MESHINGEGNERIA

MESH INGEGNERIA s.r.l.

Viale dei Mutilati del Lavoro n. 120
63100 Ascoli Piceno

EMAIL **info@meshingegneria.com**
PEC **mesh@pec.meshingegneria.com**
TEL **0736-652147**

P.Iva: 02332710447
REA AP - 205346

COMUNE DI **ASCOLI PICENO**
Provincia di **Ascoli Piceno**

COMMITTENTE

Comune di Ascoli Piceno

PROGETTISTA

ing. Danilo Filiaggi

OGGETTO DELL'INTERVENTO

VULNERABILITA' SISMICA
SCUOLA MEDIA CECI
"BLOCCO PALESTRA"

ELABORATO

Relazione vulnerabilità sismica

COMMESSA 20-32-STR

R-PALESTRA

Firme ed approvazioni

N.	DATA	REDAT.	CONTR.	APPR.	DESCRIZIONE
1	FEB/21	RM	DF	DF	CONSEGNA
2					
3					
4					

SOMMARIO

DOCUMENTAZIONE ESISTENTE 3
ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE ESISTENTE 3
COSTRUZIONE EDIFICIO 3
EVOLUZIONE STRUTTURALE E STORIA SISMICA 3
RELAZIONE SULL'UTILIZZO DELLA DOCUMENTAZIONE ESISTENTE 4
CONOSCENZA DEL MANUFATTO 5
DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA 5
RELAZIONE SULLE FONDAZIONI 6
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA CON INDICAZIONE DEI PUNTI DI VISTA 7
RILIEVO GRAFICO E FOTOGRAFICO DEL QUADRO FESSURATIVO 14
RELAZIONE SULLO STATO GENERALE DI CONSERVAZIONE DELL'OPERA E QUADRO FESSURATIVO RISCONTRATO 14
ELABORATI GRAFICI DI RILEVO FONDAMENTALI 14
INDAGINI IN SITU 15
SUI TERRENI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI 15
RELAZIONE GEOLOGICO – GEOTECNICA 15
SINTESI DEI RISULTATI OTTENUTI 15
SULL'EDIFICIO PER L'ACQUISIZIONE DEL LIVELLO DI CONOSCENZA, DEL FATTORE DI CONFIDENZA FC E DELLE PROPRIETÀ DEI MATERIALI 15
RELAZIONE SULLE INDAGINI 15
RELAZIONE DELLE VALUTAZIONI DEL TECNICO INCARICATO SULLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI 15
SUI SOLAI PER L'IDONETITA' STATICA 19
SUL MANTENIMENTO DELLA FUNZIONALITA' DEGLI IMPIANTI 21
VALUTAZIONE CRITICA DELLE RISULTANZE DELLE INDAGINI 22
VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA 23
VITA NOMINALE, CLASSI D'USO E PERIODO DI RIFERIMENTO 23
AZIONI SULLA COSTRUZIONE 24
COMBINAZIONE DELLE AZIONI 24
COMBINAZIONI STATICHE 24
COMBINAZIONI SISMICHE 24
ANALISI DEI CARICHI 25
DETERMINAZIONE DELL'AZIONE SISMICA 26
DETERMINAZIONE DELL'AZIONE DEL VENTO 29
DETERMINAZIONE DELL'AZIONE DELLA NEVE 29
DETERMINAZIONE DELL'AZIONE DELLA TEMPERATURA 30
CRITERI GENERALI DI VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ PER ANALISI SISMICHE 31

ANALISI DI REGOLARITÀ 31
REGOLARITÀ IN PIANTA 31
CLASSIFICAZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI 32
VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ STATICA FINALIZZATA ALL'ANALISI SISMICA 32
VALUTAZIONE DELLA IDONEITA' STATICA DEI SOLAI 33
IDENTIFICAZIONE DEGLI INTERVENTI "URGENTI" 33
ASPETTI ULTERIORI PER LA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ SISMICA DEL FABBRICATO 33
PRESENZA DI ELEMENTI STRUTTURALI "SECONDARI" 33
PRESENZA DI ELEMENTI COSTRUTTIVI SENZA FUNZIONE STRUTTURALE SISMICAMENTE RILEVANTI 33
PRESENZA DI TAMPONATURE SISMICAMENTE RILEVANTI 34
MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA 35
INPUT DI CALCOLO 37
METODI DI ANALISI E CRITERI DI AMMISSIBILITÀ 37
CARATTERIZZAZIONE MODALE DELLA STRUTTURA 37
ANALISI dinamica LINEARE con SPETTRO DI PROGETTO 43
OUTPUT DI CALCOLO 43
VERIFICHE DI VULNERABILITÀ 43
VERIFICHE DI VULNERABILITÀ DI EDIFICI IN CEMENTO ARMATO 43
VERIFICHE DEGLI ELEMENTI NON STRUTTURALI E DEGLI IMPIANTI 44
DETERMINAZIONE DELL'INDICATORE DI RISCHIO (I_R) 47
VERIFICHE CON TEMPO DI RITORNO 712 ANNI 48
VERIFICHE CON TEMPO DI RITORNO 30 ANNI 49
VALUTAZIONE CRITICA DELL'INDICATORE DI RISCHIO E VALUTAZIONE PROGRESSIVA DEL DANNO 51
VERIFICHE CON TEMPO DI RITORNO 50 ANNI 51
VERIFICHE CON TEMPO DI RITORNO 100 ANNI 53
CONCLUSIONI 54

DOCUMENTAZIONE ESISTENTE

ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE ESISTENTE

Dagli accessi agli atti eseguiti presso gli archivi comunali e dell'Ex Ufficio del Genio Civile di Ascoli Piceno sono state reperite per il BLOCCO PALESTRA le seguenti pratiche strutturali.

COSTRUZIONE EDIFICIO

Denuncia Lavori:	Pratica 7416 Prot. 741 del 02/04/1980
Integrazione:	Pratica 7416 Prot. 1142 del 15/05/1980
Relazione Struttura Ultimata:	Pratica 7416 Prot. 610 del 12/03/1982
Collaudo	20/06/1983 fornito dal Comune di Ascoli Piceno

EVOLUZIONE STRUTTURALE E STORIA SISMICA

L'evoluzione strutturale subita nel tempo del BLOCCO PALESTRA è sintetizzata nei riferimenti delle pratiche riportate al paragrafo precedente. In particolare dalla sua ultimazione avvenuta nel 1982, non sono stati rilevati ulteriori interventi.

A seguire si riportano i sismi storici subiti dall'edificio a partire dalla sua ultimazione. Tra essi si evidenziano quelli di maggiore intensità.

Intensità	Anno	Mese	Giorno	Ora	Min	Sec	Epicentro	NMDP	Io	Mw
NF	1983	11	9	16	29	52,00	Parmense	850	6-7	5,04
4-5	1984	4	29	5	2	59,00	Umbria settentrionale	709	7	5,62
3	1984	5	7	17	50		Monti della Meta	911	8	5,86
3-4	1984	5	11	10	41	49,27	Monti della Meta	342	7	5,47
5	1985	5	1	16	57	35,00	Ascolano	51	5	4,09
4	1986	10	13	5	10	0,31	Monti Sibillini	322	5-6	4,46
5	1987	7	3	10	21	57,64	Costa Marchigiana	359	7	5,06
5	1987	9	4	16	42	49,60	Costa Marchigiana	75	6	4,66
NF	1990	5	5	7	21	29,61	Potentino	1375		5,77
4	1991	11	12	21	45	55,05	Ascolano	19	5-6	3,54
NF	1992	10	24	18	44	48,60	Monti della Laga	32	5	4,08
3-4	1993	6	5	19	16	17,02	Valle del Topino	326	6	4,72
3-4	1995	12	30	15	22	8,73	Fermano	106	5	4,19
3-4	1996	1	1	12	21	41,54	Maceratese	91	5-6	4,2
NF	1996	1	22	18	37	44,36	Fermano	76	5	3,96
3-4	1996	7	9	10	23	7,21	Costa abruzzese-marchigiana	45		4,2
3-4	1996	10	20	19	6	55,57	Appennino laziale-abruzzese	100	5	4,36
5	1997	9	26	0	33	12,88	Appennino umbro-marchigiano	760	7-8	5,66
5-6	1997	9	26	9	40	26,60	Appennino umbro-marchigiano	869	8-9	5,97

4	1997	10	3	8	55	22,07	Appennino umbro-marchigiano	490		5,22
5	1997	10	14	15	23	10,64	Valnerina	786		5,62
3-4	1997	11	9	19	7	33,27	Valnerina	180		4,87
6	1998	3	21	16	45	9,21	Appennino umbro-marchigiano	141		5
3	1999	10	10	15	35	51,91	Alto Reatino	79	4-5	4,21
4-5	2000	10	24	7	52	23,70	Monti Sibillini	65	5	4,11
3	2003	5	25	17	15	13,95	Ascolano	88	4-5	3,81
4	2004	12	9	2	44	25,29	Teramano	213	5	4,09
NF	2005	4	12	0	31	51,61	Maceratese	131	4	3,74
NF	2005	12	15	13	28	39,59	Val Nerina	350	5	4,14
4	2006	4	10	19	3	36,67	Maceratese	211	5	4,06
NF	2006	10	21	7	4	10,01	Anconetano	287	5	4,21
5	2016	8	24	1	36	32,00	Monti della Laga	221	10	6,18
5-6	2017	1	18	10	14	9,90	Aquilano	280		5,7

RELAZIONE SULL'UTILIZZO DELLA DOCUMENTAZIONE ESISTENTE

La documentazione esistente reperita nel corso degli accessi agli atti è risultata di fondamentale importanza ai fini della conoscenza delle caratteristiche dei materiali e dei dettagli della struttura e congiuntamente ai riscontri forniti dalla campagna indagini eseguita dal laboratorio incaricato (Labortec Ingest Srl) ha permesso di definire correttamente il Livello di Conoscenza.

Al riguardo si deve segnalare che le risultanze della campagna indagini sono risultate coerenti con i contenuti degli elaborati strutturali.

CONOSCENZA DEL MANUFATTO

DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

Il "BLOCCO PALESTRA" in esame fa parte del più ampio complesso scolastico della "Scuola Media Ceci" situata nel quartiere di Borgo Solestà, nella parte Nord-Ovest della città, in via San Severino da Montegranaro n. 1. L'edificio si colloca sul terrazzo fluviale in sponda sinistra del fiume Tronto in zona non oggetto di vincoli idrogeologici e comunque nella fascia dei 150mt dalle sponde del fiume stesso (art. 142 D.Lgs. 42/2004 e smi)

Nella figura seguente è indicato il complesso scolastico e sono individuati i corpi di fabbrica componenti.

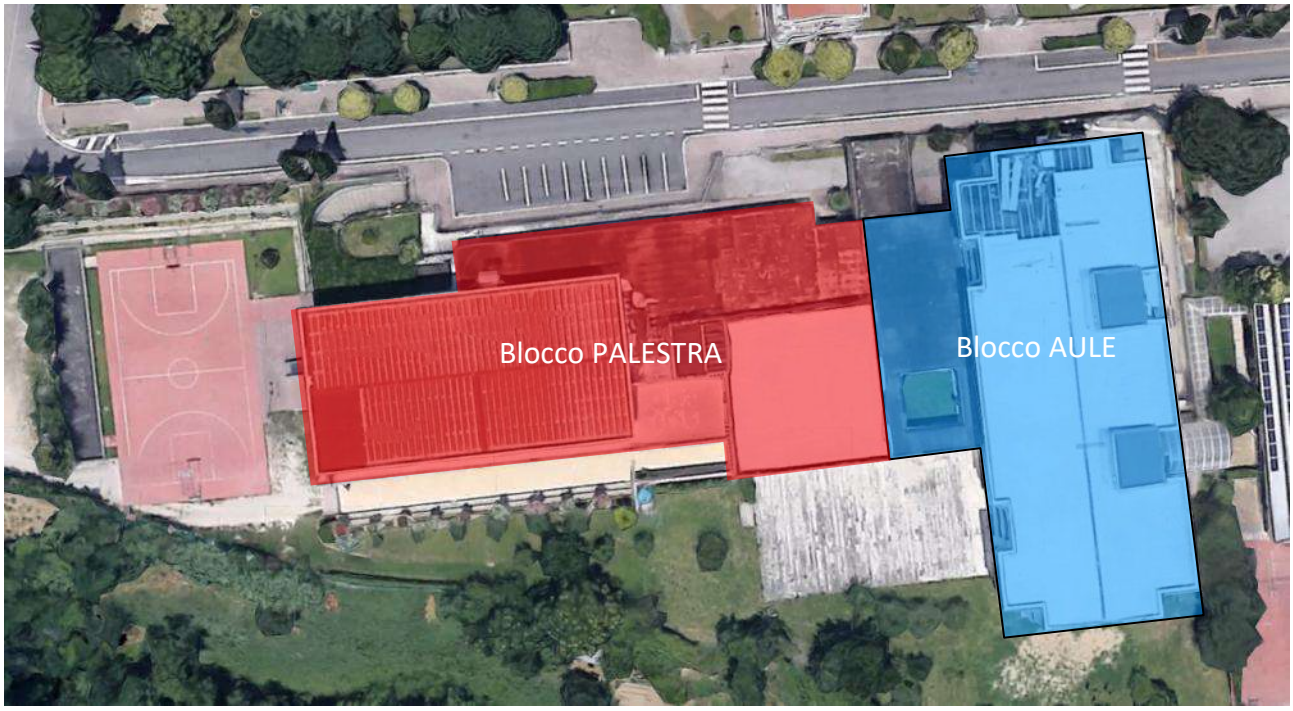


Figura - Individuazione edifici

Quest'ultimi sono due e sono separati da un giunto tecnico di circa 3cm, sulla cui efficacia si dirà più avanti.

Il "BLOCCO PALESTRA" in particolare è costituito un piano seminterrato e da un piano fuori terra; ha strutture intelaiate in cemento armato gettato in opera e solai sono in latero-cemento 20+4 cm.

Nella porzione Est è situata l'aula magna che presenta una copertura realizzata in tegoli precompressi di luce pari a circa 18m.

Nella porzione Ovest invece è collocata la palestra, di dimensioni in pianta di circa 36m x 18m e con copertura in travi reticolai di acciaio, arcarecci e lamiera grecata.

Le superfici utili lorde dei vari livelli sono all'incirca le seguenti:

- Seminterrato (Livello 0): 605 mq
- Terra (Livello 1): 1.530 mq

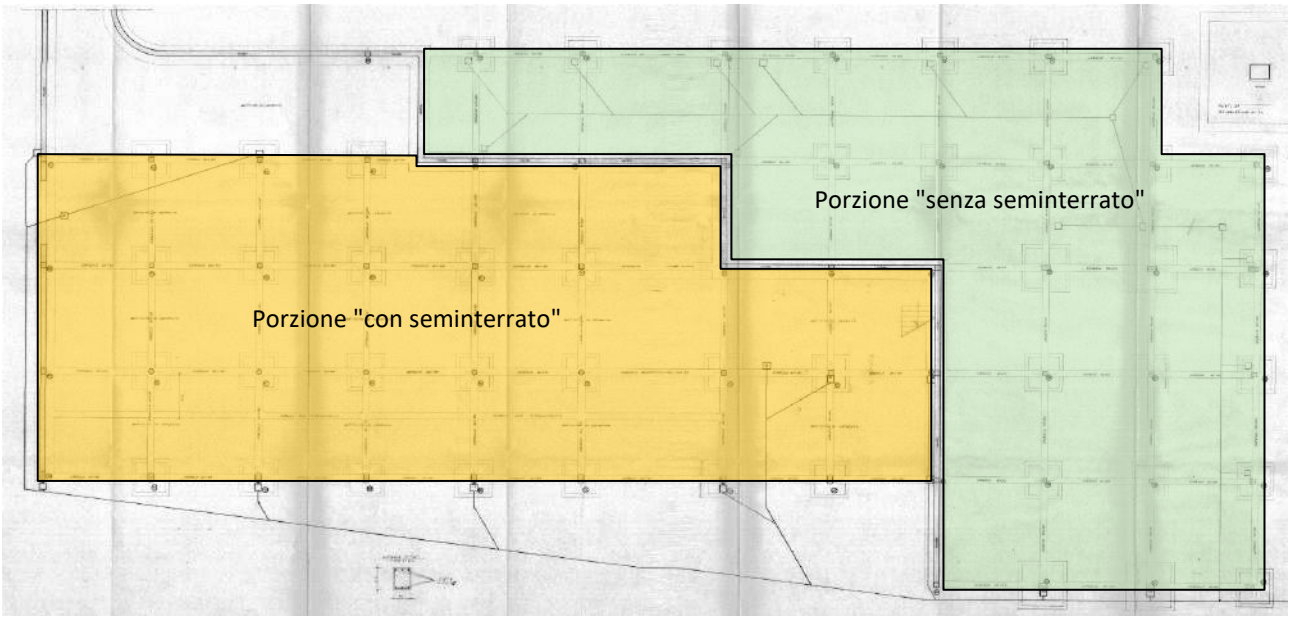
Le altezze interpiano sono:

- Seminterrato (Livello 0): 3,30 m
- Terra (Livello 1):
    - Palestra: 6,13 mt (al controsoffitto)
    - Spogliatoi: 3,18 mt
    - Aula Magna: 3,47 mt (al controsoffitto)

RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

Le fondazioni sono in c.a. gettato in opera di tipo superficiale, plinti, collegati da un reticolo di cordoli in entrambe le direzioni.

Sulla base del sondaggio eseguito nell'ambito della campagna indagini per il BLOCCO AULE è stato verificato che la testa dei plinti è collocata a circa -1,30m dal piano campagna ed il piano di calpestio è costituito da solaio aereo. Tale configurazione è stata assunta per la porzione " senza seminterrato" del BLOCCO PALESTRA mentre per la zona a due livelli ("con seminterrato") il calpestio è costituito da un battuto in c.a. poggiante direttamente sul terreno.



Il blocco in esame non manifesta segni di meccanismi connessi a carenze del sistema di fondazione (cedimenti o dissesti, etc) e per esso non sussistono pericoli connessi a potenziali fenomeni di liquefazione o ribaltamento e/o scorrimento. Si vedano al riguardo anche i contenuti della relazione geologica del dott. Anasparri.

Per tali ragioni, di concerto con la committente, le analisi di vulnerabilità si limitano ad analizzare esclusivamente le sovrastrutture, prevedendo incastri al piede delle pilastrate. Si richiamano al riguardo i contenuti del punto §8.3 NTC2018

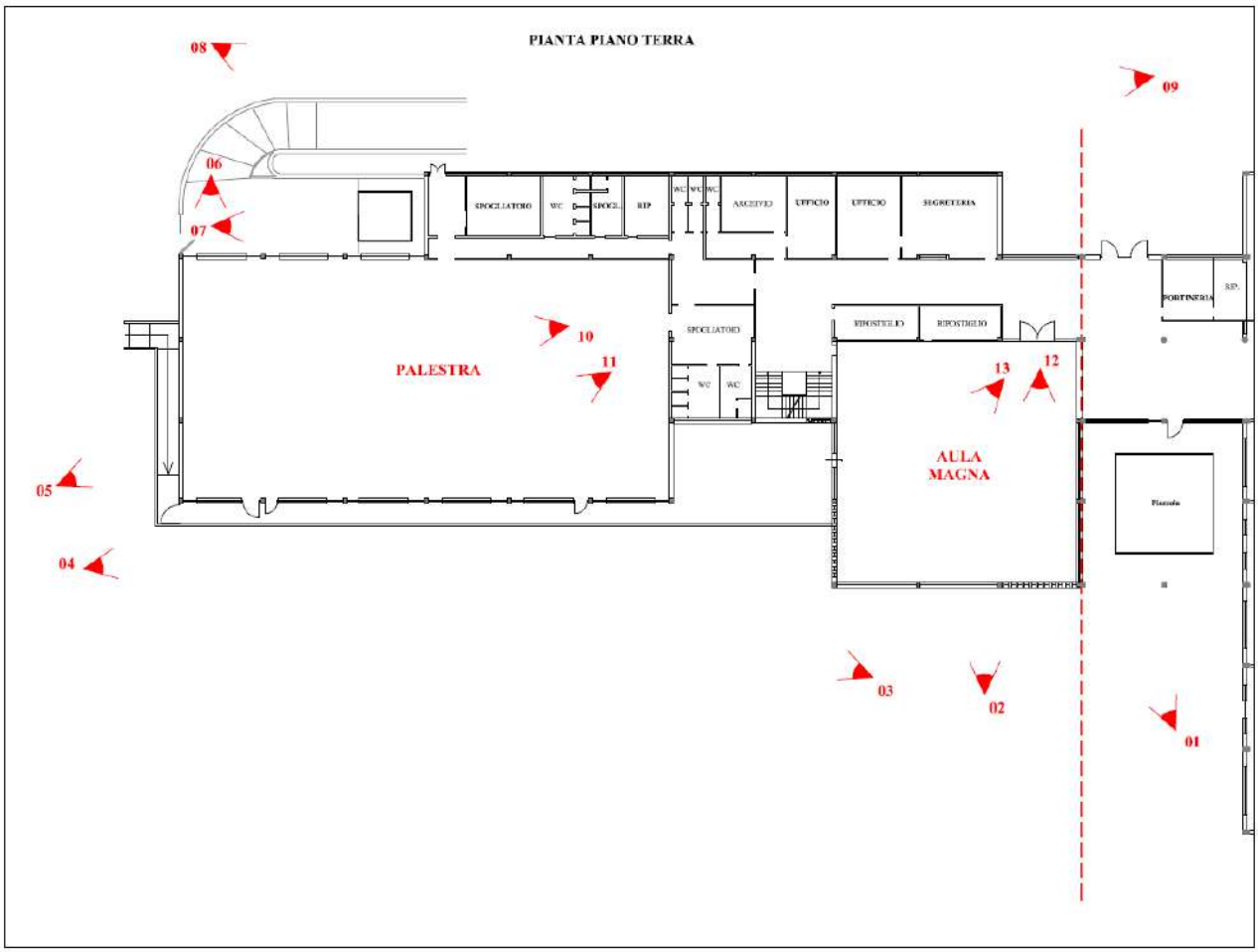
Qualora sia necessario effettuare la valutazione della sicurezza della costruzione, la verifica del sistema di fondazione è obbligatoria solo se sussistono condizioni che possano dare luogo a fenomeni di instabilità globale o se si verifica una delle seguenti condizioni:

- nella costruzione siano presenti importanti dissesti attribuibili a cedimenti delle fondazioni o dissesti della stessa natura si siano prodotti nel passato;
- siano possibili fenomeni di ribaltamento e/o scorrimento della costruzione per effetto: di condizioni morfologiche sfavorevoli, di modificazioni apportate al profilo del terreno in prossimità delle fondazioni, delle azioni sismiche di progetto;
- siano possibili fenomeni di liquefazione del terreno di fondazione dovuti alle azioni sismiche di progetto.

Allo scopo di verificare la sussistenza delle predette condizioni, si farà riferimento alla documentazione disponibile e si potrà omettere di svolgere indagini specifiche solo qualora, a giudizio esplicitamente motivato del professionista incaricato, sul volume di terreno significativo e sulle fondazioni sussistano elementi di conoscenza sufficienti per effettuare le valutazioni precedenti.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA CON INDICAZIONE DEI PUNTI DI VISTA

A seguire si riporta documentazione fotografica del blocco in esame dalla quale si visualizzano fronti e gli interni di palestra ed aula magna.



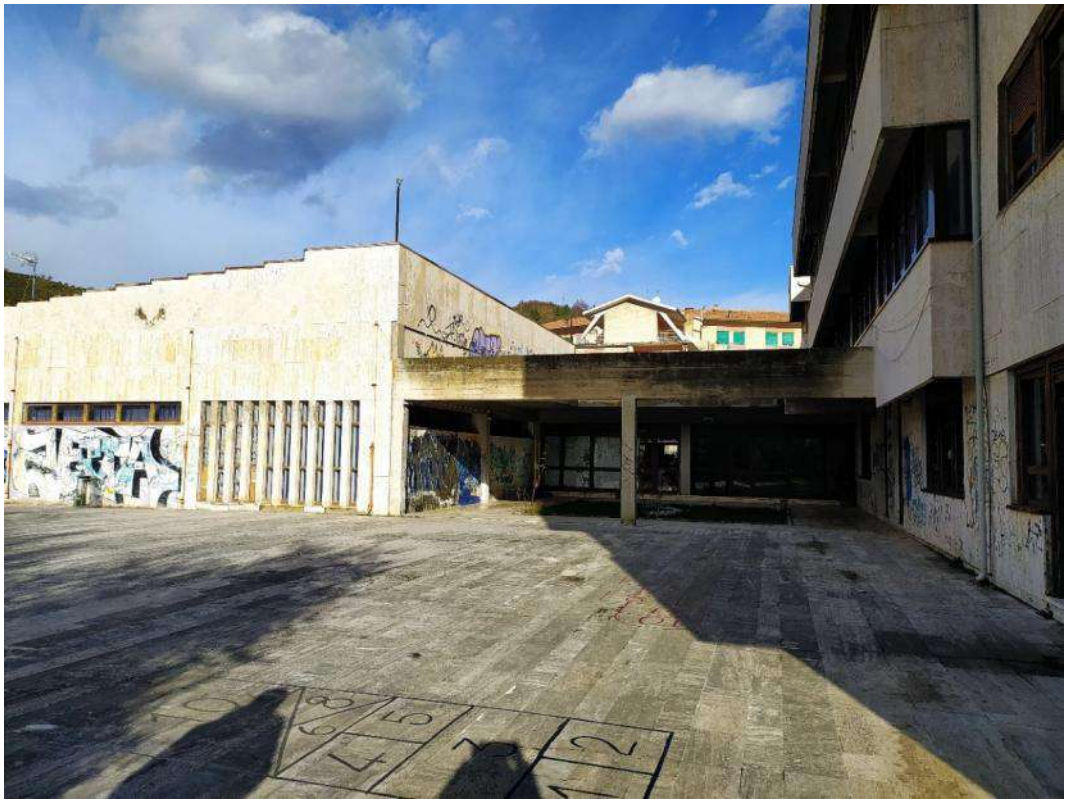


Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 4

Foto 5

Foto 6

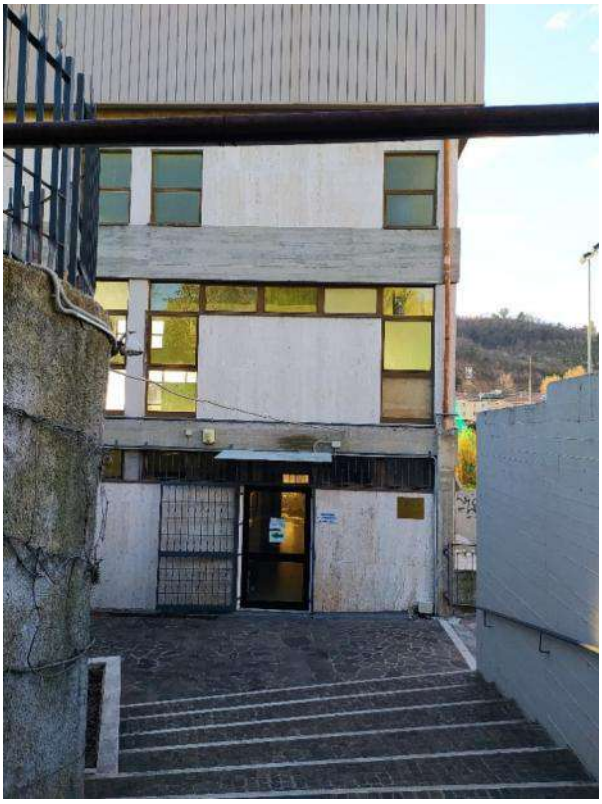


Foto 7

Foto 8

Foto 9

Foto 10

Foto 11

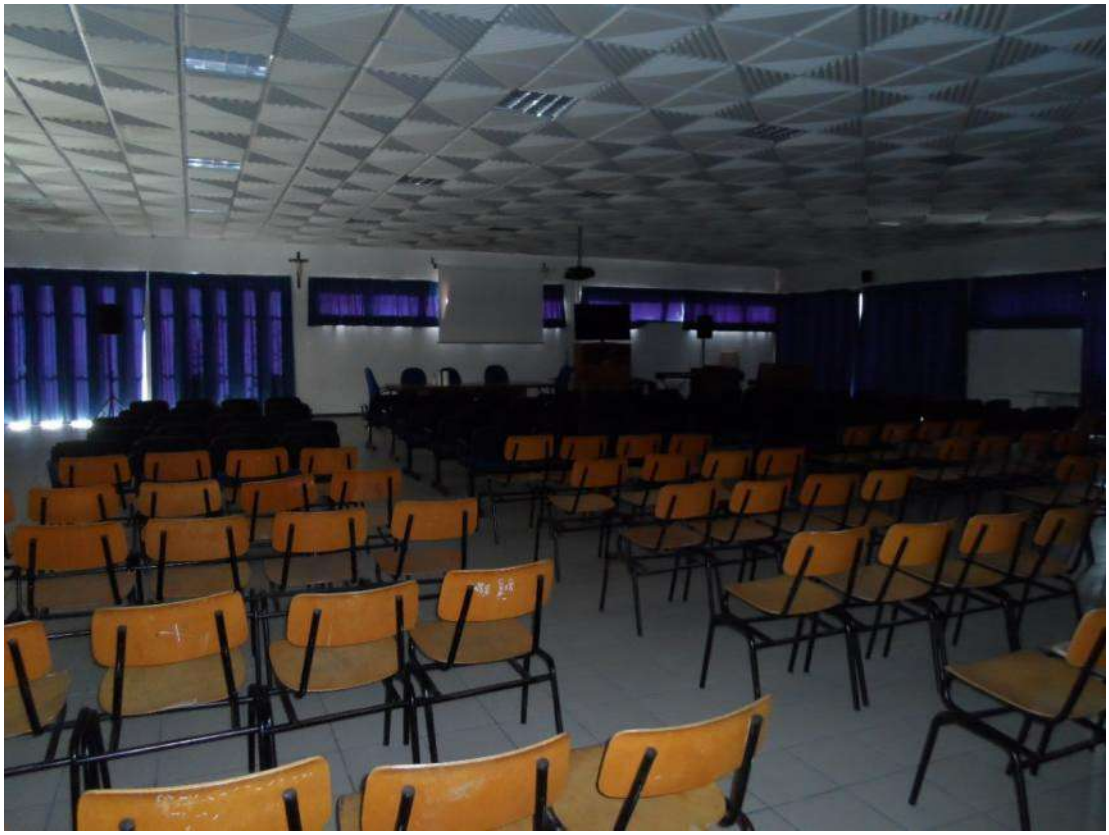


Foto 12

Foto 13

RILIEVO GRAFICO E FOTOGRAFICO DEL QUADRO FESSURATIVO

Per il blocco in esame non sono rilevabili evidenti quadri fessurativi.

Unica criticità da segnalare riguarda comunque le lesioni riscontrate in fase di campagna indagini in corrispondenza dell'appoggio dei tegoli di copertura dell'aula magna, di cui si dirà più avanti.

RELAZIONE SULLO STATO GENERALE DI CONSERVAZIONE DELL'OPERA E QUADRO FESSURATIVO RISCONTRATO

Lo stato di conservazione dell'opera risulta complessivamente discreto e non si evidenziano interventi di manutenzione urgenti che possano influire nei riguardi della vulnerabilità sismica.

ELABORATI GRAFICI DI RILEVO FONDAMENTALI

Gli elaborati grafici architettonici e strutturali del blocco in esame sono allegati alla presente relazione. Quelli architettonici derivano da rilievo in situ mentre quelli strutturali sono la scansione delle varie pratiche (attesati di deposito etc) succedutesi nel tempo.

INDAGINI IN SITU

SUI TERRENI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI SUOLI

RELAZIONE GEOLOGICO – GEOTECNICA

La relazione geologica comprensiva delle indagini geologico - geotecniche - geofisiche è allegata alla presente verifica di vulnerabilità ed è stata redatta dal dott. Pier Luigi Anasparri.

A seguire vengono sintetizzati i risultati desumibili dalle indagini sui terreni.

Non si segnalano peraltro criticità connesse a liquefazione, aree in dissesto idrogeologico (PAI) etc

SINTESI DEI RISULTATI OTTENUTI

Velocità delle onde: $V_{S,30}$ = 480m/s

Categoria di Terreno: B

Categoria Topografica: T2

SULL'EDIFICIO PER L'ACQUISIZIONE DEL LIVELLO DI CONOSCENZA, DEL FATTORE DI CONFIDENZA FC E DELLE PROPRIETÀ DEI MATERIALI

RELAZIONE SULLE INDAGINI

La campagna indagini, allegata alla presente verifica di vulnerabilità, è stata eseguita da Laboratorio autorizzato - Labortec Ingest S.r.l. - ed ha riguardato gli aspetti connessi ai materiali ed ai dettagli strutturali.

Assieme ad essa, al fine di definire il Livello di Conoscenza LC, sono stati utilizzati gli elaborati strutturali agli atti, rinvenuti da ricerche di archivio (comune ed Ex Genio Civile).

Contrariamente al BLOCCO AULE per la porzione di edificio in esame non sono disponibili precedenti campagne indagini eseguite in passato.

RELAZIONE DELLE VALUTAZIONI DEL TECNICO INCARICATO SULLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Sulla base di quanto anticipato al precedente paragrafo vengono riportate le resistenze dei materiali strutturali desunte per le varie membrature.

Le prove dirette di schiacciamento su carote per pilastri e travi sono sintetizzate a seguire.

Prove di compressione – Pilastri – BLOCCO PALESTRA

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE

Sigla del prelievo	Ubicazione del prelievo	Resistenza cilindrica f_c [MPa]	Resistenza cubica R_c [MPa]
C1	Palestra I Ordine - Pilastro 2	33,48	40,33
C2	Palestra I Ordine - Pilastro 6	33,11	39,89
C5	Palestra II Ordine - Pilastro 4	25,14	30,29
C6	Palestra II Ordine - Pilastro 55	30,31	36,52
	Resistenza media	*Rcm [MPa]*	**36,76**
	Resistenza media	*fcm [MPa]*	**30,51**

Prove di compressione – Travi – BLOCCO PALESTRA

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE

Sigla del prelievo	Ubicazione del prelievo	Resistenza cilindrica f_c [MPa]	Resistenza cubica R_c [MPa]
C3	Palestra I Impalcato - Trave 3-12	22,91	27,60
C4	Palestra I Impalcato - Trave 5-14	19,24	23,18
C7	Palestra II Impalcato - Trave 31-32	30,33	36,54
C8	Palestra II Impalcato - Trave 26-27	30,11	36,28
	Resistenza media	*Rcm [MPa]*	**30,90**
	Resistenza media	*fcm [MPa]*	**25,65**

Il calcolo della resistenza del calcestruzzo mediante prove SonReb è stato invece effettuato con la seguente formulazione, con coefficienti ottenuti dalla calibrazione con prove distruttive:

$$R_c = 0{,}00004 \cdot R^{1{,}881} \cdot V^{0{,}808}$$

In cui:

- Rc = Resistenza del conglomerato cementizio (MPa)
- R = Valore medio totale dell'indice di rimbalzo
- V = Velocità di propagazione delle onde vibrazionali (m/s)

I risultati distinti tra travi e pilastri sono sintetizzati alla pagina seguente nella quale le resistenze cubiche (R_C) sono state trasformate in cilindriche (f_C).

-SonReb -Pilastri – BLOCCO PALESTRA

METODO COMBINATO RILIEVI MICROSISMICI - SCLEROMETRO
QUADRO RIEPILOGATIVO DEI RISULTATI

Tabella	Struttura	Resistenza a Compressione [MPa]	Velocità di Propagazione [m/s]
So1	I Ordine - Pilastro 4	34,33	3629
So2	I Ordine - Pilastro 12	26,97	3351
So3	I Ordine - Pilastro 24	27,82	3399
So4	II Ordine - Pilastro 3	32,09	3579
So5	II Ordine - Pilastro 32	32,61	3571
Media		30,76	3506

La resistenza cilindrica media dei pilastri risulta $f_{cm} = 0{,}83 \cdot R_{cm} = 25{,}53MPa$

-SonReb -Travi – BLOCCO PALESTRA

METODO COMBINATO RILIEVI MICROSISMICI - SCLEROMETRO
QUADRO RIEPILOGATIVO DEI RISULTATI

Tabella	Struttura	Resistenza a Compressione [MPa]	Velocità di Propagazione [m/s]
So6	I Impalcato - Trave 5-6	28,61	3455
So7	I Impalcato - Trave 11-20	27,59	3317
So8	I Impalcato - Trave 14-23	27,66	3425
So9	II Impalcato - Trave 29-30 (indiretto)	33,53	3514
So10	II Impalcato - Trave 32-33 (indiretto)	33,70	3580
So11	II Impalcato - Trave 40-41 (indiretto)	33,34	3474
So12	II Impalcato - Trave 49-50 (indiretto)	33,68	3519
Media		31,16	3469

La resistenza cilindrica media delle travi risulta $f_{cm} = 0{,}83 \cdot R_{cm} = 25{,}86MPa$

Per ogni tipologia di elemento strutturale (travi e pilastri) la resistenza del calcestruzzo è stata infine calcolata come media dei risultati ottenuti da carote (prove di schiacciamento dirette) e SonReb.

Per quanto riguarda la resistenza delle barre di armatura, dalle prove dirette di trazione si sono ottenuti valori di resistenza compatibili con acciaio **FeB44k**. A seguire i risultati.

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A TRAZIONE

Identificazione		Caratteristiche fisiche				Prova di trazione		
Sigla prelievo	Ubicazione prelievo	Tipologia barra di prelievo	Ø mm	Area mm²	A_{gt} %	f_y N / mm²	f_t N / mm²	f_t / f_y
P1	I Impalcato - Trave 4-5	Aderenza migliorata	13,85	150,67	13,4	632,6	826,9	1,31
P2	II Ordine - Pilastro 32	Aderenza migliorata	14,02	154,32	11,0	469,2	687,4	1,46

Tipologia di acciaio: **FeB44k**

Alla luce delle prove eseguite, di concerto con la committente, considerati:

- i dettami della tabella C.8.5.IV della Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP
- la ripetitività degli schemi strutturali e della disposizione delle armature
- la possibilità contemplata dalla DGR Marche 1168 del 26 luglio 2010 di utilizzo di FC differenziati
- l'omogeneità del materiale ed i controlli di produzione per le barre di armatura

sono stati assunti stato assunti i seguenti **Fattori di Confidenza:**

- **FC = 1.2** per calcestruzzi
- **FC = 1.0** per gli acciai

In definitiva le caratteristiche dei materiali (calcestruzzi ed acciai) sono riportate a seguire.

Pilastri

Calcestruzzo

- Resistenza Cilindrica Media $f_{cm} = 28{,}0\ \text{MPa}$
- Resistenza Cilindrica Meccanismi Duttili $f_{cm,duttili} = {f_{cm}}/{FC} = {28{,}0}/{1{,}2} = 23{,}33\ \text{MPa}$
- Resistenza Cilindrica Meccanismi Fragili $f_{cm,fragili} = {f_{cm}}/{\gamma_c \cdot FC} = {28{,}0}/{1{,}5 \cdot 1{,}2} = 15{,}55\ \text{MPa}$
- Modulo Elastico $E = 28.367 MPa$
- Modulo Elastico Fessurato $E = 14.184 MPa$

Acciaio

- Resistenza Media $f_{sm} = 440\text{MPa}$
- Resistenza Meccanismi Duttili $f_{sm,duttili} = {f_{sm}}/{FC} = {440}/{1{,}0} = 440{,}0\ \text{MPa}$
- Resistenza Meccanismi Fragili $f_{sm,fragili} = {f_{sm}}/{\gamma_s \cdot FC} = {440}/{1{,}15 \cdot 1{,}0} = 382{,}6\ \text{MPa}$
- Modulo Elastico $E = 210.000 MPa$

Travi

Calcestruzzo

- Resistenza Cilindrica Media $f_{cm} = 25{,}76\ \text{MPa}$

- Resistenza Cilindrica Meccanismi Duttili $f_{cm,duttili} = {f_{cm}}/{FC} = {25{,}76}/{1{,}2} = 20{,}46$ MPa
- Resistenza Cilindrica Meccanismi Fragili $f_{cm,fragili} = {f_{cm}}/{\gamma_c \cdot FC} = {25{,}76}/{1{,}5 \cdot 1{,}2} = 14{,}31$ MPa
- Modulo Elastico $E = 27.666MPa$
- Modulo Elastico Fessurato $E = 13.833MPa$

Acciaio

- Resistenza Media $f_{sm} = 440$MPa
- Resistenza Meccanismi Duttili $f_{sm,duttili} = {f_{sm}}/{FC} = {440}/{1{,}0} = 440{,}0$ MPa
- Resistenza Meccanismi Fragili $f_{sm,fragili} = {f_{sm}}/{\gamma_s \cdot FC} = {440}/{1{,}15 \cdot 1{,}0} = 382{,}6$ MPa
- Modulo Elastico $E = 210.000MPa$

SUI SOLAI PER L'IDONETITA' STATICA

Dalle indagini eseguite dalla Labortec Ingest S.r.l. i solai aerei in latero - cemento, conformemente alle previsioni di progetto, sono risultati 20+4 cm. Si riporta a seguire stratigrafia ottenuta dalla indagine endoscopica.

Endoscopia 3 – I Impalcato – Solaio 34-35-25-26 – BLOCCO PALESTRA

I Impalcato – **Solaio 16-25-26-17** **Endoscopia 3**	Foro: verticale passante quota calpestio Piano Terra Rilievo **Stratigrafica solaio**
Foto 1: Piano d'imposta fondazione Foto 2: Laterizio Foto 3: Spessore finale solaio	SPESSORE TOTALE SOLAIO *[cm]* ÷30 FINITO Intercapedine tra fondazione e solaio *[cm]* **110** Laterizio forato h *[cm]* **20** Soletta *[cm]* **4** Massetto *[cm]* **4** pavimento *[cm]* **2** Presenza di intercapedine di 110 cm da fondazione a intradosso solaio

Tali solai non mostrano segni di deformazioni permanenti.

In fase di campagna indagini sono state inoltre indagate anche le coperture dell'aula magna e della palestra, per verificare a vista la loro rispondenza alle indicazioni contenute nei progetti strutturali.

A seguire le foto da intradosso della copertura dell'aula magna (tegoli precompressi di luce circa 18m) dopo aver rimosso la controsoffittatura.

Foto Appoggio Tegolo - fessura per distacco

Foto Appoggio Tegolo - fessura per concentrazione sforzi

Si evidenziano alcune fessurazioni per potenziali meccanismi di distacco e per concentrazione di sforzi.

Per quanto concerne la copertura della palestra questa è in travi reticolari di acciaio con soprastanti arcarecci e lamiera grecata.

Foto copertura acciaio- Nodo superiore reticolare

Foto copertura acciaio - Nodo Inferiore reticolare

La copertura si presenta in buono stato conservativo e non mostra evidenti criticità. Da quanto rilevabile peraltro appare sostanzialmente conforme alle previsioni di progetto.

SUL MANTENIMENTO DELLA FUNZIONALITA' DEGLI IMPIANTI

Di concerto con la committente si è deciso di non procedere alla valutazione dello SLO in quanto l'efficienza degli impianti non è una condizione necessaria al mantenimento del servizio reso all'interno della struttura (es. ospedali), per cui considerazioni in merito vengono tralasciate.

VALUTAZIONE CRITICA DELLE RISULTANZE DELLE INDAGINI

Come richiesto dal punto 3.5 della DGR Marche 1168 del 26 luglio 2010, per gli edifici in cemento armato l'attenzione va focalizzata sulla consistenza ed efficacia dei giunti tecnici, sulla presenza di pilastri "corti", sul comportamento di diaframma rigido degli orizzontamenti etc

Per quanto riguarda il giunto tecnico esistente fra il "BLOCCO AULE" ed il "BLOCCO PALESTRA", vengono proposte a seguire alcune considerazioni di massima. Come indicato al punto 7.2.1 delle NTC 2018 "*la distanza tra due punti di costruzioni che si fronteggiano non potrà in ogni caso essere inferiore a 1/100 della quota dei punti considerati, misurata dallo spiccato della fondazione o dalla sommità della struttura scatolare rigida di cui al § 7.2.1, moltiplicata per* $2 \cdot a_g S/g \leq 1$."

Nel caso in esame:

a_g = 0,207g (allo SLV)

S_S=1,195

S_T=1,2

dunque il coefficiente moltiplicativo vale $2 \cdot 0{,}207 \cdot 1{,}195 \cdot 1{,}2 = 0{,}594$. Essendo l'altezza della copertura dei due corpi che si fronteggiano rispetto all'estradosso del plinto di circa 4,85m, l'ampiezza minima del giunto risulta pari a

$$d = 0{,}594 \cdot \frac{485}{100} = 2{,}9cm < 3cm$$

Da questa valutazione di massima dunque i due blocchi possono ritenersi teoricamente separati e tali da evitare fenomeni di martellamento. Sull'argomento si consigliano comunque approfondimenti di dettaglio in fase di progettazione esecutiva degli interventi di miglioramento/adeguamento.

Per quanto concerne il comportamento a lastra dei solai (infinita rigidezza nel piano) non si hanno dubbi al riguardo per quelli in latero cemento e di copertura dell'aula magna, data l'esistenza di solette di completamento in c.a. armate e di spessore ≥ 4cm.

La copertura della palestra è invece da considerare deformabile (piano non rigido) vista la sua configurazione e composizione.

Circa la presenza di cd. pilastri "corti", dunque potenzialmente con comportamento fragile a taglio, si deve segnalare che il piano terra dell'edificio (Lato Est - porzione "priva di seminterrato") non poggia direttamente sul terreno ma è costituito da un solaio aereo, dunque fra il solaio stesso e l'incastro al piede ai plinti di fondazione, i pilastri presentano dei monconi di lunghezza circa 110cm, sensibili a meccanismi fragili.

Altri elementi tozzi si riscontrano in corrispondenza di:

- vano scala con travi a ginocchio;
- perimetro della palestra, ad intradosso copertura, fra trave interpiano e cordolo (si veda figura successiva) anche se il problema risulta praticamente mitigato dalla relativa leggerezza della stessa copertura in acciaio.

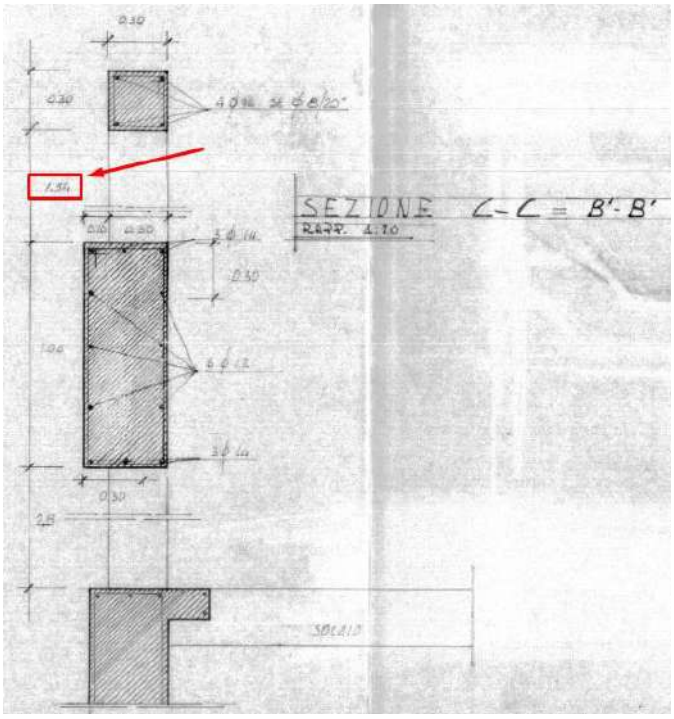


Figura - Sezione strutturale parete Palestra

Da segnalare infine:

- l'assenza di cordoli di collegamento, ortogonali ai telai principali, a livello di impalcati di piano, circostanza comunque tipica della tecnica costruttiva in voga nel periodo di realizzazione del fabbricato;
- la controventatura della copertura in acciaio appare per la sua configurazione, concettualmente non ottimale.

VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA

La valutazione della sicurezza dell'edificio in questione è stata commissionata dal comune di Ascoli Piceno al fine di procedere successivamente al progetto degli interventi di miglioramento sismico. Lo stato limite nei confronti del quale viene eseguita la valutazione della sicurezza è quello di Salvaguardia della Vita (SLV).

VITA NOMINALE, CLASSI D'USO E PERIODO DI RIFERIMENTO

L'edificio in esame ha destinazione scolastica. I parametri alla base del calcolo sono riassunti a seguire:

- la "**vita nominale di progetto**" (punto 2.4.1. delle NTC 2018) è stata assunta pari a **50 anni**. Essa è convenzionalmente definita come "*il numero di anni nel quale è previsto che l'opera, purché soggetta alla necessaria manutenzione, mantenga specifici livelli prestazionali*";
- la "**classe d'uso**" (punto 2.4.2. delle NTC 2018) utilizzata è la **III** quindi il Coefficiente d'Uso **(Cu) = 1,50**. Si ricorda che la classe d'uso è un indice riferito alle conseguenze di una interruzione di operatività o di eventuale collasso delle costruzioni. In particolare la **Classe III** comprende costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi;

- il **"periodo di riferimento (V_R)"** è calcolato come il prodotto della vita nominale (V_N) per il Coefficiente d'Uso (Cu), quindi nel caso in esame V_R = 50 x 1,50 = 75 anni

AZIONI SULLA COSTRUZIONE

L'elenco delle azioni sulla costruzione è riportato a seguire:

- PESI PROPRI
- SOVRACCARICO PERMANENTE
- VARIABILE AMBIENTI AFFOLLATI (C)
- VARIABILE NEVE
- VARIABILE COPERTURE (H)
- AZIONE SISMICA

Per quanto riguarda l'azione sismica, date le dimensioni del manufatto oggetto di verifica, non si tiene in conto degli effetti della variabilità spaziale del moto.

COMBINAZIONE DELLE AZIONI

COMBINAZIONI STATICHE

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,30	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50
Var.Amb.affol.	1,50	1,05
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50
Var.Coperture	1,50	0,00

Tabella 1 - Combinazioni con coefficiente γ_g = 1,3 e γ_q = 1,5

Tale combinazione è quella fondamentale allo SLU.

COMBINAZIONI SISMICHE

Per l'analisi sismica del "BLOCCO PALESTRA" si utilizzerà l'analisi dinamica con spettro di progetto. Appena sotto sono sintetizzate tutte le relative combinazioni.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	0.60	0.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Var.Neve h<=1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	0.00	0.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00
Corr. Tors. dir. 90	0.00	0.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	-0.30
Sisma direz. grd 0	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Sisma direz. grd 90	0.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Sisma verticale	0.00	0.00	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Var.Neve h<=1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	-1.00	1.00	-1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00
Corr. Tors. dir. 90	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30
Sisma direz. grd 0	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Sisma direz. grd 90	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Sisma verticale	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Var.Neve h<=1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	-1.00	1.00	-1.00	1.00	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30
Corr. Tors. dir. 90	-0.30	-0.30	0.30	0.30	1.00	1.00	-1.00	-1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	1.00
Sisma direz. grd 0	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
Sisma direz. grd 90	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Sisma verticale	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30

DESCRIZIONI	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Var.Neve h<=1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30
Corr. Tors. dir. 90	1.00	-1.00	-1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Sisma direz. grd 0	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Sisma direz. grd 90	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00
Sisma verticale	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30

DESCRIZIONI	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Var.Neve h<=1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 0	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Corr. Tors. dir. 90	1.00	1.00	-1.00	-1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sisma direz. grd 0	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30
Sisma direz. grd 90	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30
Sisma verticale	0.30	0.30	-0.30	-0.30	-0.30	-0.30	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00

ANALISI DEI CARICHI

A seguire l'analisi dei carichi per ciascun orizzontamento tipo.

SOLAIO 20+4 cm - Piano Tipo

- PESO PROPRIO: 3,05kN/mq
- PERMANENTE: 2,50kN/mq
- VARIABILE (C): 3,00kN/mq

SOLAIO 20+4cm Mensa/Palestra

- PESO PROPRIO: 3,05kN/mq
- PERMANENTE: 1,50kN/mq
- VARIABILE (C): 3,00kN/mq

SOLAIO 20+4cm Coperture diverse da palestra e aula magna

- PESO PROPRIO: 3,05kN/mq
- PERMANENTE: 1,30kN/mq
- VARIABILE (H): 0,50kN/mq
- NEVE: 0,80kN/mq

SOLAIO - Tegoli - Copertura Aula Magna

- PESO PROPRIO: 5,75kN/mq
- PERMANENTE: 2,15kN/mq
- VARIABILE (C): 3,00kN/mq
- NEVE: 0,80kN/mq

COPERTURA Palestra

- PESO PROPRIO: 0,30kN/mq
- PERMANENTE: 0,80kN/mq
- VARIABILE (H): 0,50kN/mq
- NEVE: 0,80kN/mq

Per le **TAMPONATURE ESTERNE** invece si assume:

- PERMANENTE: 2,70kN/mq (in altezza)

DETERMINAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

Per il calcolo degli spetti di risposta elastici e di progetto da utilizzare nelle analisi sismiche i dati di ingresso sono i seguenti:

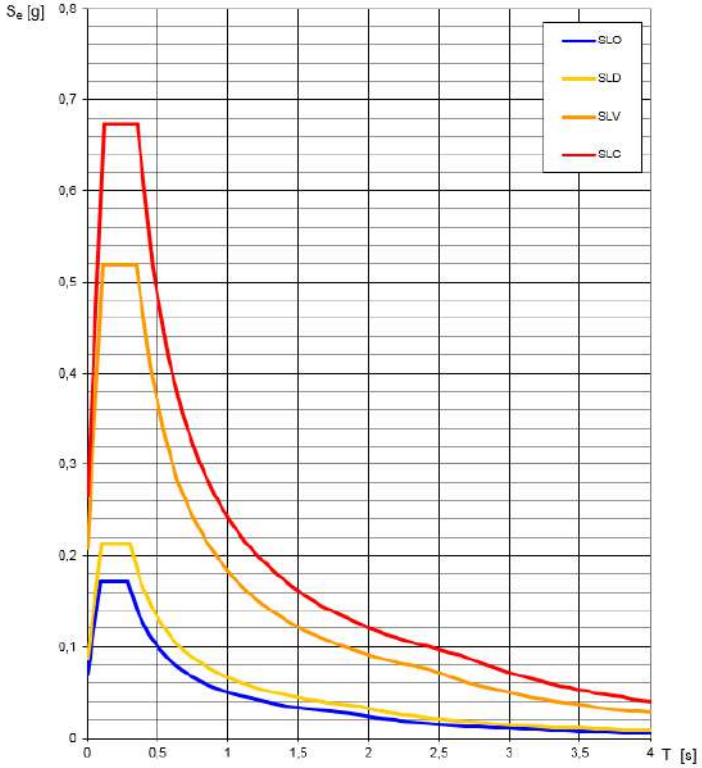
Vita Nominale	**50**
Classe d'Uso	**3**
Categoria del Suolo	**B**
Categoria Topografica	**1.2**
Latitudine del sito oggetto di edificazione	**42.856651**
Longitudine del sito oggetto di edificazione	**13.562986**

Alla pagina seguente si riportano gli spettri elastici.

Valori dei parametri a_g, F_o, T_C^* per i periodi di ritorno T_R associati a ciascuno

SLATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_o [-]	T_C^* [s]
SLO	45	0,070	2,462	0,291
SLD	75	0,087	2,456	0,310
SLV	712	0,208	2,497	0,351
SLC	1462	0,265	2,534	0,360

Spettri di risposta elastici per i diversi Stati Limite



Gli spettri sono stati elaborati secondo i dettami delle NTC 2018 trascurando le analisi di risposta sismica locale elaborate dal dott. Anasparri, ciò essenzialmente per le due seguenti ragioni:

- per uniformità di analisi rispetto al BLOCCO AULE, dove l'utilizzo della RSL risulta più conservativa;
- data l'impossibilità di disporre di spettri di RSL per vari tempi di ritorno (T_R).

Per il blocco in esame si deve inoltre rimarcare che ai sensi del punto 7.2.2 delle NTC2018, la presenza di solai precompressi di luce superiore a 8m, impone la presa in conto nel calcolo anche degli effetti della componente verticale del sisma.

A seguire si riportano gli **SPETTRI DI PROGETTO** utilizzati nella verifica degli elementi duttili e fragili.

Per i meccanismi duttili si è utilizzato un fattore di comportamento q = 2,6, compatibile con la tipologia costruttiva del BLOCCO PALESTRA.

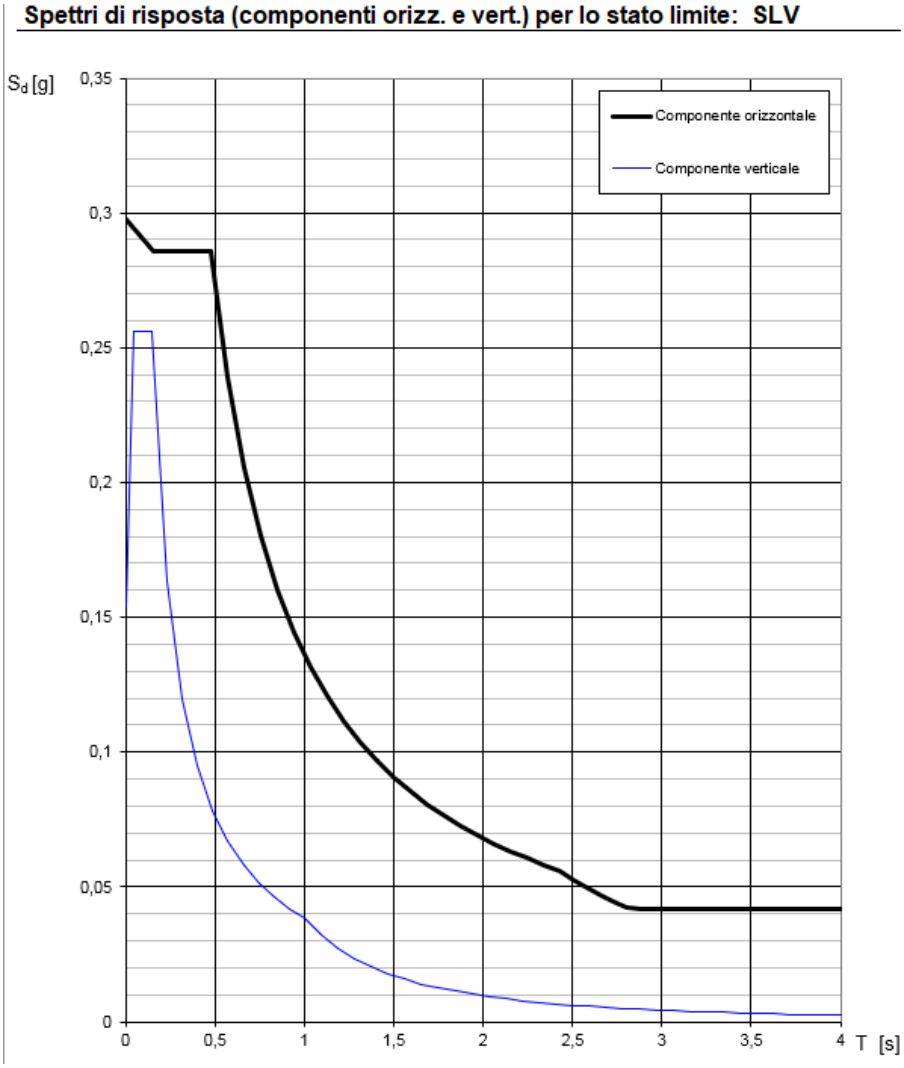


Figura - Spettro di progetto per meccanismi duttili (q=2,6)

Per i meccanismi fragili il fattore di comportamento è sempre q = 1,50.

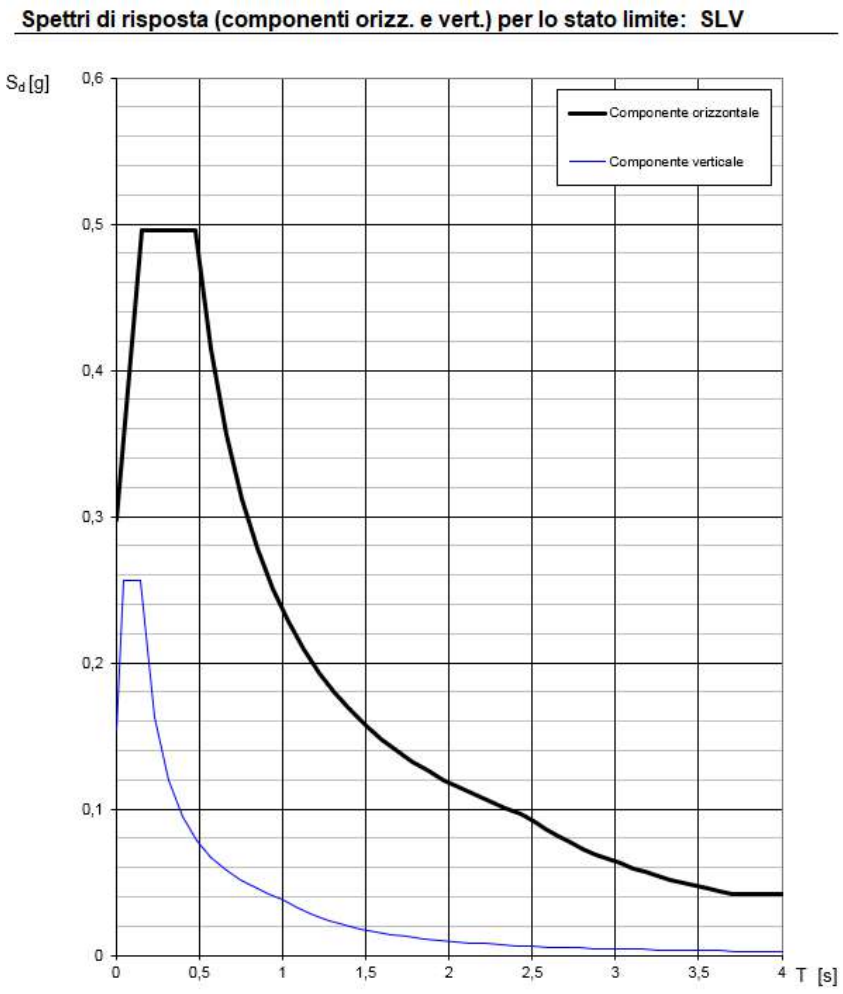


Figura - Spettro di progetto per meccanismi fragili (q=1,5)

DETERMINAZIONE DELL'AZIONE DEL VENTO

L'azione del vento non è prevista in combinazione con quella sismica e neppure viene ritenuta essenziale ai fini delle verifiche statiche di riferimento. Per tali ragioni non viene calcolata.

E' pur vero che la copertura del BLOCCO PALESTRA è in carpenteria metallica ma la sua "incidenza è limitata" rispetto al corpo in esame la cui risposta strutturale è influenzata in maniera predominante dal sistema resistente in cemento armato.

DETERMINAZIONE DELL'AZIONE DELLA NEVE

L'azione della neve è valutata con riferimento al punto 3.4 del D.M. 17.01.2018.

Il carico neve sulle coperture è calcolato mediante la seguente espressione:

$$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t$$

dove:

μ_i è il coefficiente di forma della copertura;

q_{sk} è il valore caratteristico di riferimento del carico della neve al suolo;

C_E è il coefficiente di esposizione;

C_t è il coefficiente termico.

Nel caso specifico, essendo Ascoli Piceno (AP) in "Zona II" ed essendo l'altitudine inferiore a 200m s.l.m., il valore caratteristico del carico della neve al suolo risulta pari a:

$$q_{sk} = 1{,}00 kN/m^2$$

Per quanto riguarda il coefficiente di esposizione C_E (punto 3.4.4), si assume il valore $C_E = 1{,}0$.

Per quanto riguarda il coefficiente termico C_t (punto 3.4.5), anch'esso si assume di valore $C_t = 1$.

Per quanto riguarda il coefficiente di forma μ_1 (punto 3.4.3), si assume il valore il valore $\mu_1 = 0{,}8$.

Il carico della neve è pertanto in definitiva pari a $q_s = 0{,}80\ kN/m^2$

DETERMINAZIONE DELL'AZIONE DELLA TEMPERATURA

L'azione della temperatura non è prevista in combinazione con quella sismica e neppure viene ritenuta essenziale ai fini delle verifiche statiche di riferimento. Per tali ragioni non viene calcolata.

In relazione alla copertura in carpenteria metallica della palestra si vedano le considerazioni nel paragrafo sull'azione del vento.

CRITERI GENERALI DI VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ PER ANALISI SISMICHE

ANALISI DI REGOLARITÀ

La struttura risulta irregolare sia in pianta che in altezza in riferimento a quanto indicato al paragrafo 7.2.1 delle NTC2018.

REGOLARITÀ IN PIANTA

Per quanto riguarda gli edifici, una costruzione è ***regolare in pianta*** se tutte le seguenti condizioni sono rispettate:

a) la distribuzione di masse e rigidezze è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e la forma in pianta è compatta, ossia il contorno di ogni orizzontamento è convesso; il requisito può ritenersi soddisfatto, anche in presenza di rientranze in pianta, quando esse non influenzano significativamente la rigidezza nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento;
b) il rapporto tra i lati del rettangolo circoscritto alla pianta di ogni orizzontamento è inferiore a 4;
c) ciascun orizzontamento ha una rigidezza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidezza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione.

In riferimento ai punti indicati in precedenza si può osservare con immediatezza la **NON regolarità in pianta** dovuta ad una distribuzione di masse e rigidezze non simmetrica rispetto a due assi ortogonali.

Sempre riguardo gli edifici, una costruzione è ***regolare in altezza*** se tutte le seguenti condizioni sono rispettate:

d) tutti i sistemi resistenti alle azioni orizzontali si estendono per tutta l'altezza della costruzione o, se sono presenti parti aventi differenti altezze, fino alla sommità della rispettiva parte dell'edificio;
e) massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25%, la rigidezza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidezza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o di pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base;
f) il rapporto tra la capacità e la domanda allo *SLV* non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti successivi (tale rapporto, calcolato per un generico orizzontamento, non deve differire più del 30% dall'analogo rapporto calcolato per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti;
g) eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante, né il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro orizzontamenti, per il quale non sono previste limitazioni di restringimento.

E' evidente nel caso specifico che i sistemi resistenti non si estendono per tutta l'altezza della costruzione (vedasi ad esempio i pilastri del piano seminterrato in corrispondenza della palestra), per cui l'edificio è **NON regolare in altezza**.

CLASSIFICAZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

Nel caso di analisi lineari con fattore di comportamento "q" come indicato al punto C8.7.2.2.2 della Circolare: "*le verifiche devono essere eseguite in termini di resistenza, controllando che, per ciascun elemento strutturale, la domanda in termini di sollecitazioni sia inferiore o uguale alla corrispondente capacità.*

La domanda sugli elementi strutturali si ottiene dall'analisi con spettro di risposta elastico ridotto, rispettivamente, per gli elementi/meccanismi "duttili" del fattore di comportamento attribuito alla struttura, per gli elementi/meccanismi "fragili" del fattore di comportamento q = 1,5"

Non è necessario procedere in tal senso ad una classificazione preventiva della tipologia di meccanismo/elemento; il software di calcolo infatti effettua in automatico le verifiche degli elementi esistenti per i **meccanismi fragili con q=1,5** mentre per i **meccanismi duttili** utilizza il fattore di comportamento **impostato dal progettista,** se questo è maggiore di 1,5, altrimenti assume un fattore di comportamento inferiore o uguale ad 1,50, sia per i meccanismi duttili che per quelli fragili.

VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ STATICA FINALIZZATA ALL'ANALISI SISMICA

Prima di procedere con l'analisi sismica vengono effettuate valutazioni sulla condizione statica del blocco in esame.

Con riferimento alla **combinazione statica fondamentale (SLU)** tutte le membrature risultano verificate.

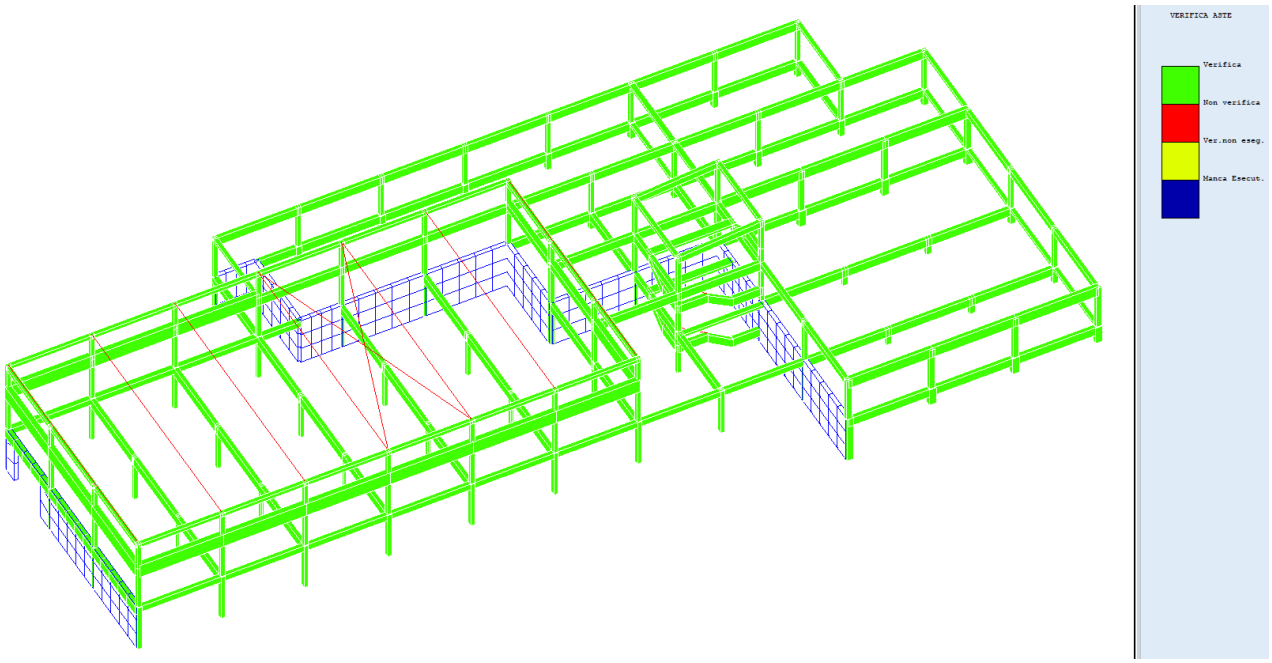


Figura - Verifica a Taglio e Pressoflessione

Non tragga in inganno in tal senso il colore rosso di alcuni elementi strutturali che sono così rappresentati solo perché costituiscono degli elementi in acciaio che vengono diversamente individuati dal software a livello cromatico per distinguerli dalle aste in c.a.

In allegato alla presente relazione di vulnerabilità sono riportati i tabulati di output tratti dal software FEM di calcolo, relativi alla combinazione di carico statica fondamentale.

VALUTAZIONE DELLA IDONEITA' STATICA DEI SOLAI

Dalla campagna indagini eseguita è emerso che tutti gli orizzontamenti dal punto di vista statico non mostrano criticità rilevanti.

Le lesioni in appoggio riscontrate per i tegoli di copertura dell'aula magna, si ritiene vadano ricondotte ad azioni dinamiche sia di tipo orizzontale che verticale, per cui in fase di progettazione per l'adeguamento/miglioramento dell'edificio scolastico andranno adeguatamente approfondite.

IDENTIFICAZIONE DEGLI INTERVENTI "URGENTI"

Dalle risultanze delle indagini in situ e dai risultati delle analisi sopra riportate, in relazione agli interventi urgenti da mettere in atto prima dell'esecuzione dell'analisi di vulnerabilità sismica si può osservare quanto segue:

- la combinazione statica con carichi gravitazionali in condizioni statiche e sismiche non ha evidenziato criticità in termini di resistenza;
- in fase di indagini non sono emersi problemi strutturali legati al sistema di fondazione;
- sulla consistenza ed efficacia del giunto tecnico presente tra "BLOCCO AULE" e "BLOCCO PALESTRA" si è avuto modo di argomentare in precedenza dimostrando come sia soddisfatta la distanza minima di cui al punto 7.2.1 delle NTC 2018 seppure si consiglino valutazioni di dettaglio in fase di progettazione esecutiva;
- le tamponature, come si dirà appena più avanti, non influenzano la risposta allo SLV
- i solai non presentano stati deformativi e di degrado dal punto di vista statico
- sugli elementi non strutturali, ma vulnerabili, identificabili nelle tramezzature e tamponature, si fa riferimento alle verifiche di stabilità proposte più avanti nel capitolo "VERIFICHE DI VULNERABILITA'", sulla base delle quali risulta che si dovrà intervenire con la predisposizione di presidi che potranno essere concretamente definiti in fase di progettazione esecutiva sulla base delle varie tipologie possibili (es. "LINEE GUIDA PER RIPARAZIONE E RAFFORZAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI, TAMPONATURE E PARTIZIONI" della **RELUIS**)

ASPETTI ULTERIORI PER LA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ SISMICA DEL FABBRICATO

PRESENZA DI ELEMENTI STRUTTURALI "SECONDARI"

Nel caso specifico non sono stati implementati nel modello di calcolo elementi "secondari".

PRESENZA DI ELEMENTI COSTRUTTIVI SENZA FUNZIONE STRUTTURALE SISMICAMENTE RILEVANTI

Ai sensi del punto 7.2.3. delle NTC 2018 "*Per elementi costruttivi non strutturali s'intendono quelli con rigidezza, resistenza e massa tali da influenzare in maniera significativa la risposta strutturale e quelli che, pur non influenzando la risposta strutturale, sono ugualmente significativi ai fini della sicurezza e/o dell'incolumità delle persone*".

Nel caso specifico gli elementi non strutturali vengono identificati con tramezzature e tamponature che non influenzano la risposta. Detto che la loro distribuzione per il blocco in esame può ritenersi non irregolare in pianta ed altezza e dunque gli effetti di tale irregolarità non debbono essere valutati e tenuti in conto, si proporranno più avanti delle verifiche antiribalta, confrontando la capacità con la domanda - formula [7.2.1] del punto 7.2.3. delle NTC 2018 -

Le verifiche sono da condursi i termini di stabilità allo SLV come prescritto dl punto 7.3.6 delle norme.

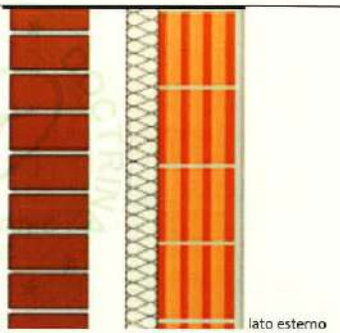
Tab. 7.3.III – *Stati limite di elementi strutturali primari, elementi non strutturali e impianti*

STATI LIMITE		CU I	CU II			CU III e IV		
		ST	ST	NS	IM	ST	NS	IM(*)
SLE	SLO					RIG		FUN
	SLD	RIG	RIG			RES		
SLU	SLV	RES	RES	STA	STA	RES	STA	STA
	SLC		DUT(**)			DUT(**)		

PRESENZA DI TAMPONATURE SISMICAMENTE RILEVANTI

Come anticipato al paragrafo precedente, a prescindere dalle verifiche antiribalta, le tamponature presenti non si ritiene influenzino la risposta sismica dell'edificio. Esse infatti come dedotto dalla campagna indagini eseguita sono del tipo a cassa vuota con doppia fodera di forati di spessore limitato.

Endoscopia 4 – Tamponatura perimetrale BLOCCO PALESTRA

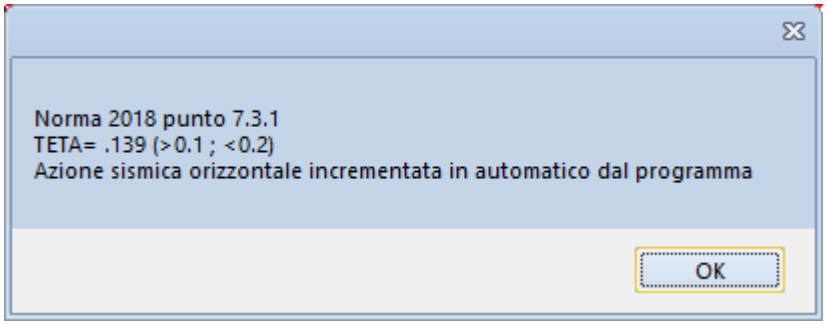
Tamponatura perimetrale blocco palestra **Endoscopia 4**	Foro: Orizzontale passante Rilievo **Stratigrafica tamponatura dall'esterno verso interno**
 Foto 1: Laterizio forato lato esterno Foto 2: Isolante Foto 3: Intercapedine	SPESSORE TOTALE PARETE *[cm]* **34** Intonaco esterno *[cm]* **4** Laterizio forato *[cm]* **12** Isolante *[cm]* **3** Intercapedine *[cm]* **7** Laterizio forato *[cm]* **6** Intonaco interno *[cm]* **2** 

Operando quindi nel campo dello SLV si può assumere che questa tipologia di tamponature vada in crisi prima degli elementi strutturali, danneggiandosi precedentemente il raggiungimento degli SLU di travi e pilastri.

MODELLAZIONE DELLA STRUTTURA

Nel presente paragrafo si riporta una descrizione del modello di calcolo utilizzato per la valutazione della vulnerabilità sismica del blocco esaminato. Il software di calcolo impiegato è CDS-WIN della STS S.r.l. Licenza n. 35268

- DESCRIZIONE MODELLO DI CALCOLO: oltre tutto quanto evincibile dai paragrafi precedenti si forniscono le seguenti ulteriori informazioni:
  - travi e pilastri (incastrati alla base) sono modellati con elementi "beam". Per ogni elemento in c.a. sono state imputate le relative armature longitudinali e trasversali presenti;
  - i setti in c.a. controterra del piano seminterrato sono schematizzati con elementi "shell" con comportamento esclusivamente in campo elastico;
  - gli impalcati sono considerati a comportamento infinitamente rigido, tranne la copertura in acciaio della palestra;
  - le caratteristiche dei materiali sono quelle definite in precedenza secondo coefficienti FC differenziati
  - le reticolari della copertura in carpenteria metallica della palestra sono state simulate con bielle infinitamente rigide nel proprio piano ed i relativi carichi di competenza (pesi prorpi, permanenti, accidentali, etc) sono stati applicati mediante elementi shell privi di rigidezza;
- MODELLAZIONE LINEARE: il software impiegato, in caso di analisi dinamica con presenza di sisma verticale, utilizza una analisi **nodale,** ossia con masse concentrate nei singoli nodi;
- EFFETTI P-Δ: il software di calcolo effettua in automatico le verifiche ai sensi del punto 7.3.1 delle NTC 2018. Nel caso in esame gli effetti della non linearità geometrica possono essere tenuti in conto poiché il coefficiente Θ risulta essere pari a 0,139



Alla pagina successiva si riportano immagini 3D del modello di calcolo.

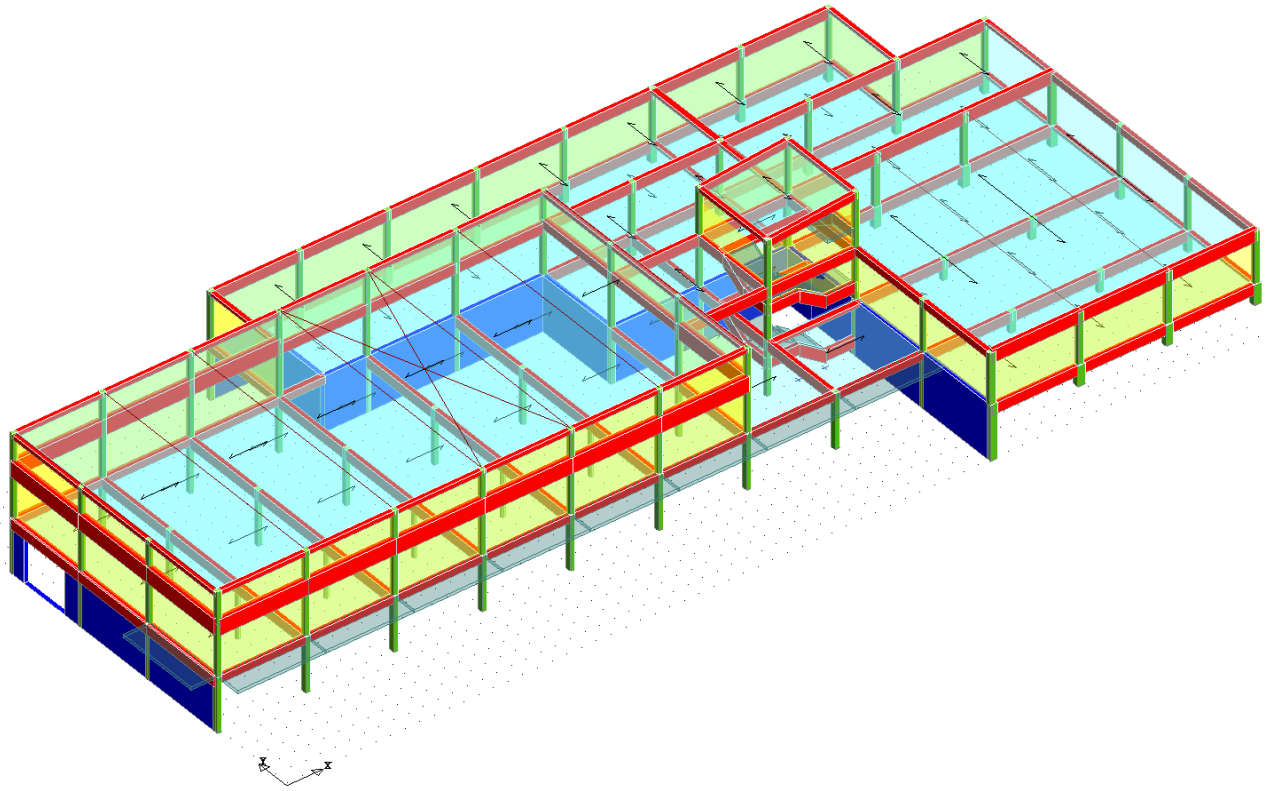


Figura - Modello di calcolo

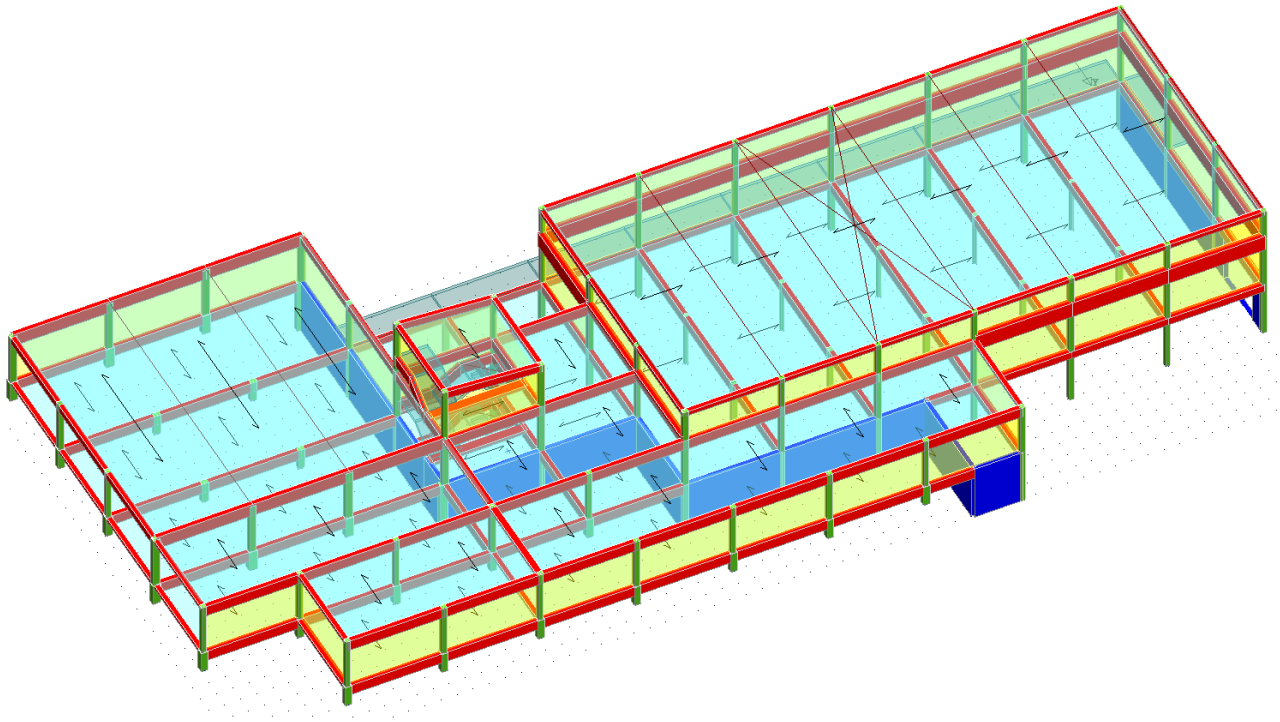


Figura - Modello di calcolo

INPUT DI CALCOLO

Allegato alla presente relazione è fornito file contenente i dati di input delle analisi di vulnerabilità che verranno analizzate nel proseguo.

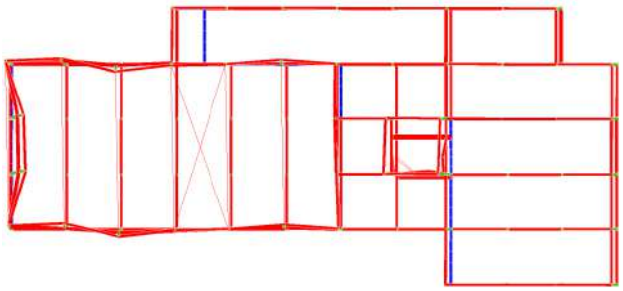
METODI DI ANALISI E CRITERI DI AMMISSIBILITÀ

L'analisi di vulnerabilità del BLOCCO PALESTRA è eseguita con una **analisi dinamica lineare con spettro di progetto**. Contrariamente al BLOCCO AULE non si è impiegata l'analisi statica non lineare data l'irregolarità della struttura e la presenza di orizzontamenti non rigidi (copertura palestra).

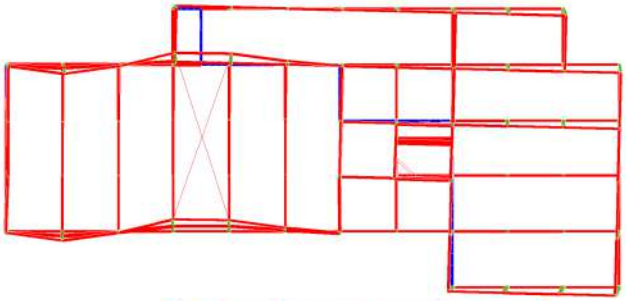
CARATTERIZZAZIONE MODALE DELLA STRUTTURA

A seguire vengono riportati i dati salienti inerenti la caratterizzazione modale della struttura.

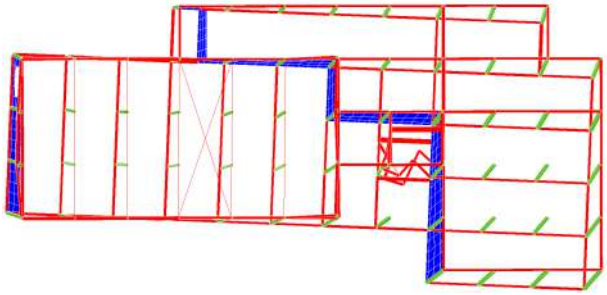
- Modo fondamentale lungo x: 5
- Periodo: 0.377s
- Massa partecipante in x: 29%
- Massa partecipante in y: 0%



- Modo fondamentale lungo y: 3
- Periodo: 0.569s
- Massa partecipante in x: 0%
- Massa partecipante in y: 13%



- Modo fondamentale torsionale: 42
- Periodo: 0.067s
- Massa partecipante in x: 26%
- Massa partecipante in y: 13%



Avendo a che fare con un'analisi dinamica lineare nodale si ha un coinvolgimento di svariati modi di vibrare per la mobilitazione delle minime percentuali di massa richieste dalla norma, principalmente in direzione verticale. In particolare sono stati studiati decine di modi di vibrare che consentono di eccitare le seguenti masse:

- 99%in direzione x
- 99%in direzione y:
- in direzione z (verticale)

A seguire si riportano frequenze e masse eccitate di ognuno dei modi di vibrare. E' chiaro che molti dei modiriportati sono "spuri".

FREQUENZE E MASSE ECCITATE

										SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
										Massa	Perc.	Massa	Perc.	Massa	Perc.
									Eccitat	2609.04	99.01	2602.43	98.76	2288.73	86.86
									Totale	2634.94		2634.94		2634.94	
Modo	Pulsazione	Periodo	Smorz	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Massa Mod	Perc.	Massa Mod	Perc.	Massa Mod	Perc.
N.ro	(rad/sec)	(sec)	Mod(%)	SLO	SLD	SLV X	SLV Y	SLV Z	SLC	Ecc. (t)		Ecc. (t)		Ecc. (t)	
1	7.626	0.82393	5.0		0.159	0.171	0.171	0.046		0.00	0	313.37	12	0.00	0
2	9.742	0.64498	5.0		0.204	0.219	0.219	0.059		0.07	0	226.60	9	0.00	0
3	11.043	0.56898	5.0		0.231	0.248	0.248	0.067		0.32	0	346.78	13	0.00	0
4	13.825	0.45449	5.0		0.289	0.296	0.296	0.084		168.95	6	0.09	0	0.00	0
5	16.654	0.37727	5.0		0.304	0.296	0.296	0.101		753.04	29	2.90	0	0.03	0
6	16.825	0.37345	5.0		0.304	0.296	0.296	0.102		65.06	2	13.68	1	0.00	0
7	17.208	0.36513	5.0		0.304	0.296	0.296	0.104		0.23	0	0.01	0	0.00	0
8	17.915	0.35071	5.0		0.304	0.296	0.296	0.109		0.14	0	10.73	0	0.00	0
9	19.068	0.32952	5.0		0.304	0.296	0.296	0.116		0.60	0	23.67	1	0.00	0
10	21.473	0.29261	5.0		0.304	0.296	0.296	0.130		0.07	0	22.78	1	0.01	0
11	22.101	0.28430	5.0		0.304	0.296	0.296	0.134		0.00	0	19.31	1	0.00	0
12	23.158	0.27131	5.0		0.304	0.296	0.296	0.140		0.14	0	1.67	0	0.01	0
13	24.804	0.25331	5.0		0.304	0.296	0.296	0.150		38.07	1	0.06	0	0.01	0
14	27.513	0.22837	5.0		0.304	0.296	0.296	0.167		1.11	0	0.02	0	0.01	0
15	31.693	0.19825	5.0		0.304	0.296	0.296	0.192		1.82	0	0.09	0	0.04	0
16	32.765	0.19177	5.0		0.304	0.296	0.296	0.199		0.19	0	1.44	0	0.00	0
17	32.877	0.19111	5.0		0.304	0.296	0.296	0.199		0.05	0	1.14	0	0.00	0
18	33.762	0.18610	5.0		0.304	0.296	0.296	0.205		0.52	0	0.10	0	0.02	0
19	35.121	0.17890	5.0		0.304	0.296	0.296	0.213		0.03	0	9.41	0	0.00	0
20	37.245	0.16870	5.0		0.304	0.296	0.296	0.226		0.00	0	2.35	0	0.00	0
21	39.572	0.15878	5.0		0.304	0.296	0.296	0.240		0.03	0	0.74	0	0.00	0
22	44.163	0.14227	5.0		0.302	0.296	0.296	0.254		2.27	0	0.03	0	0.01	0
23	45.418	0.13834	5.0		0.297	0.296	0.296	0.254		4.73	0	0.00	0	0.02	0
24	47.610	0.13197	5.0		0.289	0.296	0.296	0.254		0.00	0	0.00	0	0.00	0
25	52.458	0.11978	5.0		0.273	0.296	0.296	0.254		0.87	0	8.17	0	0.27	0
26	52.862	0.11886	5.0		0.272	0.296	0.296	0.254		0.28	0	0.01	0	0.02	0
27	54.577	0.11513	5.0		0.268	0.296	0.296	0.254		2.37	0	0.01	0	0.00	0
28	55.767	0.11267	5.0		0.265	0.296	0.296	0.254		0.12	0	0.01	0	0.00	0
29	61.299	0.10250	5.0		0.252	0.296	0.296	0.254		0.04	0	0.00	0	0.01	0
30	62.307	0.10084	5.0		0.250	0.296	0.296	0.254		0.00	0	0.00	0	0.00	0
31	67.269	0.09340	5.0		0.240	0.296	0.296	0.254		0.44	0	0.44	0	54.95	2
32	69.215	0.09078	5.0		0.237	0.296	0.296	0.254		0.06	0	0.00	0	50.04	2
33	71.753	0.08757	5.0		0.233	0.296	0.296	0.254		0.24	0	0.34	0	11.36	0
34	75.818	0.08287	5.0		0.227	0.296	0.296	0.254		0.41	0	0.02	0	0.02	0
35	78.324	0.08022	5.0		0.224	0.296	0.296	0.254		0.03	0	0.00	0	0.22	0
36	79.916	0.07862	5.0		0.222	0.296	0.296	0.254		0.06	0	0.16	0	0.02	0
37	87.228	0.07203	5.0		0.214	0.296	0.296	0.254		13.80	1	0.05	0	0.62	0
38	87.641	0.07169	5.0		0.213	0.296	0.296	0.254		4.75	0	0.50	0	1.98	0
39	88.937	0.07065	5.0		0.212	0.296	0.296	0.254		0.39	0	0.12	0	82.03	3
40	90.266	0.06961	5.0		0.211	0.296	0.296	0.254		0.57	0	0.26	0	147.11	6
41	92.223	0.06813	5.0		0.209	0.296	0.296	0.254		12.67	0	6.99	0	0.64	0
42	93.209	0.06741	5.0		0.208	0.296	0.296	0.254		692.91	26	339.80	13	2.61	0

FREQUENZE E MASSE ECCITATE

										SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
										Massa	Perc.	Massa	Perc.	Massa	Perc.
									Eccitat	2609.04	99.01	2602.43	98.76	2288.73	86.86
									Totale	2634.94		2634.94		2634.94	
Modo	Pulsazione	Periodo	Smorz	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Massa Mod	Perc.	Massa Mod	Perc.	Massa Mod	Perc.
N.ro	(rad/sec)	(sec)	Mod(%)	SLO	SLD	SLV X	SLV Y	SLV Z	SLC	Ecc. (t)		Ecc. (t)		Ecc. (t)	
43	93.655	0.06709	5.0		0.208	0.296	0.296	0.254		0.00	0	0.07	0	3.30	0
44	93.724	0.06704	5.0		0.208	0.296	0.296	0.254		6.43	0	4.90	0	101.77	4
45	95.860	0.06555	5.0		0.206	0.296	0.296	0.254		0.00	0	0.01	0	149.53	6
46	95.864	0.06554	5.0		0.206	0.296	0.296	0.254		0.12	0	0.01	0	195.61	7
47	96.821	0.06489	5.0		0.205	0.296	0.296	0.254		0.01	0	0.03	0	0.06	0
48	97.895	0.06418	5.0		0.204	0.296	0.296	0.254		1.15	0	0.41	0	0.02	0
49	98.844	0.06357	5.0		0.203	0.296	0.296	0.254		0.00	0	0.04	0	0.83	0
50	99.285	0.06328	5.0		0.203	0.296	0.296	0.254		0.01	0	0.10	0	19.24	1
51	100.076	0.06278	5.0		0.202	0.296	0.296	0.254		1.01	0	0.01	0	6.92	0
52	103.074	0.06096	5.0		0.200	0.296	0.296	0.254		0.04	0	0.08	0	9.32	0
53	103.499	0.06071	5.0		0.200	0.296	0.296	0.254		0.00	0	0.00	0	0.24	0
54	104.083	0.06037	5.0		0.199	0.296	0.296	0.254		0.06	0	0.45	0	0.90	0
55	104.764	0.05997	5.0		0.199	0.296	0.296	0.254		38.90	1	7.40	0	36.03	1
56	106.019	0.05926	5.0		0.198	0.296	0.296	0.254		0.06	0	0.12	0	12.72	0
57	107.360	0.05852	5.0		0.197	0.296	0.296	0.254		0.06	0	0.12	0	3.18	0
58	111.112	0.05655	5.0		0.194	0.296	0.296	0.254		13.69	1	52.92	2	0.30	0
59	111.413	0.05640	5.0		0.194	0.296	0.296	0.254		43.85	2	83.58	3	0.18	0
60	111.764	0.05622	5.0		0.194	0.296	0.296	0.254		468.10	18	806.00	31	0.70	0
61	113.685	0.05527	5.0		0.193	0.296	0.296	0.254		0.00	0	0.01	0	0.52	0
62	113.690	0.05527	5.0		0.193	0.296	0.296	0.254		0.02	0	0.02	0	14.26	1
63	113.692	0.05526	5.0		0.193	0.296	0.296	0.254		0.00	0	0.02	0	4.47	0
64	113.698	0.05526	5.0		0.193	0.296	0.296	0.254		0.35	0	0.47	0	105.32	4
65	113.753	0.05524	5.0		0.193	0.296	0.296	0.254		0.24	0	0.24	0	15.89	1
66	122.629	0.05124	5.0		0.188	0.296	0.296	0.254		8.44	0	152.85	6	37.28	1
67	124.189	0.05059	5.0		0.187	0.296	0.296	0.254		4.02	0	1.28	0	26.91	1
68	124.321	0.05054	5.0		0.187	0.296	0.296	0.254		105.41	4	11.95	0	0.01	0
69	124.944	0.05029	5.0		0.187	0.296	0.296	0.254		0.01	0	0.00	0	37.64	1
70	126.214	0.04978	5.0		0.186	0.296	0.296	0.254		32.00	1	21.17	1	88.76	3
71	127.379	0.04933	5.0		0.185	0.296	0.296	0.253		0.00	0	0.00	0	20.38	1
72	127.393	0.04932	5.0		0.185	0.296	0.296	0.253		25.78	1	19.69	1	16.10	1
73	127.407	0.04932	5.0		0.185	0.296	0.296	0.253		46.89	2	36.81	1	6.83	0
74	127.546	0.04926	5.0		0.185	0.296	0.296	0.252		0.00	0	0.00	0	18.86	1
75	127.587	0.04925	5.0		0.185	0.296	0.296	0.252		0.00	0	0.06	0	37.02	1
76	127.599	0.04924	5.0		0.185	0.296	0.296	0.252		3.01	0	2.16	0	3.27	0
77	129.288	0.04860	5.0		0.185	0.296	0.296	0.251		2.74	0	2.72	0	2.31	0
78	133.247	0.04715	5.0		0.183	0.296	0.296	0.248		0.03	0	0.01	0	30.55	1
79	135.815	0.04626	5.0		0.182	0.296	0.296	0.246		0.01	0	0.00	0	0.01	0
80	141.226	0.04449	5.0		0.179	0.296	0.296	0.243		0.00	0	0.01	0	60.54	2
81	144.513	0.04348	5.0		0.178	0.296	0.296	0.241		0.00	0	0.00	0	0.58	0
82	144.663	0.04343	5.0		0.178	0.296	0.296	0.241		8.05	0	0.43	0	1.07	0
83	146.060	0.04302	5.0		0.178	0.296	0.296	0.240		0.01	0	0.00	0	23.24	1
84	148.739	0.04224	5.0		0.177	0.296	0.296	0.238		0.00	0	0.00	0	27.60	1
85	148.841	0.04221	5.0		0.177	0.296	0.296	0.238		4.72	0	4.04	0	23.31	1
86	149.564	0.04201	5.0		0.176	0.296	0.296	0.238		0.14	0	0.56	0	22.00	1
87	149.921	0.04191	5.0		0.176	0.296	0.296	0.238		1.34	0	0.62	0	16.21	1

FREQUENZE E MASSE ECCITATE

										SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
										Massa	Perc.	Massa	Perc.	Massa	Perc.
									Eccitat	2609.04	99.01	2602.43	98.76	2288.73	86.86
									Totale	2634.94		2634.94		2634.94	
Modo	Pulsazione	Periodo	Smorz	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Massa Mod	Perc.	Massa Mod	Perc.	Massa Mod	Perc.
N.ro	(rad/sec)	(sec)	Mod(%)	SLO	SLD	SLV X	SLV Y	SLV Z	SLC	Ecc. (t)		Ecc. (t)		Ecc. (t)	
88	152.657	0.04116	5.0		0.175	0.296	0.296	0.236		0.00	0	0.42	0	0.33	0
89	153.430	0.04095	5.0		0.175	0.296	0.296	0.236		0.02	0	0.10	0	0.40	0
90	156.448	0.04016	5.0		0.174	0.296	0.296	0.234		0.84	0	14.39	1	18.66	1
91	159.512	0.03939	5.0		0.173	0.296	0.296	0.232		0.02	0	0.67	0	0.28	0
92	160.645	0.03911	5.0		0.173	0.296	0.296	0.232		0.00	0	0.00	0	21.27	1
93	172.526	0.03642	5.0		0.169	0.296	0.296	0.226		0.05	0	0.45	0	0.85	0
94	174.205	0.03607	5.0		0.169	0.296	0.296	0.226		0.00	0	0.01	0	0.00	0
95	174.961	0.03591	5.0		0.169	0.296	0.296	0.225		0.00	0	0.01	0	0.02	0
96	182.107	0.03450	5.0		0.167	0.296	0.296	0.223		0.00	0	0.00	0	41.01	2
97	184.269	0.03410	5.0		0.166	0.296	0.296	0.222		0.00	0	0.00	0	48.26	2
98	185.078	0.03395	5.0		0.166	0.296	0.296	0.221		0.00	0	0.00	0	8.44	0
99	186.118	0.03376	5.0		0.166	0.296	0.296	0.221		0.00	0	0.00	0	1.15	0
100	187.516	0.03351	5.0		0.166	0.296	0.296	0.221		0.00	0	0.01	0	13.77	1
101	187.690	0.03348	5.0		0.166	0.296	0.296	0.221		0.01	0	1.15	0	26.44	1
102	189.648	0.03313	5.0		0.165	0.296	0.296	0.220		0.00	0	0.00	0	0.00	0
103	193.137	0.03253	5.0		0.164	0.296	0.296	0.219		0.05	0	0.98	0	0.15	0
104	199.469	0.03150	5.0		0.163	0.296	0.296	0.217		0.00	0	0.46	0	0.01	0
105	204.913	0.03066	5.0		0.162	0.296	0.296	0.215		0.00	0	0.15	0	0.31	0
106	208.854	0.03008	5.0		0.161	0.296	0.296	0.214		0.00	0	0.00	0	13.42	1
107	209.087	0.03005	5.0		0.161	0.296	0.296	0.214		0.00	0	0.00	0	0.00	0
108	209.682	0.02997	5.0		0.161	0.296	0.296	0.213		0.00	0	0.00	0	1.23	0
109	210.984	0.02978	5.0		0.161	0.296	0.296	0.213		0.00	0	0.00	0	0.00	0
110	212.814	0.02952	5.0		0.161	0.296	0.296	0.213		0.00	0	0.00	0	0.15	0
111	213.366	0.02945	5.0		0.161	0.296	0.296	0.212		0.01	0	0.00	0	2.52	0
112	215.746	0.02912	5.0		0.160	0.296	0.296	0.212		0.02	0	0.00	0	0.00	0
113	221.110	0.02842	5.0		0.159	0.296	0.296	0.210		3.02	0	0.03	0	12.41	0
114	224.984	0.02793	5.0		0.159	0.296	0.296	0.209		0.00	0	0.00	0	3.12	0
115	225.126	0.02791	5.0		0.159	0.296	0.296	0.209		0.00	0	0.00	0	3.40	0
116	226.312	0.02776	5.0		0.159	0.296	0.296	0.209		0.00	0	0.00	0	0.02	0
117	226.802	0.02770	5.0		0.158	0.296	0.296	0.209		0.01	0	0.00	0	0.00	0
118	232.653	0.02701	5.0		0.158	0.296	0.296	0.207		4.40	0	0.01	0	0.02	0
119	239.084	0.02628	5.0		0.157	0.296	0.296	0.206		0.00	0	0.00	0	0.00	0
120	240.282	0.02615	5.0		0.156	0.296	0.296	0.206		0.77	0	0.00	0	0.01	0
121	241.358	0.02603	5.0		0.156	0.296	0.296	0.205		7.23	0	0.07	0	0.00	0
122	244.945	0.02565	5.0		0.156	0.296	0.296	0.205		0.06	0	4.80	0	0.01	0
123	245.429	0.02560	5.0		0.156	0.296	0.296	0.205		0.00	0	0.00	0	11.04	0
124	245.969	0.02554	5.0		0.156	0.296	0.296	0.204		0.18	0	0.03	0	0.01	0
125	246.724	0.02547	5.0		0.156	0.296	0.296	0.204		0.00	0	0.00	0	9.87	0
126	248.848	0.02525	5.0		0.155	0.296	0.296	0.204		0.00	0	0.00	0	0.60	0
127	249.187	0.02521	5.0		0.155	0.296	0.296	0.204		0.00	0	0.00	0	0.00	0
128	251.927	0.02494	5.0		0.155	0.296	0.296	0.203		0.03	0	4.51	0	0.02	0
129	252.537	0.02488	5.0		0.155	0.296	0.296	0.203		0.01	0	0.00	0	0.17	0
130	256.635	0.02448	5.0		0.154	0.296	0.296	0.202		0.00	0	0.02	0	0.38	0
131	259.198	0.02424	5.0		0.154	0.296	0.296	0.202		0.00	0	0.84	0	15.99	1
132	259.577	0.02421	5.0		0.154	0.296	0.296	0.202		0.01	0	0.03	0	1.16	0

FREQUENZE E MASSE ECCITATE

										SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
										Massa	Perc.	Massa	Perc.	Massa	Perc.
									Eccitat	2609.04	99.01	2602.43	98.76	2288.73	86.86
									Totale	2634.94		2634.94		2634.94	
Modo	Pulsazione	Periodo	Smorz	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Massa Mod	Perc.	Massa Mod	Perc.	Massa Mod	Perc.
N.ro	(rad/sec)	(sec)	Mod(%)	SLO	SLD	SLV X	SLV Y	SLV Z	SLC	Ecc. (t)		Ecc. (t)		Ecc. (t)	
133	259.865	0.02418	5.0		0.154	0.296	0.296	0.202		0.03	0	0.02	0	0.10	0
134	262.324	0.02395	5.0		0.154	0.296	0.296	0.201		0.07	0	0.01	0	0.25	0
135	267.348	0.02350	5.0		0.153	0.296	0.296	0.200		0.50	0	0.04	0	0.03	0
136	269.789	0.02329	5.0		0.153	0.296	0.296	0.200		0.00	0	0.00	0	0.00	0
137	270.368	0.02324	5.0		0.153	0.296	0.296	0.200		0.00	0	0.00	0	0.00	0
138	272.104	0.02309	5.0		0.153	0.296	0.296	0.199		2.29	0	0.17	0	0.00	0
139	272.962	0.02302	5.0		0.153	0.296	0.296	0.199		0.00	0	0.01	0	0.02	0
140	276.909	0.02269	5.0		0.152	0.296	0.296	0.199		1.47	0	0.08	0	0.00	0
141	282.588	0.02223	5.0		0.152	0.296	0.296	0.198		0.02	0	0.02	0	0.47	0
142	285.439	0.02201	5.0		0.151	0.296	0.296	0.197		0.00	0	0.00	0	0.00	0
143	288.417	0.02179	5.0		0.151	0.296	0.296	0.197		0.29	0	0.00	0	0.02	0
144	291.159	0.02158	5.0		0.151	0.296	0.296	0.196		0.00	0	0.00	0	0.00	0
145	297.399	0.02113	5.0		0.150	0.296	0.296	0.196		0.03	0	0.19	0	0.00	0
146	299.907	0.02095	5.0		0.150	0.296	0.296	0.195		0.04	0	0.00	0	0.00	0
147	302.099	0.02080	5.0		0.150	0.296	0.296	0.195		0.34	0	1.34	0	0.00	0
148	305.378	0.02058	5.0		0.150	0.296	0.296	0.194		0.00	0	0.00	0	8.66	0
149	305.597	0.02056	5.0		0.150	0.296	0.296	0.194		0.05	0	0.00	0	69.17	3
150	306.228	0.02052	5.0		0.149	0.296	0.296	0.194		0.05	0	0.00	0	26.17	1
151	306.639	0.02049	5.0		0.149	0.296	0.296	0.194		0.00	0	0.00	0	0.73	0
152	306.795	0.02048	5.0		0.149	0.296	0.296	0.194		0.01	0	0.00	0	0.01	0
153	306.858	0.02048	5.0		0.149	0.296	0.296	0.194		0.00	0	0.00	0	0.00	0
154	313.784	0.02002	5.0		0.149	0.296	0.296	0.193		0.00	0	0.00	0	27.25	1
155	320.769	0.01959	5.0		0.148	0.296	0.296	0.192		0.00	0	0.00	0	0.67	0
156	323.077	0.01945	5.0		0.148	0.296	0.296	0.192		0.00	0	0.00	0	0.00	0
157	323.513	0.01942	5.0		0.148	0.296	0.296	0.192		0.00	0	0.00	0	0.00	0
158	335.407	0.01873	5.0		0.147	0.296	0.296	0.191		0.00	0	0.00	0	0.00	0
159	336.545	0.01867	5.0		0.147	0.296	0.296	0.191		0.05	0	0.32	0	0.05	0
160	339.670	0.01850	5.0		0.147	0.296	0.296	0.190		0.00	0	0.00	0	0.00	0
161	345.271	0.01820	5.0		0.147	0.296	0.296	0.190		0.00	0	0.00	0	0.01	0
162	346.106	0.01815	5.0		0.147	0.296	0.296	0.189		0.00	0	0.03	0	0.02	0
163	346.687	0.01812	5.0		0.146	0.296	0.296	0.189		0.00	0	0.00	0	0.42	0
164	348.523	0.01803	5.0		0.146	0.296	0.296	0.189		0.00	0	0.00	0	31.29	1
165	350.119	0.01795	5.0		0.146	0.296	0.296	0.189		0.00	0	0.00	0	0.07	0
166	350.678	0.01792	5.0		0.146	0.296	0.296	0.189		0.00	0	0.00	0	14.34	1
167	352.834	0.01781	5.0		0.146	0.296	0.296	0.189		0.00	0	0.00	0	20.49	1
168	354.905	0.01770	5.0		0.146	0.296	0.296	0.189		0.00	0	0.00	0	0.00	0
169	356.199	0.01764	5.0		0.146	0.296	0.296	0.188		0.00	0	0.00	0	21.38	1
170	358.867	0.01751	5.0		0.146	0.296	0.296	0.188		0.01	0	0.00	0	0.00	0
171	362.383	0.01734	5.0		0.145	0.296	0.296	0.188		0.00	0	0.00	0	17.47	1
172	370.221	0.01697	5.0		0.145	0.296	0.296	0.187		0.00	0	0.01	0	8.17	0
173	371.203	0.01693	5.0		0.145	0.296	0.296	0.187		0.00	0	0.00	0	0.60	0
174	375.643	0.01673	5.0		0.145	0.296	0.296	0.187		0.00	0	0.00	0	0.13	0
175	385.186	0.01631	5.0		0.144	0.296	0.296	0.186		0.00	0	0.00	0	10.20	0
176	385.695	0.01629	5.0		0.144	0.296	0.296	0.186		0.00	0	1.68	0	21.13	1
177	393.984	0.01595	5.0		0.144	0.296	0.296	0.185		0.00	0	0.07	0	0.03	0

FREQUENZE E MASSE ECCITATE																
										SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
										Massa	Perc.	Massa	Perc.	Massa	Perc.
									Eccitat	2609.04	99.01	2602.43	98.76	2288.73	86.86
									Totale	2634.94		2634.94		2634.94	
Modo	Pulsazione	Periodo	Smorz	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Sd/g	Massa Mod	Perc.	Massa Mod	Perc.	Massa Mod	Perc.
N.ro	(rad/sec)	(sec)	Mod(%)	SLO	SLD	SLV X	SLV Y	SLV Z	SLC	Ecc. (t)		Ecc. (t)		Ecc. (t)	
178	398.719	0.01576	5.0		0.144	0.296	0.296	0.185		0.95	0	1.37	0	9.20	0
179	402.443	0.01561	5.0		0.143	0.296	0.296	0.184		0.04	0	0.02	0	9.25	0
180	403.644	0.01557	5.0		0.143	0.296	0.296	0.184		0.08	0	0.00	0	0.02	0
181	405.334	0.01550	5.0		0.143	0.296	0.296	0.184		0.00	0	0.00	0	0.00	0
182	406.613	0.01545	5.0		0.143	0.296	0.296	0.184		0.00	0	0.00	0	34.22	1
183	407.348	0.01542	5.0		0.143	0.296	0.296	0.184		0.00	0	0.00	0	0.00	0
184	407.712	0.01541	5.0		0.143	0.296	0.296	0.184		0.00	0	0.00	0	8.34	0
185	407.826	0.01541	5.0		0.143	0.296	0.296	0.184		0.00	0	0.00	0	51.45	2
186	408.270	0.01539	5.0		0.143	0.296	0.296	0.184		0.00	0	0.00	0	12.82	0
187	408.353	0.01539	5.0		0.143	0.296	0.296	0.184		0.00	0	0.00	0	6.62	0
188	408.993	0.01536	5.0		0.143	0.296	0.296	0.184		0.00	0	0.00	0	2.01	0
189	410.219	0.01532	5.0		0.143	0.296	0.296	0.184		0.00	0	0.00	0	4.20	0
190	411.632	0.01526	5.0		0.143	0.296	0.296	0.184		0.74	0	0.69	0	18.75	1
191	420.818	0.01493	5.0		0.142	0.296	0.296	0.183		0.54	0	0.39	0	17.57	1
192	422.877	0.01486	5.0		0.142	0.296	0.296	0.183		0.35	0	0.33	0	2.16	0
193	425.311	0.01477	5.0		0.142	0.296	0.296	0.183		0.00	0	0.24	0	1.34	0
194	425.656	0.01476	5.0		0.142	0.296	0.296	0.183		0.00	0	0.00	0	1.16	0
195	436.366	0.01440	5.0		0.142	0.296	0.296	0.182		0.02	0	0.42	0	37.09	1
196	436.871	0.01438	5.0		0.142	0.296	0.296	0.182		0.01	0	0.57	0	0.00	0
197	437.466	0.01436	5.0		0.142	0.296	0.296	0.182		0.00	0	0.01	0	0.63	0
198	441.696	0.01423	5.0		0.142	0.296	0.296	0.182		0.00	0	0.00	0	0.06	0
199	442.940	0.01419	5.0		0.142	0.296	0.296	0.181		0.00	0	0.00	0	0.05	0
200	443.808	0.01416	5.0		0.142	0.296	0.296	0.181		0.13	0	0.00	0	1.71	0

A seguire per ogni piano sismico si riportano inoltre immagini con individuati centro delle masse e centro delle rigidezze.

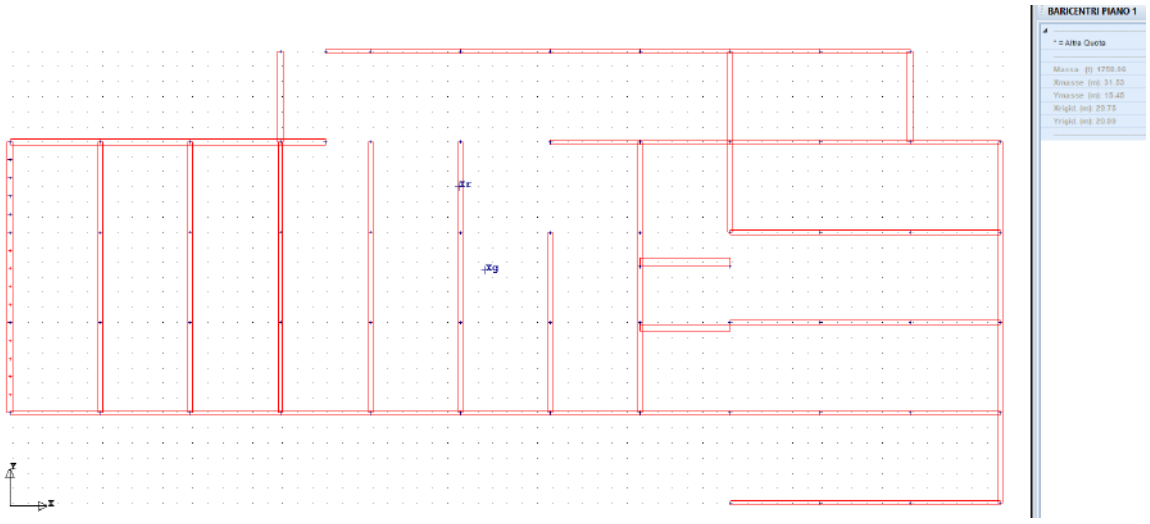


Figura - Baricentri Primo Impalcato (piano seminterrato)

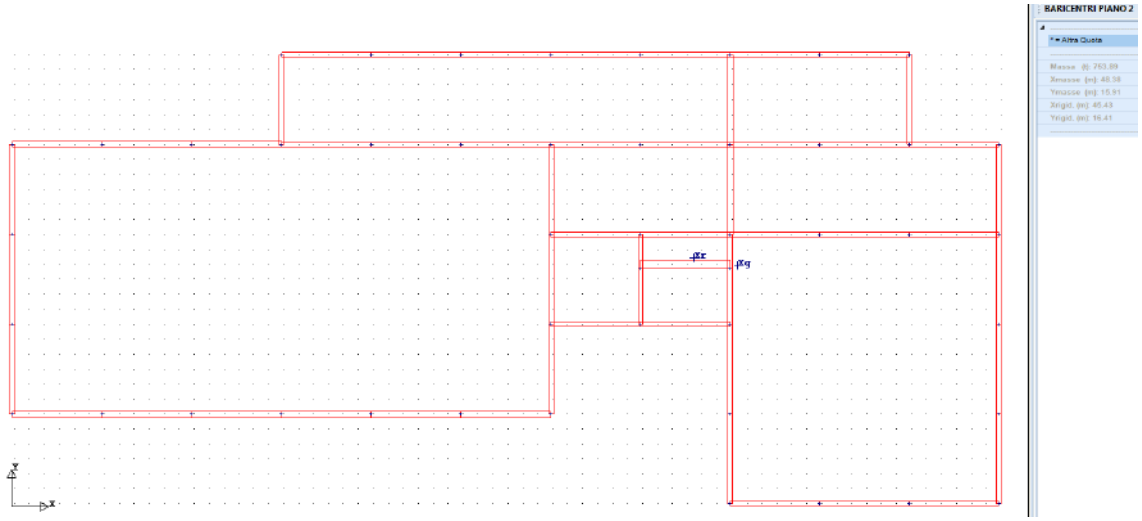


Figura - Baricentri Secondo Impalcato (piano terra)

ANALISI DINAMICA LINEARE CON SPETTRO DI PROGETTO

Come sopra anticipato, conformemente ai dettami del punto 7.2.3.1 delle NTC 2018 lo studio della vulnerabilità del blocco in esame è stato effettuato tramite analisi dinamica lineare con spettro di progetto. Oltre quanto evincibile nei paragrafi precedenti, si riepilogano a seguire i principali parametri di calcolo:

- *stato limite di riferimento*: SLV;
- *tipo di combinazione quadratica utilizzata*: CQC
- *fattore di comportamento elementi duttili*: 2,60
- *fattore di comportamento elementi fragili*: 1,50
- *eccentricità accidentale*: 5%

OUTPUT DI CALCOLO

Allegati alla presente relazione sono forniti file contenenti gli output delle analisi di vulnerabilità che verranno analizzate nel proseguo.

VERIFICHE DI VULNERABILITÀ

VERIFICHE DI VULNERABILITÀ DI EDIFICI IN CEMENTO ARMATO

La verifica in condizioni sismiche è stata effettuata mediante una serie di analisi dinamiche lineari con spettri di progetto caratterizzati da differenti periodi di ritorno T_R, analisi dalle quali è stato possibile risalire all'indice di rischio.

Si ricorda che per analisi lineari con spettro di progetto le verifiche degli elementi duttili e fragili sono previste in termini di resistenza.

VERIFICHE DEGLI ELEMENTI NON STRUTTURALI E DEGLI IMPIANTI

Come anticipato ai paragrafi precedenti, circa gli impianti, di concerto con la committente si è deciso di non procedere alla valutazione dello SLO in quanto l'efficienza degli impianti stessi non è una condizione necessaria al mantenimento del servizio reso all'interno della struttura (es. ospedali)

Per quanto concerne invece gli elementi non strutturali da sottoporre a valutazione sismica, identificabili con le tamponature/tramezzature, l'analisi di vulnerabilità consiste nel calcolare quale accelerazione orizzontale provoca l'**espulsione della tamponatura** dalla maglia di telaio che la contiene. Questo valore critico può essere calcolato uguagliando la forza di espulsione (***Fa***) con la corrispondente resistenza (***Rd***). In generale, la verifica è soddisfatta se:

$$Rd \geq Fa$$

Per la resistenza fuori piano, nel caso di tamponature interamente confinate il modello più verosimile è lo schema "dell'articolazione". Il collasso "fuori piano" è elaborato considerando il meccanismo resistente ad arco, in base al quale la condizione limite di equilibrio è quella in cui si formano delle cerniere agli estremi del pannello e in mezzeria.

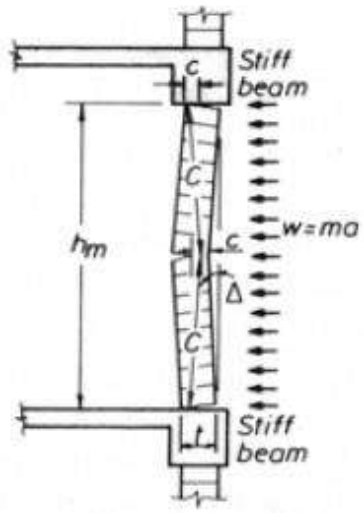


Figura - Schema "dell'articolazione"

Il problema è in termini di analisi plastica del modello iniziale costituito da un incastro al piede e cerniera in testa, considerando sia l'effetto stabilizzante del peso proprio, sia la resistenza a flessione fuori piano della sezione di base.

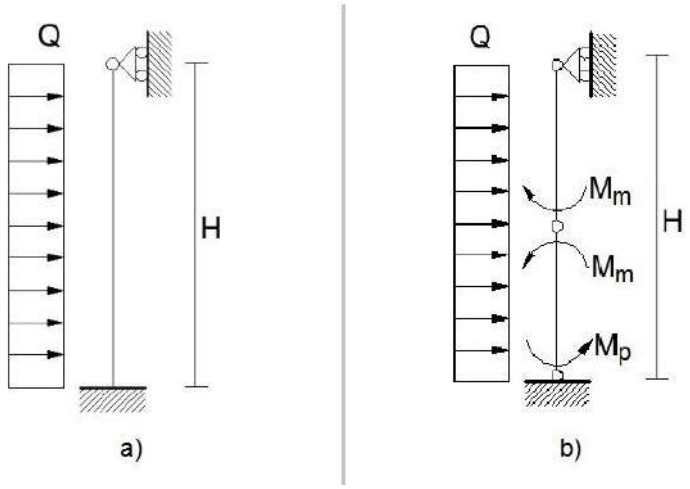


Figura - Schema iniziale a) e finale b)

Il carico esterno ripartito Q rappresenta l'azione sismica per unità di altezza del muro relativa alla massa. Il valore corrispondente all'equilibrio con i momenti è pari a:

$$Q = \frac{4}{H^2} \cdot (M_p + 2 \cdot M_m)$$

I momenti resistenti vengono calcolati utilizzando l'espressione relativa alla flessione fuori piano della muratura portante con diagramma "stress-block", in funzione del carico verticale gravante. I due momenti assumono valori pari a:

$$M_p = \left(\frac{t^2 \cdot l \cdot \sigma_p}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{\sigma_p}{0.85 \cdot f_m}\right)$$

$$M_m = \left(\frac{t^2 \cdot l \cdot \sigma_m}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{\sigma_m}{0.85 \cdot f_m}\right)$$

con

$$\sigma_p = \frac{W}{t \cdot l}$$

$$\sigma_m = \frac{W}{2 \cdot t \cdot l}$$

Nelle formule precedenti *t* è lo spessore della tamponatura, *l* è la lunghezza del muro (che per comodità può essere anche assunta di sviluppo unitario), *W* è il peso totale del muro (associato alla lunghezza *l*), f_m è la resistenza di calcolo della muratura.

In definitiva il valore resistente all'espulsione ***Rd*** sarà pari a:

$$R_d = \frac{4}{H} \cdot (M_p + 2 \cdot M_m)$$

Il calcolo dell'accelerazione corrispondente (PGA) viene effettuato eguagliando la forza *Fa* agente sull'elemento non strutturale alla forza orizzontale necessaria all'espulsione della tamponatura (*Rd*), per cui si ottiene:

$$R_d = F_a = \frac{S_a \cdot W}{q} \ (q = 2 \ per \ le \ tamponature)$$

Da questa espressione si ricava il valore del coefficiente sismico *Sa* corrispondente alla resistenza *Rd*:

$$S_a = \frac{R_d \cdot q}{W}$$

Il coefficiente sismico ***Sa*** può essere calcolato (in funzione dell'altezza dell'edificio ***Hed***) mediante la formula suggerita dalle Norme Tecniche per le Costruzioni:

$$S_a = PGA \cdot \left[\frac{3 \cdot (1 + Z/H)}{1 + (1 - T_a/T_1)^2} - 0{,}5\right]$$

Con qualche semplice passaggio algebrico è possibile ricavare il valore della **PGA** in funzione del valore resistente ***Rd***:

$$PGA = \frac{R_d \cdot q}{W} \cdot \left[\frac{3 \cdot (1 + Z/H)}{1 + (1 - T_a/T_1)^2} - 0{,}5\right]^{-1}$$

Nelle formule descritte è presente il periodo di vibrazione fondamentale (*Ta)* dell'elemento non strutturale. Per la stima di questo parametro è possibile utilizzare diverse formulazioni che tengano conto dei vari aspetti (influenza del carico verticale, condizioni di vincolo, ecc.). Si utilizza la seguente:

$$T_a = 2 \cdot \pi \cdot \left[\left(\frac{\pi}{H}\right)^2 \cdot \sqrt{\frac{E \cdot l \cdot t^3}{12 \cdot m}}\right]^{-1}$$

Nella formula del periodo oltre ai parametri già descritti è presente *m* che rappresenta la massa per unità di altezza della tamponatura.

Al valore della PGA corrisponde l'indicatore di rischio. Valori inferiori all'unità sono rappresentativi di condizioni di vulnerabilità, rispetto alle quali è possibile applicare interventi idonei ad aumentare il valore dell'accelerazione necessaria all'espulsione, anche fino al raggiungimento delle condizioni di sicurezza.

Nel caso in esame le tamponature sono del tipo a cassa vuota con mattoni forati. Non esistendo collegamento fra il foglio esterno e quello interno, i due paramenti si comportano come elementi separati. In considerazione di ciò si riporta a seguire la verifica del foglio interno (meno resistente), costituito da forati da 6cm e 2cm di intonaco.

È chiaro che, stante le considerazioni appena fatte, **tale verifica è estendibile alle tramezzature**.

Come spessore è stato considerato quello complessivo costituito da laterizio ed intonaco.

Dati Sismici			
a_g	0,208	g	Accelerazione orizzontale massima al sito
F_0	2,497		Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro
Cat. Suolo	B		Categoria di sottosuolo
Cat. Topo.	T2		Categoria Topografica
h/H	1		Rapporto fra quota edificio e quota massima del rilievo

S_S	1,192	Coefficiente di amplificazione stratigrafica
S_T	1,200	Coefficiente di amplificazione topografica
q	2	Fattore di comportamento tamponature

Dati Tamponatura			
L	5700	mm	Lunghezza
t	80	mm	Spessore
H	2700	mm	Altezza
p	9	kN/m^3	Peso specifico
E	1500	MPa	Modulo Elastico
f_m	0,82	MPa	Resistenza media a compressione
W	11,08	kN	Peso totale
m	41,83	kg/m	Massa per unità di altezza

Dati Struttura			
z	3900	mm	Quota di appoggio del muro rispetto alla fondazione
H_{ed}	10000	mm	Altezza dell'edificio rispetto alla fondazione
Z	5250	mm	Altezza del baricentro del muro rispetto alla fondazione
T_1	0,569	s	Periodo di vibrazione fondamentale della struttura
T_a	0,157	s	Periodo di vibrazione fondamentale della tamponatura

Resistenza fuori dal piano			
σ_p	0,024	MPa	Tensione di compressione al piede
σ_m	0,012	MPa	Tensione di compressione in mezzeria
M_p	0,428	kNm	Momento resistente al piede
M_m	0,218	kNm	Momento resistente in mezzeria
R_d	1,279	kN	Forza resistente all'espulsione

PGA e Indicatore di rischio			
PGA	0,092	g	Massima accelerazione sopportabile
Ir	0,310		Indicatore di rischio

DETERMINAZIONE DELL'INDICATORE DI RISCHIO (I_R)

Preliminarmente si è dapprima verificato il comportamento del BLOCCO PALESTRA allo SLV, con tempo di ritorno T_R=712 anni, ovvero come se la struttura dovesse risultare sismicamente adeguata. Questa analisi ha lo scopo di fornire una fotografia delle carenze strutturali rispetto alle attuali prescrizioni di norma vigenti.

A seguire si sintetizzano i risultati ottenuti.

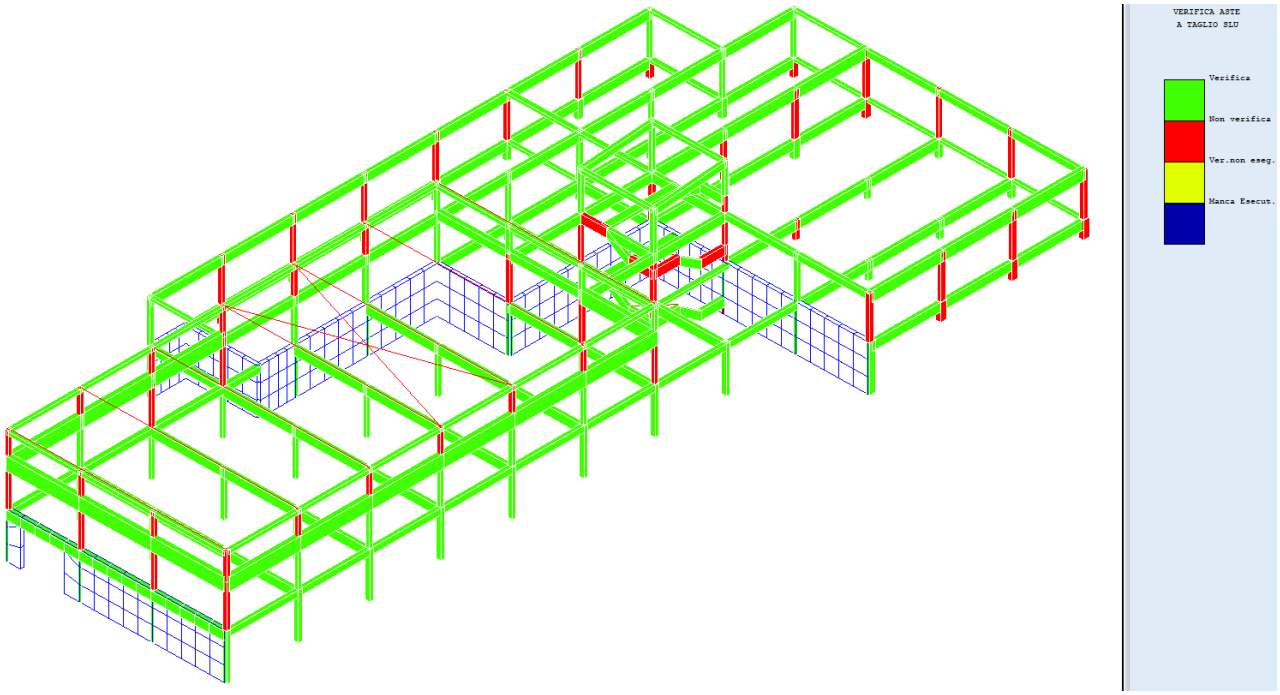


Figura - Verifiche a Taglio (T_R = 712 anni)

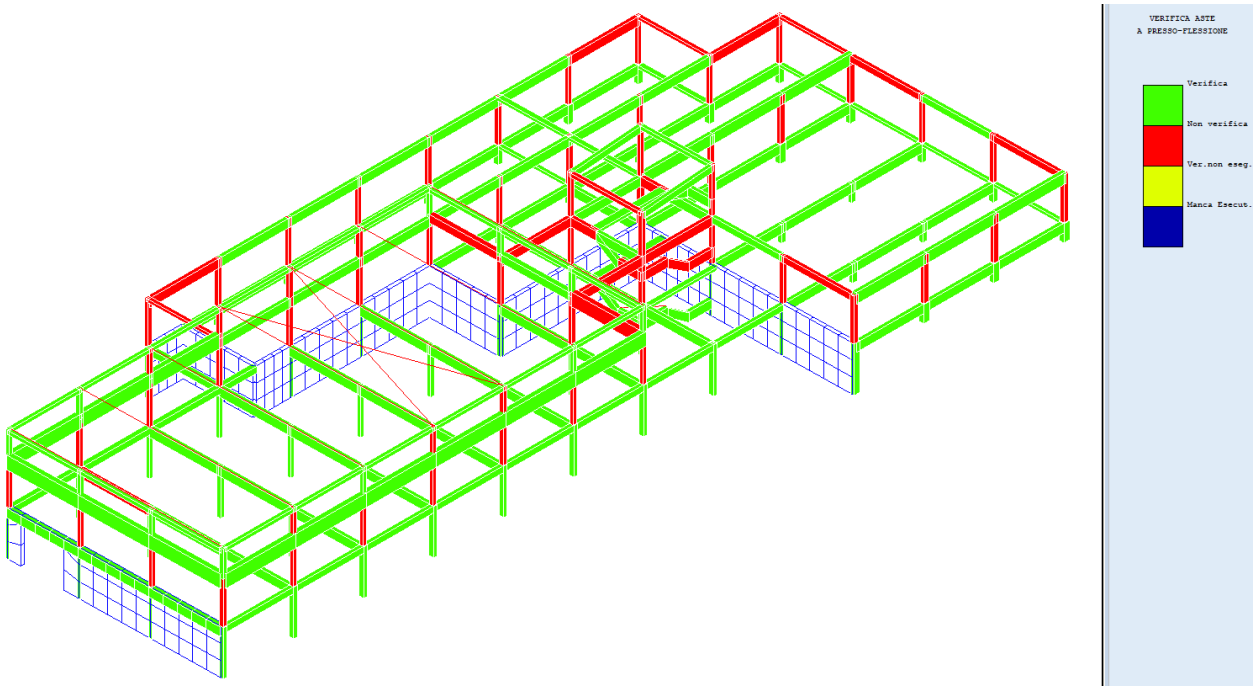


Figura - Verifiche a Pressoflessione (T_R = 712 anni)

Come del tutto prevedibile le verifiche con tempo di ritorno T_R=712 anni non risultano soddisfatte.

Si è proceduto quindi in maniera iterativa riducendo progressivamente il tempo di ritorno fino al soddisfacimento delle verifiche. Tralasciando tutti gli step analizzati si è constatato che la capacità di resistenza a taglio e flessione per tutte le membrature è praticamente soddisfatto per T_R=30 anni, corrispondente al minimo tempo di ritorno per il quale la normativa fornisce riferimenti spettrali.

VERIFICHE CON TEMPO DI RITORNO 30 ANNI

Per un tempo di ritorno T_R=30 anni, corrispondente ad una accelerazione pari ad a_g=0.057g, si ottengono i seguenti risultati.

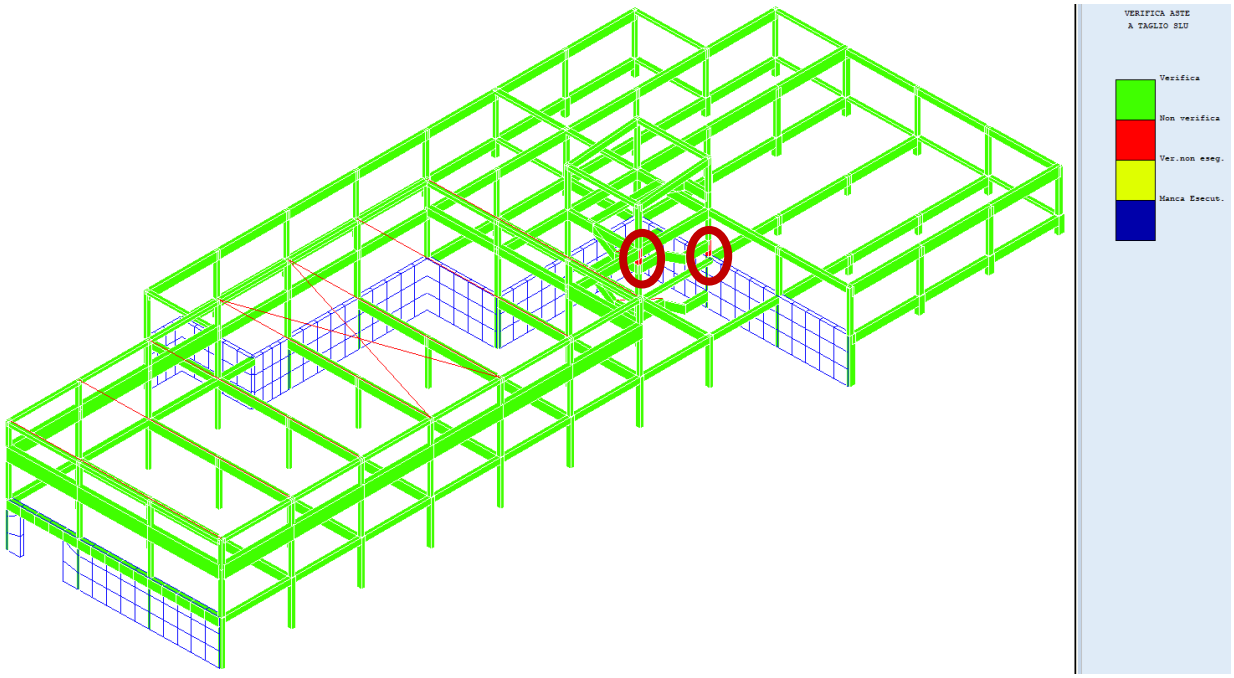


Figura 1 - Verifiche a Taglio (T_R = 30 anni)

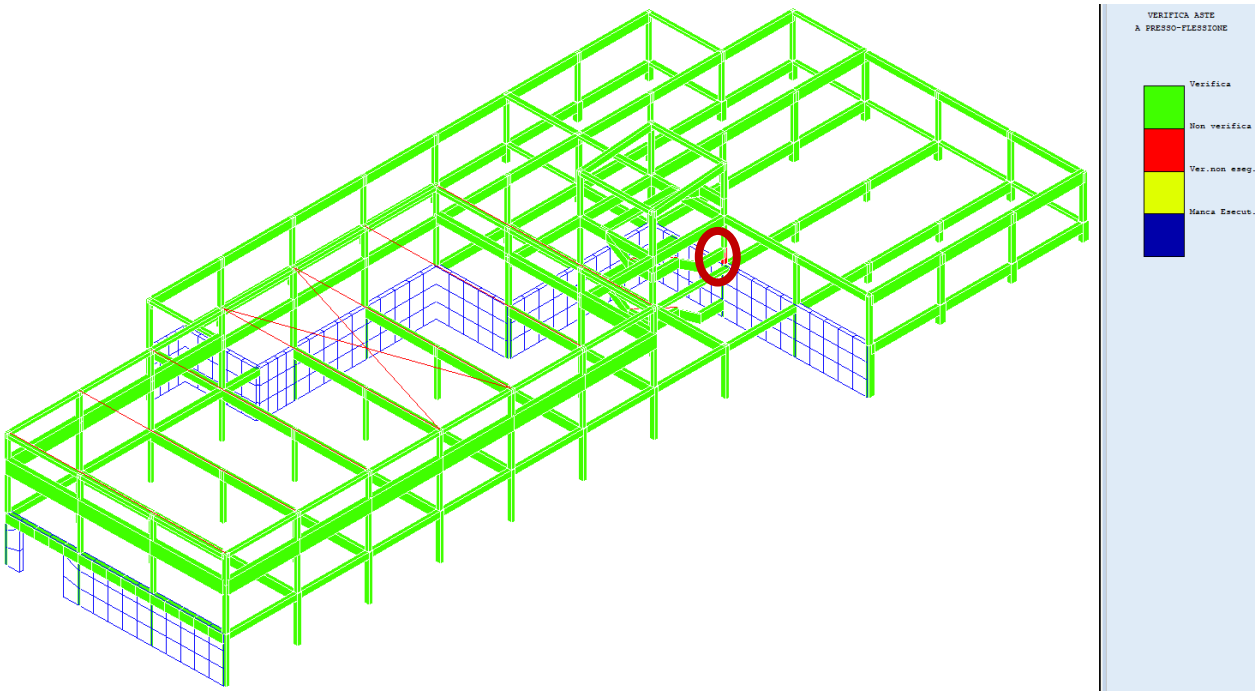


Figura 2 - Verifiche a Pressoflessione (T_R = 30 anni)

Le uniche non verifiche per elementi duttili e fragili si riscontrano praticamente per dei pilastri tozzi del vano scale, evidenziati sopra per una migliore comprensione.

Per quanto riguarda i nodi non confinati, tralasciando quelli degli orizzontamenti dell'ultimo livello come previsto al punto 7.4.4.2.1 delle NTC 2018 ed ipotizzando che le staffe dei pilastri, coerentemente con le tecniche costruttive del tempo, non si sono considerate passanti all'interno dei nodi stessi, si ha la situazione riportata a seguire.

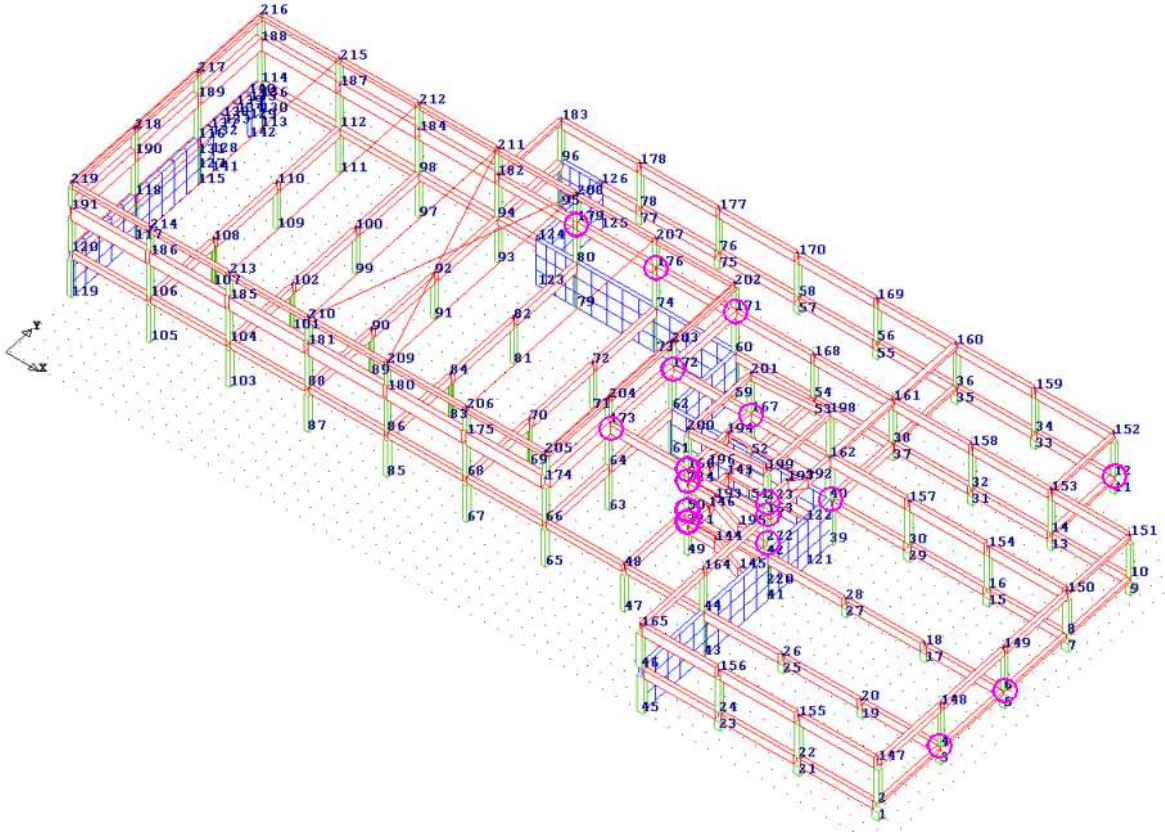


Figura - Nodi non verificati (T_R = 30 anni)

Le rotture (cerchiature magenta) si concentrano principalmente sempre in corrispondenza del vano scale.

Volendo sintetizzare, dall'analisi critica dei risultati si deduce che la vulnerabilità del "BLOCCO PALESTRA" in esame è legata in prima battuta a meccanismi di tipo fragile connessi alla crisi dei nodi non confinati e di elementi tozzi. Tali comportamenti dovranno essere prioritariamente scongiurati nell'ambito del progetto di miglioramento/adeguamento al fine di evitare labilità locali che possono compromettere la stabilità globale.

Considerato che le rotture sopra evidenziate sono in numero limitato e che si concentrano in corrispondenza del vano scale, si può ritenere che esse abbiano carattere locale e non siano indice del comportamento globale della struttura

In tal senso l'indice di rischio (SLV) per il "BLOCCO PALESTRA" può quindi essere valutato pari a $I_R = 0,27$.

$$I_{R,SLV} = \frac{0,057g}{0,208g} = 0,27$$ in termini di accelerazione

$$I_{R,SLV} = \left(\frac{30}{712}\right)^{0,41} = 0,27$$ in termini di tempo di ritorno

VALUTAZIONE CRITICA DELL'INDICATORE DI RISCHIO E VALUTAZIONE PROGRESSIVA DEL DANNO

Come noto l'indicatore di rischio viene formalmente stimato in base alla crisi del primo elemento strutturale. Seppure l'indicatore così calcolato venga interpretato come "assoluto", questo può evidentemente risultare improprio circa la reale vulnerabilità dell'intera struttura. In tal senso risulta opportuno valutare cosa accade dopo la prima rottura, andando ad indagare un numero significativo di crisi nel loro complesso, passando quindi dal concetto di Indice di Rischio "Locale" a quello "Globale".

Sulla scorta di tali considerazioni, nell'ipotesi di avere superato le criticità connesse a tutti i nodi non confinati tramite un intervento di miglioramento/adeguamento, si è studiato il comportamento strutturale incrementando il tempo di ritorno (T_R) dell'azione sismica.

VERIFICHE CON TEMPO DI RITORNO 50 ANNI

Per un tempo di ritorno T_R=50 anni la normativa fornisce una corrispondente accelerazione pari ad a_g=0.072g.

A seguire si sintetizzano i risultati delle analisi.

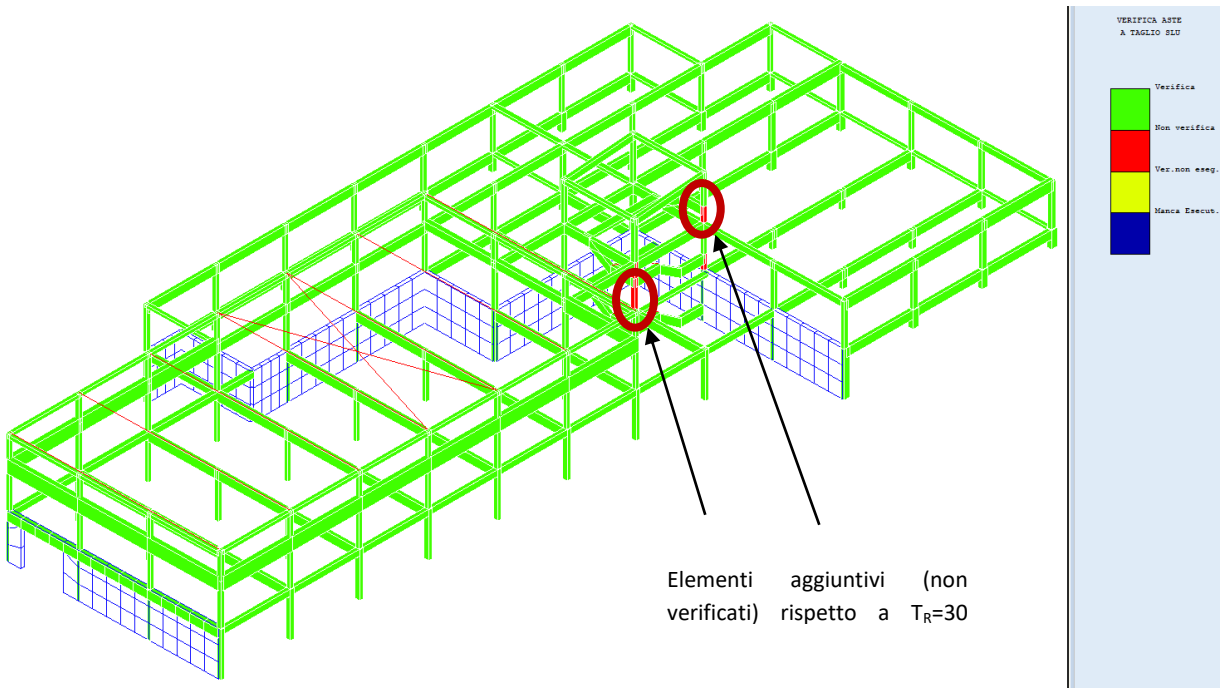


Figura - Verifiche a Taglio (T_R = 50 anni)

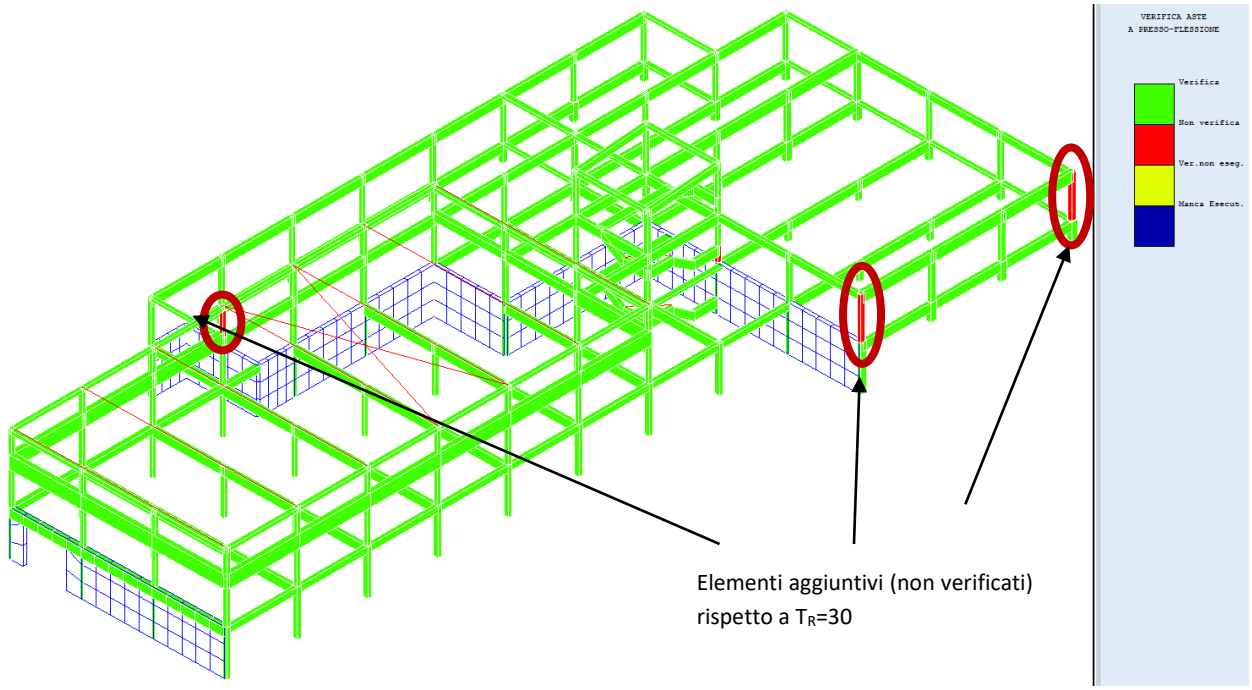
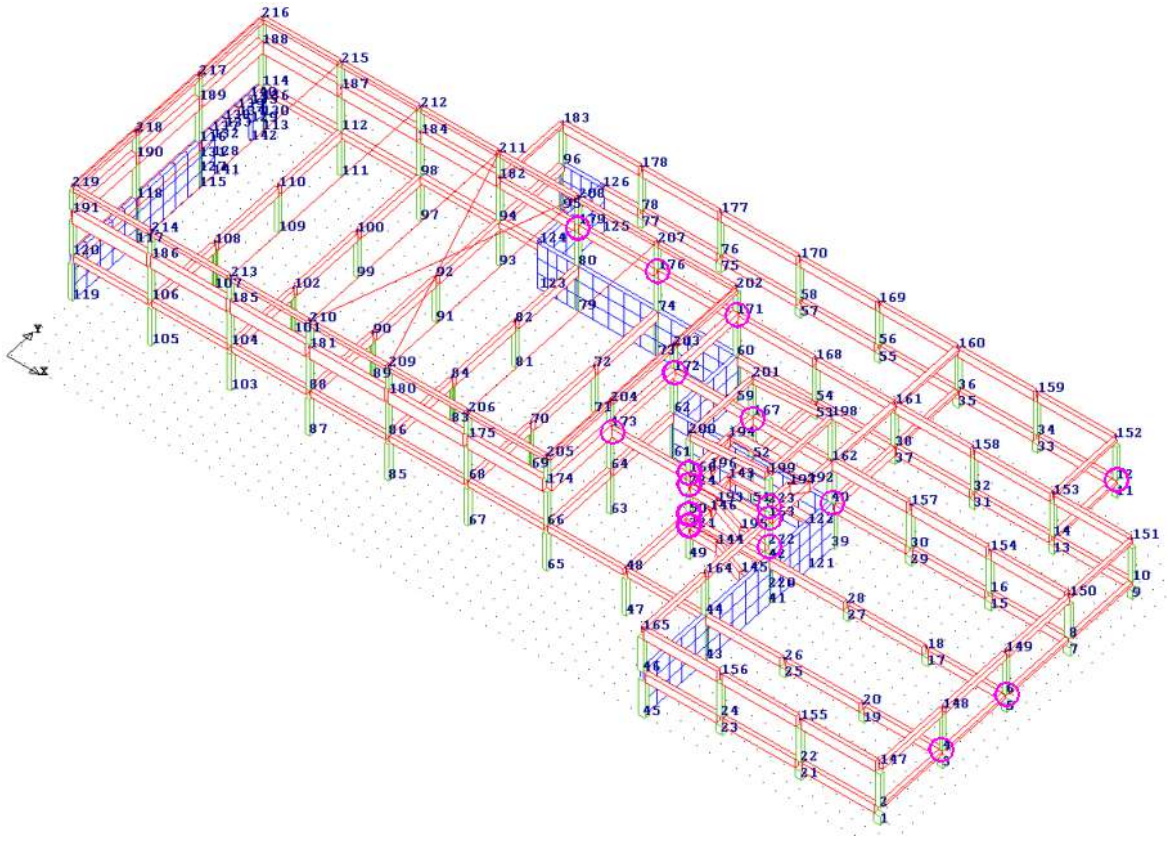


Figura - Verifiche a Pressoflessione (T_R = 50 anni)

Con tempo di ritorno 50 anni iniziano a manifestarsi rotture duttili in due pilastri d'angolo dell'aula magna ed in uno dei pilastri tozzi della palestra.

Per quanto riguarda le verifiche dei nodi non confinati, nelle stesse ipotesi di T_R=30 anni, si ha la situazione riportata a seguire che evidenziano come non vi siano nuove rotture.



VERIFICHE CON TEMPO DI RITORNO 100 ANNI

Per un tempo di ritorno T_R=100 anni la normativa fornisce una accelerazione a_g=0.097g.

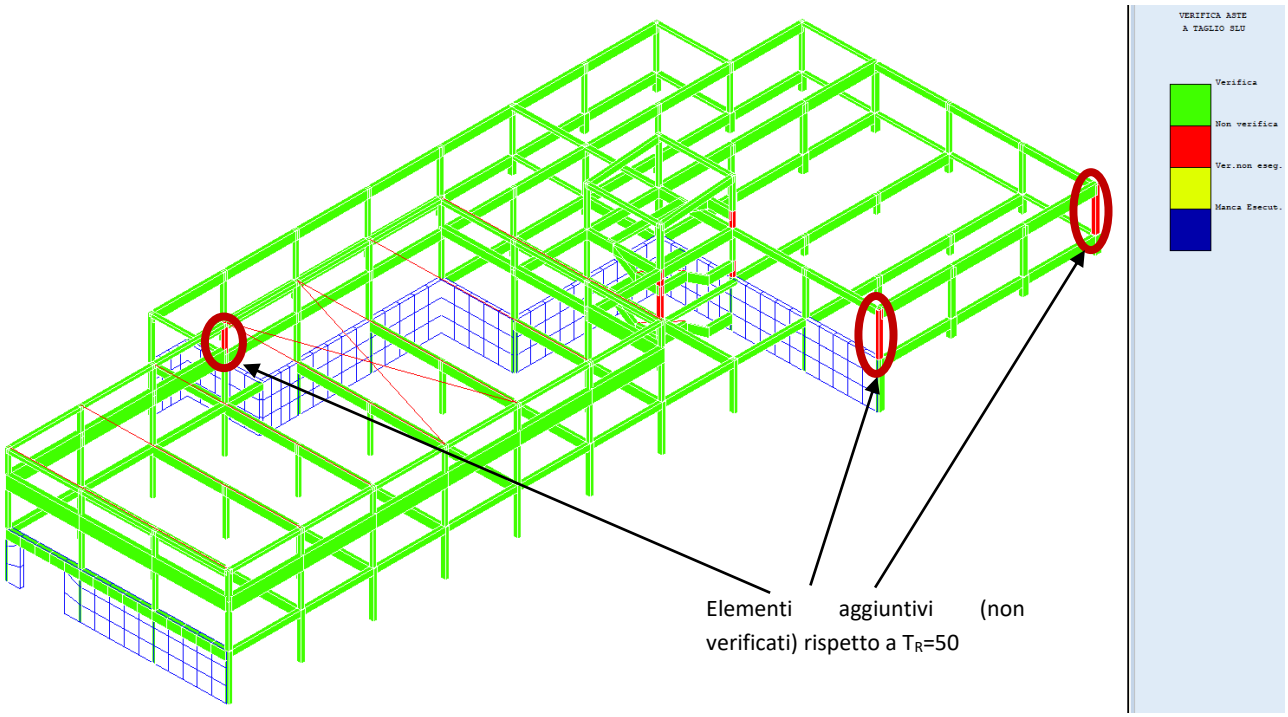


Figura - Verifiche a Taglio (T_R = 100 anni)

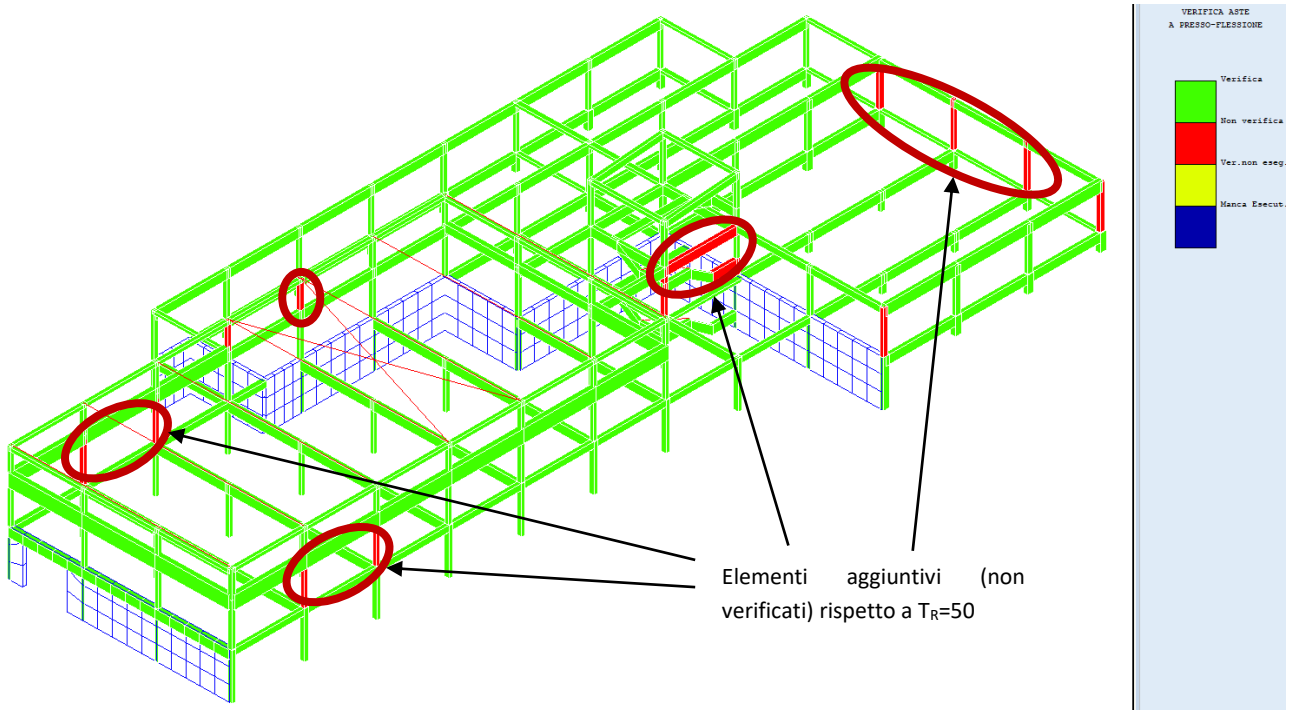
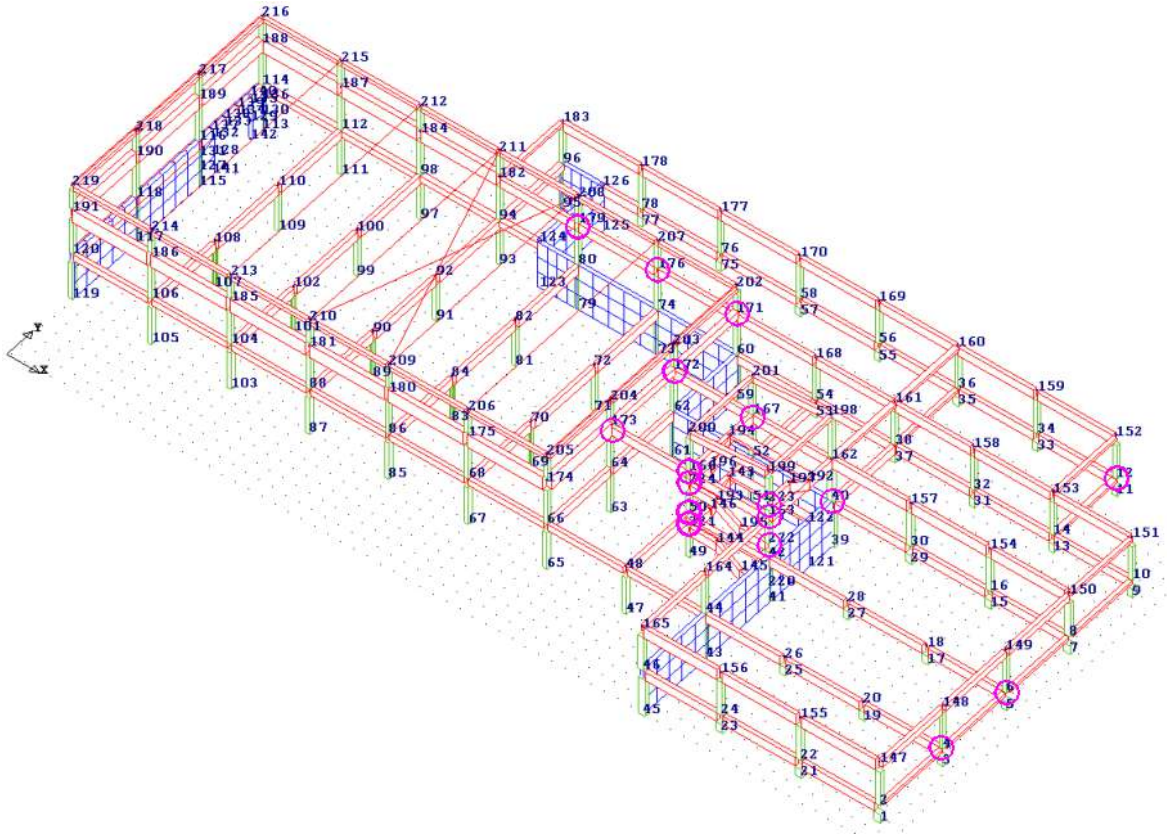


Figura - Verifiche a Pressoflessione (T_R = 100 anni)

Si nota come comincino a manifestarsi rotture duttili su altri pilastri perimetrali dell'aula magna, della palestra e su alcuni elementi del vano scale, oltre alle rotture a taglio di due pilastri d'angolo dell'aula magna e di un pilastro tozzo della palestra.

Ancora una volta per quanto concerne i nodi non confinati non sembrano manifestarsi rotture aggiuntive rispetto a T_R=30 anni.



Il numero di rotture a T_R=100 anni si considera sufficientemente diffuso all'intero del blocco in esame per arrestare le analisi e valutarne indicativamente l'impatto.

In tal senso l'indice di rischio globale (SLV) per il "BLOCCO PALESTRA" può quindi essere stimato secondo le corelazioni seguenti:

I_R (SLV) = 0,097/0,208 = 0,46 in termini di accelerazione

I_R (SLV) = $(100/712)^{0,41}$ = 0,45 in termini di tempo di ritorno

CONCLUSIONI

È stata eseguita l'analisi di vulnerabilità del "BLOCCO PALESTRA" della scuola Media Ceci.

A valle di tutte le indagini e dei risultati ottenuti si ritiene di poter proporre le seguenti considerazioni:

- la struttura presenta alcune criticità intrinseche quali:
    - assenza di tali resistenti nelle due direzioni principali;
    - irregolarità in pianta ed elevazione;

- presenza di "elementi corti" suscettibili di crisi a taglio;

- le vulnerabilità sismiche riguardano essenzialmente meccanismi di tipo fragile (rotture nodi non confinati, crisi a taglio di pilastri tozzi) che inibiscono l'attivazione di comportamenti duttili

Nonostante ciò, si ritiene allo stesso modo di poter affermare che:

- la storia sismica della struttura testimonia che essa ha risposto agli eventi tellurici subiti nel tempo, senza subire danni gravi;

- il miglioramento/adeguamento risulta perseguibile senza procedere alla demolizione e ricostruzione, ma mettendo in campo una serie di interventi finalizzati all'eliminazione delle criticità sopra evidenziate anche con l'ausilio di moderne tecniche basati si approcci di isolamento simico piuttosto che dissipazione di energia.

R E L A Z I O N E D I C A L C O L O

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

• NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 "*Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni*".

• METODI DI CALCOLO

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;

2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro
piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

• CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

II calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

• RELAZIONE SUI MATERIALI

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

- **VERIFICHE**

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo
asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate
convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

TRAVI:

Area minima delle staffe pari a 1.5*b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

Armatura longitudinale in zona tesa $\geq$ 0,15% della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.

Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

Diametro staffe ≥ 6 mm e comunque ≥ 1/4 del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

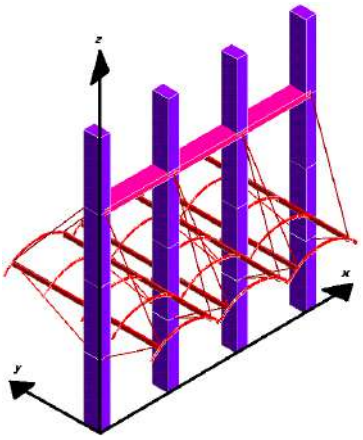
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

- **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

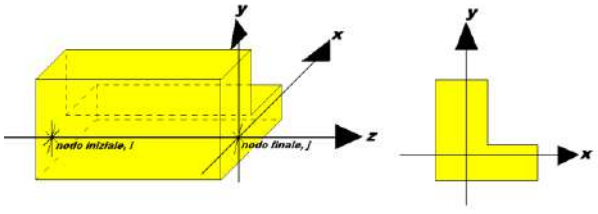
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



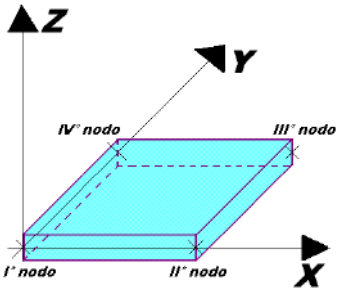
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze]	= m
[forze]	= kgf / daN
[tempo]	= sec
[temperatura]	= °C

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;

2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

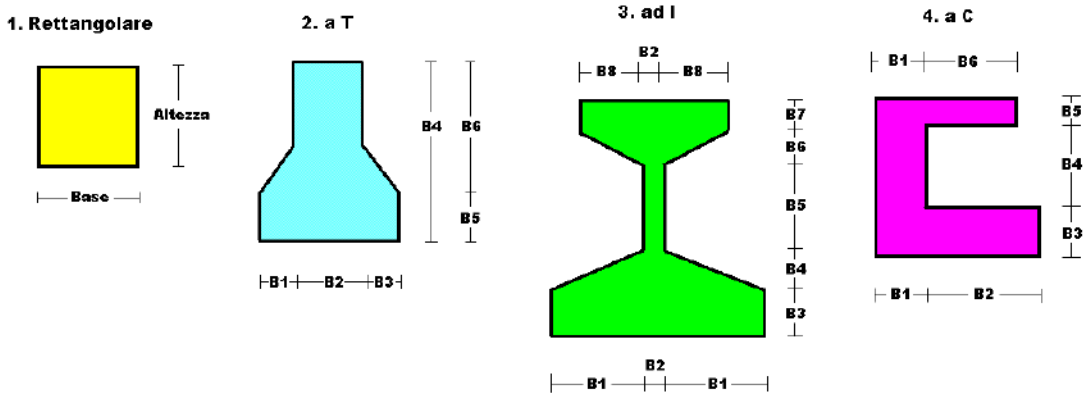
I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Le sezioni delle aste in c.a.o. riportate nel seguito sono state raggruppate per tipologia. Le tipologie disponibili sono le seguenti:

1) *RETTANGOLARE*
2) *a T*
3) *ad I*
4) *a C*
5) *CIRCOLARE*
6) *POLIGONALE*

Nelle tabelle sono usate alcune sigle il cui significato è spiegato dagli schemi riportati in appresso:



Per quanto attiene alla tipologia poligonale le diciture V1, V2, …, V10 individuano i vertici della sezione descritta per coordinate.

In coda alle presenti stampe viene riportata la tabellina riassuntiva delle caratteristiche statiche delle sezioni in parola in termini di area, momenti di inerzia baricentrici rispetto all'asse X ed Y (Ixg ed Iyg) e momento d'inerzia polare (Ip).

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella caratteristiche statiche dei profili e caratteristiche materiali.

Sez.	:	*Numero d'archivio della sezione*
U	:	*Perimetro bagnato per metro di sezione*
P	:	*Peso per unità di lunghezza*
A	:	*Area della sezione*
Ax	:	*Area a taglio in direzione X*
Ay	:	*Area a taglio in direzione Y*
Jx	:	*Momento d'inerzia rispetto all'asse X*
Jy	:	*Momento d'inerzia rispetto all'asse Y*
Jt	:	*Momento d'inerzia torsionale*
Wx	:	*Modulo di resistenza a flessione, asse X*
Wy	:	*Modulo di resistenza a flessione, asse Y*
Wt	:	*Modulo di resistenza a torsione*
ix	:	*Raggio d'inerzia relativo all'asse X*
iy	:	*Raggio d'inerzia relativo all'asse Y*
sver	:	*Coefficiente per verifica a svergolamento (h/(b*t))*
E	:	*Modulo di elasticità normale*
G	:	*Modulo di elasticità tangenziale*
lambda	:	*Valore massimo della snellezza*
Tipo Acciaio	:	*Tipo di acciaio*
Tipo verifica	:	*EvitaVerif : non esegue verifica* *NoVerCompr : verifica solo aste tese* *Completa : verifica completa*
gamma	:	*peso specifico del materiale*
Lungh/SpLim	:	*Rapporto fra la lunghezza dell'asta e lo spostamento limite*
Tipo profilatura	:	*a freddo/a caldo (Dato valido solo per tipologie tubolari)*
Wx Plast.	:	*Modulo di resistenza plastica in direzione X*
Wy Plast.	:	*Modulo di resistenza plastica in direzione Y*
Wt Plast.	:	*Modulo di resistenza plastica torsionale*
Ax Plast.	:	*Area a taglio plastica direzione X*
Ay Plast.	:	*Area a taglio plastica direzione Y*
Iw	:	*Costante di ingobbamento (momento di inerzia settoriale)*
Num.Rit.Tors	:	*Numero di ritegni torsionali*

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:

σ_{amm}	:	*Tensione ammissibile*
fe	:	*Tipo di acciaio (1 = Fe360; 2 = Fe430; 3 = Fe510)*
Ω	:	*Prospetto per i coefficienti* **Ω** *(1 = a; 2 = b; 3 = c; 4 = d – Per le sezioni in legno: 5 = latifoglie dure; 6=conifere)*
Caric. estra	:	*Coefficiente per carico estradossato per la verifica allo svergolamento*
E.lim.	:	*Eccentricità limite per evitare la verifica allo svergolamento*
Coeff.'ni'	:	*Coefficiente "ni"*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio shell.

Sezione N.ro : *Numero identificativo dell'archivio sezioni (dal numero 601 in poi)*

Spessore : *Spessore dell'elemento*

Base foro : *Base di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)*

Altezza foro : *Altezza di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)*

Codice : *Codice identificativo della posizione del foro (1 = al centro; 0 = qualunque posizione)*

Ascissa foro : *Ascissa dello spigolo inferiore sinistro del foro*

Ordinata foro : *Ordinata dello spigolo inferiore sinistro del foro*

Tipo mater. : *Numero di archivio dei materiali shell*

Tipo elem. : *Schematizzazione dell'elemento a livello di calcolo:*

0 *= Lastra – Piastra*
1 *= Lastra*
2 *= Piastra*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro : *Numero indicativo del criterio di progetto*
Elem. : *Tipo di elemento strutturale*
%Rig.Tors. : *Percentuale di rigidezza torsionale*
Mod. E : *Modulo di elasticità normale*
Poisson : *Coefficiente di Poisson*
Sgmc : *Tensione massima di esercizio del calcestruzzo*
tauc0 : *Tensione tangenziale minima*
tauc1 : *Tensione tangenziale massima*
Sgmf : *Tensione massima di esercizio dell'acciaio*
Om. : *Coefficiente di omogeneizzazione*
Gamma : *Peso specifico del materiale*
Copristaffa : *Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo*
Fi min. : *Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali*
Fi st. : *Diametro delle staffe*
Lar. st. : *Larghezza massima delle staffe*
Psc : *Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche*
Pos.pol. : *Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali*
D arm. : *Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali*
Iteraz. : *Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali*
Def. Tag. : *Deformabilità a taglio (si, no)*
%Scorr.Staf. : *Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe*
P.max staffe : *Passo massimo delle staffe*
P.min.staffe : *Passo minimo delle staffe*
tMt min. : *Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione*
Ferri parete : *Presenza di ferri di parete a taglio*
Ecc.lim. : *Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura*
Tipo ver. : *Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)*
Fl.rett. : *Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)*
Den.X pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.X neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo*
Den.Y pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.Y neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo*
%Mag.car. : *Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico*
%Rid.Plas : *Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave M*(ij)/M(ij), dove:*
- M(ij)=Momento DOPO la ridistribuzione plastica*
- M(ij)=Momento PRIMA della ridistribuzione plastica
Linear. : *Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:*
1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione
2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.
3 = comportamento lineare solo a trazione.
4 = comportamento non lineare solo a trazione.
5 = comportamento lineare solo a compressione.
6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi : *Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)*
Min. T/sigma : *Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)*
Verif.Alette : *Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)*

Kwinkl. : *Costante di sottofondo del terreno*

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro : *Numero identificativo del criterio di progetto*
Tipo Elem. : *Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")*
fck : *Resistenza caratteristica del calcestruzzo*
fcd : *Resistenza di calcolo del calcestruzzo*
rcd : *Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)*
fyk : *Resistenza caratteristica dell'acciaio*
fyd : *Resistenza di calcolo dell'acciaio*
Ey : *Modulo elastico dell'acciaio*
ec0 : *Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico*
ecu : *Deformazione ultima del calcestruzzo*
eyu : *Deformazione ultima dell'acciaio*
Ac/At : *Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa*
Mt/Mtu : *Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione*
Wra : *Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare*
Wfr : *Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti*
Wpe : *Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti*
σc **Rara** : *Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare*
σc **Perm** : *Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti*
σf **Rara** : *Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare*
SpRar : *Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare*
SpPer : *Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti*
Coef.Visc.: : *Coefficiente di viscosità*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- Filo : Numero del filo fisso in pianta.

- Ascissa : Ascissa.

- Ordinata : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- Quota : Numero identificativo della quota del piano.

- Altezza : Altezza dallo spiccato di fondazione.

- Tipologia : Le tipologie previste sono due:

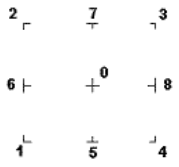
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input dei pilastri.

Filo : *Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro*
Sez. : *Numero di archivio della sezione del pilastro*
Tipologia : *Descrive le seguenti grandezze:*
a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale
b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone : *Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang. : *Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario*
Codice : *Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:*



Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro
dx : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta*
dy : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta*
Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio pilastro meshato interno a pareti)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo del pilastro (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.*
Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che*

non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento nella direzione della sconnessione inserita di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra –1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input delle travi:

Trave : *Numero identificativo della trave alla quota in esame*
Sez. : *Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore*
Base x Alt. : *Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza*
Magrone : *Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang. : *Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse*
Filo in. : *Numero del filo fisso iniziale della trave*
Filo fin. : *Numero del filo fisso finale della trave*
Quota in. : *Quota dell'estremo iniziale della trave*
Quota fin. : *Quota dell'estremo finale della trave*
dx in : *Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dx f : *Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
dy in : *Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dy f : *Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
Pann. : *Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.*
Tamp. : *Carico sulla trave dovuto a tamponature*
Ball. : *Carico sulla trave dovuto a ballatoi*
Espl. : *Carico sulla trave imposto dal progettista*
Tot. : *Totale dei carichi verticali precedenti*
Torc. : *Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Orizz. : *Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Assia. : *Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Ali. : *Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica*
Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'input piastre.

Piastra N.ro : *Numero identificativo della piastra in esame*

Filo 1 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra*

Filo 2 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra*

Filo 3 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra*

Filo 4 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra*

Tipo carico : *Numero di archivio delle tipologie di carico*

Quota filo 1 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso*

Quota filo 2 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso*

Quota filo 3 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso*

Quota filo 4 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso*

Tipo sezione : *Numero identificativo della sezione della piastra*

Spessore : *Spessore della piastra*

Kwinkler : *Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)*

Tipo mater. : *Numero di archivio dei materiali shell*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei carichi e vincoli nodali.

Filo : *Numero identificativo del filo fisso*

Quo N. : *Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote*

D.Quo. : *Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento*

P. Sis : *Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato*

Codi : *Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:*

I *= Incastro*
A *= Automatico*
C *= Cerniera sferica*
E *= Esplicito*

Il vincolo di tipo 'A', cioè' automatico, corrisponde ad un tipo di vincolo scelto dal programma in funzione delle varie situazioni strutturali riscontrate. Per valutare quale tipo di vincolo è stato imposto da CDSWin in questi casi è necessario riferirsi ai dati delle successive colonne della presente tabella di stampa

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*

Fx, Fy, Fz : *Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame*

Mx, My, Mz : *Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame*

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia Rettangolare					Tipologia Rettangolare			
Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)		Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)
1	30.0	30.0	0.0		2	30.0	40.0	0.0
3	30.0	50.0	0.0		5	40.0	40.0	0.0
6	40.0	50.0	0.0		7	40.0	60.0	0.0
25	30.0	70.0	0.0		26	30.0	24.0	0.0
27	50.0	30.0	0.0		28	40.0	70.0	0.0
29	50.0	40.0	0.0		30	40.0	30.0	0.0
31	30.0	86.0	0.0		33	60.0	24.0	0.0
34	40.0	24.0	0.0		35	40.0	106.0	0.0

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia Circolare				Tipologia Circolare				Tipologia Circolare		
Sez. N.ro	Raggio (cm)	Magrone (cm)		Sez. N.ro	Raggio (cm)	Magrone (cm)		Sez. N.ro	Raggio (cm)	Magrone (cm)
22	15.0	0.0								

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.

Sez. N.ro	Area (cm2)	Ixg (cm4)	Iyg (cm4)	Ip (cm4)
1	900	67500	67500	135000
2	1200	160000	90000	250000
3	1500	312500	112500	425000
5	1600	213333	213333	426667
6	2000	416667	266667	683333
7	2400	720000	320000	1040000
22	707	39761	39761	79522
25	2100	857500	157500	1015000
26	720	34560	54000	88560
27	1500	112500	312500	425000
28	2800	1143334	373333	1516667
29	2000	266667	416667	683333
30	1200	90000	160000	250000
31	2580	1590140	193500	1783640
33	1440	69120	432000	501120
34	960	46080	128000	174080
35	4240	3970053	565333	4535386

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	30	1	LASTRA-PIASTRA
602	30	1	LASTRA-PIASTRA
603	30	1	LASTRA-PIASTRA
604	30	1	LASTRA-PIASTRA
605	60	1	LASTRA-PIASTRA
606	80	1	LASTRA-PIASTRA
607	50	1	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	305	250	300	0	Categ. C	0.7	0.7	0.6		Solaio 20+4 Tipo
2	305	150	300	0	Categ. C	0.7	0.7	0.6		Solaio 20+4 Palestra/Magna
3	305	130	50	80	Categ. H	0.0	0.0	0.0		Solaio 20+4 Copertura
4	500	300	400	0	Categ. C	0.7	0.7	0.6		Scale
5	270	0	0	0	Categ. C	0.7	0.7	0.6		Tamponatura
6	375	0	0	0	Categ. C	0.7	0.7	0.6		Parapetto in c.a.
7	305	130	300	80	Categ. C	0.7	0.7	0.6		Solaio 20+4 Esterno
8	140	0	0	0	Categ. C	0.7	0.7	0.6		Tamp+Finestrate
9	575	215	300	80	Categ. C	0.7	0.7	0.6		Copertura Aula Magna
10	30	80	50	80	Categ. H	0.0	0.0	0.0		Copertura Palestra
11	600	150	400	80	Categ. C	0.7	0.7	0.6		Ballatoio Palestra

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	%Rid Plas
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	PILASTRI				IDEN	PILASTRI		
Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.		Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.
3	si	3.0	Dev.					

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	1	100	PROV	PROV	138330	0.20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	0.00	2.0	3.5	14	8	60	1	0
3	PILAS	50	100	PROV	PROV	141840	0.20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	0.00	2.0	3.5	14	8	50	1	

CRITERI DI PROGETTO

		CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																					
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	ELEV.	215.0	143.0	215.0	4400	4400	3826	2100000	0.20	0.35	1.00	50	10		0.4	0.3	129.0	96.0	3000				2.0	0.08
3	PILAS	233.0	155.0	233.0	4400	4400	3826	2100000	0.20	0.35	1.00	50	10		0.4	0.3	139.0	104.0	2933				2.0	0.08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	PROV	PROV	141840	0.20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0.00	2.5	2.5

MATERIALI SHELL IN C.A.

		CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																					
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	233.0	155.0	155.0	4400	4400	3826	2100000	0.20	0.35	1.00	50			0.4	0.3	139.0	104.0	2933					

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.80	16.00	22.80	14.00	10.00	25.00	12.00	433.00	2.20	1.00	2.00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.80	14.00	22.80	14.00	10.00	25.00	10.60	384.00	2.20	1.00	2.00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21.00	18.00	25.00	16.00	10.00	25.00	15.12	488.00	2.20	1.00	2.00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.00	17.50	25.00	14.00	10.00	25.00	12.60	509.00	2.20	1.00	2.00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.00	11.00	25.00	14.00	10.00	25.00	7.90	495.00	2.20	1.00	2.00	1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.80	12.00	22.80	14.00	10.00	25.00	9.00	316.00	2.20	1.00	2.00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19.50	15.00	25.00	14.00	10.00	25.00	11.70	368.00	2.20	1.00	2.00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19.50	18.00	25.00	14.00	10.00	25.00	14.00	445.00	2.20	1.00	2.00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19.50	21.00	25.00	14.00	10.00	25.00	16.40	511.00	2.20	1.00	2.00	1
11	IsoTEX	C25/30	B450C	20.00	16.00	25.00	12.00	8.00	25.00	12.80	382.00	3.33	3.33	8.00	1
12	IsoTEX	C25/30	B450C	20.00	19.00	25.00	12.00	8.00	25.00	15.20	445.00	3.33	3.33	9.50	1
13	IsoTEX	C25/30	B450C	20.00	15.00	25.00	12.00	8.00	25.00	12.00	694.00	3.33	3.33	7.50	1
14	IsoTEX	C25/30	B450C	20.00	15.00	25.00	12.00	8.00	25.00	12.00	392.00	3.33	3.33	7.50	1
15	IsoTEX	C25/30	B450C	20.00	15.00	25.00	12.00	8.00	25.00	12.00	395.00	3.33	3.33	7.50	1
16	IsoTEX	C25/30	B450C	20.00	15.00	25.00	12.00	8.00	25.00	12.00	400.00	3.33	3.33	7.50	1
17	IsoTEX	C25/30	B450C	20.00	15.00	25.00	10.00	8.00	25.00	12.00	407.00	3.33	3.33	7.50	1
18	IsoTEX	C25/30	B450C	20.00	18.00	25.00	15.00	8.00	25.00	14.40	453.00	3.33	3.33	9.00	1
19	IsoTEX	C25/30	B450C	20.00	19.00	25.00	16.00	8.00	25.00	15.20	475.00	3.33	3.33	9.50	1
20	IsoTEX	C25/30	B450C	20.00	25.00	25.00	20.00	8.00	25.00	20.00	597.00	3.33	3.33	12.50	1
21	IsoTEX	C25/30	B450C	20.00	21.00	25.00	16.00	8.00	25.00	16.80	522.00	3.33	3.33	10.50	1
22	IsoTEX	C25/30	B450C	20.00	18.00	25.00	13.00	8.00	25.00	14.40	465.00	3.33	3.33	9.00	1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq
1	15.00	0.00	Trz/Cmp		2	10.00	0.00	Trz/Cmp					

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	66.00	Altezza edificio (m)	10.95
Massima dimens. dir. Y (m)	30.00	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	III Cu=1.5
Longitudine Est (Grd)	13.56299	Latitudine Nord (Grd)	42.85665
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1.20000
Sistema Costruttivo Dir.1	Utente	Sistema Costruttivo Dir.2	Utente

Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	PRESENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	1.00000
Tipo Intervento	ADEGUAMENTO	Tipo Analisi Sismica	LINEARE
Livello Sicurezza Min. (%)	100		
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0.81	Periodo di Ritorno Anni	20.00
Accelerazione Ag/g	0.04	Periodo T'c (sec.)	0.28
Fo	2.48	Fv	0.66
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.20	Periodo TB (sec.)	0.13
Periodo TC (sec.)	0.40	Periodo TD (sec.)	1.75
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0.10	Periodo di Ritorno Anni	100.00
Accelerazione Ag/g	0.10	Periodo T'c (sec.)	0.32
Fo	2.46	Fv	1.04
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.20	Periodo TB (sec.)	0.15
Periodo TC (sec.)	0.44	Periodo TD (sec.)	1.99
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 1			
Fattore di comportam 'q'	2.60		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 2			
Fattore di comportam 'q'	2.60		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per carpenteria	1.05	Verif.Instabilita' acciaio:	1.05
Acciaio per CLS armato	1.15	Calcestruzzo CLS armato	1.50
Legno per comb. eccez.	1.00	Legno per comb. fondament.:	1.30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1.10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1.20
FRP Collasso Tipo 'B'	1.25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1.50
FRP Resist. Press/Fless	1.00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1.20
FRP Resist. Confinamento	1.10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	II	Coefficiente Termico	1.00
Altitudine sito s.l.m. (m)	155	Coefficiente di forma	0.80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1.00
Carico di riferimento kg/mq	100	Carico neve di calcolo kg/mq	80.00

Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	65.85	0.00		2	65.85	6.00
3	65.85	12.00		4	65.85	18.00
5	65.85	24.00		6	59.85	30.00
7	59.85	24.00		8	59.85	18.00
9	59.85	12.00		10	59.85	6.00
11	59.85	0.00		12	53.85	0.00
13	53.85	6.00		14	53.85	12.00
15	53.85	18.00		16	53.85	24.00
17	53.85	30.00		18	47.85	30.00
19	47.85	24.00		20	47.85	18.00
21	47.85	12.00		22	47.85	6.00
23	47.85	0.00		24	41.85	6.00
25	41.85	12.00		26	41.85	18.00
27	41.85	24.00		28	41.85	30.00
29	35.85	30.00		30	35.85	24.00
31	35.85	18.00		32	35.85	12.00
33	35.85	6.00		34	29.85	6.00
35	29.85	12.00		36	29.85	18.00
37	29.85	24.00		38	29.85	30.00

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
39	23.85	30.00		40	23.85	24.00
41	23.85	18.00		42	23.85	12.00
43	23.85	6.00		44	17.85	6.00
45	17.85	12.00		46	17.85	18.00
47	17.85	24.00		48	17.85	30.00
49	11.85	24.00		50	11.85	18.00
51	11.85	12.00		52	11.85	6.00
53	5.85	6.00		54	5.85	12.00
55	5.85	18.00		56	5.85	24.00
57	-0.15	24.00		58	-0.15	18.00
59	-0.15	12.00		60	-0.15	6.00
61	20.85	24.00		62	20.85	30.00
63	45.75	12.00		64	43.95	12.00
65	41.85	15.70		66	47.85	15.70
67	41.85	13.90		68	47.85	13.90

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.
0	0.00	Piano Terra				1	3.75	Piano sismico	NO	NO
2	7.25	Piano sismico	NO	NO		3	9.45	Interpiano	NO	NO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.75 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	29	Rett. 50.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
2	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
3	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
4	29	Rett. 50.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
5	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
6	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
7	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
8	29	Rett. 50.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
9	30	Rett. 40.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
10	30	Rett. 40.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
11	29	Rett. 50.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
12	29	Rett. 50.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
13	30	Rett. 40.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
14	30	Rett. 40.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
15	29	Rett. 50.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
16	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
17	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
18	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
19	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
20	27	Rett. 50.00 x 30.00	0.0	0.00	0	10.00	0.00	3	SismoResist.
21	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
22	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
23	27	Rett. 50.00 x 30.00	0.0	0.00	0	10.00	0.00	3	SismoResist.
24	2	Rett. 30.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
25	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
26	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
27	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
28	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
29	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
30	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
31	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
32	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
33	2	Rett. 30.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
34	2	Rett. 30.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
35	22	Circ. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
36	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
37	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
38	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
39	5	Rett. 40.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
40	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
41	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
42	22	Circ. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
43	2	Rett. 30.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
44	2	Rett. 30.00 x 40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
45	22	Circ. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
46	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
47	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
48	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
49	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
50	1	Rett. 30.00 x 30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.75 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)				Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
51	22	Circ.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
52	2	Rett.	30.00	x	40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
53	2	Rett.	30.00	x	40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
54	22	Circ.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
55	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
56	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
57	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
58	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
59	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
60	2	Rett.	30.00	x	40.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 7.25 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)				Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	30	Rett.	40.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
2	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
3	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
4	30	Rett.	40.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
5	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
6	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
7	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
8	30	Rett.	40.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
11	30	Rett.	40.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
12	30	Rett.	40.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
15	30	Rett.	40.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
16	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
17	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
18	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
19	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
20	30	Rett.	40.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
21	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
22	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
23	30	Rett.	40.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
25	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
26	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
27	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
28	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
29	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
30	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
31	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
32	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
33	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
34	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
37	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
38	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
39	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
40	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
43	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
44	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
47	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
48	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
49	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
52	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
53	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
56	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
57	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
58	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
59	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
60	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 9.45 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)				Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
20	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
21	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
25	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
26	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
30	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
31	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
32	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
33	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
34	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
37	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
40	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
43	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
44	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
47	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
49	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
52	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
53	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
56	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
57	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
58	1	Rett.	30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 9.45 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
59	1	Rett. 30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.
60	1	Rett. 30.00	x	30.00	0.0	0.00	0	0.00	0.00	3	SismoResist.

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.75 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
15	25	Tel.SismoRes.	0	53	54	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
16	25	Tel.SismoRes.	0	54	55	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
17	25	Tel.SismoRes.	0	55	56	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
18	25	Tel.SismoRes.	0	44	45	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
19	25	Tel.SismoRes.	0	45	46	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
20	25	Tel.SismoRes.	0	46	47	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
21	25	Tel.SismoRes.	0	50	49	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
22	25	Tel.SismoRes.	0	51	50	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
23	25	Tel.SismoRes.	0	52	51	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
24	25	Tel.SismoRes.	0	41	40	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
25	25	Tel.SismoRes.	0	42	41	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
26	25	Tel.SismoRes.	0	43	42	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
27	25	Tel.SismoRes.	0	34	35	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
28	25	Tel.SismoRes.	0	35	36	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
29	25	Tel.SismoRes.	0	36	37	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
30	25	Tel.SismoRes.	0	32	31	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4738	0	0	0	4738	0	0	0	60	1	
31	25	Tel.SismoRes.	0	33	32	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4618	1042	0	0	5661	0	0	0	53	1	
32	25	Tel.SismoRes.	0	24	25	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4798	0	0	0	4798	0	0	0	47	1	
33	25	Tel.SismoRes.	0	25	65	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2602	0	0	0	2602	0	0	0	60	1	
34	25	Tel.SismoRes.	0	26	27	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
35	25	Tel.SismoRes.	0	20	19	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
36	25	Tel.SismoRes.	0	23	12	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2306	988	0	0	3294	0	0	0	60	1	
37	25	Tel.SismoRes.	0	11	1	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2287	988	0	0	3275	0	0	0	60	1	
38	25	Tel.SismoRes.	0	12	11	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2287	988	0	0	3275	0	0	0	60	1	
39	25	Tel.SismoRes.	0	10	2	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
40	25	Tel.SismoRes.	0	13	10	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
41	25	Tel.SismoRes.	0	22	13	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4420	0	0	0	4420	0	0	0	60	1	
42	25	Tel.SismoRes.	0	9	3	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
43	25	Tel.SismoRes.	0	14	9	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
44	25	Tel.SismoRes.	0	21	14	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4420	0	0	0	4420	0	0	0	60	1	
45	25	Tel.SismoRes.	0	8	4	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4738	0	0	0	4738	0	0	0	60	1	
46	25	Tel.SismoRes.	0	15	8	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4738	0	0	0	4738	0	0	0	60	1	
47	25	Tel.SismoRes.	0	20	15	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	4779	0	0	0	4779	0	0	0	60	1	
48	25	Tel.SismoRes.	0	7	5	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
49	25	Tel.SismoRes.	0	16	7	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	5038	0	0	0	5038	0	0	0	60	1	
50	25	Tel.SismoRes.	0	19	16	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	5017	0	0	0	5017	0	0	0	60	1	
51	25	Tel.SismoRes.	0	27	19	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	5060	0	0	0	5060	0	0	0	60	1	
52	25	Tel.SismoRes.	0	30	27	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	5038	0	0	0	5038	0	0	0	60	1	
53	25	Tel.SismoRes.	0	17	6	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
54	25	Tel.SismoRes.	0	18	17	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
55	25	Tel.SismoRes.	0	28	18	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
56	25	Tel.SismoRes.	0	29	28	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
57	25	Tel.SismoRes.	0	38	29	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
58	25	Tel.SismoRes.	0	39	38	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
59	25	Tel.SismoRes.	0	62	39	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
60	3	Tel.SismoRes.	0	24	22	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	2124	0	2124	0	0	0	50	1	
61	3	Tel.SismoRes.	0	33	24	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	2124	0	2124	0	0	0	50	1	
62	3	Tel.SismoRes.	0	34	33	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	1042	2124	0	3166	0	0	0	50	1	
63	3	Tel.SismoRes.	0	43	34	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	1042	2124	0	3166	0	0	0	50	1	
64	3	Tel.SismoRes.	0	44	43	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	1042	2124	0	3166	0	0	0	50	1	
65	3	Tel.SismoRes.	0	52	44	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	1042	2124	0	3166	0	0	0	50	1	
66	3	Tel.SismoRes.	0	53	52	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	1042	2124	0	3166	0	0	0	50	1	
67	3	Tel.SismoRes.	0	60	53	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	1042	2124	0	3166	0	0	0	50	1	
68	6	Tel.SismoRes.	0	57	56	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	1042	0	0	1042	0	0	0	0	1	
69	6	Tel.SismoRes.	0	47	61	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
70	6	Tel.SismoRes.	0	49	47	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	1042	0	0	1042	0	0	0	0	1	
71	6	Tel.SismoRes.	0	56	49	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	1042	0	0	1042	0	0	0	0	1	
72	6	Tel.SismoRes.	0	47	48	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	1332	945	0	0	2277	0	0	0	60	1	
73	26	Tel.SismoRes.	0	1	2	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
74	26	Tel.SismoRes.	0	2	3	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
75	26	Tel.SismoRes.	0	3	4	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
76	26	Tel.SismoRes.	0	4	5	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
77	34	Tel.SismoRes.	0	7	6	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	945	0	0	945	0	0	0	0	1	
78	26	Tel.SismoRes.	0	19	18	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
79	34	Tel.SismoRes.	0	25	21	3.75	3.75	0	-35	0	0	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
81	25	Tel.SismoRes.	0	65	26	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	5038	0	0	0	5038	0	0	0	60	1	
82	33	Tel.SismoRes.	0	65	66	3.75	3.75	0	30	0	0	30	0	826	0	0	0	826	0	0	0	60	1	
83	25	Tel.SismoRes.	0	25	64	3.75	3.75	0	0	-125	0	0	0	0	0	1303	0	1303	0	0	0	60	1	
84	25	Tel.SismoRes.	0	64	63	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	2205	0	2205	0	0	0	60	1	
85	25	Tel.SismoRes.	0	63	21	3.75	3.75	0	0	0	0	0	-250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
86	25	Tel.SismoRes.	0	25	67	3.75	3.75	0	0	-125	0	0	0	0	0	1235	0	1235	0	0	0	60	1	
87	25	Tel.SismoRes.	0	67	65	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	2205	0	2205	0	0	0	60	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 3.75 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg / m	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro	
88	8999	Tel.SismoRes.	0	64	67	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	

SETTI ALLA QUOTA 3.75 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg / m	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	30	23	22	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	945	0	0	945	0	0	0	0	0	0			
2	601	30	22	21	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2399	945	0	0	3344	0	0	0	47	0	0			
3	601	30	21	66	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	601	30	31	26	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2519	0	0	0	2519	0	0	0	60	0	0			
5	601	30	26	20	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2498	0	0	0	2498	0	0	0	60	0	0			
6	601	30	31	30	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2219	0	0	0	2219	0	0	0	60	0	0			
7	601	30	40	37	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2519	0	0	0	2519	0	0	0	60	0	0			
8	601	30	37	30	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2519	0	0	0	2519	0	0	0	60	0	0			
9	601	30	61	40	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2602	0	0	0	2602	0	0	0	60	0	0			
10	601	30	61	62	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	1237	0	0	0	1237	0	0	0	60	0	0			
11	601	30	48	62	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	0	945	0	0	945	0	0	0	0	0	0			
12	602	30	60	59	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2219	1042	2124	0	5385	0	0	0	55	0	0			
13	602	30	59	58	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2287	1042	0	0	3329	0	0	0	60	0	0			

BLOCCO PALESTRA – ANALISI STATICA NON SISMICA - INPUT

SETTI ALLA QUOTA 3.75 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
14	602	30	58	57	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2287	1042	0	0	3329	0	0	0	60	0	0			
80	601	30	66	20	3.75	3.75	0	0	0	0	0	0	2602	0	0	0	2602	0	0	0	60	0	0			

FORI SETTI ALLA QUOTA 3.75 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
14	1	360	305	LIBERO	130	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 3.75 m

	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
Trave N.ro	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)
82	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INCASTRO	INCASTRO

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 7.25 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	31	Tel.SismoRes.	0	23	12	7.25	7.25	0	0	16	0	0	16	10533	0	0	0	10533	0	0	0	47	1	
2	31	Tel.SismoRes.	0	11	1	7.25	7.25	0	0	16	0	0	16	10533	0	0	0	10533	0	0	0	47	1	
3	31	Tel.SismoRes.	0	12	11	7.25	7.25	0	0	16	0	0	16	10533	0	0	0	10533	0	0	0	47	1	
4	3	Tel.SismoRes.	0	1	2	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5	3	Tel.SismoRes.	0	2	3	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6	3	Tel.SismoRes.	0	3	4	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7	31	Tel.SismoRes.	0	8	4	7.25	7.25	0	0	16	0	0	16	12094	0	0	0	12094	0	0	0	43	1	
8	31	Tel.SismoRes.	0	15	8	7.25	7.25	0	0	16	0	0	16	12094	0	0	0	12094	0	0	0	43	1	
9	31	Tel.SismoRes.	0	20	15	7.25	7.25	0	0	16	0	0	16	12094	0	0	0	12094	0	0	0	43	1	
10	25	Tel.SismoRes.	0	21	66	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	945	0	0	945	0	0	0	0	1	
11	3	Tel.SismoRes.	0	22	21	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	3	Tel.SismoRes.	0	23	22	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	25	Tel.SismoRes.	0	47	40	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	1688	594	0	0	2282	0	0	0	0	1	
14	25	Tel.SismoRes.	0	7	5	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	1689	0	0	0	1689	0	0	0	0	1	
15	25	Tel.SismoRes.	0	16	7	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	3299	0	0	0	3299	0	0	0	0	1	
16	25	Tel.SismoRes.	0	19	16	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	3299	0	0	0	3299	0	0	0	0	1	
17	25	Tel.SismoRes.	0	27	19	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	3298	0	0	0	3298	0	0	0	0	1	
18	25	Tel.SismoRes.	0	30	27	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	3298	0	0	0	3298	0	0	0	0	1	
19	25	Tel.SismoRes.	0	37	30	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	1688	594	0	0	2282	0	0	0	0	1	
20	25	Tel.SismoRes.	0	40	37	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	1688	594	0	0	2282	0	0	0	0	1	
21	25	Tel.SismoRes.	0	17	6	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
22	25	Tel.SismoRes.	0	18	17	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
23	25	Tel.SismoRes.	0	28	18	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
24	25	Tel.SismoRes.	0	29	28	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
25	25	Tel.SismoRes.	0	38	29	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
26	25	Tel.SismoRes.	0	39	38	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
27	25	Tel.SismoRes.	0	48	39	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
28	26	Tel.SismoRes.	0	7	6	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
29	26	Tel.SismoRes.	0	47	48	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
30	26	Tel.SismoRes.	0	4	5	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
31	34	Tel.SismoRes.	0	20	19	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
32	34	Tel.SismoRes.	0	19	18	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
33	35	Tel.SismoRes.	0	60	53	7.25	7.25	0	-5	36	0	-5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
34	7	Tel.SismoRes.	0	31	30	7.25	7.25	5	0	24	5	0	24	0	502	0	0	502	0	0	0	0	1	
35	25	Tel.SismoRes.	0	26	20	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	1649	932	0	0	2581	0	0	0	0	1	
36	25	Tel.SismoRes.	0	31	26	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	3298	0	0	0	3298	0	0	0	0	1	
37	25	Tel.SismoRes.	0	25	64	7.25	7.25	0	0	-117	0	0	0	0	135	1288	0	1423	0	0	0	60	1	
38	25	Tel.SismoRes.	0	32	25	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
39	7	Tel.SismoRes.	0	32	31	7.25	7.25	5	0	24	5	0	24	0	502	0	0	502	0	0	0	0	1	
40	25	Tel.SismoRes.	0	25	65	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	594	0	0	594	0	0	0	0	1	
41	35	Tel.SismoRes.	0	33	32	7.25	7.25	5	0	36	5	0	36	0	470	0	0	470	0	0	0	0	1	
42	35	Tel.SismoRes.	0	34	33	7.25	7.25	0	-5	36	0	-5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
43	35	Tel.SismoRes.	0	43	34	7.25	7.25	0	-5	36	0	-5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
44	35	Tel.SismoRes.	0	44	43	7.25	7.25	0	-5	36	0	-5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
45	35	Tel.SismoRes.	0	52	44	7.25	7.25	0	-5	36	0	-5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
46	35	Tel.SismoRes.	0	53	52	7.25	7.25	0	-5	36	0	-5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
47	35	Tel.SismoRes.	0	60	59	7.25	7.25	-5	0	36	-5	0	36	0	470	0	0	470	0	0	0	0	1	
48	35	Tel.SismoRes.	0	59	58	7.25	7.25	-5	0	36	-5	0	36	0	470	0	0	470	0	0	0	0	1	
49	35	Tel.SismoRes.	0	58	57	7.25	7.25	-5	0	36	-5	0	36	0	470	0	0	470	0	0	0	0	1	
50	35	Tel.SismoRes.	0	57	56	7.25	7.25	0	5	36	0	5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
51	35	Tel.SismoRes.	0	56	49	7.25	7.25	0	5	36	0	5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
52	35	Tel.SismoRes.	0	49	47	7.25	7.25	0	5	36	0	5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
53	25	Tel.SismoRes.	0	63	21	7.25	7.25	0	0	0	0	0	-233	1580	432	0	0	2012	0	0	0	60	1	
56	25	Tel.SismoRes.	0	64	63	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	270	2205	0	2475	0	0	0	60	1	
57	25	Tel.SismoRes.	0	66	20	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
58	25	Tel.SismoRes.	0	65	26	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	2602	594	0	0	3196	0	0	0	60	1	
59	33	Tel.SismoRes.	0	65	66	7.25	7.25	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
60	25	Tel.SismoRes.	0	25	67	7.25	7.25	0	0	-117	0	0	0	0	0	1217	0	1217	0	0	0	60	1	
61	25	Tel.SismoRes.	0	67	65	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	2205	0	2205	0	0	0	60	1	
62	25	Tel.SismoRes.	0	66	68	7.25	7.25	0	0	0	0	0	120	0	0	2205	0	2205	0	0	0	60	1	
63	25	Tel.SismoRes.	0	68	21	7.25	7.25	0	0	120	0	0	120	0	0	2205	0	2205	0	0	0	60	1	
64	25	Tel.SismoRes.	0	25	21	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	932	0	0	932	0	0	0	0	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 7.25 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
65	8999	Tel.SismoRes.	0	64	67	7.25	7.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 9.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	1	Tel.SismoRes.	0	60	53	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	1	Tel.SismoRes.	0	34	33	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3	1	Tel.SismoRes.	0	43	34	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4	1	Tel.SismoRes.	0	44	43	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5	1	Tel.SismoRes.	0	52	44	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6	1	Tel.SismoRes.	0	53	52	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7	1	Tel.SismoRes.	0	33	32	9.45	9.45	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	1	Tel.SismoRes.	0	31	30	9.45	9.45	0	0	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
9	1	Tel.SismoRes.	0	32	31	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

BLOCCO PALESTRA – ANALISI STATICA NON SISMICA - INPUT

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 9.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
10	1	Tel.SismoRes.	0	58	57	9.45	9.45	0	0	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
11	1	Tel.SismoRes.	0	59	58	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	1	Tel.SismoRes.	0	60	59	9.45	9.45	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	1	Tel.SismoRes.	0	37	30	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	1	Tel.SismoRes.	0	40	37	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	1	Tel.SismoRes.	0	47	40	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
16	1	Tel.SismoRes.	0	49	47	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	1	Tel.SismoRes.	0	56	49	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
18	1	Tel.SismoRes.	0	57	56	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	3	Tel.SismoRes.	0	25	21	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
25	1	Tel.SismoRes.	0	21	20	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
26	3	Tel.SismoRes.	0	26	20	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
27	1	Tel.SismoRes.	0	25	26	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 9.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg / m	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro
19	8999	Tel.SismoRes.	0	53	56	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	1440	0	0	0	1440	0	0	0	0	101
20	8999	Tel.SismoRes.	0	52	49	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	1440	0	0	0	1440	0	0	0	0	101
21	8999	Tel.SismoRes.	0	44	47	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	1440	0	0	0	1440	0	0	0	0	101
22	8999	Tel.SismoRes.	0	43	40	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	1440	0	0	0	1440	0	0	0	0	101
23	8999	Tel.SismoRes.	0	34	37	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	1440	0	0	0	1440	0	0	0	0	101
28	8999	Tel.SismoRes.	0	60	57	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	720	0	0	0	720	0	0	0	0	101
29	8999	Tel.SismoRes.	0	33	30	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	720	0	0	0	720	0	0	0	0	101
30	8999	Tel.SismoRes.	0	44	40	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
31	8999	Tel.SismoRes.	0	43	47	9.45	9.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 9.45 m

	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
Trave N.ro	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)
19	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
20	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
21	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
22	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
23	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
30	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
31	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO

NODI ALLA QUOTA 0 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Codi	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
1	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
19	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
38	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
39	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

NODI ALLA QUOTA 3.75 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Codi	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
63	1	-250	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	1	-125	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	1	-125	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

NODI ALLA QUOTA 7.25 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Codi	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
63	2	-233	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
64	2	-117	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
67	2	-117	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

NODI ALLA QUOTA 9.45 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Codi	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
20	3	150	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	3	150	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
25	3	100	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	3	100	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	3	-10	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
32	3	-10	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
58	3	-10	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
59	3	-10	0	A	0	0	0	0	0	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1.30	1.30
Perm.Non Strutturale	1.50	1.50
Var.Amb.affol.	1.50	1.05
Var.Neve h<=1000	0.75	1.50
Var.Coperture	1.50	0.00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	1.00	0.70
Var.Neve h<=1000	0.50	1.00
Var.Coperture	1.00	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00
Var.Amb.affol.	0.70	0.60
Var.Neve h<=1000	0.00	0.20
Var.Coperture	0.00	0.00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00
Var.Amb.affol.	0.60
Var.Neve h<=1000	0.00
Var.Coperture	0.00

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	15	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	15	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	15	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	15	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
8	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
9	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
10	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
11	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
12	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
13	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
14	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
15	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
16	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
17	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
18	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
19	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
20	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
21	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
22	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
23	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
24	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
25	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	2	0.0	0.0							
26	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
27	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
28	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
29	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
30	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
31	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
32	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
33	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
34	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
36	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
37	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
38	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
39	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
40	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
41	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
43	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
44	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
46	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
47	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
48	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
49	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
50	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
52	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
53	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
55	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
56	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
57	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
58	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
59	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
60	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE CIRCOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE CIRCOLARE

IDENTIFICATIVO	ARMATURE DI INPUT	RINFORZO IN FRP

Asta Num.	Concio	FiFer mm	NFerr Long.	FiSta mm	PsSta cm	Mater Nro	Lungh cm	Rag. mm	Num. Avv.	Nodo Conf	Condiz. Ambient.	SpSol cm
35	Iniz.	12	8	8	8							
	Mezz.											
	Finale	12	8	8	8							
42	Iniz.	12	8	8	8							
	Mezz.											
	Finale	12	8	8	8							
45	Iniz.	12	8	8	8							
	Mezz.											
	Finale	12	8	8	8							
51	Iniz.	12	8	8	8							
	Mezz.											
	Finale	12	8	8	8							
54	Iniz.	12	8	8	8							
	Mezz.											
	Finale	12	8	8	8							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
12	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
13	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
14	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
15	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
16	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
17	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
18	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
19	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
20	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
21	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
22	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
23	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
24	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
25	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
26	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
27	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
28	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
29	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
30	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
31	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
32	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
33	Iniz.	14	6	16	0	16	0	12	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	3	16	3	16	0	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	16	3	16	0	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
34	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
35	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
36	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
37	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
38	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
39	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
40	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
41	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
42	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
43	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
44	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
45	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
46	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
47	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
48	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
49	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
50	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
51	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
52	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
53	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
54	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
55	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
56	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
57	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
58	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
59	Iniz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
60	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
61	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
62	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
63	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
64	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
65	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
66	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
67	Iniz.	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
68	Iniz.	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
69	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
70	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
71	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
72	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
73	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
74	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
75	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
76	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
77	Iniz.	14	2	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	2	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
78	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
79	Iniz.	14	2	14	2	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	2	14	2	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	2	14	2	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
81	Iniz.	14	0	16	3	16	1	12	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	3	16	3	16	1	12	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	12	8	10	2	2	0.0	0.0							
82	Iniz.	14	4	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	4	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	4	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
83	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
84	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
85	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
86	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
87	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

BLOCCO PALESTRA – ANALISI STATICA NON SISMICA - INPUT

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
8	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
11	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
12	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
15	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
16	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
17	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
18	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
19	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
20	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
21	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	2	0.0	0.0							
22	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
23	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0.0	0.0							
25	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	2	0.0	0.0							
26	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
27	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
28	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
29	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
30	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
31	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
32	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
33	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
34	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
37	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
38	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
39	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
40	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
43	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
44	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
47	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
48	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
49	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
52	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
53	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
56	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
57	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
58	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
59	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
60	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	14	2	14	3	18	2	10	8	8	2	2	13.7	0.0							
	Mezz.	14	1	14	3	18	2	10	8	18	2	2	0.0	13.7							
	Finale	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27.3	0.0							
2	Iniz.	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27.3	0.0							
	Mezz.	14	1	14	3	18	2	10	8	18	2	2	0.0	13.7							
	Finale	14	2	14	3	18	2	10	8	8	2	2	13.7	0.0							
3	Iniz.	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27.3	0.0							
	Mezz.	14	1	14	3	18	2	10	8	18	2	2	0.0	13.7							
	Finale	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27.3	0.0							
4	Iniz.	14	2	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	14	3	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	14	3	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	14	3	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	2	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27.3	0.0							
	Mezz.	14	1	14	3	18	2	10	8	18	2	2	0.0	13.7							
	Finale	14	2	14	3	18	2	10	8	8	2	2	13.7	0.0							
8	Iniz.	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27.3	0.0							
	Mezz.	14	1	14	3	18	2	10	8	18	2	2	0.0	13.7							
	Finale	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27.3	0.0							
9	Iniz.	14	2	14	3	18	2	10	8	8	2	2	13.7	0.0							
	Mezz.	14	1	14	3	18	2	10	8	18	2	2	0.0	13.7							
	Finale	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27.3	0.0							
10	Iniz.	14	3	16	0	14	2	12	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	16	3	16	0	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
11	Iniz.	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	14	3	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0.0	0.0							
12	Iniz.	14	2	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	14	3	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0.0	0.0							
13	Iniz.	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
14	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
15	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
16	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
17	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
18	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
19	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
20	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
21	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
22	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
23	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
24	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
25	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
26	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
27	Iniz.	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
28	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
29	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
30	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
31	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
32	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
33	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
34	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
35	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
36	Iniz.	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
37	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
38	Iniz.	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
39	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
40	Iniz.	14	3	16	0	14	2	12	8	10	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	16	3	16	0	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
41	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
42	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
43	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
44	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
45	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
46	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
47	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
48	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
49	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
50	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
51	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
52	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
53	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
56	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
57	Iniz.	14	0	16	3	16	2	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	2	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	3	16	0	14	0	12	8	10	2	2	0.0	0.0							
58	Iniz.	14	0	16	3	16	2	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	2	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	3	16	0	14	0	12	8	10	2	2	0.0	0.0							
59	Iniz.	14	5	14	5	14	0	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	5	14	5	14	0	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	5	14	5	14	0	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
60	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
61	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
62	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
63	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6.0	0.0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0.0	6.0							
64	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3.1	0.0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
20	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
21	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
25	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
26	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
30	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
31	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
32	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
33	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
34	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
37	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
40	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
43	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
44	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
47	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
49	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
52	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
53	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
56	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
57	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
58	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
59	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
60	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
2	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
3	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
4	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
5	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
6	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
7	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
8	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
9	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
10	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
11	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
12	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
13	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
14	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
15	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
16	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
17	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
18	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
24	Iniz.	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
25	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
26	Iniz.	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0.0	0.0							
27	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0.0	0.0							

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

Filo Iniz./Fin. : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*

Cotg Θ : *Cotangente Angolo del puntone compresso*

Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*

SgmT : *Solo per le travi di fondazione:*
Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.

AmpC : *Solo per le travi di elevazione:*
Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.

N/Nc : *Solo per i pilastri:*
Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.

Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*

Sez B/H : *Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione*

Concio : *Numero del concio*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione*

GamRd : *Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.*

M Exd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)*

M Eyd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore Y*

N Ed : *Sforzo normale ultimo di calcolo*

x / d : *Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100*

ε_f% ε_c% (*100) : *deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)*

Area : *Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti*

V Exd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione X*

V Eyd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione Y*

T sdu : *Momento torcente ultimo di calcolo*

V Rxd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X*

V Ryd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y*

T Rd : *Momento torcente resistente ultimo delle staffe*

T Rld : *Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale*

Coe Cls : *Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

Coe Staf : *Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

Alon : *Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)*

Staffe : *Passo staffe e lunghezza del tratto da armare*

Moltipl Ultimo : *Solo per le stampe di riverifica:*
Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
60	3.75	1	28	1	1	-1.5	0.0	0.0	28	1	0	17.2	3.1	1	0.0	1.0	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	2	2	0.0	10	56	8
59	3.75	/	40	3	1	-1.5	0.0	0.0	28	1	0	17.2	3.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	10	0	8
2.5	1.00	5	70	5	1	-1.2	0.0	0.0	28	1	0	17.2	3.1	2	0.0	-0.1	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	0	0	0.0	10	56	8
59	3.75	1	28	1	2	0.8	0.0	0.0	11	2	0	15.1	3.1	1	0.0	-0.9	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	1	2	0.0	10	57	8
58	3.75	/	40	3	1	-0.8	0.0	0.0	26	0	0	15.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	10	0	8
2.5	1.00	5	70	5	1	-0.8	0.0	0.0	26	0	0	15.1	3.1	1	0.0	-1.9	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	3	3	0.0	10	57	8
58	3.75		28	1	2	0.1	0.0	0.0	11	0	0	15.1	3.1	1	0.0	-0.7	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	1	1	0.0	10	53	8
73	3.75		40	3	1	-1.2	0.0	0.0	26	1	0	15.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	10	0	8
2.5	1.00		70	5	1	-1.2	0.0	0.0	26	1	0	15.1	3.1	1	0.0	-1.7	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	3	3	0.0	10	53	8
73	3.75		28	1	1	-1.0	0.0	0.0	26	1	0	15.1	3.1	1	0.0	1.9	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	3	3	0.0	10	60	8
74	3.75		40	3	1	-1.0	0.0	0.0	26	1	0	15.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	10	0	8
2.5	1.00		70	5	1	0.6	0.0	0.0	21	1	0	3.1	9.1	1	0.0	0.8	0.0	15.7	28.6	9.9	0.0	1	3	0.0	20	60	8
74	3.75		28	1	1	1.2	0.0	0.0	21	1	0	3.1	9.1	1	0.0	0.9	0.0	15.7	28.6	9.9	0.0	2	3	0.0	20	60	8
75	3.75		40	3	1	1.2	0.0	0.0	21	1	0	3.1	9.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	1.00		70	5	1	1.2	0.0	0.0	21	1	0	3.1	9.1	2	0.0	-0.2	0.0	15.7	28.6	9.9	0.0	0	1	0.0	20	60	8
75	3.75		28	1	1	1.1	0.0	0.0	21	1	0	3.1	9.1	1	0.0	-0.9	0.0	15.7	28.6	9.9	0.0	1	3	0.0	20	60	8
76	3.75		40	3	1	1.1	0.0	0.0	10	3	0	17.2	3.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	10	0	8
2.5	1.00		70	5	1	-0.6	0.0	0.0	28	0	0	17.2	3.1	1	0.0	-2.0	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	3	3	0.0	10	60	8
76	3.75		28	1	1	-1.4	0.0	0.0	28	1	0	17.2	3.1	2	0.0	0.7	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	1	1	0.0	10	53	8
57	3.75		40	3	1	-1.4	0.0	0.0	28	1	0	17.2	3.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	10	0	8
2.5	1.00		70	5	1	-1.3	0.0	0.0	28	1	0	17.2	3.1	1	0.0	-0.3	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	1	1	0.0	10	53	8
53	3.75		25	1	1	-6.4	0.0	0.0	31	3	1	17.2	3.1	1	0.0	17.2	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	34	34	0.0	10	70	8
54	3.75		30	3	1	14.6	0.0	0.0	24	13	4	3.1	9.1	1	0.0	-2.8	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	5	11	0.0	20	425	8
2.19	1.00		70	5	1	-21.1	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	-22.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	44	45	0.0	10	70	8
54	3.75		25	1	1	-20.7	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	19.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	39	39	0.0	10	70	8
55	3.75		30	3	1	6.9	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	-0.4	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	2	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-22.2	0.0	0.0	30	12	5	15.1	3.1	1	0.0	-20.2	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	40	40	0.0	10	70	8
55	3.75		25	1	1	-23.2	0.0	0.0	30	12	6	15.1	3.1	1	0.0	23.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	46	47	0.0	10	70	8
56	3.75		30	3	1	16.0	0.0	0.0	24	14	5	3.1	9.1	1	0.0	3.3	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	7	13	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-3.4	0.0	0.0	31	2	1	17.2	3.1	1	0.0	-16.5	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	33	33	0.0	10	70	8
44	3.75		25	1	1	-6.3	0.0	0.0	31	3	1	17.2	3.1	1	0.0	17.0	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	34	34	0.0	10	70	8
45	3.75		30	3	1	14.5	0.0	0.0	24	12	4	3.1	9.1	1	0.0	-2.9	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	6	12	0.0	20	425	8
2.19	1.00		70	5	1	-21.7	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	-22.5	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	44	45	0.0	10	70	8
45	3.75		25	1	1	-21.3	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	20.2	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	40	40	0.0	10	70	8
46	3.75		30	3	1	7.8	0.0	0.0	24	7	2	3.1	9.1	1	0.0	0.1	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	0	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-19.9	0.0	0.0	30	10	5	15.1	3.1	1	0.0	-19.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	39	39	0.0	10	70	8
46	3.75		25	1	1	-20.3	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	21.0	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	42	42	0.0	10	70	8
47	3.75		30	3	1	11.3	0.0	0.0	24	10	3	3.1	9.1	1	0.0	0.9	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	2	4	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-14.0	0.0	0.0	31	7	3	17.2	3.1	1	0.0	-18.8	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	37	38	0.0	10	70	8
50	3.75		25	1	1	-23.2	0.0	0.0	30	12	6	15.1	3.1	1	0.0	23.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	46	47	0.0	10	70	8
49	3.75		30	3	1	15.9	0.0	0.0	24	14	5	3.1	9.1	1	0.0	3.3	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	7	13	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-3.4	0.0	0.0	31	2	1	17.2	3.1	1	0.0	-16.5	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	33	33	0.0	10	70	8
51	3.75		25	1	1	-20.7	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	19.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	39	39	0.0	10	70	8
50	3.75		30	3	1	6.9	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	-0.4	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	2	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-22.2	0.0	0.0	30	12	5	15.1	3.1	1	0.0	-20.2	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	40	40	0.0	10	70	8
52	3.75		25	1	1	-6.3	0.0	0.0	31	3	1	17.2	3.1	1	0.0	17.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	34	34	0.0	10	70	8
51	3.75		30	3	1	14.6	0.0	0.0	24	13	4	3.1	9.1	1	0.0	-2.8	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	6	11	0.0	20	425	8
2.19	1.00		70	5	1	-21.1	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	-22.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	44	45	0.0	10	70	8
41	3.75		25	1	1	-20.6	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	21.8	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	43	43	0.0	10	70	8
40	3.75		30	3	1	13.4	0.0	0.0	24	11	4	3.1	9.1	1	0.0	1.7	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	3	7	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-10.0	0.0	0.0	31	5	2	17.2	3.1	1	0.0	-18.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	36	36	0.0	10	70	8
42	3.75		25	1	1	-21.3	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	20.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	40	40	0.0	10	70	8
41	3.75		30	3	1	7.7	0.0	0.0	24	7	2	3.1	9.1	1	0.0	0.0	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	0	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-20.1	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	-19.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	39	39	0.0	10	70	8
43	3.75		25	1	1	-6.3	0.0	0.0	31	3	1	17.2	3.1	1	0.0	17.0	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	34	34	0.0	10	70	8
42	3.75		30	3	1	14.5	0.0	0.0	24	12	4	3.1	9.1	1	0.0	-2.9	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	6	12	0.0	20	425	8
2.19	1.00		70	5	1	-21.6	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	-22.5	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	44	45	0.0	10	70	8
34	3.75		25	1	1	-6.4	0.0	0.0	31	3	1	17.2	3.1	1	0.0	17.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	34	34	0.0	10	70	8
35	3.75		30	3	1	14.4	0.0	0.0	24	12	4	3.1	9.1	1	0.0	-2.9	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	6	11	0.0	20	425	8
2.19	1.00		70	5	1	-21.6	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	-22.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	44	45	0.0	10	70	8
35	3.75		25	1	1	-21.3	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	20.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	40	40	0.0	10	70	8
36	3.75		30	3	1	7.7	0.0	0.0	24	7	2	3.1	9.1	1	0.0	0.0	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	0	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-20.1	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	-19.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	39	39	0.0	10	70	8
36	3.75		25	1	1	-20.5	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	21.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	43	43	0.0	10	70	8
37	3.75		30	3	1	13.3	0.0	0.0	24	11	4	3.1	9.1	1	0.0	1.6	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	3	6	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-10.2	0.0	0.0	31	5	2	17.2	3.1	1	0.0	-18.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	36	36	0.0	10	70	8
32	3.75		25	1	1	-24.9	0.0	0.0	30	13	6	15.1	3.1	1	0.0	23.2	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	46	46	0.0	10	70	8
31	3.75		30	3	1	11.3	0.0	0.0	24	10	3	3.1	9.1	1	0.0	1.8	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	4	7	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-13.4	0.0	0.0	30	7	3	15.1	3.1	1	0.0	-19.2	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	38	38	0.0	10	70	8
33	3.75		25	1	1	-8.9	0.0	0.0	31	4	2	17.2	3.1	1	0.0	20.8	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	41	42	0.0	10	70	8
32	3.75		30	3	1	16.8	0.0	0.0	24	14	5	3.1	9.1	1	0.0	-3.2	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	6	13	0.0	20	425	8
2.19	1.00		70	5	1	-25.9	0.0	0.0	30	14	6	15.1	3.1	1	0.0	-26.8	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	53	54	0.0	10	70	8
24	3.75		25	1	1	-6.7	0.0	0.0	31	3	1	17.2	3.1	1	0.0	17.6	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	35	35	0.0	10	70	8
25	3.75		30	3	1	14.9	0.0	0.0	24	13	4	3.1	9.1	1	0.0	-2.9	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	6	11	0.0	20	425	8
2.19	1.00		70	5	1	-21.8	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	-22.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	45	46	0.0	10	70	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	c	Comb	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Comb	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe	
Ctgθ	AmpC		Alt			(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	sup	inf		(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun Fi
25	3.75		25	1	1	-20.4	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	16.9	0.0	41.2	44.3	5.0	0.0	38	30	0.0	10	70 8
65	3.75		30	3	1	10.2	0.0	0.0	22	9	3	9.1	9.1	1	0.0	9.1	0.0	11.4	28.6	6.9	0.0	21	32	0.0	20	215 8
2.5	1.00		70	5	1	12.0	0.0	0.0	24	10	3	3.1	9.1	1	0.0	1.3	0.0	11.4	28.6	6.9	0.0	3	4	0.0	20	70 8
26	3.75		25	1	1	-9.6	0.0	0.0	30	5	2	15.1	3.1	1	0.0	3.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	8	8	0.0	10	70 8
27	3.75		30	3	1	-4.3	0.0	0.0	13	11	2	3.1	9.1	1	0.0	2.0	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	4	8	0.0	20	425 8
2.19	1.00		70	5	1	1.8	0.0	0.0	11	5	1	17.2	3.1	2	0.0	-0.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	0	0	0.0	10	70 8
20	3.75		25	1	1	1.6	0.0	0.0	12	4	1	15.1	3.1	2	0.0	1.3	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	3	3	0.0	10	70 8
19	3.75		30	3	1	2.0	0.0	0.0	23	2	1	3.1	9.1	1	0.0	-0.7	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	3	0.0	20	425 8
2.19	1.00		70	5	1	-3.0	0.0	0.0	31	1	1	17.2	3.1	1	0.0	-2.6	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	5	5	0.0	10	70 8
23	3.75		25	1	1	-10.0	0.0	0.0	31	5	2	17.2	3.1	1	0.0	13.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	26	27	0.0	10	70 8
12	3.75		30	3	1	7.2	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	-0.7	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	3	0.0	20	400 8
2.19	1.00		70	5	1	-14.0	0.0	0.0	30	7	3	15.1	3.1	1	0.0	-14.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	29	30	0.0	10	70 8
11	3.75		25	1	1	-13.8	0.0	0.0	30	7	3	15.1	3.1	1	0.0	14.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	29	29	0.0	10	70 8
1	3.75		30	3	1	6.8	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	0.3	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	1	0.0	20	410 8
2.19	1.00		70	5	1	-12.2	0.0	0.0	31	6	3	17.2	3.1	1	0.0	-14.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	28	28	0.0	10	70 8
12	3.75		25	1	1	-13.7	0.0	0.0	30	7	3	15.1	3.1	1	0.0	14.6	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	29	29	0.0	10	70 8
11	3.75		30	3	1	6.6	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	0.2	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	1	0.0	20	410 8
2.19	1.00		70	5	1	-12.6	0.0	0.0	30	7	3	15.1	3.1	1	0.0	-14.2	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	28	28	0.0	10	70 8
10	3.75		25	1	1	-19.6	0.0	0.0	30	10	5	15.1	3.1	1	0.0	20.3	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	40	40	0.0	10	70 8
2	3.75		30	3	1	9.9	0.0	0.0	24	8	3	3.1	9.1	1	0.0	0.7	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	3	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-15.6	0.0	0.0	31	7	4	17.2	3.1	1	0.0	-18.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	37	38	0.0	10	70 8
13	3.75		25	1	1	-18.9	0.0	0.0	30	10	5	15.1	3.1	1	0.0	19.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	39	39	0.0	10	70 8
10	3.75		30	3	1	9.0	0.0	0.0	24	8	3	3.1	9.1	1	0.0	0.2	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	1	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-18.0	0.0	0.0	30	9	4	15.1	3.1	1	0.0	-19.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	38	39	0.0	10	70 8
22	3.75		25	1	1	-14.6	0.0	0.0	31	7	3	17.2	3.1	1	0.0	18.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	37	37	0.0	10	70 8
13	3.75		30	3	1	10.5	0.0	0.0	24	9	3	3.1	9.1	1	0.0	-1.1	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	2	5	0.0	20	425 8
2.19	1.00		70	5	1	-20.1	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	-20.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	41	41	0.0	10	70 8
9	3.75		25	1	1	-19.5	0.0	0.0	30	10	5	15.1	3.1	1	0.0	20.3	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	40	40	0.0	10	70 8
3	3.75		30	3	1	9.9	0.0	0.0	24	8	3	3.1	9.1	1	0.0	0.7	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	3	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-15.6	0.0	0.0	31	7	4	17.2	3.1	1	0.0	-18.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	37	38	0.0	10	70 8
14	3.75		25	1	1	-19.2	0.0	0.0	30	10	5	15.1	3.1	1	0.0	19.8	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	39	40	0.0	10	70 8
9	3.75		30	3	1	8.9	0.0	0.0	24	8	3	3.1	9.1	1	0.0	0.2	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	1	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-17.8	0.0	0.0	30	9	4	15.1	3.1	1	0.0	-19.3	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	38	39	0.0	10	70 8
21	3.75		25	1	1	-9.6	0.0	0.0	31	4	2	17.2	3.1	1	0.0	17.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	34	35	0.0	10	70 8
14	3.75		30	3	1	12.2	0.0	0.0	24	10	4	3.1	9.1	1	0.0	-2.4	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	5	10	0.0	20	425 8
2.19	1.00		70	5	1	-22.4	0.0	0.0	30	12	5	15.1	3.1	1	0.0	-21.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	43	44	0.0	10	70 8
8	3.75		25	1	1	-19.5	0.0	0.0	30	10	5	15.1	3.1	1	0.0	20.8	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	41	42	0.0	10	70 8
4	3.75		30	3	1	9.7	0.0	0.0	24	8	3	3.1	9.1	1	0.0	0.4	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	1	0.0	20	410 8
2.19	1.00		70	5	1	-17.4	0.0	0.0	31	8	4	17.2	3.1	1	0.0	-20.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	40	40	0.0	10	70 8
15	3.75		25	1	1	-19.3	0.0	0.0	30	10	5	15.1	3.1	1	0.0	20.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	41	41	0.0	10	70 8
8	3.75		30	3	1	9.4	0.0	0.0	24	8	3	3.1	9.1	1	0.0	0.2	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	1	0.0	20	410 8
2.19	1.00		70	5	1	-18.2	0.0	0.0	30	10	4	15.1	3.1	1	0.0	-20.3	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	40	40	0.0	10	70 8
20	3.75		25	1	1	-13.2	0.0	0.0	31	6	3	17.2	3.1	1	0.0	18.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	37	38	0.0	10	70 8
15	3.75		30	3	1	10.5	0.0	0.0	24	9	3	3.1	9.1	1	0.0	-1.4	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	3	5	0.0	20	400 8
2.19	1.00		70	5	1	-20.6	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	-21.6	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	43	43	0.0	10	70 8
7	3.75		25	1	1	-16.4	0.0	0.0	30	9	4	15.1	3.1	1	0.0	16.5	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	33	33	0.0	10	70 8
5	3.75		30	3	1	7.7	0.0	0.0	24	7	2	3.1	9.1	1	0.0	0.7	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	3	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-12.4	0.0	0.0	31	6	3	17.2	3.1	1	0.0	-15.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	30	30	0.0	10	70 8
16	3.75		25	1	1	-21.2	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	22.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	44	45	0.0	10	70 8
7	3.75		30	3	1	10.5	0.0	0.0	24	9	3	3.1	9.1	1	0.0	0.3	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	1	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-19.7	0.0	0.0	30	10	5	15.1	3.1	1	0.0	-21.8	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	43	44	0.0	10	70 8
19	3.75		25	1	1	-20.8	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	22.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	44	44	0.0	10	70 8
16	3.75		30	3	1	10.3	0.0	0.0	24	9	3	3.1	9.1	1	0.0	0.1	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	0	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-20.3	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	-21.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	43	44	0.0	10	70 8
27	3.75		25	1	1	-21.5	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	22.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	44	45	0.0	10	70 8
19	3.75		30	3	1	10.2	0.0	0.0	24	9	3	3.1	9.1	1	0.0	0.3	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	1	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-20.1	0.0	0.0	30	11	5	15.1	3.1	1	0.0	-21.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	43	44	0.0	10	70 8
30	3.75		25	1	1	-13.3	0.0	0.0	30	7	3	15.1	3.1	1	0.0	20.3	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	40	41	0.0	10	70 8
27	3.75		30	3	1	12.9	0.0	0.0	24	11	4	3.1	9.1	1	0.0	-2.1	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	4	9	0.0	20	425 8
2.19	1.00		70	5	1	-24.4	0.0	0.0	30	13	6	15.1	3.1	1	0.0	-24.2	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	48	48	0.0	10	70 8
17	3.75		25	1	1	-15.8	0.0	0.0	30	8	4	15.1	3.1	1	0.0	16.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	32	33	0.0	10	70 8
6	3.75		30	3	1	7.9	0.0	0.0	24	7	2	3.1	9.1	1	0.0	0.6	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	2	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-12.6	0.0	0.0	31	6	3	17.2	3.1	1	0.0	-15.2	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	30	30	0.0	10	70 8
18	3.75		25	1	1	-15.0	0.0	0.0	30	8	4	15.1	3.1	1	0.0	15.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	31	32	0.0	10	70 8
17	3.75		30	3	1	7.4	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	0.1	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	0	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-14.5	0.0	0.0	30	8	4	15.1	3.1	1	0.0	-15.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	31	31	0.0	10	70 8
28	3.75		25	1	1	-15.0	0.0	0.0	30	8	4	15.1	3.1	1	0.0	15.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	31	32	0.0	10	70 8
18	3.75		30	3	1	7.4	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	0.1	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	0	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-14.4	0.0	0.0	30	8	3	15.1	3.1	1	0.0	-15.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	31	31	0.0	10	70 8
29	3.75		25	1	1	-15.0	0.0	0.0	30	8	4	15.1	3.1	1	0.0	15.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	31	32	0.0	10	70 8
28	3.75		30	3	1	7.4	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	0.1	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	0	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-14.4	0.0	0.0	30	8	3	15.1	3.1	1	0.0	-15.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	31	31	0.0	10	70 8
38	3.75		25	1	1	-15.1	0.0	0.0	30	8	4	15.1	3.1	1	0.0	15.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	31	32	0.0	10	70 8
29	3.75		30	3	1	7.4	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	0.1	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	1	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-14.4	0.0	0.0	30	8	3	15.1	3.1	1	0.0	-15.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	31	31	0.0	10	70 8
39	3.75		25	1	1	-13.9	0.0	0.0	30	7	3	15.1	3.1	1	0.0	15.6	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	31	31	0.0	10	70 8
38	3.75		30	3	1	7.7	0.0	0.0	24	7	2	3.1	9.1	1	0.0	-0.2	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	1	0.0	20	420 8
2.19	1.00		70	5	1	-14.9	0.0	0.0	30	8	4	15.1	3.1	1	0.0	-16.0	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	32	32	0.0	10	70 8

BLOCCO PALESTRA – ANALISI STATICA NON SISMICA - OUTPUT

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tr at	Sez Bas Alt	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
62	3.75	25	1	1	-1.7	0.0	0.0	13	4	1	3.1	9.1	1	0.0	6.5	0.0	11.4	28.6	6.9	0.0	15	23	0.0	20	70	8
39	3.75	30	3	1	2.0	0.0	0.0	12	5	1	15.1	3.1	1	0.0	-1.6	0.0	41.2	44.3	5.0	0.0	4	3	0.0	10	140	8
2.5	1.00	70	5	1	-5.7	0.0	0.0	30	3	1	15.1	3.1	1	0.0	-9.3	0.0	41.2	44.3	5.0	0.0	21	16	0.0	10	70	8
24	3.75	3	1	1	-8.2	0.0	0.0	36	5	3	18.5	4.6	1	0.0	9.1	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	27	27	0.0	11	50	8
22	3.75	30	3	1	4.1	0.0	0.0	27	5	2	4.6	9.2	1	0.0	-0.6	0.0	10.5	18.4	4.4	0.0	2	3	0.0	20	470	8
2.3	1.00	50	5	1	-10.9	0.0	0.0	27	13	6	9.2	4.6	1	0.0	-10.1	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	30	30	0.0	11	50	8
33	3.75	3	1	1	-10.2	0.0	0.0	36	6	4	18.5	4.6	1	0.0	9.9	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	29	29	0.0	11	50	8
24	3.75	30	3	1	4.3	0.0	0.0	27	5	2	4.6	9.2	1	0.0	0.2	0.0	10.5	18.4	4.4	0.0	1	1	0.0	20	470	8
2.3	1.00	50	5	1	-8.5	0.0	0.0	36	5	3	18.5	4.6	1	0.0	-9.3	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	28	28	0.0	11	50	8
34	3.75	3	1	1	-13.1	0.0	0.0	36	8	5	18.5	4.6	1	0.0	13.7	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	41	41	0.0	11	50	8
33	3.75	30	3	1	6.8	0.0	0.0	27	8	3	4.6	9.2	2	0.0	0.1	0.0	10.5	18.4	4.4	0.0	0	1	0.0	20	470	8
2.3	1.00	50	5	1	-11.7	0.0	0.0	36	7	5	18.5	4.6	1	0.0	-13.2	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	39	39	0.0	11	50	8
43	3.75	3	1	1	-12.7	0.0	0.0	36	8	5	18.5	4.6	1	0.0	13.4	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	40	40	0.0	11	50	8
34	3.75	30	3	1	6.3	0.0	0.0	27	8	3	4.6	9.2	1	0.0	-0.2	0.0	10.5	18.4	4.4	0.0	0	1	0.0	20	470	8
2.3	1.00	50	5	1	-13.0	0.0	0.0	36	8	5	18.5	4.6	1	0.0	-13.5	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	40	40	0.0	11	50	8
44	3.75	3	1	1	-12.8	0.0	0.0	36	8	5	18.5	4.6	1	0.0	13.5	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	40	40	0.0	11	50	8
43	3.75	30	3	1	6.4	0.0	0.0	27	8	3	4.6	9.2	1	0.0	-0.1	0.0	10.5	18.4	4.4	0.0	0	1	0.0	20	470	8
2.3	1.00	50	5	1	-12.8	0.0	0.0	36	8	5	18.5	4.6	1	0.0	-13.5	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	40	40	0.0	11	50	8
52	3.75	3	1	1	-12.7	0.0	0.0	36	8	5	18.5	4.6	1	0.0	13.4	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	40	40	0.0	11	50	8
44	3.75	30	3	1	6.4	0.0	0.0	27	8	3	4.6	9.2	1	0.0	-0.1	0.0	10.5	18.4	4.4	0.0	0	1	0.0	20	470	8
2.3	1.00	50	5	1	-12.8	0.0	0.0	36	8	5	18.5	4.6	1	0.0	-13.5	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	40	40	0.0	11	50	8
53	3.75	3	1	1	-13.2	0.0	0.0	36	8	5	18.5	4.6	1	0.0	13.6	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	40	41	0.0	11	50	8
52	3.75	30	3	1	6.2	0.0	0.0	27	8	3	4.6	9.2	1	0.0	0.0	0.0	10.5	18.4	4.4	0.0	0	0	0.0	20	470	8
2.3	1.00	50	5	1	-12.6	0.0	0.0	36	8	5	18.5	4.6	1	0.0	-13.4	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	40	40	0.0	11	50	8
60	3.75	3	1	1	-9.3	0.0	0.0	27	11	5	9.2	4.6	1	0.0	12.7	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	38	38	0.0	11	50	8
53	3.75	30	3	1	7.7	0.0	0.0	27	9	4	4.6	9.2	1	0.0	-0.9	0.0	10.5	18.4	4.4	0.0	3	5	0.0	20	470	8
2.3	1.00	50	5	1	-13.8	0.0	0.0	36	9	6	18.5	4.6	1	0.0	-14.3	0.0	19.1	33.5	7.9	0.0	42	43	0.0	11	50	8
57	3.75	6	1	1	-4.1	0.0	0.0	24	5	2	9.2	4.6	1	0.0	5.5	0.0	28.6	36.4	12.3	0.0	13	15	0.0	11	50	8
56	3.75	40	3	2	3.5	0.0	0.0	24	4	1	4.6	9.2	2	0.0	-0.3	0.0	15.7	20.0	6.8	0.0	1	1	0.0	20	470	8
2.5	1.00	50	5	2	-5.3	0.0	0.0	32	3	2	18.5	4.6	2	0.0	-5.9	0.0	28.6	36.4	12.3	0.0	14	16	0.0	11	50	8
47	3.75	6	1	2	-0.9	0.0	0.0	32	1	0	18.5	4.6	2	0.0	0.4	0.0	28.6	36.4	12.3	0.0	1	1	0.0	11	50	8
61	3.75	40	3	1	-1.6	0.0	0.0	17	4	1	4.6	9.2	1	0.0	-0.6	0.0	15.7	20.0	6.8	0.0	1	3	0.0	20	185	8
2.5	1.00	50	5	1	-2.4	0.0	0.0	32	2	1	18.5	4.6	1	0.0	-1.5	0.0	28.6	36.4	12.3	0.0	4	4	0.0	11	50	8
49	3.75	6	1	1	-6.6	0.0	0.0	32	4	2	18.5	4.6	1	0.0	6.5	0.0	28.6	36.4	12.3	0.0	16	18	0.0	11	50	8
47	3.75	40	3	1	3.8	0.0	0.0	24	5	2	4.6	9.2	1	0.0	0.7	0.0	15.7	20.0	6.8	0.0	2	4	0.0	20	470	8
2.5	1.00	50	5	2	-2.4	0.0	0.0	32	2	1	18.5	4.6	1	0.0	-5.0	0.0	28.6	36.4	12.3	0.0	12	14	0.0	11	50	8
56	3.75	6	1	2	-5.5	0.0	0.0	32	3	2	18.5	4.6	2	0.0	5.6	0.0	28.6	36.4	12.3	0.0	14	16	0.0	11	50	8
49	3.75	40	3	2	2.5	0.0	0.0	23	3	1	4.6	9.2	1	0.0	-0.1	0.0	15.7	20.0	6.8	0.0	0	1	0.0	20	470	8
2.5	1.00	50	5	1	-5.9	0.0	0.0	32	4	2	18.5	4.6	1	0.0	-5.8	0.0	28.6	36.4	12.3	0.0	14	16	0.0	11	50	8
47	3.75	6	1	1	-13.6	0.0	0.0	32	9	5	18.5	4.6	1	0.0	12.3	0.0	28.6	36.4	12.3	0.0	30	34	0.0	11	50	8
48	3.75	40	3	1	6.1	0.0	0.0	24	7	3	4.6	9.2	1	0.0	1.3	0.0	15.7	20.0	6.8	0.0	3	7	0.0	20	470	8
2.5	1.00	50	5	1	-5.5	0.0	0.0	24	7	2	9.2	4.6	1	0.0	-9.4	0.0	28.6	36.4	12.3	0.0	23	26	0.0	11	50	8
1	3.75	26	1	1	-0.6	0.0	0.0	25	3	1	4.6	4.6	1	0.0	0.7	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	7	0.0	20	24	8
2	3.75	30	3	2	0.3	0.0	0.0	25	2	1	4.6	4.6	1	0.0	0.0	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	0	0	0.0	20	512	8
2.5	1.00	24	5	2	-0.6	0.0	0.0	25	3	1	4.6	4.6	1	0.0	-0.7	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	7	0.0	20	24	8
2	3.75	26	1	1	-0.6	0.0	0.0	25	3	1	4.6	4.6	1	0.0	0.7	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	7	0.0	20	24	8
3	3.75	30	3	1	0.3	0.0	0.0	25	2	1	4.6	4.6	1	0.0	0.0	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	0	0	0.0	20	512	8
2.5	1.00	24	5	2	-0.6	0.0	0.0	25	3	1	4.6	4.6	2	0.0	-0.7	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	7	0.0	20	24	8
3	3.75	26	1	1	-0.6	0.0	0.0	25	4	1	4.6	4.6	1	0.0	0.7	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	7	0.0	20	24	8
4	3.75	30	3	1	0.3	0.0	0.0	25	2	1	4.6	4.6	1	0.0	0.0	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	0	0	0.0	20	512	8
2.5	1.00	24	5	2	-0.6	0.0	0.0	25	3	1	4.6	4.6	1	0.0	-0.6	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	7	0.0	20	24	8
4	3.75	26	1	1	-0.6	0.0	0.0	25	3	1	4.6	4.6	1	0.0	0.7	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	7	0.0	20	24	8
5	3.75	30	3	2	0.3	0.0	0.0	25	2	1	4.6	4.6	1	0.0	0.0	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	0	0	0.0	20	512	8
2.5	1.00	24	5	2	-0.6	0.0	0.0	25	3	1	4.6	4.6	1	0.0	-0.7	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	7	0.0	20	24	8
7	3.75	34	1	2	-4.0	0.0	0.0	27	17	8	6.2	4.6	1	0.0	4.3	0.0	15.7	8.8	2.7	0.0	24	49	0.0	20	24	8
6	3.75	40	3	1	2.0	0.0	0.0	23	11	4	4.6	4.6	1	0.0	0.0	0.0	15.7	8.8	2.7	0.0	0	0	0.0	20	512	8
2.5	1.00	24	5	1	-4.0	0.0	0.0	27	17	8	6.2	4.6	1	0.0	-4.3	0.0	15.7	8.8	2.7	0.0	24	49	0.0	20	24	8
19	3.75	26	1	1	-0.6	0.0	0.0	25	4	1	4.6	4.6	1	0.0	0.7	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	7	0.0	20	24	8
18	3.75	30	3	2	0.3	0.0	0.0	25	2	1	4.6	4.6	1	0.0	0.0	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	0	0	0.0	20	512	8
2.5	1.00	24	5	1	-0.6	0.0	0.0	25	3	1	4.6	4.6	1	0.0	-0.7	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	7	0.0	20	24	8
25	3.75	34	1	2	-0.2	0.0	0.0	25	1	0	6.2	6.2	2	0.0	0.7	0.0	15.7	8.8	2.7	0.0	4	7	0.0	20	24	8
21	3.75	40	3	1	0.5	0.0	0.0	25	2	1	6.2	6.2	1	0.0	-0.3	0.0	15.7	8.8	2.7	0.0	1	3	0.0	20	522	8
2.5	1.00	24	5	1	-1.7	0.0	0.0	25	7	3	6.2	6.2	1	0.0	-1.1	0.0	15.7	8.8	2.7	0.0	6	13	0.0	20	24	8
65	3.75	25	1	1	16.4	0.0	0.0	24	14	5	3.1	9.1	1	0.0	-7.3	0.0	20.0	50.1	12.1	0.7	14	15	2.3	10	70	8
26	3.75	30	3	1	15.6	0.0	0.0	22	13	4	9.1	9.1	1	0.0	-15.6	0.0	20.0	50.1	12.1	0.7	31	31	2.3	10	75	8
2.19	1.00	70	5	1	-17.5	0.0	0.0	30	9	4	15.1	3.1	1	0.0	-24.3	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	48	48	0.0	10	70	8
65	3.75	33	1	1	-3.1	0.0	0.0	26	9	4	9.2	9.2	1	0.0	4.9	0.0	24.3	8.8	4.3	0.0	18	55	0.0	20	24	8
66	3.75	60	3	1	4.2	0.0	0.0	26	12	5	9.2	9.2	1	0.0	0.0	0.0	24.3	8.8	4.3	0.0	0	0	0.0	20	552	8
2.5	1.00	24	5	1	-3.3	0.0	0.0	26	9	4	9.2	9.2	1	0.0	-5.0	0.0	24.3	8.8	4.3	0.0	18	56	0.0	20	24	8
25	2.50	25	1	1	-3.3	-0.1	-4.6	35	2	1	10.6	4.6	1	-0.1	6.7	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	15	21	2.3	18	70	8
64	2.50	30	3	1	4.8	-0.1	-4.6	21	6	2	10.6	4.6	1	-0.1	4.2	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	10	13	2.3	18	55	8
2.5	1.00	70	5	1	4.9	0.0	-4.6	32	3	1	4.6	10.6	1	-0.1	1.8	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	4	6	2.3	18	70	8
64	2.50	25	1	1	6.9	1.2	-1.6	27	5	2	4.6	10.6	1	0.5	3.1	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	8	10	2.3	18	70	8
63	1.25	30	3	1	6.9	0.9	-3.5	29	4	2	4.6	10.6	1	0.5	-0.2	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	2	4	2.3	18	79	8
2.5	1.00	70	5	1	6.6	0.2	-6.3	32	4	2	4.6	10.6	1	0.5	-3.8	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	10	12	2.3	18	70	8
63	1.25	25	1	1	4.7	0.0	-3.1	30	3	1	4.6	10.6	1	0.5	-6.7	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	16	21	2.3	18	70	8
21	1.25	30	3	1	-9.2	-0.8	-3.1	28	6	3	10.6	4.6	1	0.5	-7.4	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	18	23	2.3	18	55	8
2.5	1.00	70	5	1	-9.6	-1.0	-3.1	28	6	3	10.6	4.6	1	0.5	-8.0	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	19	25	2.3	18	70	8

BLOCCO PALESTRA – ANALISI STATICA NON SISMICA - OUTPUT

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	nc	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
Ctgθ	AmpC		Alt																							
25	2.50		25	1	1	-5.0	-0.3	-5.0	32	3	1	10.6	4.6	1	-0.3	8.8	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	20	28	2.3	18	70	8
67	2.50		30	3	1	6.8	-0.1	-5.0	20	9	2	10.6	4.6	1	-0.3	6.6	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	16	21	2.3	18	35	8
2.5	1.00		70	5	1	6.8	0.2	-5.0	30	4	2	4.6	10.6	1	-0.3	4.6	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	11	14	2.3	18	70	8
67	2.50		25	1	1	7.7	1.7	-6.3	31	4	2	4.6	10.6	1	-1.9	1.3	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	7	15	2.3	18	70	8
65	3.75		30	3	1	7.8	4.1	-3.4	29	5	2	4.6	10.6	1	-1.9	-2.1	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	9	15	2.3	18	79	8
2.5	1.00		70	5	1	6.2	5.2	-1.5	27	4	2	4.6	10.6	1	-1.9	-5.6	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	17	18	2.3	18	70	8
23	7.25		31	1	1	-9.3	0.0	0.0	29	3	1	19.8	10.7	1	0.0	35.7	0.0	22.4	69.6	17.0	1.1	51	51	3.1	8	86	8
12	7.25		30	3	1	33.0	0.0	0.0	34	9	5	4.6	24.4	1	0.0	-6.5	0.0	9.9	30.9	7.6	1.1	9	21	3.1	18	388	8
1.96	1.00		86	5	1	-45.6	0.0	0.0	36	9	6	31.9	10.7	1	0.0	-48.7	0.0	22.4	69.6	17.0	1.1	69	70	3.1	8	86	8
11	7.25		31	1	1	-46.5	0.0	0.0	36	9	6	31.9	10.7	1	0.0	49.1	0.0	22.4	69.6	17.0	1.1	70	71	3.1	8	86	8
1	7.25		30	3	1	33.6	0.0	0.0	34	9	5	4.6	24.4	1	0.0	6.9	0.0	9.9	30.9	7.6	1.1	10	22	3.1	18	388	8
1.96	1.00		86	5	1	-7.6	0.0	0.0	29	2	1	19.8	10.7	1	0.0	-35.3	0.0	22.4	69.6	17.0	1.1	50	51	3.1	8	86	8
12	7.25		31	1	1	-44.3	0.0	0.0	36	9	5	31.9	10.7	1	0.0	42.3	0.0	22.4	69.6	17.0	1.1	60	61	3.1	8	86	8
11	7.25		30	3	1	15.1	0.0	0.0	33	4	2	4.6	24.4	1	0.0	0.1	0.0	9.9	30.9	7.6	1.1	0	0	3.1	18	388	8
1.96	1.00		86	5	1	-43.5	0.0	0.0	36	9	5	31.9	10.7	1	0.0	-42.1	0.0	22.4	69.6	17.0	1.1	60	60	3.1	8	86	8
1	7.25		3	1	2	-0.6	0.0	0.0	22	1	0	6.2	4.6	1	0.0	1.2	0.0	18.3	32.0	7.6	0.0	4	4	0.0	12	50	8
2	7.25		30	3	2	0.9	0.0	0.0	25	1	0	3.1	7.7	1	0.0	-0.2	0.0	11.0	19.2	4.5	0.0	1	1	0.0	20	470	8
2.4	1.00		50	5	1	-1.6	0.0	0.0	30	2	1	12.3	4.6	1	0.0	-1.6	0.0	18.3	32.0	7.6	0.0	5	5	0.0	12	50	8
2	7.25		3	1	1	-1.6	0.0	0.0	30	1	1	12.3	4.6	1	0.0	1.4	0.0	18.3	32.0	7.6	0.0	4	4	0.0	12	50	8
3	7.25		30	3	2	0.5	0.0	0.0	25	1	0	3.1	7.7	1	0.0	0.0	0.0	11.0	19.2	4.5	0.0	0	0	0.0	20	470	8
2.4	1.00		50	5	1	-1.4	0.0	0.0	30	1	1	12.3	4.6	1	0.0	-1.4	0.0	18.3	32.0	7.6	0.0	4	4	0.0	12	50	8
3	7.25		3	1	1	-1.8	0.0	0.0	30	2	1	12.3	4.6	1	0.0	1.6	0.0	18.3	32.0	7.6	0.0	5	5	0.0	12	50	8
4	7.25		30	3	1	0.8	0.0	0.0	25	1	0	3.1	7.7	1	0.0	0.2	0.0	11.0	19.2	4.5	0.0	1	1	0.0	20	470	8
2.4	1.00		50	5	2	-0.6	0.0	0.0	22	1	0	6.2	4.6	1	0.0	-1.2	0.0	18.3	32.0	7.6	0.0	4	4	0.0	12	50	8
8	7.25		31	1	1	-53.0	0.0	0.0	36	11	6	31.9	10.7	1	0.0	55.7	0.0	22.2	69.2	16.9	1.1	80	80	3.1	8	86	8
4	7.25		30	3	1	37.8	0.0	0.0	34	10	5	4.6	24.4	1	0.0	7.9	0.0	9.9	30.8	7.5	1.1	11	26	3.1	18	388	8
1.95	1.00		86	5	1	-8.8	0.0	0.0	29	3	1	19.8	10.7	1	0.0	-39.9	0.0	22.2	69.2	16.9	1.1	57	58	3.1	8	86	8
15	7.25		31	1	1	-47.6	0.0	0.0	36	10	6	31.9	10.7	1	0.0	47.4	0.0	22.4	69.6	17.0	1.1	68	68	3.1	8	86	8
8	7.25		30	3	1	18.1	0.0	0.0	33	5	3	4.6	24.4	1	0.0	-0.4	0.0	9.9	30.9	7.6	1.1	1	1	3.1	18	388	8
1.96	1.00		86	5	1	-50.0	0.0	0.0	36	10	6	31.9	10.7	1	0.0	-48.2	0.0	22.4	69.6	17.0	1.1	69	69	3.1	8	86	8
20	7.25		31	1	1	-24.4	0.0	0.0	29	8	3	19.8	10.7	1	0.0	43.5	0.0	22.4	69.6	17.0	1.1	62	62	3.1	8	86	8
15	7.25		30	3	1	30.9	0.0	0.0	33	8	4	4.6	24.4	1	0.0	-4.3	0.0	9.9	30.9	7.6	1.1	6	14	3.1	18	388	8
1.96	1.00		86	5	1	-48.6	0.0	0.0	36	10	6	31.9	10.7	1	0.0	-52.1	0.0	22.4	69.6	17.0	1.1	74	75	3.1	8	86	8
21	7.25		25	1	1	-7.7	0.0	0.0	24	7	2	9.1	3.1	1	0.0	8.4	0.0	41.2	44.3	5.0	1.2	19	15	4.5	10	70	8
66	7.25		30	3	1	8.7	0.0	0.0	24	7	2	3.1	9.1	1	0.0	5.1	0.0	11.4	28.6	6.9	0.0	11	18	0.0	20	215	8
2.5	1.00		70	5	1	10.2	0.0	0.0	24	9	3	3.1	9.1	1	0.0	1.7	0.0	11.4	28.6	6.9	0.0	4	6	0.0	20	70	8
22	7.25		3	1	2	-1.1	0.0	0.0	30	1	0	12.3	4.6	2	0.0	1.0	0.0	18.3	32.0	7.6	0.0	3	3	0.0	12	50	8
21	7.25		30	3	1	-1.1	0.0	0.0	16	4	1	3.1	7.7	1	0.0	-0.4	0.0	11.0	19.2	4.5	0.0	1	2	0.0	20	470	8
2.4	1.00		50	5	1	-3.5	0.0	0.0	30	3	2	12.3	4.6	1	0.0	-1.8	0.0	18.3	32.0	7.6	0.0	6	6	0.0	12	50	8
23	7.25		3	1	2	-0.5	0.0	0.0	22	1	0	6.2	4.6	1	0.0	1.2	0.0	18.3	32.0	7.6	0.0	4	4	0.0	12	50	8
22	7.25		30	3	1	1.1	0.0	0.0	25	2	1	3.1	7.7	1	0.0	-0.2	0.0	11.0	19.2	4.5	0.0	1	1	0.0	20	470	8
2.4	1.00		50	5	2	-1.4	0.0	0.0	30	1	1	12.3	4.6	1	0.0	-1.6	0.0	18.3	32.0	7.6	0.0	5	5	0.0	12	50	8
47	7.25		25	1	2	-6.7	0.0	0.0	24	6	2	9.1	3.1	1	0.0	9.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	19	19	0.0	10	70	8
40	7.25		30	3	1	5.7	0.0	0.0	24	5	2	3.1	9.1	1	0.0	-1.0	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	2	4	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-11.7	0.0	0.0	32	5	3	18.2	3.1	1	0.0	-11.2	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	22	22	0.0	10	70	8
7	7.25		25	1	1	-12.0	0.0	0.0	32	5	3	18.2	3.1	1	0.0	10.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	20	20	0.0	10	70	8
5	7.25		30	3	1	5.7	0.0	0.0	24	5	2	3.1	9.1	1	0.0	1.9	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	4	7	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-1.0	0.0	0.0	23	1	0	9.1	3.1	1	0.0	-6.2	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	12	12	0.0	10	70	8
16	7.25		25	1	1	-13.9	0.0	0.0	32	6	3	18.2	3.1	1	0.0	14.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	29	29	0.0	10	70	8
7	7.25		30	3	1	7.2	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	0.3	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	1	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-11.7	0.0	0.0	32	5	3	18.2	3.1	1	0.0	-13.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	27	27	0.0	10	70	8
19	7.25		25	1	1	-13.3	0.0	0.0	32	6	3	18.2	3.1	1	0.0	14.0	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	28	28	0.0	10	70	8
16	7.25		30	3	1	6.6	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	-0.2	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	1	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-13.5	0.0	0.0	32	6	3	18.2	3.1	1	0.0	-14.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	28	28	0.0	10	70	8
27	7.25		25	1	1	-14.0	0.0	0.0	32	6	3	18.2	3.1	1	0.0	14.2	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	28	28	0.0	10	70	8
19	7.25		30	3	1	6.5	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	0.1	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	0	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-12.9	0.0	0.0	32	6	3	18.2	3.1	1	0.0	-13.8	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	27	28	0.0	10	70	8
30	7.25		25	1	1	-11.9	0.0	0.0	32	5	3	18.2	3.1	1	0.0	13.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	27	27	0.0	10	70	8
27	7.25		30	3	1	7.1	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	-0.5	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	2	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-13.8	0.0	0.0	32	6	3	18.2	3.1	1	0.0	-14.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	28	29	0.0	10	70	8
37	7.25		25	1	1	-9.3	0.0	0.0	32	4	2	18.2	3.1	1	0.0	10.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	20	20	0.0	10	70	8
30	7.25		30	3	1	4.6	0.0	0.0	24	4	1	3.1	9.1	1	0.0	-0.4	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	1	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-10.9	0.0	0.0	32	5	2	18.2	3.1	1	0.0	-10.6	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	21	21	0.0	10	70	8
40	7.25		25	1	1	-11.3	0.0	0.0	32	5	3	18.2	3.1	1	0.0	10.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	21	21	0.0	10	70	8
37	7.25		30	3	1	4.6	0.0	0.0	24	4	1	3.1	9.1	1	0.0	0.3	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	1	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-9.1	0.0	0.0	32	4	2	18.2	3.1	1	0.0	-10.0	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	20	20	0.0	10	70	8
17	7.25		25	1	1	-9.5	0.0	0.0	32	4	2	18.2	3.1	1	0.0	9.6	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	19	19	0.0	10	70	8
6	7.25		30	3	1	6.5	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	1.4	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	3	5	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-1.3	0.0	0.0	23	1	0	9.1	3.1	1	0.0	-6.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	13	13	0.0	10	70	8
18	7.25		25	1	1	-7.5	0.0	0.0	32	3	2	18.2	3.1	1	0.0	7.9	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	16	16	0.0	10	70	8
17	7.25		30	3	1	3.4	0.0	0.0	23	3	1	3.1	9.1	1	0.0	-0.3	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	1	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-8.9	0.0	0.0	32	4	2	18.2	3.1	1	0.0	-8.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	17	17	0.0	10	70	8
28	7.25		25	1	1	-8.0	0.0	0.0	32	4	2	18.2	3.1	1	0.0	8.3	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	16	16	0.0	10	70	8
18	7.25		30	3	1	4.0	0.0	0.0	24	3	1	3.1	9.1	1	0.0	0.1	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	0	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-7.3	0.0	0.0	32	3	2	18.2	3.1	1	0.0	-8.0	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	16	16	0.0	10	70	8
29	7.25		25	1	1	-7.9	0.0	0.0	32	4	2	18.2	3.1	1	0.0	8.2	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	16	16	0.0	10	70	8
28	7.25		30	3	1	3.8	0.0	0.0	24	3	1	3.1	9.1	1	0.0	0.0	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	0	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-7.6	0.0	0.0	32	3	2	18.2	3.1	1	0.0	-8.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	16	16	0.0	10	70	8

BLOCCO PALESTRA – ANALISI STATICA NON SISMICA - OUTPUT

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	T	Sez	C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe		
Fin.	Final	r	Bas	o	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon			
Ctgθ	AmpC	a	Alt	n	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	sup	inf	mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
38	7.25		25	1	1	-7.6	0.0	0.0	32	3	2	18.2	3.1	1	0.0	8.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	16	16	0.0	10	70	8
29	7.25		30	3	1	4.0	0.0	0.0	24	3	1	3.1	9.1	1	0.0	-0.1	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	0	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-7.6	0.0	0.0	32	3	2	18.2	3.1	1	0.0	-8.1	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	16	16	0.0	10	70	8
39	7.25		25	1	1	-9.4	0.0	0.0	32	4	2	18.2	3.1	1	0.0	8.5	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	17	17	0.0	10	70	8
38	7.25		30	3	1	3.4	0.0	0.0	23	3	1	3.1	9.1	1	0.0	0.3	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	1	1	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-7.1	0.0	0.0	32	3	2	18.2	3.1	1	0.0	-7.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	15	15	0.0	10	70	8
48	7.25		25	1	1	-1.5	0.0	0.0	23	1	0	9.1	3.1	1	0.0	6.8	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	13	13	0.0	10	70	8
39	7.25		30	3	1	6.5	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	-1.4	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	3	6	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-9.3	0.0	0.0	32	4	2	18.2	3.1	1	0.0	-9.5	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	19	19	0.0	10	70	8
7	7.25		26	1	1	-0.6	0.0	0.0	25	3	1	4.6	4.6	1	0.0	0.7	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	8	0.0	20	24	8
6	7.25		30	3	2	0.4	0.0	0.0	25	2	1	4.6	4.6	1	0.0	0.0	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	0	0	0.0	20	522	8
2.5	1.00		24	5	2	-0.6	0.0	0.0	25	3	1	4.6	4.6	1	0.0	-0.7	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	8	0.0	20	24	8
47	7.25		26	1	2	-0.3	0.0	0.0	25	2	1	4.6	4.6	2	0.0	0.6	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	4	6	0.0	20	24	8
48	7.25		30	3	1	0.4	0.0	0.0	25	2	1	4.6	4.6	1	0.0	-0.1	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	1	1	0.0	20	522	8
2.5	1.00		24	5	1	-0.9	0.0	0.0	25	5	2	4.6	4.6	1	0.0	-0.8	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	6	9	0.0	20	24	8
4	7.25		26	1	2	-0.7	0.0	0.0	25	4	2	4.6	4.6	1	0.0	0.7	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	8	0.0	20	24	8
5	7.25		30	3	1	0.3	0.0	0.0	25	2	1	4.6	4.6	2	0.0	0.0	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	0	0	0.0	20	522	8
2.5	1.00		24	5	1	-0.6	0.0	0.0	25	3	1	4.6	4.6	1	0.0	-0.6	0.0	11.4	8.8	1.9	0.0	5	7	0.0	20	24	8
20	7.25		34	1	1	-1.4	0.0	0.0	23	8	3	4.6	4.6	1	0.0	1.0	0.0	15.7	8.8	2.7	0.0	6	12	0.0	20	24	8
19	7.25		40	3	2	0.3	0.0	0.0	23	2	1	4.6	4.6	1	0.0	0.1	0.0	15.7	8.8	2.7	0.0	1	2	0.0	20	522	8
2.5	1.00		24	5	2	-0.6	0.0	0.0	23	4	1	4.6	4.6	2	0.0	-0.8	0.0	15.7	8.8	2.7	0.0	4	9	0.0	20	24	8
19	7.25		34	1	2	-0.9	0.0	0.0	23	5	2	4.6	4.6	1	0.0	0.9	0.0	15.7	8.8	2.7	0.0	5	10	0.0	20	24	8
18	7.25		40	3	1	0.5	0.0	0.0	23	3	1	4.6	4.6	1	0.0	0.0	0.0	15.7	8.8	2.7	0.0	0	0	0.0	20	522	8
2.5	1.00		24	5	1	-0.7	0.0	0.0	23	4	1	4.6	4.6	1	0.0	-0.9	0.0	15.7	8.8	2.7	0.0	5	10	0.0	20	24	8
60	7.25		35	1	1	-3.2	-0.1	-0.2	13	3	1	4.6	4.6	1	-0.1	5.9	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	7	13	6.8	20	106	8
53	7.25		40	3	1	5.3	0.1	-0.2	13	5	1	4.6	4.6	1	-0.1	0.0	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	0	0	6.8	20	358	8
2.5	1.00		106	5	2	-2.9	0.3	-0.2	13	3	0	4.6	4.6	2	-0.1	-5.7	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	13	6.8	20	106	8
31	7.25		7	1	1	-5.4	0.0	0.0	17	10	2	4.6	4.6	1	0.0	4.8	0.0	15.7	24.3	8.4	0.7	10	20	2.3	20	60	8
30	7.25		40	3	2	2.8	0.0	0.0	16	5	1	4.6	4.6	1	0.0	0.7	0.0	15.7	24.3	8.4	0.7	1	3	2.3	20	450	8
2.5	1.00		60	5	2	-1.1	0.0	0.0	16	2	0	4.6	4.6	1	0.0	-3.3	0.0	15.7	24.3	8.4	0.7	7	14	2.3	20	60	8
26	7.25		25	1	1	-12.2	0.0	0.0	32	5	3	18.2	3.1	1	0.0	10.0	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	20	20	0.0	10	70	8
20	7.25		30	3	1	-5.0	0.0	0.0	13	12	2	3.1	9.1	1	0.0	-1.4	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	3	6	0.0	20	425	8
2.19	1.00		70	5	1	-19.6	0.0	0.0	24	17	6	9.1	3.1	1	0.0	-12.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	25	25	0.0	10	70	8
31	7.25		25	1	1	-3.0	0.0	0.0	23	3	1	9.1	3.1	1	0.0	12.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	25	25	0.0	10	70	8
26	7.25		30	3	1	12.7	0.0	0.0	24	11	4	3.1	9.1	1	0.0	-1.7	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	3	7	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-12.2	0.0	0.0	32	5	3	18.2	3.1	1	0.0	-15.7	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	31	31	0.0	10	70	8
25	6.08		25	1	1	-3.9	-0.1	-8.2	43	1	1	10.6	4.6	1	-0.1	5.8	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	13	18	2.3	18	70	8
64	6.08		30	3	1	-3.6	0.0	-8.2	44	1	1	10.6	4.6	1	-0.1	3.1	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	7	10	2.3	18	55	8
2.5	1.00		70	5	1	2.2	0.1	-8.2	60	0	1	4.6	10.6	1	-0.1	0.5	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	1	2	2.3	18	70	8
32	7.25		25	1	1	-1.2	0.0	0.0	23	1	0	9.1	3.1	1	0.0	6.8	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	13	14	0.0	10	70	8
25	7.25		30	3	1	6.9	0.0	0.0	24	6	2	3.1	9.1	1	0.0	-1.4	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	3	6	0.0	20	430	8
2.19	1.00		70	5	1	-8.9	0.0	0.0	32	4	2	18.2	3.1	1	0.0	-9.5	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	19	19	0.0	10	70	8
32	7.25		7	1	2	-2.1	0.0	0.0	16	4	1	4.6	4.6	2	0.0	3.4	0.0	15.7	24.3	8.4	0.7	7	14	2.3	20	60	8
31	7.25		40	3	1	2.0	0.0	0.0	16	4	1	4.6	4.6	1	0.0	-0.8	0.0	15.7	24.3	8.4	0.7	2	3	2.3	20	450	8
2.5	1.00		60	5	1	-6.1	0.0	0.0	17	12	3	4.6	4.6	1	0.0	-4.8	0.0	15.7	24.3	8.4	0.7	10	20	2.3	20	60	8
25	7.25		25	1	1	-7.5	0.0	0.0	24	6	2	9.1	3.1	1	0.0	7.4	0.0	41.2	44.3	5.0	1.2	17	13	4.5	10	70	8
65	7.25		30	3	1	7.8	0.0	0.0	24	7	2	3.1	9.1	1	0.0	4.8	0.0	11.4	28.6	6.9	0.0	11	17	0.0	20	215	8
2.5	1.00		70	5	1	9.6	0.0	0.0	24	8	3	3.1	9.1	1	0.0	2.2	0.0	11.4	28.6	6.9	0.0	5	8	0.0	20	70	8
33	7.25		35	1	1	-3.4	-1.0	-1.0	15	3	1	4.6	4.6	1	-0.3	5.9	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	7	13	6.8	20	106	8
32	7.25		40	3	2	5.2	0.1	-0.8	14	5	1	4.6	4.6	1	-0.3	0.2	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	1	2	6.8	20	358	8
2.5	1.00		106	5	2	-2.5	0.8	-0.8	15	2	0	4.6	4.6	2	-0.3	-5.5	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	13	6.8	20	106	8
34	7.25		35	1	2	-5.3	0.4	0.2	12	6	1	4.6	4.6	2	0.2	6.4	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	7	14	6.8	20	106	8
33	7.25		40	3	1	4.7	-0.4	0.2	12	5	1	4.6	4.6	1	0.2	0.5	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	1	2	6.8	20	358	8
2.5	1.00		106	5	1	-1.9	-1.0	0.2	12	2	0	4.6	4.6	1	0.2	-5.2	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	12	6.8	20	106	8
43	7.25		35	1	1	-5.7	0.2	0.1	12	6	1	4.6	4.6	1	0.0	5.8	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	13	6.8	20	106	8
34	7.25		40	3	1	2.7	0.3	0.1	12	3	0	4.6	4.6	1	0.0	0.0	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	0	0	6.8	20	358	8
2.5	1.00		106	5	2	-5.4	0.4	0.1	12	6	1	4.6	4.6	1	0.0	-5.7	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	13	6.8	20	106	8
44	7.25		35	1	2	-5.2	-0.1	-0.2	13	5	1	4.6	4.6	1	0.0	5.7	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	13	6.8	20	106	8
43	7.25		40	3	2	2.8	0.0	-0.2	13	3	0	4.6	4.6	1	0.0	-0.1	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	0	0	6.8	20	358	8
2.5	1.00		106	5	2	-5.6	0.1	-0.2	13	6	1	4.6	4.6	1	0.0	-5.8	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	13	6.8	20	106	8
52	7.25		35	1	1	-5.8	0.1	0.0	13	6	1	4.6	4.6	1	0.0	5.8	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	13	6.8	20	106	8
44	7.25		40	3	2	2.5	0.0	0.0	12	3	0	4.6	4.6	1	0.0	0.0	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	0	0	6.8	20	358	8
2.5	1.00		106	5	1	-5.7	-0.1	0.0	13	6	1	4.6	4.6	1	0.0	-5.7	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	13	6.8	20	106	8
53	7.25		35	1	2	-3.0	0.3	0.0	12	3	0	4.6	4.6	2	0.0	5.2	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	12	6.8	20	106	8
52	7.25		40	3	1	3.9	0.2	0.0	12	4	1	4.6	4.6	1	0.0	-0.6	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	1	1	6.8	20	358	8
2.5	1.00		106	5	1	-6.1	0.1	0.0	13	6	1	4.6	4.6	1	0.0	-6.3	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	7	14	6.8	20	106	8
60	7.25		35	1	2	-0.4	-0.1	0.4	8	1	0	4.6	4.6	1	0.0	4.5	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	5	10	6.8	20	106	8
59	7.25		40	3	2	4.7	0.1	0.4	12	5	1	4.6	4.6	1	0.0	-1.2	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	1	3	6.8	20	358	8
2.5	1.00		106	5	1	-7.0	0.2	0.3	12	7	1	4.6	4.6	1	0.0	-6.8	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	8	15	6.8	20	106	8
59	7.25		35	1	1	-6.8	0.3	0.3	12	7	1	4.6	4.6	1	0.0	5.7	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	13	6.8	20	106	8
58	7.25		40	3	2	1.4	0.3	0.3	11	2	0	4.6	4.6	1	0.0	0.0	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	0	0	6.8	20	358	8
2.5	1.00		106	5	1	-6.6	0.3	0.3	12	7	1	4.6	4.6	1	0.0	-5.6	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	13	6.8	20	106	8
58	7.25		35	1	1	-6.9	0.2	0.3	12	7	1	4.6	4.6	1	0.0	6.8	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	8	15	6.8	20	106	8
57	7.25		40	3	2	4.8	0.2	0.3	12	5	1	4.6	4.6	1	0.0	1.1	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	1	2	6.8	20	358	8
2.5	1.00		106	5	2	-0.4	0.1	0.3	8	1	0	4.6	4.6	1	0.0	-4.5	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	5	10	6.8	20	106	8
57	7.25		35	1	1	-2.8	0.2	0.0	13	3	0	4.6	4.6	1	0.1	5.8	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	7	13	6.8	20	106	8
56	7.25		40	3	1	5.5	-0.2	0.0	13	6	1	4.6	4.6	1	0.1	0.0	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	0	1	6.8	20	358	8
2.5	1.00		106	5	2	-2.8	-0.4	0.0	13	3	0	4.6	4.6	2	0.1	-5.8	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	13	6.8	20	106	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tr at	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
56	7.25	35	1	2	-3.3	-0.4	-0.2	13	3	1	4.6	4.6	2	0.0	5.3	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	12	6.8	20	106	8
49	7.25	40	3	1	3.7	-0.4	-0.3	13	4	1	4.6	4.6	1	0.0	-0.6	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	1	1	6.8	20	358	8
2.5	1.00	106	5	1	-6.0	-0.3	-0.3	13	6	1	4.6	4.6	1	0.0	-6.3	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	7	14	6.8	20	106	8
49	7.25	35	1	1	-6.4	-0.3	-0.7	13	6	1	4.6	4.6	1	-0.2	5.6	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	6	13	6.8	20	106	8
47	7.25	40	3	2	1.4	0.3	-0.7	16	1	0	4.6	4.6	1	-0.2	-0.2	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	0	1	6.8	20	358	8
2.5	1.00	106	5	1	-7.3	0.8	-0.7	13	7	1	4.6	4.6	1	-0.2	-5.9	0.0	15.7	44.1	15.6	2.6	7	13	6.8	20	106	8
63	4.92	25	1	1	8.1	0.0	-7.9	32	4	2	4.6	10.6	1	0.1	-7.5	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	17	24	2.3	18	70	8
21	4.92	30	3	1	-12.5	-0.1	-7.9	30	8	4	10.6	4.6	1	0.1	-10.9	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	24	34	2.3	18	55	8
2.5	1.00	70	5	1	-13.2	-0.1	-7.9	30	8	4	10.6	4.6	1	0.1	-14.3	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	32	45	2.3	18	70	8
64	6.08	25	1	1	7.5	0.2	-5.9	31	4	2	4.6	10.6	1	0.1	5.5	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	12	17	2.3	18	70	8
63	4.92	30	3	1	8.7	0.1	-7.8	32	5	2	4.6	10.6	1	0.1	1.8	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	4	6	2.3	18	74	8
2.5	1.00	70	5	1	8.6	0.0	-10.7	34	4	2	4.6	10.6	1	0.1	-2.0	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	5	6	2.3	18	70	8
66	7.25	25	1	1	18.9	0.0	0.0	24	16	6	3.1	9.1	1	0.0	-5.4	0.0	11.4	28.6	6.9	1.2	12	19	4.5	20	70	8
20	7.25	30	3	1	18.4	0.0	0.0	24	16	5	3.1	9.1	1	0.0	-11.3	0.0	11.4	28.6	6.9	1.2	26	39	4.5	20	75	8
2.5	1.00	70	5	1	-5.7	0.0	0.0	23	5	2	9.1	3.1	1	0.0	-17.5	0.0	41.2	44.3	5.0	0.0	40	31	0.0	10	70	8
65	7.25	25	1	1	16.6	0.0	0.0	24	14	5	3.1	9.1	1	0.0	-4.4	0.0	11.4	28.6	6.9	1.2	10	15	4.5	20	70	8
26	7.25	30	3	1	16.2	0.0	0.0	24	14	5	3.1	9.1	1	0.0	-9.8	0.0	11.4	28.6	6.9	1.2	22	34	4.5	20	75	8
2.5	1.00	70	5	1	-4.7	0.0	0.0	23	4	1	9.1	3.1	1	0.0	-15.5	0.0	41.2	44.3	5.0	0.0	35	27	0.0	10	70	8
65	7.25	33	1	2	-0.9	0.0	0.0	27	2	1	10.8	10.8	1	0.0	1.4	0.0	24.3	8.8	4.3	0.0	5	16	0.0	20	24	8
66	7.25	60	3	1	1.3	0.0	0.0	27	3	1	10.8	10.8	1	0.0	0.0	0.0	24.3	8.8	4.3	0.0	0	0	0.0	20	552	8
2.5	1.00	24	5	1	-0.7	0.0	0.0	27	2	1	10.8	10.8	1	0.0	-1.4	0.0	24.3	8.8	4.3	0.0	5	15	0.0	20	24	8
25	6.08	25	1	1	-6.6	-0.2	5.1	20	6	2	10.6	4.6	1	-0.2	8.2	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	19	26	2.3	18	70	8
67	6.08	30	3	1	-6.6	-0.1	5.1	20	6	2	10.6	4.6	1	-0.2	6.0	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	14	19	2.3	18	35	8
2.5	1.00	70	5	1	4.0	0.2	5.1	17	4	1	4.6	10.6	1	-0.2	3.9	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	10	12	2.3	18	70	8
67	6.08	25	1	1	5.6	0.6	2.7	22	5	1	4.6	10.6	1	-0.5	5.4	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	14	17	2.3	18	70	8
65	7.25	30	3	1	7.0	1.1	4.5	21	6	2	4.6	10.6	1	-0.5	2.1	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	6	7	2.3	18	75	8
2.5	1.00	70	5	1	6.8	1.6	7.2	18	6	2	4.6	10.6	1	-0.5	-1.4	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	5	5	2.3	18	70	8
66	7.25	25	1	1	8.2	-1.2	-9.1	33	4	2	4.6	10.6	1	-0.5	0.7	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	3	4	2.3	18	70	8
68	8.45	30	3	1	8.2	-0.7	-6.4	31	5	2	4.6	10.6	1	-0.5	-2.6	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	7	8	2.3	18	76	8
2.5	1.00	70	5	1	6.2	-0.3	-4.5	30	4	2	4.6	10.6	1	-0.5	-6.1	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	15	19	2.3	18	70	8
68	8.45	25	1	1	2.4	-0.1	-7.2	43	1	1	10.6	4.6	1	-0.5	-2.6	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	7	8	2.3	18	70	8
21	8.45	30	3	1	-8.0	0.6	-7.2	32	5	2	10.6	4.6	1	-0.5	-6.0	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	14	19	2.3	18	35	8
2.5	1.00	70	5	1	-8.0	0.8	-7.2	20	10	3	4.6	10.6	1	-0.5	-9.3	0.0	12.7	31.8	7.7	0.6	22	29	2.3	18	70	8
25	7.25	25	1	2	-5.2	0.0	0.0	32	2	1	18.2	3.1	2	0.0	5.5	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	11	11	0.0	10	70	8
21	7.25	30	3	2	2.7	0.0	0.0	23	2	1	3.1	9.1	1	0.0	0.0	0.0	10.0	25.1	6.1	0.0	0	0	0.0	20	430	8
2.19	1.00	70	5	1	-5.0	0.0	0.0	24	4	1	9.1	3.1	1	0.0	-5.4	0.0	20.0	50.1	12.1	0.0	11	11	0.0	10	70	8
60	9.45	1	1	1	-0.9	0.0	-1.0	23	5	2	3.1	3.1	1	0.0	0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	30	8
53	9.45	30	3	2	0.4	0.0	-1.0	26	2	1	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	2	-0.7	0.0	-1.0	24	3	1	3.1	3.1	1	0.0	-0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	4	7	0.0	20	30	8
34	9.45	1	1	2	-0.8	0.0	-1.0	23	4	1	3.1	3.1	1	0.0	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
33	9.45	30	3	2	0.4	0.0	-1.0	26	2	1	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	17.8	17.8	1.8	0.0	0	0	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	1	-0.8	-0.1	-1.0	23	4	1	3.1	3.1	1	0.0	-0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
43	9.45	1	1	2	-0.7	0.0	-0.9	23	4	1	3.1	3.1	1	0.0	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
34	9.45	30	3	1	0.4	0.0	-1.0	26	2	1	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	1	-0.8	0.0	-1.0	23	5	2	3.1	3.1	1	0.0	-0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	30	8
44	9.45	1	1	1	-0.8	0.0	-0.1	20	5	2	3.1	3.1	1	0.0	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
43	9.45	30	3	2	0.4	0.0	-0.1	20	2	1	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	1	-0.8	0.0	-0.1	20	5	2	3.1	3.1	1	0.0	-0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
52	9.45	1	1	1	-0.8	0.0	-1.1	23	4	1	3.1	3.1	1	0.0	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
44	9.45	30	3	1	0.4	0.0	-1.1	27	2	1	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	2	-0.8	0.0	-1.1	23	4	1	3.1	3.1	2	0.0	-0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
53	9.45	1	1	2	-0.7	0.0	-1.1	24	4	1	3.1	3.1	1	0.0	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
52	9.45	30	3	2	0.4	0.0	-1.1	27	2	1	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	1	-0.9	0.0	-1.2	23	5	2	3.1	3.1	1	0.0	-0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	30	8
33	9.45	1	1	1	-0.9	0.2	0.0	20	6	2	3.1	3.1	1	0.0	0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	30	8
32	9.35	30	3	1	0.4	0.1	-0.1	20	3	1	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	2	-0.7	0.0	-0.1	20	5	1	3.1	3.1	1	0.0	-0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
31	9.35	1	1	1	-0.9	-0.4	0.0	20	6	2	3.1	3.1	1	-0.1	0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	6	8	0.0	20	30	8
30	9.45	30	3	1	0.4	0.2	0.0	20	3	1	3.1	3.1	1	-0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	2	-0.7	0.4	0.0	20	4	1	3.1	3.1	2	-0.1	-0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
32	9.35	1	1	2	-0.6	0.0	0.0	20	4	1	3.1	3.1	1	0.1	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
31	9.35	30	3	1	0.4	-0.1	0.0	20	3	1	3.1	3.1	1	0.1	-0.1	0.0	17.6	17.6	1.8	0.0	1	1	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	1	-0.9	-0.3	0.0	20	6	2	3.1	3.1	1	0.1	-0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	30	8
58	9.35	1	1	1	-0.9	0.2	-0.2	20	5	2	3.1	3.1	1	0.1	0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	30	8
57	9.45	30	3	2	0.4	-0.1	-0.1	21	2	1	3.1	3.1	1	0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	2	-0.7	-0.3	-0.1	20	4	1	3.1	3.1	1	0.1	-0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
59	9.35	1	1	1	-0.8	0.1	0.0	20	5	1	3.1	3.1	1	0.0	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
58	9.35	30	3	2	0.4	0.1	0.0	20	3	1	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	2	-0.8	0.1	0.0	20	5	1	3.1	3.1	2	0.0	-0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
60	9.45	1	1	2	-0.7	-0.3	-0.1	20	4	1	3.1	3.1	1	-0.1	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
59	9.35	30	3	2	0.4	-0.1	-0.1	21	2	1	3.1	3.1	1	-0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	1	-0.9	0.2	-0.2	20	5	2	3.1	3.1	1	-0.1	-0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	30	8
37	9.45	1	1	2	-0.8	0.0	-0.2	21	5	2	3.1	3.1	1	0.0	0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
30	9.45	30	3	2	0.4	0.0	-0.2	21	3	1	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	1	-0.7	-0.1	-0.2	21	4	1	3.1	3.1	1	0.0	-0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
40	9.45	1	1	2	-0.7	0.0	-0.4	21	4	1	3.1	3.1	1	0.0	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30	8
37	9.45	30	3	1	0.4	0.0	-0.4	22	2	1	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	510	8
2.5	1.00	30	5	1	-0.9	0.0	-0.4	21	5	2	3.1	3.1	1	0.0	-0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	30	8

BLOCCO PALESTRA – ANALISI STATICA NON SISMICA - OUTPUT

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	c	Comb	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Comb	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe	
Ctgθ	AmpC		Alt			(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	sup	inf		(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun Fi
47	9.45		1	1	2	-0.6	0.0	0.1	20	4	1	3.1	3.1	2	0.0	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	4	7	0.0	20	30 8
40	9.45		30	3	2	0.4	0.0	0.1	20	2	1	3.1	3.1	1	0.0	-0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	510 8
2.5	1.00		30	5	1	-1.1	0.0	0.1	20	7	2	3.1	3.1	1	0.0	-0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	30 8
49	9.45		1	1	1	-0.8	0.0	-0.8	22	5	2	3.1	3.1	1	0.0	0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	30 8
47	9.45		30	3	1	0.4	0.0	-0.8	24	2	1	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	510 8
2.5	1.00		30	5	2	-0.7	0.0	-0.7	22	4	1	3.1	3.1	1	0.0	-0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30 8
56	9.45		1	1	2	-0.7	0.0	-0.9	23	4	1	3.1	3.1	1	0.0	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30 8
49	9.45		30	3	2	0.4	0.0	-0.9	26	2	1	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	510 8
2.5	1.00		30	5	1	-0.9	0.0	-0.9	22	5	2	3.1	3.1	1	0.0	-0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	30 8
57	9.45		1	1	1	-0.9	0.0	-1.0	22	5	2	3.1	3.1	1	0.0	0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	30 8
56	9.45		30	3	2	0.4	0.0	-0.9	26	2	1	3.1	3.1	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	510 8
2.5	1.00		30	5	2	-0.7	0.0	-0.9	23	4	1	3.1	3.1	2	0.0	-0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	4	7	0.0	20	30 8
25	10.45		3	1	1	-3.5	-0.3	-2.8	31	4	2	9.2	4.6	1	-0.1	7.5	0.0	32.1	33.8	3.7	0.0	22	22	0.0	11	50 8
21	10.95		30	3	1	7.1	0.1	-2.0	29	8	4	4.6	9.2	1	-0.1	-0.2	0.0	10.6	18.6	4.4	0.0	1	1	0.0	20	472 8
2.32	1.00		50	5	1	-4.0	0.2	-1.5	29	5	2	9.2	4.6	1	-0.1	-7.7	0.0	32.1	33.8	3.7	0.0	23	23	0.0	11	50 8
21	10.95		1	1	1	-0.9	0.4	-1.0	22	5	2	3.1	3.1	1	0.1	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30 8
20	10.95		30	3	2	0.3	0.1	-0.9	29	1	1	3.1	3.1	1	0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	510 8
2.5	1.00		30	5	1	-1.0	-0.3	-1.0	22	5	2	3.1	3.1	1	0.1	-0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30 8
26	10.45		3	1	1	-3.2	-0.3	-2.2	30	3	2	9.2	4.6	1	-0.1	7.6	0.0	32.1	33.8	3.7	0.0	23	23	0.0	11	50 8
20	10.95		30	3	1	7.7	0.1	-1.4	28	9	4	4.6	9.2	1	-0.1	-0.1	0.0	10.5	18.5	4.4	0.0	1	1	0.0	20	472 8
2.31	1.00		50	5	1	-3.1	0.3	-0.9	28	4	2	9.2	4.6	1	-0.1	-7.6	0.0	32.1	33.8	3.7	0.0	23	22	0.0	11	50 8
25	10.45		1	1	1	-0.8	0.3	-0.7	22	4	1	3.1	3.1	1	0.1	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30 8
26	10.45		30	3	2	0.4	0.1	-0.7	24	2	1	3.1	3.1	1	0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	510 8
2.5	1.00		30	5	1	-0.9	-0.3	-0.7	22	5	2	3.1	3.1	1	0.1	-0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	30 8
60	3.75	2	28	1	2	-0.1	0.0	0.0	28	0	0	17.2	3.1	1	0.0	0.4	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	1	1	0.0	10	56 8
59	3.75	/	40	3	1	-0.2	0.0	0.0	28	0	0	17.2	3.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	10	0 8
2.5	1.00	5	70	5	1	-0.2	0.0	0.0	11	1	0	3.1	9.1	1	0.0	-0.6	0.0	15.7	28.6	9.9	0.0	1	2	0.0	20	56 8
60	3.75	3	28	1	2	-0.2	0.0	0.0	11	0	0	3.1	9.1	1	0.0	0.5	0.0	15.7	28.6	9.9	0.0	1	2	0.0	20	57 8
59	3.75	/	40	3	2	-0.2	0.0	0.0	11	0	0	3.1	9.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	1.00	5	70	5	2	-0.2	0.0	0.0	11	0	0	3.1	9.1	1	0.0	-0.5	0.0	15.7	28.6	9.9	0.0	1	2	0.0	20	57 8
60	3.75	4	28	1	2	-0.2	0.0	0.0	11	0	0	3.1	9.1	1	0.0	0.6	0.0	15.7	28.6	9.9	0.0	1	2	0.0	20	56 8
59	3.75	/	40	3	2	-0.2	0.0	0.0	26	0	0	15.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	10	0 8
2.5	1.00	5	70	5	2	-0.1	0.0	0.0	26	0	0	15.1	3.1	1	0.0	-0.4	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	1	1	0.0	10	56 8
60	3.75	5	28	1	2	-0.6	0.0	0.0	26	0	0	15.1	3.1	2	0.0	1.6	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	3	3	0.0	10	56 8
59	3.75	/	40	3	2	0.6	0.0	0.0	11	2	0	15.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	10	0 8
2.5	1.00	5	70	5	2	0.6	0.0	0.0	11	2	0	15.1	3.1	2	0.0	0.6	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	1	1	0.0	10	56 8
59	3.75	2	28	1	1	-0.1	0.0	0.0	26	0	0	15.1	3.1	1	0.0	0.4	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	1	1	0.0	10	57 8
58	3.75	/	40	3	1	-0.3	0.0	0.0	26	0	0	15.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	10	0 8
2.5	1.00	5	70	5	1	-0.3	0.0	0.0	11	1	0	3.1	9.1	1	0.0	-0.6	0.0	15.7	28.6	9.9	0.0	1	2	0.0	20	57 8
59	3.75	3	28	1	1	-0.2	0.0	0.0	11	0	0	3.1	9.1	1	0.0	0.5	0.0	15.7	28.6	9.9	0.0	1	2	0.0	20	57 8
58	3.75	/	40	3	1	-0.2	0.0	0.0	11	1	0	3.1	9.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	1.00	5	70	5	1	-0.2	0.0	0.0	11	1	0	3.1	9.1	1	0.0	-0.6	0.0	15.7	28.6	9.9	0.0	1	2	0.0	20	57 8
59	3.75	4	28	1	2	-0.2	0.0	0.0	11	1	0	3.1	9.1	1	0.0	0.5	0.0	15.7	28.6	9.9	0.0	1	2	0.0	20	57 8
58	3.75	/	40	3	1	-0.3	0.0	0.0	26	0	0	15.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	10	0 8
2.5	1.00	5	70	5	1	-0.3	0.0	0.0	26	0	0	15.1	3.1	1	0.0	-0.5	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	1	1	0.0	10	57 8
59	3.75	5	28	1	2	-0.7	0.0	0.0	26	0	0	15.1	3.1	2	0.0	1.4	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	2	2	0.0	10	57 8
58	3.75	/	40	3	2	-0.7	0.0	0.0	26	0	0	15.1	3.1	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	10	0 8
2.5	1.00	5	70	5	2	0.3	0.0	0.0	11	1	0	3.1	3.1	2	0.0	0.4	0.0	31.4	57.2	19.9	0.0	1	1	0.0	10	57 8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	c	Comb	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Comb	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe	
Ctgθ	N/Nc		Alt			(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	b	h		(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun Fi
1	2.35		29	1	1	-1.2	1.6	-57.6		1	2	5.6	5.6	1	-7.7	-0.3	0.0	20.0	15.7	6.7	0.0	15	39	0.0	20	35 8
1	3.75		50	3	1	-1.1	-1.6	-57.3		1	2	5.6	5.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00		40	5	1	1.1	-3.8	-57.1		0	2	5.6	5.6	1	-7.7	-0.3	0.0	20.0	15.7	6.7	0.0	15	39	0.0	20	35 8
2	2.35		5	1	1	-0.5	4.5	-26.5		3	3	5.2	5.2	1	-16.9	0.0	0.0	20.9	20.9	6.9	0.0	44	81	0.0	15	35 8
2	3.75		40	3	1	-0.5	-2.6	-26.3		0	2	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	15	0 8
2.5	0.00		40	5	1	-0.5	-7.4	-26.2		9	6	5.2	5.2	1	-16.9	0.0	0.0	20.9	20.9	6.9	0.0	44	81	0.0	15	35 8
3	2.35		5	1	1	-0.5	4.5	-26.5		3	3	5.2	5.2	1	-16.9	0.1	0.0	20.9	20.9	6.9	0.0	44	81	0.0	15	35 8
3	3.75		40	3	1	-0.5	-2.6	-26.3		0	2	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	15	0 8
2.5	0.00		40	5	1	-0.5	-7.4	-26.2		9	6	5.2	5.2	1	-16.9	0.1	0.0	20.9	20.9	6.9	0.0	44	81	0.0	15	35 8
4	2.35		29	1	1	-1.4	2.9	-71.1		1	3	5.6	5.6	1	-12.8	0.0	0.0	20.0	15.7	6.7	0.0	23	64	0.0	20	35 8
4	3.75		50	3	1	-1.4	-2.4	-70.8		1	3	5.6	5.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00		40	5	1	-1.4	-6.0	-70.6		0	3	5.6	5.6	1	-12.8	0.0	0.0	20.0	15.7	6.7	0.0	23	64	0.0	20	35 8
5	2.35		5	1	1	0.5	3.3	-25.7		1	2	5.2	5.2	1	-12.7	0.4	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	34	81	0.0	20	35 8
5	3.75		40	3	1	-0.5	-2.0	-25.5		0	2	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00		40	5	1	-0.5	-5.5	-25.3		5	4	5.2	5.2	1	-12.7	0.4	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	34	81	0.0	20	35 8
6	2.35		5	1	1	1.1	3.4	-30.0		1	3	5.2	5.2	1	-12.8	4.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	43	82	0.0	20	35 8
6	3.75		40	3	1	-0.6	-2.0	-29.8		0	2	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00		40	5	1	-1.7	-5.6	-29.6		5	5	5.2	5.2	1	-12.8	4.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	43	82	0.0	20	35 8
7	2.35		5	1	1	-1.4	1.4	-70.7		1	3	5.2	5.2	1	-3.7	-4.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	18	25	0.0	20	35 8
7	3.75		40	3	1	-1.4	-1.4	-70.6		1	3	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00		40	5	1	1.7	-1.7	-70.4		1	3	5.2	5.2	1	-3.7	-4.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	18	25	0.0	20	35 8
8	2.35		29	1	1	-3.1	-3.1	-157.1		2	5	5.6	5.6	2	-0.5	0.0	0.0	20.0	15.7	6.7	0.0	1	2	0.0	20	35 8
8	3.75		50	3	1	-3.1	-3.1	-156.9		2	5	5.6	5.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00		40	5	1	-3.1	-3.1	-156.7		2	5	5.6	5.6	2	-0.5	0.0	0.0	20.0	15.7	6.7	0.0	1	2	0.0	20	35 8

BLOCCO PALESTRA – ANALISI STATICA NON SISMICA - OUTPUT

STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	T r	Sez	C o	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
Fin.	Final	a	Bas	n	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe		
Ctgθ	N/Nc	t	Alt	c	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	b	h	mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
9	2.35	30	1	1	-0.9	-0.9	-42.7	1	2	5.2	5.2	1	1.8	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	6	11	0.0	20	35	8
9	3.75	40	3	1	-0.9	-0.9	-42.6	1	2	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.8	0.8	-42.4	1	2	5.2	5.2	1	1.8	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	6	11	0.0	20	35	8
10	2.35	30	1	1	-0.9	-0.9	-42.8	1	2	5.2	5.2	1	1.7	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	5	11	0.0	20	35	8
10	3.75	40	3	1	-0.9	-0.9	-42.7	1	2	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.9	0.9	-42.5	1	2	5.2	5.2	1	1.7	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	5	11	0.0	20	35	8
11	2.35	29	1	1	-2.6	-2.6	-130.3	2	4	5.6	5.6	2	-0.5	0.0	0.0	20.0	15.7	6.7	0.0	1	2	0.0	20	35	8
11	3.75	50	3	1	-2.6	-2.6	-130.1	2	4	5.6	5.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	40	5	1	-2.6	-2.6	-129.8	2	4	5.6	5.6	2	-0.5	0.0	0.0	20.0	15.7	6.7	0.0	1	2	0.0	20	35	8
12	2.35	29	1	1	-2.6	-2.6	-130.7	2	4	5.6	5.6	1	0.8	0.0	0.0	20.0	15.7	6.7	0.0	1	4	0.0	20	35	8
12	3.75	50	3	1	-2.6	-2.6	-130.5	2	4	5.6	5.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	40	5	1	-2.6	-2.6	-130.3	2	4	5.6	5.6	1	0.8	0.0	0.0	20.0	15.7	6.7	0.0	1	4	0.0	20	35	8
13	2.35	30	1	1	-0.9	0.9	-43.5	1	2	5.2	5.2	1	-1.1	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	4	7	0.0	20	35	8
13	3.75	40	3	1	-0.9	-0.9	-43.3	1	2	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.9	-0.9	-43.2	1	2	5.2	5.2	1	-1.1	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	4	7	0.0	20	35	8
14	2.35	30	1	1	-0.9	0.9	-44.8	1	3	5.2	5.2	1	-3.1	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	10	20	0.0	20	35	8
14	3.75	40	3	1	-0.9	-0.9	-44.7	1	3	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.9	-1.4	-44.6	0	3	5.2	5.2	1	-3.1	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	10	20	0.0	20	35	8
15	2.35	29	1	1	-3.1	-3.1	-153.9	2	5	5.6	5.6	1	-0.5	0.0	0.0	20.0	15.7	6.7	0.0	1	2	0.0	20	35	8
15	3.75	50	3	1	-3.1	-3.1	-153.7	2	5	5.6	5.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	40	5	1	-3.1	-3.1	-153.5	2	5	5.6	5.6	1	-0.5	0.0	0.0	20.0	15.7	6.7	0.0	1	2	0.0	20	35	8
16	2.35	5	1	1	-1.6	-1.6	-78.6	1	3	5.2	5.2	1	0.8	0.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	2	5	0.0	20	35	8
16	3.75	40	3	1	-1.6	-1.6	-78.5	1	3	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	40	5	1	-1.6	1.6	-78.3	1	3	5.2	5.2	1	0.8	0.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	2	5	0.0	20	35	8
17	2.35	5	1	1	-1.1	-1.1	-54.4	1	2	5.2	5.2	1	1.0	0.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	2	6	0.0	20	35	8
17	3.75	40	3	1	-1.1	-1.1	-54.2	1	2	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	40	5	1	-1.1	1.1	-54.0	1	2	5.2	5.2	1	1.0	0.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	2	6	0.0	20	35	8
18	2.35	5	1	1	1.0	-1.0	-52.1	1	2	5.2	5.2	1	0.5	0.3	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	2	3	0.0	20	35	8
18	3.75	40	3	1	-1.0	-1.0	-51.9	1	2	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	40	5	1	-1.0	1.0	-51.7	1	2	5.2	5.2	1	0.5	0.3	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	2	3	0.0	20	35	8
19	2.35	5	1	1	1.6	-1.6	-81.2	1	3	5.2	5.2	1	0.6	2.6	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	7	16	0.0	20	35	8
19	3.75	40	3	1	-1.6	-1.6	-81.0	1	3	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	40	5	1	-1.6	1.6	-80.8	1	3	5.2	5.2	1	0.6	2.6	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	7	16	0.0	20	35	8
20	0.00	27	1	1	-0.7	-2.6	-33.1	0	2	5.6	5.6	1	2.2	-0.4	0.0	20.0	11.4	4.7	0.0	7	11	0.0	20	153	8
20	3.75	50	3	1	0.6	1.5	-32.2	0	2	5.6	5.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.8	4.2	-31.6	1	3	5.6	5.6	1	2.2	-0.4	0.0	20.0	11.4	4.7	0.0	7	11	0.0	20	153	8
21	1.25	1	1	1	0.3	-0.7	-14.7	0	2	4.2	4.2	1	1.8	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	9	16	0.0	20	90	8
21	3.75	30	3	1	-0.3	1.2	-14.4	1	2	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.3	2.5	-14.2	5	4	4.2	4.2	1	1.8	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	9	16	0.0	20	90	8
22	0.00	1	1	1	0.1	-0.5	-6.7	0	1	4.2	4.2	1	0.5	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	4	0.0	20	153	8
22	3.75	30	3	1	-0.1	0.3	-6.2	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.1	0.9	-5.8	1	1	4.2	4.2	1	0.5	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	4	0.0	20	153	8
23	0.00	27	1	1	0.5	-1.5	-25.6	0	1	5.6	5.6	1	1.3	0.4	0.0	20.0	11.4	4.7	0.0	5	6	0.0	20	153	8
23	3.75	50	3	1	-0.5	0.8	-24.7	0	1	5.6	5.6	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.7	2.4	-24.1	0	2	5.6	5.6	1	1.3	0.4	0.0	20.0	11.4	4.7	0.0	5	6	0.0	20	153	8
24	0.00	2	1	1	-4.6	0.8	-39.7	2	5	6.0	4.8	1	-0.1	-3.9	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	13	25	0.0	20	153	8
24	3.75	30	3	1	2.6	-0.8	-38.9	0	3	6.0	4.8	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	40	5	1	7.4	-0.8	-38.5	6	7	6.0	4.8	1	-0.1	-3.9	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	13	25	0.0	20	153	8
25	2.50	1	1	1	-1.8	1.8	-89.7	2	8	3.7	3.7	1	-2.1	2.4	0.4	17.1	17.1	1.9	0.4	47	33	2.2	18	28	8
25	3.75	30	3	1	-2.4	-1.8	-89.6	1	9	3.7	3.7	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2.2	18	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-2.9	-1.8	-89.6	1	9	3.7	3.7	1	-2.1	2.4	0.4	17.1	17.1	1.9	0.4	47	33	2.2	18	28	8
26	0.00	1	1	1	1.0	-0.3	-13.8	0	2	4.2	4.2	1	0.0	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	4	7	0.0	20	153	8
26	3.75	30	3	1	-0.6	0.3	-13.2	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-1.6	0.3	-12.9	2	3	4.2	4.2	1	0.0	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	4	7	0.0	20	153	8
27	2.35	5	1	1	-1.6	1.6	-80.2	1	3	5.2	5.2	1	-2.8	-1.6	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	10	18	0.0	20	35	8
27	3.75	40	3	1	-1.6	-1.6	-80.0	1	3	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	40	5	1	1.6	-1.6	-79.8	1	3	5.2	5.2	1	-2.8	-1.6	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	10	18	0.0	20	35	8
28	2.35	5	1	1	-1.0	-1.0	-52.3	1	2	5.2	5.2	1	0.5	0.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	1	3	0.0	20	35	8
28	3.75	40	3	1	-1.0	-1.0	-52.1	1	2	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	40	5	1	-1.0	1.0	-51.9	1	2	5.2	5.2	1	0.5	0.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	1	3	0.0	20	35	8
29	2.35	5	1	1	1.0	-1.0	-52.3	1	2	5.2	5.2	1	0.5	0.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	1	3	0.0	20	35	8
29	3.75	40	3	1	-1.0	-1.0	-52.1	1	2	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	40	5	1	-1.0	1.0	-51.9	1	2	5.2	5.2	1	0.5	0.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	1	3	0.0	20	35	8
30	0.00	1	1	1	-0.3	-1.0	-13.0	0	2	5.2	5.2	1	0.8	-0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	153	8
30	3.75	30	3	1	0.2	0.5	-12.5	0	1	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.3	1.6	-12.1	2	3	5.2	5.2	1	0.8	-0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	153	8
31	0.00	1	1	1	1.0	0.3	-11.6	0	2	5.2	5.2	1	-0.2	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	153	8
31	3.75	30	3	1	-0.5	-0.2	-11.1	0	1	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-1.5	-0.5	-10.7	2	3	5.2	5.2	1	-0.2	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	153	8
32	0.00	1	1	1	1.4	1.4	-72.5	1	6	5.2	5.2	2	-0.3	0.4	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	3	4	0.0	20	153	8
32	3.75	30	3	1	-1.4	-1.4	-72.1	1	6	5.2	5.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-1.4	-1.4	-71.6	1	6	5.2	5.2	2	-0.3	0.4	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	3	4	0.0	20	153	8
33	0.00	2	1	1	-4.6	1.4	-69.9	0	6	6.0	4.8	1	-0.5	-3.9	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	13	25	0.0	20	153	8
33	3.75	30	3	1	2.6	-1.4	-69.1	1	5	6.0	4.8	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	40	5	1	7.4	-1.4	-68.7	2	8	6.0	4.8	1	-0.5	-3.9	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	13	25	0.0	20	153	8
34	0.00	2	1	1	-3.9	-1.6	-79.3	0	6	6.0	4.8	1	0.1	-3.4	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	11	22	0.0	20	153	8
34	3.75	30	3	1	2.3	1.6	-78.6	1	5	6.0	4.8	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	40	5	1	6.4	1.6	-78.1	1	7	6.0	4.8	1	0.1	-3.4	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	11	22	0.0	20	153	8

BLOCCO PALESTRA – ANALISI STATICA NON SISMICA - OUTPUT

STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	T r	Sez	C o	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	a	Bas	n	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe	
Ctgθ	N/Nc	t	Alt	c	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	b	h	mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun Fi
35	0.00	22	1	1	1.3	0.0	-45.3		1	5	9.0			1	0.0	0.3	0.0	18.1	18.1	4.1	0.0	1	1	0.0	8	153 8
35	3.75	15	3	1	-1.3	0.0	-45.1		1	5	9.0			0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	8	0 8
2.04	0.00		5	1	-1.3	0.0	-44.6		1	5	9.0			1	0.0	0.3	0.0	18.1	18.1	4.1	0.0	1	1	0.0	8	153 8
36	0.00	1	1	1	-0.9	-0.9	-44.4		1	4	4.2	4.2		1	0.0	-0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	153 8
36	3.75	30	3	1	0.9	-0.9	-44.1		1	4	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	0.9	-0.9	-43.5		1	4	4.2	4.2		1	0.0	-0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	153 8
37	0.00	1	1	1	1.4	-0.2	-10.6		2	2	5.2	5.2		1	0.0	1.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	6	11	0.0	20	153 8
37	3.75	30	3	1	-0.8	0.2	-10.1		0	1	5.2	5.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	-2.3	0.2	-9.7		5	4	5.2	5.2		1	0.0	1.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	6	11	0.0	20	153 8
38	2.35	5	1	1	1.0	-1.0	-52.1		1	2	5.2	5.2		1	0.0	0.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	0	0	0.0	20	35 8
38	3.75	40	3	1	1.0	-1.0	-52.0		1	2	5.2	5.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	40	5	1	-1.0	-1.0	-51.8		1	2	5.2	5.2		1	0.0	0.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	0	0	0.0	20	35 8
39	2.35	5	1	1	0.9	-2.4	-47.3		0	3	5.2	5.2		1	8.4	0.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	20	54	0.0	20	35 8
39	3.75	40	3	1	0.9	1.1	-47.1		1	2	5.2	5.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	40	5	1	-0.9	3.4	-46.9		0	3	5.2	5.2		1	8.4	0.0	0.0	15.7	15.7	5.1	0.0	20	54	0.0	20	35 8
40	0.00	1	1	1	1.5	0.2	-11.3		2	2	5.2	5.2		1	0.0	1.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	6	11	0.0	20	153 8
40	3.75	30	3	1	-0.8	-0.2	-10.7		0	1	5.2	5.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	-2.4	-0.2	-10.4		5	4	5.2	5.2		1	0.0	1.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	6	11	0.0	20	153 8
41	0.00	1	1	1	-0.9	-0.9	-44.5		1	4	4.2	4.2		1	0.0	-0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	3	0.0	20	153 8
41	3.75	30	3	1	0.9	-0.9	-44.2		1	4	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	0.9	-0.9	-43.6		1	4	4.2	4.2		1	0.0	-0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	3	0.0	20	153 8
42	0.00	22	1	1	1.3	0.0	-45.4		1	5	9.0			1	0.0	0.3	0.0	18.1	18.1	4.1	0.0	2	2	0.0	8	153 8
42	3.75	15	3	1	-1.3	0.0	-45.1		1	5	9.0			0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	8	0 8
2.04	0.00		5	1	-1.3	0.0	-44.7		1	5	9.0			1	0.0	0.3	0.0	18.1	18.1	4.1	0.0	2	2	0.0	8	153 8
43	0.00	2	1	1	-4.0	-1.6	-78.5		0	6	6.0	4.8		1	0.0	-3.4	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	11	22	0.0	20	153 8
43	3.75	30	3	1	2.3	1.6	-77.8		1	5	6.0	4.8		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	40	5	1	6.5	1.5	-77.3		1	8	6.0	4.8		1	0.0	-3.4	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	11	22	0.0	20	153 8
44	0.00	2	1	1	-4.0	-1.6	-78.4		0	6	6.0	4.8		1	0.0	-3.4	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	11	22	0.0	20	153 8
44	3.75	30	3	1	2.3	1.6	-77.7		1	5	6.0	4.8		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	40	5	1	6.5	1.5	-77.2		1	7	6.0	4.8		1	0.0	-3.4	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	11	22	0.0	20	153 8
45	0.00	22	1	1	1.3	0.0	-45.4		1	5	9.0			1	0.0	0.3	0.0	18.1	18.1	4.1	0.0	1	1	0.0	8	153 8
45	3.75	15	3	1	-1.3	0.0	-45.1		1	5	9.0			0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	8	0 8
2.04	0.00		5	1	-1.3	0.0	-44.7		1	5	9.0			1	0.0	0.3	0.0	18.1	18.1	4.1	0.0	1	1	0.0	8	153 8
46	0.00	1	1	1	-0.9	-0.9	-43.7		1	4	4.2	4.2		1	0.0	-0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	153 8
46	3.75	30	3	1	0.9	-0.9	-43.3		1	4	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	0.9	-0.9	-42.8		1	3	4.2	4.2		1	0.0	-0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	153 8
47	0.00	1	1	1	1.5	1.5	-73.5		1	6	5.2	5.2		1	-0.7	0.5	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	6	0.0	20	153 8
47	3.75	30	3	1	-1.5	-1.5	-73.1		1	6	5.2	5.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	-1.5	-1.5	-72.6		1	6	5.2	5.2		1	-0.7	0.5	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	6	0.0	20	153 8
48	0.00	1	1	1	1.1	0.2	-7.3		2	2	4.2	4.2		1	-0.1	0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	163 8
48	3.75	30	3	1	-0.7	-0.1	-6.7		1	1	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	-1.8	-0.3	-6.4		5	3	4.2	4.2		1	-0.1	0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	8	0.0	20	163 8
49	0.00	1	1	1	2.1	-1.2	-62.4		1	6	5.2	5.2		1	0.2	1.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	8	16	0.0	20	153 8
49	3.75	30	3	1	-1.2	1.2	-62.0		1	5	5.2	5.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	-3.4	1.2	-61.5		1	7	5.2	5.2		1	0.2	1.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	8	16	0.0	20	153 8
50	0.00	1	1	1	-0.9	-0.9	-46.6		1	4	4.2	4.2		1	0.0	-0.6	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	5	0.0	20	153 8
50	3.75	30	3	1	0.9	-0.9	-46.2		1	4	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	1.0	-0.9	-45.7		1	4	4.2	4.2		1	0.0	-0.6	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	5	0.0	20	153 8
51	0.00	22	1	1	1.3	0.0	-44.8		1	5	9.0			1	0.0	0.3	0.0	18.1	18.1	4.1	0.0	2	2	0.0	8	153 8
51	3.75	15	3	1	-1.3	0.0	-44.5		1	5	9.0			0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	8	0 8
2.04	0.00		5	1	-1.2	0.0	-44.1		1	5	9.0			1	0.0	0.3	0.0	18.1	18.1	4.1	0.0	2	2	0.0	8	153 8
52	0.00	2	1	1	-4.0	-1.6	-79.0		0	6	6.0	4.8		1	0.1	-3.5	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	11	22	0.0	20	153 8
52	3.75	30	3	1	2.3	1.6	-78.3		1	5	6.0	4.8		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	40	5	1	6.6	1.6	-77.8		1	8	6.0	4.8		1	0.1	-3.5	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	11	22	0.0	20	153 8
53	0.00	2	1	1	-4.0	1.6	-78.7		0	6	6.0	4.8		1	-0.2	-3.5	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	11	22	0.0	20	153 8
53	3.75	30	3	1	2.3	-1.6	-78.0		1	5	6.0	4.8		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	40	5	1	6.5	-1.6	-77.5		1	8	6.0	4.8		1	-0.2	-3.5	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	11	22	0.0	20	153 8
54	0.00	22	1	1	1.3	0.0	-44.8		1	5	9.0			1	0.0	0.3	0.0	18.1	18.1	4.1	0.0	2	2	0.0	8	153 8
54	3.75	15	3	1	-1.3	0.0	-44.5		1	5	9.0			0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	8	0 8
2.04	0.00		5	1	-1.2	0.0	-44.1		1	5	9.0			1	0.0	0.3	0.0	18.1	18.1	4.1	0.0	2	2	0.0	8	153 8
55	0.00	1	1	1	-0.9	-0.9	-46.6		1	4	4.2	4.2		1	0.0	-0.5	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	5	0.0	20	153 8
55	3.75	30	3	1	0.9	-0.9	-46.2		1	4	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	1.0	-0.9	-45.7		1	4	4.2	4.2		1	0.0	-0.5	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	5	0.0	20	153 8
56	0.00	1	1	1	2.1	1.2	-60.7		0	6	5.2	5.2		1	-0.1	1.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	8	16	0.0	20	153 8
56	3.75	30	3	1	-1.2	-1.2	-60.1		1	5	5.2	5.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	-3.4	-1.2	-59.8		1	7	5.2	5.2		1	-0.1	1.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	8	16	0.0	20	153 8
57	0.00	1	1	1	-0.2	-0.7	-12.5		0	1	5.2	5.2		1	0.6	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	3	5	0.0	20	153 8
57	3.75	30	3	1	0.2	0.4	-11.9		0	1	5.2	5.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	0.2	1.1	-11.6		1	2	5.2	5.2		1	0.6	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	3	5	0.0	20	153 8
58	0.00	1	1	1	-0.1	0.1	-5.8		0	0	5.2	5.2		1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	153 8
58	3.75	30	3	1	0.1	-0.1	-5.4		0	0	5.2	5.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	0.1	-0.1	-4.9		0	0	5.2	5.2		1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	153 8
59	0.00	1	1	1	0.1	-0.1	-5.1		0	0	5.2	5.2		1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	153 8
59	3.75	30	3	1	0.1	-0.1	-4.8		0	0	5.2	5.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	30	5	1	-0.1	-0.1	-4.2		0	0	5.2	5.2		1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	153 8
60	0.00	2	1	1	0.3	-2.1	-15.2		2	3	6.0	4.8		1	1.8	0.2	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	7	16	0.0	20	153 8
60	3.75	30	3	1	-0.3	1.2	-14.5		0	1	6.0	4.8		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0 8
2.5	0.00	40	5	1	-0.4	3.3	-14.0		7	5	6.0	4.8		1	1.8	0.2	0.0	11.4	15.7	3.6	0.0	7	16	0.0	20	153 8

BLOCCO PALESTRA – ANALISI STATICA NON SISMICA - OUTPUT

STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	T r	Sez	C o	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
Fin.	Final	a	Bas	n	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq			Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe		
Ctgθ	N/Nc	t	Alt	c	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	b	h		mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
1	3.75		30	1	1	-0.8	6.5	-40.9		5	7	4.2	4.2		1	-6.0	-0.3	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	20	38	0.0	20	140	8
1	7.25		40	3	1	0.8	-3.7	-40.2		1	4	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	0.8	-10.4	-39.8		16	12	4.2	4.2		1	-6.0	-0.3	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	20	38	0.0	20	140	8
2	3.75		1	1	1	-0.1	0.2	-4.0		0	0	4.2	4.2		1	-0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	150	8
2	7.25		30	3	1	-0.1	0.1	-3.7		0	0	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-0.1	0.1	-3.1		0	0	4.2	4.2		1	-0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	150	8
3	3.75		1	1	1	-0.2	0.2	-4.0		0	1	4.2	4.2		1	-0.1	-0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	150	8
3	7.25		30	3	1	-0.1	0.1	-3.6		0	0	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	0.3	0.1	-3.1		0	0	4.2	4.2		1	-0.1	-0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	150	8
4	3.75		30	1	1	-0.9	7.5	-46.5		6	8	4.2	4.2		1	-6.9	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	21	44	0.0	20	140	8
4	7.25		40	3	1	-0.9	-4.1	-45.9		1	5	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-0.9	-11.9	-45.4		19	14	4.2	4.2		1	-6.9	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	21	44	0.0	20	140	8
5	3.75		1	1	1	0.3	1.0	-8.2		1	2	4.2	4.2		1	-0.8	0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	140	8
5	7.25		30	3	1	-0.2	-0.4	-7.7		0	1	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-0.5	-1.4	-7.4		3	3	4.2	4.2		1	-0.8	0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	7	0.0	20	140	8
6	3.75		1	1	1	0.3	1.1	-8.7		2	2	4.2	4.2		1	-1.0	0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	6	9	0.0	20	140	8
6	7.25		30	3	1	-0.2	-0.5	-8.2		0	1	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-0.5	-1.6	-7.9		4	3	4.2	4.2		1	-1.0	0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	6	9	0.0	20	140	8
7	3.75		1	1	1	-0.5	0.5	-25.9		0	2	4.2	4.2		1	-0.1	-0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	3	0.0	20	140	8
7	7.25		30	3	1	-0.5	-0.5	-25.5		0	2	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	0.5	-0.5	-25.0		0	2	4.2	4.2		1	-0.1	-0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	3	0.0	20	140	8
8	3.75		30	1	1	-2.2	-2.2	-111.7		2	7	4.2	4.2		1	1.9	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	7	12	0.0	20	140	8
8	7.25		40	3	1	-2.2	-2.2	-111.3		2	7	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-2.2	3.2	-110.7		1	8	4.2	4.2		1	1.9	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	7	12	0.0	20	140	8
11	3.75		30	1	1	-2.0	-2.1	-98.3		1	6	4.2	4.2		1	1.8	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	6	12	0.0	20	140	8
11	7.25		40	3	1	-2.0	-2.0	-97.8		2	6	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-1.9	3.1	-97.2		1	7	4.2	4.2		1	1.8	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	6	12	0.0	20	140	8
12	3.75		30	1	1	-2.0	2.0	-98.1		2	6	4.2	4.2		1	-1.0	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	3	6	0.0	20	140	8
12	7.25		40	3	1	-2.0	-2.0	-97.6		2	6	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-1.9	-1.9	-97.0		1	6	4.2	4.2		1	-1.0	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	3	6	0.0	20	140	8
15	3.75		30	1	1	-2.1	2.1	-107.3		2	7	4.2	4.2		1	-0.7	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	3	5	0.0	20	140	8
15	7.25		40	3	1	-2.1	-2.1	-106.9		2	7	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-2.1	-2.1	-106.2		2	7	4.2	4.2		1	-0.7	0.0	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	3	5	0.0	20	140	8
16	3.75		1	1	1	-0.6	-0.6	-30.8		1	2	4.2	4.2		1	0.2	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	140	8
16	7.25		30	3	1	-0.6	-0.6	-30.4		1	2	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-0.6	0.6	-29.9		1	2	4.2	4.2		1	0.2	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	140	8
17	3.75		1	1	1	-0.4	-0.5	-19.6		0	2	4.2	4.2		1	0.4	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	3	0.0	20	140	8
17	7.25		30	3	1	-0.4	-0.4	-19.3		0	2	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-0.4	0.6	-18.8		0	2	4.2	4.2		1	0.4	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	3	0.0	20	140	8
18	3.75		1	1	1	0.4	-0.4	-18.1		0	1	4.2	4.2		1	0.1	0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	3	0.0	20	140	8
18	7.25		30	3	1	-0.4	-0.4	-17.8		0	1	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-0.6	0.3	-17.3		0	2	4.2	4.2		1	0.1	0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	3	0.0	20	140	8
19	3.75		1	1	1	-0.6	-0.6	-31.1		1	2	4.2	4.2		1	0.2	-0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	140	8
19	7.25		30	3	1	0.6	-0.6	-30.8		1	2	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	0.6	0.6	-30.3		1	2	4.2	4.2		1	0.2	-0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	140	8
20	3.75		30	1	1	1.8	-6.6	-88.0		1	8	5.6	5.6		1	5.3	1.8	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	22	34	0.0	20	140	8
20	7.25		40	3	1	-1.7	2.3	-87.4		1	6	5.6	5.6		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-3.3	8.3	-86.9		4	11	5.6	5.6		1	5.3	1.8	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	22	34	0.0	20	140	8
21	4.92		1	1	1	-0.7	2.1	-36.1		0	4	4.2	4.2		1	-2.2	-1.3	0.0	12.7	12.7	2.8	0.0	15	17	0.0	18	81	8
21	7.25		30	3	1	1.2	-0.7	-35.8		0	3	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	18	0	8
2.5	0.00		30	5	1	2.1	-1.5	-35.6		1	5	4.2	4.2		1	-2.2	-1.3	0.0	12.7	12.7	2.8	0.0	15	17	0.0	18	81	8
22	3.75		1	1	1	0.1	-0.5	-3.5		1	1	4.2	4.2		1	0.2	0.2	0.0	19.5	19.5	2.0	0.0	2	1	0.0	20	150	8
22	7.25		30	3	1	-0.1	-0.3	-3.2		0	1	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-0.3	-0.1	-2.7		0	1	4.2	4.2		1	0.2	0.2	0.0	19.5	19.5	2.0	0.0	2	1	0.0	20	150	8
23	3.75		30	1	1	-0.8	-8.1	-41.4		7	8	5.6	5.6		1	7.0	-0.2	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	23	45	0.0	20	140	8
23	7.25		40	3	1	0.8	3.7	-40.7		1	4	5.6	5.6		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	0.8	11.6	-40.3		15	12	5.6	5.6		1	7.0	-0.2	0.0	15.7	11.4	3.6	0.0	23	45	0.0	20	140	8
25	6.08		1	1	1	-2.3	-0.7	-32.5		1	4	4.2	4.2		1	-5.4	-8.4	0.0	12.7	12.7	2.8	0.0	58	66	0.0	18	24	8
25	7.25		30	3	1	0.6	-1.6	-32.5		0	3	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	18	0	8
2.5	0.00		30	5	1	1.6	-2.6	-32.4		3	6	4.2	4.2		1	-5.4	-8.4	0.0	12.7	12.7	2.8	0.0	58	66	0.0	18	24	8
26	3.75		1	1	1	3.1	1.1	-53.3		1	7	4.2	4.2		1	-0.7	2.4	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	13	21	0.0	20	140	8
26	7.25		30	3	1	1.1	-1.1	-52.9		1	4	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-3.6	-1.3	-52.4		2	8	4.2	4.2		1	-0.7	2.4	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	13	21	0.0	20	140	8
27	3.75		1	1	1	-0.6	-0.6	-30.9		1	2	4.2	4.2		1	0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	1	0.0	20	140	8
27	7.25		30	3	1	-0.6	-0.6	-30.5		1	2	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-0.6	0.6	-30.0		1	2	4.2	4.2		1	0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	1	0.0	20	140	8
28	3.75		1	1	1	-0.4	-0.4	-18.0		0	1	4.2	4.2		1	0.2	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	140	8
28	7.25		30	3	1	-0.4	-0.4	-17.7		0	1	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-0.3	0.3	-17.2		0	1	4.2	4.2		1	0.2	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	140	8
29	3.75		1	1	1	-0.4	-0.4	-18.0		0	1	4.2	4.2		1	0.2	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	140	8
29	7.25		30	3	1	-0.4	-0.4	-17.7		0	1	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-0.3	0.3	-17.2		0	1	4.2	4.2		1	0.2	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	140	8
30	3.75		1	1	1	0.8	-1.7	-39.3		0	4	4.2	4.2		1	1.0	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	9	0.0	20	140	8
30	7.25		30	3	1	-0.8	-0.8	-39.0		1	3	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-0.8	1.2	-38.5		0	3	4.2	4.2		1	1.0	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	9	0.0	20	140	8
31	3.75		1	1	1	1.1	-2.0	-26.0		2	4	4.2	4.2		1	2.0	0.6	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	11	17	0.0	20	140	8
31	7.25		30	3	1	0.5	1.3	-25.6		0	3	4.2	4.2		0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00		30	5	1	-0.5	3.5	-25.2		5	6	4.2	4.2		1	2.0	0.6	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	11	17	0.0	20	140	8

BLOCCO PALESTRA – ANALISI STATICA NON SISMICA - OUTPUT

STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	T r	Sez	C o	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
Fin.	Final	a	Bas	n	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq			Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe		
Ctgθ	N/Nc	t	Alt	c	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	b	h		mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
32	3.75	1	1	2	0.6	-0.9	-19.1	0	2	4.2	4.2	1	1.0	0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	6	9	0.0	20	140	8
32	7.25	30	3	1	0.4	0.8	-18.7	0	2	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.4	1.9	-18.3	2	3	4.2	4.2	1	1.0	0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	6	9	0.0	20	140	8
33	3.75	1	1	1	-2.9	0.9	-22.3	5	6	4.2	4.2	1	-0.6	-1.7	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	10	15	0.0	20	140	8
33	7.25	30	3	1	-1.1	0.4	-22.0	0	2	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	1.7	-0.7	-21.5	1	4	4.2	4.2	1	-0.6	-1.7	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	10	15	0.0	20	140	8
34	3.75	1	1	1	-1.0	0.6	-31.5	0	3	4.2	4.2	1	0.0	-0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	140	8
34	7.25	30	3	1	-0.8	-0.6	-31.2	0	3	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.6	-0.6	-30.7	1	2	4.2	4.2	1	0.0	-0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	140	8
37	3.75	1	1	1	1.2	-0.8	-40.2	0	4	4.2	4.2	1	0.2	0.4	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	3	4	0.0	20	140	8
37	7.25	30	3	1	0.8	-0.8	-39.8	1	3	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.8	0.8	-39.3	1	3	4.2	4.2	1	0.2	0.4	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	3	4	0.0	20	140	8
38	3.75	1	1	1	-0.4	-0.4	-17.5	0	1	4.2	4.2	1	0.2	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	140	8
38	7.25	30	3	1	-0.3	-0.3	-17.2	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.3	0.3	-16.7	0	1	4.2	4.2	1	0.2	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	140	8
39	3.75	1	1	1	-0.4	-0.4	-19.7	0	2	4.2	4.2	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	140	8
39	7.25	30	3	1	-0.4	-0.4	-19.4	0	2	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.4	-0.4	-18.9	0	1	4.2	4.2	1	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	140	8
40	3.75	1	1	1	1.1	0.8	-42.1	1	4	4.2	4.2	1	0.0	0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	3	0.0	20	140	8
40	7.25	30	3	1	0.8	-0.8	-41.7	1	3	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.8	-0.8	-41.2	1	3	4.2	4.2	1	0.0	0.3	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	3	0.0	20	140	8
43	3.75	1	1	1	-0.7	0.6	-31.1	0	3	4.2	4.2	1	-0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	1	0.0	20	140	8
43	7.25	30	3	1	-0.7	0.6	-30.7	0	3	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.6	-0.6	-30.2	1	2	4.2	4.2	1	-0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	1	0.0	20	140	8
44	3.75	1	1	1	-0.8	0.6	-30.8	0	3	4.2	4.2	1	-0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	1	0.0	20	140	8
44	7.25	30	3	1	-0.7	0.6	-30.5	0	3	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.6	-0.6	-30.0	1	2	4.2	4.2	1	-0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	1	0.0	20	140	8
47	3.75	1	1	1	0.7	0.7	-35.2	1	3	4.2	4.2	1	-0.2	-0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	2	0.0	20	140	8
47	7.25	30	3	1	0.7	0.7	-34.9	1	3	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.7	0.7	-34.4	1	3	4.2	4.2	1	-0.2	-0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	2	0.0	20	140	8
48	3.75	1	1	1	1.5	-1.0	-8.9	4	4	4.2	4.2	1	1.0	0.7	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	9	9	0.0	20	140	8
48	7.25	30	3	1	0.3	0.7	-8.4	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.5	1.8	-8.1	5	4	4.2	4.2	1	1.0	0.7	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	9	9	0.0	20	140	8
49	3.75	1	1	1	1.2	-0.6	-31.3	0	3	4.2	4.2	1	0.3	0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	3	0.0	20	140	8
49	7.25	30	3	1	1.0	-0.6	-31.0	0	3	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.7	0.6	-30.5	0	3	4.2	4.2	1	0.3	0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	3	0.0	20	140	8
52	3.75	1	1	1	-0.7	0.6	-31.6	0	3	4.2	4.2	1	-0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	1	0.0	20	140	8
52	7.25	30	3	1	-0.7	0.6	-31.2	0	3	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.7	-0.6	-30.7	0	3	4.2	4.2	1	-0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	1	0.0	20	140	8
53	3.75	1	1	1	-0.9	0.6	-30.2	0	3	4.2	4.2	1	-0.1	-0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	140	8
53	7.25	30	3	1	-0.8	0.6	-29.9	0	3	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.6	-0.6	-29.4	1	2	4.2	4.2	1	-0.1	-0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	140	8
56	3.75	1	1	1	1.2	-0.6	-30.3	0	3	4.2	4.2	1	0.2	0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	2	0.0	20	140	8
56	7.25	30	3	1	1.0	-0.6	-30.0	0	3	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.7	0.6	-29.5	0	2	4.2	4.2	1	0.2	0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	2	0.0	20	140	8
57	3.75	1	1	1	0.4	-1.6	-21.6	1	3	4.2	4.2	1	1.1	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	9	0.0	20	140	8
57	7.25	30	3	1	-0.4	-0.4	-21.3	0	2	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.4	1.4	-20.8	0	3	4.2	4.2	1	1.1	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	5	9	0.0	20	140	8
58	3.75	1	1	1	-0.3	-0.3	-16.0	0	1	4.2	4.2	1	-0.1	-0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	140	8
58	7.25	30	3	1	-0.3	-0.3	-15.6	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	2	0.3	-0.3	-15.1	0	1	4.2	4.2	1	-0.1	-0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	140	8
59	3.75	1	1	1	0.3	-0.3	-16.0	0	1	4.2	4.2	2	-0.1	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	140	8
59	7.25	30	3	1	-0.3	-0.3	-15.7	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	2	-0.3	-0.4	-15.2	0	1	4.2	4.2	2	-0.1	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	140	8
60	3.75	1	1	1	-0.4	-2.3	-21.7	2	4	4.2	4.2	1	1.4	-0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	7	12	0.0	20	140	8
60	7.25	30	3	1	0.4	-0.8	-21.3	0	2	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.4	1.5	-20.8	1	3	4.2	4.2	1	1.4	-0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	7	12	0.0	20	140	8
20	7.25	1	1	1	2.0	0.8	-9.6	6	5	4.2	4.2	1	-1.4	0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	11	13	0.0	20	151	8
20	10.95	30	3	1	0.4	-1.8	-9.1	4	4	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.6	-3.5	-8.8	12	7	4.2	4.2	1	-1.4	0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	11	13	0.0	20	151	8
21	8.45	1	1	1	-1.6	0.6	-9.4	4	4	4.2	4.2	1	-2.3	-1.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	17	20	0.0	20	99	8
21	10.95	30	3	1	-0.4	-2.1	-9.0	5	4	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.5	-3.9	-8.8	13	8	4.2	4.2	1	-2.3	-1.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	17	20	0.0	20	99	8
25	7.25	1	1	1	-1.1	-2.0	-9.8	6	5	4.2	4.2	1	2.1	-0.6	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	13	18	0.0	20	136	8
25	10.45	30	3	1	-0.2	1.4	-9.3	2	2	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.6	3.6	-9.0	12	7	4.2	4.2	1	2.1	-0.6	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	13	18	0.0	20	136	8
26	7.25	1	1	1	1.7	-1.0	-9.8	5	4	4.2	4.2	1	1.7	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	12	15	0.0	20	136	8
26	10.45	30	3	1	0.4	1.7	-9.4	4	3	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.6	3.5	-9.1	12	7	4.2	4.2	1	1.7	0.8	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	12	15	0.0	20	136	8
30	7.25	1	1	2	0.9	0.2	-9.7	1	2	4.2	4.2	1	-0.3	0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	6	8	0.0	20	78	8
30	9.45	30	3	1	0.3	-0.2	-9.9	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.5	-0.4	-9.7	0	1	4.2	4.2	1	-0.3	0.9	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	6	8	0.0	20	78	8
31	7.25	1	1	1	-0.1	-0.4	-2.3	1	1	4.2	4.2	1	0.2	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	78	8
31	9.35	30	3	1	-0.1	-0.3	-2.1	0	0	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.0	-0.1	-1.9	0	0	4.2	4.2	1	0.2	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	78	8
32	7.25	1	1	2	0.1	0.0	-2.1	0	0	4.2	4.2	1	0.0	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	72	8
32	9.35	30	3	2	0.0	0.0	-1.9	0	0	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.1	0.0	-1.7	0	0	4.2	4.2	1	0.0	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	72	8

BLOCCO PALESTRA – ANALISI STATICA NON SISMICA - OUTPUT

STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Tr at	Sez Bas / Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
33	7.25	1	1	1	-0.8	0.8	-10.2	1	2	4.2	4.2	1	-1.1	-0.9	0.0	20.5	20.5	2.0	0.0	10	9	0.0	20	72	8
33	9.45	30	3	1	-0.3	0.2	-10.0	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	2	0.5	-0.7	-9.3	1	2	4.2	4.2	1	-1.1	-0.9	0.0	20.5	20.5	2.0	0.0	10	9	0.0	20	72	8
34	7.25	1	1	1	0.4	-0.4	-18.1	0	1	4.2	4.2	2	0.1	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	77	8
34	9.45	30	3	1	0.4	-0.4	-17.9	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.4	0.4	-17.6	0	1	4.2	4.2	2	0.1	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	77	8
37	7.25	1	1	1	-0.4	0.4	-18.2	0	1	4.2	4.2	1	-0.2	-0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	95	8
37	9.45	30	3	1	-0.4	0.4	-18.0	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.4	-0.4	-17.7	0	1	4.2	4.2	1	-0.2	-0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	95	8
40	7.25	1	1	1	0.4	0.4	-18.2	0	1	4.2	4.2	2	-0.2	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	95	8
40	9.45	30	3	1	-0.4	0.4	-18.0	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.4	-0.4	-17.7	0	1	4.2	4.2	2	-0.2	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	95	8
43	7.25	1	1	1	-0.4	-0.4	-18.1	0	1	4.2	4.2	1	0.3	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	2	0.0	20	77	8
43	9.45	30	3	1	0.4	0.4	-17.9	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.4	0.4	-17.6	0	1	4.2	4.2	1	0.3	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	2	0.0	20	77	8
44	7.25	1	1	1	-0.4	0.4	-18.1	0	1	4.2	4.2	1	-0.4	-0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	3	0.0	20	77	8
44	9.45	30	3	1	0.4	-0.4	-17.9	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.4	-0.4	-17.6	0	1	4.2	4.2	1	-0.4	-0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	2	3	0.0	20	77	8
47	7.25	1	1	1	0.4	0.4	-18.0	0	1	4.2	4.2	1	-0.2	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	77	8
47	9.45	30	3	1	-0.4	-0.4	-17.8	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.4	-0.4	-17.5	0	1	4.2	4.2	1	-0.2	0.1	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	77	8
49	7.25	1	1	1	0.4	0.4	-18.1	0	1	4.2	4.2	1	-0.2	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	77	8
49	9.45	30	3	1	0.4	0.4	-18.0	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.4	-0.4	-17.7	0	1	4.2	4.2	1	-0.2	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	2	0.0	20	77	8
52	7.25	1	1	1	-0.4	0.4	-18.1	0	1	4.2	4.2	1	-0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	1	0.0	20	77	8
52	9.45	30	3	1	-0.4	0.4	-17.9	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.4	0.4	-17.7	0	1	4.2	4.2	1	-0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	1	0.0	20	77	8
53	7.25	1	1	1	0.4	-0.4	-18.0	0	1	4.2	4.2	1	0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	77	8
53	9.45	30	3	1	0.4	-0.4	-17.8	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.4	0.4	-17.6	0	1	4.2	4.2	1	0.1	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	77	8
56	7.25	1	1	1	0.4	0.4	-18.0	0	1	4.2	4.2	2	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	77	8
56	9.45	30	3	1	0.4	0.4	-17.8	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.4	-0.4	-17.6	0	1	4.2	4.2	2	0.0	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	0	0	0.0	20	77	8
57	7.25	1	1	1	0.4	-0.9	-10.2	1	2	4.2	4.2	1	1.0	0.5	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	7	9	0.0	20	72	8
57	9.45	30	3	1	0.2	-0.3	-10.0	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.3	0.6	-9.7	0	1	4.2	4.2	1	1.0	0.5	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	7	9	0.0	20	72	8
58	7.25	1	1	1	-0.2	0.2	-2.2	0	0	4.2	4.2	1	-0.1	-0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	72	8
58	9.35	30	3	1	-0.1	0.1	-2.0	0	0	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.1	0.0	-1.8	0	0	4.2	4.2	1	-0.1	-0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	72	8
59	7.25	1	1	1	0.2	0.1	-2.2	0	0	4.2	4.2	1	-0.1	0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	72	8
59	9.35	30	3	1	0.1	0.1	-2.0	0	0	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.0	0.0	-1.8	0	0	4.2	4.2	1	-0.1	0.2	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	1	1	0.0	20	72	8
60	7.25	1	1	1	-0.4	-1.0	-10.2	1	2	4.2	4.2	1	1.1	-0.5	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	8	10	0.0	20	72	8
60	9.45	30	3	1	-0.2	-0.3	-10.0	0	1	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	0.3	0.7	-9.7	0	1	4.2	4.2	1	1.1	-0.5	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	8	10	0.0	20	72	8
21	0.00	1	1	1	-0.3	1.0	-14.9	0	2	4.2	4.2	1	-6.9	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	32	60	0.0	20	28	8
21	1.25	30	3	1	-0.3	-1.3	-14.8	1	2	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-0.3	-2.8	-14.7	6	5	4.2	4.2	1	-6.9	0.0	0.0	11.4	11.4	2.5	0.0	32	60	0.0	20	28	8
25	0.00	1	1	1	-2.1	-2.2	-106.7	2	10	4.2	4.2	1	2.8	-2.6	0.0	12.0	12.0	1.4	0.0	45	23	0.0	18	90	8
25	2.50	30	3	1	2.1	-2.1	-106.5	2	10	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	18	0	8
2.37	0.00	30	5	1	2.8	2.8	-106.2	1	11	4.2	4.2	1	2.8	-2.6	0.0	12.0	12.0	1.4	0.0	45	23	0.0	18	90	8
21	3.75	1	1	1	-1.6	-1.4	-51.3	0	5	4.2	4.2	1	-10.1	-1.3	0.0	12.7	12.7	2.8	0.0	48	80	0.0	18	24	8
21	4.92	30	3	1	-1.2	-4.2	-51.3	3	9	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	18	0	8
2.5	0.00	30	5	1	-1.0	-6.1	-51.2	8	12	4.2	4.2	1	-10.1	-1.3	0.0	12.7	12.7	2.8	0.0	48	80	0.0	18	24	8
21	7.25	1	1	1	-2.2	2.7	-19.7	10	9	3.2	3.2	1	-1.8	-8.3	-0.7	11.4	11.4	2.5	0.7	81	100	4.0	20	25	8
21	8.45	30	3	1	-0.5	2.4	-19.7	4	5	3.2	3.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0	0	4.0	20	0	8
2.5	0.00	30	5	1	2.0	1.8	-19.6	5	6	3.2	3.2	1	-1.8	-8.3	-0.7	11.4	11.4	2.5	0.7	81	100	4.0	20	25	8
25	3.75	1	1	1	-2.0	-2.6	-47.8	2	7	4.2	4.2	1	3.1	-3.2	0.0	23.9	23.9	2.0	0.0	26	26	0.0	18	81	8
25	6.08	30	3	1	1.1	1.0	-47.6	1	4	4.2	4.2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0	18	0	8
2.5	0.00	30	5	1	3.2	2.5	-47.4	3	9	4.2	4.2	1	3.1	-3.2	0.0	23.9	23.9	2.0	0.0	26	26	0.0	18	81	8

R E L A Z I O N E D I C A L C O L O

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

• NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 "*Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni*".

• METODI DI CALCOLO

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;

2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro
piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

• CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

II calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

• RELAZIONE SUI MATERIALI

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

- **ANALISI SISMICA DINAMICA A MASSE CONCENTRATE**

L'analisi sismica dinamica è stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze è stata perseguita con il metodo delle "*iterazioni nel sottospazio*".

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di più dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze modali che vengono applicate su ciascun nodo spaziale (tre forze, in direzione X, Y e Z, e tre momenti).

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

- **VERIFICHE**

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo
asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate
convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

TRAVI:

Area minima delle staffe pari a 1.5*b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

Armatura longitudinale in zona tesa ≥ 0,15% della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.

Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

Diametro staffe ≥ 6 mm e comunque ≥ 1/4 del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

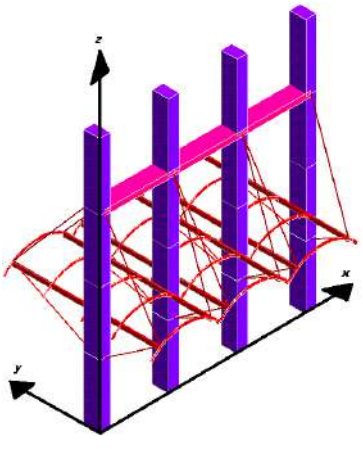
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

- **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

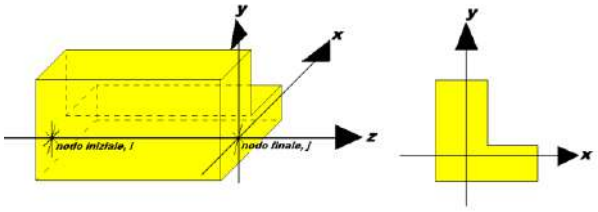
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



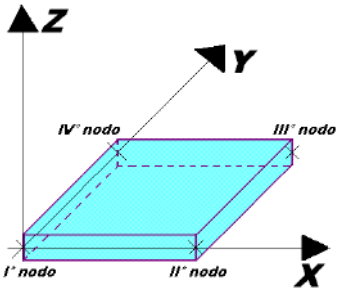
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze]	= m
[forze]	= kgf / daN
[tempo]	= sec
[temperatura]	= °C

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;

2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

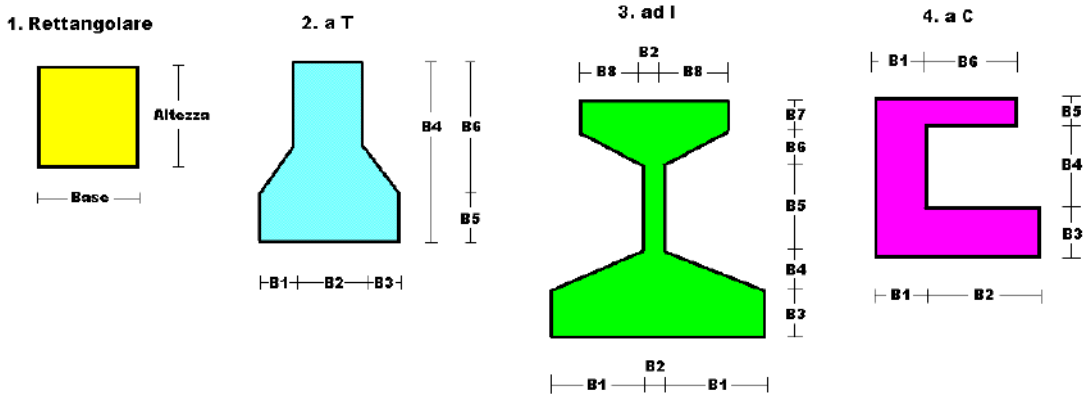
I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Le sezioni delle aste in c.a.o. riportate nel seguito sono state raggruppate per tipologia. Le tipologie disponibili sono le seguenti:

1) *RETTANGOLARE*
2) *a T*
3) *ad I*
4) *a C*
5) *CIRCOLARE*
6) *POLIGONALE*

Nelle tabelle sono usate alcune sigle il cui significato è spiegato dagli schemi riportati in appresso:



Per quanto attiene alla tipologia poligonale le diciture V1, V2, …, V10 individuano i vertici della sezione descritta per coordinate.

In coda alle presenti stampe viene riportata la tabellina riassuntiva delle caratteristiche statiche delle sezioni in parola in termini di area, momenti di inerzia baricentrici rispetto all'asse X ed Y (Ixg ed Iyg) e momento d'inerzia polare (Ip).

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella caratteristiche statiche dei profili e caratteristiche materiali.

Sez.	:	*Numero d'archivio della sezione*
U	:	*Perimetro bagnato per metro di sezione*
P	:	*Peso per unità di lunghezza*
A	:	*Area della sezione*
Ax	:	*Area a taglio in direzione X*
Ay	:	*Area a taglio in direzione Y*
Jx	:	*Momento d'inerzia rispetto all'asse X*
Jy	:	*Momento d'inerzia rispetto all'asse Y*
Jt	:	*Momento d'inerzia torsionale*
Wx	:	*Modulo di resistenza a flessione, asse X*
Wy	:	*Modulo di resistenza a flessione, asse Y*
Wt	:	*Modulo di resistenza a torsione*
ix	:	*Raggio d'inerzia relativo all'asse X*
iy	:	*Raggio d'inerzia relativo all'asse Y*
sver	:	*Coefficiente per verifica a svergolamento (h/(b*t))*
E	:	*Modulo di elasticità normale*
G	:	*Modulo di elasticità tangenziale*
lambda	:	*Valore massimo della snellezza*
Tipo Acciaio	:	*Tipo di acciaio*
Tipo verifica	:	*EvitaVerif : non esegue verifica* *NoVerCompr : verifica solo aste tese* *Completa : verifica completa*
gamma	:	*peso specifico del materiale*
Lungh/SpLim	:	*Rapporto fra la lunghezza dell'asta e lo spostamento limite*
Tipo profilatura	:	*a freddo/a caldo (Dato valido solo per tipologie tubolari)*
Wx Plast.	:	*Modulo di resistenza plastica in direzione X*
Wy Plast.	:	*Modulo di resistenza plastica in direzione Y*
Wt Plast.	:	*Modulo di resistenza plastica torsionale*
Ax Plast.	:	*Area a taglio plastica direzione X*
Ay Plast.	:	*Area a taglio plastica direzione Y*
Iw	:	*Costante di ingobbamento (momento di inerzia settoriale)*
Num.Rit.Tors	:	*Numero di ritegni torsionali*

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:

σ_{amm}	:	*Tensione ammissibile*
fe	:	*Tipo di acciaio (1 = Fe360; 2 = Fe430; 3 = Fe510)*
Ω	:	*Prospetto per i coefficienti* **Ω** *(1 = a; 2 = b; 3 = c; 4 = d – Per le sezioni in legno: 5 = latifoglie dure; 6=conifere)*
Caric. estra	:	*Coefficiente per carico estradossato per la verifica allo svergolamento*
E.lim.	:	*Eccentricità limite per evitare la verifica allo svergolamento*
Coeff.'ni'	:	*Coefficiente "ni"*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio shell.

Sezione N.ro : *Numero identificativo dell'archivio sezioni (dal numero 601 in poi)*

Spessore : *Spessore dell'elemento*

Base foro : *Base di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)*

Altezza foro : *Altezza di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)*

Codice : *Codice identificativo della posizione del foro (1 = al centro; 0 = qualunque posizione)*

Ascissa foro : *Ascissa dello spigolo inferiore sinistro del foro*

Ordinata foro : *Ordinata dello spigolo inferiore sinistro del foro*

Tipo mater. : *Numero di archivio dei materiali shell*

Tipo elem. : *Schematizzazione dell'elemento a livello di calcolo:*

0 *= Lastra – Piastra*
1 *= Lastra*
2 *= Piastra*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro : *Numero indicativo del criterio di progetto*
Elem. : *Tipo di elemento strutturale*
%Rig.Tors. : *Percentuale di rigidezza torsionale*
Mod. E : *Modulo di elasticità normale*
Poisson : *Coefficiente di Poisson*
Sgmc : *Tensione massima di esercizio del calcestruzzo*
tauc0 : *Tensione tangenziale minima*
tauc1 : *Tensione tangenziale massima*
Sgmf : *Tensione massima di esercizio dell'acciaio*
Om. : *Coefficiente di omogeneizzazione*
Gamma : *Peso specifico del materiale*
Copristaffa : *Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo*
Fi min. : *Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali*
Fi st. : *Diametro delle staffe*
Lar. st. : *Larghezza massima delle staffe*
Psc : *Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche*
Pos.pol. : *Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali*
D arm. : *Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali*
Iteraz. : *Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali*
Def. Tag. : *Deformabilità a taglio (si, no)*
%Scorr.Staf. : *Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe*
P.max staffe : *Passo massimo delle staffe*
P.min.staffe : *Passo minimo delle staffe*
tMt min. : *Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione*
Ferri parete : *Presenza di ferri di parete a taglio*
Ecc.lim. : *Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura*
Tipo ver. : *Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)*
Fl.rett. : *Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)*
Den.X pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.X neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo*
Den.Y pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.Y neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo*
%Mag.car. : *Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico*
%Rid.Plas : *Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave M*(ij)/M(ij), dove:*
- M(ij)=Momento DOPO la ridistribuzione plastica*
- M(ij)=Momento PRIMA della ridistribuzione plastica
Linear. : *Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:*
1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione
2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.
3 = comportamento lineare solo a trazione.
4 = comportamento non lineare solo a trazione.
5 = comportamento lineare solo a compressione.
6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi : *Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)*
Min. T/sigma : *Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)*
Verif.Alette : *Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)*

Kwinkl. : *Costante di sottofondo del terreno*

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro	:	*Numero identificativo del criterio di progetto*
Tipo Elem.	:	*Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")*
fck	:	*Resistenza caratteristica del calcestruzzo*
fcd	:	*Resistenza di calcolo del calcestruzzo*
rcd	:	*Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)*
fyk	:	*Resistenza caratteristica dell'acciaio*
fyd	:	*Resistenza di calcolo dell'acciaio*
Ey	:	*Modulo elastico dell'acciaio*
ec0	:	*Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico*
ecu	:	*Deformazione ultima del calcestruzzo*
eyu	:	*Deformazione ultima dell'acciaio*
Ac/At	:	*Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa*
Mt/Mtu	:	*Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione*
Wra	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare*
Wfr	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti*
Wpe	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti*
σc **Rara**	:	*Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare*
σc **Perm**	:	*Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti*
σf **Rara**	:	*Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare*
SpRar	:	*Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare*
SpPer	:	*Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti*
Coef.Visc.:	:	*Coefficiente di viscosità*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- Filo : Numero del filo fisso in pianta.

- Ascissa : Ascissa.

- Ordinata : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- Quota : Numero identificativo della quota del piano.

- Altezza : Altezza dallo spiccato di fondazione.

- Tipologia : Le tipologie previste sono due:

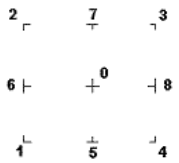
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input dei pilastri.

Filo : *Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro*
Sez. : *Numero di archivio della sezione del pilastro*
Tipologia : *Descrive le seguenti grandezze:*
a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale
b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone : *Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang. : *Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario*
Codice : *Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:*



Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro
dx : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta*
dy : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta*
Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio pilastro meshato interno a pareti)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo del pilastro (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.*
Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che*

non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento nella direzione della sconnessione inserita di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra –1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input delle travi:

Trave : *Numero identificativo della trave alla quota in esame*
Sez. : *Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore*
Base x Alt. : *Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza*
Magrone : *Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang. : *Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse*
Filo in. : *Numero del filo fisso iniziale della trave*
Filo fin. : *Numero del filo fisso finale della trave*
Quota in. : *Quota dell'estremo iniziale della trave*
Quota fin. : *Quota dell'estremo finale della trave*
dx in : *Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dx f : *Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
dy in : *Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dy f : *Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
Pann. : *Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.*
Tamp. : *Carico sulla trave dovuto a tamponature*
Ball. : *Carico sulla trave dovuto a ballatoi*
Espl. : *Carico sulla trave imposto dal progettista*
Tot. : *Totale dei carichi verticali precedenti*
Torc. : *Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Orizz. : *Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Assia. : *Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Ali. : *Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica*
Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'input piastre.

Piastra N.ro : *Numero identificativo della piastra in esame*

Filo 1 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra*

Filo 2 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra*

Filo 3 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra*

Filo 4 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra*

Tipo carico : *Numero di archivio delle tipologie di carico*

Quota filo 1 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso*

Quota filo 2 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso*

Quota filo 3 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso*

Quota filo 4 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso*

Tipo sezione : *Numero identificativo della sezione della piastra*

Spessore : *Spessore della piastra*

Kwinkler : *Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)*

Tipo mater. : *Numero di archivio dei materiali shell*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei carichi e vincoli nodali.

Filo : *Numero identificativo del filo fisso*
Quo N. : *Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote*
D.Quo. : *Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento*
P. Sis : *Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato*
Codi : *Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:*

***I** = Incastro*
***A** = Automatico*
***C** = Cerniera sferica*
***E** = Esplicito*

Il vincolo di tipo 'A', cioè' automatico, corrisponde ad un tipo di vincolo scelto dal programma in funzione delle varie situazioni strutturali riscontrate. Per valutare quale tipo di vincolo è stato imposto da CDSWin in questi casi è necessario riferirsi ai dati delle successive colonne della presente tabella di stampa

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*
Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*
Fx, Fy, Fz : *Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame*
Mx, My, Mz : *Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame*

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia Rettangolare					Tipologia Rettangolare			
Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)		Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)
1	30,0	30,0	0,0		2	30,0	40,0	0,0
3	30,0	50,0	0,0		5	40,0	40,0	0,0
6	40,0	50,0	0,0		7	40,0	60,0	0,0
25	30,0	70,0	0,0		26	30,0	24,0	0,0
27	50,0	30,0	0,0		28	40,0	70,0	0,0
29	50,0	40,0	0,0		30	40,0	30,0	0,0
31	30,0	86,0	0,0		33	60,0	24,0	0,0
34	40,0	24,0	0,0		35	40,0	106,0	0,0

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia Circolare				Tipologia Circolare				Tipologia Circolare		
Sez. N.ro	Raggio (cm)	Magrone (cm)		Sez. N.ro	Raggio (cm)	Magrone (cm)		Sez. N.ro	Raggio (cm)	Magrone (cm)
22	15,0	0,0								

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.

Sez. N.ro	Area (cm2)	Ixg (cm4)	Iyg (cm4)	Ip (cm4)
1	900	67500	67500	135000
2	1200	160000	90000	250000
3	1500	312500	112500	425000
5	1600	213333	213333	426667
6	2000	416667	266667	683333
7	2400	720000	320000	1040000
22	707	39761	39761	79522
25	2100	857500	157500	1015000
26	720	34560	54000	88560
27	1500	112500	312500	425000
28	2800	1143334	373333	1516667
29	2000	266667	416667	683333
30	1200	90000	160000	250000
31	2580	1590140	193500	1783640
33	1440	69120	432000	501120
34	960	46080	128000	174080
35	4240	3970053	565333	4535386

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	30	1	LASTRA-PIASTRA
602	30	1	LASTRA-PIASTRA
603	30	1	LASTRA-PIASTRA
604	30	1	LASTRA-PIASTRA
605	60	1	LASTRA-PIASTRA
606	80	1	LASTRA-PIASTRA
607	50	1	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	305	250	300	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		Solaio 20+4 Tipo
2	305	150	300	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		Solaio 20+4 Palestra/Magna
3	305	130	50	80	Categ. H	0,0	0,0	0,0		Solaio 20+4 Copertura
4	500	300	400	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		Scale
5	270	0	0	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		Tamponatura
6	375	0	0	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		Parapetto in c.a.
7	305	130	300	80	Categ. C	0,7	0,7	0,6		Solaio 20+4 Esterno
8	140	0	0	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		Tamp+Finestrate
9	575	215	300	80	Categ. C	0,7	0,7	0,6		Copertura Aula Magna
10	30	80	50	80	Categ. H	0,0	0,0	0,0		Copertura Palestra
11	600	150	400	80	Categ. C	0,7	0,7	0,6		Ballatoio Palestra

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	%Rid Plas
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	PILASTRI				IDEN	PILASTRI		
Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.		Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.
3	si	3,0	Dev.					

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE						FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	1	100	PROV	PROV	138330	0,20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	1	0
3	PILAS	50	100	PROV	PROV	141840	0,20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	50	1	

CRITERI DI PROGETTO

		CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																						
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	ELEV.	215,0	143,0	215,0	4400	4400	3826	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	129,0	96,0	3000				2,0	0,08
3	PILAS	233,0	155,0	233,0	4400	4400	3826	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	139,0	104,0	2933				2,0	0,08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois- son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	PROV	PROV	141840	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	2,5	2,5

MATERIALI SHELL IN C.A.

		CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																						
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	233,0	155,0	155,0	4400	4400	3826	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,4	0,3	139,0	104,0	2933					

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	1,00	2,00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	1,00	2,00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	1,00	2,00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	1,00	2,00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	1,00	2,00	1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	1,00	2,00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	1,00	2,00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	1,00	2,00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	1,00	2,00	1
11	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	16,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,80	382,00	3,33	3,33	8,00	1
12	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	12,00	8,00	25,00	15,20	445,00	3,33	3,33	9,50	1
13	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	694,00	3,33	3,33	7,50	1
14	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	392,00	3,33	3,33	7,50	1
15	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	395,00	3,33	3,33	7,50	1
16	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	400,00	3,33	3,33	7,50	1
17	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	10,00	8,00	25,00	12,00	407,00	3,33	3,33	7,50	1
18	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	15,00	8,00	25,00	14,40	453,00	3,33	3,33	9,00	1
19	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	16,00	8,00	25,00	15,20	475,00	3,33	3,33	9,50	1
20	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	25,00	25,00	20,00	8,00	25,00	20,00	597,00	3,33	3,33	12,50	1
21	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	21,00	25,00	16,00	8,00	25,00	16,80	522,00	3,33	3,33	10,50	1
22	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	13,00	8,00	25,00	14,40	465,00	3,33	3,33	9,00	1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq
1	15,00	0,00	Trz/Cmp		2	10,00	0,00	Trz/Cmp					

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	66,00	Altezza edificio (m)	10,95
Massima dimens. dir. Y (m)	30,00	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	III Cu=1.5
Longitudine Est (Grd)	13,56299	Latitudine Nord (Grd)	42,85665
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,20000
Sistema Costruttivo Dir.1	Utente	Sistema Costruttivo Dir.2	Utente

Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	PRESENTE
Effetti P/Delta	SI	Quota di Zero Sismico (m)	1,00000
Tipo Intervento	ADEGUAMENTO	Tipo Analisi Sismica	LINEARE
Livello Sicurezza Min. (%)	100		
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	45,00
Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,46	Fv	0,87
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,41	Periodo TD (sec.)	1,88
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,21	Periodo T'c (sec.)	0,35
Fo	2,49	Fv	1,53
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,19	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,48	Periodo TD (sec.)	2,43
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 1			
Fattore di comportam 'q'	2,60		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 2			
Fattore di comportam 'q'	2,60		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per carpenteria	1,05	Verif.Instabilita' acciaio:	1,05
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	II	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	155	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	100	Carico neve di calcolo kg/mq	80,00

Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	65,85	0,00		2	65,85	6,00
3	65,85	12,00		4	65,85	18,00
5	65,85	24,00		6	59,85	30,00
7	59,85	24,00		8	59,85	18,00
9	59,85	12,00		10	59,85	6,00
11	59,85	0,00		12	53,85	0,00
13	53,85	6,00		14	53,85	12,00
15	53,85	18,00		16	53,85	24,00
17	53,85	30,00		18	47,85	30,00
19	47,85	24,00		20	47,85	18,00
21	47,85	12,00		22	47,85	6,00
23	47,85	0,00		24	41,85	6,00
25	41,85	12,00		26	41,85	18,00
27	41,85	24,00		28	41,85	30,00
29	35,85	30,00		30	35,85	24,00
31	35,85	18,00		32	35,85	12,00
33	35,85	6,00		34	29,85	6,00
35	29,85	12,00		36	29,85	18,00
37	29,85	24,00		38	29,85	30,00

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
39	23,85	30,00		40	23,85	24,00
41	23,85	18,00		42	23,85	12,00
43	23,85	6,00		44	17,85	6,00
45	17,85	12,00		46	17,85	18,00
47	17,85	24,00		48	17,85	30,00
49	11,85	24,00		50	11,85	18,00
51	11,85	12,00		52	11,85	6,00
53	5,85	6,00		54	5,85	12,00
55	5,85	18,00		56	5,85	24,00
57	-0,15	24,00		58	-0,15	18,00
59	-0,15	12,00		60	-0,15	6,00
61	20,85	24,00		62	20,85	30,00
63	45,75	12,00		64	43,95	12,00
65	41,85	15,70		66	47,85	15,70
67	41,85	13,90		68	47,85	13,90

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	3,75	Piano sismico	NO	NO
2	7,25	Piano sismico	NO	NO		3	9,45	Interpiano	NO	NO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.75 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	29	Rett. 50,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	29	Rett. 50,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	29	Rett. 50,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	30	Rett. 40,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	30	Rett. 40,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	29	Rett. 50,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	29	Rett. 50,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	30	Rett. 40,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	30	Rett. 40,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	29	Rett. 50,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	27	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	10,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	27	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	10,00	0,00	3	SismoResist.
24	2	Rett. 30,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
29	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
30	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	2	Rett. 30,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	2	Rett. 30,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
35	22	Circ. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
36	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
38	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
41	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
42	22	Circ. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
43	2	Rett. 30,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
44	2	Rett. 30,00 x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
45	22	Circ. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
46	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
47	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
48	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
49	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
50	1	Rett. 30,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.75 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
51	22	Circ.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
52	2	Rett.	30,00 x	40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
53	2	Rett.	30,00 x	40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
54	22	Circ.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
55	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
56	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
57	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
58	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
59	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
60	2	Rett.	30,00 x	40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 7.25 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	30	Rett.	40,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	30	Rett.	40,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	30	Rett.	40,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	30	Rett.	40,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	30	Rett.	40,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	30	Rett.	40,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	30	Rett.	40,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	30	Rett.	40,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
29	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
30	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
38	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
43	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
44	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
47	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
48	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
49	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
52	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
53	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
56	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
57	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
58	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
59	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
60	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 9.45 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
20	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
30	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
43	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
44	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
47	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
49	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
52	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
53	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
56	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
57	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
58	1	Rett.	30,00 x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 9.45 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
59	1	Rett. 30,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
60	1	Rett. 30,00	x	30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.75 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
15	25	Tel.SismoRes.	0	53	54	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
16	25	Tel.SismoRes.	0	54	55	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
17	25	Tel.SismoRes.	0	55	56	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
18	25	Tel.SismoRes.	0	44	45	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
19	25	Tel.SismoRes.	0	45	46	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
20	25	Tel.SismoRes.	0	46	47	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
21	25	Tel.SismoRes.	0	50	49	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
22	25	Tel.SismoRes.	0	51	50	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
23	25	Tel.SismoRes.	0	52	51	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
24	25	Tel.SismoRes.	0	41	40	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
25	25	Tel.SismoRes.	0	42	41	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
26	25	Tel.SismoRes.	0	43	42	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
27	25	Tel.SismoRes.	0	34	35	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
28	25	Tel.SismoRes.	0	35	36	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
29	25	Tel.SismoRes.	0	36	37	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
30	25	Tel.SismoRes.	0	32	31	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4738	0	0	0	4738	0	0	0	60	1	
31	25	Tel.SismoRes.	0	33	32	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4618	1042	0	0	5661	0	0	0	53	1	
32	25	Tel.SismoRes.	0	24	25	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4798	0	0	0	4798	0	0	0	47	1	
33	25	Tel.SismoRes.	0	25	65	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2602	0	0	0	2602	0	0	0	60	1	
34	25	Tel.SismoRes.	0	26	27	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
35	25	Tel.SismoRes.	0	20	19	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
36	25	Tel.SismoRes.	0	23	12	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2306	988	0	0	3294	0	0	0	60	1	
37	25	Tel.SismoRes.	0	11	1	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2287	988	0	0	3275	0	0	0	60	1	
38	25	Tel.SismoRes.	0	12	11	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2287	988	0	0	3275	0	0	0	60	1	
39	25	Tel.SismoRes.	0	10	2	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
40	25	Tel.SismoRes.	0	13	10	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
41	25	Tel.SismoRes.	0	22	13	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4420	0	0	0	4420	0	0	0	60	1	
42	25	Tel.SismoRes.	0	9	3	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
43	25	Tel.SismoRes.	0	14	9	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4438	0	0	0	4438	0	0	0	60	1	
44	25	Tel.SismoRes.	0	21	14	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4420	0	0	0	4420	0	0	0	60	1	
45	25	Tel.SismoRes.	0	8	4	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4738	0	0	0	4738	0	0	0	60	1	
46	25	Tel.SismoRes.	0	15	8	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4738	0	0	0	4738	0	0	0	60	1	
47	25	Tel.SismoRes.	0	20	15	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	4779	0	0	0	4779	0	0	0	60	1	
48	25	Tel.SismoRes.	0	7	5	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
49	25	Tel.SismoRes.	0	16	7	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	5038	0	0	0	5038	0	0	0	60	1	
50	25	Tel.SismoRes.	0	19	16	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	5017	0	0	0	5017	0	0	0	60	1	
51	25	Tel.SismoRes.	0	27	19	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	5060	0	0	0	5060	0	0	0	60	1	
52	25	Tel.SismoRes.	0	30	27	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	5038	0	0	0	5038	0	0	0	60	1	
53	25	Tel.SismoRes.	0	17	6	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
54	25	Tel.SismoRes.	0	18	17	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
55	25	Tel.SismoRes.	0	28	18	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
56	25	Tel.SismoRes.	0	29	28	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
57	25	Tel.SismoRes.	0	38	29	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
58	25	Tel.SismoRes.	0	39	38	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
59	25	Tel.SismoRes.	0	62	39	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
60	3	Tel.SismoRes.	0	24	22	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	2124	0	2124	0	0	0	50	1	
61	3	Tel.SismoRes.	0	33	24	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	2124	0	2124	0	0	0	50	1	
62	3	Tel.SismoRes.	0	34	33	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	1042	2124	0	3166	0	0	0	50	1	
63	3	Tel.SismoRes.	0	43	34	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	1042	2124	0	3166	0	0	0	50	1	
64	3	Tel.SismoRes.	0	44	43	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	1042	2124	0	3166	0	0	0	50	1	
65	3	Tel.SismoRes.	0	52	44	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	1042	2124	0	3166	0	0	0	50	1	
66	3	Tel.SismoRes.	0	53	52	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	1042	2124	0	3166	0	0	0	50	1	
67	3	Tel.SismoRes.	0	60	53	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	1042	2124	0	3166	0	0	0	50	1	
68	6	Tel.SismoRes.	0	57	56	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	1042	0	0	1042	0	0	0	0	1	
69	6	Tel.SismoRes.	0	47	61	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
70	6	Tel.SismoRes.	0	49	47	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	1042	0	0	1042	0	0	0	0	1	
71	6	Tel.SismoRes.	0	56	49	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	1042	0	0	1042	0	0	0	0	1	
72	6	Tel.SismoRes.	0	47	48	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	1332	945	0	0	2277	0	0	0	60	1	
73	26	Tel.SismoRes.	0	1	2	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
74	26	Tel.SismoRes.	0	2	3	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
75	26	Tel.SismoRes.	0	3	4	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
76	26	Tel.SismoRes.	0	4	5	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
77	34	Tel.SismoRes.	0	7	6	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	945	0	0	945	0	0	0	0	1	
78	26	Tel.SismoRes.	0	19	18	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
79	34	Tel.SismoRes.	0	25	21	3,75	3,75	0	-35	0	0	-35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
81	25	Tel.SismoRes.	0	65	26	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	5038	0	0	0	5038	0	0	0	60	1	
82	33	Tel.SismoRes.	0	65	66	3,75	3,75	0	30	0	0	30	0	826	0	0	0	826	0	0	0	60	1	
83	25	Tel.SismoRes.	0	25	64	3,75	3,75	0	0	-125	0	0	0	0	0	1303	0	1303	0	0	0	60	1	
84	25	Tel.SismoRes.	0	64	63	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	2205	0	2205	0	0	0	60	1	
85	25	Tel.SismoRes.	0	63	21	3,75	3,75	0	0	0	0	0	-250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
86	25	Tel.SismoRes.	0	25	67	3,75	3,75	0	0	-125	0	0	0	0	0	1235	0	1235	0	0	0	60	1	
87	25	Tel.SismoRes.	0	67	65	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	2205	0	2205	0	0	0	60	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 3.75 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg / m	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro	
88	8999	Tel.SismoRes.	0	64	67	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	

SETTI ALLA QUOTA 3.75 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg / m	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	30	23	22	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	945	0	0	945	0	0	0	0	0	0			
2	601	30	22	21	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2399	945	0	0	3344	0	0	0	47	0	0			
3	601	30	21	66	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	601	30	31	26	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2519	0	0	0	2519	0	0	0	60	0	0			
5	601	30	26	20	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2498	0	0	0	2498	0	0	0	60	0	0			
6	601	30	31	30	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2219	0	0	0	2219	0	0	0	60	0	0			
7	601	30	40	37	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2519	0	0	0	2519	0	0	0	60	0	0			
8	601	30	37	30	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2519	0	0	0	2519	0	0	0	60	0	0			
9	601	30	61	40	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2602	0	0	0	2602	0	0	0	60	0	0			
10	601	30	61	62	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	1237	0	0	0	1237	0	0	0	60	0	0			
11	601	30	48	62	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	0	945	0	0	945	0	0	0	0	0	0			
12	602	30	60	59	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2219	1042	2124	0	5385	0	0	0	55	0	0			
13	602	30	59	58	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2287	1042	0	0	3329	0	0	0	60	0	0			

SETTI ALLA QUOTA 3.75 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
													kg / m													
14	602	30	58	57	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2287	1042	0	0	3329	0	0	0	60	0	0			
80	601	30	66	20	3,75	3,75	0	0	0	0	0	0	2602	0	0	0	2602	0	0	0	60	0	0			

FORI SETTI ALLA QUOTA 3.75 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
14	1	360	305	LIBERO	130	0	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 3.75 m

	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
Trave N.ro	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Codice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)
82	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INCASTRO	INCASTRO

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 7.25 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	31	Tel.SismoRes.	0	23	12	7,25	7,25	0	0	16	0	0	16	10533	0	0	0	10533	0	0	0	47	1	
2	31	Tel.SismoRes.	0	11	1	7,25	7,25	0	0	16	0	0	16	10533	0	0	0	10533	0	0	0	47	1	
3	31	Tel.SismoRes.	0	12	11	7,25	7,25	0	0	16	0	0	16	10533	0	0	0	10533	0	0	0	47	1	
4	3	Tel.SismoRes.	0	1	2	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5	3	Tel.SismoRes.	0	2	3	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6	3	Tel.SismoRes.	0	3	4	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7	31	Tel.SismoRes.	0	8	4	7,25	7,25	0	0	16	0	0	16	12094	0	0	0	12094	0	0	0	43	1	
8	31	Tel.SismoRes.	0	15	8	7,25	7,25	0	0	16	0	0	16	12094	0	0	0	12094	0	0	0	43	1	
9	31	Tel.SismoRes.	0	20	15	7,25	7,25	0	0	16	0	0	16	12094	0	0	0	12094	0	0	0	43	1	
10	25	Tel.SismoRes.	0	21	66	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	945	0	0	945	0	0	0	0	1	
11	3	Tel.SismoRes.	0	22	21	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	3	Tel.SismoRes.	0	23	22	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	25	Tel.SismoRes.	0	47	40	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	1688	594	0	0	2282	0	0	0	0	1	
14	25	Tel.SismoRes.	0	7	5	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	1689	0	0	0	1689	0	0	0	0	1	
15	25	Tel.SismoRes.	0	16	7	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	3299	0	0	0	3299	0	0	0	0	1	
16	25	Tel.SismoRes.	0	19	16	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	3299	0	0	0	3299	0	0	0	0	1	
17	25	Tel.SismoRes.	0	27	19	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	3298	0	0	0	3298	0	0	0	0	1	
18	25	Tel.SismoRes.	0	30	27	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	3298	0	0	0	3298	0	0	0	0	1	
19	25	Tel.SismoRes.	0	37	30	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	1688	594	0	0	2282	0	0	0	0	1	
20	25	Tel.SismoRes.	0	40	37	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	1688	594	0	0	2282	0	0	0	0	1	
21	25	Tel.SismoRes.	0	17	6	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
22	25	Tel.SismoRes.	0	18	17	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
23	25	Tel.SismoRes.	0	28	18	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
24	25	Tel.SismoRes.	0	29	28	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
25	25	Tel.SismoRes.	0	38	29	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
26	25	Tel.SismoRes.	0	39	38	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
27	25	Tel.SismoRes.	0	48	39	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
28	26	Tel.SismoRes.	0	7	6	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
29	26	Tel.SismoRes.	0	47	48	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
30	26	Tel.SismoRes.	0	4	5	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
31	34	Tel.SismoRes.	0	20	19	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
32	34	Tel.SismoRes.	0	19	18	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
33	35	Tel.SismoRes.	0	60	53	7,25	7,25	0	-5	36	0	-5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
34	7	Tel.SismoRes.	0	31	30	7,25	7,25	5	0	24	5	0	24	0	502	0	0	502	0	0	0	0	1	
35	25	Tel.SismoRes.	0	26	20	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	1649	932	0	0	2581	0	0	0	0	1	
36	25	Tel.SismoRes.	0	31	26	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	3298	0	0	0	3298	0	0	0	0	1	
37	25	Tel.SismoRes.	0	25	64	7,25	7,25	0	0	-117	0	0	0	0	135	1288	0	1423	0	0	0	60	1	
38	25	Tel.SismoRes.	0	32	25	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
39	7	Tel.SismoRes.	0	32	31	7,25	7,25	5	0	24	5	0	24	0	502	0	0	502	0	0	0	0	1	
40	25	Tel.SismoRes.	0	25	65	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	594	0	0	594	0	0	0	0	1	
41	35	Tel.SismoRes.	0	33	32	7,25	7,25	5	0	36	5	0	36	0	470	0	0	470	0	0	0	0	1	
42	35	Tel.SismoRes.	0	34	33	7,25	7,25	0	-5	36	0	-5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
43	35	Tel.SismoRes.	0	43	34	7,25	7,25	0	-5	36	0	-5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
44	35	Tel.SismoRes.	0	44	43	7,25	7,25	0	-5	36	0	-5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
45	35	Tel.SismoRes.	0	52	44	7,25	7,25	0	-5	36	0	-5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
46	35	Tel.SismoRes.	0	53	52	7,25	7,25	0	-5	36	0	-5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
47	35	Tel.SismoRes.	0	60	59	7,25	7,25	-5	0	36	-5	0	36	0	470	0	0	470	0	0	0	0	1	
48	35	Tel.SismoRes.	0	59	58	7,25	7,25	-5	0	36	-5	0	36	0	470	0	0	470	0	0	0	0	1	
49	35	Tel.SismoRes.	0	58	57	7,25	7,25	-5	0	36	-5	0	36	0	470	0	0	470	0	0	0	0	1	
50	35	Tel.SismoRes.	0	57	56	7,25	7,25	0	5	36	0	5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
51	35	Tel.SismoRes.	0	56	49	7,25	7,25	0	5	36	0	5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
52	35	Tel.SismoRes.	0	49	47	7,25	7,25	0	5	36	0	5	36	0	497	0	0	497	0	0	0	0	1	
53	25	Tel.SismoRes.	0	63	21	7,25	7,25	0	0	0	0	0	-233	1580	432	0	0	2012	0	0	0	60	1	
56	25	Tel.SismoRes.	0	64	63	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	270	2205	0	2475	0	0	0	60	1	
57	25	Tel.SismoRes.	0	66	20	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	2602	945	0	0	3547	0	0	0	60	1	
58	25	Tel.SismoRes.	0	65	26	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	2602	594	0	0	3196	0	0	0	60	1	
59	33	Tel.SismoRes.	0	65	66	7,25	7,25	0	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
60	25	Tel.SismoRes.	0	25	67	7,25	7,25	0	0	-117	0	0	0	0	0	1217	0	1217	0	0	0	60	1	
61	25	Tel.SismoRes.	0	67	65	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	0	2205	0	2205	0	0	0	60	1	
62	25	Tel.SismoRes.	0	66	68	7,25	7,25	0	0	0	0	0	120	0	0	2205	0	2205	0	0	0	60	1	
63	25	Tel.SismoRes.	0	68	21	7,25	7,25	0	0	120	0	0	120	0	0	2205	0	2205	0	0	0	60	1	
64	25	Tel.SismoRes.	0	25	21	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	932	0	0	932	0	0	0	0	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 7.25 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro
														kg / m									
65	8999	Tel.SismoRes.	0	64	67	7,25	7,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 9.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	1	Tel.SismoRes.	0	60	53	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	1	Tel.SismoRes.	0	34	33	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3	1	Tel.SismoRes.	0	43	34	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4	1	Tel.SismoRes.	0	44	43	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5	1	Tel.SismoRes.	0	52	44	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6	1	Tel.SismoRes.	0	53	52	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7	1	Tel.SismoRes.	0	33	32	9,45	9,45	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	1	Tel.SismoRes.	0	31	30	9,45	9,45	0	0	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
9	1	Tel.SismoRes.	0	32	31	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 9.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
10	1	Tel.SismoRes.	0	58	57	9,45	9,45	0	0	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
11	1	Tel.SismoRes.	0	59	58	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	1	Tel.SismoRes.	0	60	59	9,45	9,45	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	1	Tel.SismoRes.	0	37	30	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	1	Tel.SismoRes.	0	40	37	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	1	Tel.SismoRes.	0	47	40	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
16	1	Tel.SismoRes.	0	49	47	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	1	Tel.SismoRes.	0	56	49	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
18	1	Tel.SismoRes.	0	57	56	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	3	Tel.SismoRes.	0	25	21	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
25	1	Tel.SismoRes.	0	21	20	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
26	3	Tel.SismoRes.	0	26	20	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1688	0	0	0	1688	0	0	0	0	1	
27	1	Tel.SismoRes.	0	25	26	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 9.45 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg / m	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Crit N.ro
19	8999	Tel.SismoRes.	0	53	56	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1440	0	0	0	1440	0	0	0	0	101
20	8999	Tel.SismoRes.	0	52	49	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1440	0	0	0	1440	0	0	0	0	101
21	8999	Tel.SismoRes.	0	44	47	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1440	0	0	0	1440	0	0	0	0	101
22	8999	Tel.SismoRes.	0	43	40	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1440	0	0	0	1440	0	0	0	0	101
23	8999	Tel.SismoRes.	0	34	37	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	1440	0	0	0	1440	0	0	0	0	101
28	8999	Tel.SismoRes.	0	60	57	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	720	0	0	0	720	0	0	0	0	101
29	8999	Tel.SismoRes.	0	33	30	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	720	0	0	0	720	0	0	0	0	101
30	8999	Tel.SismoRes.	0	44	40	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
31	8999	Tel.SismoRes.	0	43	47	9,45	9,45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 9.45 m

	NODO INIZIALE							NODO FINALE						
Trave N.ro	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)
19	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
20	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
21	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
22	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
23	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
30	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
31	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO

NODI ALLA QUOTA 0 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
1	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
38	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
39	0	235	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

NODI ALLA QUOTA 3.75 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
63	1	-250	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
64	1	-125	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
67	1	-125	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

NODI ALLA QUOTA 7.25 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
63	2	-233	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
64	2	-117	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
67	2	-117	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

NODI ALLA QUOTA 9.45 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Co di	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
20	3	150	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21	3	150	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25	3	100	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26	3	100	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31	3	-10	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32	3	-10	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
58	3	-10	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
59	3	-10	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,00	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma verticale	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma verticale	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma verticale	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma verticale	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma verticale	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,00	0,70
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00
Sisma verticale	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00
Sisma verticale	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00
Sisma verticale	0,00

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE																								
IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP									
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm			
1	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
2	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	15	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	15	2	2	0,0	0,0										
3	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	15	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	15	2	2	0,0	0,0										
4	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
5	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
6	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
7	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
8	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
9	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
10	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
11	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
12	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
13	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
14	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
15	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
16	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
17	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
18	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
19	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
20	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0										
21	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
22	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0										
	Mezz.																							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
23	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
24	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
25	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
27	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
28	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
29	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
30	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
31	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
32	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
33	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
34	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
36	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
37	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
38	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
39	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
40	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
41	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
43	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
44	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
46	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
47	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
48	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
49	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
50	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
52	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
53	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
55	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
56	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
57	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
58	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
59	Iniz.	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
60	Iniz.	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	16	1	16	1	10	8	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE CIRCOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE CIRCOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT				RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiFer mm	NFerr Long.	FiSta mm	PsSta cm	Mater Nro	Lungh cm	Rag. mm	Num. Avv.	Nodo Conf	Condiz. Ambient.	SpSol cm
35	Iniz.	12	8	8	8							
	Mezz.											
	Finale	12	8	8	8							
42	Iniz.	12	8	8	8							
	Mezz.											
	Finale	12	8	8	8							
45	Iniz.	12	8	8	8							
	Mezz.											
	Finale	12	8	8	8							
51	Iniz.	12	8	8	8							
	Mezz.											
	Finale	12	8	8	8							
54	Iniz.	12	8	8	8							
	Mezz.											

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE CIRCOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE CIRCOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT				RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiFer mm	NFerr Long.	FiSta mm	PsSta cm	Mater Nro	Lungh cm	Rag. mm	Num. Avv.	Nodo Conf	Condiz. Ambient.	SpSol cm
	Finale	12	8	8	8							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
12	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
14	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
17	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
18	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
19	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
20	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
21	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
22	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
23	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
24	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
25	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
27	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
28	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
29	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
30	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
31	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
32	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
33	Iniz.	14	6	16	0	16	0	12	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	3	16	3	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	16	3	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
34	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
35	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
36	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
37	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
38	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
39	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
40	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
41	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
42	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
43	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
44	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
45	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
46	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
47	Iniz.	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
48	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
49	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
50	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
51	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
52	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
53	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	7	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
54	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
55	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
56	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
57	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
58	Iniz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
59	Iniz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
60	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
61	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
62	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
63	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
64	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
65	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
66	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
67	Iniz.	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
68	Iniz.	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
69	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
70	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
71	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
72	Iniz.	14	10	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 3.75 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Finale	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
73	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
74	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
75	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
76	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
77	Iniz.	14	2	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	2	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
78	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
79	Iniz.	14	2	14	2	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	2	14	2	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	2	14	2	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
81	Iniz.	14	0	16	3	16	1	12	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	3	16	3	16	1	12	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	16	0	12	8	10	2	2	0,0	0,0							
82	Iniz.	14	4	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	4	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	4	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
83	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
84	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
85	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
86	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
87	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
6	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
7	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
8	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
17	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
18	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
19	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
20	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
21	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
22	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
23	Iniz.	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	16	1	14	1	14	1	14	8	20	2	2	0,0	0,0							
25	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	18	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
27	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
28	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
29	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
30	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
31	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
32	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
33	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
34	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
37	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
38	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
39	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
40	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
43	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
44	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
47	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
48	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
49	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
52	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
53	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
56	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
57	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
58	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
59	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
60	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	14	2	14	3	18	2	10	8	8	2	2	13,7	0,0							
	Mezz.	14	1	14	3	18	2	10	8	18	2	2	0,0	13,7							
	Finale	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27,3	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
2	Iniz.	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27,3	0,0							
	Mezz.	14	1	14	3	18	2	10	8	18	2	2	0,0	13,7							
	Finale	14	2	14	3	18	2	10	8	8	2	2	13,7	0,0							
3	Iniz.	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27,3	0,0							
	Mezz.	14	1	14	3	18	2	10	8	18	2	2	0,0	13,7							
	Finale	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27,3	0,0							
4	Iniz.	14	2	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	14	3	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	14	3	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	14	3	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	2	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0,0	0,0							
7	Iniz.	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27,3	0,0							
	Mezz.	14	1	14	3	18	2	10	8	18	2	2	0,0	13,7							
	Finale	14	2	14	3	18	2	10	8	8	2	2	13,7	0,0							
8	Iniz.	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27,3	0,0							
	Mezz.	14	1	14	3	18	2	10	8	18	2	2	0,0	13,7							
	Finale	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27,3	0,0							
9	Iniz.	14	2	14	3	18	2	10	8	8	2	2	13,7	0,0							
	Mezz.	14	1	14	3	18	2	10	8	18	2	2	0,0	13,7							
	Finale	14	1	14	3	18	2	10	8	8	2	2	27,3	0,0							
10	Iniz.	14	3	16	0	14	2	12	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	16	3	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	14	3	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	14	2	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	14	3	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	14	1	14	0	10	8	12	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
14	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
16	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
17	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
18	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
19	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
20	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
21	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
22	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
23	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
24	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
25	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
26	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
27	Iniz.	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
28	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
29	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
30	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
31	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
32	Iniz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
33	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
34	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
35	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
36	Iniz.	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
37	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
38	Iniz.	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
39	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
40	Iniz.	14	3	16	0	14	2	12	8	10	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	16	3	16	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
41	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
42	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
43	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 7.25 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
44	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
45	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
46	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
47	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
48	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
49	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
50	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
51	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
52	Iniz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	3	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
53	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
56	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
57	Iniz.	14	0	16	3	16	2	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	2	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	3	16	0	14	0	12	8	10	2	2	0,0	0,0							
58	Iniz.	14	0	16	3	16	2	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	2	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	3	16	0	14	0	12	8	10	2	2	0,0	0,0							
59	Iniz.	14	5	14	5	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	5	14	5	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	5	14	5	14	0	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
60	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
61	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
62	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
63	Iniz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	6,0	0,0							
	Finale	14	1	14	1	14	1	12	8	18	2	2	0,0	6,0							
64	Iniz.	14	6	16	0	14	0	10	8	10	2	2	3,1	0,0							
	Mezz.	14	0	16	3	16	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	3	16	0	14	0	10	8	10	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
20	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
21	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
25	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
30	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
31	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
32	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
33	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
34	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
37	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
40	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
43	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
44	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
47	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
49	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
52	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
53	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
56	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
57	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
58	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
59	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
60	Iniz.	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.																				

DATI ARMATURE PILASTRI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
	Finale	14	1	12	1	12	1	12	8	20	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
1	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
2	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
3	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
4	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
5	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
6	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
7	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
8	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
9	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
10	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
11	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
12	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
13	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
14	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
15	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
16	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
17	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
18	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
24	Iniz.	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							

DATI ARMATURE TRAVI - SEZIONE RETTANGOLARE - QUOTA: 9.45 m

ASTE IN C.A. CON SEZIONE RETTANGOLARE

IDENTIFICATIVO		ARMATURE DI INPUT											AGGIUNTIVE		RINFORZO IN FRP						
Asta Num.	Concio	FiSp mm	NFer Sup.	FiSu mm	NFer Inf.	FiIn mm	NFer Par.	FiPa mm	FiSt mm	PsSt cm	Brac DirX	Brac DirY	AfSup cmq	AfInf cmq	Mat. N.ro	Lung cm	Rag. mm	Num Avv	Nod Con	Condiz. Ambient	SpSol cm
25	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
26	Iniz.	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	1	14	4	14	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	4	14	1	14	0	10	8	11	2	2	0,0	0,0							
27	Iniz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Mezz.	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							
	Finale	14	0	12	0	12	0	10	8	20	2	2	0,0	0,0							

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

Filo Iniz./Fin. : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*

Cotg Θ : *Cotangente Angolo del puntone compresso*

Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*

SgmT : *Solo per le travi di fondazione:*
Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.

AmpC : *Solo per le travi di elevazione:*
Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.

N/Nc : *Solo per i pilastri:*
Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.

Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*

Sez B/H : *Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione*

Concio : *Numero del concio*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione*

GamRd : *Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.*

M Exd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)*

M Eyd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore Y*

N Ed : *Sforzo normale ultimo di calcolo*

x / d : *Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100*

ε_f% ε_c% (*100) : *deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)*

Area : *Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti*

V Exd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione X*

V Eyd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione Y*

T sdu : *Momento torcente ultimo di calcolo*

V Rxd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X*

V Ryd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y*

T Rd : *Momento torcente resistente ultimo delle staffe*

T Rld : *Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale*

Coe Cls : *Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

Coe Staf : *Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

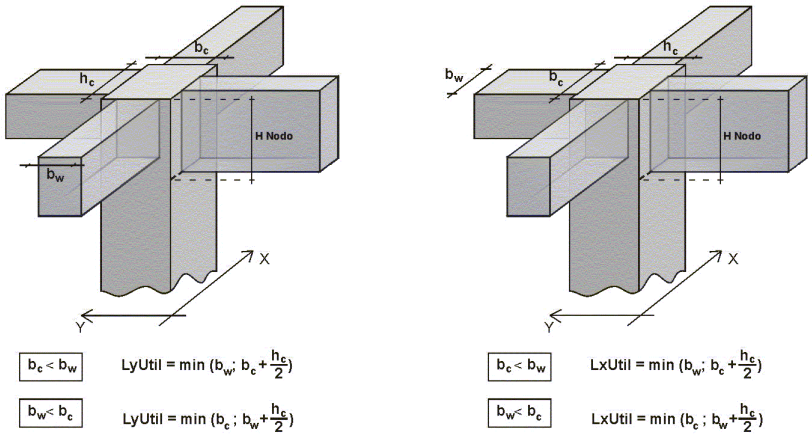
Alon : *Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)*

Staffe : *Passo staffe e lunghezza del tratto da armare*

Moltipl Ultimo : *Solo per le stampe di riverifica:*
Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato.



Filo N.ro : *Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo*

Quota (m) : *Quota in metri del nodo verificato*

Nodo3d N.ro : *Numerazione spaziale del nodo verificato*

Posiz. Pilastro : *Posizione del pilastro rispetto al nodo;* ***SUP*** *indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro;* ***INF*** *indica che il nodo verificato e l'estremo superiore del pilastro*

Int. : *Flag di nodo interno (SI=Interno X ed Y ; X=Solo Dir.X; Y=Solo Dir.Y; SP=Spigolo; NO=Esterno X o Y)*

Sez. : *Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo*

Rotaz : *Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo*

HNodo : *Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti*

fck : *Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo*

fy : *Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature*

LyUtil : *Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro*

AfX : *Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro*

LxUtil : *Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro*

AfY : *Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro*

Njbd (X/Y) : *Sforzo Normale associato al Taglio sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

Vjbd (X/Y) : *Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

VjbR (X/Y) : *Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

STATUS : *Esito della verifica del nodo.*
- NON VER: si supera la resistenza della biella compressa; non è verificata la formula [7.4.8]
- ELASTICO: il nodo verifica e rimane in campo non fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.10]

- FESSURATO: il nodo verifica e risulta fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.11] per i nodi interni e con la formula [7.4.12] per i nodi esterni

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica dei nodi non confinati per le strutture in calcestruzzo armato esistenti effettuate con il modello previsto:

nel caso di calcolo effettuato con la ntc2008 al punto della circolare 2/2/2009 C8.7.2.5 formule (8.7.2.2) e (8.7.2.3)
nel caso di calcolo effettuato con la ntc2018 al punto della circolare 21/1/2019 C8.7.2.3.5 formule (8.7.2.11) e (8.7.2.12)

Filo N.ro : *Numero del filo del nodo*

Quota : *Quota a cui si trova il nodo*

Nod3d N.ro : *Numerazione del nodo nel modello tridimensionale*

Nsup (t) : *Valore dello sforzo normale del pilastro superiore in tonnellate*

Coll Nodo : *Flag che segnala l'eventuale collasso*

TaglSup (t) : *Valore dello sforzo di taglio trasmesso dal pilastro superiore in tonnellate*

TrazAf (t) : *Sforzo di trazione delle barre superiori delle travi ancorate nel nodo dovuto all'eventuale momento negativo agente*

I successivi valori si riferiscono alla verifiche effettuata nelle direzioni rispettivamente X e Y del sistema locale del pilastro a cui il nodo appartiene:

SgmCo kg/cmq : *Tensione di compressione agente sul calcestruzzo del nodo*
SgmTr kg/cmq : *Tensione di trazione agente sul calcestruzzo del nodo, depurata dell'eventuale contributo del rinforzo*
RcLim kg/cmq : *Resistenza limite a compressione del calcestruzzo del nodo*
RtLim kg/cmq : *Resistenza limite di trazione del calcestruzzo del nodo*
DeltaRt kg/cmq : *Contributo del rinforzo alla Resistenza a trazione del nodo*

La verifica consiste nel verificare contemporaneamente:

- SgmComp < RcLim (in valore assoluto)

- SgmTraz < RtLim (in valore assoluto)

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	T		C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
Fin.	Final	r	Sez	o								Area cmq														Staffe		
Ctgθ	AmpC	a t	Bas Alt	n c	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	sup	inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Pas	Lun	Fi
60	3,75	1	28	1	17	-2,3	0,0	0,0	28	1	0	17,2	3,1	3	0,0	2,9	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	5	5	0,0	10	56	8
59	3,75	/	40	3	17	-2,3	0,0	0,0	28	1	0	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	49	-1,7	0,0	0,0	28	1	0	17,2	3,1	27	0,0	-2,3	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	4	0,0	10	56	8
59	3,75	1	28	1	57	1,4	0,0	0,0	11	3	0	15,1	3,1	19	0,0	-2,1	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	4	0,0	10	57	8
58	3,75	/	40	3	57	1,4	0,0	0,0	11	3	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-0,9	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	19	0,0	-2,9	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	5	5	0,0	10	57	8
58	3,75		28	1	66	0,9	0,0	0,0	11	2	0	15,1	3,1	66	0,0	-2,1	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	4	0,0	10	53	8
73	3,75		40	3	34	0,8	0,0	0,0	11	2	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	49	-1,2	0,0	0,0	26	1	0	15,1	3,1	66	0,0	-2,8	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	5	5	0,0	10	53	8
73	3,75		28	1	49	-1,1	0,0	0,0	26	1	0	15,1	3,1	15	0,0	1,6	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	3	3	0,0	10	60	8
74	3,75		40	3	53	0,8	0,0	0,0	11	2	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	53	0,8	0,0	0,0	21	1	0	3,1	9,1	17	0,0	0,8	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	3	0,0	20	60	8
74	3,75		28	1	53	0,9	0,0	0,0	21	1	0	3,1	9,1	45	0,0	1,5	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	3	5	0,0	20	60	8
75	3,75		40	3	17	1,1	0,0	0,0	21	1	0	3,1	9,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	1,00		70	5	17	1,1	0,0	0,0	21	1	0	3,1	9,1	53	0,0	-1,0	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	2	4	0,0	20	60	8
75	3,75		28	1	49	0,9	0,0	0,0	21	1	0	3,1	9,1	21	0,0	-1,2	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	2	4	0,0	20	60	8
76	3,75		40	3	49	0,9	0,0	0,0	10	2	0	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	17	0,7	0,0	0,0	10	2	0	17,2	3,1	21	0,0	-2,0	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	3	4	0,0	10	60	8
76	3,75		28	1	59	-1,9	0,0	0,0	28	1	0	17,2	3,1	37	0,0	2,5	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	4	0,0	10	53	8
57	3,75		40	3	66	-2,5	0,0	0,0	28	1	0	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	38	0,8	0,0	0,0	10	2	0	17,2	3,1	65	0,0	-2,4	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	4	0,0	10	53	8
53	3,75		25	1	62	-5,0	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	61	0,0	10,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	22	0,0	10	70	8
54	3,75		30	3	38	9,3	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	41	0,0	-2,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	9	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	42	-13,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	37	0,0	-14,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
54	3,75		25	1	48	-13,0	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	59	0,0	12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
55	3,75		30	3	30	4,4	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	35	0,0	-0,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	2	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-13,9	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
55	3,75		25	1	45	-14,6	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	45	0,0	14,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
56	3,75		30	3	49	10,3	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	45	0,0	2,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	57	-3,5	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	53	0,0	-10,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
44	3,75		25	1	62	-5,0	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	61	0,0	10,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	22	0,0	10	70	8
45	3,75		30	3	38	9,3	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	42	0,0	-2,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	9	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	42	-13,6	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	42	0,0	-14,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
45	3,75		25	1	48	-13,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	48	0,0	12,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
46	3,75		30	3	53	4,9	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	63	0,0	0,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	0	1	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-12,3	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
46	3,75		25	1	45	-12,5	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	45	0,0	13,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
47	3,75		30	3	49	7,1	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	45	0,0	0,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	3	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	57	-10,1	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	57	0,0	-11,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
50	3,75		25	1	45	-14,5	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	45	0,0	14,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
49	3,75		30	3	49	10,2	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	45	0,0	2,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	57	-3,3	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	53	0,0	-10,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
51	3,75		25	1	48	-13,0	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	63	0,0	12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
50	3,75		30	3	21	4,3	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	35	0,0	-0,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	2	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-13,9	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
52	3,75		25	1	62	-5,0	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	45	0,0	10,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	22	0,0	10	70	8
51	3,75		30	3	38	9,6	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	42	0,0	-2,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	9	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	48	-13,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	42	0,0	-14,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
41	3,75		25	1	45	-12,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	45	0,0	13,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
40	3,75		30	3	49	8,4	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	45	0,0	1,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	57	-6,8	0,0	0,0	31	3	2	17,2	3,1	53	0,0	-11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
42	3,75		25	1	63	-13,3	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	63	0,0	12,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
41	3,75		30	3	38	4,8	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	63	0,0	0,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	0	1	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-12,5	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
43	3,75		25	1	45	-5,0	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	45	0,0	10,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	22	0,0	10	70	8
42	3,75		30	3	53	9,5	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	57	0,0	-2,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	9	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	63	-13,5	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	57	0,0	-14,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
34	3,75		25	1	45	-4,6	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	45	0,0	10,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
35	3,75		30	3	53	9,1	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	57	0,0	-2,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	42	-13,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	42	0,0	-13,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
35	3,75		25	1	48	-13,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	16	0,0	12,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
36	3,75		30	3	38	4,7	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	47	0,0	0,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	0	1	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	52	-12,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	20	0,0	-12,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
36	3,75		25	1	62	-12,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	62	0,0	13,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
37	3,75		30	3	66	8,3	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	61	0,0	1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	42	-6,9	0,0	0,0	31	3	2	17,2	3,1	37	0,0	-11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
32	3,75		25	1	49	-16,4	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	49	0,0	14,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	30	0,0	10	70	8
31	3,75		30	3	49	7,0	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	45	0,0	1,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	7	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	53	-9,3	0,0	0,0	30	5	2	15,1	3,1	53	0,0	-12,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
33	3,75		25	1	35	-7,1	0,0	0,0	31	3	2	17,2	3,1	35	0,0	13,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
32	3,75		30	3	44	10,8	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	59	0,0	-2,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	11	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	63	-17,2	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	48	0,0	-17,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	35	35	0,0	10	70	8
24	3,75		25	1	59	-4,2	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	51	0,0	10,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
25	3,75		30	3	56	9,2	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	43	0,0	-2,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	44	-13,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	43	0,0	-13,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
25	3,75		25	1	39	-14,0	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	39	0,0	11,6	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	26	20	0,0	10	70	8
65	3,75		30	3	39	-7,3	0,0	0,0	22	6	2	9,1	9,1	39	0,0	6,7	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	15	23	0,0	20	215	8
2.5	1,00		70	5	68	8,3	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	39	0,0	1,8	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	4	6	0,0	20	70	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	T	Sez	C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	r	Bas	o	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe	
Ctgθ	AmpC	a	Alt	n	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	sup	inf	mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun Fi
26	3,75	25	1	59	-7,1	0,0	0,0	30	4	2	15,1	3,1	59	0,0	3,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	6	6	0,0	10	70	8
27	3,75	30	3	62	-3,1	0,0	0,0	13	7	1	3,1	9,1	59	0,0	1,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	7	0,0	20	425	8
2.19	1,00	70	5	59	1,9	0,0	0,0	11	5	1	17,2	3,1	39	0,0	-0,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	1	1	0,0	10	70	8
20	3,75	25	1	39	1,9	0,0	0,0	12	5	1	15,1	3,1	59	0,0	1,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	4	4	0,0	10	70	8
19	3,75	30	3	39	1,9	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	35	0,0	-1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	425	8
2.19	1,00	70	5	39	-3,5	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	39	0,0	-2,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	5	5	0,0	10	70	8
23	3,75	25	1	57	-9,1	0,0	0,0	31	4	2	17,2	3,1	25	0,0	10,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	20	0,0	10	70	8
12	3,75	30	3	45	5,3	0,0	0,0	24	5	1	3,1	9,1	13	0,0	-2,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	400	8
2.19	1,00	70	5	13	-11,3	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	13	0,0	-11,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
11	3,75	25	1	21	-10,9	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	21	0,0	10,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
1	3,75	30	3	21	4,6	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	21	0,0	1,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	5	0,0	20	410	8
2.19	1,00	70	5	17	-9,8	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	13	0,0	-10,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
12	3,75	25	1	21	-10,7	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	21	0,0	10,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
11	3,75	30	3	21	4,4	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	21	0,0	1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	410	8
2.19	1,00	70	5	17	-10,0	0,0	0,0	30	5	2	15,1	3,1	13	0,0	-10,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
10	3,75	25	1	21	-12,9	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	21	0,0	13,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
2	3,75	30	3	21	6,1	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	17	-10,6	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	13	0,0	-12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
13	3,75	25	1	21	-12,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	21	0,0	12,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
10	3,75	30	3	17	5,5	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	0,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	17	-11,8	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	13	0,0	-12,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
22	3,75	25	1	21	-9,5	0,0	0,0	31	4	2	17,2	3,1	19	0,0	11,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
13	3,75	30	3	52	6,5	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	13	0,0	-1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	425	8
2.19	1,00	70	5	17	-12,9	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	13	0,0	-12,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
9	3,75	25	1	21	-12,8	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	21	0,0	12,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
3	3,75	30	3	21	6,1	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	1,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	17	-10,5	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	13	0,0	-12,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
14	3,75	25	1	21	-12,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	21	0,0	12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
9	3,75	30	3	21	5,4	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	0,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	2	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	17	-11,6	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	17	0,0	-12,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
21	3,75	25	1	21	-8,5	0,0	0,0	31	4	2	17,2	3,1	21	0,0	11,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	24	0,0	10	70	8
14	3,75	30	3	17	8,2	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	13	0,0	-2,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	11	0,0	20	425	8
2.19	1,00	70	5	17	-15,2	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	13	0,0	-14,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
8	3,75	25	1	21	-13,1	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	19	0,0	13,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
4	3,75	30	3	21	6,0	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	19	0,0	1,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	410	8
2.19	1,00	70	5	17	-11,9	0,0	0,0	31	6	3	17,2	3,1	15	0,0	-13,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
15	3,75	25	1	21	-13,0	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	19	0,0	13,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	27	0,0	10	70	8
8	3,75	30	3	20	5,8	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	19	0,0	0,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	3	0,0	20	410	8
2.19	1,00	70	5	17	-12,3	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	11	0,0	-13,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
20	3,75	25	1	20	-9,3	0,0	0,0	31	4	2	17,2	3,1	19	0,0	12,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
15	3,75	30	3	10	6,6	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	11	0,0	-1,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	7	0,0	20	400	8
2.19	1,00	70	5	16	-13,9	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	11	0,0	-14,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
7	3,75	25	1	20	-11,7	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
5	3,75	30	3	20	5,2	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-9,2	0,0	0,0	31	4	2	17,2	3,1	12	0,0	-10,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
16	3,75	25	1	20	-14,0	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	20	0,0	14,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	29	0,0	10	70	8
7	3,75	30	3	20	6,4	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	20	0,0	0,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-13,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	12	0,0	-14,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
19	3,75	25	1	20	-13,8	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	20	0,0	14,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
16	3,75	30	3	20	6,3	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	20	0,0	0,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-13,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	12	0,0	-14,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
27	3,75	25	1	20	-14,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	20	0,0	14,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	29	0,0	10	70	8
19	3,75	30	3	20	6,3	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	20	0,0	0,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-13,3	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	12	0,0	-14,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
30	3,75	25	1	20	-9,2	0,0	0,0	30	5	2	15,1	3,1	20	0,0	13,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
27	3,75	30	3	16	8,0	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	16	0,0	-1,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	425	8
2.19	1,00	70	5	16	-15,9	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	12	0,0	-15,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
17	3,75	25	1	20	-11,4	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
6	3,75	30	3	20	5,3	0,0	0,0	24	5	1	3,1	9,1	20	0,0	1,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-9,4	0,0	0,0	31	4	2	17,2	3,1	12	0,0	-10,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
18	3,75	25	1	20	-10,9	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
17	3,75	30	3	20	4,8	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	0,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-10,5	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	12	0,0	-10,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
28	3,75	25	1	20	-10,9	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
18	3,75	30	3	20	4,9	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	0,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-10,5	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	12	0,0	-10,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
29	3,75	25	1	20	-10,9	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
28	3,75	30	3	20	4,9	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	0,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-10,5	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	12	0,0	-10,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
38	3,75	25	1	20	-10,9	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
29	3,75	30	3	20	4,8	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	0,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-10,5	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	12	0,0	-10,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
39	3,75	25	1	20	-10,1	0,0	0,0	30	5	2	15,1	3,1	20	0,0	10,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	22	0,0	10	70	8
38	3,75	30	3	16	5,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	12	0,0	-0,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-10,8	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	16	0,0	-11,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
62	3,75	25	1	20	-1,7	0,0	0,0	13	4	1	3,1	9,1	20	0,0	5,4	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	12	19	0,0	20	70	8
39	3,75	30	3	20	1,5	0,0	0,0	12	4	1	15,1	3,1	16	0,0	-2,2	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	5	4	0,0	10	140	8
2.5	1,00	70	5	16	-5,0	0,0	0,0	30	3	1	15,1	3,1	12	0,0	-7,3	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	16	13	0,0	10	70	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tra t	Sez Bas / Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
24	3,75	3	1	21	-5,1	0,0	0,0	35	3	2	18,5	4,6	21	0,0	5,7	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	17	17	0,0	11	50	8
22	3,75	30	3	63	2,6	0,0	0,0	27	3	1	4,6	9,2	11	0,0	-0,4	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	1	2	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	7	-6,8	0,0	0,0	27	8	3	9,2	4,6	11	0,0	-6,2	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	19	19	0,0	11	50	8
33	3,75	3	1	25	-6,9	0,0	0,0	35	4	3	18,5	4,6	25	0,0	6,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	19	19	0,0	11	50	8
24	3,75	30	3	13	2,7	0,0	0,0	27	3	1	4,6	9,2	21	0,0	0,4	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	1	2	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	17	-5,4	0,0	0,0	35	3	2	18,5	4,6	11	0,0	-5,9	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	17	18	0,0	11	50	8
34	3,75	3	1	27	-9,4	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	27	0,0	9,5	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
33	3,75	30	3	27	4,5	0,0	0,0	27	6	2	4,6	9,2	27	0,0	0,5	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	2	3	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	7	-8,3	0,0	0,0	36	5	3	18,5	4,6	3	0,0	-9,1	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	27	27	0,0	11	50	8
43	3,75	3	1	21	-9,0	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	19	0,0	9,2	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	27	28	0,0	11	50	8
34	3,75	30	3	17	4,2	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	11	0,0	-0,5	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	1	3	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	17	-9,2	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	13	0,0	-9,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
44	3,75	3	1	27	-9,1	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	27	0,0	9,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	27	28	0,0	11	50	8
43	3,75	30	3	7	4,2	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	3	0,0	-0,5	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	1	2	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	7	-9,0	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	3	0,0	-9,2	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	27	28	0,0	11	50	8
52	3,75	3	1	25	-9,0	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	19	0,0	9,2	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	27	28	0,0	11	50	8
44	3,75	30	3	13	4,2	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	13	0,0	-0,5	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	1	3	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	13	-9,1	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	11	0,0	-9,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
53	3,75	3	1	31	-9,3	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	27	0,0	9,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
52	3,75	30	3	31	4,1	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	3	0,0	-0,4	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	1	2	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	3	-8,9	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	3	0,0	-9,2	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	27	27	0,0	11	50	8
60	3,75	3	1	25	-6,8	0,0	0,0	27	8	3	9,2	4,6	21	0,0	8,7	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	26	26	0,0	11	50	8
53	3,75	30	3	13	5,2	0,0	0,0	27	6	3	4,6	9,2	11	0,0	-1,0	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	3	6	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	13	-9,8	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	13	0,0	-9,8	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	29	29	0,0	11	50	8
57	3,75	6	1	20	-4,1	0,0	0,0	24	5	2	9,2	4,6	20	0,0	4,8	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	12	13	0,0	11	50	8
56	3,75	40	3	48	3,0	0,0	0,0	24	4	1	4,6	9,2	16	0,0	-0,8	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	2	4	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	6	-5,1	0,0	0,0	32	3	2	18,5	4,6	12	0,0	-5,2	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	13	14	0,0	11	50	8
47	3,75	6	1	20	-2,0	0,0	0,0	32	1	1	18,5	4,6	20	0,0	1,4	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	4	4	0,0	11	50	8
61	3,75	40	3	20	-1,4	0,0	0,0	17	3	1	4,6	9,2	16	0,0	-1,0	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	3	5	0,0	20	185	8
2.5	1,00	50	5	16	-1,9	0,0	0,0	32	1	1	18,5	4,6	16	0,0	-1,7	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	4	5	0,0	11	50	8
49	3,75	6	1	30	-5,8	0,0	0,0	32	4	2	18,5	4,6	30	0,0	5,4	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	13	15	0,0	11	50	8
47	3,75	40	3	30	2,9	0,0	0,0	24	4	1	4,6	9,2	30	0,0	1,0	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	2	5	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	10	-2,9	0,0	0,0	32	2	1	18,5	4,6	6	0,0	-4,4	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	11	12	0,0	11	50	8
56	3,75	6	1	24	-5,1	0,0	0,0	32	3	2	18,5	4,6	20	0,0	4,9	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	12	13	0,0	11	50	8
49	3,75	40	3	20	1,9	0,0	0,0	23	2	1	4,6	9,2	12	0,0	-0,6	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	1	3	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	12	-5,4	0,0	0,0	32	3	2	18,5	4,6	12	0,0	-5,0	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	12	14	0,0	11	50	8
47	3,75	6	1	39	-9,7	0,0	0,0	32	6	3	18,5	4,6	45	0,0	8,8	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	21	24	0,0	11	50	8
48	3,75	40	3	62	4,8	0,0	0,0	24	6	2	4,6	9,2	49	0,0	1,4	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	3	7	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	53	-4,8	0,0	0,0	24	6	2	9,2	4,6	53	0,0	-7,0	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	17	19	0,0	11	50	8
1	3,75	26	1	59	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
2	3,75	30	3	59	0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	39	0,0	-0,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	1	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
2	3,75	26	1	59	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
3	3,75	30	3	59	0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	59	0,0	0,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	1	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	39	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
3	3,75	26	1	59	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
4	3,75	30	3	59	0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	59	0,0	0,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	1	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	6	0,0	20	24	8
4	3,75	26	1	59	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	6	0,0	20	24	8
5	3,75	30	3	39	0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	0	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	6	0,0	20	24	8
7	3,75	34	1	59	-3,2	0,0	0,0	27	14	6	6,2	4,6	59	0,0	3,4	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	19	38	0,0	20	24	8
6	3,75	40	3	39	1,6	0,0	0,0	23	9	3	4,6	4,6	35	0,0	-0,1	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	0	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-3,2	0,0	0,0	27	14	6	6,2	4,6	35	0,0	-3,4	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	19	38	0,0	20	24	8
19	3,75	26	1	59	-0,5	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	59	0,0	0,5	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	6	0,0	20	24	8
18	3,75	30	3	59	0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	35	0,0	0,0	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	0	0	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,5	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,5	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	6	0,0	20	24	8
25	3,75	34	1	21	-0,4	0,0	0,0	25	2	1	6,2	6,2	21	0,0	0,6	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	3	7	0,0	20	24	8
21	3,75	40	3	17	0,4	0,0	0,0	25	2	1	6,2	6,2	13	0,0	-0,3	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	1	3	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	17	-1,3	0,0	0,0	25	6	2	6,2	6,2	13	0,0	-0,9	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	5	11	0,0	20	24	8
65	3,75	25	1	73	11,9	0,0	0,0	24	10	3	3,1	9,1	59	0,0	-6,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,7	14	14	2,3	10	70	8
26	3,75	30	3	73	11,3	0,0	0,0	22	10	3	9,1	9,1	59	0,0	-12,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,7	24	24	2,3	10	75	8
2.19	1,00	70	5	59	-12,9	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	59	0,0	-17,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	34	34	0,0	10	70	8
65	3,75	33	1	21	-2,2	0,0	0,0	25	6	3	9,2	9,2	19	0,0	3,3	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	12	37	0,0	20	24	8
66	3,75	60	3	17	2,8	0,0	0,0	26	8	3	9,2	9,2	11	0,0	-0,1	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	0	1	0,0	20	552	8
2.5	1,00	24	5	17	-2,2	0,0	0,0	25	6	3	9,2	9,2	13	0,0	-3,3	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	12	37	0,0	20	24	8
25	2,50	25	1	13	-3,1	-0,1	-1,3	28	2	1	10,6	4,6	45	-0,1	5,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	13	19	2,3	18	70	8
64	2,50	30	3	13	3,8	0,0	-1,3	17	6	1	10,6	4,6	45	-0,1	4,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	10	14	2,3	18	55	8
2.5	1,00	70	5	45	4,0	0,1	-2,6	30	2	1	4,6	10,6	45	-0,1	2,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	6	8	2,3	18	70	8
64	2,50	25	1	13	6,2	0,1	0,8	24	5	2	4,6	10,6	25	0,9	3,1	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	9	10	2,3	18	70	8
63	1,25	30	3	13	6,3	0,1	-0,4	25	5	2	4,6	10,6	31	1,0	0,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	4	8	2,3	18	79	8
2.5	1,00	70	5	49	5,3	0,1	-3,9	30	3	1	4,6	10,6	13	-0,2	-3,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	9	11	2,3	18	70	8
63	1,25	25	1	63	4,2	0,1	-2,0	29	3	1	4,6	10,6	63	0,9	-6,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	18	22	2,3	18	70	8
21	1,25	30	3	63	-7,9	-1,0	-2,0	27	5	2	10,6	4,6	63	0,9	-7,4	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	19	23	2,3	18	55	8
2.5	1,00	70	5	63	-8,2	-1,3	-2,0	27	6	2	10,6	4,6	63	0,9	-8,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	20	25	2,3	18	70	8
25	2,50	25	1	44	-3,8	-0,2	-4,1	33	2	1	10,6	4,6	45	-0,2	6,4	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	15	20	2,3	18	70	8
67	2,50	30	3	45	5,2	-0,1	-4,5	20	6	2	10,6	4,6	45	-0,2	5,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	12	16	2,3	18	35	8
2.5	1,00	70	5	45	5,2	0,2	-4,5	31	3	1	4,6	10,6	43	-0,2	3,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	9	11	2,3	18	70	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tratt	Sez Bas / Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
67	2,50		25	1	56	5,8	0,6	-5,0	31	3	2	4,6	10,6	19	-2,0	1,5	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	9	16	2,3	18	70	8
65	3,75		30	3	24	5,5	2,7	-1,6	27	4	1	4,6	10,6	19	-2,0	-0,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	10	16	2,3	18	79	8
2.5	1,00		70	5	59	4,7	3,3	1,6	22	4	1	4,6	10,6	39	-1,6	-5,1	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	15	16	2,3	18	70	8
23	7,25		31	1	45	15,9	0,0	0,0	20	9	2	19,8	10,7	53	0,0	26,1	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	37	37	3,1	8	86	8
12	7,25		30	3	45	22,7	0,0	0,0	33	6	3	4,6	24,4	45	0,0	-7,9	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	11	26	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	45	-33,6	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7	45	0,0	-34,1	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	49	49	3,1	8	86	8
11	7,25		31	1	59	-34,3	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7	59	0,0	34,5	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	49	50	3,1	8	86	8
1	7,25		30	3	59	23,3	0,0	0,0	33	6	3	4,6	24,4	59	0,0	8,4	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	12	27	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	59	16,9	0,0	0,0	20	10	3	19,8	10,7	35	0,0	-25,9	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	37	37	3,1	8	86	8
12	7,25		31	1	59	-31,2	0,0	0,0	36	6	4	31,9	10,7	63	0,0	28,5	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	41	41	3,1	8	86	8
11	7,25		30	3	39	9,6	0,0	0,0	33	3	1	4,6	24,4	59	0,0	2,4	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	3	8	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	35	-30,7	0,0	0,0	36	6	4	31,9	10,7	35	0,0	-28,4	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	41	41	3,1	8	86	8
1	7,25		3	1	53	-4,8	0,0	0,0	22	9	3	6,2	4,6	53	0,0	3,1	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	10	10	0,0	12	50	8
2	7,25		30	3	53	-1,6	0,0	0,0	16	6	1	3,1	7,7	49	0,0	-2,3	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	7	12	0,0	20	470	8
2.4	1,00		50	5	49	-4,1	0,0	0,0	30	4	2	12,3	4,6	45	0,0	-3,4	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	11	11	0,0	12	50	8
2	7,25		3	1	57	-2,6	0,0	0,0	30	2	1	12,3	4,6	53	0,0	2,0	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	6	6	0,0	12	50	8
3	7,25		30	3	57	0,8	0,0	0,0	25	1	0	3,1	7,7	53	0,0	0,9	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	3	5	0,0	20	470	8
2.4	1,00		50	5	45	-2,6	0,0	0,0	30	2	1	12,3	4,6	45	0,0	-1,9	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	6	6	0,0	12	50	8
3	7,25		3	1	57	-4,1	0,0	0,0	30	4	2	12,3	4,6	53	0,0	3,3	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	10	10	0,0	12	50	8
4	7,25		30	3	45	-1,4	0,0	0,0	16	5	1	3,1	7,7	53	0,0	2,2	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	7	11	0,0	20	470	8
2.4	1,00		50	5	45	-4,5	0,0	0,0	22	8	3	6,2	4,6	45	0,0	-3,0	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	9	9	0,0	12	50	8
8	7,25		31	1	34	-36,0	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7	34	0,0	36,8	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	52	53	3,1	8	86	8
4	7,25		30	3	30	24,8	0,0	0,0	33	7	4	4,6	24,4	34	0,0	7,3	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	10	24	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	6	-10,0	0,0	0,0	29	3	1	19,8	10,7	6	0,0	-27,1	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	39	39	3,1	8	86	8
15	7,25		31	1	34	-31,8	0,0	0,0	36	6	4	31,9	10,7	34	0,0	30,7	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	44	44	3,1	8	86	8
8	7,25		30	3	6	11,3	0,0	0,0	33	3	2	4,6	24,4	6	0,0	-1,7	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	2	6	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	6	-33,2	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7	4	0,0	-31,2	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	45	45	3,1	8	86	8
20	7,25		31	1	30	-19,5	0,0	0,0	29	6	3	19,8	10,7	28	0,0	29,1	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	42	42	3,1	8	86	8
15	7,25		30	3	10	19,7	0,0	0,0	33	5	3	4,6	24,4	10	0,0	-4,8	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	7	16	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	10	-33,2	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7	10	0,0	-34,3	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	49	49	3,1	8	86	8
21	7,25		25	1	53	-7,5	0,0	0,0	24	6	2	9,1	3,1	38	0,0	7,6	0,0	41,2	44,3	5,0	1,2	17	13	4,5	10	70	8
66	7,25		30	3	6	6,5	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	38	0,0	5,0	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	11	18	0,0	20	215	8
2.5	1,00		70	5	38	8,0	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	38	0,0	2,4	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	5	8	0,0	20	70	8
22	7,25		3	1	48	-1,6	0,0	0,0	30	2	1	12,3	4,6	41	0,0	1,2	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	4	4	0,0	12	50	8
21	7,25		30	3	62	-1,4	0,0	0,0	16	5	1	3,1	7,7	61	0,0	-0,7	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	2	4	0,0	20	470	8
2.4	1,00		50	5	62	-3,2	0,0	0,0	30	3	1	12,3	4,6	61	0,0	-1,8	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	6	6	0,0	12	50	8
23	7,25		3	1	38	-2,6	0,0	0,0	22	5	1	6,2	4,6	38	0,0	2,1	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	6	7	0,0	12	50	8
22	7,25		30	3	66	1,8	0,0	0,0	25	3	1	3,1	7,7	62	0,0	-1,3	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	4	7	0,0	20	470	8
2.4	1,00		50	5	66	-2,6	0,0	0,0	30	2	1	12,3	4,6	66	0,0	-2,3	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	7	7	0,0	12	50	8
47	7,25		25	1	34	-5,9	0,0	0,0	24	5	2	9,1	3,1	34	0,0	7,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	14	14	0,0	10	70	8
40	7,25		30	3	71	3,9	0,0	0,0	24	3	1	3,1	9,1	6	0,0	-1,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	10	-9,1	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	6	0,0	-8,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	16	0,0	10	70	8
7	7,25		25	1	34	-9,3	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	30	0,0	7,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	15	15	0,0	10	70	8
5	7,25		30	3	30	4,7	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	30	0,0	2,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	34	3,8	0,0	0,0	13	9	1	9,1	3,1	6	0,0	-5,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	10	10	0,0	10	70	8
16	7,25		25	1	34	-10,0	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	30	0,0	9,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
7	7,25		30	3	6	4,5	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	30	0,0	0,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	6	-8,5	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	6	0,0	-9,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	18	18	0,0	10	70	8
19	7,25		25	1	34	-9,7	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	30	0,0	9,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
16	7,25		30	3	30	4,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	6	0,0	-1,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	6	-9,9	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	6	0,0	-9,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
27	7,25		25	1	34	-10,0	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	30	0,0	9,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
19	7,25		30	3	34	4,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	30	0,0	0,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	6	-9,5	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	6	0,0	-9,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
30	7,25		25	1	30	-9,2	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	30	0,0	9,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
27	7,25		30	3	10	4,5	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	10	0,0	-1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	10	-10,1	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	10	0,0	-9,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	20	0,0	10	70	8
37	7,25		25	1	30	-8,0	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	20	0,0	7,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	15	15	0,0	10	70	8
30	7,25		30	3	52	3,7	0,0	0,0	24	3	1	3,1	9,1	12	0,0	-1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	16	-8,7	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	12	0,0	-8,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	16	0,0	10	70	8
40	7,25		25	1	30	-9,1	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	30	0,0	8,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	16	0,0	10	70	8
37	7,25		30	3	34	3,1	0,0	0,0	23	3	1	3,1	9,1	30	0,0	1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	10	-7,8	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	6	0,0	-7,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	15	15	0,0	10	70	8
17	7,25		25	1	66	-8,2	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	62	0,0	7,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	15	15	0,0	10	70	8
6	7,25		30	3	66	5,3	0,0	0,0	24	5	1	3,1	9,1	30	0,0	2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	66	4,2	0,0	0,0	13	10	2	9,1	3,1	6	0,0	-5,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	11	12	0,0	10	70	8
18	7,25		25	1	66	-6,4	0,0	0,0	32	3	1	18,2	3,1	30	0,0	5,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	12	0,0	10	70	8
17	7,25		30	3	38	2,4	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	6	0,0	-1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	38	-7,1	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	6	0,0	-6,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	12	0,0	10	70	8
28	7,25		25	1	66	-6,8	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	30	0,0	6,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	13	0,0	10	70	8
18	7,25		30	3	66	2,7	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	30	0,0	1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	38	-6,4	0,0	0,0	32	3	1	18,2	3,1	6	0,0	-6,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	12	0,0	10	70	8
29	7,25		25	1	66	-6,8	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	30	0,0	6,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	12	0,0	10	70	8
28	7,25		30	3	66	2,5	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	6	0,0	-1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	38	-6,5	0,0	0,0	32	3	1	18,2	3,1	6	0,0	-6,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	12	0,0	10	70	8
38	7,25		25	1	66	-6,6	0,0	0,0	32	3	1	18,2	3,1	66	0,0	6,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	12	0,0	10	70	8
29	7,25		30	3	38	2,7	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	6	0,0	-1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	38	-6,6	0,0	0,0	32	3	1	18,2	3,1	6	0,0	-6,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	12	0,0	10	70	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tratt	Sez Bas / Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
39	7,25	25	1	34	-7,4	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	30	0,0	6,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	13	13	0,0	10	70	8
38	7,25	30	3	66	2,4	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	30	0,0	1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	38	-6,2	0,0	0,0	32	3	1	18,2	3,1	6	0,0	-5,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	12	0,0	10	70	8
48	7,25	25	1	38	4,0	0,0	0,0	13	10	2	9,1	3,1	30	0,0	5,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	11	12	0,0	10	70	8
39	7,25	30	3	6	5,2	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	38	0,0	-2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	38	-7,9	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	6	0,0	-7,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	15	15	0,0	10	70	8
7	7,25	26	1	42	-1,4	0,0	0,0	26	8	3	4,6	4,6	38	0,0	1,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	8	12	0,0	20	24	8
6	7,25	30	3	42	0,5	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	62	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	6	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	62	-1,4	0,0	0,0	26	8	3	4,6	4,6	62	0,0	-1,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	8	12	0,0	20	24	8
47	7,25	26	1	52	-1,9	0,0	0,0	26	11	5	4,6	4,6	52	0,0	1,4	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	10	15	0,0	20	24	8
48	7,25	30	3	48	0,8	0,0	0,0	25	5	2	4,6	4,6	44	0,0	-1,0	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	7	11	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	63	-2,1	0,0	0,0	26	12	5	4,6	4,6	44	0,0	-1,5	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	11	17	0,0	20	24	8
4	7,25	26	1	57	-1,3	0,0	0,0	25	7	3	4,6	4,6	53	0,0	1,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	8	12	0,0	20	24	8
5	7,25	30	3	57	0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	53	0,0	0,5	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	6	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	45	-1,4	0,0	0,0	26	8	3	4,6	4,6	45	0,0	-1,0	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	8	12	0,0	20	24	8
20	7,25	34	1	38	-1,4	0,0	0,0	23	8	3	4,6	4,6	37	0,0	1,0	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	6	12	0,0	20	24	8
19	7,25	40	3	42	0,4	0,0	0,0	23	2	1	4,6	4,6	37	0,0	0,4	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	2	4	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	66	-1,0	0,0	0,0	23	6	2	4,6	4,6	65	0,0	-0,8	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	5	10	0,0	20	24	8
19	7,25	34	1	42	-1,4	0,0	0,0	23	8	3	4,6	4,6	38	0,0	1,1	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	6	13	0,0	20	24	8
18	7,25	40	3	42	0,5	0,0	0,0	23	3	1	4,6	4,6	42	0,0	0,4	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	2	5	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	62	-1,3	0,0	0,0	23	7	3	4,6	4,6	62	0,0	-1,1	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	6	12	0,0	20	24	8
60	7,25	35	1	25	-5,0	-5,7	-1,2	14	5	1	4,6	4,6	51	-2,1	5,2	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	13	6,8	20	106	8
53	7,25	40	3	7	4,5	2,3	1,3	11	5	1	4,6	4,6	51	-2,1	0,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	4	13	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	13	-5,1	-2,9	1,1	11	6	1	4,6	4,6	13	2,0	-6,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	14	6,8	20	106	8
31	7,25	7	1	35	-6,2	0,0	0,0	17	12	3	4,6	4,6	35	0,0	5,2	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	10	21	2,3	20	60	8
30	7,25	40	3	35	3,2	0,0	0,0	17	6	1	4,6	4,6	35	0,0	2,0	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	4	8	2,3	20	450	8
2.5	1,00	60	5	63	-3,7	0,0	0,0	17	7	2	4,6	4,6	59	0,0	-4,1	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	8	17	2,3	20	60	8
26	7,25	25	1	24	-9,9	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	20	0,0	8,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	16	0,0	10	70	8
20	7,25	30	3	6	-4,1	0,0	0,0	13	10	2	3,1	9,1	12	0,0	-2,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	9	0,0	20	425	8
2.19	1,00	70	5	6	-15,0	0,0	0,0	24	13	4	9,1	3,1	12	0,0	-9,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	20	0,0	10	70	8
31	7,25	25	1	6	4,8	0,0	0,0	13	12	2	9,1	3,1	28	0,0	8,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	18	18	0,0	10	70	8
26	7,25	30	3	6	8,3	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	6	0,0	-2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	10	-9,9	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	4	0,0	-11,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
25	6,08	25	1	31	-11,8	-0,4	8,8	20	11	3	10,6	4,6	31	-0,6	15,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	36	49	2,3	18	70	8
64	6,08	30	3	31	-11,3	-0,3	8,8	20	10	3	10,6	4,6	31	-0,6	14,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	32	44	2,3	18	55	8
2.5	1,00	70	5	31	5,8	0,3	8,8	16	6	1	4,6	10,6	31	-0,6	12,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	29	39	2,3	18	70	8
32	7,25	25	1	3	3,5	0,0	0,0	13	8	1	9,1	3,1	27	0,0	7,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	14	14	0,0	10	70	8
25	7,25	30	3	31	6,5	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	3	0,0	-4,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	8	16	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	3	-13,2	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	3	0,0	-9,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	18	18	0,0	10	70	8
32	7,25	7	1	49	-2,9	0,0	0,0	16	6	1	4,6	4,6	49	0,0	3,5	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	7	14	2,3	20	60	8
31	7,25	40	3	53	1,6	0,0	0,0	16	3	1	4,6	4,6	53	0,0	-1,3	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	3	5	2,3	20	450	8
2.5	1,00	60	5	53	-5,9	0,0	0,0	17	11	2	4,6	4,6	53	0,0	-4,4	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	9	18	2,3	20	60	8
25	7,25	25	1	57	-6,2	0,0	0,0	24	5	2	9,1	3,1	53	0,0	6,6	0,0	41,2	44,3	5,0	1,2	15	12	4,5	10	70	8
65	7,25	30	3	59	6,9	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	53	0,0	4,6	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	10	16	0,0	20	215	8
2.5	1,00	70	5	59	8,2	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	53	0,0	2,6	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	6	9	0,0	20	70	8
33	7,25	35	1	35	-6,5	-1,4	0,3	12	7	1	4,6	4,6	35	-0,5	6,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	15	6,8	20	106	8
32	7,25	40	3	44	4,9	0,6	-0,7	14	5	1	4,6	4,6	21	-2,3	0,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	4	14	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	63	-5,0	0,3	-1,3	14	5	1	4,6	4,6	63	0,1	-6,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	8	15	6,8	20	106	8
34	7,25	35	1	27	-6,7	1,4	-0,9	14	7	1	4,6	4,6	27	1,1	6,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	15	6,8	20	106	8
33	7,25	40	3	24	4,3	-1,4	-0,4	13	4	1	4,6	4,6	21	1,6	1,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	4	10	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	7	-4,2	1,3	1,2	11	5	1	4,6	4,6	7	-0,8	-5,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	12	6,8	20	106	8
43	7,25	35	1	52	-6,8	-1,1	0,6	12	7	1	4,6	4,6	19	-0,8	5,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	13	6,8	20	106	8
34	7,25	40	3	17	2,5	-0,9	0,9	10	3	0	4,6	4,6	20	-0,8	1,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	2	5	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	13	-6,4	-1,7	1,0	12	7	1	4,6	4,6	17	0,7	-5,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	13	6,8	20	106	8
44	7,25	35	1	27	-6,7	-0,3	-1,3	14	6	1	4,6	4,6	27	0,0	5,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	13	6,8	20	106	8
43	7,25	40	3	39	2,6	1,9	1,6	9	4	0	4,6	4,6	43	-1,0	0,7	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	3	7	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	38	-6,7	-0,4	1,7	11	8	1	4,6	4,6	7	-0,1	-6,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	14	6,8	20	106	8
52	7,25	35	1	53	-6,8	-3,0	0,4	12	7	1	4,6	4,6	23	-1,3	5,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	13	6,8	20	106	8
44	7,25	40	3	56	2,4	-1,2	0,4	11	3	0	4,6	4,6	45	1,8	-1,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	4	12	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	13	-6,9	-1,7	1,0	12	8	1	4,6	4,6	11	1,4	-5,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	13	6,8	20	106	8
53	7,25	35	1	30	-4,7	0,4	-1,2	14	4	1	4,6	4,6	31	1,0	5,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	12	6,8	20	106	8
52	7,25	40	3	7	2,8	0,6	1,3	10	4	0	4,6	4,6	20	1,5	0,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	3	10	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	3	-6,9	0,8	1,5	11	8	1	4,6	4,6	3	-1,0	-6,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	8	14	6,8	20	106	8
60	7,25	35	1	59	5,2	-2,3	-0,6	13	5	1	4,6	4,6	13	-2,6	4,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	8	17	6,8	20	106	8
59	7,25	40	3	59	5,4	-1,3	-0,6	13	5	1	4,6	4,6	13	-2,6	0,2	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	5	17	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	34	-7,6	-3,0	-0,9	13	8	1	4,6	4,6	13	-2,6	-4,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	17	6,8	20	106	8
59	7,25	35	1	7	-6,6	3,8	1,3	11	8	1	4,6	4,6	35	-0,3	5,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	6	12	6,8	20	106	8
58	7,25	40	3	6	1,5	4,1	1,4	8	2	0	4,6	4,6	45	0,4	-0,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	1	2	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	63	-6,6	-1,9	-0,2	13	7	1	4,6	4,6	63	0,3	-5,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	6	12	6,8	20	106	8
58	7,25	35	1	17	-7,2	3,2	1,0	12	8	1	4,6	4,6	6	2,6	6,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	11	17	6,8	20	106	8
57	7,25	40	3	35	6,3	-2,4	1,1	11	7	1	4,6	4,6	6	2,6	2,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	6	17	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	39	5,8	-4,7	1,1	11	7	1	4,6	4,6	6	2,6	-1,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	17	6,8	20	106	8
57	7,25	35	1	34	-5,5	5,2	-1,2	14	5	1	4,6	4,6	34	1,8	6,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	14	6,8	20	106	8
56	7,25	40	3	10	5,0	-3,6	1,4	11	6	1	4,6	4,6	61	2,1	1,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	4	14	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	6	-5,2	-1,3	1,3	11	6	1	4,6	4,6	6	-1,7	-6,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	14	6,8	20	106	8
56	7,25	35	1	24	-4,9	0,3	-2,1	16	4	1	4,6	4,6	24	1,6	5,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	8	12	6,8	20	106	8
49	7,25	40	3	16	2,8	2,2	2,1	9	4	0	4,6	4,6	11	-1,6	-1,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	3	10	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	12	-6,5	3,8	1,9	11	8	1	4,6	4,6	12	-1,6	-5,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	8	13	6,8	20	106	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	T	Sez	C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
Fin.	Final	r	Bas	o								Area cmq														Staffe		
Ctgθ	AmpC	a t	Alt	n c	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	sup	inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Pas	Lun	Fi
49	7,25		35	1	34	-7,4	-2,2	-1,9	15	7	1	4,6	4,6	53	-3,9	3,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	25	6,8	20	106	8
47	7,25		40	3	63	1,7	-2,1	1,6	8	3	0	4,6	4,6	53	-3,9	-0,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	5	25	6,8	20	358	8
2.5	1,00		106	5	6	-8,1	0,3	1,1	12	9	1	4,6	4,6	53	-3,9	-5,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	25	6,8	20	106	8
63	4,92		25	1	25	5,4	0,1	9,8	14	6	1	4,6	10,6	17	-0,4	-16,4	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	37	51	2,3	18	70	8
21	4,92		30	3	17	-20,9	0,3	-19,5	33	12	6	10,6	4,6	17	-0,4	-18,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	42	58	2,3	18	55	8
2.5	1,00		70	5	17	-21,7	0,4	-19,5	32	12	6	10,6	4,6	17	-0,4	-20,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	47	66	2,3	18	70	8
64	6,08		25	1	31	7,8	1,0	12,4	15	8	2	4,6	10,6	13	-0,4	7,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	17	23	2,3	18	70	8
63	4,92		30	3	31	7,9	0,6	10,5	17	8	2	4,6	10,6	13	-0,4	4,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	12	15	2,3	18	74	8
2.5	1,00		70	5	31	6,9	0,2	9,3	17	7	2	4,6	10,6	25	0,6	-5,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	13	16	2,3	18	70	8
66	7,25		25	1	67	14,4	0,0	0,0	24	12	4	3,1	9,1	35	0,0	-6,6	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	15	23	4,5	20	70	8
20	7,25		30	3	67	13,9	0,0	0,0	24	12	4	3,1	9,1	35	0,0	-10,5	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	24	37	4,5	20	75	8
2.5	1,00		70	5	45	-7,4	0,0	0,0	24	6	2	9,1	3,1	35	0,0	-14,6	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	33	25	0,0	10	70	8
65	7,25		25	1	59	15,0	0,0	0,0	24	13	4	3,1	9,1	59	0,0	-8,9	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	20	31	4,5	20	70	8
26	7,25		30	3	59	14,4	0,0	0,0	24	12	4	3,1	9,1	59	0,0	-12,4	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	28	43	4,5	20	75	8
2.5	1,00		70	5	35	4,9	0,0	0,0	13	12	2	9,1	3,1	59	0,0	-16,1	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	36	28	0,0	10	70	8
65	7,25		33	1	31	-1,0	0,0	0,0	27	2	1	10,8	10,8	27	0,0	1,4	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	5	15	0,0	20	24	8
66	7,25		60	3	30	1,2	0,0	0,0	27	3	1	10,8	10,8	27	0,0	0,3	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	1	3	0,0	20	552	8
2.5	1,00		24	5	7	-1,1	0,0	0,0	27	3	1	10,8	10,8	3	0,0	-1,3	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	5	15	0,0	20	24	8
25	6,08		25	1	35	-11,0	-0,1	-4,0	28	7	3	10,6	4,6	39	-0,4	13,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	31	42	2,3	18	70	8
67	6,08		30	3	35	-11,0	0,1	-4,0	28	7	3	10,6	4,6	39	-0,4	11,8	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	28	37	2,3	18	35	8
2.5	1,00		70	5	59	2,0	0,0	10,8	32	4	2	4,6	10,6	39	-0,4	10,5	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	25	33	2,3	18	70	8
67	6,08		25	1	27	4,2	0,9	5,4	17	4	1	4,6	10,6	59	-1,0	5,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	14	17	2,3	18	70	8
65	7,25		30	3	59	6,7	1,2	11,9	14	7	1	4,6	10,6	59	-1,0	3,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	10	10	2,3	18	75	8
2.5	1,00		70	5	59	6,7	1,6	13,0	13	8	1	4,6	10,6	27	-1,2	0,4	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	6	10	2,3	18	70	8
66	7,25		25	1	69	6,6	-1,1	-6,8	32	4	2	4,6	10,6	7	-1,2	0,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	4	10	2,3	18	70	8
68	8,45		30	3	45	6,6	-0,7	-6,4	32	4	2	4,6	10,6	7	-1,2	-2,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	8	10	2,3	18	76	8
2.5	1,00		70	5	67	4,5	-0,2	-3,0	30	3	1	4,6	10,6	45	-0,5	-5,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	13	16	2,3	18	70	8
68	8,45		25	1	38	2,0	0,0	-3,6	27	2	1	10,6	4,6	38	-0,2	-2,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	7	9	2,3	18	70	8
21	8,45		30	3	38	-6,1	0,3	-3,6	29	4	2	10,6	4,6	37	-0,2	-5,1	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	12	16	2,3	18	35	8
2.5	1,00		70	5	38	-6,1	0,4	-3,6	19	8	2	4,6	10,6	37	-0,2	-7,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	16	23	2,3	18	70	8
25	7,25		25	1	3	4,9	0,0	0,0	11	12	2	18,2	3,1	31	0,0	7,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	16	0,0	10	70	8
21	7,25		30	3	31	-3,5	0,0	0,0	13	8	1	3,1	9,1	31	0,0	3,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	15	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	3	-8,0	0,0	0,0	24	7	2	9,1	3,1	3	0,0	-7,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	15	15	0,0	10	70	8
60	9,45		1	1	24	-1,0	-1,1	-1,2	23	5	2	3,1	3,1	53	-1,1	0,7	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	11	10	0,0	20	30	8
53	9,45		30	3	3	0,3	-0,3	-0,1	20	2	1	3,1	3,1	45	1,1	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	10	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	12	-0,8	-1,3	-0,2	21	5	2	3,1	3,1	45	1,1	-0,7	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	10	0,0	20	30	8
34	9,45		1	1	30	-0,9	0,5	-1,0	23	5	2	3,1	3,1	21	0,6	0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	8	7	0,0	20	30	8
33	9,45		30	3	3	0,3	-0,2	-0,3	22	2	1	3,1	3,1	53	0,6	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	5	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	10	-0,9	0,4	-0,5	21	5	2	3,1	3,1	17	-0,6	-0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	8	7	0,0	20	30	8
43	9,45		1	1	53	-0,9	0,4	-0,3	21	6	2	3,1	3,1	21	-0,4	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	7	0,0	20	30	8
34	9,45		30	3	45	0,4	-0,5	-0,8	25	2	1	3,1	3,1	11	0,4	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	4	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	13	-0,9	-0,8	-0,3	21	6	2	3,1	3,1	13	0,4	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	7	0,0	20	30	8
44	9,45		1	1	30	-0,9	0,8	0,3	19	6	2	3,1	3,1	27	0,4	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	7	0,0	20	30	8
43	9,45		30	3	38	0,3	-0,6	0,2	19	2	1	3,1	3,1	35	-0,5	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	4	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	35	-1,0	0,6	0,3	20	7	2	3,1	3,1	3	-0,4	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	7	0,0	20	30	8
52	9,45		1	1	20	-0,9	-0,8	-0,9	22	5	2	3,1	3,1	35	0,8	0,7	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	8	7	0,0	20	30	8
44	9,45		30	3	35	0,4	-0,5	0,1	19	3	1	3,1	3,1	35	0,8	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	7	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	12	-0,9	-0,2	-0,2	21	6	2	3,1	3,1	59	-0,8	-0,7	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	8	7	0,0	20	30	8
53	9,45		1	1	30	-0,8	0,7	-1,3	24	4	2	3,1	3,1	20	0,8	0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	9	7	0,0	20	30	8
52	9,45		30	3	13	0,3	-0,6	-0,2	21	2	1	3,1	3,1	12	-0,8	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	7	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	3	-0,9	1,3	0,0	20	6	2	3,1	3,1	12	-0,8	-0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	9	7	0,0	20	30	8
33	9,45		1	1	52	-0,7	0,0	0,1	20	5	1	3,1	3,1	52	0,0	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	6	0,0	20	30	8
32	9,35		30	3	3	0,3	0,1	0,1	19	2	1	3,1	3,1	13	0,2	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	1	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	63	-0,6	0,0	-0,2	21	4	1	3,1	3,1	43	0,1	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	6	0,0	20	30	8
31	9,35		1	1	35	-0,8	-0,3	0,1	20	5	1	3,1	3,1	3	-0,2	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	6	0,0	20	30	8
30	9,45		30	3	31	0,3	0,0	0,1	19	2	1	3,1	3,1	3	-0,2	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	1	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	27	-0,6	0,2	0,1	20	4	1	3,1	3,1	27	0,0	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	30	8
32	9,35		1	1	35	-0,6	0,1	0,0	20	4	1	3,1	3,1	35	0,1	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	30	8
31	9,35		30	3	63	0,3	-0,1	0,1	19	2	1	3,1	3,1	59	0,0	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	1	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	63	-0,8	-0,1	0,1	20	5	2	3,1	3,1	59	0,0	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	7	0,0	20	30	8
58	9,35		1	1	49	-0,8	0,2	-0,4	21	5	1	3,1	3,1	3	1,1	0,7	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	10	0,0	20	30	8
57	9,45		30	3	53	0,3	0,1	0,3	19	2	1	3,1	3,1	3	1,1	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	10	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	53	-0,6	0,1	0,3	19	4	1	3,1	3,1	3	1,1	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	10	0,0	20	30	8
59	9,35		1	1	39	-0,8	0,1	0,0	20	5	1	3,1	3,1	35	-0,2	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	7	0,0	20	30	8
58	9,35		30	3	30	0,3	-0,9	0,1	19	2	1	3,1	3,1	51	-0,2	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	2	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	59	-0,8	-0,5	0,0	20	5	1	3,1	3,1	59	0,2	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	7	0,0	20	30	8
60	9,45		1	1	38	-0,6	-0,5	0,3	19	4	1	3,1	3,1	11	-1,1	0,7	0,0	17,6	17,6	1,8	0,0	10	10	0,0	20	30	8
59	9,35		30	3	39	0,3	-0,3	0,3	18	2	1	3,1	3,1	12	-1,2	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	10	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	27	-0,8	-1,0	-0,3	21	5	1	3,1	3,1	16	-1,2	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	10	0,0	20	30	8
37	9,45		1	1	31	-0,9	0,5	-0,1	20	6	2	3,1	3,1	21	0,6	0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	8	7	0,0	20	30	8
30	9,45		30	3	27	0,4	-0,2	0,0	20	2	1	3,1	3,1	53	0,6	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	5	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	6	-0,8	0,4	-0,3	21	5	2	3,1	3,1	13	-0,6	-0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	8	7	0,0	20	30	8
40	9,45		1	1	57	-0,9	0,4	0,0	20	6	2	3,1	3,1	23	-0,4	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	7	0,0	20	30	8
37	9,45		30	3	49	0,4	-0,5	-0,4	22	2	1	3,1	3,1	12	0,5	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	4	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	17	-0,9	-0,9	0,0	20	6	2	3,1	3,1	13	0,4	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	7	0,0	20	30	8
47	9,45		1	1	66	-0,8	1,1	0,3	19	6	2	3,1	3,1	27	0,4	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	7	0,0	20	30	8
40	9,45		30	3	10	0,3	-0,3	0,4	18	2	1	3,1	3,1	35	-0,4	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	4	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	35	-1,2	0,6	-0,3	21	7	2	3,1	3,1	3	-0,4	-0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	7	0,0	20	30	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
49	9,45		1	1	24	-0,9	-0,7	-0,9	22	5	2	3,1	3,1	35	0,8	0,7	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	9	7	0,0	20	30	8
47	9,45		30	3	49	0,5	0,4	-0,7	23	3	1	3,1	3,1	35	0,8	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	7	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	42	-0,9	-1,4	0,2	20	6	2	3,1	3,1	59	-0,8	-0,7	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	8	7	0,0	20	30	8
56	9,45		1	1	24	-0,8	1,3	-1,1	23	4	2	3,1	3,1	20	0,7	0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	9	7	0,0	20	30	8
49	9,45		30	3	16	0,3	-0,6	0,0	20	2	1	3,1	3,1	12	-0,8	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	7	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	16	-0,9	0,9	0,0	20	6	2	3,1	3,1	12	-0,8	-0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	9	7	0,0	20	30	8
57	9,45		1	1	20	-1,0	-1,1	-1,2	23	5	2	3,1	3,1	53	-1,1	0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	11	10	0,0	20	30	8
56	9,45		30	3	6	0,3	-0,4	0,0	20	2	1	3,1	3,1	45	1,1	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	10	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	16	-0,8	-1,3	-0,2	20	5	2	3,1	3,1	45	1,1	-0,7	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	10	0,0	20	30	8
25	10,45		3	1	30	-4,6	-0,4	-1,9	29	5	2	9,2	4,6	27	-0,2	6,0	0,0	32,1	33,8	3,7	0,0	18	18	0,0	11	50	8
21	10,95		30	3	10	4,7	0,1	-1,2	28	5	2	4,6	9,2	7	0,0	-1,5	0,0	10,5	18,5	4,4	0,0	4	8	0,0	20	472	8
2.31	1,00		50	5	7	-4,7	0,1	-0,9	28	6	2	9,2	4,6	7	0,0	-6,1	0,0	32,1	33,8	3,7	0,0	18	18	0,0	11	50	8
21	10,95		1	1	63	-1,3	0,4	-0,5	21	8	2	3,1	3,1	59	0,2	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	8	0,0	20	30	8
20	10,95		30	3	35	0,4	0,0	-0,9	26	2	1	3,1	3,1	35	0,0	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	3	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	35	-1,2	0,0	-0,9	22	7	2	3,1	3,1	35	0,0	-1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	9	0,0	20	30	8
26	10,45		3	1	25	-4,3	-0,3	-1,6	29	5	2	9,2	4,6	19	-0,1	6,0	0,0	32,0	33,7	3,7	0,0	18	18	0,0	11	50	8
20	10,95		30	3	13	5,0	0,0	-0,8	28	6	3	4,6	9,2	11	0,0	-1,3	0,0	10,5	18,5	4,4	0,0	4	7	0,0	20	472	8
2.31	1,00		50	5	13	-3,9	0,1	-0,4	27	5	2	9,2	4,6	11	0,0	-6,0	0,0	32,0	33,7	3,7	0,0	18	18	0,0	11	50	8
25	10,45		1	1	45	-1,6	0,3	-0,5	21	10	3	3,1	3,1	43	0,1	1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	8	11	0,0	20	30	8
26	10,45		30	3	56	0,5	0,0	-0,5	22	3	1	3,1	3,1	57	0,0	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	57	-1,7	-0,1	-0,5	21	10	3	3,1	3,1	51	0,0	-1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	11	0,0	20	30	8
60	3,75	2	28	1	21	0,2	0,0	0,0	10	0	0	17,2	3,1	3	0,0	0,7	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	1	1	0,0	10	56	8
59	3,75	/	40	3	21	0,2	0,0	0,0	10	0	0	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	66	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	34	0,0	-0,9	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	2	3	0,0	20	56	8
60	3,75	3	28	1	17	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	11	0,0	0,5	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
59	3,75	/	40	3	17	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	1,00	5	70	5	34	-0,2	0,0	0,0	11	0	0	3,1	9,1	19	0,0	-0,5	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
60	3,75	4	28	1	17	-0,2	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	13	0,0	0,7	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	56	8
59	3,75	/	40	3	17	-0,2	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	34	-0,2	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	19	0,0	-0,5	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	1	1	0,0	10	56	8
60	3,75	5	28	1	17	-0,8	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	15	0,0	2,9	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	5	5	0,0	10	56	8
59	3,75	/	40	3	17	1,3	0,0	0,0	11	3	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	17	1,3	0,0	0,0	11	3	0	15,1	3,1	13	0,0	2,1	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	4	0,0	10	56	8
59	3,75	2	28	1	17	-0,2	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	11	0,0	0,5	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	1	1	0,0	10	57	8
58	3,75	/	40	3	21	-0,3	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	21	0,0	-0,7	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	3	0,0	20	57	8
59	3,75	3	28	1	6	-0,2	0,0	0,0	11	0	0	3,1	9,1	11	0,0	0,4	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
58	3,75	/	40	3	21	-0,2	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-0,2	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	19	0,0	-0,5	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
59	3,75	4	28	1	6	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	11	0,0	0,6	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
58	3,75	/	40	3	21	-0,3	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-0,3	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	19	0,0	-0,6	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	1	1	0,0	10	57	8
59	3,75	5	28	1	6	-0,9	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	7	0,0	2,9	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	5	5	0,0	10	57	8
58	3,75	/	40	3	17	1,1	0,0	0,0	11	3	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	17	1,1	0,0	0,0	11	3	0	15,1	3,1	7	0,0	2,1	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	4	0,0	10	57	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	Area cmq h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
1	2,35		29	1	17	0,8	2,4	-39,0		0	2	5,6	5,6	63	-12,0	-2,8	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	30	60	0,0	20	35	8
1	3,75		50	3	59	-1,5	-2,2	-35,5		0	2	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08		40	5	59	-1,8	-4,9	-35,4		1	3	5,6	5,6	63	-12,0	-2,8	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	30	60	0,0	20	35	8
2	2,35		5	1	17	0,4	3,5	-17,6		3	3	5,2	5,2	17	-12,3	-0,7	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	43	59	0,0	15	35	8
2	3,75		40	3	59	-1,3	-1,6	-16,9		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	15	0	8
2.5	0,05		40	5	59	-1,7	-4,7	-16,8		7	5	5,2	5,2	17	-12,3	-0,7	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	43	59	0,0	15	35	8
3	2,35		5	1	17	0,4	3,5	-17,3		3	3	5,2	5,2	17	-12,1	-0,6	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	42	58	0,0	15	35	8
3	3,75		40	3	59	-1,3	-1,6	-17,1		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	15	0	8
2.5	0,05		40	5	59	-1,7	-4,6	-17,0		7	5	5,2	5,2	17	-12,1	-0,6	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	42	58	0,0	15	35	8
4	2,35		29	1	17	0,9	2,8	-46,3		0	2	5,6	5,6	34	-11,6	-3,3	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	32	58	0,0	20	35	8
4	3,75		50	3	63	-1,5	-1,6	-44,0		0	2	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		40	5	59	-2,0	-4,1	-43,0		1	3	5,6	5,6	34	-11,6	-3,3	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	32	58	0,0	20	35	8
5	2,35		5	1	17	0,5	2,8	-17,8		2	2	5,2	5,2	66	-10,5	-2,0	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	33	67	0,0	20	35	8
5	3,75		40	3	27	-0,8	-1,7	-15,9		1	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05		40	5	59	-1,2	-3,9	-16,6		5	4	5,2	5,2	66	-10,5	-2,0	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	33	67	0,0	20	35	8
6	2,35		5	1	17	1,3	2,8	-20,9		2	3	5,2	5,2	66	-11,1	1,1	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	33	71	0,0	20	35	8
6	3,75		40	3	27	-1,1	-1,7	-19,3		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06		40	5	62	-1,8	-4,4	-19,6		6	5	5,2	5,2	66	-11,1	1,1	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	33	71	0,0	20	35	8
7	2,35		5	1	27	-1,6	-0,9	-45,7		0	2	5,2	5,2	62	-3,3	-5,1	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	22	32	0,0	20	35	8
7	3,75		40	3	35	1,2	-0,9	-45,0		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,12		40	5	35	2,2	-0,9	-44,8		0	2	5,2	5,2	62	-3,3	-5,1	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	22	32	0,0	20	35	8
8	2,35		29	1	24	-2,0	-2,0	-102,1		1	3	5,6	5,6	34	-4,2	-1,5	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	11	21	0,0	20	35	8
8	3,75		50	3	24	-2,0	-2,0	-101,9		1	3	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,22		40	5	24	2,0	-2,0	-101,7		1	3	5,6	5,6	34	-4,2	-1,5	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	11	21	0,0	20	35	8
9	2,35		30	1	21	-0,5	-1,3	-26,3		0	2	5,2	5,2	21	4,4	-0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	16	28	0,0	20	35	8
9	3,75		40	3	71	-0,5	-0,5	-26,6		0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		30	5	21	-0,5	0,9	-26,1		0	2	5,2	5,2	21	4,4	-0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	16	28	0,0	20	35	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Tratt	Sez Bas / Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
10	2,35		30	1	21	-0,5	-1,4	-26,5		0	2	5,2	5,2	21	4,8	-0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	17	31	0,0	20	35	8
10	3,75		40	3	71	-0,5	-0,5	-27,0		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		30	5	21	-0,5	0,9	-26,2		0	2	5,2	5,2	21	4,8	-0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	17	31	0,0	20	35	8
11	2,35		29	1	74	-1,7	-1,7	-86,0		1	3	5,6	5,6	63	-7,1	-1,4	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	15	35	0,0	20	35	8
11	3,75		50	3	74	-1,7	-1,7	-85,9		1	3	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,18		40	5	63	-1,7	-2,4	-84,2		1	3	5,6	5,6	63	-7,1	-1,4	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	15	35	0,0	20	35	8
12	2,35		29	1	68	1,7	-1,7	-86,6		1	3	5,6	5,6	35	6,3	1,4	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	14	31	0,0	20	35	8
12	3,75		50	3	68	1,7	1,7	-86,4		1	3	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19		40	5	68	1,7	1,7	-86,2		1	3	5,6	5,6	35	6,3	1,4	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	14	31	0,0	20	35	8
13	2,35		30	1	13	0,5	1,0	-26,6		0	2	5,2	5,2	17	-4,0	0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	14	26	0,0	20	35	8
13	3,75		40	3	71	-0,6	-0,6	-27,5		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		30	5	13	0,5	-0,8	-26,4		0	2	5,2	5,2	17	-4,0	0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	14	26	0,0	20	35	8
14	2,35		30	1	13	0,6	1,4	-28,0		0	2	5,2	5,2	17	-6,1	0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	21	39	0,0	20	35	8
14	3,75		40	3	67	0,6	-0,6	-28,2		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		30	5	13	0,6	-1,6	-27,8		0	2	5,2	5,2	17	-6,1	0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	21	39	0,0	20	35	8
15	2,35		29	1	6	2,0	2,0	-101,2		1	3	5,6	5,6	34	-3,9	-1,2	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	9	20	0,0	20	35	8
15	3,75		50	3	6	2,0	2,0	-101,1		1	3	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,22		40	5	6	2,0	2,0	-100,9		1	3	5,6	5,6	34	-3,9	-1,2	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	9	20	0,0	20	35	8
16	2,35		5	1	68	1,0	-1,0	-49,8		1	2	5,2	5,2	53	3,1	0,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	9	20	0,0	20	35	8
16	3,75		40	3	68	1,0	1,0	-49,7		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,13		40	5	68	1,0	1,0	-49,5		1	2	5,2	5,2	53	3,1	0,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	9	20	0,0	20	35	8
17	2,35		5	1	21	-0,7	-1,0	-35,8		0	2	5,2	5,2	53	3,6	0,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	11	23	0,0	20	35	8
17	3,75		40	3	73	-0,7	-0,7	-36,4		0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		40	5	73	-0,7	0,7	-36,2		0	1	5,2	5,2	53	3,6	0,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	11	23	0,0	20	35	8
18	2,35		5	1	21	-0,7	-0,9	-34,1		0	1	5,2	5,2	53	3,2	1,3	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	11	20	0,0	20	35	8
18	3,75		40	3	69	-0,7	0,7	-35,0		0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09		40	5	69	-0,7	0,7	-34,8		0	1	5,2	5,2	53	3,2	1,3	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	11	20	0,0	20	35	8
19	2,35		5	1	39	1,6	-1,0	-51,6		1	2	5,2	5,2	39	1,1	3,9	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	13	25	0,0	20	35	8
19	3,75		40	3	68	1,1	1,1	-52,5		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14		40	5	68	-1,0	1,0	-52,3		1	2	5,2	5,2	39	1,1	3,9	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	13	25	0,0	20	35	8
20	0,00		27	1	10	-0,5	-1,9	-24,3		0	2	5,6	5,6	6	1,9	-0,2	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	6	9	0,0	20	153	8
20	3,75		50	3	7	0,5	1,1	-24,1		0	1	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,07		30	5	12	0,6	3,1	-21,7		1	2	5,6	5,6	6	1,9	-0,2	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	6	9	0,0	20	153	8
21	1,25		1	1	35	0,3	-0,7	-10,8		0	1	4,2	4,2	3	2,0	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	18	0,0	20	90	8
21	3,75		30	3	7	-0,2	1,0	-11,1		1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05		30	5	7	-0,2	2,1	-11,0		5	4	4,2	4,2	3	2,0	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	18	0,0	20	90	8
22	0,00		1	1	20	-0,1	-0,4	-4,4		0	1	4,2	4,2	3	0,3	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	3	0,0	20	153	8
22	3,75		30	3	3	-0,1	0,2	-4,0		0	0	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02		30	5	39	-0,1	0,6	-3,7		1	1	4,2	4,2	3	0,3	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	3	0,0	20	153	8
23	0,00		27	1	35	0,5	-2,0	-10,2		1	1	5,6	5,6	35	2,4	0,5	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	8	12	0,0	20	153	8
23	3,75		50	3	63	-0,5	-0,4	-22,0		0	1	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,07		30	5	35	-0,2	3,3	-9,0		3	2	5,6	5,6	35	2,4	0,5	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	8	12	0,0	20	153	8
24	0,00		2	1	59	-2,9	0,5	-23,6		1	3	6,0	4,8	59	-0,1	-2,6	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	16	0,0	20	153	8
24	3,75		30	3	62	1,6	-0,5	-23,0		0	2	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09		40	5	63	4,6	-0,4	-22,1		4	4	6,0	4,8	59	-0,1	-2,6	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	16	0,0	20	153	8
25	2,50		1	1	25	-1,4	1,3	-66,7		1	6	3,7	3,7	31	-4,8	0,8	0,3	12,7	12,7	2,8	0,3	45	50	1,9	18	28	8
25	3,75		30	3	25	-1,3	-1,3	-66,7		1	6	3,7	3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0	0	1,9	18	0	8
2.5	0,32		30	5	31	-1,6	-1,4	-63,5		1	6	3,7	3,7	31	-4,8	0,8	0,3	12,7	12,7	2,8	0,3	45	50	1,9	18	28	8
26	0,00		1	1	56	0,7	-0,2	-8,4		0	1	4,2	4,2	56	0,0	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	6	0,0	20	153	8
26	3,75		30	3	27	-0,3	-0,2	-9,2		0	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05		30	5	56	-1,1	0,2	-7,7		2	2	4,2	4,2	56	0,0	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	6	0,0	20	153	8
27	2,35		5	1	68	1,0	1,0	-51,2		1	2	5,2	5,2	49	-4,1	-1,1	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	13	26	0,0	20	35	8
27	3,75		40	3	68	1,0	-1,0	-51,1		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14		40	5	68	1,0	-1,0	-51,0		1	2	5,2	5,2	49	-4,1	-1,1	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	13	26	0,0	20	35	8
28	2,35		5	1	74	-0,7	-0,7	-35,4		0	1	5,2	5,2	53	3,2	0,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	9	20	0,0	20	35	8
28	3,75		40	3	74	-0,7	-0,7	-35,3		0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09		40	5	74	-0,7	-0,7	-35,1		0	1	5,2	5,2	53	3,2	0,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	9	20	0,0	20	35	8
29	2,35		5	1	53	0,7	-0,9	-34,3		0	1	5,2	5,2	53	3,2	0,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	9	20	0,0	20	35	8
29	3,75		40	3	67	0,7	-0,7	-35,0		0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09		40	5	67	0,7	0,7	-34,8		0	1	5,2	5,2	53	3,2	0,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	9	20	0,0	20	35	8
30	0,00		1	1	59	-0,2	-0,6	-6,4		0	1	5,2	5,2	6	0,6	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	5	0,0	20	153	8
30	3,75		30	3	10	0,2	0,4	-9,5		0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05		30	5	59	0,4	0,9	-5,7		2	2	5,2	5,2	6	0,6	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	5	0,0	20	153	8
31	0,00		1	1	39	0,7	0,1	-6,2		1	1	5,2	5,2	51	-0,2	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	5	0,0	20	153	8
31	3,75		30	3	30	-0,4	-0,2	-8,6		0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04		30	5	56	-1,1	-0,3	-6,3		2	2	5,2	5,2	51	-0,2	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	5	0,0	20	153	8
32	0,00		1	1	21	1,0	1,0	-51,1		1	4	5,2	5,2	27	-1,1	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	10	0,0	20	153	8
32	3,75		30	3	21	-1,0	-1,0	-50,8		1	4	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,24		30	5	21	-1,0	-1,3	-50,4		1	4	5,2	5,2	27	-1,1	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	10	0,0	20	153	8
33	0,00		2	1	48	-3,1	0,9	-47,4		0	4	6,0	4,8	59	-0,5	-3,0	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	11	19	0,0	20	153	8
33	3,75		30	3	49	1,7	-1,0	-47,6		0	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,17		40	5	59	5,2	-0,9	-44,1		2	5	6,0	4,8	59	-0,5	-3,0	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	11	19	0,0	20	153	8
34	0,00		2	1	25	-2,4	1,0	-52,2		0	4	6,0	4,8	59	-0,1	-2,4	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	16	0,0	20	153	8
34	3,75		30	3	57	1,3	1,0	-52,2		1	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19		40	5	59	4,3	-0,9	-44,6		1	4	6,0	4,8	59	-0,1	-2,4	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	16	0,0	20	153	8
35	0,00		22	1	68	0,8	0,0	-29,7		1	3	9,0		53	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
35	3,75		15	3	68	-0,8	0,0	-29,5		1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,18			5	68	-0,8	0,0	-29,2		1	3	9,0		53	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Tratt	Sez Bas / Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
36	0,00	1	1	73	-0,6	-0,6	-28,8	1	2	4,2	4,2	65	0,0	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
36	3,75	30	3	73	0,6	-0,6	-28,6	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14	30	5	73	0,6	-0,6	-28,2	0	2	4,2	4,2	65	0,0	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
37	0,00	1	1	20	0,9	0,1	-5,9	1	2	5,2	5,2	56	0,0	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	8	0,0	20	153	8
37	3,75	30	3	56	-0,5	0,1	-6,2	0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	56	-1,5	0,1	-5,9	3	2	5,2	5,2	56	0,0	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	8	0,0	20	153	8
38	2,35	5	1	74	-0,7	-0,7	-35,2	0	1	5,2	5,2	49	-2,9	-0,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	8	18	0,0	20	35	8
38	3,75	40	3	74	-0,7	-0,7	-35,1	0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09	40	5	74	-0,7	-0,7	-34,9	0	1	5,2	5,2	49	-2,9	-0,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	8	18	0,0	20	35	8
39	2,35	5	1	21	-0,6	-2,3	-30,1	0	2	5,2	5,2	53	8,4	0,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	24	54	0,0	20	35	8
39	3,75	40	3	16	0,6	1,1	-31,4	0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08	40	5	38	0,6	2,9	-30,3	0	2	5,2	5,2	53	8,4	0,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	24	54	0,0	20	35	8
40	0,00	1	1	39	1,0	-0,1	-5,9	2	2	5,2	5,2	39	0,0	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	8	0,0	20	153	8
40	3,75	30	3	39	-0,6	-0,1	-5,5	0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	39	-1,6	0,1	-5,2	4	3	5,2	5,2	39	0,0	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	8	0,0	20	153	8
41	0,00	1	1	13	-0,6	0,6	-29,5	1	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
41	3,75	30	3	13	0,6	0,6	-29,2	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14	30	5	13	0,6	0,6	-28,8	1	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
42	0,00	22	1	74	0,9	0,0	-30,1	1	3	9,0		25	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
42	3,75	15	3	74	-0,8	0,0	-29,9	1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,18		5	74	-0,8	0,0	-29,6	1	3	9,0		25	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
43	0,00	2	1	48	-2,7	1,1	-53,5	0	4	6,0	4,8	59	-0,1	-2,7	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	17	0,0	20	153	8
43	3,75	30	3	48	1,6	-1,1	-52,9	1	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19	40	5	59	4,6	-1,0	-49,3	1	5	6,0	4,8	59	-0,1	-2,7	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	17	0,0	20	153	8
44	0,00	2	1	57	-2,1	-1,1	-54,0	0	4	6,0	4,8	44	0,0	-2,7	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	17	0,0	20	153	8
44	3,75	30	3	57	1,2	1,1	-53,5	1	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19	40	5	44	4,6	-0,8	-40,3	2	5	6,0	4,8	44	0,0	-2,7	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	17	0,0	20	153	8
45	0,00	22	1	42	0,8	0,0	-29,5	1	3	9,0		41	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
45	3,75	15	3	42	-0,8	0,0	-29,3	1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,18		5	42	-0,8	0,0	-29,0	1	3	9,0		41	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
46	0,00	1	1	67	-0,6	-0,6	-28,0	0	2	4,2	4,2	45	0,0	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
46	3,75	30	3	67	0,6	-0,6	-27,7	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,13	30	5	67	0,5	-0,5	-27,3	0	2	4,2	4,2	45	0,0	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
47	0,00	1	1	69	1,0	1,0	-47,7	1	4	5,2	5,2	30	-0,6	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	5	0,0	20	153	8
47	3,75	30	3	69	-0,9	-0,9	-47,5	1	4	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,23	30	5	69	-0,9	-0,9	-47,1	1	4	5,2	5,2	30	-0,6	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	5	0,0	20	153	8
48	0,00	1	1	35	0,9	0,1	-5,7	2	2	4,2	4,2	35	0,0	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	8	0,0	20	163	8
48	3,75	30	3	39	-0,6	-0,1	-5,2	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	52	-1,6	-0,2	-5,8	4	3	4,2	4,2	35	0,0	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	8	0,0	20	163	8
49	0,00	1	1	56	1,4	-0,8	-40,1	0	4	5,2	5,2	39	0,2	1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	12	0,0	20	153	8
49	3,75	30	3	72	-0,8	-0,8	-40,5	1	3	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19	30	5	39	-2,3	0,8	-38,8	0	5	5,2	5,2	39	0,2	1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	12	0,0	20	153	8
50	0,00	1	1	67	-0,6	-0,6	-29,5	1	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
50	3,75	30	3	67	0,6	-0,6	-29,2	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14	30	5	69	0,6	0,6	-28,6	0	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
51	0,00	22	1	70	0,8	0,0	-29,3	1	3	9,0		53	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
51	3,75	15	3	70	-0,8	0,0	-29,1	1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,18		5	70	-0,8	0,0	-28,8	1	3	9,0		53	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
52	0,00	2	1	48	-2,8	-1,1	-53,5	0	4	6,0	4,8	43	0,0	-2,6	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	17	0,0	20	153	8
52	3,75	30	3	48	1,6	1,1	-52,9	1	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19	40	5	48	4,6	1,1	-52,5	1	5	6,0	4,8	43	0,0	-2,6	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	17	0,0	20	153	8
53	0,00	2	1	72	-2,3	1,0	-51,6	0	4	6,0	4,8	43	-0,1	-2,6	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	17	0,0	20	153	8
53	3,75	30	3	72	1,3	-1,0	-51,0	1	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19	40	5	44	4,5	-0,9	-43,4	1	5	6,0	4,8	43	-0,1	-2,6	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	17	0,0	20	153	8
54	0,00	22	1	68	0,8	0,0	-29,2	1	3	9,0		10	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
54	3,75	15	3	68	-0,8	0,0	-29,0	1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,18		5	68	-0,8	0,0	-28,7	1	3	9,0		10	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
55	0,00	1	1	3	-0,7	0,7	-33,0	1	3	4,2	4,2	45	0,0	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
55	3,75	30	3	3	0,7	0,7	-32,8	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,16	30	5	3	0,7	0,6	-32,4	1	3	4,2	4,2	45	0,0	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
56	0,00	1	1	6	1,4	-0,8	-38,9	0	4	5,2	5,2	35	0,0	1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	12	0,0	20	153	8
56	3,75	30	3	69	-0,8	-0,8	-39,3	1	3	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19	30	5	38	-2,4	0,7	-37,0	1	5	5,2	5,2	35	0,0	1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	12	0,0	20	153	8
57	0,00	1	1	6	0,1	-0,7	-7,5	0	1	5,2	5,2	6	0,7	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
57	3,75	30	3	53	-0,2	0,3	-9,1	0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	30	5	10	-0,1	1,1	-6,6	2	2	5,2	5,2	6	0,7	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
58	0,00	1	1	21	0,1	-0,3	-5,1	0	1	5,2	5,2	13	-0,4	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
58	3,75	30	3	21	0,1	0,1	-4,7	0	0	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02	30	5	17	0,1	-0,4	-2,6	1	1	5,2	5,2	13	-0,4	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
59	0,00	1	1	21	0,1	-0,3	-3,8	0	0	5,2	5,2	11	-0,4	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
59	3,75	30	3	24	0,1	0,2	-3,4	0	0	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02	30	5	16	-0,1	-0,4	-2,9	1	1	5,2	5,2	11	-0,4	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
60	0,00	2	1	38	0,3	-1,5	-7,7	3	2	6,0	4,8	7	1,4	0,3	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	7	13	0,0	20	153	8
60	3,75	30	3	38	-0,1	0,8	-7,2	1	1	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	40	5	38	-0,5	2,4	-6,8	6	3	6,0	4,8	7	1,4	0,3	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	7	13	0,0	20	153	8
1	3,75	30	1	35	-1,9	10,0	-26,6	22	14	4,2	4,2	39	-10,6	-1,9	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	42	68	0,0	20	140	8
1	7,25	40	3	35	0,5	-3,1	-26,1	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5	35	1,6	-11,9	-25,7	81	30	4,2	4,2	39	-10,6	-1,9	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	42	68	0,0	20	140	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Tratt	Sez Bas / Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	Area cmq h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
2	3,75	1	1	42	-3,4	0,4	-2,4	14	7	4,2	4,2	45	-0,1	4,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	35	0,0	20	150	8
2	7,25	30	3	38	-0,7	0,2	-2,0	3	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02	30	5	45	-3,5	0,1	-3,1	13	6	4,2	4,2	45	-0,1	4,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	35	0,0	20	150	8
3	3,75	1	1	42	-3,5	0,3	-3,6	14	7	4,2	4,2	53	0,0	-4,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	36	0,0	20	150	8
3	7,25	30	3	49	0,7	0,1	-2,1	2	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02	30	5	57	3,6	-0,1	-3,0	14	6	4,2	4,2	53	0,0	-4,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	36	0,0	20	150	8
4	3,75	30	1	42	-4,1	6,3	-29,2	15	13	4,2	4,2	6	-8,4	-1,5	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	35	53	0,0	20	140	8
4	7,25	40	3	6	0,6	-3,1	-30,0	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,11	30	5	42	3,2	-8,9	-28,3	21	15	4,2	4,2	6	-8,4	-1,5	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	35	53	0,0	20	140	8
5	3,75	1	1	42	-1,6	2,1	-5,7	10	7	4,2	4,2	6	-2,8	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	25	0,0	20	140	8
5	7,25	30	3	42	-0,9	0,4	-5,4	2	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	10	-0,2	-2,7	-5,3	9	5	4,2	4,2	6	-2,8	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	25	0,0	20	140	8
6	3,75	1	1	42	-1,4	3,0	-6,3	13	8	4,2	4,2	38	-3,3	-1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	29	0,0	20	140	8
6	7,25	30	3	66	0,8	-0,5	-4,6	2	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	10	-0,2	-3,1	-5,8	11	6	4,2	4,2	38	-3,3	-1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	29	0,0	20	140	8
7	3,75	1	1	38	-2,0	1,7	-15,8	6	6	4,2	4,2	6	-2,6	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	23	0,0	20	140	8
7	7,25	30	3	42	-0,9	0,3	-16,0	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08	30	5	6	0,5	-2,3	-15,2	4	4	4,2	4,2	6	-2,6	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	23	0,0	20	140	8
8	3,75	30	1	34	1,5	-5,4	-72,6	1	7	4,2	4,2	34	5,9	0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	19	38	0,0	20	140	8
8	7,25	40	3	24	-1,5	-1,5	-73,6	1	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,26	30	5	34	1,4	6,0	-71,8	1	7	4,2	4,2	34	5,9	0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	19	38	0,0	20	140	8
11	3,75	30	1	59	1,2	-8,1	-61,6	5	9	4,2	4,2	59	9,1	0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	29	58	0,0	20	140	8
11	7,25	40	3	63	1,3	1,9	-63,0	1	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,23	30	5	59	1,2	8,7	-60,7	6	10	4,2	4,2	59	9,1	0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	29	58	0,0	20	140	8
12	3,75	30	1	35	-1,2	7,4	-61,6	4	8	4,2	4,2	35	-8,6	-0,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	27	55	0,0	20	140	8
12	7,25	40	3	39	-1,3	-1,8	-63,0	1	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,23	30	5	35	-1,2	-7,9	-60,8	4	9	4,2	4,2	35	-8,6	-0,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	27	55	0,0	20	140	8
15	3,75	30	1	6	-1,4	4,5	-70,5	0	6	4,2	4,2	6	-5,2	-0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	16	33	0,0	20	140	8
15	7,25	40	3	12	1,4	1,4	-71,9	1	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,26	30	5	6	-1,4	-4,8	-69,6	1	6	4,2	4,2	6	-5,2	-0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	16	33	0,0	20	140	8
16	3,75	1	1	30	0,4	-2,3	-18,8	3	4	4,2	4,2	30	2,6	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	23	0,0	20	140	8
16	7,25	30	3	42	-0,7	0,4	-19,2	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5	30	0,4	2,3	-18,2	3	4	4,2	4,2	30	2,6	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	23	0,0	20	140	8
17	3,75	1	1	62	1,0	-2,9	-12,7	8	7	4,2	4,2	62	3,3	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	29	0,0	20	140	8
17	7,25	30	3	62	0,7	-0,6	-12,4	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	62	0,2	2,9	-12,0	7	5	4,2	4,2	62	3,3	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	29	0,0	20	140	8
18	3,75	1	1	66	1,4	-2,6	-11,6	9	7	4,2	4,2	62	3,1	1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	27	0,0	20	140	8
18	7,25	30	3	66	0,5	-0,6	-11,3	0	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	66	-0,9	2,6	-10,9	7	6	4,2	4,2	62	3,1	1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	27	0,0	20	140	8
19	3,75	1	1	66	1,3	-1,8	-19,0	3	5	4,2	4,2	30	2,6	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	15	23	0,0	20	140	8
19	7,25	30	3	71	-0,4	-0,4	-20,7	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5	34	-0,4	2,3	-18,6	3	4	4,2	4,2	30	2,6	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	15	23	0,0	20	140	8
20	3,75	30	1	30	2,2	-7,6	-51,9	6	9	5,6	5,6	34	7,4	2,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	30	47	0,0	20	140	8
20	7,25	40	3	49	-1,4	1,3	-61,1	1	4	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,22	30	5	62	-4,8	6,6	-56,7	8	12	5,6	5,6	34	7,4	2,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	30	47	0,0	20	140	8
21	4,92	1	1	3	-0,6	2,0	-28,2	1	4	4,2	4,2	57	-1,4	-4,0	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	29	31	0,0	18	81	8
21	7,25	30	3	42	1,9	-0,5	-26,2	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	18	0	8
2.5	0,13	30	5	39	3,3	-2,3	-26,4	8	9	4,2	4,2	57	-1,4	-4,0	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	29	31	0,0	18	81	8
22	3,75	1	1	63	1,7	-1,0	-3,2	8	5	4,2	4,2	66	0,2	2,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	19	0,0	20	150	8
22	7,25	30	3	59	0,3	-0,7	-2,8	2	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02	30	5	66	-2,0	-0,1	-2,6	7	3	4,2	4,2	66	0,2	2,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	19	0,0	20	150	8
23	3,75	30	1	53	-2,0	-10,6	-19,9	21	13	5,6	5,6	57	10,9	-2,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	44	70	0,0	20	140	8
23	7,25	40	3	53	0,4	3,2	-19,4	2	3	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,13	30	5	53	1,9	12,4	-19,1	38	19	5,6	5,6	57	10,9	-2,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	44	70	0,0	20	140	8
25	6,08	1	1	3	-1,7	5,5	-20,4	19	14	3,9	3,9	3	-32,2	-5,6	0,5	5,1	5,1	1,1	0,5	142	649	1,2	18	24	8
25	7,25	30	3	27	-0,5	-2,9	-23,3	4	5	3,9	3,9	3	-32,2	-5,6	0,5	5,1	5,1	1,1	0,5	142	649	1,2	18	0	8
NoVer.	0,12	30	5	3	1,2	-4,0	-20,3	11	9	3,9	3,9	3	-32,2	-5,6	0,5	5,1	5,1	1,1	0,5	142	649	1,2	18	24	8
26	3,75	1	1	59	4,5	-0,8	-39,4	5	8	4,2	4,2	59	0,3	4,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	39	0,0	20	140	8
26	7,25	30	3	59	-1,1	-0,8	-39,0	0	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19	30	5	44	-4,8	-1,1	-37,2	7	10	4,2	4,2	59	0,3	4,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	39	0,0	20	140	8
27	3,75	1	1	30	0,4	-2,2	-18,4	3	4	4,2	4,2	30	2,6	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	23	0,0	20	140	8
27	7,25	30	3	39	-0,6	0,4	-19,6	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5	30	0,4	2,2	-17,8	3	4	4,2	4,2	30	2,6	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	23	0,0	20	140	8
28	3,75	1	1	62	0,6	-2,7	-11,3	7	6	4,2	4,2	62	3,2	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	28	0,0	20	140	8
28	7,25	30	3	66	0,4	-0,6	-11,5	0	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	62	0,2	2,6	-10,6	7	5	4,2	4,2	62	3,2	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	28	0,0	20	140	8
29	3,75	1	1	66	0,5	-2,7	-11,3	7	5	4,2	4,2	66	3,1	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	28	0,0	20	140	8
29	7,25	30	3	35	-0,7	0,2	-11,5	0	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	66	0,2	2,6	-10,6	7	5	4,2	4,2	66	3,1	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	28	0,0	20	140	8
30	3,75	1	1	59	2,4	-1,7	-17,2	6	7	4,2	4,2	34	3,1	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	27	0,0	20	140	8
30	7,25	30	3	10	-0,6	0,6	-31,0	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,15	30	5	59	-2,5	1,4	-16,6	6	6	4,2	4,2	34	3,1	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	27	0,0	20	140	8
31	3,75	1	1	63	3,2	-1,8	-18,7	9	9	4,2	4,2	59	1,8	3,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	24	29	0,0	20	140	8
31	7,25	30	3	30	0,4	1,0	-19,2	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09	30	5	63	-2,7	2,7	-18,1	10	9	4,2	4,2	59	1,8	3,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	24	29	0,0	20	140	8
32	3,75	1	1	63	3,0	-1,5	-13,4	9	8	4,2	4,2	63	1,9	3,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	25	29	0,0	20	140	8
32	7,25	30	3	31	-0,3	1,1	-14,8	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08	30	5	63	-2,8	2,4	-12,7	12	10	4,2	4,2	63	1,9	3,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	25	29	0,0	20	140	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	T	Sez	C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
Fin.	Final	r	Bas	o	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq			Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe		
Ctgθ	N/Nc	a	Alt	c	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	b	h		mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
33	3,75	1	1	35	-4,3	1,6	-13,0	15	11	4,2	4,2	35	-1,5	-4,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	35	0,0	20	140	8			
33	7,25	30	3	35	-1,1	0,3	-12,7	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8		
2.5	0,08	30	5	35	3,6	-1,5	-12,3	13	9	4,2	4,2	35	-1,5	-4,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	35	0,0	20	140	8			
34	3,75	1	1	35	-2,6	1,0	-18,5	5	6	4,2	4,2	3	-2,0	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	18	0,0	20	140	8			
34	7,25	30	3	35	-1,4	0,4	-18,3	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,09	30	5	13	-1,3	-1,4	-16,1	3	4	4,2	4,2	3	-2,0	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	18	0,0	20	140	8			
37	3,75	1	1	16	1,9	1,5	-18,5	4	5	4,2	4,2	30	2,6	-0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	23	0,0	20	140	8			
37	7,25	30	3	53	1,3	-0,5	-25,6	0	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,13	30	5	24	1,7	1,9	-24,8	3	5	4,2	4,2	30	2,6	-0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	23	0,0	20	140	8			
38	3,75	1	1	62	0,4	-2,7	-11,0	7	5	4,2	4,2	66	3,2	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	28	0,0	20	140	8			
38	7,25	30	3	39	-0,8	0,2	-11,1	0	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,06	30	5	62	0,2	2,7	-10,4	7	5	4,2	4,2	66	3,2	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	28	0,0	20	140	8			
39	3,75	1	1	66	0,4	-2,7	-12,1	7	5	4,2	4,2	62	3,1	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	27	0,0	20	140	8			
39	7,25	30	3	39	-1,0	0,2	-12,2	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,06	30	5	42	-0,2	-2,6	-12,1	6	5	4,2	4,2	62	3,1	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	27	0,0	20	140	8			
40	3,75	1	1	31	1,7	-1,5	-27,6	2	4	4,2	4,2	59	0,9	2,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	22	0,0	20	140	8			
40	7,25	30	3	42	1,8	-0,4	-18,4	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,14	30	5	42	2,8	-1,7	-18,1	8	8	4,2	4,2	59	0,9	2,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	22	0,0	20	140	8			
43	3,75	1	1	35	-3,4	1,0	-16,2	9	8	4,2	4,2	7	-2,1	-0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	14	18	0,0	20	140	8			
43	7,25	30	3	35	-1,8	0,3	-16,0	2	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,09	30	5	30	-1,4	1,6	-16,0	3	4	4,2	4,2	7	-2,1	-0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	14	18	0,0	20	140	8			
44	3,75	1	1	35	-3,1	1,0	-18,2	7	7	4,2	4,2	3	-2,1	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	18	0,0	20	140	8			
44	7,25	30	3	52	-1,7	0,4	-18,5	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,09	30	5	13	-1,6	-1,5	-15,0	4	5	4,2	4,2	3	-2,1	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	18	0,0	20	140	8			
47	3,75	1	1	7	-1,6	1,9	-19,8	4	5	4,2	4,2	39	-1,0	-3,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	20	29	0,0	20	140	8			
47	7,25	30	3	42	1,7	-0,4	-18,7	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,10	30	5	39	3,9	-0,7	-18,6	10	8	4,2	4,2	39	-1,0	-3,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	20	29	0,0	20	140	8			
48	3,75	1	1	63	3,2	-1,4	-5,4	14	8	4,2	4,2	66	3,1	1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	28	0,0	20	140	8			
48	7,25	30	3	63	1,4	-0,1	-5,2	4	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,03	30	5	66	-0,7	3,2	-5,1	12	7	4,2	4,2	66	3,1	1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	28	0,0	20	140	8			
49	3,75	1	1	59	3,2	-1,0	-17,2	8	7	4,2	4,2	30	2,8	1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	24	0,0	20	140	8			
49	7,25	30	3	38	2,1	-0,4	-17,4	2	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,09	30	5	38	4,1	-1,5	-17,1	13	10	4,2	4,2	30	2,8	1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	24	0,0	20	140	8			
52	3,75	1	1	35	-4,0	1,0	-16,6	12	9	4,2	4,2	3	-2,1	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	18	0,0	20	140	8			
52	7,25	30	3	52	-2,0	0,3	-15,8	2	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,09	30	5	62	-3,0	0,8	-17,8	7	6	4,2	4,2	3	-2,1	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	18	0,0	20	140	8			
53	3,75	1	1	35	-3,7	1,1	-17,7	10	8	4,2	4,2	3	-2,1	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	18	0,0	20	140	8			
53	7,25	30	3	35	-1,6	0,3	-17,4	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,09	30	5	13	-2,4	-1,5	-15,5	6	6	4,2	4,2	3	-2,1	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	18	0,0	20	140	8			
56	3,75	1	1	66	4,0	-1,8	-17,4	13	10	4,2	4,2	30	2,7	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	24	0,0	20	140	8			
56	7,25	30	3	63	1,7	-0,3	-17,3	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,09	30	5	42	3,1	-1,5	-16,3	9	8	4,2	4,2	30	2,7	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	24	0,0	20	140	8			
57	3,75	1	1	30	2,2	-3,1	-14,6	11	9	4,2	4,2	34	3,1	2,6	0,0	20,9	20,9	2,0	0,0	28	27	0,0	20	140	8			
57	7,25	30	3	34	0,4	-0,7	-14,8	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,08	30	5	30	-2,2	3,0	-14,0	11	9	4,2	4,2	34	3,1	2,6	0,0	20,9	20,9	2,0	0,0	28	27	0,0	20	140	8			
58	3,75	1	1	7	-2,4	-2,1	-12,7	9	8	4,2	4,2	3	0,9	-2,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	25	0,0	20	140	8			
58	7,25	30	3	7	-0,5	-1,5	-12,5	2	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,06	30	5	10	2,4	-0,7	-12,1	6	5	4,2	4,2	3	0,9	-2,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	25	0,0	20	140	8			
59	3,75	1	1	7	-2,2	-2,2	-11,5	9	8	4,2	4,2	27	-1,1	2,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	24	0,0	20	140	8			
59	7,25	30	3	7	-0,5	-1,6	-11,3	3	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,06	30	5	7	2,2	-0,7	-10,9	6	5	4,2	4,2	27	-1,1	2,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	24	0,0	20	140	8			
60	3,75	1	1	27	2,1	-3,1	-12,3	12	9	4,2	4,2	25	2,8	1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	24	25	0,0	20	140	8			
60	7,25	30	3	59	0,5	-1,0	-14,3	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,08	30	5	27	-2,0	2,3	-11,7	9	8	4,2	4,2	25	2,8	1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	24	25	0,0	20	140	8			
20	7,25	1	1	6	1,7	2,0	-7,0	9	7	4,2	4,2	13	-2,7	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	24	0,0	20	151	8			
20	10,95	30	3	12	0,3	-1,4	-6,9	3	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,04	30	5	3	-0,7	-3,5	-6,3	13	7	4,2	4,2	13	-2,7	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	24	0,0	20	151	8			
21	8,45	1	1	45	-2,2	0,5	-6,0	7	5	4,2	4,2	7	-3,6	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	32	0,0	20	99	8			
21	10,95	30	3	13	-0,4	-1,9	-6,5	6	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,03	30	5	7	0,2	-4,2	-6,3	15	7	4,2	4,2	7	-3,6	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	32	0,0	20	99	8			
25	7,25	1	1	30	-0,9	-2,9	-6,9	11	7	4,2	4,2	20	3,6	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	20	32	0,0	20	136	8			
25	10,45	30	3	59	-0,1	1,4	-5,3	4	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,04	30	5	27	0,5	4,1	-6,3	15	8	4,2	4,2	20	3,6	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	20	32	0,0	20	136	8			
26	7,25	1	1	21	1,9	-2,7	-7,2	12	8	4,2	4,2	23	3,4	1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	30	0,0	20	136	8			
26	10,45	30	3	38	1,0	0,5	-5,4	3	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,04	30	5	25	-0,8	3,9	-6,4	15	8	4,2	4,2	23	3,4	1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	30	0,0	20	136	8			
30	7,25	1	1	49	1,1	0,4	-4,2	4	3	4,2	4,2	34	0,4	1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	11	0,0	20	78	8			
30	9,45	30	3	30	0,4	-0,2	-3,0	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,03	30	5	49	-0,6	-0,6	-3,8	2	2	4,2	4,2	34	0,4	1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	11	0,0	20	78	8			
31	7,25	1	1	24	0,1	-0,5	-1,8	1	1	4,2	4,2	31	0,3	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	3	0,0	20	78	8			
31	9,35	30	3	25	0,0	-0,3	-1,7	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,01	30	5	63	-0,2	0,0	-1,5	0	0	4,2	4,2	31	0,3	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	3	0,0	20	78	8			
32	7,25	1	1	48	0,3	0,2	-1,5	1	1	4,2	4,2	63	-0,1	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	5	0,0	20	72	8			
32	9,35	30	3	12	0,0	0,2	-1,6	0	0	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,01	30	5	63	-0,2	0,0	-1,1	0	0	4,2	4,2	63	-0,1	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	5	0,0	20	72	8			
33	7,25	1	1	35	-1,1	0,9	-4,3	4	3	4,2	4,2	35	-1,3	-1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	16	0,0	20	72	8			
33	9,45	30	3	6	-0,3	0,4	-4,7	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8			
2.5	0,02	30	5	35	1,0	-0,6	-4,0	3	3	4,2	4,2	35	-1,3	-1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	16	0,0	20	72	8			

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz Fin.	Quota Iniz. Final	Tr at	Sez Bas	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Ctgθ	N/Nc		Alt		Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
34	7,25	1	1	21	1,0	-0,7	-7,2	3	3	4,2	4,2	31	1,3	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	11	0,0	20	77	8
34	9,45	30	3	21	0,7	-0,3	-7,0	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	31	0,1	0,5	-6,7	0	1	4,2	4,2	31	1,3	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	11	0,0	20	77	8
37	7,25	1	1	44	-2,9	0,3	-7,0	10	5	4,2	4,2	44	-0,5	-2,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	19	0,0	20	95	8
37	9,45	30	3	44	-1,9	0,1	-6,9	5	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	16	-0,3	-0,5	-8,3	0	1	4,2	4,2	44	-0,5	-2,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	19	0,0	20	95	8
40	7,25	1	1	63	-4,3	0,7	-9,2	15	9	4,2	4,2	35	1,1	3,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	27	0,0	20	95	8
40	9,45	30	3	39	2,2	0,2	-5,7	7	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	30	5	39	-0,9	0,9	-5,5	3	3	4,2	4,2	35	1,1	3,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	27	0,0	20	95	8
43	7,25	1	1	38	1,3	0,8	-6,2	4	4	4,2	4,2	66	2,7	-1,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	24	0,0	20	77	8
43	9,45	30	3	17	0,5	0,7	-7,1	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	45	1,3	1,6	-8,0	6	5	4,2	4,2	66	2,7	-1,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	24	0,0	20	77	8
44	7,25	1	1	53	1,4	0,6	-8,9	3	3	4,2	4,2	35	-2,6	-1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	23	0,0	20	77	8
44	9,45	30	3	45	-0,8	-1,0	-5,8	3	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	45	-0,4	-1,5	-5,7	4	3	4,2	4,2	35	-2,6	-1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	23	0,0	20	77	8
47	7,25	1	1	63	-4,3	-0,8	-7,6	20	10	3,6	3,6	35	1,0	4,8	-0,4	11,4	11,4	2,5	0,4	53	53	2,5	20	77	8
47	9,45	30	3	63	-2,8	-0,9	-7,4	12	7	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,5	20	0	8
2.5	0,04	30	5	49	-0,5	-1,5	-7,1	5	4	3,6	3,6	35	1,0	4,8	-0,4	11,4	11,4	2,5	0,4	53	53	2,5	20	77	8
49	7,25	1	1	3	2,2	0,9	-7,8	9	6	3,7	3,7	35	-1,1	2,1	0,4	20,1	20,1	2,0	0,4	32	31	2,2	20	77	8
49	9,45	30	3	59	-1,6	-0,1	-7,1	5	3	3,7	3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,2	20	0	8
2.5	0,04	30	5	3	0,3	-0,6	-7,5	1	1	3,7	3,7	35	-1,1	2,1	0,4	20,1	20,1	2,0	0,4	32	31	2,2	20	77	8
52	7,25	1	1	38	1,4	-0,1	-6,7	4	3	3,7	3,7	48	-0,9	-0,5	-0,4	20,1	20,1	2,0	0,4	27	24	2,2	20	77	8
52	9,45	30	3	38	0,9	0,1	-6,6	1	2	3,7	3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,2	20	0	8
2.5	0,04	30	5	48	-0,2	-0,3	-8,7	0	1	3,7	3,7	48	-0,9	-0,5	-0,4	20,1	20,1	2,0	0,4	27	24	2,2	20	77	8
53	7,25	1	1	20	1,7	-0,7	-7,2	6	4	3,6	3,6	49	-0,6	-1,3	0,4	20,1	20,1	2,0	0,4	26	24	2,3	20	77	8
53	9,45	30	3	20	1,1	-0,2	-7,0	2	2	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,3	20	0	8
2.5	0,04	30	5	21	0,3	0,4	-6,8	0	1	3,6	3,6	49	-0,6	-1,3	0,4	20,1	20,1	2,0	0,4	26	24	2,3	20	77	8
56	7,25	1	1	34	-1,2	-0,7	-7,3	4	3	3,6	3,6	38	-0,8	1,2	-0,4	20,1	20,1	2,0	0,4	31	27	2,4	20	77	8
56	9,45	30	3	66	-0,9	0,1	-7,5	1	2	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,4	20	0	8
2.5	0,04	30	5	6	0,2	-0,5	-7,5	0	1	3,6	3,6	38	-0,8	1,2	-0,4	20,1	20,1	2,0	0,4	31	27	2,4	20	77	8
57	7,25	1	1	24	0,7	-1,1	-4,8	4	3	3,7	3,7	21	1,6	1,4	-0,4	19,7	19,7	2,0	0,4	30	25	2,1	20	72	8
57	9,45	30	3	31	0,1	-0,4	-4,6	0	1	3,7	3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,1	20	0	8
2.5	0,02	30	5	24	-0,7	0,7	-4,5	3	3	3,7	3,7	21	1,6	1,4	-0,4	19,7	19,7	2,0	0,4	30	25	2,1	20	72	8
58	7,25	1	1	49	-0,5	0,3	-1,6	3	2	3,6	3,6	7	0,1	-0,4	0,4	19,3	19,3	2,0	0,4	25	22	2,4	20	72	8
58	9,35	30	3	66	-0,2	0,3	-1,5	1	1	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,4	20	0	8
2.5	0,01	30	5	49	0,2	0,1	-1,3	1	1	3,6	3,6	7	0,1	-0,4	0,4	19,3	19,3	2,0	0,4	25	22	2,4	20	72	8
59	7,25	1	1	59	0,5	0,3	-1,7	2	2	3,6	3,6	15	-0,3	-0,3	-0,4	19,3	19,3	2,0	0,4	25	21	2,4	20	72	8
59	9,35	30	3	59	0,2	0,2	-1,6	1	1	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,4	20	0	8
2.5	0,01	30	5	59	-0,2	0,1	-1,4	0	0	3,6	3,6	15	-0,3	-0,3	-0,4	19,3	19,3	2,0	0,4	25	21	2,4	20	72	8
60	7,25	1	1	38	-0,7	-0,8	-3,9	4	3	3,7	3,7	10	0,4	-1,7	0,4	11,4	11,4	2,5	0,4	30	30	2,2	20	72	8
60	9,45	30	3	20	-0,1	-0,5	-4,6	1	1	3,7	3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,2	20	0	8
2.5	0,03	30	5	6	0,8	0,8	-3,8	4	3	3,7	3,7	10	0,4	-1,7	0,4	11,4	11,4	2,5	0,4	30	30	2,2	20	72	8
21	0,00	1	1	31	-0,2	1,0	-9,0	1	2	4,2	4,2	31	-6,5	-1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	37	57	0,0	20	28	8
21	1,25	30	3	66	0,2	-1,0	-10,0	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	30	5	31	0,2	-2,2	-8,8	5	4	4,2	4,2	31	-6,5	-1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	37	57	0,0	20	28	8
25	0,00	1	1	25	-1,5	-1,5	-76,8	1	7	4,2	4,2	45	2,7	-2,1	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	20	21	0,0	18	90	8
25	2,50	30	3	25	1,5	-1,5	-76,7	1	7	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	18	0	8
2.5	0,37	30	5	45	2,1	2,3	-59,7	0	7	4,2	4,2	45	2,7	-2,1	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	20	21	0,0	18	90	8
21	3,75	1	1	59	-7,7	-4,2	-33,5	999	999	3,8	3,8	17	-33,9	-2,2	0,7	5,1	5,1	1,1	0,7	141	699	1,7	18	24	8
21	4,92	30	3	59	-3,1	-3,9	-33,5	10	12	3,8	3,8	17	-33,9	-2,2	0,7	5,1	5,1	1,1	0,7	141	699	1,7	18	0	8
NoVer.	0,21	30	5	39	-5,0	-4,2	-35,6	18	18	3,8	3,8	17	-33,9	-2,2	0,7	5,1	5,1	1,1	0,7	141	699	1,7	18	24	8
21	7,25	1	1	7	-1,4	4,6	-13,8	25	14	3,1	3,1	52	0,2	-6,5	-0,8	11,4	11,4	2,5	0,8	70	77	4,3	20	25	8
21	8,45	30	3	7	-0,4	4,0	-13,8	16	9	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0	0	4,3	20	0	8
2.5	0,07	30	5	7	1,2	3,2	-13,7	13	9	3,1	3,1	52	0,2	-6,5	-0,8	11,4	11,4	2,5	0,8	70	77	4,3	20	25	8
25	3,75	1	1	52	-6,1	-1,4	-37,6	13	13	4,2	4,2	35	-1,3	-11,9	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	56	94	0,0	18	81	8
25	6,08	30	3	57	1,3	0,8	-39,2	0	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	18	0	8
2.5	0,20	30	5	52	6,5	1,3	-37,2	14	14	4,2	4,2	35	-1,3	-11,9	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	56	94	0,0	18	81	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
1	2	1	1	1	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	2	4	3	2	2	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
3	6	5	3	3	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	4	8	7	4	4	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
5	10	9	5	5	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	6	12	11	6	6	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
7	14	13	7	7	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	8	16	15	8	8	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
9	18	17	9	9	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	10	20	19	10	10	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
11	22	21	11	11	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	12	24	23	12	12	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
13	26	25	13	13	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	14	28	27	14	14	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
15	30	29	15	15	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	16	32	31	16	16	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
17	34	33	17	17	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	18	36	35	18	18	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
19	38	37	19	19	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	20	40	39	20	20	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
21	42	220	21	21	1,25	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	22	44	43	22	22	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
23	46	45	23	23	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	24	48	47	24	24	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
25	50	221	25	25	2,50	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	26	52	51	26	26	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
27	54	53	27	27	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	28	56	55	28	28	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
29	58	57	29	29	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	30	60	59	30	30	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
31	62	61	31	31	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	32	64	63	32	32	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
33	66	65	33	33	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	34	68	67	34	34	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
35	70	69	35	35	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	36	72	71	36	36	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
37	74	73	37	37	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	38	76	75	38	38	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
39	78	77	39	39	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	40	80	79	40	40	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
41	82	81	41	41	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	42	84	83	42	42	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
43	86	85	43	43	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
45	90	89	45	45	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
47	94	93	47	47	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
49	98	97	49	49	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
51	102	101	51	51	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
53	106	105	53	53	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
55	110	109	55	55	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
57	114	113	57	57	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
59	118	117	59	59	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
61	120	430	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
63	116	137	58	73	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
65	138	139	74	75	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
67	140	114	76	57	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
69	108	110	54	55	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
71	88	90	44	45	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
73	92	94	46	47	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
75	102	100	51	50	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
77	82	80	41	40	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
79	86	84	43	42	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
81	70	72	35	36	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
83	64	62	32	31	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
85	48	50	24	25	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
87	52	54	26	27	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
89	46	24	23	12	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
91	24	22	12	11	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
93	26	20	13	10	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
95	18	6	9	3	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
97	42	28	21	14	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
99	30	16	15	8	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
101	14	10	7	5	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
103	38	32	19	16	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
105	60	54	30	27	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
107	36	34	18	17	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
109	58	56	29	28	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
111	78	76	39	38	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
113	48	44	24	22	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
115	68	66	34	33	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
117	88	86	44	43	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
119	106	104	53	52	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
121	114	112	57	56	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
123	98	94	49	47	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
125	94	96	47	48	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
127	4	6	2	3	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
129	8	10	4	5	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
131	38	36	19	18	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
133	143	52	65	26	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
135	221	144	25	64	2,50	2,50	1,50	2,60	1,50	2,60
137	145	220	63	21	1,25	1,25	1,50	2,60	1,50	2,60
139	146	143	67	65	2,50	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
142	148	4	2	2	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
144	150	8	4	4	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
146	152	12	6	6	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
148	154	16	8	8	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
150	156	24	12	12	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
152	158	32	16	16	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
154	160	36	18	18	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
156	162	40	20	20	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
158	164	44	22	22	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
160	166	224	25	25	6,08	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
162	168	54	27	27	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
164	170	58	29	29	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
166	172	62	31	31	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
168	174	66	33	33	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
170	176	74	37	37	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
172	178	78	39	39	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
174	180	86	43	43	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
176	182	94	47	47	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
178	184	98	49	49	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
180	186	106	53	53	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
182	188	114	57	57	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
184	190	118	59	59	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
186	165	156	23	12	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
188	156	155	12	11	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
190	148	149	2	3	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
192	154	150	8	4	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
194	162	157	20	15	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
196	164	163	22	21	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
198	182	179	47	40	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
200	158	153	16	7	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
202	168	161	27	19	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
204	176	171	37	30	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
206	159	152	17	6	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
208	169	160	28	18	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
210	177	170	38	29	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
212	183	178	48	39	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
214	182	183	47	48	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
216	162	161	20	19	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
218	191	186	60	53	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
220	167	162	26	20	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
222	224	193	25	64	6,08	6,08	1,50	2,60	1,50	2,60
224	173	172	32	31	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
226	174	173	33	32	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
228	180	175	43	34	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
230	185	181	52	44	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
232	191	190	60	59	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
234	189	188	58	57	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
236	187	184	56	49	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
238	195	222	63	21	4,92	4,92	1,50	2,60	1,50	2,60

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
44	88	87	44	44	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
46	92	91	46	46	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
48	96	95	48	48	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
50	100	99	50	50	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
52	104	103	52	52	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
54	108	107	54	54	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
56	112	111	56	56	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
58	116	115	58	58	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
60	120	119	60	60	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
62	118	446	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
64	137	138	73	74	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
66	139	140	75	76	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
68	106	108	53	54	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
70	110	112	55	56	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
72	90	92	45	46	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
74	100	98	50	49	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
76	104	102	52	51	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
78	84	82	42	41	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
80	68	70	34	35	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
82	72	74	36	37	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
84	66	64	33	32	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
86	50	143	25	65	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
88	40	38	20	19	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
90	22	2	11	1	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
92	20	4	10	2	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
94	44	26	22	13	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
96	28	18	14	9	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
98	16	8	8	4	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
100	40	30	20	15	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
102	32	14	16	7	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
104	54	38	27	19	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
106	34	12	17	6	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
108	56	36	28	18	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
110	76	58	38	29	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
112	126	78	62	39	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
114	66	48	33	24	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
116	86	68	43	34	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
118	104	88	52	44	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
120	120	106	60	53	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
122	94	124	47	61	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
124	112	98	56	49	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
126	2	4	1	2	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
128	6	8	3	4	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
130	14	12	7	6	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
132	50	42	25	21	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
134	143	122	65	66	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
136	144	145	64	63	2,50	1,25	1,50	2,60	1,50	2,60
138	221	146	25	67	2,50	2,50	1,50	2,60	1,50	2,60
141	147	2	1	1	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
143	149	6	3	3	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
145	151	10	5	5	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
147	153	14	7	7	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
149	155	22	11	11	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
151	157	30	15	15	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
153	159	34	17	17	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
155	161	38	19	19	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
157	163	222	21	21	4,92	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
159	165	46	23	23	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
161	167	52	26	26	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
163	169	56	28	28	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
165	171	60	30	30	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
167	173	64	32	32	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
169	175	68	34	34	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
171	177	76	38	38	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
173	179	80	40	40	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
175	181	88	44	44	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
177	183	96	48	48	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
179	185	104	52	52	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
181	187	112	56	56	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
183	189	116	58	58	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
185	191	120	60	60	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
187	155	147	11	1	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
189	147	148	1	2	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
191	149	150	3	4	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
193	157	154	15	8	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
195	163	192	21	66	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
197	165	164	23	22	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
199	153	151	7	5	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
201	161	158	19	16	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
203	171	168	30	27	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
205	179	176	40	37	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
207	160	159	18	17	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
209	170	169	29	28	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
211	178	177	39	38	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
213	153	152	7	6	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
215	150	151	4	5	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
217	161	160	19	18	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
219	172	171	31	30	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
221	172	167	31	26	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
223	173	166	32	25	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
225	166	194	25	65	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
227	175	174	34	33	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
229	181	180	44	43	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
231	186	185	53	52	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
233	190	189	59	58	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
235	188	187	57	56	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
237	184	182	49	47	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
239	193	195	64	63	6,08	4,92	1,50	2,60	1,50	2,60

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
240	192	162	66	20	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
242	194	192	65	66	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
244	196	194	67	65	6,08	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
246	197	223	68	21	8,45	8,45	1,50	2,60	1,50	2,60
249	198	162	20	20	7,25	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
251	200	166	25	25	7,25	10,45	1,50	2,60	1,50	2,60
253	202	171	30	30	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
255	204	173	32	32	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
257	206	175	34	34	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
259	208	179	40	40	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
261	210	181	44	44	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
263	212	184	49	49	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
265	214	186	53	53	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
267	216	188	57	57	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
269	218	190	59	59	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
271	219	214	60	53	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
273	209	206	43	34	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
275	213	210	52	44	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
277	205	204	33	32	9,45	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
279	204	203	32	31	9,35	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
281	218	217	59	58	9,35	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
283	207	202	37	30	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
285	211	208	47	40	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
287	215	212	56	49	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
294	200	199	25	21	10,45	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
296	201	198	26	20	10,45	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
302	220	41	21	21	0,00	1,25	1,50	2,60	1,50	2,60
304	222	42	21	21	3,75	4,92	1,50	2,60	1,50	2,60
306	224	50	25	25	3,75	6,08	1,50	2,60	1,50	2,60
308	431	432	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
310	433	118	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
312	447	448	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
314	449	116	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
241	194	167	65	26	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
243	224	196	25	67	6,08	6,08	1,50	2,60	1,50	2,60
245	192	197	66	68	7,25	8,45	1,50	2,60	1,50	2,60
247	166	163	25	21	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
250	199	223	21	21	8,45	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
252	201	167	26	26	7,25	10,45	1,50	2,60	1,50	2,60
254	203	172	31	31	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
256	205	174	33	33	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
258	207	176	37	37	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
260	209	180	43	43	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
262	211	182	47	47	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
264	213	185	52	52	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
266	215	187	56	56	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
268	217	189	58	58	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
270	219	191	60	60	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
272	206	205	34	33	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
274	210	209	44	43	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
276	214	213	53	52	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
278	203	202	31	30	9,35	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
280	217	216	58	57	9,35	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
282	219	218	60	59	9,45	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
284	208	207	40	37	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
286	212	211	49	47	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
288	216	215	57	56	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
295	199	198	21	20	10,95	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
297	200	201	25	26	10,45	10,45	1,50	2,60	1,50	2,60
303	221	49	25	25	0,00	2,50	1,50	2,60	1,50	2,60
305	223	163	21	21	7,25	8,45	1,50	2,60	1,50	2,60
307	430	431	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
309	432	433	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
311	446	447	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
313	448	449	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS x ESISTENTE

IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
							---------- kg/cmq ----------							---------- kg/cmq ----------				
1	3,75	2	-22,3	NO	0,5	20,4	-23,6	5,9	-77,7	11,8		3,6	2,5	-18,7	0,5	-77,7	11,8	
2	3,75	4	-0,6	SI	0,0	20,1	-16,2	14,3	-77,7	11,8		0,0	0,0	-7,5	5,4	-77,7	11,8	
3	3,75	6	-4,0	SI	0,2	20,0	-15,8	14,1	-77,7	11,8		0,0	0,1	-7,3	5,1	-77,7	11,8	
4	3,75	8	-34,4	NO	0,0	23,6	-26,0	7,6	-77,7	11,8		10,3	0,7	-20,8	1,0	-77,7	11,8	
5	3,75	10	-5,0	NO	0,3	18,7	-16,5	11,7	-77,7	11,8		2,0	3,9	-6,2	1,5	-77,7	11,8	
6	3,75	12	-5,3	SI	0,4	19,1	-17,0	11,9	-77,7	11,8		2,1	18,2	-16,4	11,9	-77,7	11,8	
7	3,75	14	-16,9	NO	0,3	11,9	-16,6	4,7	-77,7	11,8		1,3	18,1	-21,5	9,0	-77,7	11,8	
8	3,75	16	-82,8	NO	0,0	0,6	-48,1	0,9	-77,7	11,8								
9	3,75	18	0,0	NO	0,0	6,1	-6,1	6,1	-77,7	11,8								
10	3,75	20	0,0	NO	0,0	7,4	-7,4	7,4	-77,7	11,8								
11	3,75	22	-73,6	NO	0,0	2,7	-42,8	2,2	-77,7	11,8								
12	3,75	24	-73,8	NO	0,0	2,6	-42,9	2,9	-77,7	11,8								
13	3,75	26	0,0	NO	0,0	9,1	-9,2	9,2	-77,7	11,8								
14	3,75	28	0,0	SI	0,0	14,1	-14,3	14,3	-77,7	11,8								
15	3,75	30	-75,9	NO	0,0	12,8	-48,7	1,2	-77,7	11,8								
16	3,75	32	-21,7	NO	0,1	5,0	-17,2	2,3	-77,7	11,8								
17	3,75	34	-11,9	NO	0,0	8,4	-12,3	3,3	-77,7	11,8								
18	3,75	36	-14,3	NO	0,6	9,0	-12,3	3,6	-77,7	11,8		0,6	2,5	-11,0	0,7	-77,7	11,8	
20	3,75	40	-55,6	SI	6,4	0,0	-75,4	0,7	-77,7	11,8		8,1	0,0	-81,2	0,8	-77,7	11,8	
21	3,75	42	-27,0	NO	6,8	0,0	-68,3	1,8	-77,7	11,8								
22	3,75	44	-3,8	NO	3,7	0,0	-8,7	3,9	-77,7	11,8								
23	3,75	46	-4,2	NO	3,3	0,0	-48,1	1,8	-77,7	11,8								
24	3,75	48	0,0	NO	0,0	2,2	-2,4	2,4	-77,7	11,8		0,0	7,7	-7,7	7,7	-77,7	11,8	
25	3,75	50	-17,2	SI	10,9	0,1	-61,6	6,2	-77,7	11,8		0,1	6,2	-82,1	1,6	-77,7	11,8	
26	3,75	52	-45,2	NO								1,0	0,0	-67,0	1,4	-77,7	11,8	
27	3,75	54	-22,5	NO	0,1	12,0	-19,7	4,4	-77,7	11,8		1,6	0,7	-17,1	0,9	-77,7	11,8	
28	3,75	56	-11,8	NO	0,1	9,0	-12,6	3,8	-77,7	11,8								
29	3,75	58	-10,2	NO	0,1	8,9	-12,2	3,9	-77,7	11,8								
30	3,75	60	-9,9	NO	4,8	0,0	-64,5	2,8	-77,7	11,8								
31	3,75	62	-19,2	NO								2,6	0,0	-33,4	2,4	-77,7	11,8	
32	3,75	64	-7,6	NO								0,1	10,4	-34,5	9,1	-77,7	11,8	
33	3,75	66	-18,1	NO	0,4	9,8	-23,6	4,7	-77,7	11,8		1,2	14,6	-26,0	8,4	-77,7	11,8	
34	3,75	68	-22,3	NO	1,3	8,8	-25,0	2,9	-77,7	11,8		1,1	5,4	-23,6	3,2	-77,7	11,8	
35	3,75	70	0,0	NO								0,0	5,4	-7,8	7,8	-77,7	11,8	
36	3,75	72	0,0	NO								0,0	3,6	-5,3	5,3	-77,7	11,8	
37	3,75	74	-33,5	NO								5,1	0,0	-48,7	1,5	-77,7	11,8	
38	3,75	76	-11,3	NO	0,1	9,4	-12,5	4,0	-77,7	11,8								
39	3,75	78	-10,6	NO	0,2	17,1	-18,3	9,4	-77,7	11,8								
40	3,75	80	-30,1	NO								1,4	0,0	-54,9	0,7	-77,7	11,8	
41	3,75	82	0,0	NO								0,0	3,8	-5,5	5,5	-77,7	11,8	
42	3,75	84	0,0	NO								0,0	5,8	-8,4	8,4	-77,7	11,8	
43	3,75	86	-18,6	NO	1,1	8,2	-26,2	3,5	-77,7	11,8		0,8	10,5	-24,6	3,6	-77,7	11,8	
44	3,75	88	-23,5	NO	0,6	2,4	-25,7	3,0	-77,7	11,8		1,1	5,6	-24,8	4,2	-77,7	11,8	
45	3,75	90	0,0	NO								0,0	5,9	-8,6	8,6	-77,7	11,8	
46	3,75	92	0,0	NO								0,0	3,5	-5,1	5,1	-77,7	11,8	
48	3,75	96	-5,6	NO								1,7	0,0	-10,0	4,2	-77,7	11,8	
49	3,75	98	-21,4	NO	2,4	11,9	-26,2	4,5	-77,7	11,8		1,4	4,8	-32,3	2,2	-77,7	11,8	
50	3,75	100	0,0	NO								0,0	6,4	-9,2	9,2	-77,7	11,8	
51	3,75	102	0,0	NO								0,0	5,4	-7,8	7,8	-77,7	11,8	
52	3,75	104	-22,7	NO	1,7	8,2	-25,8	3,0	-77,7	11,8		1,1	6,7	-24,5	2,9	-77,7	11,8	
53	3,75	106	-20,4	NO	1,2	2,0	-23,1	2,6	-77,7	11,8		1,7	7,5	-23,1	4,1	-77,7	11,8	
54	3,75	108	0,0	NO								0,0	5,4	-7,8	7,8	-77,7	11,8	
55	3,75	110	0,0	NO								0,0	6,5	-9,4	9,4	-77,7	11,8	
56	3,75	112	-20,2	NO	1,0	11,2	-25,4	5,9	-77,7	11,8		0,9	1,4	-29,3	3,7	-77,7	11,8	
57	3,75	114	-20,2	NO	4,1	0,0	-22,8	3,3	-77,7	11,8		5,8	0,0	-22,8	3,3	-77,7	11,8	
58	3,75	116	-10,0	NO								6,3	0,0	-18,3	3,2	-77,7	11,8	
59	3,75	118	-14,4	NO								6,6	0,0	-18,1	3,1	-77,7	11,8	
60	3,75	120	-9,3	NO	5,8	0,0	-29,5	4,0	-77,7	11,8		5,9	0,0	-22,1	3,0	-77,7	11,8	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS x ESISTENTE

IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
							---------- kg/cmq ----------							---------- kg/cmq ----------				
1	7,25	147	0,0	SI	0,0	32,6	-32,9	32,9	-77,7	11,8		0,0	23,8	-25,9	25,9	-77,7	11,8	
2	7,25	148	0,0	SI								0,0	22,6	-32,8	32,8	-77,7	11,8	
3	7,25	149	0,0	SI								0,0	22,7	-33,0	33,0	-77,7	11,8	
4	7,25	150	0,0	SI	0,0	24,9	-25,2	25,2	-77,7	11,8		0,0	31,6	-34,4	34,4	-77,7	11,8	
5	7,25	151	0,0	SI	0,0	13,1	-19,0	19,0	-77,7	11,8		0,0	13,7	-19,9	19,9	-77,7	11,8	
6	7,25	152	0,0	SI	0,0	15,3	-22,2	22,2	-77,7	11,8		0,0	13,3	-19,2	19,2	-77,7	11,8	
7	7,25	153	0,0	SI	0,0	13,8	-20,0	20,0	-77,7	11,8		0,0	13,2	-19,2	19,2	-77,7	11,8	
8	7,25	154	0,0	SI	0,0	23,9	-24,1	24,1	-77,7	11,8								
11	7,25	155	0,0	SI	0,0	33,5	-33,8	33,8	-77,7	11,8								
12	7,25	156	0,0	SI	0,0	29,3	-29,6	29,6	-77,7	11,8								
15	7,25	157	0,0	SI	0,0	22,1	-22,3	22,3	-77,7	11,8								
16	7,25	158	0,0	SI	0,0	13,4	-19,4	19,4	-77,7	11,8								
17	7,25	159	0,0	SI	0,0	15,7	-22,7	22,7	-77,7	11,8								
18	7,25	160	0,0	SI	0,0	16,3	-23,7	23,7	-77,7	11,8		0,0	10,6	-11,5	11,5	-77,7	11,8	
21	7,25	163	-12,6	SI	1,0	26,7	-51,4	27,7	-77,7	11,8		0,5	12,6	-31,0	9,2	-77,7	11,8	
22	7,25	164	0,0	NO								0,0	5,0	-7,2	7,2	-77,7	11,8	
23	7,25	165	0,0	SI	0,0	33,2	-33,6	33,6	-77,7	11,8		0,0	11,4	-12,4	12,4	-77,7	11,8	
25	7,25	166	-8,3	SI	0,6	74,0	-108,5	104,3	-77,7	11,8		3,1	12,2	-23,6	12,0	-77,7	11,8	
26	7,25	167	-7,8	SI	0,3	18,3	-28,7	24,0	-77,7	11,8		2,9	17,8	-31,2	20,0	-77,7	11,8	
27	7,25	168	0,0	SI	0,0	13,7	-19,8	19,8	-77,7	11,8								
28	7,25	169	0,0	SI	0,0	16,5	-23,9	23,9	-77,7	11,8								
29	7,25	170	0,0	SI	0,0	16,4	-23,7	23,7	-77,7	11,8								
30	7,25	171	-1,4	SI	0,8	14,0	-27,7	18,4	-77,7	11,8		0,3	13,2	-14,9	12,9	-77,7	11,8	
31	7,25	172	-1,6	SI	0,3	13,8	-20,8	18,5	-77,7	11,8		0,0	8,3	-9,7	7,9	-77,7	11,8	
32	7,25	173	-1,4	SI	0,3	14,3	-21,0	19,8	-77,7	11,8		0,0	7,3	-8,5	6,9	-77,7	11,8	
33	7,25	174	-3,8	NO	1,4	10,1	-12,7	7,0	-77,7	11,8		0,7	12,1	-13,7	9,6	-77,7	11,8	
34	7,25	175	-4,8	NO	0,2	10,9	-18,1	9,2	-77,7	11,8								
37	7,25	176	-3,1	SI	0,5	15,1	-31,2	18,9	-77,7	11,8								
38	7,25	177	0,0	SI	0,0	16,4	-23,8	23,8	-77,7	11,8								
39	7,25	178	0,0	SI	0,0	16,5	-23,9	23,9	-77,7	11,8								
40	7,25	179	-12,8	SI	1,3	12,0	-27,4	19,4	-77,7	11,8								
43	7,25	180	-10,5	NO	0,1	11,6	-19,5	10,3	-77,7	11,8								
44	7,25	181	-11,0	NO	0,4	12,2	-20,1	11,4	-77,7	11,8								
47	7,25	182	-6,5	SI	1,2	17,3	-21,8	14,1	-77,7	11,8		2,3	20,3	-35,0	24,4	-77,7	11,8	
48	7,25	183	0,0	SI	0,0	14,8	-21,5	21,5	-77,7	11,8		0,0	20,1	-29,1	29,1	-77,7	11,8	
49	7,25	184	-7,0	NO	0,8	13,2	-17,8	10,2	-77,7	11,8								
52	7,25	185	-4,2	NO	0,2	11,4	-19,4	10,1	-77,7	11,8								
53	7,25	186	-5,1	NO	0,6	10,4	-17,0	8,3	-77,7	11,8								
56	7,25	187	-6,3	NO	0,4	12,7	-17,9	10,4	-77,7	11,8								
57	7,25	188	-4,5	NO	1,0	12,9	-15,7	10,7	-77,7	11,8		1,4	11,0	-13,9	8,7	-77,7	11,8	
58	7,25	189	-1,1	NO								0,1	10,1	-11,2	9,9	-77,7	11,8	
59	7,25	190	-1,4	NO								0,1	11,9	-13,1	11,6	-77,7	11,8	
60	7,25	191	-5,9	NO	1,0	11,2	-14,4	8,6	-77,7	11,8		0,4	10,8	-13,9	9,2	-77,7	11,8	
20	10,95	198	0,0	SI	0,0	18,0	-26,1	26,1	-77,7	11,8		0,0	6,8	-9,9	9,9	-77,7	11,8	
21	10,95	199	0,0	SI	0,0	21,0	-30,4	30,4	-77,7	11,8		0,0	7,7	-11,2	11,2	-77,7	11,8	
25	10,45	200	0,0	SI	0,0	21,2	-30,8	30,8	-77,7	11,8		0,0	10,2	-14,7	14,7	-77,7	11,8	
26	10,45	201	0,0	SI	0,0	20,1	-29,1	29,1	-77,7	11,8		0,0	10,5	-15,2	15,2	-77,7	11,8	
30	9,45	202	0,0	NO	0,0	5,7	-8,3	8,3	-77,7	11,8		0,0	2,8	-4,1	4,1	-77,7	11,8	
31	9,35	203	0,0	NO								0,0	1,8	-2,6	2,6	-77,7	11,8	
32	9,35	204	0,0	NO								0,0	2,3	-3,4	3,4	-77,7	11,8	
33	9,45	205	0,0	NO	0,0	5,9	-8,5	8,5	-77,7	11,8		0,0	3,4	-4,9	4,9	-77,7	11,8	
34	9,45	206	0,0	NO	0,0	6,2	-8,9	8,9	-77,7	11,8								
37	9,45	207	0,0	NO	0,0	6,1	-8,9	8,9	-77,7	11,8								
40	9,45	208	0,0	NO	0,0	7,6	-11,0	11,0	-77,7	11,8								
43	9,45	209	0,0	NO	0,0	6,9	-10,1	10,1	-77,7	11,8								
44	9,45	210	0,0	NO	0,0	6,7	-9,7	9,7	-77,7	11,8								
47	9,45	211	0,0	NO	0,0	7,6	-11,0	11,0	-77,7	11,8								
49	9,45	212	0,0	NO	0,0	7,1	-10,3	10,3	-77,7	11,8								
52	9,45	213	0,0	NO	0,0	7,0	-10,1	10,1	-77,7	11,8								
53	9,45	214	0,0	NO	0,0	6,7	-9,8	9,8	-77,7	11,8								
56	9,45	215	0,0	NO	0,0	7,0	-10,2	10,2	-77,7	11,8								
57	9,45	216	0,0	NO	0,0	6,5	-9,4	9,4	-77,7	11,8		0,0	3,0	-4,3	4,3	-77,7	11,8	
58	9,35	217	0,0	NO								0,0	2,9	-4,2	4,2	-77,7	11,8	
59	9,35	218	0,0	NO								0,0	3,8	-5,5	5,5	-77,7	11,8	
60	9,45	219	0,0	NO	0,0	6,5	-9,5	9,5	-77,7	11,8		0,0	3,2	-4,6	4,6	-77,7	11,8	
25	2,50	221	-42,6	SI	0,8	1,0	-121,3	1,5	-77,7	11,8		0,8	7,7	-121,5	1,1	-77,7	11,8	
21	4,92	222	-30,7	SI	0,0	59,4	-112,5	66,6	-77,7	11,8								
21	8,45	223	-7,5	SI								3,8	11,8	-23,7	12,2	-77,7	11,8	
25	6,08	224	-28,3	SI	1,4	38,6	-68,0	44,7	-77,7	11,8		1,7	26,0	-60,9	22,5	-77,7	11,8	

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

Filo Iniz./Fin. : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*

Cotg Θ : *Cotangente Angolo del puntone compresso*

Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*

SgmT : *Solo per le travi di fondazione:*
Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.

AmpC : *Solo per le travi di elevazione:*
Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.

N/Nc : *Solo per i pilastri:*
Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.

Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*

Sez B/H : *Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione*

Concio : *Numero del concio*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione*

GamRd : *Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.*

M Exd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)*

M Eyd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore Y*

N Ed : *Sforzo normale ultimo di calcolo*

x / d : *Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100*

ε_f% ε_c% (*100) : *deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)*

Area : *Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti*

V Exd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione X*

V Eyd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione Y*

T sdu : *Momento torcente ultimo di calcolo*

V Rxd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X*

V Ryd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y*

T Rd : *Momento torcente resistente ultimo delle staffe*

T Rld : *Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale*

Coe Cls : *Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

Coe Staf : *Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

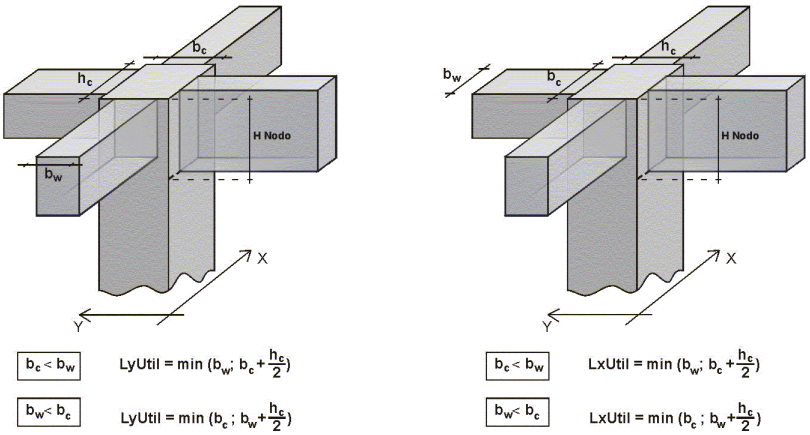
Alon : *Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)*

Staffe : *Passo staffe e lunghezza del tratto da armare*

Moltipl Ultimo : *Solo per le stampe di riverifica:*
Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato.



Filo N.ro : *Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo*

Quota (m) : *Quota in metri del nodo verificato*

Nodo3d N.ro : *Numerazione spaziale del nodo verificato*

Posiz. Pilastro : *Posizione del pilastro rispetto al nodo;* ***SUP*** *indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro;* ***INF*** *indica che il nodo verificato e l'estremo superiore del pilastro*

Int. : *Flag di nodo interno (SI=Interno X ed Y ; X=Solo Dir.X; Y=Solo Dir.Y; SP=Spigolo; NO=Esterno X o Y)*

Sez. : *Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo*

Rotaz : *Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo*

HNodo : *Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti*

fck : *Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo*

fy : *Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature*

LyUtil : *Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro*

AfX : *Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro*

LxUtil : *Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro*

AfY : *Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro*

Njbd (X/Y) : *Sforzo Normale associato al Taglio sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

Vjbd (X/Y) : *Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

VjbR (X/Y) : *Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

STATUS : *Esito della verifica del nodo.*
- *NON VER: si supera la resistenza della biella compressa; non è verificata la formula [7.4.8]*
- *ELASTICO: il nodo verifica e rimane in campo non fessurato; le armature sono progettate*

con la formula [7.4.10]
- FESSURATO: il nodo verifica e risulta fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.11] per i nodi interni e con la formula [7.4.12] per i nodi esterni

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica dei nodi non confinati per le strutture in calcestruzzo armato esistenti effettuate con il modello previsto:

nel caso di calcolo effettuato con la ntc2008 al punto della circolare 2/2/2009 C8.7.2.5 formule (8.7.2.2) e (8.7.2.3)
nel caso di calcolo effettuato con la ntc2018 al punto della circolare 21/1/2019 C8.7.2.3.5 formule (8.7.2.11) e (8.7.2.12)

Filo N.ro : *Numero del filo del nodo*

Quota : *Quota a cui si trova il nodo*

Nod3d N.ro : *Numerazione del nodo nel modello tridimensionale*

Nsup (t) : *Valore dello sforzo normale del pilastro superiore in tonnellate*

Coll Nodo : *Flag che segnala l'eventuale collasso*

TaglSup (t) : *Valore dello sforzo di taglio trasmesso dal pilastro superiore in tonnellate*

TrazAf (t) : *Sforzo di trazione delle barre superiori delle travi ancorate nel nodo dovuto all'eventuale momento negativo agente*

I successivi valori si riferiscono alla verifiche effettuata nelle direzioni rispettivamente X e Y del sistema locale del pilastro a cui il nodo appartiene:

SgmCo kg/cmq : *Tensione di compressione agente sul calcestruzzo del nodo*
SgmTr kg/cmq : *Tensione di trazione agente sul calcestruzzo del nodo, depurata dell'eventuale contributo del rinforzo*
RcLim kg/cmq : *Resistenza limite a compressione del calcestruzzo del nodo*
RtLim kg/cmq : *Resistenza limite di trazione del calcestruzzo del nodo*
DeltaRt kg/cmq : *Contributo del rinforzo alla Resistenza a trazione del nodo*

La verifica consiste nel verificare contemporaneamente:

- SgmComp < RcLim (in valore assoluto)

- SgmTraz < RtLim (in valore assoluto)

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tra	Sez	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	t	Bas	c	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
Ctgθ	AmpC		Alt																							
60	3,75	1	28	1	17	-2,7	0,0	0,0	28	1	1	17,2	3,1	3	0,0	3,5	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	6	6	0,0	10	56	8
59	3,75	/	40	3	17	-2,7	0,0	0,0	28	1	1	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	49	-1,9	0,0	0,0	28	1	0	17,2	3,1	27	0,0	-2,8	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	5	5	0,0	10	56	8
59	3,75	1	28	1	57	1,6	0,0	0,0	11	4	0	15,1	3,1	21	0,0	-2,5	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	4	0,0	10	57	8
58	3,75	/	40	3	57	1,6	0,0	0,0	11	4	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-0,9	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	21	0,0	-3,3	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	6	6	0,0	10	57	8
58	3,75		28	1	66	1,1	0,0	0,0	11	3	0	15,1	3,1	66	0,0	-2,5	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	4	0,0	10	53	8
73	3,75		40	3	34	1,0	0,0	0,0	11	3	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	49	-1,3	0,0	0,0	26	1	0	15,1	3,1	66	0,0	-3,2	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	5	6	0,0	10	53	8
73	3,75		28	1	49	-1,3	0,0	0,0	26	1	0	15,1	3,1	15	0,0	1,7	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	3	3	0,0	10	60	8
74	3,75		40	3	53	0,9	0,0	0,0	11	2	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	49	-0,7	0,0	0,0	11	2	0	3,1	9,1	17	0,0	0,8	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	3	0,0	20	60	8
74	3,75		28	1	53	1,0	0,0	0,0	21	1	0	3,1	9,1	49	0,0	1,7	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	3	6	0,0	20	60	8
75	3,75		40	3	17	1,2	0,0	0,0	21	1	0	3,1	9,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	1,00		70	5	17	1,2	0,0	0,0	21	1	0	3,1	9,1	53	0,0	-1,2	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	2	4	0,0	20	60	8
75	3,75		28	1	49	0,9	0,0	0,0	21	1	0	3,1	9,1	21	0,0	-1,3	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	2	5	0,0	20	60	8
76	3,75		40	3	49	0,9	0,0	0,0	10	2	0	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	17	0,8	0,0	0,0	10	2	0	17,2	3,1	21	0,0	-2,2	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	4	0,0	10	60	8
76	3,75		28	1	59	-2,2	0,0	0,0	28	1	0	17,2	3,1	37	0,0	3,0	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	5	5	0,0	10	53	8
57	3,75		40	3	38	1,2	0,0	0,0	10	3	0	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	38	1,2	0,0	0,0	10	3	0	17,2	3,1	66	0,0	-3,0	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	5	5	0,0	10	53	8
53	3,75		25	1	62	-5,3	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	62	0,0	11,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
54	3,75		30	3	38	9,5	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	41	0,0	-2,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	9	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	42	-13,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	41	0,0	-14,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
54	3,75		25	1	48	-13,1	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	59	0,0	12,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
55	3,75		30	3	30	4,4	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	35	0,0	-0,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	2	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-14,0	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
55	3,75		25	1	45	-14,7	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	45	0,0	14,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	30	0,0	10	70	8
56	3,75		30	3	49	10,5	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	45	0,0	2,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	11	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	57	-3,9	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	53	0,0	-10,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
44	3,75		25	1	62	-5,4	0,0	0,0	31	3	1	17,2	3,1	62	0,0	11,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
45	3,75		30	3	38	9,5	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	42	0,0	-2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	42	-13,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	38	0,0	-14,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
45	3,75		25	1	48	-13,5	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	63	0,0	12,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
46	3,75		30	3	53	4,9	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	48	0,0	0,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	0	1	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-12,4	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
46	3,75		25	1	45	-12,6	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	45	0,0	13,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
47	3,75		30	3	49	7,2	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	45	0,0	1,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	57	-10,3	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	57	0,0	-12,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
50	3,75		25	1	45	-14,6	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	45	0,0	14,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
49	3,75		30	3	49	10,4	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	45	0,0	2,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	57	-3,6	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	53	0,0	-10,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
51	3,75		25	1	48	-13,1	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	63	0,0	12,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
50	3,75		30	3	21	4,3	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	35	0,0	-0,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	2	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-14,0	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
52	3,75		25	1	62	-5,3	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	62	0,0	11,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
51	3,75		30	3	38	9,8	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	42	0,0	-2,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	9	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	48	-13,3	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	38	0,0	-14,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
41	3,75		25	1	45	-12,8	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	45	0,0	13,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
40	3,75		30	3	49	8,5	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	45	0,0	1,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	57	-6,9	0,0	0,0	31	3	2	17,2	3,1	53	0,0	-11,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	23	0,0	10	70	8
42	3,75		25	1	63	-13,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	63	0,0	12,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
41	3,75		30	3	38	4,8	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	63	0,0	0,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	0	1	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-12,5	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
43	3,75		25	1	45	-5,3	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	45	0,0	10,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
42	3,75		30	3	53	9,7	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	57	0,0	-2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	9	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	63	-13,6	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	53	0,0	-14,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
34	3,75		25	1	45	-4,8	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	45	0,0	10,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
35	3,75		30	3	53	9,2	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	57	0,0	-2,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	42	-13,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	57	0,0	-14,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
35	3,75		25	1	48	-13,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	44	0,0	12,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
36	3,75		30	3	38	4,7	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	47	0,0	0,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	0	1	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	52	-12,5	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
36	3,75		25	1	62	-12,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	61	0,0	13,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
37	3,75		30	3	66	8,4	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	62	0,0	1,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	42	-7,0	0,0	0,0	31	3	2	17,2	3,1	42	0,0	-11,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	23	0,0	10	70	8
32	3,75		25	1	49	-16,7	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	49	0,0	15,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	30	30	0,0	10	70	8
31	3,75		30	3	49	7,1	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	49	0,0	2,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	53	-9,6	0,0	0,0	30	5	2	15,1	3,1	53	0,0	-12,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
33	3,75		25	1	35	-7,6	0,0	0,0	31	4	2	17,2	3,1	35	0,0	14,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
32	3,75		30	3	44	10,9	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	63	0,0	-3,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	12	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	63	-17,5	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	59	0,0	-17,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	35	35	0,0	10	70	8
24	3,75		25	1	59	-4,3	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	55	0,0	10,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
25	3,75		30	3	56	9,4	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	44	0,0	-2,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	9	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	44	-14,1	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	43	0,0	-13,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
25	3,75		25	1	39	-14,5	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	39	0,0	11,9	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	27	21	0,0	10	70	8
65	3,75		30	3	39	-7,6	0,0	0,0	22	6	2	9,1	9,1	39	0,0	7,0	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	16	24	0,0	20	215	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	T		C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	r	Sez	o																					Staffe	
Ctgθ	AmpC	a t	Bas Alt	n c	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Pas	Lun	Fi
2.5	1,00		70	5	68	8,5	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	39	0,0	2,1	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	5	7	0,0	20	70	8
26	3,75		25	1	59	-7,3	0,0	0,0	30	4	2	15,1	3,1	59	0,0	3,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	7	7	0,0	10	70	8
27	3,75		30	3	62	-3,2	0,0	0,0	13	8	1	3,1	9,1	59	0,0	1,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	59	2,1	0,0	0,0	11	5	1	17,2	3,1	39	0,0	-0,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	2	2	0,0	10	70	8
20	3,75		25	1	39	2,2	0,0	0,0	12	5	1	15,1	3,1	59	0,0	2,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	4	4	0,0	10	70	8
19	3,75		30	3	39	2,1	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	39	0,0	-1,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	39	-3,9	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	35	0,0	-2,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	6	6	0,0	10	70	8
23	3,75		25	1	57	-9,8	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	21	0,0	10,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
12	3,75		30	3	45	5,4	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	45	0,0	-2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	9	0,0	20	400	8
2.19	1,00		70	5	13	-11,9	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	13	0,0	-11,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
11	3,75		25	1	21	-11,3	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	21	0,0	11,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
1	3,75		30	3	21	4,6	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	21	0,0	1,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	7	0,0	20	410	8
2.19	1,00		70	5	17	-10,3	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	13	0,0	-10,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
12	3,75		25	1	21	-11,2	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	21	0,0	10,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
11	3,75		30	3	21	4,5	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	21	0,0	1,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	410	8
2.19	1,00		70	5	17	-10,5	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	13	0,0	-10,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
10	3,75		25	1	21	-13,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	21	0,0	13,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
2	3,75		30	3	21	6,2	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	1,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	5	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	17	-10,9	0,0	0,0	31	5	3	17,2	3,1	17	0,0	-12,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
13	3,75		25	1	21	-12,6	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	21	0,0	12,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
10	3,75		30	3	17	5,5	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	0,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	17	-12,1	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	13	0,0	-12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
22	3,75		25	1	21	-9,7	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	21	0,0	11,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
13	3,75		30	3	52	6,5	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	13	0,0	-1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	17	-13,1	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	13	0,0	-13,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
9	3,75		25	1	21	-13,0	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	21	0,0	13,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
3	3,75		30	3	21	6,1	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	17	-10,8	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	13	0,0	-12,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
14	3,75		25	1	21	-12,6	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	19	0,0	12,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
9	3,75		30	3	21	5,4	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	0,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	17	-11,8	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	13	0,0	-12,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
21	3,75		25	1	21	-9,2	0,0	0,0	31	4	2	17,2	3,1	21	0,0	12,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
14	3,75		30	3	17	8,5	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	13	0,0	-3,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	12	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	17	-15,6	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	17	0,0	-14,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	30	0,0	10	70	8
8	3,75		25	1	21	-13,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	21	0,0	13,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
4	3,75		30	3	21	6,0	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	19	0,0	1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	410	8
2.19	1,00		70	5	17	-12,2	0,0	0,0	31	6	3	17,2	3,1	11	0,0	-13,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
15	3,75		25	1	21	-13,3	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	19	0,0	13,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
8	3,75		30	3	20	5,8	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	19	0,0	1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	410	8
2.19	1,00		70	5	17	-12,6	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	15	0,0	-13,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
20	3,75		25	1	20	-9,6	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	19	0,0	12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
15	3,75		30	3	10	6,6	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	16	0,0	-1,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	7	0,0	20	400	8
2.19	1,00		70	5	16	-14,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	12	0,0	-14,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
7	3,75		25	1	20	-11,9	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
5	3,75		30	3	20	5,2	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	1,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-9,5	0,0	0,0	31	4	2	17,2	3,1	12	0,0	-10,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
16	3,75		25	1	20	-14,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	20	0,0	14,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
7	3,75		30	3	20	6,4	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	20	0,0	0,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-13,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	12	0,0	-14,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
19	3,75		25	1	20	-14,0	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	20	0,0	14,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	29	0,0	10	70	8
16	3,75		30	3	20	6,3	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	20	0,0	0,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-13,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	16	0,0	-14,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
27	3,75		25	1	20	-14,5	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	20	0,0	14,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
19	3,75		30	3	20	6,3	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	20	0,0	0,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-13,6	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	12	0,0	-14,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
30	3,75		25	1	20	-9,4	0,0	0,0	30	5	2	15,1	3,1	20	0,0	13,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
27	3,75		30	3	16	8,0	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	16	0,0	-2,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	16	-16,2	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	12	0,0	-15,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
17	3,75		25	1	20	-11,7	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
6	3,75		30	3	20	5,3	0,0	0,0	24	5	1	3,1	9,1	20	0,0	1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-9,7	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	12	0,0	-10,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	22	0,0	10	70	8
18	3,75		25	1	20	-11,1	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
17	3,75		30	3	20	4,9	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	0,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-10,8	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	16	0,0	-11,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
28	3,75		25	1	20	-11,1	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
18	3,75		30	3	20	4,9	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	0,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-10,8	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	12	0,0	-11,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
29	3,75		25	1	20	-11,1	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
28	3,75		30	3	20	4,9	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	0,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-10,8	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	12	0,0	-11,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
38	3,75		25	1	20	-11,2	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
29	3,75		30	3	20	4,9	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	0,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	3	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-10,7	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	12	0,0	-11,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
39	3,75		25	1	20	-10,4	0,0	0,0	30	5	3	15,1	3,1	20	0,0	11,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
38	3,75		30	3	16	5,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	16	0,0	-0,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-11,1	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	16	0,0	-11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
62	3,75		25	1	20	-1,9	0,0	0,0	13	5	1	3,1	9,1	20	0,0	5,7	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	13	20	0,0	20	70	8
39	3,75		30	3	20	1,6	0,0	0,0	12	4	1	15,1	3,1	16	0,0	-2,5	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	6	4	0,0	10	140	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	T	Sez	C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	r	Bas	o								Area cmq														Staffe	
Ctgθ	AmpC	a t	Alt	n c	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	sup	inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Pas	Lun	Fi
2.5	1,00	70	5	16	-5,4	0,0	0,0	30	3	1	15,1	3,1	12	0,0	-7,6	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	17	13	0,0	10	70	8
24	3,75	3	1	21	-5,2	0,0	0,0	35	3	2	18,5	4,6	19	0,0	5,7	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	17	17	0,0	11	50	8
22	3,75	30	3	63	2,6	0,0	0,0	27	3	1	4,6	9,2	13	0,0	-0,4	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	1	2	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	7	-6,9	0,0	0,0	27	8	3	9,2	4,6	3	0,0	-6,2	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	19	19	0,0	11	50	8
33	3,75	3	1	25	-7,0	0,0	0,0	35	4	3	18,5	4,6	19	0,0	6,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	19	19	0,0	11	50	8
24	3,75	30	3	13	2,8	0,0	0,0	27	3	1	4,6	9,2	25	0,0	0,4	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	1	2	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	17	-5,4	0,0	0,0	35	3	2	18,5	4,6	13	0,0	-5,9	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	18	18	0,0	11	50	8
34	3,75	3	1	27	-9,5	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	27	0,0	9,6	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	29	0,0	11	50	8
33	3,75	30	3	27	4,5	0,0	0,0	27	6	2	4,6	9,2	27	0,0	0,6	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	2	3	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	7	-8,4	0,0	0,0	36	5	3	18,5	4,6	3	0,0	-9,2	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	27	27	0,0	11	50	8
43	3,75	3	1	21	-9,2	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	21	0,0	9,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
34	3,75	30	3	17	4,2	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	13	0,0	-0,6	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	2	3	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	17	-9,4	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	17	0,0	-9,4	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
44	3,75	3	1	27	-9,2	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	27	0,0	9,4	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
43	3,75	30	3	7	4,2	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	3	0,0	-0,6	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	2	3	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	7	-9,2	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	3	0,0	-9,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
52	3,75	3	1	25	-9,2	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	19	0,0	9,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
44	3,75	30	3	13	4,2	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	11	0,0	-0,6	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	2	3	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	13	-9,3	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	11	0,0	-9,4	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
53	3,75	3	1	31	-9,5	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	31	0,0	9,4	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
52	3,75	30	3	31	4,1	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	3	0,0	-0,5	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	1	3	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	3	-9,1	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	3	0,0	-9,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
60	3,75	3	1	25	-7,0	0,0	0,0	27	9	3	9,2	4,6	21	0,0	8,9	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	26	26	0,0	11	50	8
53	3,75	30	3	13	5,2	0,0	0,0	27	6	3	4,6	9,2	13	0,0	-1,1	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	3	6	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	13	-9,9	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	13	0,0	-9,9	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	29	30	0,0	11	50	8
57	3,75	6	1	20	-4,3	0,0	0,0	24	5	2	9,2	4,6	20	0,0	4,9	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	12	14	0,0	11	50	8
56	3,75	40	3	48	3,2	0,0	0,0	24	4	1	4,6	9,2	12	0,0	-1,0	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	2	5	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	6	-5,4	0,0	0,0	32	3	2	18,5	4,6	16	0,0	-5,4	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	13	15	0,0	11	50	8
47	3,75	6	1	20	-2,2	0,0	0,0	32	1	1	18,5	4,6	20	0,0	1,7	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	4	5	0,0	11	50	8
61	3,75	40	3	20	-1,6	0,0	0,0	17	4	1	4,6	9,2	16	0,0	-1,3	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	3	6	0,0	20	185	8
2.5	1,00	50	5	16	-2,0	0,0	0,0	32	1	1	18,5	4,6	16	0,0	-2,0	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	5	5	0,0	11	50	8
49	3,75	6	1	30	-6,1	0,0	0,0	32	4	2	18,5	4,6	30	0,0	5,5	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	13	15	0,0	11	50	8
47	3,75	40	3	30	2,9	0,0	0,0	24	4	1	4,6	9,2	30	0,0	1,1	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	3	5	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	10	-3,1	0,0	0,0	32	2	1	18,5	4,6	10	0,0	-4,5	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	11	12	0,0	11	50	8
56	3,75	6	1	24	-5,3	0,0	0,0	32	3	2	18,5	4,6	20	0,0	5,0	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	12	14	0,0	11	50	8
49	3,75	40	3	20	2,0	0,0	0,0	23	2	1	4,6	9,2	12	0,0	-0,7	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	2	4	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	12	-5,6	0,0	0,0	32	3	2	18,5	4,6	12	0,0	-5,1	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	12	14	0,0	11	50	8
47	3,75	6	1	39	-9,9	0,0	0,0	32	6	3	18,5	4,6	45	0,0	8,9	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	22	24	0,0	11	50	8
48	3,75	40	3	62	5,0	0,0	0,0	24	6	2	4,6	9,2	49	0,0	1,5	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	4	8	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	53	-5,1	0,0	0,0	24	6	2	9,2	4,6	53	0,0	-7,1	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	17	20	0,0	11	50	8
1	3,75	26	1	59	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
2	3,75	30	3	59	0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	1	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
2	3,75	26	1	59	-0,6	0,0	0,0	25	4	1	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
3	3,75	30	3	59	0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	1	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
3	3,75	26	1	59	-0,6	0,0	0,0	25	4	1	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
4	3,75	30	3	59	0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	59	0,0	0,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	1	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
4	3,75	26	1	59	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
5	3,75	30	3	39	0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	1	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
7	3,75	34	1	59	-3,2	0,0	0,0	27	14	6	6,2	4,6	59	0,0	3,4	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	19	39	0,0	20	24	8
6	3,75	40	3	39	1,6	0,0	0,0	23	9	3	4,6	4,6	39	0,0	-0,1	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	1	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-3,2	0,0	0,0	27	14	6	6,2	4,6	39	0,0	-3,4	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	19	39	0,0	20	24	8
19	3,75	26	1	59	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	6	0,0	20	24	8
18	3,75	30	3	59	0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	35	0,0	0,0	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	0	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,5	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,5	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	6	0,0	20	24	8
25	3,75	34	1	21	-0,4	0,0	0,0	25	2	1	6,2	6,2	21	0,0	0,7	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	4	7	0,0	20	24	8
21	3,75	40	3	17	0,4	0,0	0,0	25	2	1	6,2	6,2	13	0,0	-0,3	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	2	3	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	17	-1,4	0,0	0,0	25	6	2	6,2	6,2	17	0,0	-1,0	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	5	11	0,0	20	24	8
65	3,75	25	1	73	12,4	0,0	0,0	24	11	4	3,1	9,1	59	0,0	-7,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,7	15	15	2,3	10	70	8
26	3,75	30	3	73	11,8	0,0	0,0	22	10	3	9,1	9,1	59	0,0	-12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,7	25	25	2,3	10	75	8
2.19	1,00	70	5	59	-13,3	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	59	0,0	-17,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	35	36	0,0	10	70	8
65	3,75	33	1	21	-2,2	0,0	0,0	25	6	3	9,2	9,2	21	0,0	3,3	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	12	37	0,0	20	24	8
66	3,75	60	3	17	2,8	0,0	0,0	26	8	3	9,2	9,2	15	0,0	-0,1	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	0	1	0,0	20	552	8
2.5	1,00	24	5	17	-2,2	0,0	0,0	25	6	3	9,2	9,2	15	0,0	-3,3	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	12	38	0,0	20	24	8
25	2,50	25	1	13	-3,4	-0,1	-0,9	27	2	1	10,6	4,6	45	-0,1	6,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	14	20	2,3	18	70	8
64	2,50	30	3	13	4,0	0,0	-0,9	17	6	1	10,6	4,6	45	-0,1	4,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	11	15	2,3	18	55	8
2.5	1,00	70	5	45	4,3	0,1	-2,6	29	3	1	4,6	10,6	45	-0,1	3,1	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	7	10	2,3	18	70	8
64	2,50	25	1	13	6,9	0,0	1,2	24	5	2	4,6	10,6	25	1,0	3,4	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	10	11	2,3	18	70	8
63	1,25	30	3	13	6,9	0,0	0,0	25	5	2	4,6	10,6	31	1,2	0,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	5	9	2,3	18	79	8
2.5	1,00	70	5	49	5,5	0,2	-3,9	30	3	2	4,6	10,6	13	-0,3	-3,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	10	12	2,3	18	70	8
63	1,25	25	1	63	4,5	0,1	-2,0	28	3	1	4,6	10,6	63	1,1	-7,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	20	24	2,3	18	70	8
21	1,25	30	3	63	-8,4	-1,1	-2,0	27	6	2	10,6	4,6	63	1,1	-8,1	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	21	26	2,3	18	55	8
2.5	1,00	70	5	63	-8,8	-1,4	-2,0	27	6	2	10,6	4,6	63	1,1	-8,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	22	27	2,3	18	70	8
25	2,50	25	1	69	-3,9	-0,2	-3,5	31	2	1	10,6	4,6	45	-0,2	6,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	15	21	2,3	18	70	8
67	2,50	30	3	45	5,4	-0,1	-5,0	21	7	2	10,6	4,6	45	-0,2	5,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	12	16	2,3	18	35	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Co	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Fin.	Final	at	Bas	nc	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
Ctgθ	AmpC		Alt																							
2.5	1,00		70	5	45	5,4	0,2	-5,0	32	3	2	4,6	10,6	45	-0,2	3,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	9	12	2,3	18	70	8
67	2,50		25	1	56	6,2	0,0	-5,5	31	3	2	4,6	10,6	21	-2,2	1,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	10	17	2,3	18	70	8
65	3,75		30	3	24	5,7	2,7	-1,7	27	4	2	4,6	10,6	21	-2,2	-0,5	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	12	17	2,3	18	79	8
2.5	1,00		70	5	59	4,9	3,3	2,2	22	4	1	4,6	10,6	39	-1,7	-5,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	17	18	2,3	18	70	8
23	7,25		31	1	45	17,3	0,0	0,0	20	10	3	19,8	10,7	57	0,0	27,1	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	39	39	3,1	8	86	8
12	7,25		30	3	45	23,4	0,0	0,0	33	6	3	4,6	24,4	45	0,0	-9,0	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	13	29	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	45	-35,1	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7	45	0,0	-35,2	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	50	51	3,1	8	86	8
11	7,25		31	1	59	-35,7	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7	59	0,0	35,6	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	51	51	3,1	8	86	8
1	7,25		30	3	59	24,1	0,0	0,0	33	6	3	4,6	24,4	59	0,0	9,4	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	13	30	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	59	18,4	0,0	0,0	20	11	3	19,8	10,7	39	0,0	-27,0	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	39	39	3,1	8	86	8
12	7,25		31	1	59	-32,2	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7	59	0,0	29,1	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	42	42	3,1	8	86	8
11	7,25		30	3	39	9,6	0,0	0,0	33	3	1	4,6	24,4	63	0,0	3,0	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	4	10	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	35	-31,6	0,0	0,0	36	6	4	31,9	10,7	35	0,0	-29,0	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	41	42	3,1	8	86	8
1	7,25		3	1	49	5,1	0,0	0,0	19	12	3	6,2	4,6	53	0,0	3,7	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	12	12	0,0	12	50	8
2	7,25		30	3	53	-2,2	0,0	0,0	16	8	2	3,1	7,7	45	0,0	-2,9	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	9	15	0,0	20	470	8
2.4	1,00		50	5	49	-4,9	0,0	0,0	30	5	2	12,3	4,6	45	0,0	-4,0	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	12	13	0,0	12	50	8
2	7,25		3	1	57	-3,0	0,0	0,0	30	3	1	12,3	4,6	53	0,0	2,2	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	7	7	0,0	12	50	8
3	7,25		30	3	57	1,0	0,0	0,0	25	1	1	3,1	7,7	57	0,0	1,2	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	4	6	0,0	20	470	8
2.4	1,00		50	5	45	-3,0	0,0	0,0	30	3	1	12,3	4,6	45	0,0	-2,2	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	7	7	0,0	12	50	8
3	7,25		3	1	57	-4,8	0,0	0,0	30	4	2	12,3	4,6	53	0,0	3,8	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	12	12	0,0	12	50	8
4	7,25		30	3	45	-1,9	0,0	0,0	16	7	1	3,1	7,7	53	0,0	2,7	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	8	14	0,0	20	470	8
2.4	1,00		50	5	45	-5,6	0,0	0,0	22	10	3	6,2	4,6	45	0,0	-3,6	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	11	11	0,0	12	50	8
8	7,25		31	1	34	-36,8	0,0	0,0	36	8	4	31,9	10,7	30	0,0	37,4	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	53	54	3,1	8	86	8
4	7,25		30	3	30	25,2	0,0	0,0	33	7	4	4,6	24,4	34	0,0	7,9	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	11	26	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	34	16,9	0,0	0,0	20	10	3	19,8	10,7	6	0,0	-27,7	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	40	40	3,1	8	86	8
15	7,25		31	1	34	-32,4	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7	30	0,0	31,0	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	44	45	3,1	8	86	8
8	7,25		30	3	6	11,4	0,0	0,0	33	3	2	4,6	24,4	6	0,0	-2,1	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	3	7	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	6	-33,8	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7	6	0,0	-31,6	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	45	45	3,1	8	86	8
20	7,25		31	1	30	-20,5	0,0	0,0	29	7	3	19,8	10,7	28	0,0	29,7	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	42	43	3,1	8	86	8
15	7,25		30	3	10	20,0	0,0	0,0	33	5	3	4,6	24,4	10	0,0	-5,4	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	8	17	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	10	-34,0	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7	10	0,0	-34,9	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	50	50	3,1	8	86	8
21	7,25		25	1	53	-8,2	0,0	0,0	24	7	2	9,1	3,1	38	0,0	8,1	0,0	41,2	44,3	5,0	1,2	18	14	4,5	10	70	8
66	7,25		30	3	67	6,8	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	38	0,0	5,5	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	12	19	0,0	20	215	8
2.5	1,00		70	5	38	8,4	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	38	0,0	2,9	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	7	10	0,0	20	70	8
22	7,25		3	1	48	-1,9	0,0	0,0	30	2	1	12,3	4,6	41	0,0	1,4	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	4	4	0,0	12	50	8
21	7,25		30	3	62	-1,6	0,0	0,0	16	6	1	3,1	7,7	61	0,0	-0,9	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	3	5	0,0	20	470	8
2.4	1,00		50	5	62	-3,4	0,0	0,0	30	3	2	12,3	4,6	61	0,0	-1,9	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	6	6	0,0	12	50	8
23	7,25		3	1	38	-3,3	0,0	0,0	22	6	2	6,2	4,6	38	0,0	2,4	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	8	8	0,0	12	50	8
22	7,25		30	3	66	2,1	0,0	0,0	25	3	1	3,1	7,7	62	0,0	-1,6	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	5	8	0,0	20	470	8
2.4	1,00		50	5	66	-3,0	0,0	0,0	30	3	1	12,3	4,6	66	0,0	-2,7	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	8	8	0,0	12	50	8
47	7,25		25	1	34	-6,2	0,0	0,0	24	5	2	9,1	3,1	34	0,0	7,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	15	15	0,0	10	70	8
40	7,25		30	3	71	4,0	0,0	0,0	24	3	1	3,1	9,1	6	0,0	-1,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	10	-9,5	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	6	0,0	-8,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	17	17	0,0	10	70	8
7	7,25		25	1	34	-9,7	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	30	0,0	8,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	16	0,0	10	70	8
5	7,25		30	3	30	5,0	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	34	0,0	2,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	11	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	34	4,3	0,0	0,0	13	10	2	9,1	3,1	6	0,0	-5,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	11	11	0,0	10	70	8
16	7,25		25	1	34	-10,3	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1	30	0,0	9,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	20	0,0	10	70	8
7	7,25		30	3	6	4,6	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	30	0,0	1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	6	-8,9	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	6	0,0	-9,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
19	7,25		25	1	34	-10,1	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	30	0,0	9,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	20	0,0	10	70	8
16	7,25		30	3	30	4,2	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	6	0,0	-1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	6	-10,3	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1	6	0,0	-9,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	20	0,0	10	70	8
27	7,25		25	1	34	-10,4	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1	30	0,0	9,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	20	0,0	10	70	8
19	7,25		30	3	34	4,2	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	30	0,0	1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	6	-9,8	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	6	0,0	-9,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
30	7,25		25	1	30	-9,7	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	30	0,0	9,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
27	7,25		30	3	10	4,6	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	10	0,0	-1,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	10	-10,5	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1	10	0,0	-10,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	20	0,0	10	70	8
37	7,25		25	1	30	-8,4	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	20	0,0	8,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	16	0,0	10	70	8
30	7,25		30	3	52	3,8	0,0	0,0	24	3	1	3,1	9,1	16	0,0	-1,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	16	-9,1	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	16	0,0	-8,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	16	0,0	10	70	8
40	7,25		25	1	30	-9,5	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	30	0,0	8,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	17	0,0	10	70	8
37	7,25		30	3	34	3,2	0,0	0,0	23	3	1	3,1	9,1	30	0,0	1,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	10	-8,2	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	10	0,0	-7,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	16	0,0	10	70	8
17	7,25		25	1	66	-8,7	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	62	0,0	8,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	16	0,0	10	70	8
6	7,25		30	3	66	5,7	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	66	0,0	2,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	11	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	66	4,8	0,0	0,0	13	12	2	9,1	3,1	6	0,0	-6,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	12	0,0	10	70	8
18	7,25		25	1	66	-6,9	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	30	0,0	6,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	12	0,0	10	70	8
17	7,25		30	3	38	2,5	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	6	0,0	-1,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	38	-7,5	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	6	0,0	-6,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	13	13	0,0	10	70	8
28	7,25		25	1	66	-7,3	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	30	0,0	6,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	13	13	0,0	10	70	8
18	7,25		30	3	66	2,8	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	66	0,0	1,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	38	-6,9	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	6	0,0	-6,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	13	13	0,0	10	70	8
29	7,25		25	1	66	-7,2	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	30	0,0	6,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	13	13	0,0	10	70	8
28	7,25		30	3	66	2,6	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	38	0,0	-1,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	38	-7,0	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	6	0,0	-6,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	13	13	0,0	10	70	8
38	7,25		25	1	66	-7,1	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	30	0,0	6,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	13	13	0,0	10	70	8
29	7,25		30	3	38	2,7	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	6	0,0	-1,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	430	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Co	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Fin.	Final	at	Bas	nc	Comb	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Comb	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe		
Ctgθ	AmpC		Alt			(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	sup	inf		(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
2.19	1,00		70	5	38	-7,1	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	6	0,0	-6,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	13	13	0,0	10	70	8
39	7,25		25	1	66	-7,8	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	30	0,0	6,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	13	13	0,0	10	70	8
38	7,25		30	3	66	2,5	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	30	0,0	1,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	38	-6,6	0,0	0,0	32	3	1	18,2	3,1	38	0,0	-6,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	12	0,0	10	70	8
48	7,25		25	1	38	4,6	0,0	0,0	13	11	2	9,1	3,1	62	0,0	6,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	12	0,0	10	70	8
39	7,25		30	3	38	5,5	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	38	0,0	-2,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	11	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	38	-8,5	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	6	0,0	-7,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	16	0,0	10	70	8
7	7,25		26	1	42	-1,6	0,0	0,0	26	9	4	4,6	4,6	38	0,0	1,2	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	9	14	0,0	20	24	8
6	7,25		30	3	42	0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	62	0,0	-0,7	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	5	8	0,0	20	522	8
2.5	1,00		24	5	62	-1,6	0,0	0,0	26	9	4	4,6	4,6	62	0,0	-1,2	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	9	14	0,0	20	24	8
47	7,25		26	1	52	-2,4	0,0	0,0	26	13	6	4,6	4,6	52	0,0	1,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	12	18	0,0	20	24	8
48	7,25		30	3	48	1,0	0,0	0,0	25	6	2	4,6	4,6	44	0,0	-1,2	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	9	14	0,0	20	522	8
2.5	1,00		24	5	63	-2,4	0,0	0,0	26	14	6	4,6	4,6	48	0,0	-1,8	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	13	20	0,0	20	24	8
4	7,25		26	1	57	-1,5	0,0	0,0	26	9	4	4,6	4,6	57	0,0	1,2	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	9	14	0,0	20	24	8
5	7,25		30	3	57	0,6	0,0	0,0	25	4	2	4,6	4,6	53	0,0	0,7	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	5	8	0,0	20	522	8
2.5	1,00		24	5	45	-1,7	0,0	0,0	26	9	4	4,6	4,6	45	0,0	-1,2	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	9	13	0,0	20	24	8
20	7,25		34	1	38	-1,5	0,0	0,0	23	9	3	4,6	4,6	38	0,0	1,1	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	6	13	0,0	20	24	8
19	7,25		40	3	42	0,4	0,0	0,0	23	2	1	4,6	4,6	37	0,0	0,4	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	2	5	0,0	20	522	8
2.5	1,00		24	5	66	-1,1	0,0	0,0	23	6	2	4,6	4,6	66	0,0	-0,9	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	5	11	0,0	20	24	8
19	7,25		34	1	42	-1,5	0,0	0,0	23	9	3	4,6	4,6	38	0,0	1,3	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	7	14	0,0	20	24	8
18	7,25		40	3	42	0,6	0,0	0,0	23	3	1	4,6	4,6	38	0,0	0,6	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	3	6	0,0	20	522	8
2.5	1,00		24	5	62	-1,5	0,0	0,0	23	8	3	4,6	4,6	61	0,0	-1,2	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	7	14	0,0	20	24	8
60	7,25		35	1	25	-5,8	-7,3	-1,5	15	5	1	4,6	4,6	51	-2,6	5,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	17	6,8	20	106	8
53	7,25		40	3	7	4,8	2,9	1,7	10	6	1	4,6	4,6	51	-2,6	1,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	5	17	6,8	20	358	8
2.5	1,00		106	5	13	-5,7	-3,7	1,4	11	7	1	4,6	4,6	51	-2,6	-3,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	17	6,8	20	106	8
31	7,25		7	1	35	-6,8	0,0	0,0	17	13	3	4,6	4,6	35	0,0	5,6	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	11	23	2,3	20	60	8
30	7,25		40	3	35	3,5	0,0	0,0	17	7	1	4,6	4,6	35	0,0	2,4	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	5	10	2,3	20	450	8
2.5	1,00		60	5	63	-4,5	0,0	0,0	17	9	2	4,6	4,6	63	0,0	-4,5	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	9	19	2,3	20	60	8
26	7,25		25	1	24	-10,5	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1	24	0,0	8,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	17	17	0,0	10	70	8
20	7,25		30	3	6	-4,4	0,0	0,0	13	11	2	3,1	9,1	12	0,0	-2,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	6	-15,6	0,0	0,0	24	13	5	9,1	3,1	12	0,0	-10,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	20	0,0	10	70	8
31	7,25		25	1	6	5,2	0,0	0,0	13	13	2	9,1	3,1	30	0,0	9,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	18	18	0,0	10	70	8
26	7,25		30	3	6	8,4	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	6	0,0	-2,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	11	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	10	-10,4	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1	6	0,0	-11,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	23	0,0	10	70	8
25	6,08		25	1	31	-14,2	-0,5	12,3	19	13	3	10,6	4,6	31	-0,7	18,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	43	59	2,3	18	70	8
64	6,08		30	3	31	-13,6	-0,3	12,3	19	13	3	10,6	4,6	31	-0,7	17,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	39	53	2,3	18	55	8
2.5	1,00		70	5	31	6,8	0,3	12,3	14	8	1	4,6	10,6	31	-0,7	15,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	36	48	2,3	18	70	8
32	7,25		25	1	3	3,8	0,0	0,0	13	9	1	9,1	3,1	27	0,0	8,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	16	0,0	10	70	8
25	7,25		30	3	3	-4,4	0,0	0,0	13	11	2	3,1	9,1	3	0,0	-4,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	9	19	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	31	5,5	0,0	0,0	11	14	2	18,2	3,1	3	0,0	-9,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	20	0,0	10	70	8
32	7,25		7	1	49	-3,2	0,0	0,0	17	6	1	4,6	4,6	49	0,0	3,7	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	7	15	2,3	20	60	8
31	7,25		40	3	53	1,7	0,0	0,0	16	3	1	4,6	4,6	53	0,0	-1,5	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	3	6	2,3	20	450	8
2.5	1,00		60	5	53	-6,3	0,0	0,0	17	12	3	4,6	4,6	53	0,0	-4,6	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	9	19	2,3	20	60	8
25	7,25		25	1	57	-6,5	0,0	0,0	24	6	2	9,1	3,1	53	0,0	7,0	0,0	41,2	44,3	5,0	1,2	16	12	4,5	10	70	8
65	7,25		30	3	59	7,4	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	53	0,0	5,0	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	11	17	0,0	20	215	8
2.5	1,00		70	5	59	8,7	0,0	0,0	24	7	3	3,1	9,1	53	0,0	3,0	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	7	11	0,0	20	70	8
33	7,25		35	1	35	-7,6	-1,6	0,5	12	8	1	4,6	4,6	21	-2,8	4,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	18	6,8	20	106	8
32	7,25		40	3	44	5,3	-0,3	-0,7	14	5	1	4,6	4,6	21	-2,8	0,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	5	18	6,8	20	358	8
2.5	1,00		106	5	63	-5,9	0,3	-1,5	14	5	1	4,6	4,6	21	-2,8	-4,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	18	6,8	20	106	8
34	7,25		35	1	27	-7,3	1,7	-1,2	14	7	1	4,6	4,6	27	1,3	6,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	15	6,8	20	106	8
33	7,25		40	3	30	4,7	-0,5	-0,9	14	4	1	4,6	4,6	21	1,9	1,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	4	12	6,8	20	358	8
2.5	1,00		106	5	7	-4,9	1,8	1,5	11	6	1	4,6	4,6	7	-1,0	-5,7	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	8	13	6,8	20	106	8
43	7,25		35	1	52	-7,4	-1,5	0,8	12	8	1	4,6	4,6	19	-1,0	6,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	8	14	6,8	20	106	8
34	7,25		40	3	17	2,7	-1,2	1,1	10	3	0	4,6	4,6	20	-1,0	1,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	3	7	6,8	20	358	8
2.5	1,00		106	5	13	-6,9	-2,2	1,3	11	8	1	4,6	4,6	17	0,9	-6,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	8	14	6,8	20	106	8
44	7,25		35	1	27	-7,4	-0,4	-1,7	14	7	1	4,6	4,6	27	0,1	6,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	8	14	6,8	20	106	8
43	7,25		40	3	39	2,8	2,4	2,0	9	4	0	4,6	4,6	43	-1,3	0,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	3	8	6,8	20	358	8
2.5	1,00		106	5	38	-7,4	-0,6	2,2	11	9	1	4,6	4,6	7	-0,1	-6,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	8	14	6,8	20	106	8
52	7,25		35	1	53	-7,4	-3,9	0,5	12	8	1	4,6	4,6	45	2,3	2,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	15	6,8	20	106	8
44	7,25		40	3	56	2,6	-1,5	0,5	11	3	0	4,6	4,6	45	2,3	-1,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	5	15	6,8	20	358	8
2.5	1,00		106	5	13	-7,6	-2,1	1,3	11	9	1	4,6	4,6	45	2,3	-6,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	15	6,8	20	106	8
53	7,25		35	1	30	-5,2	0,4	-1,5	15	5	1	4,6	4,6	31	1,3	5,7	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	8	13	6,8	20	106	8
52	7,25		40	3	7	2,9	0,7	1,7	9	4	0	4,6	4,6	20	1,9	0,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	4	12	6,8	20	358	8
2.5	1,00		106	5	3	-7,5	1,0	1,9	11	9	1	4,6	4,6	3	-1,2	-6,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	8	14	6,8	20	106	8
60	7,25		35	1	7	-5,2	-4,1	1,9	10	6	1	4,6	4,6	13	-3,3	4,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	21	6,8	20	106	8
59	7,25		40	3	59	5,9	-1,8	-0,8	14	6	1	4,6	4,6	13	-3,3	0,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	21	6,8	20	358	8
2.5	1,00		106	5	34	-8,2	-3,8	-1,2	14	8	1	4,6	4,6	13	-3,3	-3,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	11	21	6,8	20	106	8
59	7,25		35	1	7	-7,1	4,8	1,6	11	8	1	4,6	4,6	35	-0,4	5,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	13	6,8	20	106	8
58	7,25		40	3	6	1,6	5,2	1,7	7	3	0	4,6	4,6	45	0,5	-0,7	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	2	3	6,8	20	358	8
2.5	1,00		106	5	63	-7,1	-2,5	-0,4	13	7	1	4,6	4,6	59	0,4	-5,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	13	6,8	20	106	8
58	7,25		35	1	17	-7,8	4,0	1,2	12	9	1	4,6	4,6	6	3,4	7,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	12	21	6,8	20	106	8
57	7,25		40	3	35	7,0	-3,1	1,4	11	8	1	4,6	4,6	6	3,4	2,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	21	6,8	20	358	8
2.5	1,00		106	5	39	6,6	-6,0	1,3	11	8	1	4,6	4,6	6	3,4	-1,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	21	6,8	20	106	8
57	7,25		35	1	34	-6,4	6,5	-1,5	14	6	1	4,6	4,6	66	2,7	6,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	17	6,8	20	106	8
56	7,25		40	3	10	5,3	-4,6	1,8	11	7	1	4,6	4,6	66	2,7	1,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	5	17	6,8	20	358	8
2.5	1,00		106	5	6	-5,8	-1,5	1,6	11	7	1	4,6	4,6	66	2,7	-2,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	17	6,8	20	106	8
56	7,25		35	1	24	-5,4	0,4	-2,6	16	4	1	4,6	4,6	16	-2,0	2,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	8	13	6,8	20	106	8
49	7,25		40	3	16	2,9	2,9	2,7	8	4	0	4,6	4,6	16	-2,0	-1,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	4	13	6,8	20	358	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz.	Quota Iniz.	T	Sez	C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Fin.	Final	r	Bas	o								Area cmq													Staffe	
Ctgθ	AmpC	a t	Alt	n c	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	sup	inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Pas	Lun	Fi
2.5	1,00		106	5	12	-7,0	4,8	2,4	11	9	1	4,6	4,6	12	-2,0	-6,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	14	6,8	20	106	8
49	7,25		35	1	34	-8,1	-2,7	-2,3	15	7	1	4,6	4,6	53	-4,9	3,7	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	11	31	6,8	20	106	8
47	7,25		40	3	63	1,8	-2,9	2,2	7	3	0	4,6	4,6	53	-4,9	-0,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	31	6,8	20	358	8
2.5	1,00		106	5	6	-8,9	0,4	1,4	12	10	1	4,6	4,6	53	-4,9	-5,2	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	11	31	6,8	20	106	8
63	4,92		25	1	25	6,5	0,1	13,5	12	8	1	4,6	10,6	17	-0,5	-19,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	44	61	2,3	18	70	8
21	4,92		30	3	17	-24,1	0,3	-23,2	33	14	7	10,6	4,6	17	-0,5	-21,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	49	68	2,3	18	55	8
2.5	1,00		70	5	17	-25,0	0,5	-23,2	32	14	7	10,6	4,6	17	-0,5	-23,8	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	54	75	2,3	18	70	8
64	6,08		25	1	31	8,9	1,2	16,4	13	10	2	4,6	10,6	13	-0,6	8,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	20	26	2,3	18	70	8
63	4,92		30	3	31	8,9	0,8	14,8	15	10	2	4,6	10,6	13	-0,6	5,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	14	18	2,3	18	74	8
2.5	1,00		70	5	31	7,3	0,3	13,3	14	8	1	4,6	10,6	25	0,7	-6,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	16	20	2,3	18	70	8
66	7,25		25	1	67	15,0	0,0	0,0	24	13	4	3,1	9,1	35	0,0	-7,5	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	17	26	4,5	20	70	8
20	7,25		30	3	67	14,5	0,0	0,0	24	12	4	3,1	9,1	35	0,0	-11,3	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	26	40	4,5	20	75	8
2.5	1,00		70	5	57	6,8	0,0	0,0	13	17	3	9,1	3,1	35	0,0	-15,4	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	35	27	0,0	10	70	8
65	7,25		25	1	59	16,1	0,0	0,0	24	14	5	3,1	9,1	59	0,0	-10,5	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	24	37	4,5	20	70	8
26	7,25		30	3	59	15,4	0,0	0,0	24	13	4	3,1	9,1	59	0,0	-14,0	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	32	49	4,5	20	75	8
2.5	1,00		70	5	35	5,2	0,0	0,0	13	13	2	9,1	3,1	59	0,0	-17,7	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	40	31	0,0	10	70	8
65	7,25		33	1	31	-1,1	0,0	0,0	27	3	1	10,8	10,8	27	0,0	1,4	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	5	16	0,0	20	24	8
66	7,25		60	3	30	1,3	0,0	0,0	27	3	1	10,8	10,8	27	0,0	0,3	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	1	4	0,0	20	552	8
2.5	1,00		24	5	7	-1,3	0,0	0,0	27	3	1	10,8	10,8	7	0,0	-1,3	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	5	15	0,0	20	24	8
25	6,08		25	1	35	-12,8	-0,1	-6,1	29	8	4	10,6	4,6	39	-0,4	15,4	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	36	49	2,3	18	70	8
67	6,08		30	3	35	-12,8	0,2	-6,1	29	8	4	10,6	4,6	39	-0,4	14,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	33	44	2,3	18	35	8
2.5	1,00		70	5	59	2,5	-0,1	12,9	35	5	2	4,6	10,6	39	-0,4	12,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	30	40	2,3	18	70	8
67	6,08		25	1	27	4,3	1,0	6,4	16	5	1	4,6	10,6	59	-1,1	5,8	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	16	18	2,3	18	70	8
65	7,25		30	3	59	7,3	1,2	14,3	13	8	1	4,6	10,6	59	-1,1	3,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	11	12	2,3	18	75	8
2.5	1,00		70	5	59	7,3	1,6	15,4	12	9	1	4,6	10,6	27	-1,4	0,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	7	11	2,3	18	70	8
66	7,25		25	1	69	6,9	-1,1	-7,1	32	4	2	4,6	10,6	7	-1,5	0,1	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	5	12	2,3	18	70	8
68	8,45		30	3	69	6,8	-0,8	-5,7	31	4	2	4,6	10,6	7	-1,5	-2,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	9	12	2,3	18	76	8
2.5	1,00		70	5	67	4,6	-0,2	-3,0	30	3	1	4,6	10,6	45	-0,5	-5,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	14	17	2,3	18	70	8
68	8,45		25	1	38	2,2	0,0	-3,3	25	2	1	10,6	4,6	38	-0,2	-3,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	8	10	2,3	18	70	8
21	8,45		30	3	38	-6,3	0,3	-3,3	29	4	2	10,6	4,6	37	-0,2	-5,4	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	12	17	2,3	18	35	8
2.5	1,00		70	5	38	-6,3	0,4	-3,3	18	9	2	4,6	10,6	37	-0,2	-7,5	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	17	24	2,3	18	70	8
25	7,25		25	1	3	6,5	0,0	0,0	11	16	2	18,2	3,1	27	0,0	8,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	17	17	0,0	10	70	8
21	7,25		30	3	31	-4,6	0,0	0,0	13	11	2	3,1	9,1	31	0,0	4,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	9	18	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	3	-9,1	0,0	0,0	24	8	3	9,1	3,1	3	0,0	-8,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	17	17	0,0	10	70	8
60	9,45		1	1	24	-1,1	-1,4	-1,4	23	6	2	3,1	3,1	45	1,5	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	13	0,0	20	30	8
53	9,45		30	3	6	0,3	-0,5	0,1	20	2	1	3,1	3,1	45	1,5	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	13	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	12	-0,9	-1,7	-0,1	20	6	2	3,1	3,1	45	1,5	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	13	0,0	20	30	8
34	9,45		1	1	30	-0,9	0,6	-1,1	23	5	2	3,1	3,1	21	0,7	0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	9	8	0,0	20	30	8
33	9,45		30	3	3	0,3	-0,2	-0,2	21	2	1	3,1	3,1	45	-0,7	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	7	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	10	-0,9	0,5	-0,4	21	6	2	3,1	3,1	13	-0,7	-0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	9	7	0,0	20	30	8
43	9,45		1	1	53	-1,0	0,4	-0,1	20	6	2	3,1	3,1	19	-0,5	0,9	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	8	8	0,0	20	30	8
34	9,45		30	3	62	0,4	-0,6	-1,1	27	2	1	3,1	3,1	12	0,6	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	5	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	13	-1,0	-1,1	-0,1	20	6	2	3,1	3,1	17	0,6	-0,9	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	8	8	0,0	20	30	8
44	9,45		1	1	30	-1,0	1,1	0,4	19	7	2	3,1	3,1	27	0,5	0,8	0,0	17,6	17,6	1,8	0,0	8	7	0,0	20	30	8
43	9,45		30	3	38	0,3	-0,7	0,3	18	2	1	3,1	3,1	35	-0,6	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	5	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	35	-1,1	0,7	0,4	19	7	2	3,1	3,1	3	-0,5	-0,8	0,0	17,6	17,6	1,8	0,0	8	7	0,0	20	30	8
52	9,45		1	1	20	-1,0	-1,0	-1,0	22	5	2	3,1	3,1	35	1,0	0,7	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	9	0,0	20	30	8
44	9,45		30	3	52	0,4	-0,6	0,0	20	3	1	3,1	3,1	35	1,0	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	9	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	12	-1,0	-0,3	-0,1	20	6	2	3,1	3,1	59	-1,0	-0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	9	0,0	20	30	8
53	9,45		1	1	30	-0,9	0,9	-1,4	24	5	2	3,1	3,1	20	0,9	0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	8	0,0	20	30	8
52	9,45		30	3	13	0,3	-0,7	-0,1	20	2	1	3,1	3,1	12	-0,9	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	8	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	3	-1,0	1,6	0,2	20	7	2	3,1	3,1	12	-0,9	-0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	8	0,0	20	30	8
33	9,45		1	1	52	-0,7	0,0	0,2	20	5	1	3,1	3,1	52	-0,1	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	6	0,0	20	30	8
32	9,35		30	3	3	0,4	0,1	0,2	19	2	1	3,1	3,1	13	0,2	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	63	-0,7	0,0	-0,3	21	4	1	3,1	3,1	43	0,1	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	6	0,0	20	30	8
31	9,35		1	1	35	-0,8	-0,3	0,1	20	5	1	3,1	3,1	3	-0,2	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	6	0,0	20	30	8
30	9,45		30	3	31	0,3	0,0	0,1	19	2	1	3,1	3,1	3	-0,2	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	1	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	27	-0,6	0,1	0,2	19	4	1	3,1	3,1	27	0,0	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	30	8
32	9,35		1	1	35	-0,7	0,1	0,0	20	4	1	3,1	3,1	35	0,1	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	30	8
31	9,35		30	3	63	0,3	-0,1	0,1	19	2	1	3,1	3,1	59	0,0	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	1	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	63	-0,9	-0,1	0,1	20	6	2	3,1	3,1	59	0,0	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	7	0,0	20	30	8
58	9,35		1	1	49	-0,8	0,2	-0,5	21	5	2	3,1	3,1	3	1,4	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	12	0,0	20	30	8
57	9,45		30	3	53	0,3	0,1	0,3	18	2	1	3,1	3,1	3	1,4	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	8	12	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	53	-0,6	0,1	0,4	19	4	1	3,1	3,1	3	1,4	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	11	12	0,0	20	30	8
59	9,35		1	1	39	-0,9	0,1	0,0	20	5	2	3,1	3,1	39	-0,2	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	7	0,0	20	30	8
58	9,35		30	3	30	0,3	-1,1	0,1	19	2	1	3,1	3,1	44	0,2	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	2	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	59	-0,8	-0,7	0,0	20	5	2	3,1	3,1	59	0,2	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	7	0,0	20	30	8
60	9,45		1	1	38	-0,7	-0,6	0,4	19	4	1	3,1	3,1	12	-1,5	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	13	0,0	20	30	8
59	9,35		30	3	39	0,3	-0,3	0,3	18	2	1	3,1	3,1	12	-1,5	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	8	13	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	27	-0,8	-1,3	-0,4	21	5	2	3,1	3,1	12	-1,5	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	13	0,0	20	30	8
37	9,45		1	1	31	-1,0	0,7	-0,1	20	6	2	3,1	3,1	21	0,8	0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	9	8	0,0	20	30	8
30	9,45		30	3	27	0,4	-0,2	0,0	20	2	1	3,1	3,1	53	0,8	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	7	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	6	-0,9	0,5	-0,3	21	5	2	3,1	3,1	13	-0,7	-0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	9	7	0,0	20	30	8
40	9,45		1	1	57	-1,0	0,4	0,1	20	6	2	3,1	3,1	19	-0,5	0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	8	7	0,0	20	30	8
37	9,45		30	3	66	0,4	-0,6	-0,6	23	2	1	3,1	3,1	12	0,6	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	5	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	17	-1,0	-1,1	0,1	20	6	2	3,1	3,1	11	0,6	-0,9	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	8	8	0,0	20	30	8
47	9,45		1	1	66	-0,9	1,4	0,4	19	6	2	3,1	3,1	27	0,5	0,8	0,0	17,6	17,6	1,8	0,0	7	7	0,0	20	30	8
40	9,45		30	3	10	0,4	-0,4	0,5	18	3	1	3,1	3,1	35	-0,6	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	5	0,0	20	510	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	c	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
Ctgθ	AmpC		Alt																							
2.5	1,00		30	5	35	-1,3	0,7	-0,4	21	8	2	3,1	3,1	3	-0,5	-0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	8	8	0,0	20	30	8
49	9,45		1	1	24	-1,0	-0,9	-0,9	22	6	2	3,1	3,1	35	1,0	0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	9	0,0	20	30	8
47	9,45		30	3	49	0,6	0,5	-0,7	23	3	1	3,1	3,1	35	1,0	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	9	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	42	-1,0	-1,7	0,4	19	7	2	3,1	3,1	63	-1,0	-0,7	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	9	0,0	20	30	8
56	9,45		1	1	24	-0,9	1,7	-1,2	23	5	2	3,1	3,1	20	0,9	0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	8	0,0	20	30	8
49	9,45		30	3	16	0,3	-0,7	0,2	19	2	1	3,1	3,1	12	-0,9	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	8	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	16	-1,0	1,1	0,2	20	7	2	3,1	3,1	12	-0,9	-0,9	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	8	0,0	20	30	8
57	9,45		1	1	20	-1,0	-1,4	-1,4	23	6	2	3,1	3,1	45	1,5	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	13	0,0	20	30	8
56	9,45		30	3	6	0,3	-0,5	0,2	19	2	1	3,1	3,1	45	1,5	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	13	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	16	-0,9	-1,7	0,0	20	6	2	3,1	3,1	45	1,5	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	13	0,0	20	30	8
25	10,45		3	1	30	-5,1	-0,4	-1,9	29	6	3	9,2	4,6	27	-0,2	6,4	0,0	32,1	33,8	3,7	0,0	19	19	0,0	11	50	8
21	10,95		30	3	10	4,8	0,1	-1,2	28	6	2	4,6	9,2	3	0,1	-1,8	0,0	10,5	18,5	4,4	0,0	6	10	0,0	20	472	8
2.31	1,00		50	5	7	-5,3	0,1	-0,9	28	6	3	9,2	4,6	7	0,1	-6,5	0,0	32,1	33,8	3,7	0,0	19	19	0,0	11	50	8
21	10,95		1	1	63	-1,5	0,5	-0,4	21	9	3	3,1	3,1	59	0,2	1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	9	0,0	20	30	8
20	10,95		30	3	35	0,5	0,0	-1,0	25	2	1	3,1	3,1	35	-0,1	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	4	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	35	-1,3	0,0	-1,0	22	8	3	3,1	3,1	35	-0,1	-1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	9	0,0	20	30	8
26	10,45		3	1	25	-4,8	-0,3	-1,6	29	5	2	9,2	4,6	25	-0,1	6,3	0,0	32,0	33,7	3,7	0,0	19	19	0,0	11	50	8
20	10,95		30	3	12	5,1	0,0	-0,7	28	6	3	4,6	9,2	11	0,0	-1,6	0,0	10,5	18,5	4,4	0,0	5	9	0,0	20	472	8
2.31	1,00		50	5	13	-4,4	0,1	-0,3	27	5	2	9,2	4,6	11	0,0	-6,3	0,0	19,2	33,6	7,9	0,0	19	19	0,0	11	50	8
25	10,45		1	1	45	-1,9	0,3	-0,6	21	12	4	3,1	3,1	43	0,2	1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	12	0,0	20	30	8
26	10,45		30	3	56	0,6	0,0	-0,5	22	4	1	3,1	3,1	57	0,0	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	7	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	57	-1,9	-0,1	-0,5	21	12	4	3,1	3,1	53	0,0	-1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	8	13	0,0	20	30	8
60	3,75	2	28	1	21	0,3	0,0	0,0	10	1	0	17,2	3,1	4	0,0	0,8	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	1	1	0,0	10	56	8
59	3,75	/	40	3	21	0,3	0,0	0,0	10	1	0	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	66	-0,4	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	62	0,0	-1,0	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	2	4	0,0	20	56	8
60	3,75	3	28	1	17	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	11	0,0	0,5	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
59	3,75	/	40	3	17	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	1,00	5	70	5	34	-0,2	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	19	0,0	-0,5	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
60	3,75	4	28	1	17	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	17	0,0	0,7	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	3	0,0	20	56	8
59	3,75	/	40	3	17	-0,3	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	34	-0,2	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	19	0,0	-0,6	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	1	1	0,0	10	56	8
60	3,75	5	28	1	17	-0,8	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	11	0,0	3,3	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	6	6	0,0	10	56	8
59	3,75	/	40	3	17	1,6	0,0	0,0	11	4	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	17	1,6	0,0	0,0	11	4	0	15,1	3,1	17	0,0	2,6	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	5	0,0	10	56	8
59	3,75	2	28	1	17	-0,3	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	11	0,0	0,6	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	1	1	0,0	10	57	8
58	3,75	/	40	3	21	-0,3	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	19	0,0	-0,8	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	3	0,0	20	57	8
59	3,75	3	28	1	6	-0,2	0,0	0,0	11	0	0	3,1	9,1	11	0,0	0,5	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
58	3,75	/	40	3	21	-0,2	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-0,2	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	21	0,0	-0,5	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
59	3,75	4	28	1	6	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	11	0,0	0,6	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
58	3,75	/	40	3	21	-0,4	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-0,4	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	19	0,0	-0,6	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	1	1	0,0	10	57	8
59	3,75	5	28	1	6	-1,0	0,0	0,0	26	1	0	15,1	3,1	7	0,0	3,3	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	6	6	0,0	10	57	8
58	3,75	/	40	3	17	1,4	0,0	0,0	11	3	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	17	1,4	0,0	0,0	11	3	0	15,1	3,1	7	0,0	2,5	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	4	0,0	10	57	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	c	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	Area cmq h	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
Ctgθ	N/Nc		Alt																							
1	2,35		29	1	48	-0,8	3,0	-37,8		0	2	5,6	5,6	63	-13,8	-3,5	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	35	69	0,0	20	35	8
1	3,75		50	3	59	-1,9	-2,4	-35,4		0	2	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09		40	5	59	-2,4	-5,5	-35,2		2	4	5,6	5,6	63	-13,8	-3,5	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	35	69	0,0	20	35	8
2	2,35		5	1	17	0,5	3,8	-17,9		4	3	5,2	5,2	17	-12,8	-0,9	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	47	61	0,0	15	35	8
2	3,75		40	3	59	-1,6	-1,7	-17,0		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	15	0	8
2.5	0,05		40	5	59	-2,1	-4,7	-16,8		8	5	5,2	5,2	17	-12,8	-0,9	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	47	61	0,0	15	35	8
3	2,35		5	1	17	0,5	3,7	-17,4		3	3	5,2	5,2	17	-12,6	-0,8	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	46	60	0,0	15	35	8
3	3,75		40	3	59	-1,6	-1,6	-17,2		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	15	0	8
2.5	0,05		40	5	59	-2,1	-4,6	-17,1		7	5	5,2	5,2	17	-12,6	-0,8	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	46	60	0,0	15	35	8
4	2,35		29	1	17	0,9	3,0	-46,9		0	2	5,6	5,6	34	-12,5	-4,1	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	36	63	0,0	20	35	8
4	3,75		50	3	63	-1,9	-1,6	-44,2		0	2	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		40	5	59	-2,5	-4,2	-42,9		1	3	5,6	5,6	34	-12,5	-4,1	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	36	63	0,0	20	35	8
5	2,35		5	1	17	0,7	2,9	-18,1		2	2	5,2	5,2	66	-11,1	-2,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	37	71	0,0	20	35	8
5	3,75		40	3	27	-0,9	-1,8	-15,7		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05		40	5	59	-1,5	-3,9	-16,6		5	4	5,2	5,2	66	-11,1	-2,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	37	71	0,0	20	35	8
6	2,35		5	1	17	1,4	2,9	-21,2		2	3	5,2	5,2	66	-11,8	0,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	33	76	0,0	20	35	8
6	3,75		40	3	27	-1,2	-1,7	-19,1		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06		40	5	62	-1,9	-4,6	-19,5		6	5	5,2	5,2	66	-11,8	0,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	33	76	0,0	20	35	8
7	2,35		5	1	27	-1,7	-0,9	-45,9		0	2	5,2	5,2	62	-3,7	-5,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	24	36	0,0	20	35	8
7	3,75		40	3	35	1,4	-0,9	-45,0		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,13		40	5	35	2,4	-0,9	-44,9		0	2	5,2	5,2	62	-3,7	-5,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	24	36	0,0	20	35	8
8	2,35		29	1	24	-2,1	-2,1	-103,5		1	3	5,6	5,6	34	-5,3	-1,9	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	13	26	0,0	20	35	8
8	3,75		50	3	24	-2,1	-2,1	-103,4		1	3	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,22		40	5	24	2,1	-2,1	-103,1		1	3	5,6	5,6	34	-5,3	-1,9	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	13	26	0,0	20	35	8
9	2,35		30	1	21	-0,5	-1,5	-26,4		0	2	5,2	5,2	21	5,2	-0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	19	33	0,0	20	35	8
9	3,75		40	3	71	-0,5	-0,5	-26,9		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		30	5	21	-0,5	1,0	-26,2		0	2	5,2	5,2	21	5,2	-0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	19	33	0,0	20	35	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	c	Comb	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq			Comb	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe		
Ctgθ	N/Nc		Alt			(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	b	h			(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
10	2,35		30	1	21	-0,5	-1,6	-26,6		0	2	5,2	5,2		21	5,8	-0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	20	37	0,0	20	35	8
10	3,75		40	3	71	-0,5	-0,5	-27,4		0	2	5,2	5,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		30	5	21	-0,5	1,1	-26,4		0	2	5,2	5,2		21	5,8	-0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	20	37	0,0	20	35	8
11	2,35		29	1	74	-1,7	-1,7	-87,5		1	3	5,6	5,6		63	-8,9	-1,7	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	19	45	0,0	20	35	8
11	3,75		50	3	74	-1,7	-1,7	-87,3		1	3	5,6	5,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19		40	5	63	-1,7	-2,9	-85,0		1	3	5,6	5,6		63	-8,9	-1,7	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	19	45	0,0	20	35	8
12	2,35		29	1	68	1,8	-1,8	-88,1		1	3	5,6	5,6		35	7,8	1,8	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	17	39	0,0	20	35	8
12	3,75		50	3	68	1,8	1,8	-88,0		1	3	5,6	5,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19		40	5	39	1,7	2,3	-86,0		1	3	5,6	5,6		35	7,8	1,8	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	17	39	0,0	20	35	8
13	2,35		30	1	13	0,5	1,2	-26,7		0	2	5,2	5,2		17	-4,9	0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	17	31	0,0	20	35	8
13	3,75		40	3	71	-0,6	-0,6	-28,0		0	2	5,2	5,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		30	5	13	0,5	-0,9	-26,5		0	2	5,2	5,2		17	-4,9	0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	17	31	0,0	20	35	8
14	2,35		30	1	13	0,6	1,7	-28,2		0	2	5,2	5,2		17	-7,1	0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	25	46	0,0	20	35	8
14	3,75		40	3	67	0,6	-0,6	-28,6		0	2	5,2	5,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		30	5	13	0,6	-1,8	-28,0		0	2	5,2	5,2		17	-7,1	0,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	25	46	0,0	20	35	8
15	2,35		29	1	6	2,1	2,1	-103,0		1	3	5,6	5,6		34	-4,9	-1,5	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	12	24	0,0	20	35	8
15	3,75		50	3	6	2,1	2,1	-102,8		1	3	5,6	5,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,22		40	5	6	2,1	2,1	-102,6		1	3	5,6	5,6		34	-4,9	-1,5	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	12	24	0,0	20	35	8
16	2,35		5	1	68	1,0	-1,0	-50,3		1	2	5,2	5,2		53	3,7	1,0	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	11	24	0,0	20	35	8
16	3,75		40	3	68	1,0	1,0	-50,2		1	2	5,2	5,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,13		40	5	68	1,0	1,0	-50,0		1	2	5,2	5,2		53	3,7	1,0	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	11	24	0,0	20	35	8
17	2,35		5	1	21	-0,7	-1,1	-35,9		0	2	5,2	5,2		53	4,4	1,0	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	13	28	0,0	20	35	8
17	3,75		40	3	73	-0,7	-0,7	-36,9		0	1	5,2	5,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		40	5	38	0,7	1,0	-35,0		0	2	5,2	5,2		53	4,4	1,0	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	13	28	0,0	20	35	8
18	2,35		5	1	21	-0,7	-1,0	-34,2		0	2	5,2	5,2		53	3,9	1,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	14	25	0,0	20	35	8
18	3,75		40	3	69	-0,7	0,7	-35,5		0	1	5,2	5,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		40	5	59	-0,9	-0,7	-34,4		0	1	5,2	5,2		53	3,9	1,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	14	25	0,0	20	35	8
19	2,35		5	1	39	1,9	-1,0	-52,0		0	2	5,2	5,2		39	1,3	4,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	15	28	0,0	20	35	8
19	3,75		40	3	68	1,1	1,1	-53,3		1	2	5,2	5,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14		40	5	39	-1,3	1,0	-51,7		1	2	5,2	5,2		39	1,3	4,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	15	28	0,0	20	35	8
20	0,00		27	1	10	-0,5	-2,0	-25,2		0	2	5,6	5,6		6	2,0	-0,1	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	6	10	0,0	20	153	8
20	3,75		50	3	7	0,5	1,1	-25,0		0	1	5,6	5,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,07		30	5	12	0,6	3,2	-22,2		1	2	5,6	5,6		6	2,0	-0,1	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	6	10	0,0	20	153	8
21	1,25		1	1	35	0,4	-0,8	-11,1		0	2	4,2	4,2		3	2,3	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	20	0,0	20	90	8
21	3,75		30	3	7	-0,2	1,0	-11,6		1	2	4,2	4,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06		30	5	7	-0,3	2,3	-11,4		5	4	4,2	4,2		3	2,3	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	20	0,0	20	90	8
22	0,00		1	1	20	-0,1	-0,4	-4,5		0	1	4,2	4,2		3	0,4	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	3	0,0	20	153	8
22	3,75		30	3	3	-0,1	0,2	-4,0		0	0	4,2	4,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02		30	5	39	-0,2	0,6	-3,7		1	1	4,2	4,2		3	0,4	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	3	0,0	20	153	8
23	0,00		27	1	35	0,5	-2,3	-8,5		2	2	5,6	5,6		35	2,8	0,6	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	10	14	0,0	20	153	8
23	3,75		50	3	63	-0,6	-0,5	-23,7		0	1	5,6	5,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,07		30	5	35	0,1	3,8	-7,4		4	2	5,6	5,6		35	2,8	0,6	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	10	14	0,0	20	153	8
24	0,00		2	1	59	-2,9	0,5	-23,6		1	3	6,0	4,8		59	-0,1	-2,6	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	17	0,0	20	153	8
24	3,75		30	3	62	1,6	-0,5	-23,1		0	2	6,0	4,8		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09		40	5	63	4,6	-0,4	-21,9		4	4	6,0	4,8		59	-0,1	-2,6	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	17	0,0	20	153	8
25	2,50		1	1	25	-1,5	1,4	-69,2		1	6	3,7	3,7		31	-5,7	0,8	0,4	12,7	12,7	2,8	0,4	51	58	2,0	18	28	8
25	3,75		30	3	25	-1,4	-1,4	-69,2		1	6	3,7	3,7		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,0	18	0	8
2.5	0,33		30	5	31	-1,6	-1,7	-65,2		1	6	3,7	3,7		31	-5,7	0,8	0,4	12,7	12,7	2,8	0,4	51	58	2,0	18	28	8
26	0,00		1	1	56	0,7	-0,2	-8,2		0	1	4,2	4,2		55	0,0	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
26	3,75		30	3	27	-0,3	-0,2	-9,4		0	1	4,2	4,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05		30	5	56	-1,1	0,2	-7,5		2	2	4,2	4,2		55	0,0	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
27	2,35		5	1	17	1,0	1,3	-50,6		1	2	5,2	5,2		49	-4,7	-1,2	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	14	30	0,0	20	35	8
27	3,75		40	3	68	1,0	1,0	-51,7		1	2	5,2	5,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14		40	5	68	1,0	-1,0	-51,6		1	2	5,2	5,2		49	-4,7	-1,2	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	14	30	0,0	20	35	8
28	2,35		5	1	57	0,7	-1,0	-34,5		0	2	5,2	5,2		53	3,9	0,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	12	25	0,0	20	35	8
28	3,75		40	3	74	-0,7	-0,7	-35,9		0	1	5,2	5,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		40	5	74	-0,7	-0,7	-35,7		0	1	5,2	5,2		53	3,9	0,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	12	25	0,0	20	35	8
29	2,35		5	1	53	0,7	-1,1	-34,5		0	2	5,2	5,2		53	4,0	0,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	11	25	0,0	20	35	8
29	3,75		40	3	67	0,7	-0,7	-35,4		0	1	5,2	5,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		40	5	67	0,7	0,7	-35,3		0	1	5,2	5,2		53	4,0	0,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	11	25	0,0	20	35	8
30	0,00		1	1	59	-0,3	-0,6	-6,0		1	1	5,2	5,2		38	0,6	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
30	3,75		30	3	10	0,2	0,4	-10,0		0	1	5,2	5,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05		30	5	59	0,5	0,9	-5,3		2	2	5,2	5,2		38	0,6	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
31	0,00		1	1	39	0,7	0,1	-5,9		1	1	5,2	5,2		52	-0,2	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
31	3,75		30	3	30	-0,4	-0,2	-9,0		0	1	5,2	5,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05		30	5	56	-1,1	-0,3	-6,1		2	2	5,2	5,2		52	-0,2	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
32	0,00		1	1	21	1,0	1,0	-52,3		1	4	5,2	5,2		31	-1,4	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	12	0,0	20	153	8
32	3,75		30	3	21	-1,0	-1,0	-52,0		1	4	5,2	5,2		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,25		30	5	21	-1,0	-1,5	-51,6		1	5	5,2	5,2		31	-1,4	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	12	0,0	20	153	8
33	0,00		2	1	48	-3,2	1,0	-48,4		0	4	6,0	4,8		59	-0,6	-3,1	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	11	20	0,0	20	153	8
33	3,75		30	3	49	1,8	-1,0	-48,9		0	3	6,0	4,8		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,18		40	5	59	5,4	-0,9	-44,5		2	5	6,0	4,8		59	-0,6	-3,1	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	11	20	0,0	20	153	8
34	0,00		2	1	25	-2,4	1,1	-53,3		0	4	6,0	4,8		59	-0,1	-2,5	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	16	0,0	20	153	8
34	3,75		30	3	57	1,3	1,1	-53,4		1	3	6,0	4,8		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19		40	5	59	4,4	-0,9	-43,7		1	5	6,0	4,8		59	-0,1	-2,5	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	16	0,0	20	153	8
35	0,00		22	1	68	0,9	0,0	-30,5		1	3	9,0			21	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
35	3,75		15	3	68	-0,9	0,0	-30,3		1	3	9,0			0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,19			5	68	-0,8	0,0	-30,0		1	3	9,0			21	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Co	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	nc	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
Ctgθ	N/Nc		Alt																							
36	0,00	1	1	73	-0,6	-0,6	-29,5	1	2	4,2	4,2	61	0,0	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
36	3,75	30	3	73	0,6	-0,6	-29,2	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14	30	5	73	0,6	-0,6	-28,8	1	2	4,2	4,2	61	0,0	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
37	0,00	1	1	20	1,0	0,1	-5,8	2	2	5,2	5,2	56	0,0	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	8	0,0	20	153	8
37	3,75	30	3	56	-0,6	0,1	-6,3	0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	56	-1,6	0,1	-6,0	4	3	5,2	5,2	56	0,0	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	8	0,0	20	153	8
38	2,35	5	1	57	0,7	-0,9	-34,4	0	1	5,2	5,2	49	-3,6	-0,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	11	23	0,0	20	35	8
38	3,75	40	3	74	-0,7	-0,7	-35,6	0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	40	5	66	-0,7	-0,9	-34,2	0	1	5,2	5,2	49	-3,6	-0,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	11	23	0,0	20	35	8
39	2,35	5	1	21	-0,6	-2,5	-29,9	0	2	5,2	5,2	53	9,2	0,7	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	26	59	0,0	20	35	8
39	3,75	40	3	16	0,6	1,3	-31,6	0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09	40	5	38	0,6	3,0	-30,2	1	2	5,2	5,2	53	9,2	0,7	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	26	59	0,0	20	35	8
40	0,00	1	1	39	1,0	-0,1	-5,7	2	2	5,2	5,2	39	0,0	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	8	0,0	20	153	8
40	3,75	30	3	39	-0,6	0,1	-5,3	0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	39	-1,6	0,1	-5,0	4	3	5,2	5,2	39	0,0	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	8	0,0	20	153	8
41	0,00	1	1	13	-0,6	0,6	-30,1	1	2	4,2	4,2	45	0,0	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
41	3,75	30	3	13	0,6	0,6	-29,9	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14	30	5	13	0,6	0,6	-29,5	1	2	4,2	4,2	45	0,0	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
42	0,00	22	1	74	0,9	0,0	-31,0	1	3	9,0		53	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
42	3,75	15	3	74	-0,9	0,0	-30,8	1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,19		5	74	-0,9	0,0	-30,5	1	3	9,0		53	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
43	0,00	2	1	48	-2,8	1,1	-55,0	0	4	6,0	4,8	59	-0,2	-2,8	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	18	0,0	20	153	8
43	3,75	30	3	48	1,6	-1,1	-54,5	1	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,20	40	5	59	4,8	-1,0	-49,9	1	5	6,0	4,8	59	-0,2	-2,8	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	18	0,0	20	153	8
44	0,00	2	1	57	-2,0	-1,1	-55,8	0	4	6,0	4,8	44	0,0	-2,8	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	18	0,0	20	153	8
44	3,75	30	3	57	1,2	1,1	-55,3	1	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,20	40	5	44	4,8	-0,8	-38,5	2	5	6,0	4,8	44	0,0	-2,8	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	18	0,0	20	153	8
45	0,00	22	1	68	0,9	0,0	-30,1	1	3	9,0		42	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
45	3,75	15	3	68	-0,8	0,0	-29,9	1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,18		5	68	-0,8	0,0	-29,6	1	3	9,0		42	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
46	0,00	1	1	67	-0,6	-0,6	-28,5	1	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
46	3,75	30	3	67	0,6	-0,6	-28,3	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14	30	5	67	0,6	-0,6	-27,8	0	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
47	0,00	1	1	69	1,0	1,0	-48,7	1	4	5,2	5,2	34	-0,6	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
47	3,75	30	3	69	-1,0	-1,0	-48,4	1	4	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,23	30	5	69	-1,0	-1,0	-48,0	1	4	5,2	5,2	34	-0,6	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
48	0,00	1	1	35	1,0	0,1	-5,9	2	2	4,2	4,2	35	0,0	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	9	0,0	20	163	8
48	3,75	30	3	39	-0,6	-0,1	-5,4	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	52	-1,7	-0,2	-6,2	5	3	4,2	4,2	35	0,0	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	9	0,0	20	163	8
49	0,00	1	1	56	1,5	-0,8	-40,6	0	4	5,2	5,2	35	0,2	1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	12	0,0	20	153	8
49	3,75	30	3	72	-0,8	-0,8	-41,3	1	3	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,20	30	5	39	-2,4	0,8	-39,2	1	5	5,2	5,2	35	0,2	1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	12	0,0	20	153	8
50	0,00	1	1	67	-0,6	-0,6	-29,9	1	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
50	3,75	30	3	67	0,6	-0,6	-29,6	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14	30	5	69	0,6	0,6	-29,0	0	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
51	0,00	22	1	70	0,9	0,0	-30,1	1	3	9,0		57	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
51	3,75	15	3	70	-0,8	0,0	-29,9	1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,18		5	70	-0,8	0,0	-29,6	1	3	9,0		57	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
52	0,00	2	1	48	-2,9	-1,1	-55,0	0	4	6,0	4,8	43	0,0	-2,8	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	18	0,0	20	153	8
52	3,75	30	3	48	1,7	1,1	-54,4	1	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,20	40	5	48	4,7	1,1	-54,0	1	5	6,0	4,8	43	0,0	-2,8	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	18	0,0	20	153	8
53	0,00	2	1	72	-2,2	1,1	-52,8	0	4	6,0	4,8	43	-0,1	-2,7	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	17	0,0	20	153	8
53	3,75	30	3	72	1,3	-1,0	-52,2	1	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19	40	5	44	4,7	-0,8	-42,4	1	5	6,0	4,8	43	-0,1	-2,7	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	17	0,0	20	153	8
54	0,00	22	1	68	0,8	0,0	-29,9	1	3	9,0		37	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
54	3,75	15	3	68	-0,8	0,0	-29,7	1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,18		5	68	-0,8	0,0	-29,4	1	3	9,0		37	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
55	0,00	1	1	3	-0,7	0,7	-34,3	1	3	4,2	4,2	49	0,0	-0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
55	3,75	30	3	3	0,7	0,7	-34,0	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,16	30	5	3	0,7	0,7	-33,6	1	3	4,2	4,2	49	0,0	-0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
56	0,00	1	1	6	1,5	-0,8	-39,2	0	4	5,2	5,2	35	0,0	1,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	13	0,0	20	153	8
56	3,75	30	3	69	-0,8	-0,8	-39,9	1	3	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19	30	5	38	-2,5	0,7	-37,0	1	5	5,2	5,2	35	0,0	1,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	13	0,0	20	153	8
57	0,00	1	1	10	0,1	-0,7	-7,0	1	1	5,2	5,2	6	0,8	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	7	0,0	20	153	8
57	3,75	30	3	53	-0,2	0,3	-9,5	0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	30	5	10	-0,1	1,2	-6,4	2	2	5,2	5,2	6	0,8	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	7	0,0	20	153	8
58	0,00	1	1	17	-0,1	0,4	-3,0	0	1	5,2	5,2	13	-0,5	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	5	0,0	20	153	8
58	3,75	30	3	21	0,1	0,2	-4,9	0	0	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	17	0,0	-0,6	-2,4	1	1	5,2	5,2	13	-0,5	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	5	0,0	20	153	8
59	0,00	1	1	21	0,1	-0,4	-3,8	0	1	5,2	5,2	11	-0,5	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	5	0,0	20	153	8
59	3,75	30	3	24	0,1	0,2	-3,4	0	0	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02	30	5	12	-0,1	-0,6	-2,8	1	1	5,2	5,2	11	-0,5	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	5	0,0	20	153	8
60	0,00	2	1	38	0,4	-1,5	-7,1	3	2	6,0	4,8	3	1,5	0,3	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	7	13	0,0	20	153	8
60	3,75	30	3	38	-0,2	0,8	-6,6	1	1	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	40	5	38	-0,5	2,4	-6,2	6	4	6,0	4,8	3	1,5	0,3	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	7	13	0,0	20	153	8
1	3,75	30	1	35	-2,4	11,6	-26,9	53	25	4,2	4,2	39	-12,5	-2,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	50	79	0,0	20	140	8
1	7,25	40	3	35	0,5	-3,4	-26,4	2	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,10	30	5	3	0,5	-12,8	-26,3	999	999	4,2	4,2	39	-12,5	-2,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	50	79	0,0	20	140	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tr at	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
2	3,75	1	1 42		-4,4	0,5	-2,2	18	8	4,2	4,2	45	-0,1	5,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	45	0,0	20	150	8
2	7,25	30	3 38		-0,9	0,3	-1,8	4	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02	30	5 45		-4,5	0,1	-3,3	17	8	4,2	4,2	45	-0,1	5,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	45	0,0	20	150	8
3	3,75	1	1 42		-4,5	0,4	-3,8	18	8	4,2	4,2	57	0,0	-5,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	45	0,0	20	150	8
3	7,25	30	3 49		0,9	0,1	-1,9	3	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02	30	5 57		4,5	-0,1	-3,2	18	8	4,2	4,2	57	0,0	-5,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	45	0,0	20	150	8
4	3,75	30	1 42		-5,2	6,7	-29,2	20	16	4,2	4,2	6	-9,4	-1,9	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	41	60	0,0	20	140	8
4	7,25	40	3 6		0,6	-3,2	-30,5	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,11	30	5 42		4,0	-9,2	-28,4	26	19	4,2	4,2	6	-9,4	-1,9	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	41	60	0,0	20	140	8
5	3,75	1	1 42		-2,1	2,5	-5,8	13	9	4,2	4,2	6	-3,4	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	30	0,0	20	140	8
5	7,25	30	3 42		-1,2	0,5	-5,5	3	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5 10		-0,2	-3,1	-5,5	11	5	4,2	4,2	6	-3,4	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	30	0,0	20	140	8
6	3,75	1	1 42		-1,8	3,6	-6,5	16	10	4,2	4,2	38	-4,0	-1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	35	0,0	20	140	8
6	7,25	30	3 66		1,0	-0,6	-4,4	4	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5 42		0,2	-3,7	-5,8	13	7	4,2	4,2	38	-4,0	-1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	35	0,0	20	140	8
7	3,75	1	1 38		-2,5	2,2	-15,7	8	8	4,2	4,2	6	-3,3	-0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	29	0,0	20	140	8
7	7,25	30	3 38		-1,1	0,4	-15,4	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08	30	5 6		0,6	-2,8	-15,0	6	6	4,2	4,2	6	-3,3	-0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	29	0,0	20	140	8
8	3,75	30	1 34		1,5	-6,4	-73,6	1	8	4,2	4,2	34	7,1	0,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	23	45	0,0	20	140	8
8	7,25	40	3 57		-1,7	-1,5	-74,1	1	5	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,27	30	5 34		1,5	7,0	-72,8	2	8	4,2	4,2	34	7,1	0,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	23	45	0,0	20	140	8
11	3,75	30	1 59		1,3	-10,0	-61,6	9	12	4,2	4,2	59	11,3	0,5	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	36	72	0,0	20	140	8
11	7,25	40	3 63		1,3	2,3	-63,7	1	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,24	30	5 59		1,2	10,5	-60,7	10	12	4,2	4,2	59	11,3	0,5	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	36	72	0,0	20	140	8
12	3,75	30	1 35		-1,5	9,3	-61,6	7	11	4,2	4,2	35	-10,7	-0,5	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	34	68	0,0	20	140	8
12	7,25	40	3 39		-1,3	-2,1	-63,8	1	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,24	30	5 35		-1,2	-9,7	-60,8	8	11	4,2	4,2	35	-10,7	-0,5	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	34	68	0,0	20	140	8
15	3,75	30	1 6		-1,4	5,5	-71,7	1	7	4,2	4,2	6	-6,3	-0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	20	40	0,0	20	140	8
15	7,25	40	3 12		1,5	1,5	-73,5	1	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,26	30	5 6		-1,4	-5,9	-70,8	1	7	4,2	4,2	6	-6,3	-0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	20	40	0,0	20	140	8
16	3,75	1	1 62		1,3	-2,3	-18,7	4	6	4,2	4,2	30	3,3	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	29	0,0	20	140	8
16	7,25	30	3 66		0,9	-0,5	-19,1	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5 30		0,4	2,8	-18,0	5	5	4,2	4,2	30	3,3	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	29	0,0	20	140	8
17	3,75	1	1 62		1,3	-3,6	-12,7	12	9	4,2	4,2	66	4,2	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	37	0,0	20	140	8
17	7,25	30	3 38		-0,9	0,6	-11,5	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,07	30	5 62		0,2	3,6	-12,1	10	6	4,2	4,2	66	4,2	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	37	0,0	20	140	8
18	3,75	1	1 66		1,7	-3,3	-11,5	12	9	4,2	4,2	66	3,9	1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	26	34	0,0	20	140	8
18	7,25	30	3 42		-0,7	0,6	-10,8	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5 66		-1,0	3,2	-10,9	10	7	4,2	4,2	66	3,9	1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	26	34	0,0	20	140	8
19	3,75	1	1 66		1,7	-2,3	-18,8	5	6	4,2	4,2	30	3,3	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	29	0,0	20	140	8
19	7,25	30	3 62		0,7	-0,5	-19,7	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5 34		-0,4	2,8	-18,5	5	5	4,2	4,2	30	3,3	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	29	0,0	20	140	8
20	3,75	30	1 30		2,5	-8,6	-50,7	8	11	5,6	5,6	34	8,5	2,7	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	35	54	0,0	20	140	8
20	7,25	40	3 49		-1,5	1,3	-62,6	1	4	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,23	30	5 62		-5,5	7,0	-57,0	10	14	5,6	5,6	34	8,5	2,7	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	35	54	0,0	20	140	8
21	4,92	1	1 35		-0,8	2,0	-28,1	1	4	4,2	4,2	57	-1,4	-4,9	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	34	38	0,0	18	81	8
21	7,25	30	3 39		2,0	-0,8	-27,1	1	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	18	0	8
2.5	0,14	30	5 39		3,9	-2,6	-27,0	10	11	4,2	4,2	57	-1,4	-4,9	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	34	38	0,0	18	81	8
22	3,75	1	1 63		2,2	-1,2	-3,3	10	6	4,2	4,2	66	0,3	2,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	25	0,0	20	150	8
22	7,25	30	3 59		0,4	-0,8	-2,9	3	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02	30	5 66		-2,5	-0,1	-2,7	10	4	4,2	4,2	66	0,3	2,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	25	0,0	20	150	8
23	3,75	30	1 53		-2,6	-12,1	-18,3	37	20	5,6	5,6	57	12,7	-2,8	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	52	81	0,0	20	140	8
23	7,25	40	3 53		0,4	3,5	-17,8	3	3	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,14	30	5 53		2,3	13,8	-17,5	999	999	5,6	5,6	57	12,7	-2,8	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	52	81	0,0	20	140	8
25	6,08	1	1 3		-1,8	6,9	-20,0	45	24	3,8	3,8	3	-39,6	-5,7	0,6	5,1	5,1	1,1	0,6	171	802	1,4	18	24	8
25	7,25	30	3 27		-0,5	-3,5	-23,5	6	7	3,8	3,8	3	-39,6	-5,7	0,6	5,1	5,1	1,1	0,6	171	802	1,4	18	0	8
NoVer.	0,12	30	5 3		1,3	-4,6	-19,9	14	11	3,8	3,8	3	-39,6	-5,7	0,6	5,1	5,1	1,1	0,6	171	802	1,4	18	24	8
26	3,75	1	1 59		5,1	-0,8	-40,7	7	10	4,2	4,2	59	0,5	5,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	25	46	0,0	20	140	8
26	7,25	30	3 59		-1,3	-0,8	-40,3	0	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19	30	5 44		-5,4	-1,2	-38,2	9	11	4,2	4,2	59	0,5	5,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	25	46	0,0	20	140	8
27	3,75	1	1 30		0,4	-2,8	-18,2	5	5	4,2	4,2	34	3,2	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	28	0,0	20	140	8
27	7,25	30	3 39		-0,8	0,4	-19,8	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5 30		0,4	2,7	-17,6	5	5	4,2	4,2	34	3,2	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	28	0,0	20	140	8
28	3,75	1	1 62		0,8	-3,4	-11,2	11	7	4,2	4,2	62	4,0	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	35	0,0	20	140	8
28	7,25	30	3 62		0,5	-0,7	-10,9	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5 62		0,2	3,3	-10,5	9	6	4,2	4,2	62	4,0	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	35	0,0	20	140	8
29	3,75	1	1 66		0,6	-3,4	-11,2	10	7	4,2	4,2	66	3,9	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	35	0,0	20	140	8
29	7,25	30	3 66		0,4	-0,7	-10,9	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5 66		0,2	3,3	-10,6	9	6	4,2	4,2	66	3,9	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	35	0,0	20	140	8
30	3,75	1	1 59		3,0	-1,9	-15,5	10	9	4,2	4,2	30	3,7	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	32	0,0	20	140	8
30	7,25	30	3 10		-0,7	0,7	-33,0	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,16	30	5 59		-3,1	1,6	-14,8	10	8	4,2	4,2	30	3,7	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	32	0,0	20	140	8
31	3,75	1	1 63		3,9	-1,9	-18,9	12	10	4,2	4,2	59	2,0	4,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	36	0,0	20	140	8
31	7,25	30	3 56		0,7	0,9	-16,4	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5 63		-3,4	2,8	-18,3	13	11	4,2	4,2	59	2,0	4,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	36	0,0	20	140	8
32	3,75	1	1 63		3,7	-1,7	-13,2	13	10	4,2	4,2	63	2,2	4,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	31	37	0,0	20	140	8
32	7,25	30	3 63		-0,7	1,0	-12,8	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08	30	5 63		-3,6	2,8	-12,6	16	12	4,2	4,2	63	2,2	4,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	31	37	0,0	20	140	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tr at	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	Comb	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
33	3,75	1	1	35	-5,0	1,8	-12,7	19	13	4,2	4,2	35	-1,8	-4,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	32	43	0,0	20	140	8
33	7,25	30	3	35	-1,3	0,4	-12,4	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08	30	5	35	4,3	-1,7	-12,1	16	11	4,2	4,2	35	-1,8	-4,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	32	43	0,0	20	140	8
34	3,75	1	1	35	-3,1	1,2	-18,6	7	7	4,2	4,2	7	-2,6	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	22	0,0	20	140	8
34	7,25	30	3	35	-1,7	0,4	-18,3	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5	13	-1,5	-1,8	-15,8	4	5	4,2	4,2	7	-2,6	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	22	0,0	20	140	8
37	3,75	1	1	16	2,2	1,9	-17,5	6	7	4,2	4,2	34	3,2	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	28	0,0	20	140	8
37	7,25	30	3	53	1,5	-0,5	-26,6	0	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,13	30	5	16	-2,1	-1,9	-16,8	6	6	4,2	4,2	34	3,2	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	28	0,0	20	140	8
38	3,75	1	1	62	0,5	-3,4	-11,0	10	7	4,2	4,2	62	4,0	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	20	35	0,0	20	140	8
38	7,25	30	3	35	-1,0	0,2	-10,6	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	62	0,2	3,3	-10,3	10	6	4,2	4,2	62	4,0	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	20	35	0,0	20	140	8
39	3,75	1	1	66	0,5	-3,4	-11,9	10	7	4,2	4,2	66	4,0	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	20	35	0,0	20	140	8
39	7,25	30	3	63	1,2	-0,3	-11,9	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	42	-0,2	-3,3	-12,1	9	6	4,2	4,2	66	4,0	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	20	35	0,0	20	140	8
40	3,75	1	1	31	1,9	-1,9	-28,5	2	5	4,2	4,2	59	1,1	3,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	28	0,0	20	140	8
40	7,25	30	3	42	2,2	-0,4	-17,1	3	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14	30	5	42	3,6	-2,1	-16,8	12	10	4,2	4,2	59	1,1	3,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	28	0,0	20	140	8
43	3,75	1	1	35	-4,3	1,3	-15,8	13	10	4,2	4,2	7	-2,6	-1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	23	0,0	20	140	8
43	7,25	30	3	35	-2,2	0,3	-15,6	3	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5	30	-1,6	2,0	-15,8	5	6	4,2	4,2	7	-2,6	-1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	23	0,0	20	140	8
44	3,75	1	1	35	-3,9	1,3	-18,3	11	9	4,2	4,2	3	-2,6	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	23	0,0	20	140	8
44	7,25	30	3	52	-2,1	0,4	-18,8	2	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5	13	-1,9	-1,8	-14,5	6	6	4,2	4,2	3	-2,6	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	23	0,0	20	140	8
47	3,75	1	1	7	-1,9	2,3	-19,8	6	7	4,2	4,2	35	-1,2	-4,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	25	36	0,0	20	140	8
47	7,25	30	3	42	2,1	-0,4	-18,5	2	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5	39	4,8	-0,9	-18,4	14	10	4,2	4,2	35	-1,2	-4,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	25	36	0,0	20	140	8
48	3,75	1	1	63	3,7	-1,6	-5,3	17	10	4,2	4,2	62	3,8	1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	26	33	0,0	20	140	8
48	7,25	30	3	63	1,7	-0,1	-5,1	5	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	66	-0,8	3,7	-5,0	15	8	4,2	4,2	62	3,8	1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	26	33	0,0	20	140	8
49	3,75	1	1	59	3,9	-1,2	-17,0	11	9	4,2	4,2	34	3,5	1,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	30	0,0	20	140	8
49	7,25	30	3	38	2,5	-0,4	-17,3	4	5	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09	30	5	38	5,1	-1,9	-17,1	18	13	4,2	4,2	34	3,5	1,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	30	0,0	20	140	8
52	3,75	1	1	35	-5,1	1,3	-16,2	17	12	4,2	4,2	3	-2,6	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	15	23	0,0	20	140	8
52	7,25	30	3	52	-2,4	0,3	-15,3	4	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5	62	-3,8	1,1	-17,9	10	8	4,2	4,2	3	-2,6	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	15	23	0,0	20	140	8
53	3,75	1	1	35	-4,6	1,4	-17,7	14	11	4,2	4,2	3	-2,6	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	23	0,0	20	140	8
53	7,25	30	3	35	-1,9	0,3	-17,5	2	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09	30	5	13	-3,0	-1,9	-15,2	10	8	4,2	4,2	3	-2,6	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	23	0,0	20	140	8
56	3,75	1	1	66	5,0	-2,2	-17,3	18	14	4,2	4,2	34	3,4	1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	30	0,0	20	140	8
56	7,25	30	3	63	2,0	-0,3	-17,3	2	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09	30	5	42	3,8	-1,9	-16,2	13	10	4,2	4,2	34	3,4	1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	30	0,0	20	140	8
57	3,75	1	1	30	2,7	-3,6	-14,9	15	12	4,2	4,2	34	3,7	3,3	0,0	20,9	20,9	2,0	0,0	34	33	0,0	20	140	8
57	7,25	30	3	34	0,5	-0,7	-15,2	0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08	30	5	30	-2,8	3,5	-14,3	15	12	4,2	4,2	34	3,7	3,3	0,0	20,9	20,9	2,0	0,0	34	33	0,0	20	140	8
58	3,75	1	1	7	-3,0	-2,6	-12,8	13	10	4,2	4,2	3	1,1	-3,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	31	0,0	20	140	8
58	7,25	30	3	7	-0,6	-1,9	-12,6	4	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	10	3,0	-0,8	-12,2	9	6	4,2	4,2	3	1,1	-3,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	31	0,0	20	140	8
59	3,75	1	1	7	-2,8	-2,7	-11,3	14	10	4,2	4,2	63	-0,1	3,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	24	31	0,0	20	140	8
59	7,25	30	3	7	-0,6	-2,0	-11,1	4	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	7	2,8	-0,8	-10,7	8	6	4,2	4,2	63	-0,1	3,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	24	31	0,0	20	140	8
60	3,75	1	1	27	2,7	-3,5	-12,0	15	12	4,2	4,2	35	0,9	-3,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	30	0,0	20	140	8
60	7,25	30	3	59	0,6	-1,2	-14,6	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08	30	5	27	-2,5	2,7	-11,4	12	10	4,2	4,2	35	0,9	-3,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	30	0,0	20	140	8
20	7,25	1	1	6	1,8	2,3	-7,2	11	8	4,2	4,2	11	-3,2	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	28	0,0	20	151	8
20	10,95	30	3	21	0,6	-1,0	-4,3	4	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	3	-0,7	-3,9	-6,5	15	8	4,2	4,2	11	-3,2	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	28	0,0	20	151	8
21	8,45	1	1	45	-2,5	0,5	-6,0	9	5	4,2	4,2	7	-4,2	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	26	36	0,0	20	99	8
21	10,95	30	3	13	-0,5	-2,1	-6,7	6	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	7	0,2	-4,6	-6,5	17	8	4,2	4,2	7	-4,2	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	26	36	0,0	20	99	8
25	7,25	1	1	30	-1,0	-3,3	-7,1	12	8	4,2	4,2	20	4,2	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	37	0,0	20	136	8
25	10,45	30	3	59	-0,2	1,5	-5,1	4	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	27	0,6	4,6	-6,5	17	9	4,2	4,2	20	4,2	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	37	0,0	20	136	8
26	7,25	1	1	21	2,1	-3,2	-7,4	15	10	4,2	4,2	23	4,0	1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	35	0,0	20	136	8
26	10,45	30	3	38	1,2	0,5	-5,2	3	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	25	-0,9	4,4	-6,6	17	9	4,2	4,2	23	4,0	1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	35	0,0	20	136	8
30	7,25	1	1	49	1,3	0,5	-4,0	4	3	4,2	4,2	15	-1,4	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	13	0,0	20	78	8
30	9,45	30	3	30	0,4	-0,3	-2,6	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	49	-0,6	-0,6	-3,7	3	2	4,2	4,2	15	-1,4	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	13	0,0	20	78	8
31	7,25	1	1	24	0,1	-0,5	-1,8	2	1	4,2	4,2	31	0,3	0,3	0,0	19,3	19,3	2,0	0,0	3	3	0,0	20	78	8
31	9,35	30	3	24	0,1	-0,3	-1,7	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,01	30	5	63	-0,2	0,0	-1,5	0	0	4,2	4,2	31	0,3	0,3	0,0	19,3	19,3	2,0	0,0	3	3	0,0	20	78	8
32	7,25	1	1	34	0,3	-0,3	-1,4	1	1	4,2	4,2	63	-0,1	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	72	8
32	9,35	30	3	34	0,1	-0,2	-1,3	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,01	30	5	63	-0,2	0,0	-1,1	0	0	4,2	4,2	63	-0,1	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	72	8
33	7,25	1	1	35	-1,2	1,0	-4,2	5	4	4,2	4,2	35	-1,4	-2,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	19	0,0	20	72	8
33	9,45	30	3	6	-0,3	0,5	-4,7	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	35	1,1	-0,7	-3,9	4	3	4,2	4,2	35	-1,4	-2,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	19	0,0	20	72	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	T		C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Fin.	Final	r	Sez	o																					
Ctgθ	N/Nc	a t	Bas Alt	n c	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
34	7,25	1	1	21	1,3	-0,9	-7,0	4	4	4,2	4,2	31	1,6	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	14	0,0	20	77	8
34	9,45	30	3	21	0,8	-0,3	-6,9	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	31	0,1	0,6	-6,5	0	1	4,2	4,2	31	1,6	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	14	0,0	20	77	8
37	7,25	1	1	44	-3,6	0,4	-6,8	15	7	3,7	3,7	45	-0,6	-2,3	0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	30	33	1,9	20	95	8
37	9,45	30	3	44	-2,4	0,1	-6,7	8	4	3,7	3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0	0	1,9	20	0	8
2.5	0,05	30	5	16	-0,4	-0,7	-8,6	1	1	3,7	3,7	45	-0,6	-2,3	0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	30	33	1,9	20	95	8
40	7,25	1	1	63	-5,5	0,8	-9,5	20	11	4,2	4,2	35	1,5	4,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	28	35	0,0	20	95	8
40	9,45	30	3	39	2,8	0,3	-5,2	10	5	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	30	5	39	-1,1	1,2	-5,0	5	4	4,2	4,2	35	1,5	4,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	28	35	0,0	20	95	8
43	7,25	1	1	38	1,6	1,1	-5,8	6	5	4,2	4,2	66	3,4	-2,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	30	0,0	20	77	8
43	9,45	30	3	13	0,6	0,8	-6,6	2	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	30	5	45	1,7	1,9	-8,1	8	6	4,2	4,2	66	3,4	-2,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	30	0,0	20	77	8
44	7,25	1	1	53	1,7	0,7	-9,1	5	4	4,2	4,2	35	-3,3	-2,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	28	29	0,0	20	77	8
44	9,45	30	3	45	-1,0	-1,3	-5,4	5	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	30	5	45	-0,5	-1,8	-5,2	6	4	4,2	4,2	35	-3,3	-2,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	28	29	0,0	20	77	8
47	7,25	1	1	35	5,4	1,1	-7,6	999	999	3,4	3,4	35	1,3	6,2	-0,6	11,4	11,4	2,5	0,6	68	68	3,2	20	77	8
47	9,45	30	3	63	-3,6	-1,1	-7,4	18	9	3,4	3,4	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0	0	3,2	20	0	8
NoVer.	0,04	30	5	49	-0,6	-1,9	-7,1	7	5	3,4	3,4	35	1,3	6,2	-0,6	11,4	11,4	2,5	0,6	68	68	3,2	20	77	8
49	7,25	1	1	3	2,8	1,2	-7,9	13	8	3,5	3,5	35	-1,3	2,7	0,5	20,1	20,1	2,0	0,5	40	40	2,8	20	77	8
49	9,45	30	3	35	2,0	0,2	-7,7	7	4	3,5	3,5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0	0	2,8	20	0	8
2.5	0,04	30	5	3	0,4	-0,7	-7,5	1	2	3,5	3,5	35	-1,3	2,7	0,5	20,1	20,1	2,0	0,5	40	40	2,8	20	77	8
52	7,25	1	1	6	1,5	0,6	-8,0	5	4	3,5	3,5	48	-1,2	-0,7	-0,5	20,1	20,1	2,0	0,5	35	30	2,9	20	77	8
52	9,45	30	3	38	1,2	0,1	-6,3	3	2	3,5	3,5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0	0	2,9	20	0	8
2.5	0,04	30	5	16	0,2	-0,4	-8,8	0	1	3,5	3,5	48	-1,2	-0,7	-0,5	20,1	20,1	2,0	0,5	35	30	2,9	20	77	8
53	7,25	1	1	20	2,2	-0,8	-7,0	9	6	3,5	3,5	49	-0,8	-1,6	0,5	20,1	20,1	2,0	0,5	34	31	2,9	20	77	8
53	9,45	30	3	20	1,4	-0,3	-6,9	4	3	3,5	3,5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0	0	2,9	20	0	8
2.5	0,04	30	5	21	0,3	0,5	-6,7	0	1	3,5	3,5	49	-0,8	-1,6	0,5	20,1	20,1	2,0	0,5	34	31	2,9	20	77	8
56	7,25	1	1	34	-1,5	-0,8	-7,3	6	4	3,5	3,5	38	-1,0	1,5	-0,5	20,1	20,1	2,0	0,5	39	34	3,0	20	77	8
56	9,45	30	3	66	-1,2	0,1	-7,5	2	2	3,5	3,5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0	0	3,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	6	0,2	-0,7	-7,6	1	1	3,5	3,5	38	-1,0	1,5	-0,5	20,1	20,1	2,0	0,5	39	34	3,0	20	77	8
57	7,25	1	1	24	0,8	-1,2	-4,9	5	4	3,6	3,6	21	1,8	1,7	-0,5	19,7	19,7	2,0	0,5	37	31	2,6	20	72	8
57	9,45	30	3	31	0,1	-0,5	-4,6	0	1	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0	0	2,6	20	0	8
2.5	0,02	30	5	24	-0,8	0,8	-4,5	4	3	3,6	3,6	21	1,8	1,7	-0,5	19,7	19,7	2,0	0,5	37	31	2,6	20	72	8
58	7,25	1	1	49	-0,6	0,4	-1,6	3	2	3,4	3,4	7	0,2	-0,4	0,5	19,3	19,3	2,0	0,5	31	27	3,0	20	72	8
58	9,35	30	3	66	-0,2	0,4	-1,5	2	1	3,4	3,4	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0	0	3,0	20	0	8
2.5	0,01	30	5	49	0,3	0,1	-1,2	1	1	3,4	3,4	7	0,2	-0,4	0,5	19,3	19,3	2,0	0,5	31	27	3,0	20	72	8
59	7,25	1	1	59	0,6	0,4	-1,7	3	2	3,5	3,5	15	-0,4	-0,4	-0,5	19,3	19,3	2,0	0,5	31	27	3,0	20	72	8
59	9,35	30	3	59	0,3	0,3	-1,6	1	1	3,5	3,5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0	0	3,0	20	0	8
2.5	0,01	30	5	59	-0,3	0,1	-1,4	1	1	3,5	3,5	15	-0,4	-0,4	-0,5	19,3	19,3	2,0	0,5	31	27	3,0	20	72	8
60	7,25	1	1	38	-0,8	-0,8	-3,7	5	3	3,5	3,5	10	0,2	-2,1	0,5	11,4	11,4	2,5	0,5	36	37	2,7	20	72	8
60	9,45	30	3	20	-0,1	-0,6	-4,7	1	1	3,5	3,5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0	0	2,7	20	0	8
2.5	0,03	30	5	6	0,9	0,9	-3,6	5	4	3,5	3,5	10	0,2	-2,1	0,5	11,4	11,4	2,5	0,5	36	37	2,7	20	72	8
21	0,00	1	1	31	-0,3	1,1	-8,7	2	2	4,2	4,2	31	-7,0	-1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	41	61	0,0	20	28	8
21	1,25	30	3	66	0,2	-1,0	-10,1	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	30	5	31	0,2	-2,3	-8,6	6	4	4,2	4,2	31	-7,0	-1,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	41	61	0,0	20	28	8
25	0,00	1	1	25	-1,6	-1,6	-79,2	1	7	4,2	4,2	45	2,9	-2,2	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	21	23	0,0	18	90	8
25	2,50	30	3	25	1,6	-1,6	-79,0	1	7	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	18	0	8
2.5	0,38	30	5	45	2,1	2,5	-57,6	1	7	4,2	4,2	45	2,9	-2,2	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	21	23	0,0	18	90	8
21	3,75	1	1	27	-3,5	-7,6	-24,7	999	999	3,7	3,7	17	-40,9	-2,6	0,9	5,1	5,1	1,1	0,9	171	846	2,0	18	24	8
21	4,92	30	3	59	-3,8	-4,4	-33,3	15	16	3,7	3,7	17	-40,9	-2,6	0,9	5,1	5,1	1,1	0,9	171	846	2,0	18	0	8
NoVer.	0,22	30	5	39	-6,3	-4,3	-35,8	29	26	3,7	3,7	17	-40,9	-2,6	0,9	5,1	5,1	1,1	0,9	171	846	2,0	18	24	8
21	7,25	1	1	3	-1,5	5,3	-14,5	19	13	4,2	4,2	52	0,6	-6,9	-0,8	11,4	11,4	2,5	0,0	75	80	0,0	20	25	8
21	8,45	30	3	7	-0,4	4,6	-14,0	14	9	4,2	4,2	52	0,6	-6,9	-0,8	11,4	11,4	2,5	0,0	75	80	0,0	20	0	8
NoVer.	0,07	30	5	3	1,3	3,6	-14,4	11	9	4,2	4,2	52	0,6	-6,9	-0,8	11,4	11,4	2,5	0,0	75	80	0,0	20	25	8
25	3,75	1	1	35	-7,7	0,7	-33,8	20	16	4,2	4,2	35	-2,1	-14,6	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	71	115	0,0	18	81	8
25	6,08	30	3	56	1,6	0,8	-39,5	0	4	4,2	4,2	35	-2,1	-14,6	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	71	115	0,0	18	0	8
NoVer.	0,21	30	5	35	7,9	-0,7	-33,4	21	16	4,2	4,2	35	-2,1	-14,6	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	71	115	0,0	18	81	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
1	2	1	1	1	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	2	4	3	2	2	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
3	6	5	3	3	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	4	8	7	4	4	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
5	10	9	5	5	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	6	12	11	6	6	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
7	14	13	7	7	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	8	16	15	8	8	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
9	18	17	9	9	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	10	20	19	10	10	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
11	22	21	11	11	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	12	24	23	12	12	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
13	26	25	13	13	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	14	28	27	14	14	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
15	30	29	15	15	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	16	32	31	16	16	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
17	34	33	17	17	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	18	36	35	18	18	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
19	38	37	19	19	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	20	40	39	20	20	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
21	42	220	21	21	1,25	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	22	44	43	22	22	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
23	46	45	23	23	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	24	48	47	24	24	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
25	50	221	25	25	2,50	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	26	52	51	26	26	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
27	54	53	27	27	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	28	56	55	28	28	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
29	58	57	29	29	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	30	60	59	30	30	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
31	62	61	31	31	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	32	64	63	32	32	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
33	66	65	33	33	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	34	68	67	34	34	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
35	70	69	35	35	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	36	72	71	36	36	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
37	74	73	37	37	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	38	76	75	38	38	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
39	78	77	39	39	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
41	82	81	41	41	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
43	86	85	43	43	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
45	90	89	45	45	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
47	94	93	47	47	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
49	98	97	49	49	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
51	102	101	51	51	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
53	106	105	53	53	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
55	110	109	55	55	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
57	114	113	57	57	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
59	118	117	59	59	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
61	120	430	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
63	116	137	58	73	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
65	138	139	74	75	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
67	140	114	76	57	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
69	108	110	54	55	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
71	88	90	44	45	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
73	92	94	46	47	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
75	102	100	51	50	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
77	82	80	41	40	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
79	86	84	43	42	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
81	70	72	35	36	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
83	64	62	32	31	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
85	48	50	24	25	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
87	52	54	26	27	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
89	46	24	23	12	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
91	24	22	12	11	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
93	26	20	13	10	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
95	18	6	9	3	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
97	42	28	21	14	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
99	30	16	15	8	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
101	14	10	7	5	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
103	38	32	19	16	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
105	60	54	30	27	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
107	36	34	18	17	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
109	58	56	29	28	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
111	78	76	39	38	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
113	48	44	24	22	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
115	68	66	34	33	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
117	88	86	44	43	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
119	106	104	53	52	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
121	114	112	57	56	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
123	98	94	49	47	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
125	94	96	47	48	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
127	4	6	2	3	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
129	8	10	4	5	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
131	38	36	19	18	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
133	143	52	65	26	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
135	221	144	25	64	2,50	2,50	1,50	2,60	1,50	2,60
137	145	220	63	21	1,25	1,25	1,50	2,60	1,50	2,60
139	146	143	67	65	2,50	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
142	148	4	2	2	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
144	150	8	4	4	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
146	152	12	6	6	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
148	154	16	8	8	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
150	156	24	12	12	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
152	158	32	16	16	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
154	160	36	18	18	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
156	162	40	20	20	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
158	164	44	22	22	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
160	166	224	25	25	6,08	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
162	168	54	27	27	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
164	170	58	29	29	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
166	172	62	31	31	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
168	174	66	33	33	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
170	176	74	37	37	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
172	178	78	39	39	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
174	180	86	43	43	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
176	182	94	47	47	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
178	184	98	49	49	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
180	186	106	53	53	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
182	188	114	57	57	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
184	190	118	59	59	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
186	165	156	23	12	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
188	156	155	12	11	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
190	148	149	2	3	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
192	154	150	8	4	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
194	162	157	20	15	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
196	164	163	22	21	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
198	182	179	47	40	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
200	158	153	16	7	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
202	168	161	27	19	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
204	176	171	37	30	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
206	159	152	17	6	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
208	169	160	28	18	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
210	177	170	38	29	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
212	183	178	48	39	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
214	182	183	47	48	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
216	162	161	20	19	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
218	191	186	60	53	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
220	167	162	26	20	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
222	224	193	25	64	6,08	6,08	1,50	2,60	1,50	2,60
224	173	172	32	31	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
226	174	173	33	32	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
228	180	175	43	34	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
230	185	181	52	44	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
232	191	190	60	59	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
234	189	188	58	57	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
40	80	79	40	40	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
42	84	83	42	42	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
44	88	87	44	44	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
46	92	91	46	46	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
48	96	95	48	48	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
50	100	99	50	50	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
52	104	103	52	52	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
54	108	107	54	54	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
56	112	111	56	56	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
58	116	115	58	58	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
60	120	119	60	60	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
62	118	446	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
64	137	138	73	74	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
66	139	140	75	76	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
68	106	108	53	54	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
70	110	112	55	56	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
72	90	92	45	46	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
74	100	98	50	49	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
76	104	102	52	51	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
78	84	82	42	41	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
80	68	70	34	35	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
82	72	74	36	37	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
84	66	64	33	32	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
86	50	143	25	65	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
88	40	38	20	19	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
90	22	2	11	1	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
92	20	4	10	2	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
94	44	26	22	13	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
96	28	18	14	9	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
98	16	8	8	4	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
100	40	30	20	15	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
102	32	14	16	7	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
104	54	38	27	19	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
106	34	12	17	6	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
108	56	36	28	18	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
110	76	58	38	29	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
112	126	78	62	39	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
114	66	48	33	24	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
116	86	68	43	34	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
118	104	88	52	44	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
120	120	106	60	53	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
122	94	124	47	61	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
124	112	98	56	49	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
126	2	4	1	2	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
128	6	8	3	4	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
130	14	12	7	6	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
132	50	42	25	21	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
134	143	122	65	66	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
136	144	145	64	63	2,50	1,25	1,50	2,60	1,50	2,60
138	221	146	25	67	2,50	2,50	1,50	2,60	1,50	2,60
141	147	2	1	1	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
143	149	6	3	3	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
145	151	10	5	5	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
147	153	14	7	7	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
149	155	22	11	11	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
151	157	30	15	15	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
153	159	34	17	17	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
155	161	38	19	19	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
157	163	222	21	21	4,92	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
159	165	46	23	23	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
161	167	52	26	26	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
163	169	56	28	28	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
165	171	60	30	30	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
167	173	64	32	32	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
169	175	68	34	34	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
171	177	76	38	38	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
173	179	80	40	40	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
175	181	88	44	44	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
177	183	96	48	48	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
179	185	104	52	52	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
181	187	112	56	56	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
183	189	116	58	58	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
185	191	120	60	60	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
187	155	147	11	1	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
189	147	148	1	2	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
191	149	150	3	4	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
193	157	154	15	8	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
195	163	192	21	66	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
197	165	164	23	22	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
199	153	151	7	5	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
201	161	158	19	16	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
203	171	168	30	27	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
205	179	176	40	37	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
207	160	159	18	17	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
209	170	169	29	28	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
211	178	177	39	38	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
213	153	152	7	6	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
215	150	151	4	5	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
217	161	160	19	18	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
219	172	171	31	30	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
221	172	167	31	26	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
223	173	166	32	25	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
225	166	194	25	65	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
227	175	174	34	33	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
229	181	180	44	43	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
231	186	185	53	52	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
233	190	189	59	58	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
235	188	187	57	56	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
236	187	184	56	49	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
238	195	222	63	21	4,92	4,92	1,50	2,60	1,50	2,60
240	192	162	66	20	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
242	194	192	65	66	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
244	196	194	67	65	6,08	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
246	197	223	68	21	8,45	8,45	1,50	2,60	1,50	2,60
249	198	162	20	20	7,25	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
251	200	166	25	25	7,25	10,45	1,50	2,60	1,50	2,60
253	202	171	30	30	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
255	204	173	32	32	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
257	206	175	34	34	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
259	208	179	40	40	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
261	210	181	44	44	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
263	212	184	49	49	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
265	214	186	53	53	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
267	216	188	57	57	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
269	218	190	59	59	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
271	219	214	60	53	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
273	209	206	43	34	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
275	213	210	52	44	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
277	205	204	33	32	9,45	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
279	204	203	32	31	9,35	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
281	218	217	59	58	9,35	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
283	207	202	37	30	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
285	211	208	47	40	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
287	215	212	56	49	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
294	200	199	25	21	10,45	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
296	201	198	26	20	10,45	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
302	220	41	21	21	0,00	1,25	1,50	2,60	1,50	2,60
304	222	42	21	21	3,75	4,92	1,50	2,60	1,50	2,60
306	224	50	25	25	3,75	6,08	1,50	2,60	1,50	2,60
308	431	432	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
310	433	118	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
312	447	448	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
314	449	116	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
237	184	182	49	47	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
239	193	195	64	63	6,08	4,92	1,50	2,60	1,50	2,60
241	194	167	65	26	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
243	224	196	25	67	6,08	6,08	1,50	2,60	1,50	2,60
245	192	197	66	68	7,25	8,45	1,50	2,60	1,50	2,60
247	166	163	25	21	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
250	199	223	21	21	8,45	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
252	201	167	26	26	7,25	10,45	1,50	2,60	1,50	2,60
254	203	172	31	31	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
256	205	174	33	33	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
258	207	176	37	37	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
260	209	180	43	43	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
262	211	182	47	47	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
264	213	185	52	52	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
266	215	187	56	56	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
268	217	189	58	58	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
270	219	191	60	60	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
272	206	205	34	33	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
274	210	209	44	43	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
276	214	213	53	52	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
278	203	202	31	30	9,35	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
280	217	216	58	57	9,35	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
282	219	218	60	59	9,45	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
284	208	207	40	37	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
286	212	211	49	47	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
288	216	215	57	56	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
295	199	198	21	20	10,95	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
297	200	201	25	26	10,45	10,45	1,50	2,60	1,50	2,60
303	221	49	25	25	0,00	2,50	1,50	2,60	1,50	2,60
305	223	163	21	21	7,25	8,45	1,50	2,60	1,50	2,60
307	430	431	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
309	432	433	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
311	446	447	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
313	448	449	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS x ESISTENTE

IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X						DIREZIONE 'Y					
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
							---------- kg/cmq ----------							---------- kg/cmq ----------				
1	3,75	2	-22,3	NO	0,5	20,4	-23,6	5,9	-77,7	11,8		3,6	2,5	-18,7	0,5	-77,7	11,8	
2	3,75	4	-0,6	SI	0,0	20,1	-16,2	14,3	-77,7	11,8		0,0	0,0	-7,5	5,4	-77,7	11,8	
3	3,75	6	-4,0	SI	0,2	20,0	-15,8	14,1	-77,7	11,8		0,0	0,1	-7,3	5,1	-77,7	11,8	
4	3,75	8	-34,4	NO	0,0	23,6	-26,0	7,6	-77,7	11,8		10,3	0,7	-20,8	1,0	-77,7	11,8	
5	3,75	10	-5,0	NO	0,3	18,7	-16,5	11,7	-77,7	11,8		2,0	3,9	-6,2	1,5	-77,7	11,8	
6	3,75	12	-5,3	SI	0,4	19,1	-17,0	11,9	-77,7	11,8		2,1	18,2	-16,4	11,9	-77,7	11,8	
7	3,75	14	-16,9	NO	0,3	11,9	-16,6	4,7	-77,7	11,8		1,3	18,1	-21,5	9,0	-77,7	11,8	
8	3,75	16	-82,8	NO	0,0	0,6	-48,1	0,9	-77,7	11,8								
9	3,75	18	0,0	NO	0,0	6,1	-6,1	6,1	-77,7	11,8								
10	3,75	20	0,0	NO	0,0	7,4	-7,4	7,4	-77,7	11,8								
11	3,75	22	-73,6	NO	0,0	2,7	-42,8	2,2	-77,7	11,8								
12	3,75	24	-73,8	NO	0,0	2,6	-42,9	2,9	-77,7	11,8								
13	3,75	26	0,0	NO	0,0	9,1	-9,2	9,2	-77,7	11,8								
14	3,75	28	0,0	SI	0,0	14,1	-14,3	14,3	-77,7	11,8								
15	3,75	30	-75,9	NO	0,0	12,8	-48,7	1,2	-77,7	11,8								
16	3,75	32	-21,7	NO	0,1	5,0	-17,2	2,3	-77,7	11,8								
17	3,75	34	-11,9	NO	0,0	8,4	-12,3	3,3	-77,7	11,8								
18	3,75	36	-14,3	NO	0,6	9,0	-12,3	3,6	-77,7	11,8		0,6	2,5	-11,0	0,7	-77,7	11,8	
20	3,75	40	-55,6	SI	6,4	0,0	-75,4	0,7	-77,7	11,8		8,1	0,0	-81,2	0,8	-77,7	11,8	
21	3,75	42	-27,0	NO	6,8	0,0	-68,3	1,8	-77,7	11,8								
22	3,75	44	-3,8	NO	3,7	0,0	-8,7	3,9	-77,7	11,8								
23	3,75	46	-4,2	NO	3,3	0,0	-48,1	1,8	-77,7	11,8								
24	3,75	48	0,0	NO	0,0	2,2	-2,4	2,4	-77,7	11,8		0,0	7,7	-7,7	7,7	-77,7	11,8	
25	3,75	50	-17,2	SI	10,9	0,1	-61,6	6,2	-77,7	11,8		0,1	6,2	-82,1	1,6	-77,7	11,8	
26	3,75	52	-45,2	NO								1,0	0,0	-67,0	1,4	-77,7	11,8	
27	3,75	54	-22,5	NO	0,1	12,0	-19,7	4,4	-77,7	11,8		1,6	0,7	-17,1	0,9	-77,7	11,8	
28	3,75	56	-11,8	NO	0,1	9,0	-12,6	3,8	-77,7	11,8								
29	3,75	58	-10,2	NO	0,1	8,9	-12,2	3,9	-77,7	11,8								
30	3,75	60	-9,9	NO	4,8	0,0	-64,5	2,8	-77,7	11,8								
31	3,75	62	-19,2	NO								2,6	0,0	-33,4	2,4	-77,7	11,8	
32	3,75	64	-7,6	NO								0,1	10,4	-34,5	9,1	-77,7	11,8	
33	3,75	66	-18,1	NO	0,4	9,8	-23,6	4,7	-77,7	11,8		1,2	14,6	-26,0	8,4	-77,7	11,8	
34	3,75	68	-22,3	NO	1,3	8,8	-25,0	2,9	-77,7	11,8		1,1	5,4	-23,6	3,2	-77,7	11,8	
35	3,75	70	0,0	NO								0,0	5,4	-7,8	7,8	-77,7	11,8	
36	3,75	72	0,0	NO								0,0	3,6	-5,3	5,3	-77,7	11,8	
37	3,75	74	-33,5	NO								5,1	0,0	-48,7	1,5	-77,7	11,8	
38	3,75	76	-11,3	NO	0,1	9,4	-12,5	4,0	-77,7	11,8								
39	3,75	78	-10,6	NO	0,2	17,1	-18,3	9,4	-77,7	11,8								
40	3,75	80	-30,1	NO								1,4	0,0	-54,9	0,7	-77,7	11,8	
41	3,75	82	0,0	NO								0,0	3,8	-5,5	5,5	-77,7	11,8	
42	3,75	84	0,0	NO								0,0	5,8	-8,4	8,4	-77,7	11,8	
43	3,75	86	-18,6	NO	1,1	8,2	-26,2	3,5	-77,7	11,8		0,8	10,5	-24,6	3,6	-77,7	11,8	
44	3,75	88	-23,5	NO	0,6	2,4	-25,7	3,0	-77,7	11,8		1,1	5,6	-24,8	4,2	-77,7	11,8	
45	3,75	90	0,0	NO								0,0	5,9	-8,6	8,6	-77,7	11,8	
46	3,75	92	0,0	NO								0,0	3,5	-5,1	5,1	-77,7	11,8	
48	3,75	96	-5,6	NO								1,7	0,0	-10,0	4,2	-77,7	11,8	
49	3,75	98	-21,4	NO	2,4	11,9	-26,2	4,5	-77,7	11,8		1,4	4,8	-32,3	2,2	-77,7	11,8	
50	3,75	100	0,0	NO								0,0	6,4	-9,2	9,2	-77,7	11,8	
51	3,75	102	0,0	NO								0,0	5,4	-7,8	7,8	-77,7	11,8	
52	3,75	104	-22,7	NO	1,7	8,2	-25,8	3,0	-77,7	11,8		1,1	6,7	-24,5	2,9	-77,7	11,8	
53	3,75	106	-20,4	NO	1,2	2,0	-23,1	2,6	-77,7	11,8		1,7	7,5	-23,1	4,1	-77,7	11,8	
54	3,75	108	0,0	NO								0,0	5,4	-7,8	7,8	-77,7	11,8	
55	3,75	110	0,0	NO								0,0	6,5	-9,4	9,4	-77,7	11,8	
56	3,75	112	-20,2	NO	1,0	11,2	-25,4	5,9	-77,7	11,8		0,9	1,4	-29,3	3,7	-77,7	11,8	
57	3,75	114	-20,2	NO	4,1	0,0	-22,8	3,3	-77,7	11,8		5,8	0,0	-22,8	3,3	-77,7	11,8	
58	3,75	116	-10,0	NO								6,3	0,0	-18,3	3,2	-77,7	11,8	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS x ESISTENTE

IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X							DIREZIONE 'Y						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
							---------- kg/cmq ----------							---------- kg/cmq ----------				
59	3,75	118	-14,4	NO								6,6	0,0	-18,1	3,1	-77,7	11,8	
60	3,75	120	-9,3	NO	5,8	0,0	-29,5	4,0	-77,7	11,8		5,9	0,0	-22,1	3,0	-77,7	11,8	
1	7,25	147	0,0	SI	0,0	32,6	-32,9	32,9	-77,7	11,8		0,0	23,8	-25,9	25,9	-77,7	11,8	
2	7,25	148	0,0	SI								0,0	22,6	-32,8	32,8	-77,7	11,8	
3	7,25	149	0,0	SI								0,0	22,7	-33,0	33,0	-77,7	11,8	
4	7,25	150	0,0	SI	0,0	24,9	-25,2	25,2	-77,7	11,8		0,0	31,6	-34,4	34,4	-77,7	11,8	
5	7,25	151	0,0	SI	0,0	13,1	-19,0	19,0	-77,7	11,8		0,0	13,7	-19,9	19,9	-77,7	11,8	
6	7,25	152	0,0	SI	0,0	15,3	-22,2	22,2	-77,7	11,8		0,0	13,3	-19,2	19,2	-77,7	11,8	
7	7,25	153	0,0	SI	0,0	13,8	-20,0	20,0	-77,7	11,8		0,0	13,2	-19,2	19,2	-77,7	11,8	
8	7,25	154	0,0	SI	0,0	23,9	-24,1	24,1	-77,7	11,8								
11	7,25	155	0,0	SI	0,0	33,5	-33,8	33,8	-77,7	11,8								
12	7,25	156	0,0	SI	0,0	29,3	-29,6	29,6	-77,7	11,8								
15	7,25	157	0,0	SI	0,0	22,1	-22,3	22,3	-77,7	11,8								
16	7,25	158	0,0	SI	0,0	13,4	-19,4	19,4	-77,7	11,8								
17	7,25	159	0,0	SI	0,0	15,7	-22,7	22,7	-77,7	11,8								
18	7,25	160	0,0	SI	0,0	16,3	-23,7	23,7	-77,7	11,8		0,0	10,6	-11,5	11,5	-77,7	11,8	
21	7,25	163	-12,6	SI	1,0	26,7	-51,4	27,7	-77,7	11,8		0,5	12,6	-31,0	9,2	-77,7	11,8	
22	7,25	164	0,0	NO								0,0	5,0	-7,2	7,2	-77,7	11,8	
23	7,25	165	0,0	SI	0,0	33,2	-33,6	33,6	-77,7	11,8		0,0	11,4	-12,4	12,4	-77,7	11,8	
25	7,25	166	-8,3	SI	0,6	74,0	-108,5	104,3	-77,7	11,8		3,1	12,2	-23,6	12,0	-77,7	11,8	
26	7,25	167	-7,8	SI	0,3	18,3	-28,7	24,0	-77,7	11,8		2,9	17,8	-31,2	20,0	-77,7	11,8	
27	7,25	168	0,0	SI	0,0	13,7	-19,8	19,8	-77,7	11,8								
28	7,25	169	0,0	SI	0,0	16,5	-23,9	23,9	-77,7	11,8								
29	7,25	170	0,0	SI	0,0	16,4	-23,7	23,7	-77,7	11,8								
30	7,25	171	-1,4	SI	0,8	14,0	-27,7	18,4	-77,7	11,8		0,3	13,2	-14,9	12,9	-77,7	11,8	
31	7,25	172	-1,6	SI	0,3	13,8	-20,8	18,5	-77,7	11,8		0,0	8,3	-9,7	7,9	-77,7	11,8	
32	7,25	173	-1,4	SI	0,3	14,3	-21,0	19,8	-77,7	11,8		0,0	7,3	-8,5	6,9	-77,7	11,8	
33	7,25	174	-3,8	NO	1,4	10,1	-12,7	7,0	-77,7	11,8		0,7	12,1	-13,7	9,6	-77,7	11,8	
34	7,25	175	-4,8	NO	0,2	10,9	-18,1	9,2	-77,7	11,8								
37	7,25	176	-3,1	SI	0,5	15,1	-31,2	18,9	-77,7	11,8								
38	7,25	177	0,0	SI	0,0	16,4	-23,8	23,8	-77,7	11,8								
39	7,25	178	0,0	SI	0,0	16,5	-23,9	23,9	-77,7	11,8								
40	7,25	179	-12,8	SI	1,3	12,0	-27,4	19,4	-77,7	11,8								
43	7,25	180	-10,5	NO	0,1	11,6	-19,5	10,3	-77,7	11,8								
44	7,25	181	-11,0	NO	0,4	12,2	-20,1	11,4	-77,7	11,8								
47	7,25	182	-6,5	SI	1,2	17,3	-21,8	14,1	-77,7	11,8		2,3	20,3	-35,0	24,4	-77,7	11,8	
48	7,25	183	0,0	SI	0,0	14,8	-21,5	21,5	-77,7	11,8		0,0	20,1	-29,1	29,1	-77,7	11,8	
49	7,25	184	-7,0	NO	0,8	13,2	-17,8	10,2	-77,7	11,8								
52	7,25	185	-4,2	NO	0,2	11,4	-19,4	10,1	-77,7	11,8								
53	7,25	186	-5,1	NO	0,6	10,4	-17,0	8,3	-77,7	11,8								
56	7,25	187	-6,3	NO	0,4	12,7	-17,9	10,4	-77,7	11,8								
57	7,25	188	-4,5	NO	1,0	12,9	-15,7	10,7	-77,7	11,8		1,4	11,0	-13,9	8,7	-77,7	11,8	
58	7,25	189	-1,1	NO								0,1	10,1	-11,2	9,9	-77,7	11,8	
59	7,25	190	-1,4	NO								0,1	11,9	-13,1	11,6	-77,7	11,8	
60	7,25	191	-5,9	NO	1,0	11,2	-14,4	8,6	-77,7	11,8		0,4	10,8	-13,9	9,2	-77,7	11,8	
20	10,95	198	0,0	SI	0,0	18,0	-26,1	26,1	-77,7	11,8		0,0	6,8	-9,9	9,9	-77,7	11,8	
21	10,95	199	0,0	SI	0,0	21,0	-30,4	30,4	-77,7	11,8		0,0	7,7	-11,2	11,2	-77,7	11,8	
25	10,45	200	0,0	SI	0,0	21,2	-30,8	30,8	-77,7	11,8		0,0	10,2	-14,7	14,7	-77,7	11,8	
26	10,45	201	0,0	SI	0,0	20,1	-29,1	29,1	-77,7	11,8		0,0	10,5	-15,2	15,2	-77,7	11,8	
30	9,45	202	0,0	NO	0,0	5,7	-8,3	8,3	-77,7	11,8		0,0	2,8	-4,1	4,1	-77,7	11,8	
31	9,35	203	0,0	NO								0,0	1,8	-2,6	2,6	-77,7	11,8	
32	9,35	204	0,0	NO								0,0	2,3	-3,4	3,4	-77,7	11,8	
33	9,45	205	0,0	NO	0,0	5,9	-8,5	8,5	-77,7	11,8		0,0	3,4	-4,9	4,9	-77,7	11,8	
34	9,45	206	0,0	NO	0,0	6,2	-8,9	8,9	-77,7	11,8								
37	9,45	207	0,0	NO	0,0	6,1	-8,9	8,9	-77,7	11,8								
40	9,45	208	0,0	NO	0,0	7,6	-11,0	11,0	-77,7	11,8								
43	9,45	209	0,0	NO	0,0	6,9	-10,1	10,1	-77,7	11,8								
44	9,45	210	0,0	NO	0,0	6,7	-9,7	9,7	-77,7	11,8								
47	9,45	211	0,0	NO	0,0	7,6	-11,0	11,0	-77,7	11,8								
49	9,45	212	0,0	NO	0,0	7,1	-10,3	10,3	-77,7	11,8								
52	9,45	213	0,0	NO	0,0	7,0	-10,1	10,1	-77,7	11,8								
53	9,45	214	0,0	NO	0,0	6,7	-9,8	9,8	-77,7	11,8								
56	9,45	215	0,0	NO	0,0	7,0	-10,2	10,2	-77,7	11,8								
57	9,45	216	0,0	NO	0,0	6,5	-9,4	9,4	-77,7	11,8		0,0	3,0	-4,3	4,3	-77,7	11,8	
58	9,35	217	0,0	NO								0,0	2,9	-4,2	4,2	-77,7	11,8	
59	9,35	218	0,0	NO								0,0	3,8	-5,5	5,5	-77,7	11,8	
60	9,45	219	0,0	NO	0,0	6,5	-9,5	9,5	-77,7	11,8		0,0	3,2	-4,6	4,6	-77,7	11,8	
25	2,50	221	-42,6	SI	0,8	1,0	-121,3	1,5	-77,7	11,8		0,8	7,7	-121,5	1,1	-77,7	11,8	
21	4,92	222	-30,7	SI	0,0	59,4	-112,5	66,6	-77,7	11,8								
21	8,45	223	-7,5	SI								3,8	11,8	-23,7	12,2	-77,7	11,8	
25	6,08	224	-28,3	SI	1,4	38,6	-68,0	44,7	-77,7	11,8		1,7	26,0	-60,9	22,5	-77,7	11,8	

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

Filo Iniz./Fin. : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*

Cotg Θ : *Cotangente Angolo del puntone compresso*

Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*

SgmT : *Solo per le travi di fondazione:*
Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.

AmpC : *Solo per le travi di elevazione:*
Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.

N/Nc : *Solo per i pilastri:*
Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.

Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*

Sez B/H : *Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione*

Concio : *Numero del concio*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione*

GamRd : *Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.*

M Exd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)*

M Eyd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore Y*

N Ed : *Sforzo normale ultimo di calcolo*

x / d : *Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100*

ε_f% ε_c% (*100) : *deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)*

Area : *Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti*

V Exd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione X*

V Eyd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione Y*

T sdu : *Momento torcente ultimo di calcolo*

V Rxd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X*

V Ryd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y*

T Rd : *Momento torcente resistente ultimo delle staffe*

T Rld : *Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale*

Coe Cls : *Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

Coe Staf : *Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

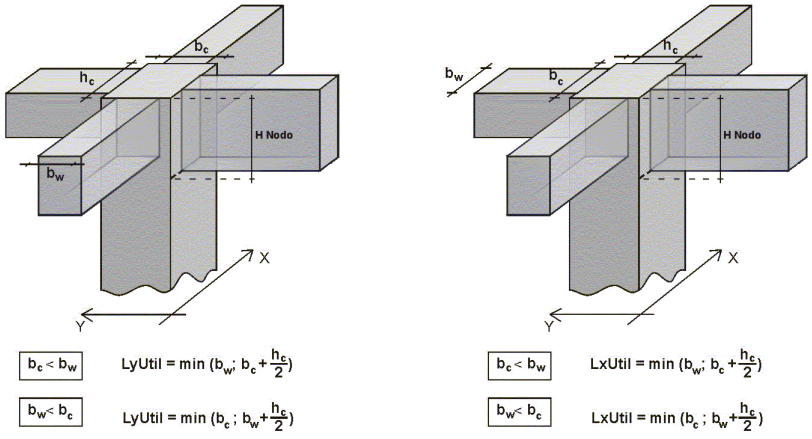
Alon : *Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)*

Staffe : *Passo staffe e lunghezza del tratto da armare*

Moltipl Ultimo : *Solo per le stampe di riverifica:*
Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato.



Filo N.ro : *Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo*

Quota (m) : *Quota in metri del nodo verificato*

Nodo3d N.ro : *Numerazione spaziale del nodo verificato*

Posiz. Pilastro : *Posizione del pilastro rispetto al nodo;* ***SUP*** *indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro;* ***INF*** *indica che il nodo verificato e l'estremo superiore del pilastro*

Int. : *Flag di nodo interno (SI=Interno X ed Y ; X=Solo Dir.X; Y=Solo Dir.Y; SP=Spigolo; NO=Esterno X o Y)*

Sez. : *Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo*

Rotaz : *Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo*

HNodo : *Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti*

fck : *Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo*

fy : *Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature*

LyUtil : *Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro*

AfX : *Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro*

LxUtil : *Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro*

AfY : *Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro*

Njbd (X/Y) : *Sforzo Normale associato al Taglio sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

Vjbd (X/Y) : *Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

VjbR (X/Y) : *Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

STATUS : *Esito della verifica del nodo.*
- NON VER: si supera la resistenza della biella compressa; non è verificata la formula [7.4.8]
- ELASTICO: il nodo verifica e rimane in campo non fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.10]

- FESSURATO: il nodo verifica e risulta fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.11] per i nodi interni e con la formula [7.4.12] per i nodi esterni

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica dei nodi non confinati per le strutture in calcestruzzo armato esistenti effettuate con il modello previsto:

nel caso di calcolo effettuato con la ntc2008 al punto della circolare 2/2/2009 C8.7.2.5 formule (8.7.2.2) e (8.7.2.3)
nel caso di calcolo effettuato con la ntc2018 al punto della circolare 21/1/2019 C8.7.2.3.5 formule (8.7.2.11) e (8.7.2.12)

Filo N.ro : *Numero del filo del nodo*

Quota : *Quota a cui si trova il nodo*

Nod3d N.ro : *Numerazione del nodo nel modello tridimensionale*

Nsup (t) : *Valore dello sforzo normale del pilastro superiore in tonnellate*

Coll Nodo : *Flag che segnala l'eventuale collasso*

TaglSup (t) : *Valore dello sforzo di taglio trasmesso dal pilastro superiore in tonnellate*

TrazAf (t) : *Sforzo di trazione delle barre superiori delle travi ancorate nel nodo dovuto all'eventuale momento negativo agente*

I successivi valori si riferiscono alla verifiche effettuata nelle direzioni rispettivamente X e Y del sistema locale del pilastro a cui il nodo appartiene:

SgmCo kg/cmq : *Tensione di compressione agente sul calcestruzzo del nodo*
SgmTr kg/cmq : *Tensione di trazione agente sul calcestruzzo del nodo, depurata dell'eventuale contributo del rinforzo*
RcLim kg/cmq : *Resistenza limite a compressione del calcestruzzo del nodo*
RtLim kg/cmq : *Resistenza limite di trazione del calcestruzzo del nodo*
DeltaRt kg/cmq : *Contributo del rinforzo alla Resistenza a trazione del nodo*

La verifica consiste nel verificare contemporaneamente:

- SgmComp < RcLim (in valore assoluto)

- SgmTraz < RtLim (in valore assoluto)

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tra	Sez	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	t	Bas	c	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
Ctgθ	AmpC		Alt																							
60	3,75	1	28	1	53	1,3	0,0	0,0	10	3	0	17,2	3,1	35	0,0	4,6	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	8	8	0,0	10	56	8
59	3,75	/	40	3	53	1,3	0,0	0,0	10	3	0	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	49	-2,4	0,0	0,0	28	1	0	17,2	3,1	63	0,0	-3,9	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	7	7	0,0	10	56	8
59	3,75	1	28	1	57	2,0	0,0	0,0	11	5	1	15,1	3,1	53	0,0	-3,4	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	6	6	0,0	10	57	8
58	3,75	/	40	3	57	2,0	0,0	0,0	11	5	1	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-1,1	0,0	0,0	26	1	0	15,1	3,1	53	0,0	-4,2	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	7	7	0,0	10	57	8
58	3,75		28	1	66	1,6	0,0	0,0	11	4	0	15,1	3,1	66	0,0	-3,3	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	6	6	0,0	10	53	8
73	3,75		40	3	66	1,6	0,0	0,0	11	4	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	49	-1,4	0,0	0,0	26	1	0	15,1	3,1	66	0,0	-4,0	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	7	7	0,0	10	53	8
73	3,75		28	1	53	0,8	0,0	0,0	11	2	0	15,1	3,1	15	0,0	1,8	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	3	3	0,0	10	60	8
74	3,75		40	3	53	1,0	0,0	0,0	11	2	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	49	-0,9	0,0	0,0	11	2	0	3,1	9,1	17	0,0	1,0	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	2	3	0,0	20	60	8
74	3,75		28	1	53	1,2	0,0	0,0	21	1	0	3,1	9,1	49	0,0	2,1	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	4	7	0,0	20	60	8
75	3,75		40	3	17	1,3	0,0	0,0	21	1	0	3,1	9,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	1,00		70	5	17	1,3	0,0	0,0	21	1	0	3,1	9,1	53	0,0	-1,6	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	3	6	0,0	20	60	8
75	3,75		28	1	49	1,0	0,0	0,0	21	1	0	3,1	9,1	21	0,0	-1,6	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	3	6	0,0	20	60	8
76	3,75		40	3	49	1,0	0,0	0,0	10	2	0	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	49	1,0	0,0	0,0	10	2	0	17,2	3,1	21	0,0	-2,5	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	4	0,0	10	60	8
76	3,75		28	1	59	-2,8	0,0	0,0	28	1	1	17,2	3,1	37	0,0	4,1	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	7	7	0,0	10	53	8
57	3,75		40	3	38	2,0	0,0	0,0	10	5	1	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	38	2,0	0,0	0,0	10	5	1	17,2	3,1	66	0,0	-4,1	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	7	7	0,0	10	53	8
53	3,75		25	1	62	-6,0	0,0	0,0	31	3	1	17,2	3,1	61	0,0	11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
54	3,75		30	3	38	9,8	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	42	0,0	-2,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	42	-13,6	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	41	0,0	-14,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
54	3,75		25	1	48	-13,3	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	63	0,0	12,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
55	3,75		30	3	30	4,5	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	35	0,0	-0,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	3	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-14,3	0,0	0,0	30	8	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
55	3,75		25	1	45	-15,0	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	45	0,0	15,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	30	30	0,0	10	70	8
56	3,75		30	3	49	10,9	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	45	0,0	3,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	12	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	45	6,3	0,0	0,0	12	15	2	17,2	3,1	53	0,0	-11,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
44	3,75		25	1	62	-6,1	0,0	0,0	31	3	1	17,2	3,1	61	0,0	11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
45	3,75		30	3	38	9,8	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	42	0,0	-2,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	11	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	42	-13,9	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	42	0,0	-14,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
45	3,75		25	1	48	-13,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	48	0,0	12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
46	3,75		30	3	53	5,0	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	63	0,0	0,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	1	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-12,5	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
46	3,75		25	1	45	-12,8	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	45	0,0	13,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	27	0,0	10	70	8
47	3,75		30	3	49	7,4	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	45	0,0	1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	57	-10,9	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	57	0,0	-12,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
50	3,75		25	1	45	-14,8	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	45	0,0	15,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	30	30	0,0	10	70	8
49	3,75		30	3	49	10,7	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	45	0,0	2,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	11	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	45	6,0	0,0	0,0	12	15	2	17,2	3,1	53	0,0	-10,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	22	0,0	10	70	8
51	3,75		25	1	48	-13,3	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	48	0,0	12,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
50	3,75		30	3	21	4,3	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	35	0,0	-0,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	3	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-14,1	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
52	3,75		25	1	62	-6,0	0,0	0,0	31	3	1	17,2	3,1	62	0,0	11,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
51	3,75		30	3	38	10,3	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	42	0,0	-2,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	48	-13,6	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	38	0,0	-14,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
41	3,75		25	1	45	-12,9	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	45	0,0	13,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
40	3,75		30	3	49	8,6	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	45	0,0	1,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	57	-7,3	0,0	0,0	31	3	2	17,2	3,1	57	0,0	-11,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
42	3,75		25	1	63	-13,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	63	0,0	12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
41	3,75		30	3	35	4,8	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	63	0,0	0,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	1	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-12,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
43	3,75		25	1	45	-6,0	0,0	0,0	31	3	1	17,2	3,1	45	0,0	11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
42	3,75		30	3	53	10,1	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	57	0,0	-2,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	63	-13,8	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	53	0,0	-14,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
34	3,75		25	1	45	-5,2	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	45	0,0	10,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
35	3,75		30	3	53	9,4	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	57	0,0	-2,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	9	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	42	-13,6	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	57	0,0	-14,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
35	3,75		25	1	48	-13,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	47	0,0	12,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
36	3,75		30	3	38	4,8	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	47	0,0	0,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	0	1	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	52	-12,6	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
36	3,75		25	1	62	-12,8	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	62	0,0	13,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
37	3,75		30	3	66	8,5	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	62	0,0	1,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	42	-7,4	0,0	0,0	31	3	2	17,2	3,1	38	0,0	-11,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
32	3,75		25	1	49	-17,3	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	49	0,0	15,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
31	3,75		30	3	49	7,2	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	49	0,0	2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	9	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	53	-10,3	0,0	0,0	30	5	2	15,1	3,1	53	0,0	-13,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
33	3,75		25	1	35	-8,4	0,0	0,0	31	4	2	17,2	3,1	35	0,0	14,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
32	3,75		30	3	59	11,1	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	63	0,0	-3,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	14	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	63	-18,2	0,0	0,0	30	10	4	15,1	3,1	59	0,0	-18,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	36	36	0,0	10	70	8
24	3,75		25	1	59	-4,5	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	55	0,0	11,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
25	3,75		30	3	56	9,8	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	43	0,0	-2,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	44	-14,8	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	43	0,0	-14,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
25	3,75		25	1	39	-15,4	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	39	0,0	12,5	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	28	22	0,0	10	70	8
65	3,75		30	3	39	-8,3	0,0	0,0	22	7	2	9,1	9,1	39	0,0	7,6	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	17	27	0,0	20	215	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	T		C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
Fin.	Final	r	Sez	o																						Staffe	
Ctgθ	AmpC	a t	Bas Alt	n c	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Pas	Lun	Fi
2.5	1,00		70	5	68	9,1	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	39	0,0	2,7	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	6	10	0,0	20	70	8
26	3,75		25	1	59	-7,8	0,0	0,0	30	4	2	15,1	3,1	59	0,0	3,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	7	7	0,0	10	70	8
27	3,75		30	3	62	-3,4	0,0	0,0	13	8	1	3,1	9,1	59	0,0	2,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	9	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	59	2,6	0,0	0,0	11	6	1	17,2	3,1	39	0,0	-1,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	2	2	0,0	10	70	8
20	3,75		25	1	39	2,7	0,0	0,0	12	7	1	15,1	3,1	59	0,0	2,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	5	5	0,0	10	70	8
19	3,75		30	3	39	2,4	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	39	0,0	-1,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	39	-4,6	0,0	0,0	31	2	1	17,2	3,1	39	0,0	-3,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	7	7	0,0	10	70	8
23	3,75		25	1	57	-11,1	0,0	0,0	31	5	3	17,2	3,1	53	0,0	11,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	23	0,0	10	70	8
12	3,75		30	3	45	5,8	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	45	0,0	-3,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	12	0,0	20	400	8
2.19	1,00		70	5	13	-12,8	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	45	0,0	-12,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
11	3,75		25	1	21	-12,2	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	21	0,0	11,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
1	3,75		30	3	21	4,7	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	21	0,0	2,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	9	0,0	20	410	8
2.19	1,00		70	5	17	-11,2	0,0	0,0	31	5	3	17,2	3,1	17	0,0	-11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
12	3,75		25	1	21	-12,0	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	21	0,0	11,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
11	3,75		30	3	21	4,6	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	21	0,0	2,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	410	8
2.19	1,00		70	5	17	-11,3	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	17	0,0	-11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
10	3,75		25	1	21	-13,6	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	21	0,0	13,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
2	3,75		30	3	21	6,2	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	1,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	17	-11,4	0,0	0,0	31	5	3	17,2	3,1	17	0,0	-12,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
13	3,75		25	1	21	-13,1	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	21	0,0	13,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
10	3,75		30	3	17	5,5	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	17	-12,5	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	13	0,0	-12,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
22	3,75		25	1	21	-10,0	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	21	0,0	12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
13	3,75		30	3	52	6,5	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	17	0,0	-1,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	17	-13,5	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	17	0,0	-13,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
9	3,75		25	1	21	-13,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	21	0,0	13,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
3	3,75		30	3	21	6,2	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	1,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	17	-11,2	0,0	0,0	31	5	3	17,2	3,1	13	0,0	-12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
14	3,75		25	1	21	-12,9	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	19	0,0	12,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	26	0,0	10	70	8
9	3,75		30	3	21	5,5	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	0,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	17	-12,1	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	13	0,0	-12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
21	3,75		25	1	21	-10,4	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	21	0,0	12,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	26	0,0	10	70	8
14	3,75		30	3	17	8,9	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	17	0,0	-3,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	15	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	17	-16,3	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	13	0,0	-15,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
8	3,75		25	1	21	-14,0	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	19	0,0	14,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
4	3,75		30	3	21	6,1	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	19	0,0	1,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	410	8
2.19	1,00		70	5	17	-12,8	0,0	0,0	31	6	3	17,2	3,1	11	0,0	-13,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
15	3,75		25	1	21	-13,8	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	19	0,0	13,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	28	0,0	10	70	8
8	3,75		30	3	20	5,8	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	19	0,0	1,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	410	8
2.19	1,00		70	5	17	-13,1	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	11	0,0	-13,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
20	3,75		25	1	20	-10,2	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	19	0,0	12,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	26	0,0	10	70	8
15	3,75		30	3	10	6,7	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	16	0,0	-2,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	9	0,0	20	400	8
2.19	1,00		70	5	16	-14,8	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	12	0,0	-14,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
7	3,75		25	1	20	-12,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	20	0,0	11,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
5	3,75		30	3	20	5,3	0,0	0,0	24	5	1	3,1	9,1	20	0,0	1,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-10,0	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	16	0,0	-11,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
16	3,75		25	1	20	-14,6	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	20	0,0	14,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
7	3,75		30	3	20	6,5	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	20	0,0	1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-13,8	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	16	0,0	-14,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
19	3,75		25	1	20	-14,5	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	20	0,0	14,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
16	3,75		30	3	20	6,3	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	20	0,0	1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	4	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-14,1	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	12	0,0	-14,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
27	3,75		25	1	20	-14,9	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	20	0,0	14,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
19	3,75		30	3	20	6,3	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	20	0,0	1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-14,0	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	12	0,0	-14,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
30	3,75		25	1	20	-9,9	0,0	0,0	30	5	2	15,1	3,1	20	0,0	13,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
27	3,75		30	3	16	8,1	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	12	0,0	-2,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	9	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	16	-16,6	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	12	0,0	-15,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	32	0,0	10	70	8
17	3,75		25	1	20	-12,2	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	24	0,0	10	70	8
6	3,75		30	3	20	5,4	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	20	0,0	1,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-10,2	0,0	0,0	31	5	2	17,2	3,1	12	0,0	-11,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
18	3,75		25	1	20	-11,6	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
17	3,75		30	3	20	4,9	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-11,3	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	12	0,0	-11,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
28	3,75		25	1	20	-11,6	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
18	3,75		30	3	20	4,9	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-11,2	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	12	0,0	-11,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	23	0,0	10	70	8
29	3,75		25	1	20	-11,6	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
28	3,75		30	3	20	4,9	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-11,2	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	12	0,0	-11,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	23	0,0	10	70	8
38	3,75		25	1	20	-11,7	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
29	3,75		30	3	20	4,9	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-11,2	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	16	0,0	-11,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	23	0,0	10	70	8
39	3,75		25	1	20	-10,8	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	11,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
38	3,75		30	3	16	5,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	16	0,0	-1,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	420	8
2.19	1,00		70	5	16	-11,5	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	12	0,0	-11,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
62	3,75		25	1	20	-2,2	0,0	0,0	13	5	1	3,1	9,1	20	0,0	6,3	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	14	22	0,0	20	70	8
39	3,75		30	3	20	1,8	0,0	0,0	12	4	1	15,1	3,1	16	0,0	-3,1	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	7	5	0,0	10	140	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	c	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
Ctgθ	AmpC		Alt																							
2.5	1,00	70	5	16	-6,0	0,0	0,0	30	3	1	15,1	3,1	16	0,0	-8,1	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	18	14	0,0	10	70	8
24	3,75	3	1	21	-5,2	0,0	0,0	35	3	2	18,5	4,6	21	0,0	5,7	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	17	17	0,0	11	50	8
22	3,75	30	3	63	2,6	0,0	0,0	27	3	1	4,6	9,2	13	0,0	-0,4	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	1	2	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	7	-6,9	0,0	0,0	27	8	3	9,2	4,6	11	0,0	-6,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	19	19	0,0	11	50	8
33	3,75	3	1	25	-7,2	0,0	0,0	35	5	3	18,5	4,6	21	0,0	6,4	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	19	19	0,0	11	50	8
24	3,75	30	3	13	2,9	0,0	0,0	27	3	1	4,6	9,2	25	0,0	0,5	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	1	3	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	17	-5,5	0,0	0,0	35	4	2	18,5	4,6	11	0,0	-6,0	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	18	18	0,0	11	50	8
34	3,75	3	1	27	-9,8	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	27	0,0	9,8	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	29	29	0,0	11	50	8
33	3,75	30	3	27	4,6	0,0	0,0	27	6	2	4,6	9,2	27	0,0	0,8	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	2	4	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	7	-8,8	0,0	0,0	36	6	3	18,5	4,6	3	0,0	-9,4	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
43	3,75	3	1	21	-9,5	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	19	0,0	9,5	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
34	3,75	30	3	17	4,2	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	13	0,0	-0,8	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	2	4	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	17	-9,7	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	11	0,0	-9,5	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	29	0,0	11	50	8
44	3,75	3	1	27	-9,5	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	27	0,0	9,5	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	29	0,0	11	50	8
43	3,75	30	3	7	4,2	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	3	0,0	-0,7	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	2	4	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	7	-9,5	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	3	0,0	-9,5	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
52	3,75	3	1	25	-9,5	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	21	0,0	9,5	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
44	3,75	30	3	13	4,3	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	13	0,0	-0,8	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	2	4	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	13	-9,6	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	11	0,0	-9,5	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	29	0,0	11	50	8
53	3,75	3	1	31	-9,8	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	27	0,0	9,6	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	29	29	0,0	11	50	8
52	3,75	30	3	31	4,2	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	3	0,0	-0,7	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	2	4	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	3	-9,4	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	3	0,0	-9,5	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	28	28	0,0	11	50	8
60	3,75	3	1	25	-7,3	0,0	0,0	27	9	4	9,2	4,6	21	0,0	9,1	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	27	27	0,0	11	50	8
53	3,75	30	3	13	5,2	0,0	0,0	27	6	3	4,6	9,2	13	0,0	-1,3	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	4	7	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	13	-10,3	0,0	0,0	36	7	4	18,5	4,6	13	0,0	-10,1	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	30	30	0,0	11	50	8
57	3,75	6	1	20	-4,8	0,0	0,0	24	6	2	9,2	4,6	20	0,0	5,2	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	13	14	0,0	11	50	8
56	3,75	40	3	48	3,4	0,0	0,0	24	4	1	4,6	9,2	16	0,0	-1,3	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	3	6	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	6	-5,8	0,0	0,0	32	4	2	18,5	4,6	12	0,0	-5,6	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	14	15	0,0	11	50	8
47	3,75	6	1	20	-2,7	0,0	0,0	32	2	1	18,5	4,6	20	0,0	2,1	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	5	6	0,0	11	50	8
61	3,75	40	3	20	-1,9	0,0	0,0	17	4	1	4,6	9,2	16	0,0	-1,7	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	4	8	0,0	20	185	8
2.5	1,00	50	5	16	-2,3	0,0	0,0	32	1	1	18,5	4,6	16	0,0	-2,4	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	6	7	0,0	11	50	8
49	3,75	6	1	30	-6,5	0,0	0,0	32	4	2	18,5	4,6	30	0,0	5,8	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	14	16	0,0	11	50	8
47	3,75	40	3	30	3,0	0,0	0,0	24	4	1	4,6	9,2	30	0,0	1,3	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	3	7	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	10	-3,5	0,0	0,0	32	2	1	18,5	4,6	10	0,0	-4,7	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	11	13	0,0	11	50	8
56	3,75	6	1	24	-5,7	0,0	0,0	32	4	2	18,5	4,6	20	0,0	5,3	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	13	14	0,0	11	50	8
49	3,75	40	3	24	2,0	0,0	0,0	23	2	1	4,6	9,2	12	0,0	-1,0	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	2	5	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	12	-6,0	0,0	0,0	32	4	2	18,5	4,6	12	0,0	-5,3	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	13	15	0,0	11	50	8
47	3,75	6	1	39	-10,2	0,0	0,0	32	6	3	18,5	4,6	45	0,0	9,1	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	22	25	0,0	11	50	8
48	3,75	40	3	62	5,3	0,0	0,0	24	6	2	4,6	9,2	49	0,0	1,8	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	4	9	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	53	-5,7	0,0	0,0	24	7	2	9,2	4,6	53	0,0	-7,4	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	18	20	0,0	11	50	8
1	3,75	26	1	59	-0,7	0,0	0,0	25	4	2	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	5	7	0,0	20	24	8
2	3,75	30	3	59	0,3	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	1	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,7	0,0	0,0	25	4	2	4,6	4,6	35	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	5	7	0,0	20	24	8
2	3,75	26	1	59	-0,7	0,0	0,0	25	4	2	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	5	7	0,0	20	24	8
3	3,75	30	3	59	0,3	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	1	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,7	0,0	0,0	25	4	2	4,6	4,6	35	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	5	7	0,0	20	24	8
3	3,75	26	1	59	-0,7	0,0	0,0	25	4	2	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	5	7	0,0	20	24	8
4	3,75	30	3	59	0,3	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	59	0,0	0,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	1	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,7	0,0	0,0	25	4	2	4,6	4,6	39	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	5	7	0,0	20	24	8
4	3,75	26	1	59	-0,7	0,0	0,0	25	4	2	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	5	7	0,0	20	24	8
5	3,75	30	3	39	0,3	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	1	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,7	0,0	0,0	25	4	2	4,6	4,6	35	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	5	7	0,0	20	24	8
7	3,75	34	1	59	-3,3	0,0	0,0	27	14	6	6,2	4,6	59	0,0	3,5	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	19	39	0,0	20	24	8
6	3,75	40	3	39	1,6	0,0	0,0	23	9	3	4,6	4,6	35	0,0	-0,1	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	1	2	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-3,3	0,0	0,0	27	14	6	6,2	4,6	35	0,0	-3,5	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	19	39	0,0	20	24	8
19	3,75	26	1	59	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	59	0,0	0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	7	0,0	20	24	8
18	3,75	30	3	59	0,2	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	59	0,0	0,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	1	1	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,6	0,0	0,0	25	3	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,6	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	4	6	0,0	20	24	8
25	3,75	34	1	21	-0,5	0,0	0,0	25	2	1	6,2	6,2	21	0,0	0,7	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	4	8	0,0	20	24	8
21	3,75	40	3	17	0,4	0,0	0,0	25	2	1	6,2	6,2	13	0,0	-0,3	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	2	4	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	17	-1,5	0,0	0,0	25	6	3	6,2	6,2	13	0,0	-1,0	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	6	12	0,0	20	24	8
65	3,75	25	1	73	13,4	0,0	0,0	24	12	4	3,1	9,1	59	0,0	-8,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,7	17	17	2,3	10	70	8
26	3,75	30	3	73	12,7	0,0	0,0	22	11	3	9,1	9,1	59	0,0	-13,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,7	27	27	2,3	10	75	8
2.19	1,00	70	5	59	-14,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	59	0,0	-18,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	37	38	0,0	10	70	8
65	3,75	33	1	21	-2,3	0,0	0,0	25	7	3	9,2	9,2	19	0,0	3,3	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	12	37	0,0	20	24	8
66	3,75	60	3	17	2,8	0,0	0,0	26	8	3	9,2	9,2	15	0,0	-0,1	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	0	1	0,0	20	552	8
2.5	1,00	24	5	17	-2,3	0,0	0,0	25	6	3	9,2	9,2	15	0,0	-3,3	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	12	38	0,0	20	24	8
25	2,50	25	1	13	-3,8	-0,1	-0,3	25	3	1	10,6	4,6	45	-0,2	7,1	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	16	22	2,3	18	70	8
64	2,50	30	3	13	4,4	-0,1	-0,3	16	7	1	10,6	4,6	45	-0,2	5,5	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	13	17	2,3	18	55	8
2.5	1,00	70	5	45	4,8	0,1	-2,5	29	3	1	4,6	10,6	45	-0,2	3,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	9	12	2,3	18	70	8
64	2,50	25	1	13	8,2	-0,3	2,0	23	6	2	4,6	10,6	25	1,2	4,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	12	12	2,3	18	70	8
63	1,25	30	3	12	7,6	-0,2	0,0	25	6	2	4,6	10,6	31	1,5	1,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	7	12	2,3	18	79	8
2.5	1,00	70	5	49	6,0	0,2	-3,9	30	4	2	4,6	10,6	13	-0,5	-4,5	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	11	14	2,3	18	70	8
63	1,25	25	1	63	5,0	0,1	-2,1	28	3	1	4,6	10,6	63	1,3	-8,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	23	28	2,3	18	70	8
21	1,25	30	3	63	-9,3	-1,3	-2,1	27	6	3	10,6	4,6	63	1,3	-9,4	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	24	29	2,3	18	55	8
2.5	1,00	70	5	63	-9,7	-1,7	-2,1	27	7	3	10,6	4,6	63	1,3	-9,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	25	31	2,3	18	70	8
25	2,50	25	1	69	-4,2	-0,2	-3,9	32	2	1	10,6	4,6	45	-0,3	7,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	16	22	2,3	18	70	8
67	2,50	30	3	45	6,0	-0,1	-6,1	21	7	2	10,6	4,6	45	-0,3	5,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	13	18	2,3	18	35	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz.	Quota Iniz.	T r	Sez	C o	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	a	Bas	n	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq			Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe	
Ctgθ	AmpC	t	Alt	c	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	sup	inf		mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun Fi
2.5	1,00	70	5	45	6,0	0,2	-6,1	32	3	2	4,6	10,6		45	-0,3	4,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	10	13	2,3	18	70	8
67	2,50	25	1	56	6,8	-0,3	-6,4	32	4	2	4,6	10,6		21	-2,5	1,8	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	12	20	2,3	18	70	8
65	3,75	30	3	56	6,5	2,1	-5,0	31	4	2	4,6	10,6		21	-2,5	-0,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	14	20	2,3	18	79	8
2.5	1,00	70	5	59	5,3	3,3	3,2	21	5	1	4,6	10,6		39	-1,8	-6,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	19	21	2,3	18	70	8
23	7,25	31	1	45	20,0	0,0	0,0	20	11	3	19,8	10,7		53	0,0	29,1	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	42	42	3,1	8	86	8
12	7,25	30	3	45	24,9	0,0	0,0	33	7	4	4,6	24,4		45	0,0	-11,0	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	16	36	3,1	18	388	8
1.96	1,00	86	5	45	-37,8	0,0	0,0	36	8	5	31,9	10,7		45	0,0	-37,2	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	53	53	3,1	8	86	8
11	7,25	31	1	59	-38,5	0,0	0,0	36	8	5	31,9	10,7		59	0,0	37,7	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	54	54	3,1	8	86	8
1	7,25	30	3	59	25,7	0,0	0,0	33	7	4	4,6	24,4		59	0,0	11,5	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	16	37	3,1	18	388	8
1.96	1,00	86	5	59	21,2	0,0	0,0	20	12	3	19,8	10,7		35	0,0	-29,0	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	42	42	3,1	8	86	8
12	7,25	31	1	59	-34,2	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7		59	0,0	30,3	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	43	44	3,1	8	86	8
11	7,25	30	3	39	9,8	0,0	0,0	33	3	1	4,6	24,4		59	0,0	4,1	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	6	13	3,1	18	388	8
1.96	1,00	86	5	35	-33,5	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7		35	0,0	-30,1	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	43	43	3,1	8	86	8
1	7,25	3	1	49	7,4	0,0	0,0	19	18	5	6,2	4,6		53	0,0	4,9	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	15	15	0,0	12	50	8
2	7,25	30	3	53	-3,3	0,0	0,0	16	12	2	3,1	7,7		45	0,0	-4,1	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	13	22	0,0	20	470	8
2.4	1,00	50	5	53	4,0	0,0	0,0	17	10	2	12,3	4,6		45	0,0	-5,2	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	16	16	0,0	12	50	8
2	7,25	3	1	57	-3,8	0,0	0,0	30	4	2	12,3	4,6		53	0,0	2,7	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	8	8	0,0	12	50	8
3	7,25	30	3	57	1,3	0,0	0,0	25	2	1	3,1	7,7		53	0,0	1,6	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	5	9	0,0	20	470	8
2.4	1,00	50	5	45	-3,8	0,0	0,0	30	4	2	12,3	4,6		45	0,0	-2,7	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	8	8	0,0	12	50	8
3	7,25	3	1	45	3,8	0,0	0,0	17	9	2	12,3	4,6		53	0,0	4,9	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	15	15	0,0	12	50	8
4	7,25	30	3	45	-3,0	0,0	0,0	16	10	2	3,1	7,7		53	0,0	3,8	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	12	20	0,0	20	470	8
2.4	1,00	50	5	57	6,7	0,0	0,0	19	16	4	6,2	4,6		45	0,0	-4,7	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	14	15	0,0	12	50	8
8	7,25	31	1	34	-38,3	0,0	0,0	36	8	5	31,9	10,7		34	0,0	38,5	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	55	55	3,1	8	86	8
4	7,25	30	3	30	25,9	0,0	0,0	33	7	4	4,6	24,4		34	0,0	9,0	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	13	29	3,1	18	388	8
1.96	1,00	86	5	34	18,3	0,0	0,0	20	11	3	19,8	10,7		6	0,0	-28,7	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	41	41	3,1	8	86	8
15	7,25	31	1	34	-33,5	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7		30	0,0	31,7	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	45	46	3,1	8	86	8
8	7,25	30	3	6	11,5	0,0	0,0	33	3	2	4,6	24,4		6	0,0	-2,7	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	4	9	3,1	18	388	8
1.96	1,00	86	5	6	-34,8	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7		6	0,0	-32,3	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	46	46	3,1	8	86	8
20	7,25	31	1	30	-22,3	0,0	0,0	29	7	3	19,8	10,7		30	0,0	30,7	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	44	44	3,1	8	86	8
15	7,25	30	3	10	20,4	0,0	0,0	33	5	3	4,6	24,4		10	0,0	-6,3	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	9	20	3,1	18	388	8
1.96	1,00	86	5	10	-35,4	0,0	0,0	36	7	4	31,9	10,7		10	0,0	-35,9	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	51	52	3,1	8	86	8
21	7,25	25	1	53	-9,5	0,0	0,0	24	8	3	9,1	3,1		38	0,0	9,1	0,0	41,2	44,3	5,0	1,2	20	16	4,5	10	70	8
66	7,25	30	3	67	7,3	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1		38	0,0	6,5	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	15	23	0,0	20	215	8
2.5	1,00	70	5	38	9,2	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1		38	0,0	3,8	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	9	13	0,0	20	70	8
22	7,25	3	1	48	-2,3	0,0	0,0	30	2	1	12,3	4,6		41	0,0	1,6	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	5	5	0,0	12	50	8
21	7,25	30	3	62	-2,0	0,0	0,0	16	7	1	3,1	7,7		62	0,0	-1,1	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	4	6	0,0	20	470	8
2.4	1,00	50	5	62	-3,9	0,0	0,0	30	4	2	12,3	4,6		62	0,0	-2,2	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	7	7	0,0	12	50	8
23	7,25	3	1	66	3,8	0,0	0,0	19	9	2	6,2	4,6		38	0,0	3,1	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	10	10	0,0	12	50	8
22	7,25	30	3	66	2,7	0,0	0,0	25	4	1	3,1	7,7		62	0,0	-2,3	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	7	12	0,0	20	470	8
2.4	1,00	50	5	66	-3,9	0,0	0,0	30	4	2	12,3	4,6		66	0,0	-3,3	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	10	10	0,0	12	50	8
47	7,25	25	1	34	-6,8	0,0	0,0	24	6	2	9,1	3,1		34	0,0	7,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	15	15	0,0	10	70	8
40	7,25	30	3	71	4,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1		6	0,0	-2,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	10	-10,2	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1		6	0,0	-8,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	17	18	0,0	10	70	8
7	7,25	25	1	34	-10,5	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1		30	0,0	8,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	17	17	0,0	10	70	8
5	7,25	30	3	34	5,6	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1		30	0,0	3,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	14	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	34	5,2	0,0	0,0	13	13	2	9,1	3,1		6	0,0	-6,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	12	12	0,0	10	70	8
16	7,25	25	1	34	-11,0	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1		30	0,0	10,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	20	0,0	10	70	8
7	7,25	30	3	6	4,6	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1		30	0,0	1,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	6	-9,4	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1		6	0,0	-9,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	20	0,0	10	70	8
19	7,25	25	1	34	-10,8	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1		34	0,0	10,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	20	0,0	10	70	8
16	7,25	30	3	30	4,2	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1		6	0,0	-1,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	7	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	6	-11,0	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1		6	0,0	-10,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	20	0,0	10	70	8
27	7,25	25	1	34	-11,1	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1		30	0,0	10,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	20	0,0	10	70	8
19	7,25	30	3	34	4,2	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1		34	0,0	1,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	6	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	6	-10,5	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1		6	0,0	-10,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	20	0,0	10	70	8
30	7,25	25	1	30	-10,5	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1		30	0,0	10,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	20	0,0	10	70	8
27	7,25	30	3	10	4,7	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1		10	0,0	-1,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	10	-11,2	0,0	0,0	32	5	3	18,2	3,1		10	0,0	-10,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
37	7,25	25	1	30	-9,1	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1		20	0,0	8,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	17	17	0,0	10	70	8
30	7,25	30	3	52	4,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1		16	0,0	-1,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	16	-9,9	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1		16	0,0	-8,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	17	17	0,0	10	70	8
40	7,25	25	1	30	-10,3	0,0	0,0	32	5	2	18,2	3,1		30	0,0	8,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	17	17	0,0	10	70	8
37	7,25	30	3	34	3,3	0,0	0,0	23	3	1	3,1	9,1		30	0,0	1,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	7	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	10	-8,9	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1		10	0,0	-8,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	16	17	0,0	10	70	8
17	7,25	25	1	66	-9,8	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1		62	0,0	8,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	17	18	0,0	10	70	8
6	7,25	30	3	66	6,5	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1		62	0,0	3,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	15	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	66	6,1	0,0	0,0	13	15	2	9,1	3,1		38	0,0	-7,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	14	14	0,0	10	70	8
18	7,25	25	1	66	-7,7	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1		66	0,0	6,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	13	13	0,0	10	70	8
17	7,25	30	3	38	2,7	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1		38	0,0	-1,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	7	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	38	-8,2	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1		38	0,0	-7,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	14	14	0,0	10	70	8
28	7,25	25	1	66	-8,2	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1		62	0,0	7,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	14	14	0,0	10	70	8
18	7,25	30	3	66	3,0	0,0	0,0	23	3	1	3,1	9,1		66	0,0	2,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	38	-7,8	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1		38	0,0	-7,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	14	14	0,0	10	70	8
29	7,25	25	1	66	-8,1	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1		62	0,0	7,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	14	14	0,0	10	70	8
28	7,25	30	3	66	2,8	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1		38	0,0	-1,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	7	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	38	-7,9	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1		38	0,0	-7,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	14	14	0,0	10	70	8
38	7,25	25	1	66	-8,0	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1		62	0,0	7,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	14	14	0,0	10	70	8
29	7,25	30	3	38	2,9	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1		38	0,0	-2,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	430	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Co	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Fin.	Final	at	Bas	nc	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
Ctgθ	AmpC		Alt																							
2.19	1,00	70	5	38	-8,0	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	38	0,0	-7,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	14	14	0,0	10	70	8
39	7,25	25	1	66	-8,6	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	62	0,0	7,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	14	14	0,0	10	70	8
38	7,25	30	3	66	2,7	0,0	0,0	23	2	1	3,1	9,1	62	0,0	1,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	38	-7,5	0,0	0,0	32	3	2	18,2	3,1	38	0,0	-6,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	13	13	0,0	10	70	8
48	7,25	25	1	38	5,7	0,0	0,0	13	14	2	9,1	3,1	62	0,0	6,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	14	14	0,0	10	70	8
39	7,25	30	3	38	6,3	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	38	0,0	-3,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	14	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	38	-9,5	0,0	0,0	32	4	2	18,2	3,1	38	0,0	-8,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	17	17	0,0	10	70	8
7	7,25	26	1	42	-2,2	0,0	0,0	26	12	5	4,6	4,6	38	0,0	1,5	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	11	18	0,0	20	24	8
6	7,25	30	3	42	0,7	0,0	0,0	25	4	2	4,6	4,6	62	0,0	-1,0	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	8	12	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	62	-2,2	0,0	0,0	26	12	5	4,6	4,6	62	0,0	-1,5	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	11	18	0,0	20	24	8
47	7,25	26	1	52	-3,3	0,0	0,0	26	19	8	4,6	4,6	52	0,0	2,1	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	16	24	0,0	20	24	8
48	7,25	30	3	48	1,3	0,0	0,0	25	7	3	4,6	4,6	44	0,0	-1,7	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	13	20	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	63	-3,2	0,0	0,0	26	18	8	4,6	4,6	48	0,0	-2,3	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	17	26	0,0	20	24	8
4	7,25	26	1	57	-2,0	0,0	0,0	26	11	5	4,6	4,6	53	0,0	1,5	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	11	17	0,0	20	24	8
5	7,25	30	3	57	0,8	0,0	0,0	25	5	2	4,6	4,6	53	0,0	1,0	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	7	11	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	45	-2,2	0,0	0,0	26	12	5	4,6	4,6	45	0,0	-1,5	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	11	17	0,0	20	24	8
20	7,25	34	1	38	-1,8	0,0	0,0	23	10	4	4,6	4,6	38	0,0	1,3	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	7	14	0,0	20	24	8
19	7,25	40	3	42	0,6	0,0	0,0	23	3	1	4,6	4,6	38	0,0	0,6	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	3	7	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	66	-1,4	0,0	0,0	23	8	3	4,6	4,6	66	0,0	-1,1	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	6	12	0,0	20	24	8
19	7,25	34	1	42	-1,9	0,0	0,0	23	11	4	4,6	4,6	38	0,0	1,5	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	8	17	0,0	20	24	8
18	7,25	40	3	42	0,7	0,0	0,0	23	4	1	4,6	4,6	38	0,0	0,8	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	4	9	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	62	-1,9	0,0	0,0	23	11	4	4,6	4,6	62	0,0	-1,5	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	8	16	0,0	20	24	8
60	7,25	35	1	25	-7,3	-10,2	-2,1	15	7	1	4,6	4,6	53	-3,8	6,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	12	24	6,8	20	106	8
53	7,25	40	3	7	5,2	4,1	2,4	10	7	1	4,6	4,6	53	-3,8	1,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	24	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	13	-6,9	-5,2	1,9	11	8	1	4,6	4,6	53	-3,8	-2,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	12	24	6,8	20	106	8
31	7,25	7	1	35	-8,0	0,0	0,0	17	15	3	4,6	4,6	35	0,0	6,4	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	13	26	2,3	20	60	8
30	7,25	40	3	35	4,3	0,0	0,0	17	8	2	4,6	4,6	35	0,0	3,2	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	6	13	2,3	20	450	8
2.5	1,00	60	5	63	-6,0	0,0	0,0	17	12	2	4,6	4,6	63	0,0	-5,3	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	11	22	2,3	20	60	8
26	7,25	25	1	24	-11,4	0,0	0,0	32	5	3	18,2	3,1	24	0,0	9,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	18	18	0,0	10	70	8
20	7,25	30	3	6	-4,9	0,0	0,0	13	12	2	3,1	9,1	12	0,0	-3,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	13	0,0	20	425	8
2.19	1,00	70	5	6	-16,6	0,0	0,0	24	14	5	9,1	3,1	12	0,0	-10,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
31	7,25	25	1	6	6,0	0,0	0,0	13	15	2	9,1	3,1	30	0,0	9,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
26	7,25	30	3	6	8,7	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	6	0,0	-3,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	13	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	10	-11,3	0,0	0,0	32	5	3	18,2	3,1	6	0,0	-11,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
25	6,08	25	1	31	-18,3	-0,7	18,6	19	17	4	10,6	4,6	31	-0,9	24,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	56	76	2,3	18	70	8
64	6,08	30	3	31	-17,6	-0,4	18,6	19	17	4	10,6	4,6	31	-0,9	22,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	52	70	2,3	18	55	8
2.5	1,00	70	5	31	8,8	0,4	18,6	12	10	1	4,6	10,6	31	-0,9	20,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	48	65	2,3	18	70	8
32	7,25	25	1	3	4,5	0,0	0,0	13	11	2	9,1	3,1	31	0,0	9,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
25	7,25	30	3	3	-6,5	0,0	0,0	13	16	3	3,1	9,1	3	0,0	-6,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	12	25	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	31	8,2	0,0	0,0	11	20	3	18,2	3,1	3	0,0	-11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
32	7,25	7	1	49	-3,9	0,0	0,0	17	7	2	4,6	4,6	49	0,0	4,1	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	8	17	2,3	20	60	8
31	7,25	40	3	53	1,9	0,0	0,0	16	4	1	4,6	4,6	53	0,0	-1,9	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	4	8	2,3	20	450	8
2.5	1,00	60	5	53	-7,1	0,0	0,0	17	14	3	4,6	4,6	53	0,0	-5,0	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	10	21	2,3	20	60	8
25	7,25	25	1	57	-7,1	0,0	0,0	24	6	2	9,1	3,1	53	0,0	7,8	0,0	41,2	44,3	5,0	1,2	18	14	4,5	10	70	8
65	7,25	30	3	57	-4,0	0,0	0,0	13	10	2	3,1	9,1	53	0,0	5,8	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	13	20	0,0	20	215	8
2.5	1,00	70	5	59	9,9	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	53	0,0	3,8	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	9	13	0,0	20	70	8
33	7,25	35	1	35	-9,9	-2,1	0,9	12	11	2	4,6	4,6	21	-3,8	4,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	12	24	6,8	20	106	8
32	7,25	40	3	63	6,7	0,6	-1,9	15	6	1	4,6	4,6	21	-3,8	0,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	24	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	63	-7,5	0,0	-1,9	15	7	1	4,6	4,6	21	-3,8	-4,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	11	24	6,8	20	106	8
34	7,25	35	1	27	-8,5	2,2	-1,7	14	8	1	4,6	4,6	27	1,7	7,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	11	17	6,8	20	106	8
33	7,25	40	3	30	5,3	-0,9	-1,4	15	5	1	4,6	4,6	21	2,6	2,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	6	16	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	7	-6,3	2,6	2,0	11	8	1	4,6	4,6	21	2,6	-1,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	16	6,8	20	106	8
43	7,25	35	1	52	-8,6	-2,2	1,0	12	10	1	4,6	4,6	21	-1,2	6,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	15	6,8	20	106	8
34	7,25	40	3	17	3,0	-1,7	1,4	10	4	0	4,6	4,6	20	-1,4	2,2	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	4	9	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	13	-7,9	-3,1	1,8	11	9	1	4,6	4,6	15	1,2	-6,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	15	6,8	20	106	8
44	7,25	35	1	27	-8,6	-0,7	-2,3	15	8	1	4,6	4,6	27	0,1	7,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	16	6,8	20	106	8
43	7,25	40	3	39	3,1	3,6	2,9	8	5	0	4,6	4,6	44	-1,9	1,2	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	5	12	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	38	-8,5	-0,9	3,2	10	11	1	4,6	4,6	7	-0,1	-7,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	16	6,8	20	106	8
52	7,25	35	1	53	-8,5	-5,5	0,7	12	9	1	4,6	4,6	45	3,3	1,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	12	21	6,8	20	106	8
44	7,25	40	3	56	3,0	-2,1	0,6	11	3	0	4,6	4,6	45	3,3	-2,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	21	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	13	-8,9	-2,9	1,8	11	10	1	4,6	4,6	45	3,3	-7,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	12	21	6,8	20	106	8
53	7,25	35	1	30	-6,2	0,2	-2,1	15	5	1	4,6	4,6	20	2,5	5,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	16	6,8	20	106	8
52	7,25	40	3	7	3,2	0,8	2,3	9	5	0	4,6	4,6	20	2,5	0,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	5	16	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	3	-8,7	1,1	2,7	11	10	1	4,6	4,6	20	2,5	-3,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	16	6,8	20	106	8
60	7,25	35	1	7	-7,0	-5,7	2,5	10	9	1	4,6	4,6	17	-4,6	5,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	12	29	6,8	20	106	8
59	7,25	40	3	59	7,2	-2,8	-1,3	14	7	1	4,6	4,6	17	-4,6	0,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	29	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	34	-9,4	-5,5	-1,8	14	9	2	4,6	4,6	17	-4,6	-3,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	14	29	6,8	20	106	8
59	7,25	35	1	7	-7,9	6,6	2,2	11	9	1	4,6	4,6	35	-0,5	6,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	14	6,8	20	106	8
58	7,25	40	3	6	1,9	7,3	2,3	7	3	0	4,6	4,6	45	0,6	-1,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	3	4	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	63	-8,0	-3,5	-0,6	13	8	1	4,6	4,6	63	0,5	-6,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	14	6,8	20	106	8
58	7,25	35	1	17	-8,8	5,6	1,6	11	10	1	4,6	4,6	6	4,7	8,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	14	30	6,8	20	106	8
57	7,25	40	3	35	8,4	-4,6	1,9	11	10	1	4,6	4,6	6	4,7	3,7	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	30	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	39	8,3	-8,7	1,8	11	10	1	4,6	4,6	6	4,7	-0,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	13	30	6,8	20	106	8
57	7,25	35	1	34	-8,1	9,2	-2,2	15	7	1	4,6	4,6	62	3,9	6,7	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	12	25	6,8	20	106	8
56	7,25	40	3	10	6,0	-6,5	2,5	10	8	1	4,6	4,6	62	3,9	2,2	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	7	25	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	6	-7,0	-1,9	2,2	11	8	1	4,6	4,6	62	3,9	-2,2	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	12	25	6,8	20	106	8
56	7,25	35	1	24	-6,3	0,6	-3,6	17	5	1	4,6	4,6	16	-2,7	2,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	17	6,8	20	106	8
49	7,25	40	3	16	3,0	4,1	3,9	6	5	0	4,6	4,6	16	-2,7	-2,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	6	17	6,8	20	358	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo	Quota	T		C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Iniz	Iniz.	r	Sez	o																						
Fin.	Final	a	Bas	n	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe	
Ctgθ	AmpC	t	Alt	c	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	sup	inf	mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun Fi
2.5	1,00	106	5	12	-7,9	6,7	3,4	10	10	1	4,6	4,6	16	-2,7	-6,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	17	6,8	20	106	8
49	7,25	35	1	66	-8,5	4,2	0,0	13	9	1	4,6	4,6	53	-6,9	3,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	14	44	6,8	20	106	8
47	7,25	40	3	6	-4,3	1,7	2,2	10	6	1	4,6	4,6	53	-6,9	-1,2	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	44	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	6	-10,4	0,6	2,2	11	12	2	4,6	4,6	53	-6,9	-5,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	14	44	6,8	20	106	8
63	4,92	25	1	25	8,5	0,1	20,0	10	10	1	4,6	10,6	17	-0,7	-24,5	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	56	77	2,3	18	70	8
21	4,92	30	3	19	12,2	-0,6	18,5	34	999	999	10,6	4,6	17	-0,7	-26,8	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	61	84	2,3	18	55	8
NoVer.	1,00	70	5	19	12,3	-0,9	18,5	33	999	999	10,6	4,6	17	-0,7	-29,1	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	66	91	2,3	18	70	8
64	6,08	25	1	31	11,0	1,6	23,5	11	13	2	4,6	10,6	13	-0,8	9,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	24	31	2,3	18	70	8
63	4,92	30	3	31	10,9	1,2	22,3	12	13	2	4,6	10,6	13	-0,8	7,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	19	24	2,3	18	74	8
2.5	1,00	70	5	31	7,9	0,4	20,4	8	10	1	4,6	10,6	25	0,9	-7,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	20	25	2,3	18	70	8
66	7,25	25	1	67	16,1	0,0	0,0	24	14	5	3,1	9,1	35	0,0	-9,1	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	21	32	4,5	20	70	8
20	7,25	30	3	67	15,6	0,0	0,0	24	13	5	3,1	9,1	35	0,0	-13,0	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	29	45	4,5	20	75	8
2.5	1,00	70	5	57	8,1	0,0	0,0	14	18	3	9,1	3,1	35	0,0	-17,0	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	38	30	0,0	10	70	8
65	7,25	25	1	59	18,3	0,0	0,0	24	16	5	3,1	9,1	59	0,0	-13,8	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	31	48	4,5	20	70	8
26	7,25	30	3	59	17,3	0,0	0,0	24	15	5	3,1	9,1	59	0,0	-17,4	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	39	61	4,5	20	75	8
2.5	1,00	70	5	35	5,9	0,0	0,0	13	14	2	9,1	3,1	59	0,0	-21,0	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	47	37	0,0	10	70	8
65	7,25	33	1	31	-1,2	0,0	0,0	27	3	1	10,8	10,8	27	0,0	1,5	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	6	17	0,0	20	24	8
66	7,25	60	3	30	1,4	0,0	0,0	27	3	2	10,8	10,8	27	0,0	0,4	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	2	5	0,0	20	552	8
2.5	1,00	24	5	7	-1,5	0,0	0,0	27	4	2	10,8	10,8	7	0,0	-1,5	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	5	16	0,0	20	24	8
25	6,08	25	1	63	7,5	-0,3	17,0	5	45	3	10,6	4,6	39	-0,5	19,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	46	62	2,3	18	70	8
67	6,08	30	3	63	7,5	-0,2	17,0	5	45	3	10,6	4,6	39	-0,5	18,4	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	43	58	2,3	18	35	8
2.5	1,00	70	5	59	-0,1	-0,1	17,1	29	9	3	4,6	10,6	39	-0,5	17,1	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	40	54	2,3	18	70	8
67	6,08	25	1	44	4,2	-0,6	16,5	14	7	1	4,6	10,6	59	-1,4	6,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	19	21	2,3	18	70	8
65	7,25	30	3	59	8,4	1,3	19,1	10	10	1	4,6	10,6	59	-1,4	4,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	14	15	2,3	18	75	8
2.5	1,00	70	5	59	8,5	1,8	20,2	10	11	1	4,6	10,6	27	-1,8	1,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	10	14	2,3	18	70	8
66	7,25	25	1	69	7,5	-1,2	-7,7	32	4	2	4,6	10,6	7	-1,8	0,1	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	6	15	2,3	18	70	8
68	8,45	30	3	69	7,4	-0,9	-6,5	31	4	2	4,6	10,6	7	-1,8	-2,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	11	15	2,3	18	76	8
2.5	1,00	70	5	67	4,9	-0,2	-3,1	30	3	1	4,6	10,6	45	-0,5	-5,8	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	16	18	2,3	18	70	8
68	8,45	25	1	38	2,5	0,0	-2,6	21	3	1	10,6	4,6	37	-0,1	-3,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	9	12	2,3	18	70	8
21	8,45	30	3	38	-6,7	0,2	-2,6	28	4	2	10,6	4,6	37	-0,1	-6,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	14	19	2,3	18	35	8
2.5	1,00	70	5	38	-6,7	0,3	-2,6	18	10	2	4,6	10,6	37	-0,1	-8,1	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	18	25	2,3	18	70	8
25	7,25	25	1	3	9,2	0,0	0,0	32	999	999	18,2	3,1	31	0,0	10,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
21	7,25	30	3	31	-6,5	0,0	0,0	13	16	3	3,1	9,1	31	0,0	6,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	12	25	0,0	20	430	8
NoVer.	1,00	70	5	3	-11,1	0,0	0,0	24	10	3	9,1	3,1	3	0,0	-10,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	21	0,0	10	70	8
60	9,45	1	1	24	-1,2	-2,0	-1,7	23	6	2	3,1	3,1	45	2,1	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	18	0,0	20	30	8
53	9,45	30	3	69	0,3	0,5	-0,2	21	2	1	3,1	3,1	45	2,1	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	18	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	12	-1,0	-2,3	0,2	20	7	2	3,1	3,1	45	2,1	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	18	0,0	20	30	8
34	9,45	1	1	30	-1,1	0,8	-1,2	23	6	2	3,1	3,1	21	1,0	0,9	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	11	9	0,0	20	30	8
33	9,45	30	3	3	0,4	-0,3	0,0	20	2	1	3,1	3,1	53	1,0	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	9	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	10	-1,1	0,6	-0,3	21	7	2	3,1	3,1	17	-1,0	-0,9	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	11	9	0,0	20	30	8
43	9,45	1	1	53	-1,2	0,6	0,1	20	8	2	3,1	3,1	19	-0,7	0,9	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	8	0,0	20	30	8
34	9,45	30	3	62	0,5	-0,9	-1,3	27	2	1	3,1	3,1	12	0,8	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	7	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	13	-1,1	-1,4	0,1	20	7	2	3,1	3,1	15	0,8	-1,0	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	9	0,0	20	30	8
44	9,45	1	1	62	-1,2	2,2	-0,2	20	8	2	3,1	3,1	59	0,9	0,8	0,0	17,6	17,6	1,8	0,0	9	8	0,0	20	30	8
43	9,45	30	3	38	0,4	-1,0	0,5	18	3	1	3,1	3,1	35	-0,9	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	8	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	35	-1,3	1,0	0,6	19	9	2	3,1	3,1	35	-0,9	-0,8	0,0	17,6	17,6	1,8	0,0	9	8	0,0	20	30	8
52	9,45	1	1	20	-1,1	-1,3	-1,0	22	6	2	3,1	3,1	39	1,4	0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	12	12	0,0	20	30	8
44	9,45	30	3	52	0,5	-0,8	0,3	19	3	1	3,1	3,1	35	1,4	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	12	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	12	-1,2	-0,3	0,2	20	8	2	3,1	3,1	59	-1,4	-0,8	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	12	12	0,0	20	30	8
53	9,45	1	1	30	-1,0	1,1	-1,6	24	5	2	3,1	3,1	24	1,3	0,9	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	12	11	0,0	20	30	8
52	9,45	30	3	13	0,4	-1,0	0,3	19	2	1	3,1	3,1	12	-1,3	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	11	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	3	-1,1	2,2	0,7	19	8	2	3,1	3,1	12	-1,3	-0,9	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	12	11	0,0	20	30	8
33	9,45	1	1	52	-0,8	-0,1	0,2	19	5	1	3,1	3,1	51	-0,1	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	6	0,0	20	30	8
32	9,35	30	3	35	0,4	0,0	0,3	18	3	1	3,1	3,1	13	0,3	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	2	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	63	-0,7	0,0	-0,4	21	4	1	3,1	3,1	47	0,2	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	6	0,0	20	30	8
31	9,35	1	1	35	-0,8	-0,3	0,1	20	5	2	3,1	3,1	3	-0,2	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	6	0,0	20	30	8
30	9,45	30	3	31	0,3	0,0	0,2	19	2	1	3,1	3,1	3	-0,2	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	2	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	27	-0,6	0,1	0,2	19	4	1	3,1	3,1	27	0,0	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	30	8
32	9,35	1	1	35	-0,8	0,2	-0,1	20	5	1	3,1	3,1	35	0,1	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	7	0,0	20	30	8
31	9,35	30	3	63	0,4	-0,1	0,2	19	2	1	3,1	3,1	63	0,0	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	63	-0,9	-0,1	0,2	20	6	2	3,1	3,1	63	0,0	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	7	0,0	20	30	8
58	9,35	1	1	49	-0,9	0,2	-0,7	22	5	2	3,1	3,1	3	2,0	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	15	17	0,0	20	30	8
57	9,45	30	3	53	0,4	0,2	0,5	17	3	1	3,1	3,1	3	2,0	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	11	17	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	53	-0,7	0,3	0,5	19	5	1	3,1	3,1	3	2,0	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	15	17	0,0	20	30	8
59	9,35	1	1	39	-1,0	0,0	0,0	20	6	2	3,1	3,1	39	-0,3	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	7	0,0	20	30	8
58	9,35	30	3	30	0,3	-1,6	0,1	19	2	1	3,1	3,1	52	-0,3	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	3	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	59	-0,9	-1,0	0,0	20	6	2	3,1	3,1	59	0,3	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	7	0,0	20	30	8
60	9,45	1	1	38	-0,7	-0,8	0,5	19	5	1	3,1	3,1	12	-2,0	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	15	18	0,0	20	30	8
59	9,35	30	3	39	0,3	-0,4	0,5	17	3	1	3,1	3,1	12	-2,0	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	18	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	27	-0,9	-2,0	-0,5	21	5	2	3,1	3,1	12	-2,0	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	15	18	0,0	20	30	8
37	9,45	1	1	31	-1,1	0,9	-0,1	20	7	2	3,1	3,1	21	1,0	0,9	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	11	9	0,0	20	30	8
30	9,45	30	3	27	0,4	-0,3	0,1	19	3	1	3,1	3,1	53	1,1	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	9	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	6	-1,0	0,6	-0,3	21	6	2	3,1	3,1	13	-1,0	-0,9	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	11	9	0,0	20	30	8
40	9,45	1	1	57	-1,2	0,6	0,2	20	8	2	3,1	3,1	19	-0,7	0,9	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	9	8	0,0	20	30	8
37	9,45	30	3	66	0,5	-0,9	-0,7	23	2	1	3,1	3,1	16	0,8	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	7	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	17	-1,1	-1,4	0,3	20	7	2	3,1	3,1	11	0,8	-1,0	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	10	9	0,0	20	30	8
47	9,45	1	1	66	-1,1	2,0	0,5	19	8	2	3,1	3,1	31	0,7	0,9	0,0	17,6	17,6	1,8	0,0	9	8	0,0	20	30	8
40	9,45	30	3	10	0,4	-0,5	0,6	17	3	1	3,1	3,1	35	-0,8	-0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	7	0,0	20	510	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Co	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	nc	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
Ctgθ	AmpC		Alt																							
2.5	1,00		30	5	35	-1,5	1,0	-0,5	21	9	3	3,1	3,1	3	-0,7	-1,0	0,0	17,6	17,6	1,8	0,0	9	8	0,0	20	30	8
49	9,45		1	1	24	-1,1	-1,2	-1,0	22	6	2	3,1	3,1	35	1,4	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	13	0,0	20	30	8
47	9,45		30	3	49	0,7	0,8	-0,8	23	4	1	3,1	3,1	35	1,4	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	13	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	42	-1,2	-2,5	0,9	19	8	2	3,1	3,1	35	1,4	-0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	13	0,0	20	30	8
56	9,45		1	1	24	-1,0	2,3	-1,3	23	6	2	3,1	3,1	20	1,3	0,9	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	12	11	0,0	20	30	8
49	9,45		30	3	16	0,4	-1,0	0,5	18	3	1	3,1	3,1	12	-1,3	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	11	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	16	-1,1	1,5	0,5	19	8	2	3,1	3,1	16	-1,3	-1,0	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	13	11	0,0	20	30	8
57	9,45		1	1	20	-1,2	-2,0	-1,6	23	6	2	3,1	3,1	45	2,1	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	18	0,0	20	30	8
56	9,45		30	3	6	0,3	-0,6	0,6	16	2	1	3,1	3,1	45	2,1	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	18	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	16	-1,0	-2,3	0,2	20	7	2	3,1	3,1	45	2,1	-0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	18	0,0	20	30	8
25	10,45		3	1	30	-6,2	-0,5	-2,0	29	7	3	9,2	4,6	27	-0,2	7,0	0,0	32,1	33,8	3,7	0,0	21	21	0,0	11	50	8
21	10,95		30	3	10	5,1	0,1	-1,2	28	6	3	4,6	9,2	7	0,1	-2,4	0,0	10,5	18,5	4,4	0,0	8	13	0,0	20	472	8
2.31	1,00		50	5	7	-6,2	0,1	-0,9	28	7	3	9,2	4,6	7	0,1	-7,1	0,0	32,1	33,8	3,7	0,0	21	21	0,0	11	50	8
21	10,95		1	1	63	-1,8	0,6	-0,3	21	11	3	3,1	3,1	63	0,3	1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	8	11	0,0	20	30	8
20	10,95		30	3	35	0,6	0,0	-1,1	24	3	1	3,1	3,1	35	-0,1	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	5	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	35	-1,6	0,1	-1,1	22	9	3	3,1	3,1	35	-0,1	-1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	8	11	0,0	20	30	8
26	10,45		3	1	25	-5,8	-0,3	-1,7	29	7	3	9,2	4,6	23	-0,1	6,9	0,0	32,0	33,7	3,7	0,0	21	20	0,0	11	50	8
20	10,95		30	3	12	5,3	0,0	-0,7	28	6	3	4,6	9,2	11	0,0	-2,2	0,0	10,5	18,5	4,4	0,0	7	12	0,0	20	472	8
2.31	1,00		50	5	13	-5,3	0,1	-0,3	27	6	3	9,2	4,6	11	0,0	-6,9	0,0	19,2	33,6	7,9	0,0	20	20	0,0	11	50	8
25	10,45		1	1	45	-2,3	0,4	-0,6	21	15	5	3,1	3,1	45	0,2	1,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	11	15	0,0	20	30	8
26	10,45		30	3	56	0,8	0,0	-0,5	21	4	1	3,1	3,1	53	0,0	-1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	9	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	57	-2,4	0,0	-0,5	21	15	5	3,1	3,1	53	0,0	-1,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	15	0,0	20	30	8
60	3,75	2	28	1	21	0,4	0,0	0,0	10	1	0	17,2	3,1	37	0,0	1,1	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	2	2	0,0	10	56	8
59	3,75	/	40	3	21	0,4	0,0	0,0	10	1	0	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	66	-0,4	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	66	0,0	-1,2	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	2	4	0,0	20	56	8
60	3,75	3	28	1	17	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	11	0,0	0,6	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
59	3,75	/	40	3	17	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	1,00	5	70	5	34	-0,2	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	21	0,0	-0,6	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
60	3,75	4	28	1	17	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	45	0,0	0,8	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	3	0,0	20	56	8
59	3,75	/	40	3	38	0,1	0,0	0,0	11	0	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	6	0,1	0,0	0,0	11	0	0	15,1	3,1	53	0,0	-0,7	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	1	1	0,0	10	56	8
60	3,75	5	28	1	17	-1,0	0,0	0,0	26	1	0	15,1	3,1	17	0,0	4,2	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	7	7	0,0	10	56	8
59	3,75	/	40	3	17	2,0	0,0	0,0	11	5	1	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	17	2,0	0,0	0,0	11	5	1	15,1	3,1	17	0,0	3,4	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	6	6	0,0	10	56	8
59	3,75	2	28	1	21	0,1	0,0	0,0	11	0	0	15,1	3,1	13	0,0	0,7	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	1	1	0,0	10	57	8
58	3,75	/	40	3	17	-0,3	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	21	0,0	-0,9	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	2	3	0,0	20	57	8
59	3,75	3	28	1	6	-0,2	0,0	0,0	11	0	0	3,1	9,1	11	0,0	0,5	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
58	3,75	/	40	3	21	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	19	0,0	-0,5	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
59	3,75	4	28	1	6	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	11	0,0	0,7	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	3	0,0	20	57	8
58	3,75	/	40	3	21	-0,4	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-0,4	0,0	0,0	26	0	0	15,1	3,1	19	0,0	-0,7	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	1	1	0,0	10	57	8
59	3,75	5	28	1	6	-1,1	0,0	0,0	26	1	0	15,1	3,1	7	0,0	4,2	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	7	7	0,0	10	57	8
58	3,75	/	40	3	17	1,8	0,0	0,0	11	4	1	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	17	1,8	0,0	0,0	11	4	1	15,1	3,1	7	0,0	3,4	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	6	6	0,0	10	57	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Co	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	nc	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	Area cmq h	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
Ctgθ	N/Nc		Alt																							
1	2,35		29	1	48	-0,8	3,7	-38,6		0	2	5,6	5,6	63	-17,2	-5,1	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	45	86	0,0	20	35	8
1	3,75		50	3	59	-2,6	-3,0	-35,1		1	2	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09		40	5	59	-3,4	-6,7	-35,0		5	5	5,6	5,6	63	-17,2	-5,1	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	45	86	0,0	20	35	8
2	2,35		5	1	17	0,7	4,2	-18,3		4	4	5,2	5,2	17	-13,7	-1,3	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	55	66	0,0	15	35	8
2	3,75		40	3	59	-2,3	-1,7	-17,1		2	3	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	15	0	8
2.5	0,05		40	5	59	-3,0	-4,9	-17,0		9	6	5,2	5,2	17	-13,7	-1,3	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	55	66	0,0	15	35	8
3	2,35		5	1	17	0,7	4,0	-17,6		4	3	5,2	5,2	17	-13,4	-1,2	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	54	64	0,0	15	35	8
3	3,75		40	3	35	2,1	-1,6	-15,6		2	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	15	0	8
2.5	0,05		40	5	59	-3,0	-4,7	-17,3		9	6	5,2	5,2	17	-13,4	-1,2	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	54	64	0,0	15	35	8
4	2,35		29	1	17	1,0	3,5	-48,1		0	2	5,6	5,6	34	-14,2	-5,7	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	45	71	0,0	20	35	8
4	3,75		50	3	27	-1,7	-3,0	-40,1		0	2	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		40	5	59	-3,6	-4,4	-42,6		2	4	5,6	5,6	34	-14,2	-5,7	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	45	71	0,0	20	35	8
5	2,35		5	1	17	0,9	3,2	-18,5		3	3	5,2	5,2	66	-12,1	-3,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	42	77	0,0	20	35	8
5	3,75		40	3	27	-1,3	-1,9	-15,3		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05		40	5	59	-2,1	-4,1	-16,6		6	5	5,2	5,2	66	-12,1	-3,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	42	77	0,0	20	35	8
6	2,35		5	1	17	1,6	3,2	-21,6		2	3	5,2	5,2	66	-13,2	-0,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	36	84	0,0	20	35	8
6	3,75		40	3	27	-1,5	-1,9	-18,8		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06		40	5	62	-2,2	-5,0	-19,5		8	6	5,2	5,2	66	-13,2	-0,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	36	84	0,0	20	35	8
7	2,35		5	1	27	-2,1	-0,9	-46,3		0	2	5,2	5,2	62	-4,4	-6,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	29	42	0,0	20	35	8
7	3,75		40	3	35	1,9	-0,9	-45,0		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,13		40	5	35	2,9	-0,9	-44,9		0	3	5,2	5,2	62	-4,4	-6,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	29	42	0,0	20	35	8
8	2,35		29	1	72	2,1	-2,1	-106,6		1	4	5,6	5,6	34	-7,1	-2,6	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	18	35	0,0	20	35	8
8	3,75		50	3	72	2,1	-2,1	-106,5		1	4	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,23		40	5	72	2,1	-2,1	-106,3		1	4	5,6	5,6	34	-7,1	-2,6	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	18	35	0,0	20	35	8
9	2,35		30	1	21	-0,5	-1,9	-26,6		0	2	5,2	5,2	21	6,7	-0,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	24	43	0,0	20	35	8
9	3,75		40	3	71	-0,6	-0,6	-27,5		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		30	5	21	-0,5	1,2	-26,4		0	2	5,2	5,2	21	6,7	-0,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	24	43	0,0	20	35	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tr at	Sez Bas Alt	Co nc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
10	2,35		30	1	21	-0,5	-2,1	-26,9		0	2	5,2	5,2	21	7,5	-0,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	26	48	0,0	20	35	8
10	3,75		40	3	71	-0,6	-0,6	-28,2		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		30	5	21	-0,5	1,3	-26,7		0	2	5,2	5,2	21	7,5	-0,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	26	48	0,0	20	35	8
11	2,35		29	1	25	-1,7	-2,7	-86,1		1	3	5,6	5,6	63	-12,3	-2,5	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	26	61	0,0	20	35	8
11	3,75		50	3	31	-1,7	-2,6	-86,8		1	3	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,19		40	5	63	-1,9	-4,0	-86,5		0	3	5,6	5,6	63	-12,3	-2,5	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	26	61	0,0	20	35	8
12	2,35		29	1	56	1,7	-2,9	-86,6		1	3	5,6	5,6	35	10,6	2,6	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	24	53	0,0	20	35	8
12	3,75		50	3	68	1,8	1,8	-90,9		1	3	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,20		40	5	39	1,8	3,2	-87,7		1	3	5,6	5,6	35	10,6	2,6	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	24	53	0,0	20	35	8
13	2,35		30	1	13	0,5	1,6	-26,8		0	2	5,2	5,2	17	-6,4	0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	23	41	0,0	20	35	8
13	3,75		40	3	71	-0,6	-0,6	-28,9		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		30	5	13	0,5	-1,1	-26,6		0	2	5,2	5,2	17	-6,4	0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	23	41	0,0	20	35	8
14	2,35		30	1	13	0,6	2,1	-28,7		0	2	5,2	5,2	17	-9,0	0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	31	58	0,0	20	35	8
14	3,75		40	3	67	0,6	-0,6	-29,4		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,11		30	5	13	0,6	-2,1	-28,5		0	2	5,2	5,2	17	-9,0	0,3	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	31	58	0,0	20	35	8
15	2,35		29	1	6	2,1	2,1	-106,0		1	3	5,6	5,6	34	-6,5	-2,1	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	16	32	0,0	20	35	8
15	3,75		50	3	6	2,1	2,1	-105,9		1	3	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,23		40	5	6	2,1	2,1	-105,7		1	3	5,6	5,6	34	-6,5	-2,1	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	16	32	0,0	20	35	8
16	2,35		5	1	25	-1,0	-1,4	-49,3		1	2	5,2	5,2	53	4,9	1,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	15	31	0,0	20	35	8
16	3,75		40	3	68	1,0	1,0	-51,2		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14		40	5	68	1,0	1,0	-51,0		1	2	5,2	5,2	53	4,9	1,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	15	31	0,0	20	35	8
17	2,35		5	1	21	-0,7	-1,5	-36,2		0	2	5,2	5,2	53	5,7	1,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	18	37	0,0	20	35	8
17	3,75		40	3	59	-1,2	-0,7	-36,1		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		40	5	59	-1,2	-0,7	-36,0		0	2	5,2	5,2	53	5,7	1,5	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	18	37	0,0	20	35	8
18	2,35		5	1	21	-0,7	-1,4	-34,5		0	2	5,2	5,2	53	5,3	2,1	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	19	34	0,0	20	35	8
18	3,75		40	3	59	-1,2	-0,7	-34,9		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		40	5	62	-1,0	-1,1	-34,7		0	2	5,2	5,2	53	5,3	2,1	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	19	34	0,0	20	35	8
19	2,35		5	1	39	2,4	-1,1	-52,6		0	3	5,2	5,2	39	1,7	5,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	19	34	0,0	20	35	8
19	3,75		40	3	68	1,1	1,1	-54,8		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,15		40	5	39	-1,6	1,0	-52,3		1	2	5,2	5,2	39	1,7	5,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	19	34	0,0	20	35	8
20	0,00		27	1	10	-0,5	-2,1	-26,7		0	2	5,6	5,6	6	2,2	-0,1	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	6	11	0,0	20	153	8
20	3,75		50	3	7	0,5	1,2	-26,7		0	1	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08		30	5	44	0,9	2,6	-17,1		1	2	5,6	5,6	6	2,2	-0,1	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	6	11	0,0	20	153	8
21	1,25		1	1	35	0,5	-1,0	-11,7		1	2	4,2	4,2	3	2,7	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	24	0,0	20	90	8
21	3,75		30	3	7	-0,2	1,2	-12,3		1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06		30	5	7	-0,4	2,6	-12,1		6	5	4,2	4,2	3	2,7	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	24	0,0	20	90	8
22	0,00		1	1	56	0,1	-0,4	-4,4		0	1	4,2	4,2	3	0,4	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	3	0,0	20	153	8
22	3,75		30	3	3	-0,1	0,3	-4,0		0	0	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02		30	5	39	-0,2	0,6	-3,7		1	1	4,2	4,2	3	0,4	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	3	0,0	20	153	8
23	0,00		27	1	35	0,6	-2,7	-5,5		4	2	5,6	5,6	35	3,5	0,8	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	12	18	0,0	20	153	8
23	3,75		50	3	35	0,4	1,7	-4,8		2	1	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08		30	5	35	0,3	4,6	-4,4		7	3	5,6	5,6	35	3,5	0,8	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	12	18	0,0	20	153	8
24	0,00		2	1	63	-3,0	0,4	-22,4		1	3	6,0	4,8	59	-0,1	-2,8	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	10	18	0,0	20	153	8
24	3,75		30	3	73	1,6	-0,5	-25,0		0	2	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09		40	5	63	4,8	-0,4	-21,5		5	5	6,0	4,8	59	-0,1	-2,8	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	10	18	0,0	20	153	8
25	2,50		1	1	25	-1,6	1,5	-73,7		1	7	3,6	3,6	31	-7,3	0,8	0,4	12,7	12,7	2,8	0,4	63	72	2,2	18	28	8
25	3,75		30	3	25	-1,5	-1,5	-73,7		1	7	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,2	18	0	8
2.5	0,35		30	5	25	-1,5	-1,9	-73,6		1	7	3,6	3,6	31	-7,3	0,8	0,4	12,7	12,7	2,8	0,4	63	72	2,2	18	28	8
26	0,00		1	1	56	0,8	-0,2	-7,9		1	1	4,2	4,2	55	0,0	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
26	3,75		30	3	27	-0,3	-0,2	-9,8		0	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05		30	5	56	-1,2	0,1	-7,2		2	2	4,2	4,2	55	0,0	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
27	2,35		5	1	17	1,0	1,6	-51,1		1	2	5,2	5,2	49	-5,7	-1,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	18	37	0,0	20	35	8
27	3,75		40	3	68	1,1	1,1	-52,9		1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14		40	5	68	1,1	-1,1	-52,7		1	2	5,2	5,2	49	-5,7	-1,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	18	37	0,0	20	35	8
28	2,35		5	1	57	0,7	-1,3	-34,9		0	2	5,2	5,2	53	5,3	1,0	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	16	34	0,0	20	35	8
28	3,75		40	3	74	-0,7	-0,7	-37,0		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		40	5	42	0,7	1,1	-34,6		0	2	5,2	5,2	53	5,3	1,0	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	16	34	0,0	20	35	8
29	2,35		5	1	21	-0,8	-1,4	-34,7		0	2	5,2	5,2	53	5,3	0,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	15	34	0,0	20	35	8
29	3,75		40	3	67	0,7	0,7	-36,3		0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10		40	5	38	0,7	1,2	-34,5		0	2	5,2	5,2	53	5,3	0,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	15	34	0,0	20	35	8
30	0,00		1	1	59	-0,4	-0,5	-5,2		1	1	5,2	5,2	6	0,7	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
30	3,75		30	3	10	0,2	0,4	-10,9		0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05		30	5	59	0,6	0,9	-4,5		2	2	5,2	5,2	6	0,7	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
31	0,00		1	1	39	0,7	0,1	-5,3		1	1	5,2	5,2	52	-0,2	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	6	0,0	20	153	8
31	3,75		30	3	30	-0,4	-0,2	-9,7		0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05		30	5	56	-1,2	-0,3	-5,8		3	2	5,2	5,2	52	-0,2	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	6	0,0	20	153	8
32	0,00		1	1	21	1,1	1,2	-54,5		1	4	5,2	5,2	27	-1,8	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	8	16	0,0	20	153	8
32	3,75		30	3	21	-1,1	-1,1	-54,2		1	4	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,26		30	5	27	-1,0	-2,2	-51,7		0	5	5,2	5,2	27	-1,8	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	8	16	0,0	20	153	8
33	0,00		2	1	48	-3,4	1,0	-50,3		0	4	6,0	4,8	59	-0,6	-3,4	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	13	22	0,0	20	153	8
33	3,75		30	3	49	1,8	-1,0	-51,1		0	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,18		40	5	59	5,7	-1,0	-45,0		3	6	6,0	4,8	59	-0,6	-3,4	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	13	22	0,0	20	153	8
34	0,00		2	1	25	-2,4	1,1	-55,1		0	4	6,0	4,8	59	-0,2	-2,7	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	17	0,0	20	153	8
34	3,75		30	3	72	1,3	1,1	-55,3		1	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,20		40	5	59	4,6	-0,8	-42,2		1	5	6,0	4,8	59	-0,2	-2,7	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	9	17	0,0	20	153	8
35	0,00		22	1	68	0,9	0,0	-32,0		1	3	9,0		57	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
35	3,75		15	3	68	0,9	0,0	-31,8		1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,19			5	68	-0,9	0,0	-31,5		1	3	9,0		57	0,0	0,2	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Co	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	nc	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
Ctgθ	N/Nc		Alt																							
36	0,00	1	1	73	-0,6	-0,6	-30,8	1	2	4,2	4,2	65	0,0	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
36	3,75	30	3	73	0,6	-0,6	-30,5	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,15	30	5	73	0,6	-0,6	-30,1	1	2	4,2	4,2	65	0,0	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
37	0,00	1	1	20	1,0	0,1	-5,6	2	2	5,2	5,2	56	0,0	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	9	0,0	20	153	8
37	3,75	30	3	56	-0,6	0,1	-6,4	0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	24	-1,6	-0,1	-5,2	4	3	5,2	5,2	56	0,0	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	9	0,0	20	153	8
38	2,35	5	1	57	0,7	-1,2	-34,6	0	2	5,2	5,2	49	-5,0	-0,9	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	15	32	0,0	20	35	8
38	3,75	40	3	74	-0,7	-0,7	-36,5	0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	40	5	66	-0,7	-1,2	-34,6	0	2	5,2	5,2	49	-5,0	-0,9	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	15	32	0,0	20	35	8
39	2,35	5	1	21	-0,6	-2,8	-29,6	0	2	5,2	5,2	53	10,6	1,0	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	32	68	0,0	20	35	8
39	3,75	40	3	16	0,6	1,4	-32,1	0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09	40	5	38	0,9	3,3	-30,0	1	3	5,2	5,2	53	10,6	1,0	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	32	68	0,0	20	35	8
40	0,00	1	1	39	1,1	-0,1	-5,3	2	2	5,2	5,2	39	0,1	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	9	0,0	20	153	8
40	3,75	30	3	39	-0,6	0,1	-4,9	1	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	39	-1,7	0,1	-4,6	4	3	5,2	5,2	39	0,1	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	9	0,0	20	153	8
41	0,00	1	1	13	-0,6	0,6	-31,3	1	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	3	0,0	20	153	8
41	3,75	30	3	13	-0,6	0,6	-31,0	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,15	30	5	13	0,6	0,6	-30,6	1	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	3	0,0	20	153	8
42	0,00	22	1	74	0,9	0,0	-32,8	1	3	9,0		57	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
42	3,75	15	3	74	-0,9	0,0	-32,6	1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,20		5	74	-0,9	0,0	-32,3	1	3	9,0		57	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
43	0,00	2	1	48	-3,0	1,2	-57,8	0	4	6,0	4,8	59	-0,2	-3,1	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	10	20	0,0	20	153	8
43	3,75	30	3	48	1,7	-1,1	-57,3	1	4	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,21	40	5	59	5,1	-1,0	-50,8	1	5	6,0	4,8	59	-0,2	-3,1	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	10	20	0,0	20	153	8
44	0,00	2	1	72	-2,1	1,2	-58,1	1	4	6,0	4,8	44	0,0	-3,2	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	10	20	0,0	20	153	8
44	3,75	30	3	56	1,2	-1,2	-58,7	1	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,21	40	5	44	5,1	-0,7	-35,3	3	5	6,0	4,8	44	0,0	-3,2	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	10	20	0,0	20	153	8
45	0,00	22	1	68	0,9	0,0	-31,3	1	3	9,0		37	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
45	3,75	15	3	68	-0,9	0,0	-31,1	1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,19		5	68	-0,9	0,0	-30,8	1	3	9,0		37	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	1	1	0,0	8	153	8
46	0,00	1	1	67	-0,6	-0,6	-29,6	1	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
46	3,75	30	3	67	0,6	-0,6	-29,3	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14	30	5	67	0,6	-0,6	-28,9	1	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	1	2	0,0	20	153	8
47	0,00	1	1	69	1,0	1,0	-50,6	1	4	5,2	5,2	34	-0,7	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
47	3,75	30	3	69	-1,0	-1,0	-50,3	1	4	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,24	30	5	69	-1,0	-1,0	-49,9	1	4	5,2	5,2	34	-0,7	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	6	0,0	20	153	8
48	0,00	1	1	35	1,1	-0,1	-6,3	2	2	4,2	4,2	35	0,1	1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	10	0,0	20	163	8
48	3,75	30	3	39	-0,7	0,1	-5,7	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	35	-1,9	0,1	-5,6	6	3	4,2	4,2	35	0,1	1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	10	0,0	20	163	8
49	0,00	1	1	72	1,3	-0,9	-43,1	0	4	5,2	5,2	39	0,2	1,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	13	0,0	20	153	8
49	3,75	30	3	72	-0,9	-0,9	-42,8	1	3	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,21	30	5	39	-2,5	0,8	-39,8	1	5	5,2	5,2	39	0,2	1,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	13	0,0	20	153	8
50	0,00	1	1	67	-0,6	-0,6	-30,7	1	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
50	3,75	30	3	67	0,6	-0,6	-30,4	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,15	30	5	69	0,6	0,6	-29,7	0	2	4,2	4,2	49	0,0	-0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
51	0,00	22	1	70	0,9	0,0	-31,6	1	3	9,0		53	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8
51	3,75	15	3	70	-0,9	0,0	-31,3	1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,19		5	70	-0,9	0,0	-31,0	1	3	9,0		53	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8
52	0,00	2	1	48	-3,1	-1,2	-57,6	0	4	6,0	4,8	44	0,0	-3,1	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	10	20	0,0	20	153	8
52	3,75	30	3	48	1,8	1,1	-57,1	1	4	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,21	40	5	48	5,0	1,1	-56,7	1	5	6,0	4,8	44	0,0	-3,1	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	10	20	0,0	20	153	8
53	0,00	2	1	72	-2,1	1,1	-55,0	0	4	6,0	4,8	44	-0,1	-3,0	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	10	19	0,0	20	153	8
53	3,75	30	3	72	1,3	-1,1	-54,4	1	3	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,20	40	5	44	5,0	-0,8	-40,5	2	5	6,0	4,8	44	-0,1	-3,0	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	10	19	0,0	20	153	8
54	0,00	22	1	68	0,9	0,0	-31,3	1	3	9,0		37	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8
54	3,75	15	3	68	-0,9	0,0	-31,1	1	3	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,19		5	68	-0,9	0,0	-30,7	1	3	9,0		37	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8
55	0,00	1	1	3	-0,7	0,7	-36,4	1	3	4,2	4,2	49	0,0	-0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
55	3,75	30	3	3	0,7	0,7	-36,2	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,17	30	5	3	0,7	0,7	-35,7	1	3	4,2	4,2	49	0,0	-0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
56	0,00	1	1	6	1,5	-0,8	-39,9	0	4	5,2	5,2	35	0,1	1,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	8	14	0,0	20	153	8
56	3,75	30	3	69	-0,8	-0,8	-41,2	1	3	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,20	30	5	42	-2,7	0,7	-35,4	1	5	5,2	5,2	35	0,1	1,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	8	14	0,0	20	153	8
57	0,00	1	1	10	0,1	-0,8	-6,6	1	1	5,2	5,2	6	0,9	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	8	0,0	20	153	8
57	3,75	30	3	53	-0,2	0,4	-10,2	0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	30	5	10	-0,2	1,3	-5,9	3	2	5,2	5,2	6	0,9	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	8	0,0	20	153	8
58	0,00	1	1	17	-0,1	0,5	-2,6	1	1	5,2	5,2	13	-0,7	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	7	0,0	20	153	8
58	3,75	30	3	17	0,0	-0,3	-2,2	0	0	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	17	0,0	-0,8	-1,9	2	1	5,2	5,2	13	-0,7	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	7	0,0	20	153	8
59	0,00	1	1	21	0,1	-0,5	-3,8	1	1	5,2	5,2	11	-0,8	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	7	0,0	20	153	8
59	3,75	30	3	12	-0,1	-0,3	-3,0	0	0	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02	30	5	12	-0,1	-0,8	-2,8	2	1	5,2	5,2	11	-0,8	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	7	0,0	20	153	8
60	0,00	2	1	38	0,5	-1,6	-6,1	4	2	6,0	4,8	4	1,6	0,4	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	14	0,0	20	153	8
60	3,75	30	3	38	-0,2	0,9	-5,6	1	1	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	40	5	38	-0,6	2,5	-5,2	7	4	6,0	4,8	4	1,6	0,4	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	8	14	0,0	20	153	8
1	3,75	30	1	3	-0,6	13,5	-27,8	999	999	4,2	4,2	39	-16,0	-3,5	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	66	102	0,0	20	140	8
1	7,25	40	3	35	0,5	-3,8	-26,9	2	4	4,2	4,2	39	-16,0	-3,5	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	66	102	0,0	20	0	8
NoVer.	0,10	30	5	3	0,5	-15,1	-26,9	999	999	4,2	4,2	39	-16,0	-3,5	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	66	102	0,0	20	140	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo	Quota	Tr	Sez	Co	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Iniz	Iniz.																							
Fin.	Final	at	Bas	nc	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
Ctgθ	N/Nc		Alt																							
2	3,75	1	1	38	-6,2	0,6	-1,7		999	999	4,2	4,2	45	0,0	7,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	38	64	0,0	20	150	8
2	7,25	30	3	38	-1,3	0,4	-1,4		6	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,02	30	5	38	6,0	0,1	-1,0		999	999	4,2	4,2	45	0,0	7,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	38	64	0,0	20	150	8
3	3,75	1	1	45	6,3	0,3	-1,9		999	999	4,2	4,2	57	0,0	-7,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	38	64	0,0	20	150	8
3	7,25	30	3	49	1,3	0,2	-1,5		5	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,02	30	5	45	-6,0	0,0	-1,2		999	999	4,2	4,2	57	0,0	-7,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	38	64	0,0	20	150	8
4	3,75	30	1	42	-7,4	7,5	-29,3		52	33	4,2	4,2	6	-11,2	-2,7	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	52	71	0,0	20	140	8
4	7,25	40	3	10	0,6	-3,4	-29,7		1	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,12	30	5	6	2,0	-12,9	-31,1		999	999	4,2	4,2	6	-11,2	-2,7	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	52	71	0,0	20	140	8
5	3,75	1	1	42	-3,1	3,3	-5,9		19	13	4,2	4,2	6	-4,4	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	30	39	0,0	20	140	8
5	7,25	30	3	42	-1,7	0,6	-5,7		6	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	6	-0,1	-3,9	-6,0		14	7	4,2	4,2	6	-4,4	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	30	39	0,0	20	140	8
6	3,75	1	1	42	-2,7	4,8	-6,8		26	16	4,2	4,2	38	-5,4	-2,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	38	47	0,0	20	140	8
6	7,25	30	3	66	1,5	-0,9	-3,9		6	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5	42	0,5	-4,8	-6,2		18	9	4,2	4,2	38	-5,4	-2,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	38	47	0,0	20	140	8
7	3,75	1	1	38	-3,4	3,0	-15,4		15	12	4,2	4,2	6	-4,5	-1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	39	0,0	20	140	8
7	7,25	30	3	38	-1,5	0,6	-15,2		2	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09	30	5	6	0,7	-3,8	-14,8		11	8	4,2	4,2	6	-4,5	-1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	39	0,0	20	140	8
8	3,75	30	1	30	1,6	-8,2	-71,8		4	10	4,2	4,2	34	9,2	0,5	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	30	59	0,0	20	140	8
8	7,25	40	3	57	-2,5	-1,5	-76,2		1	5	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,28	30	5	30	1,4	8,8	-70,9		5	10	4,2	4,2	34	9,2	0,5	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	30	59	0,0	20	140	8
11	3,75	30	1	59	2,0	-13,4	-61,5		20	19	4,2	4,2	59	15,3	0,7	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	49	98	0,0	20	140	8
11	7,25	40	3	63	1,3	3,0	-65,1		0	5	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,25	30	5	59	1,2	13,9	-60,6		20	18	4,2	4,2	59	15,3	0,7	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	49	98	0,0	20	140	8
12	3,75	30	1	35	-2,1	12,8	-61,6		18	18	4,2	4,2	35	-14,8	-0,7	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	47	94	0,0	20	140	8
12	7,25	40	3	39	-1,3	-2,8	-65,3		0	5	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,25	30	5	35	-1,2	-13,1	-60,8		17	16	4,2	4,2	35	-14,8	-0,7	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	47	94	0,0	20	140	8
15	3,75	30	1	6	-1,5	7,3	-73,7		2	8	4,2	4,2	6	-8,4	-0,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	27	54	0,0	20	140	8
15	7,25	40	3	45	2,0	-1,5	-74,9		1	5	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,27	30	5	6	-1,5	-7,6	-72,9		3	9	4,2	4,2	6	-8,4	-0,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	27	54	0,0	20	140	8
16	3,75	1	1	62	2,0	-3,1	-18,4		9	9	4,2	4,2	34	4,4	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	39	0,0	20	140	8
16	7,25	30	3	62	1,3	-0,6	-18,2		1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5	30	0,4	3,7	-17,8		9	7	4,2	4,2	34	4,4	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	39	0,0	20	140	8
17	3,75	1	1	62	1,9	-4,9	-12,7		19	13	4,2	4,2	66	5,8	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	32	50	0,0	20	140	8
17	7,25	30	3	38	-1,3	0,9	-11,2		3	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,07	30	5	62	0,4	4,9	-12,1		16	9	4,2	4,2	66	5,8	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	32	50	0,0	20	140	8
18	3,75	1	1	66	2,4	-4,6	-11,4		19	13	4,2	4,2	66	5,4	1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	36	48	0,0	20	140	8
18	7,25	30	3	42	-1,0	0,9	-10,5		2	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	66	-1,2	4,5	-10,8		16	10	4,2	4,2	66	5,4	1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	36	48	0,0	20	140	8
19	3,75	1	1	66	2,4	-3,1	-18,5		10	10	4,2	4,2	34	4,4	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	39	0,0	20	140	8
19	7,25	30	3	62	1,0	-0,6	-20,0		0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,11	30	5	34	-0,4	3,7	-18,2		9	7	4,2	4,2	34	4,4	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	27	39	0,0	20	140	8
20	3,75	30	1	62	6,4	-6,9	-58,2		12	15	5,6	5,6	34	10,3	3,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	42	66	0,0	20	140	8
20	7,25	40	3	49	-1,8	1,3	-65,2		1	4	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,24	30	5	62	-7,0	7,8	-57,4		15	17	5,6	5,6	34	10,3	3,4	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	42	66	0,0	20	140	8
21	4,92	1	1	35	-1,1	2,2	-29,4		2	5	3,8	3,8	42	-2,8	-6,4	-0,3	12,7	12,7	2,8	0,3	55	59	1,8	18	81	8
21	7,25	30	3	39	2,6	-1,0	-28,1		3	5	3,8	3,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0	0	1,8	18	0	8
2.5	0,15	30	5	39	5,0	-3,1	-27,9		18	16	3,8	3,8	42	-2,8	-6,4	-0,3	12,7	12,7	2,8	0,3	55	59	1,8	18	81	8
22	3,75	1	1	63	3,2	-1,6	-3,6		15	9	4,2	4,2	66	0,3	4,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	35	0,0	20	150	8
22	7,25	30	3	59	0,6	-1,0	-3,1		4	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02	30	5	66	-3,6	-0,1	-3,0		14	6	4,2	4,2	66	0,3	4,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	35	0,0	20	150	8
23	3,75	30	1	53	-3,7	-14,9	-15,6		999	999	5,6	5,6	57	16,0	-3,9	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	67	102	0,0	20	140	8
23	7,25	40	3	53	0,4	3,9	-15,1		5	4	5,6	5,6	57	16,0	-3,9	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	67	102	0,0	20	0	8
NoVer.	0,16	30	5	21	1,2	15,6	-29,6		999	999	5,6	5,6	57	16,0	-3,9	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	67	102	0,0	20	140	8
25	6,08	1	1	3	-2,0	9,3	-19,2		999	999	3,8	3,8	3	-52,7	-5,8	0,8	5,1	5,1	1,1	0,8	224	1075	1,8	18	24	8
25	7,25	30	3	27	-0,5	-4,6	-24,0		11	9	3,8	3,8	3	-52,7	-5,8	0,8	5,1	5,1	1,1	0,8	224	1075	1,8	18	0	8
NoVer.	0,13	30	5	3	1,3	-5,7	-19,1		21	14	3,8	3,8	3	-52,7	-5,8	0,8	5,1	5,1	1,1	0,8	224	1075	1,8	18	24	8
26	3,75	1	1	59	6,5	-0,9	-43,3		12	13	4,2	4,2	59	0,8	6,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	32	60	0,0	20	140	8
26	7,25	30	3	59	-1,6	-0,9	-43,0		0	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,21	30	5	44	-6,8	-1,3	-40,2		15	15	4,2	4,2	59	0,8	6,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	32	60	0,0	20	140	8
27	3,75	1	1	30	0,4	-3,7	-17,8		9	7	4,2	4,2	34	4,4	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	39	0,0	20	140	8
27	7,25	30	3	39	-1,1	0,4	-20,2		0	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5	30	0,3	3,7	-17,1		9	7	4,2	4,2	34	4,4	0,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	39	0,0	20	140	8
28	3,75	1	1	62	1,2	-4,7	-11,0		17	11	4,2	4,2	66	5,5	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	48	0,0	20	140	8
28	7,25	30	3	62	0,8	-1,0	-10,7		2	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	62	0,2	4,6	-10,4		15	8	4,2	4,2	66	5,5	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	48	0,0	20	140	8
29	3,75	1	1	66	0,9	-4,6	-11,0		16	10	4,2	4,2	62	5,5	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	48	0,0	20	140	8
29	7,25	30	3	66	0,6	-1,0	-10,8		1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	66	0,2	4,5	-10,4		15	8	4,2	4,2	62	5,5	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	48	0,0	20	140	8
30	3,75	1	1	59	4,2	-2,4	-12,4		17	12	4,2	4,2	59	2,2	4,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	32	43	0,0	20	140	8
30	7,25	30	3	39	-1,0	-0,7	-34,8		0	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,17	30	5	59	-4,3	2,0	-11,8		17	12	4,2	4,2	59	2,2	4,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	32	43	0,0	20	140	8
31	3,75	1	1	63	5,2	-2,2	-19,3		18	14	4,2	4,2	59	2,3	5,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	38	51	0,0	20	140	8
31	7,25	30	3	56	0,9	0,9	-15,9		1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5	63	-4,7	3,0	-18,6		19	15	4,2	4,2	59	2,3	5,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	38	51	0,0	20	140	8
32	3,75	1	1	63	5,1	-2,1	-12,9		20	14	4,2	4,2	63	2,9	6,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	42	52	0,0	20	140	8
32	7,25	30	3	63	-0,9	1,2	-12,5		2	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,09	30	5	63	-5,0	3,4	-12,2		26	18	4,2	4,2	63	2,9	6,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	42	52	0,0	20	140	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tr at	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	Comb	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
33	3,75	1	1 35		-6,3	2,2	-12,1	34	20	4,2	4,2	35	-2,4	-6,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	42	57	0,0	20	140	8
33	7,25	30	3 35		-1,5	0,5	-11,9	2	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08	30	5 35		5,7	-2,2	-11,5	26	16	4,2	4,2	35	-2,4	-6,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	42	57	0,0	20	140	8
34	3,75	1	1 35		-4,3	1,7	-18,7	13	11	4,2	4,2	7	-3,6	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	31	0,0	20	140	8
34	7,25	30	3 35		-2,2	0,4	-18,4	3	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5 13		-2,0	-2,5	-15,1	8	8	4,2	4,2	7	-3,6	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	31	0,0	20	140	8
37	3,75	1	1 16		2,7	2,6	-15,6	11	9	4,2	4,2	34	4,3	-1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	28	38	0,0	20	140	8
37	7,25	30	3 57		2,1	-0,5	-26,4	1	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14	30	5 16		-2,9	-2,6	-15,0	12	10	4,2	4,2	34	4,3	-1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	28	38	0,0	20	140	8
38	3,75	1	1 62		0,8	-4,6	-10,8	16	10	4,2	4,2	62	5,5	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	28	48	0,0	20	140	8
38	7,25	30	3 35		-1,4	0,3	-10,4	2	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5 62		0,2	4,6	-10,2	15	8	4,2	4,2	62	5,5	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	28	48	0,0	20	140	8
39	3,75	1	1 66		0,9	-4,7	-11,6	16	10	4,2	4,2	62	5,5	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	48	0,0	20	140	8
39	7,25	30	3 63		1,7	-0,4	-11,7	3	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,07	30	5 42		-0,2	-4,5	-12,1	14	8	4,2	4,2	62	5,5	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	48	0,0	20	140	8
40	3,75	1	1 10		0,3	3,5	-14,6	9	6	4,2	4,2	59	1,6	4,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	32	39	0,0	20	140	8
40	7,25	30	3 42		3,0	-0,6	-14,8	7	6	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,15	30	5 42		5,1	-2,9	-14,5	22	16	4,2	4,2	59	1,6	4,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	32	39	0,0	20	140	8
43	3,75	1	1 35		-6,0	1,7	-15,2	23	15	4,2	4,2	7	-3,6	-1,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	24	31	0,0	20	140	8
43	7,25	30	3 35		-3,0	0,3	-14,9	7	6	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5 30		-2,0	2,8	-15,3	10	9	4,2	4,2	7	-3,6	-1,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	24	31	0,0	20	140	8
44	3,75	1	1 35		-5,4	1,8	-18,5	18	13	4,2	4,2	3	-3,6	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	31	0,0	20	140	8
44	7,25	30	3 52		-2,8	0,4	-19,3	5	5	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5 13		-2,4	-2,5	-13,5	10	9	4,2	4,2	3	-3,6	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	31	0,0	20	140	8
47	3,75	1	1 7		-2,6	3,0	-19,7	10	10	4,2	4,2	35	-1,7	-5,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	34	50	0,0	20	140	8
47	7,25	30	3 42		2,9	-0,4	-18,1	5	5	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,11	30	5 39		6,7	-1,3	-18,1	25	16	4,2	4,2	35	-1,7	-5,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	34	50	0,0	20	140	8
48	3,75	1	1 63		4,9	-2,0	-5,1	24	14	4,2	4,2	62	5,1	1,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	34	44	0,0	20	140	8
48	7,25	30	3 63		2,2	-0,2	-4,8	7	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5 66		-1,1	4,7	-4,9	20	11	4,2	4,2	62	5,1	1,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	34	44	0,0	20	140	8
49	3,75	1	1 59		5,3	-1,7	-16,6	22	14	3,6	3,6	66	3,8	1,6	-0,4	11,4	11,4	2,5	0,4	40	44	2,3	20	140	8
49	7,25	30	3 38		3,4	-0,6	-17,3	9	7	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,3	20	0	8
NoVer.	0,10	30	5 35		7,4	-1,2	-17,2	999	999	3,6	3,6	66	3,8	1,6	-0,4	11,4	11,4	2,5	0,4	40	44	2,3	20	140	8
52	3,75	1	1 35		-7,2	1,7	-15,5	999	999	3,7	3,7	6	-3,4	-0,8	-0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	31	37	1,9	20	140	8
52	7,25	30	3 52		-3,3	0,3	-14,4	9	6	3,7	3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0	0	1,9	20	0	8
NoVer.	0,10	30	5 62		-5,2	1,5	-18,1	19	13	3,7	3,7	6	-3,4	-0,8	-0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	31	37	1,9	20	140	8
53	3,75	1	1 51		-7,4	0,4	-18,5	999	999	3,8	3,8	4	-3,6	1,5	-0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	34	34	1,7	20	140	8
53	7,25	30	3 35		-2,6	0,4	-17,6	5	5	3,8	3,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0	0	1,7	20	0	8
NoVer.	0,10	30	5 13		-4,0	-2,6	-14,6	18	13	3,8	3,8	4	-3,6	1,5	-0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	34	34	1,7	20	140	8
56	3,75	1	1 59		7,3	-1,5	-18,5	999	999	3,8	3,8	34	4,6	1,8	0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	36	45	1,7	20	140	8
56	7,25	30	3 63		2,7	-0,3	-17,3	5	5	3,8	3,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0	0	1,7	20	0	8
NoVer.	0,09	30	5 42		5,3	-2,8	-15,9	28	19	3,8	3,8	34	4,6	1,8	0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	36	45	1,7	20	140	8
57	3,75	1	1 30		3,7	-4,4	-15,4	28	19	3,7	3,7	34	4,8	4,5	0,3	20,9	20,9	2,0	0,3	60	54	1,9	20	140	8
57	7,25	30	3 30		0,7	-0,9	-15,1	1	2	3,7	3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0	0	1,9	20	0	8
2.5	0,08	30	5 30		-3,7	4,4	-14,8	28	19	3,7	3,7	34	4,8	4,5	0,3	20,9	20,9	2,0	0,3	60	54	1,9	20	140	8
58	3,75	1	1 7		-4,0	-3,8	-13,0	29	19	3,7	3,7	6	1,5	-4,8	0,4	11,4	11,4	2,5	0,4	50	57	2,1	20	140	8
58	7,25	30	3 7		-0,8	-2,7	-12,7	8	6	3,7	3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,1	20	0	8
2.5	0,07	30	5 10		4,0	-1,1	-12,4	16	10	3,7	3,7	6	1,5	-4,8	0,4	11,4	11,4	2,5	0,4	50	57	2,1	20	140	8
59	3,75	1	1 7		-3,9	-3,9	-11,0	31	19	3,7	3,7	3	1,8	-4,7	-0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	46	53	1,9	20	140	8
59	7,25	30	3 7		-0,8	-2,8	-10,7	9	6	3,7	3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0	0	1,9	20	0	8
2.5	0,07	30	5 39		4,0	-0,9	-10,3	16	9	3,7	3,7	3	1,8	-4,7	-0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	46	53	1,9	20	140	8
60	3,75	1	1 27		3,7	-4,2	-11,4	30	19	3,8	3,8	25	4,3	2,2	-0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	47	48	1,8	20	140	8
60	7,25	30	3 59		0,8	-1,4	-15,1	2	3	3,8	3,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0	0	1,8	20	0	8
2.5	0,08	30	5 27		-3,5	3,3	-10,8	21	14	3,8	3,8	25	4,3	2,2	-0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	47	48	1,8	20	140	8
20	7,25	1	1 6		2,0	3,0	-7,5	13	9	4,2	4,2	11	-4,0	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	35	0,0	20	151	8
20	10,95	30	3 21		0,6	-1,2	-3,8	5	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5 3		-0,8	-4,4	-6,8	17	9	4,2	4,2	11	-4,0	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	35	0,0	20	151	8
21	8,45	1	1 45		-3,0	0,5	-6,0	11	6	4,2	4,2	7	-5,1	-0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	32	45	0,0	20	99	8
21	10,95	30	3 12		-0,6	-2,3	-7,1	7	5	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5 7		0,1	-5,3	-6,9	19	9	4,2	4,2	7	-5,1	-0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	32	45	0,0	20	99	8
25	7,25	1	1 30		-1,0	-4,0	-7,4	15	9	4,2	4,2	20	5,2	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	46	0,0	20	136	8
25	10,45	30	3 44		-1,2	1,1	-3,9	6	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5 27		0,6	5,4	-6,8	21	11	4,2	4,2	20	5,2	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	46	0,0	20	136	8
26	7,25	1	1 21		2,4	-4,0	-7,8	19	12	4,2	4,2	23	5,0	1,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	34	44	0,0	20	136	8
26	10,45	30	3 38		1,4	0,5	-4,9	5	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5 25		-1,0	5,1	-6,9	20	11	4,2	4,2	23	5,0	1,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	34	44	0,0	20	136	8
30	7,25	1	1 49		1,5	0,7	-3,9	6	4	4,2	4,2	17	-1,9	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	16	0,0	20	78	8
30	9,45	30	3 30		0,4	-0,3	-1,9	2	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5 49		-0,7	-0,8	-3,5	3	3	4,2	4,2	17	-1,9	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	16	0,0	20	78	8
31	7,25	1	1 24		0,2	-0,6	-1,8	2	1	4,2	4,2	31	0,4	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	5	0,0	20	78	8
31	9,35	30	3 24		0,1	-0,4	-1,7	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,01	30	5 63		-0,3	0,0	-1,6	1	1	4,2	4,2	31	0,4	0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	5	0,0	20	78	8
32	7,25	1	1 34		0,4	-0,5	-1,3	2	1	4,2	4,2	63	-0,1	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	9	0,0	20	72	8
32	9,35	30	3 34		0,2	-0,3	-1,2	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,01	30	5 63		-0,3	0,0	-1,0	1	0	4,2	4,2	63	-0,1	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	9	0,0	20	72	8
33	7,25	1	1 35		-1,4	1,1	-4,1	7	5	4,2	4,2	35	-1,6	-2,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	25	0,0	20	72	8
33	9,45	30	3 6		-0,3	0,7	-4,7	1	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,03	30	5 52		1,2	-0,9	-3,4	5	4	4,2	4,2	35	-1,6	-2,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	25	0,0	20	72	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	T		C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	r	Sez	o								Area cmq												Staffe		
Ctgθ	N/Nc	a t	Bas Alt	n c	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	b	h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Pas	Lun	Fi
34	7,25	1	1	21	1,7	-1,2	-6,8	7	5	3,7	3,7	66	1,1	-0,6	-0,4	20,1	20,1	2,0	0,4	28	26	2,2	20	77	8
34	9,45	30	3	21	1,1	-0,5	-6,6	3	3	3,7	3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,2	20	0	8
2.5	0,05	30	5	31	0,2	0,8	-6,3	1	1	3,7	3,7	66	1,1	-0,6	-0,4	20,1	20,1	2,0	0,4	28	26	2,2	20	77	8
37	7,25	1	1	44	-5,0	0,5	-6,4	48	15	3,5	3,5	45	-0,8	-3,3	0,5	11,4	11,4	2,5	0,5	43	46	2,7	20	95	8
37	9,45	30	3	44	-3,3	0,1	-6,3	14	6	3,5	3,5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0	0	2,7	20	0	8
2.5	0,05	30	5	20	0,5	0,7	-5,6	2	2	3,5	3,5	45	-0,8	-3,3	0,5	11,4	11,4	2,5	0,5	43	46	2,7	20	95	8
40	7,25	1	1	35	7,9	-0,6	-5,4	999	999	4,2	4,2	35	2,2	5,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	40	50	0,0	20	95	8
40	9,45	30	3	39	4,1	0,3	-4,3	16	8	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,05	30	5	39	-1,5	1,7	-4,1	9	6	4,2	4,2	35	2,2	5,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	40	50	0,0	20	95	8
43	7,25	1	1	38	2,3	1,5	-5,1	11	7	4,2	4,2	66	4,8	-2,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	38	42	0,0	20	77	8
43	9,45	30	3	13	0,9	1,1	-6,3	4	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	30	5	45	2,4	2,7	-8,3	13	10	4,2	4,2	66	4,8	-2,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	38	42	0,0	20	77	8
44	7,25	1	1	45	-2,4	-0,7	-4,8	11	6	3,7	3,7	35	-4,6	-3,4	-0,4	20,1	20,1	2,0	0,4	54	51	2,2	20	77	8
44	9,45	30	3	45	-1,4	-1,8	-4,6	10	6	3,7	3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,2	20	0	8
2.5	0,05	30	5	45	-0,8	-2,5	-4,5	12	6	3,7	3,7	35	-4,6	-3,4	-0,4	20,1	20,1	2,0	0,4	54	51	2,2	20	77	8
47	7,25	1	1	35	7,8	1,6	-7,6	999	999	3,1	3,1	39	2,1	8,9	-0,8	11,0	11,0	2,4	0,8	97	102	4,4	20	77	8
47	9,45	30	3	35	5,0	1,4	-7,5	999	999	3,1	3,1	39	2,1	8,9	-0,8	11,0	11,0	2,4	0,8	97	102	4,4	20	0	8
NoVer.	0,04	30	5	49	-0,9	-2,6	-7,0	14	7	3,1	3,1	39	2,1	8,9	-0,8	11,0	11,0	2,4	0,8	97	102	4,4	20	77	8
49	7,25	1	1	59	-4,4	-0,7	-6,9	46	15	3,2	3,2	35	-1,8	3,9	0,7	20,1	20,1	2,0	0,7	57	57	3,9	20	77	8
49	9,45	30	3	59	-2,9	-0,2	-6,8	13	6	3,2	3,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0	0	3,9	20	0	8
2.5	0,04	30	5	3	0,6	-1,0	-7,5	2	3	3,2	3,2	35	-1,8	3,9	0,7	20,1	20,1	2,0	0,7	57	57	3,9	20	77	8
52	7,25	1	1	38	2,5	-0,2	-6,0	11	5	3,2	3,2	48	-1,6	-1,0	-0,7	20,1	20,1	2,0	0,7	50	43	4,1	20	77	8
52	9,45	30	3	38	1,6	0,1	-5,8	6	3	3,2	3,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0	0	4,1	20	0	8
2.5	0,05	30	5	52	0,2	0,6	-4,9	1	1	3,2	3,2	48	-1,6	-1,0	-0,7	20,1	20,1	2,0	0,7	50	43	4,1	20	77	8
53	7,25	1	1	20	3,0	-1,2	-6,8	17	9	3,2	3,2	49	-1,1	-2,3	0,7	20,1	20,1	2,0	0,7	48	45	4,2	20	77	8
53	9,45	30	3	20	2,0	-0,4	-6,7	8	5	3,2	3,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0	0	4,2	20	0	8
2.5	0,04	30	5	21	0,5	0,7	-6,5	1	2	3,2	3,2	49	-1,1	-2,3	0,7	20,1	20,1	2,0	0,7	48	45	4,2	20	77	8
56	7,25	1	1	34	-2,2	-1,1	-7,1	11	7	3,1	3,1	38	-1,4	2,1	-0,8	20,1	20,1	2,0	0,8	56	49	4,3	20	77	8
56	9,45	30	3	66	-1,7	0,2	-7,5	6	3	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0	0	4,3	20	0	8
2.5	0,04	30	5	34	-0,3	0,9	-6,8	2	2	3,1	3,1	38	-1,4	2,1	-0,8	20,1	20,1	2,0	0,8	56	49	4,3	20	77	8
57	7,25	1	1	24	1,0	-1,5	-4,9	8	5	3,3	3,3	21	2,1	2,2	-0,6	19,7	19,7	2,0	0,6	50	41	3,6	20	72	8
57	9,45	30	3	31	0,2	-0,6	-4,6	1	1	3,3	3,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0	0	3,6	20	0	8
2.5	0,03	30	5	24	-1,0	1,0	-4,6	6	4	3,3	3,3	21	2,1	2,2	-0,6	19,7	19,7	2,0	0,6	50	41	3,6	20	72	8
58	7,25	1	1	49	-0,9	0,5	-1,5	6	3	3,2	3,2	7	0,3	-0,6	0,7	19,3	19,3	2,0	0,7	42	38	4,2	20	72	8
58	9,35	30	3	66	-0,3	0,5	-1,4	3	2	3,2	3,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0	0	4,2	20	0	8
2.5	0,01	30	5	49	0,4	0,2	-1,2	2	1	3,2	3,2	7	0,3	-0,6	0,7	19,3	19,3	2,0	0,7	42	38	4,2	20	72	8
59	7,25	1	1	59	0,9	0,5	-1,7	6	3	3,2	3,2	17	-0,5	-0,6	-0,7	19,3	19,3	2,0	0,7	43	37	4,2	20	72	8
59	9,35	30	3	59	0,4	0,4	-1,6	2	1	3,2	3,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0	0	4,2	20	0	8
2.5	0,01	30	5	59	-0,4	0,1	-1,4	2	1	3,2	3,2	17	-0,5	-0,6	-0,7	19,3	19,3	2,0	0,7	43	37	4,2	20	72	8
60	7,25	1	1	38	-1,0	-0,9	-3,4	7	4	3,3	3,3	10	0,0	-2,7	0,7	11,4	11,4	2,5	0,7	48	50	3,8	20	72	8
60	9,45	30	3	20	-0,1	-0,8	-4,7	2	2	3,3	3,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0	0	3,8	20	0	8
2.5	0,03	30	5	6	1,2	1,0	-3,3	8	5	3,3	3,3	10	0,0	-2,7	0,7	11,4	11,4	2,5	0,7	48	50	3,8	20	72	8
21	0,00	1	1	31	-0,4	1,3	-8,3	2	3	4,2	4,2	31	-7,9	-1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	48	70	0,0	20	28	8
21	1,25	30	3	66	0,2	-1,1	-10,2	1	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	31	0,3	-2,5	-8,2	7	4	4,2	4,2	31	-7,9	-1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	48	70	0,0	20	28	8
25	0,00	1	1	25	-1,7	-1,7	-83,4	1	7	4,2	4,2	45	3,3	-2,4	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	24	26	0,0	18	90	8
25	2,50	30	3	25	1,7	-1,7	-83,2	1	7	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	18	0	8
2.5	0,40	30	5	45	2,3	2,7	-53,5	2	8	4,2	4,2	45	3,3	-2,4	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	24	26	0,0	18	90	8
21	3,75	1	1	19	2,8	-8,0	-20,1	999	999	3,5	3,5	17	-53,3	-3,3	1,2	5,1	5,1	1,1	1,2	225	1106	2,7	18	24	8
21	4,92	30	3	31	-1,9	-6,3	-20,1	45	24	3,5	3,5	17	-53,3	-3,3	1,2	5,1	5,1	1,1	1,2	225	1106	2,7	18	0	8
NoVer.	0,25	30	5	35	-8,7	-4,3	-37,2	999	999	3,5	3,5	17	-53,3	-3,3	1,2	5,1	5,1	1,1	1,2	225	1106	2,7	18	24	8
21	7,25	1	1	7	-1,4	6,5	-14,5	27	16	4,2	4,2	20	3,7	-5,3	-0,9	20,8	20,8	2,0	0,0	86	86	0,0	20	25	8
21	8,45	30	3	7	-0,4	5,7	-14,4	18	11	4,2	4,2	20	3,7	-5,3	-0,9	20,8	20,8	2,0	0,0	86	86	0,0	20	0	8
NoVer.	0,07	30	5	3	1,3	4,5	-15,1	15	10	4,2	4,2	20	3,7	-5,3	-0,9	20,8	20,8	2,0	0,0	86	86	0,0	20	25	8
25	3,75	1	1	35	-10,5	1,1	-34,6	999	999	4,2	4,2	35	-3,8	-20,1	0,0	8,1	8,1	1,8	0,0	96	248	0,0	18	81	8
25	6,08	30	3	63	2,1	-0,9	-29,6	1	4	4,2	4,2	35	-3,8	-20,1	0,0	8,1	8,1	1,8	0,0	96	248	0,0	18	0	8
NoVer.	0,23	30	5	35	10,5	-1,2	-34,3	999	999	4,2	4,2	35	-3,8	-20,1	0,0	8,1	8,1	1,8	0,0	96	248	0,0	18	81	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
1	2	1	1	1	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
3	6	5	3	3	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
5	10	9	5	5	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
7	14	13	7	7	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
9	18	17	9	9	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
11	22	21	11	11	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
13	26	25	13	13	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
15	30	29	15	15	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
17	34	33	17	17	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
19	38	37	19	19	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
21	42	220	21	21	1,25	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
23	46	45	23	23	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
25	50	221	25	25	2,50	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
27	54	53	27	27	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
29	58	57	29	29	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
31	62	61	31	31	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
33	66	65	33	33	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
35	70	69	35	35	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
37	74	73	37	37	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
2	4	3	2	2	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
4	8	7	4	4	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
6	12	11	6	6	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
8	16	15	8	8	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
10	20	19	10	10	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
12	24	23	12	12	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
14	28	27	14	14	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
16	32	31	16	16	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
18	36	35	18	18	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
20	40	39	20	20	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
22	44	43	22	22	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
24	48	47	24	24	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
26	52	51	26	26	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
28	56	55	28	28	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
30	60	59	30	30	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
32	64	63	32	32	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
34	68	67	34	34	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
36	72	71	36	36	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
38	76	75	38	38	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
39	78	77	39	39	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
41	82	81	41	41	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
43	86	85	43	43	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
45	90	89	45	45	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
47	94	93	47	47	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
49	98	97	49	49	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
51	102	101	51	51	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
53	106	105	53	53	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
55	110	109	55	55	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
57	114	113	57	57	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
59	118	117	59	59	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
61	120	430	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
63	116	137	58	73	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
65	138	139	74	75	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
67	140	114	76	57	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
69	108	110	54	55	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
71	88	90	44	45	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
73	92	94	46	47	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
75	102	100	51	50	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
77	82	80	41	40	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
79	86	84	43	42	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
81	70	72	35	36	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
83	64	62	32	31	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
85	48	50	24	25	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
87	52	54	26	27	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
89	46	24	23	12	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
91	24	22	12	11	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
93	26	20	13	10	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
95	18	6	9	3	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
97	42	28	21	14	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
99	30	16	15	8	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
101	14	10	7	5	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
103	38	32	19	16	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
105	60	54	30	27	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
107	36	34	18	17	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
109	58	56	29	28	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
111	78	76	39	38	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
113	48	44	24	22	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
115	68	66	34	33	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
117	88	86	44	43	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
119	106	104	53	52	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
121	114	112	57	56	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
123	98	94	49	47	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
125	94	96	47	48	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
127	4	6	2	3	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
129	8	10	4	5	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
131	38	36	19	18	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
133	143	52	65	26	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
135	221	144	25	64	2,50	2,50	1,50	2,60	1,50	2,60
137	145	220	63	21	1,25	1,25	1,50	2,60	1,50	2,60
139	146	143	67	65	2,50	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
142	148	4	2	2	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
144	150	8	4	4	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
146	152	12	6	6	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
148	154	16	8	8	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
150	156	24	12	12	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
152	158	32	16	16	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
154	160	36	18	18	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
156	162	40	20	20	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
158	164	44	22	22	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
160	166	224	25	25	6,08	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
162	168	54	27	27	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
164	170	58	29	29	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
166	172	62	31	31	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
168	174	66	33	33	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
170	176	74	37	37	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
172	178	78	39	39	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
174	180	86	43	43	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
176	182	94	47	47	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
178	184	98	49	49	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
180	186	106	53	53	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
182	188	114	57	57	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
184	190	118	59	59	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
186	165	156	23	12	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
188	156	155	12	11	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
190	148	149	2	3	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
192	154	150	8	4	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
194	162	157	20	15	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
196	164	163	22	21	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
198	182	179	47	40	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
200	158	153	16	7	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
202	168	161	27	19	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
204	176	171	37	30	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
206	159	152	17	6	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
208	169	160	28	18	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
210	177	170	38	29	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
212	183	178	48	39	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
214	182	183	47	48	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
216	162	161	20	19	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
218	191	186	60	53	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
220	167	162	26	20	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
222	224	193	25	64	6,08	6,08	1,50	2,60	1,50	2,60
224	173	172	32	31	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
226	174	173	33	32	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
228	180	175	43	34	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
230	185	181	52	44	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
232	191	190	60	59	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
234	189	188	58	57	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
40	80	79	40	40	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
42	84	83	42	42	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
44	88	87	44	44	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
46	92	91	46	46	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
48	96	95	48	48	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
50	100	99	50	50	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
52	104	103	52	52	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
54	108	107	54	54	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
56	112	111	56	56	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
58	116	115	58	58	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
60	120	119	60	60	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
62	118	446	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
64	137	138	73	74	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
66	139	140	75	76	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
68	106	108	53	54	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
70	110	112	55	56	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
72	90	92	45	46	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
74	100	98	50	49	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
76	104	102	52	51	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
78	84	82	42	41	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
80	68	70	34	35	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
82	72	74	36	37	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
84	66	64	33	32	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
86	50	143	25	65	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
88	40	38	20	19	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
90	22	2	11	1	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
92	20	4	10	2	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
94	44	26	22	13	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
96	28	18	14	9	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
98	16	8	8	4	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
100	40	30	20	15	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
102	32	14	16	7	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
104	54	38	27	19	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
106	34	12	17	6	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
108	56	36	28	18	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
110	76	58	38	29	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
112	126	78	62	39	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
114	66	48	33	24	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
116	86	68	43	34	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
118	104	88	52	44	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
120	120	106	60	53	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
122	94	124	47	61	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
124	112	98	56	49	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
126	2	4	1	2	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
128	6	8	3	4	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
130	14	12	7	6	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
132	50	42	25	21	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
134	143	122	65	66	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
136	144	145	64	63	2,50	1,25	1,50	2,60	1,50	2,60
138	221	146	25	67	2,50	2,50	1,50	2,60	1,50	2,60
141	147	2	1	1	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
143	149	6	3	3	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
145	151	10	5	5	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
147	153	14	7	7	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
149	155	22	11	11	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
151	157	30	15	15	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
153	159	34	17	17	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
155	161	38	19	19	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
157	163	222	21	21	4,92	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
159	165	46	23	23	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
161	167	52	26	26	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
163	169	56	28	28	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
165	171	60	30	30	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
167	173	64	32	32	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
169	175	68	34	34	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
171	177	76	38	38	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
173	179	80	40	40	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
175	181	88	44	44	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
177	183	96	48	48	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
179	185	104	52	52	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
181	187	112	56	56	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
183	189	116	58	58	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
185	191	120	60	60	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
187	155	147	11	1	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
189	147	148	1	2	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
191	149	150	3	4	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
193	157	154	15	8	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
195	163	192	21	66	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
197	165	164	23	22	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
199	153	151	7	5	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
201	161	158	19	16	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
203	171	168	30	27	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
205	179	176	40	37	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
207	160	159	18	17	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
209	170	169	29	28	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
211	178	177	39	38	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
213	153	152	7	6	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
215	150	151	4	5	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
217	161	160	19	18	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
219	172	171	31	30	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
221	172	167	31	26	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
223	173	166	32	25	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
225	166	194	25	65	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
227	175	174	34	33	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
229	181	180	44	43	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
231	186	185	53	52	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
233	190	189	59	58	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
235	188	187	57	56	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
236	187	184	56	49	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
238	195	222	63	21	4,92	4,92	1,50	2,60	1,50	2,60
240	192	162	66	20	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
242	194	192	65	66	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
244	196	194	67	65	6,08	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
246	197	223	68	21	8,45	8,45	1,50	2,60	1,50	2,60
249	198	162	20	20	7,25	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
251	200	166	25	25	7,25	10,45	1,50	2,60	1,50	2,60
253	202	171	30	30	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
255	204	173	32	32	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
257	206	175	34	34	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
259	208	179	40	40	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
261	210	181	44	44	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
263	212	184	49	49	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
265	214	186	53	53	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
267	216	188	57	57	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
269	218	190	59	59	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
271	219	214	60	53	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
273	209	206	43	34	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
275	213	210	52	44	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
277	205	204	33	32	9,45	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
279	204	203	32	31	9,35	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
281	218	217	59	58	9,35	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
283	207	202	37	30	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
285	211	208	47	40	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
287	215	212	56	49	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
294	200	199	25	21	10,45	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
296	201	198	26	20	10,45	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
302	220	41	21	21	0,00	1,25	1,50	2,60	1,50	2,60
304	222	42	21	21	3,75	4,92	1,50	2,60	1,50	2,60
306	224	50	25	25	3,75	6,08	1,50	2,60	1,50	2,60
308	431	432	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
310	433	118	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
312	447	448	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
314	449	116	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
237	184	182	49	47	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
239	193	195	64	63	6,08	4,92	1,50	2,60	1,50	2,60
241	194	167	65	26	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
243	224	196	25	67	6,08	6,08	1,50	2,60	1,50	2,60
245	192	197	66	68	7,25	8,45	1,50	2,60	1,50	2,60
247	166	163	25	21	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
250	199	223	21	21	8,45	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
252	201	167	26	26	7,25	10,45	1,50	2,60	1,50	2,60
254	203	172	31	31	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
256	205	174	33	33	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
258	207	176	37	37	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
260	209	180	43	43	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
262	211	182	47	47	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
264	213	185	52	52	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
266	215	187	56	56	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
268	217	189	58	58	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
270	219	191	60	60	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
272	206	205	34	33	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
274	210	209	44	43	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
276	214	213	53	52	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
278	203	202	31	30	9,35	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
280	217	216	58	57	9,35	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
282	219	218	60	59	9,45	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
284	208	207	40	37	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
286	212	211	49	47	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
288	216	215	57	56	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
295	199	198	21	20	10,95	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
297	200	201	25	26	10,45	10,45	1,50	2,60	1,50	2,60
303	221	49	25	25	0,00	2,50	1,50	2,60	1,50	2,60
305	223	163	21	21	7,25	8,45	1,50	2,60	1,50	2,60
307	430	431	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
309	432	433	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
311	446	447	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
313	448	449	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS x ESISTENTE

IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X						DIREZIONE 'Y					
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
							---------- kg/cmq ----------							---------- kg/cmq ----------				
1	3,75	2	-22,3	NO	0,5	20,4	-23,6	5,9	-77,7	11,8		3,6	2,5	-18,7	0,5	-77,7	11,8	
2	3,75	4	-0,6	SI	0,0	20,1	-16,2	14,3	-77,7	11,8		0,0	0,0	-7,5	5,4	-77,7	11,8	
3	3,75	6	-4,0	SI	0,2	20,0	-15,8	14,1	-77,7	11,8		0,0	0,1	-7,3	5,1	-77,7	11,8	
4	3,75	8	-34,4	NO	0,0	23,6	-26,0	7,6	-77,7	11,8		10,3	0,7	-20,8	1,0	-77,7	11,8	
5	3,75	10	-5,0	NO	0,3	18,7	-16,5	11,7	-77,7	11,8		2,0	3,9	-6,2	1,5	-77,7	11,8	
6	3,75	12	-5,3	SI	0,4	19,1	-17,0	11,9	-77,7	11,8		2,1	18,2	-16,4	11,9	-77,7	11,8	
7	3,75	14	-16,9	NO	0,3	11,9	-16,6	4,7	-77,7	11,8		1,3	18,1	-21,5	9,0	-77,7	11,8	
8	3,75	16	-82,8	NO	0,0	0,6	-48,1	0,9	-77,7	11,8								
9	3,75	18	0,0	NO	0,0	6,1	-6,1	6,1	-77,7	11,8								
10	3,75	20	0,0	NO	0,0	7,4	-7,4	7,4	-77,7	11,8								
11	3,75	22	-73,6	NO	0,0	2,7	-42,8	2,2	-77,7	11,8								
12	3,75	24	-73,8	NO	0,0	2,6	-42,9	2,9	-77,7	11,8								
13	3,75	26	0,0	NO	0,0	9,1	-9,2	9,2	-77,7	11,8								
14	3,75	28	0,0	SI	0,0	14,1	-14,3	14,3	-77,7	11,8								
15	3,75	30	-75,9	NO	0,0	12,8	-48,7	1,2	-77,7	11,8								
16	3,75	32	-21,7	NO	0,1	5,0	-17,2	2,3	-77,7	11,8								
17	3,75	34	-11,9	NO	0,0	8,4	-12,3	3,3	-77,7	11,8								
18	3,75	36	-14,3	NO	0,6	9,0	-12,3	3,6	-77,7	11,8		0,6	2,5	-11,0	0,7	-77,7	11,8	
20	3,75	40	-55,6	SI	6,4	0,0	-75,4	0,7	-77,7	11,8		8,1	0,0	-81,2	0,8	-77,7	11,8	
21	3,75	42	-27,0	NO	6,8	0,0	-68,3	1,8	-77,7	11,8								
22	3,75	44	-3,8	NO	3,7	0,0	-8,7	3,9	-77,7	11,8								
23	3,75	46	-4,2	NO	3,3	0,0	-48,1	1,8	-77,7	11,8								
24	3,75	48	0,0	NO	0,0	2,2	-2,4	2,4	-77,7	11,8		0,0	7,7	-7,7	7,7	-77,7	11,8	
25	3,75	50	-17,2	SI	10,9	0,1	-61,6	6,2	-77,7	11,8		0,1	6,2	-82,1	1,6	-77,7	11,8	
26	3,75	52	-45,2	NO								1,0	0,0	-67,0	1,4	-77,7	11,8	
27	3,75	54	-22,5	NO	0,1	12,0	-19,7	4,4	-77,7	11,8		1,6	0,7	-17,1	0,9	-77,7	11,8	
28	3,75	56	-11,8	NO	0,1	9,0	-12,6	3,8	-77,7	11,8								
29	3,75	58	-10,2	NO	0,1	8,9	-12,2	3,9	-77,7	11,8								
30	3,75	60	-9,9	NO	4,8	0,0	-64,5	2,8	-77,7	11,8								
31	3,75	62	-19,2	NO								2,6	0,0	-33,4	2,4	-77,7	11,8	
32	3,75	64	-7,6	NO								0,1	10,4	-34,5	9,1	-77,7	11,8	
33	3,75	66	-18,1	NO	0,4	9,8	-23,6	4,7	-77,7	11,8		1,2	14,6	-26,0	8,4	-77,7	11,8	
34	3,75	68	-22,3	NO	1,3	8,8	-25,0	2,9	-77,7	11,8		1,1	5,4	-23,6	3,2	-77,7	11,8	
35	3,75	70	0,0	NO								0,0	5,4	-7,8	7,8	-77,7	11,8	
36	3,75	72	0,0	NO								0,0	3,6	-5,3	5,3	-77,7	11,8	
37	3,75	74	-33,5	NO								5,1	0,0	-48,7	1,5	-77,7	11,8	
38	3,75	76	-11,3	NO	0,1	9,4	-12,5	4,0	-77,7	11,8								
39	3,75	78	-10,6	NO	0,2	17,1	-18,3	9,4	-77,7	11,8								
40	3,75	80	-30,1	NO								1,4	0,0	-54,9	0,7	-77,7	11,8	
41	3,75	82	0,0	NO								0,0	3,8	-5,5	5,5	-77,7	11,8	
42	3,75	84	0,0	NO								0,0	5,8	-8,4	8,4	-77,7	11,8	
43	3,75	86	-18,6	NO	1,1	8,2	-26,2	3,5	-77,7	11,8		0,8	10,5	-24,6	3,6	-77,7	11,8	
44	3,75	88	-23,5	NO	0,6	2,4	-25,7	3,0	-77,7	11,8		1,1	5,6	-24,8	4,2	-77,7	11,8	
45	3,75	90	0,0	NO								0,0	5,9	-8,6	8,6	-77,7	11,8	
46	3,75	92	0,0	NO								0,0	3,5	-5,1	5,1	-77,7	11,8	
48	3,75	96	-5,6	NO								1,7	0,0	-10,0	4,2	-77,7	11,8	
49	3,75	98	-21,4	NO	2,4	11,9	-26,2	4,5	-77,7	11,8		1,4	4,8	-32,3	2,2	-77,7	11,8	
50	3,75	100	0,0	NO								0,0	6,4	-9,2	9,2	-77,7	11,8	
51	3,75	102	0,0	NO								0,0	5,4	-7,8	7,8	-77,7	11,8	
52	3,75	104	-22,7	NO	1,7	8,2	-25,8	3,0	-77,7	11,8		1,1	6,7	-24,5	2,9	-77,7	11,8	
53	3,75	106	-20,4	NO	1,2	2,0	-23,1	2,6	-77,7	11,8		1,7	7,5	-23,1	4,1	-77,7	11,8	
54	3,75	108	0,0	NO								0,0	5,4	-7,8	7,8	-77,7	11,8	
55	3,75	110	0,0	NO								0,0	6,5	-9,4	9,4	-77,7	11,8	
56	3,75	112	-20,2	NO	1,0	11,2	-25,4	5,9	-77,7	11,8		0,9	1,4	-29,3	3,7	-77,7	11,8	
57	3,75	114	-20,2	NO	4,1	0,0	-22,8	3,3	-77,7	11,8		5,8	0,0	-22,8	3,3	-77,7	11,8	
58	3,75	116	-10,0	NO								6,3	0,0	-18,3	3,2	-77,7	11,8	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS x ESISTENTE

IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X							DIREZIONE 'Y						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
							---------- kg/cmq ----------							---------- kg/cmq ----------				
59	3,75	118	-14,4	NO								6,6	0,0	-18,1	3,1	-77,7	11,8	
60	3,75	120	-9,3	NO	5,8	0,0	-29,5	4,0	-77,7	11,8		5,9	0,0	-22,1	3,0	-77,7	11,8	
1	7,25	147	0,0	SI	0,0	32,6	-32,9	32,9	-77,7	11,8		0,0	23,8	-25,9	25,9	-77,7	11,8	
2	7,25	148	0,0	SI								0,0	22,6	-32,8	32,8	-77,7	11,8	
3	7,25	149	0,0	SI								0,0	22,7	-33,0	33,0	-77,7	11,8	
4	7,25	150	0,0	SI	0,0	24,9	-25,2	25,2	-77,7	11,8		0,0	31,6	-34,4	34,4	-77,7	11,8	
5	7,25	151	0,0	SI	0,0	13,1	-19,0	19,0	-77,7	11,8		0,0	13,7	-19,9	19,9	-77,7	11,8	
6	7,25	152	0,0	SI	0,0	15,3	-22,2	22,2	-77,7	11,8		0,0	13,3	-19,2	19,2	-77,7	11,8	
7	7,25	153	0,0	SI	0,0	13,8	-20,0	20,0	-77,7	11,8		0,0	13,2	-19,2	19,2	-77,7	11,8	
8	7,25	154	0,0	SI	0,0	23,9	-24,1	24,1	-77,7	11,8								
11	7,25	155	0,0	SI	0,0	33,5	-33,8	33,8	-77,7	11,8								
12	7,25	156	0,0	SI	0,0	29,3	-29,6	29,6	-77,7	11,8								
15	7,25	157	0,0	SI	0,0	22,1	-22,3	22,3	-77,7	11,8								
16	7,25	158	0,0	SI	0,0	13,4	-19,4	19,4	-77,7	11,8								
17	7,25	159	0,0	SI	0,0	15,7	-22,7	22,7	-77,7	11,8								
18	7,25	160	0,0	SI	0,0	16,3	-23,7	23,7	-77,7	11,8		0,0	10,6	-11,5	11,5	-77,7	11,8	
21	7,25	163	-12,6	SI	1,0	26,7	-51,4	27,7	-77,7	11,8		0,5	12,6	-31,0	9,2	-77,7	11,8	
22	7,25	164	0,0	NO								0,0	5,0	-7,2	7,2	-77,7	11,8	
23	7,25	165	0,0	SI	0,0	33,2	-33,6	33,6	-77,7	11,8		0,0	11,4	-12,4	12,4	-77,7	11,8	
25	7,25	166	-8,3	SI	0,6	74,0	-108,5	104,3	-77,7	11,8		3,1	12,2	-23,6	12,0	-77,7	11,8	
26	7,25	167	-7,8	SI	0,3	18,3	-28,7	24,0	-77,7	11,8		2,9	17,8	-31,2	20,0	-77,7	11,8	
27	7,25	168	0,0	SI	0,0	13,7	-19,8	19,8	-77,7	11,8								
28	7,25	169	0,0	SI	0,0	16,5	-23,9	23,9	-77,7	11,8								
29	7,25	170	0,0	SI	0,0	16,4	-23,7	23,7	-77,7	11,8								
30	7,25	171	-1,4	SI	0,8	14,0	-27,7	18,4	-77,7	11,8		0,3	13,2	-14,9	12,9	-77,7	11,8	
31	7,25	172	-1,6	SI	0,3	13,8	-20,8	18,5	-77,7	11,8		0,0	8,3	-9,7	7,9	-77,7	11,8	
32	7,25	173	-1,4	SI	0,3	14,3	-21,0	19,8	-77,7	11,8		0,0	7,3	-8,5	6,9	-77,7	11,8	
33	7,25	174	-3,8	NO	1,4	10,1	-12,7	7,0	-77,7	11,8		0,7	12,1	-13,7	9,6	-77,7	11,8	
34	7,25	175	-4,8	NO	0,2	10,9	-18,1	9,2	-77,7	11,8								
37	7,25	176	-3,1	SI	0,5	15,1	-31,2	18,9	-77,7	11,8								
38	7,25	177	0,0	SI	0,0	16,4	-23,8	23,8	-77,7	11,8								
39	7,25	178	0,0	SI	0,0	16,5	-23,9	23,9	-77,7	11,8								
40	7,25	179	-12,8	SI	1,3	12,0	-27,4	19,4	-77,7	11,8								
43	7,25	180	-10,5	NO	0,1	11,6	-19,5	10,3	-77,7	11,8								
44	7,25	181	-11,0	NO	0,4	12,2	-20,1	11,4	-77,7	11,8								
47	7,25	182	-6,5	SI	1,2	17,3	-21,8	14,1	-77,7	11,8		2,3	20,3	-35,0	24,4	-77,7	11,8	
48	7,25	183	0,0	SI	0,0	14,8	-21,5	21,5	-77,7	11,8		0,0	20,1	-29,1	29,1	-77,7	11,8	
49	7,25	184	-7,0	NO	0,8	13,2	-17,8	10,2	-77,7	11,8								
52	7,25	185	-4,2	NO	0,2	11,4	-19,4	10,1	-77,7	11,8								
53	7,25	186	-5,1	NO	0,6	10,4	-17,0	8,3	-77,7	11,8								
56	7,25	187	-6,3	NO	0,4	12,7	-17,9	10,4	-77,7	11,8								
57	7,25	188	-4,5	NO	1,0	12,9	-15,7	10,7	-77,7	11,8		1,4	11,0	-13,9	8,7	-77,7	11,8	
58	7,25	189	-1,1	NO								0,1	10,1	-11,2	9,9	-77,7	11,8	
59	7,25	190	-1,4	NO								0,1	11,9	-13,1	11,6	-77,7	11,8	
60	7,25	191	-5,9	NO	1,0	11,2	-14,4	8,6	-77,7	11,8		0,4	10,8	-13,9	9,2	-77,7	11,8	
20	10,95	198	0,0	SI	0,0	18,0	-26,1	26,1	-77,7	11,8		0,0	6,8	-9,9	9,9	-77,7	11,8	
21	10,95	199	0,0	SI	0,0	21,0	-30,4	30,4	-77,7	11,8		0,0	7,7	-11,2	11,2	-77,7	11,8	
25	10,45	200	0,0	SI	0,0	21,2	-30,8	30,8	-77,7	11,8		0,0	10,2	-14,7	14,7	-77,7	11,8	
26	10,45	201	0,0	SI	0,0	20,1	-29,1	29,1	-77,7	11,8		0,0	10,5	-15,2	15,2	-77,7	11,8	
30	9,45	202	0,0	NO	0,0	5,7	-8,3	8,3	-77,7	11,8		0,0	2,8	-4,1	4,1	-77,7	11,8	
31	9,35	203	0,0	NO								0,0	1,8	-2,6	2,6	-77,7	11,8	
32	9,35	204	0,0	NO								0,0	2,3	-3,4	3,4	-77,7	11,8	
33	9,45	205	0,0	NO	0,0	5,9	-8,5	8,5	-77,7	11,8		0,0	3,4	-4,9	4,9	-77,7	11,8	
34	9,45	206	0,0	NO	0,0	6,2	-8,9	8,9	-77,7	11,8								
37	9,45	207	0,0	NO	0,0	6,1	-8,9	8,9	-77,7	11,8								
40	9,45	208	0,0	NO	0,0	7,6	-11,0	11,0	-77,7	11,8								
43	9,45	209	0,0	NO	0,0	6,9	-10,1	10,1	-77,7	11,8								
44	9,45	210	0,0	NO	0,0	6,7	-9,7	9,7	-77,7	11,8								
47	9,45	211	0,0	NO	0,0	7,6	-11,0	11,0	-77,7	11,8								
49	9,45	212	0,0	NO	0,0	7,1	-10,3	10,3	-77,7	11,8								
52	9,45	213	0,0	NO	0,0	7,0	-10,1	10,1	-77,7	11,8								
53	9,45	214	0,0	NO	0,0	6,7	-9,8	9,8	-77,7	11,8								
56	9,45	215	0,0	NO	0,0	7,0	-10,2	10,2	-77,7	11,8								
57	9,45	216	0,0	NO	0,0	6,5	-9,4	9,4	-77,7	11,8		0,0	3,0	-4,3	4,3	-77,7	11,8	
58	9,35	217	0,0	NO								0,0	2,9	-4,2	4,2	-77,7	11,8	
59	9,35	218	0,0	NO								0,0	3,8	-5,5	5,5	-77,7	11,8	
60	9,45	219	0,0	NO	0,0	6,5	-9,5	9,5	-77,7	11,8		0,0	3,2	-4,6	4,6	-77,7	11,8	
25	2,50	221	-42,6	SI	0,8	1,0	-121,3	1,5	-77,7	11,8		0,8	7,7	-121,5	1,1	-77,7	11,8	
21	4,92	222	-30,7	SI	0,0	59,4	-112,5	66,6	-77,7	11,8								
21	8,45	223	-7,5	SI								3,8	11,8	-23,7	12,2	-77,7	11,8	
25	6,08	224	-28,3	SI	1,4	38,6	-68,0	44,7	-77,7	11,8		1,7	26,0	-60,9	22,5	-77,7	11,8	

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

Filo Iniz./Fin. : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*

Cotg Θ : *Cotangente Angolo del puntone compresso*

Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*

SgmT : *Solo per le travi di fondazione:*
Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.

AmpC : *Solo per le travi di elevazione:*
Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.

N/Nc : *Solo per i pilastri:*
Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.

Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*

Sez B/H : *Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione*

Concio : *Numero del concio*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione*

GamRd : *Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.*

M Exd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)*

M Eyd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore Y*

N Ed : *Sforzo normale ultimo di calcolo*

x / d : *Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100*

ε_f% ε_c% (*100) : *deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)*

Area : *Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti*

V Exd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione X*

V Eyd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione Y*

T sdu : *Momento torcente ultimo di calcolo*

V Rxd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X*

V Ryd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y*

T Rd : *Momento torcente resistente ultimo delle staffe*

T Rld : *Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale*

Coe Cls : *Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

Coe Staf : *Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

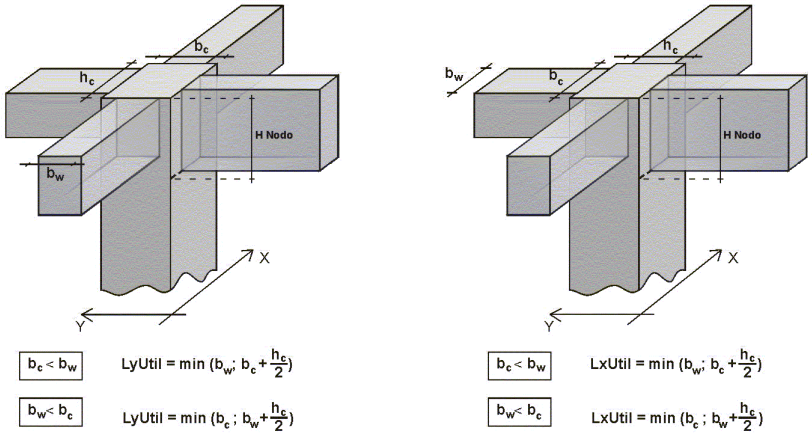
Alon : *Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)*

Staffe : *Passo staffe e lunghezza del tratto da armare*

Moltipl Ultimo : *Solo per le stampe di riverifica:*
Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato.



Filo N.ro : *Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo*

Quota (m) : *Quota in metri del nodo verificato*

Nodo3d N.ro : *Numerazione spaziale del nodo verificato*

Posiz. Pilastro : *Posizione del pilastro rispetto al nodo;* ***SUP*** *indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro;* ***INF*** *indica che il nodo verificato e l'estremo superiore del pilastro*

Int. : *Flag di nodo interno (SI=Interno X ed Y ; X=Solo Dir.X; Y=Solo Dir.Y; SP=Spigolo; NO=Esterno X o Y)*

Sez. : *Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo*

Rotaz : *Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo*

HNodo : *Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti*

fck : *Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo*

fy : *Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature*

LyUtil : *Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro*

AfX : *Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro*

LxUtil : *Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro*

AfY : *Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro*

Njbd (X/Y) : *Sforzo Normale associato al Taglio sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

Vjbd (X/Y) : *Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

VjbR (X/Y) : *Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

STATUS : *Esito della verifica del nodo.*
- NON VER: si supera la resistenza della biella compressa; non è verificata la formula [7.4.8]
- ELASTICO: il nodo verifica e rimane in campo non fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.10]

- FESSURATO: il nodo verifica e risulta fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.11] per i nodi interni e con la formula [7.4.12] per i nodi esterni

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica dei nodi non confinati per le strutture in calcestruzzo armato esistenti effettuate con il modello previsto:

nel caso di calcolo effettuato con la ntc2008 al punto della circolare 2/2/2009 C8.7.2.5 formule (8.7.2.2) e (8.7.2.3)
nel caso di calcolo effettuato con la ntc2018 al punto della circolare 21/1/2019 C8.7.2.3.5 formule (8.7.2.11) e (8.7.2.12)

Filo N.ro : *Numero del filo del nodo*

Quota : *Quota a cui si trova il nodo*

Nod3d N.ro : *Numerazione del nodo nel modello tridimensionale*

Nsup (t) : *Valore dello sforzo normale del pilastro superiore in tonnellate*

Coll Nodo : *Flag che segnala l'eventuale collasso*

TaglSup (t) : *Valore dello sforzo di taglio trasmesso dal pilastro superiore in tonnellate*

TrazAf (t) : *Sforzo di trazione delle barre superiori delle travi ancorate nel nodo dovuto all'eventuale momento negativo agente*

I successivi valori si riferiscono alla verifiche effettuata nelle direzioni rispettivamente X e Y del sistema locale del pilastro a cui il nodo appartiene:

SgmCo kg/cmq : *Tensione di compressione agente sul calcestruzzo del nodo*
SgmTr kg/cmq : *Tensione di trazione agente sul calcestruzzo del nodo, depurata dell'eventuale contributo del rinforzo*
RcLim kg/cmq : *Resistenza limite a compressione del calcestruzzo del nodo*
RtLim kg/cmq : *Resistenza limite di trazione del calcestruzzo del nodo*
DeltaRt kg/cmq : *Contributo del rinforzo alla Resistenza a trazione del nodo*

La verifica consiste nel verificare contemporaneamente:

- SgmComp < RcLim (in valore assoluto)

- SgmTraz < RtLim (in valore assoluto)

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	T		C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	r	Sez	o								Area cmq													Staffe	
Ctgθ	AmpC	a t	Bas Alt	n c	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	sup	inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Pas	Lun	Fi
60	3,75	1	28	1	53	4,3	0,0	0,0	11	10	1	17,2	3,1	35	0,0	9,5	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	16	17	0,0	10	56	8
59	3,75	/	40	3	53	4,3	0,0	0,0	11	10	1	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	38	1,5	0,0	0,0	10	4	0	17,2	3,1	63	0,0	-8,8	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	15	15	0,0	10	56	8
59	3,75	1	28	1	57	3,8	0,0	0,0	11	9	1	15,1	3,1	53	0,0	-6,8	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	12	12	0,0	10	57	8
58	3,75	/	40	3	57	3,8	0,0	0,0	11	9	1	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-1,7	0,0	0,0	26	1	0	15,1	3,1	53	0,0	-7,6	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	13	13	0,0	10	57	8
58	3,75		28	1	66	3,4	0,0	0,0	11	8	1	15,1	3,1	66	0,0	-6,6	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	11	12	0,0	10	53	8
73	3,75		40	3	66	3,4	0,0	0,0	11	8	1	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	25	1,0	0,0	0,0	11	2	0	15,1	3,1	66	0,0	-7,4	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	12	13	0,0	10	53	8
73	3,75		28	1	53	1,6	0,0	0,0	11	4	0	15,1	3,1	17	0,0	2,4	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	4	4	0,0	10	60	8
74	3,75		40	3	53	1,7	0,0	0,0	11	4	1	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	49	-1,7	0,0	0,0	12	4	1	3,1	9,1	17	0,0	1,5	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	3	5	0,0	20	60	8
74	3,75		28	1	49	-1,0	0,0	0,0	11	3	0	3,1	9,1	49	0,0	3,8	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	7	13	0,0	20	60	8
75	3,75		40	3	53	2,1	0,0	0,0	21	2	0	3,1	9,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	1,00		70	5	17	2,0	0,0	0,0	21	2	0	3,1	9,1	53	0,0	-3,4	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	6	12	0,0	20	60	8
75	3,75		28	1	49	1,8	0,0	0,0	21	2	0	3,1	9,1	53	0,0	-3,0	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	5	10	0,0	20	60	8
76	3,75		40	3	49	1,8	0,0	0,0	10	4	1	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	49	1,8	0,0	0,0	10	4	1	17,2	3,1	21	0,0	-3,8	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	6	7	0,0	10	60	8
76	3,75		28	1	7	3,2	0,0	0,0	11	8	1	17,2	3,1	38	0,0	8,9	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	15	16	0,0	10	53	8
57	3,75		40	3	38	5,7	0,0	0,0	11	14	2	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00		70	5	38	5,7	0,0	0,0	11	14	2	17,2	3,1	66	0,0	-8,8	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	15	15	0,0	10	53	8
53	3,75		25	1	42	6,6	0,0	0,0	12	16	2	17,2	3,1	61	0,0	12,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
54	3,75		30	3	42	11,0	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	42	0,0	-3,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	15	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	42	-14,6	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	41	0,0	-15,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
54	3,75		25	1	48	-14,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	63	0,0	12,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
55	3,75		30	3	30	4,8	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	35	0,0	-1,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	3	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-15,3	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	35	0,0	-13,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
55	3,75		25	1	45	-16,2	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	45	0,0	16,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	33	33	0,0	10	70	8
56	3,75		30	3	49	12,6	0,0	0,0	24	11	4	3,1	9,1	45	0,0	4,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	9	18	0,0	20	430	8
NoVer.	1,00		70	5	43	8,8	0,0	0,0	12	999	999	17,2	3,1	57	0,0	-12,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
44	3,75		25	1	42	7,1	0,0	0,0	12	17	2	17,2	3,1	62	0,0	12,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
45	3,75		30	3	42	11,3	0,0	0,0	24	10	3	3,1	9,1	42	0,0	-3,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	8	15	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	42	-14,8	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	42	0,0	-15,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
45	3,75		25	1	48	-14,8	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	63	0,0	12,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	26	0,0	10	70	8
46	3,75		30	3	53	5,2	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	63	0,0	0,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	3	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-13,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
46	3,75		25	1	45	-13,5	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	45	0,0	14,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
47	3,75		30	3	45	8,3	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	45	0,0	2,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	57	-13,2	0,0	0,0	31	6	3	17,2	3,1	57	0,0	-13,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
50	3,75		25	1	45	-15,9	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	45	0,0	16,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	32	32	0,0	10	70	8
49	3,75		30	3	49	12,0	0,0	0,0	24	10	3	3,1	9,1	45	0,0	4,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	8	16	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	45	8,2	0,0	0,0	12	20	3	17,2	3,1	57	0,0	-12,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
51	3,75		25	1	48	-14,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	63	0,0	12,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	26	0,0	10	70	8
50	3,75		30	3	21	4,5	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	35	0,0	-1,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	2	5	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-15,0	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	35	0,0	-13,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
52	3,75		25	1	42	7,1	0,0	0,0	12	17	2	17,2	3,1	62	0,0	12,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
51	3,75		30	3	38	12,1	0,0	0,0	24	10	4	3,1	9,1	42	0,0	-3,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	15	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	48	-14,6	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	42	0,0	-15,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
41	3,75		25	1	45	-13,5	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	45	0,0	14,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	29	0,0	10	70	8
40	3,75		30	3	49	9,3	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	45	0,0	2,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	57	-8,8	0,0	0,0	31	4	2	17,2	3,1	57	0,0	-12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
42	3,75		25	1	63	-14,7	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	63	0,0	12,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	26	0,0	10	70	8
41	3,75		30	3	35	5,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	63	0,0	0,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	2	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	35	-13,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	35	0,0	-12,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
43	3,75		25	1	57	7,1	0,0	0,0	12	17	2	17,2	3,1	45	0,0	12,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
42	3,75		30	3	53	11,9	0,0	0,0	24	10	3	3,1	9,1	57	0,0	-3,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	15	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	63	-14,7	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	57	0,0	-15,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
34	3,75		25	1	45	-7,0	0,0	0,0	31	3	2	17,2	3,1	45	0,0	11,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
35	3,75		30	3	53	10,2	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	57	0,0	-3,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	12	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	42	-14,2	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	57	0,0	-14,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	30	0,0	10	70	8
35	3,75		25	1	48	-14,0	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	48	0,0	12,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
36	3,75		30	3	38	4,9	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	48	0,0	0,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	1	2	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	52	-13,1	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	51	0,0	-12,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
36	3,75		25	1	62	-13,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	62	0,0	14,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
37	3,75		30	3	66	9,1	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	62	0,0	2,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	8	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	42	-8,8	0,0	0,0	31	4	2	17,2	3,1	42	0,0	-12,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
32	3,75		25	1	49	-20,0	0,0	0,0	30	11	5	15,1	3,1	49	0,0	17,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	34	34	0,0	10	70	8
31	3,75		30	3	49	7,7	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	49	0,0	4,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	8	16	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	53	-13,0	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	53	0,0	-14,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
33	3,75		25	1	63	7,5	0,0	0,0	12	18	3	17,2	3,1	35	0,0	16,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	33	33	0,0	10	70	8
32	3,75		30	3	63	12,2	0,0	0,0	24	10	4	3,1	9,1	63	0,0	-5,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	11	22	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	63	-21,3	0,0	0,0	30	11	5	15,1	3,1	63	0,0	-20,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	40	40	0,0	10	70	8
24	3,75		25	1	59	-5,4	0,0	0,0	31	3	1	17,2	3,1	56	0,0	12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
25	3,75		30	3	56	11,6	0,0	0,0	24	10	3	3,1	9,1	44	0,0	-3,6	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	14	0,0	20	425	8
2.19	1,00		70	5	44	-17,8	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	43	0,0	-15,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	30	30	0,0	10	70	8
25	3,75		25	1	39	-19,6	0,0	0,0	30	10	5	15,1	3,1	39	0,0	15,3	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	35	27	0,0	10	70	8
65	3,75		30	3	39	-11,3	0,0	0,0	22	10	3	9,1	9,1	39	0,0	10,4	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	24	36	0,0	20	215	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Co	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Fin.	Final	at	Bas	nc	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
Ctgθ	AmpC		Alt																							
2.5	1,00	70	5	68	12,4	0,0	0,0	24	11	4	3,1	9,1	39	0,0	5,5	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	12	19	0,0	20	70	8
26	3,75	25	1	59	-10,1	0,0	0,0	30	5	2	15,1	3,1	59	0,0	4,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	10	10	0,0	10	70	8
27	3,75	30	3	73	-4,6	0,0	0,0	13	11	2	3,1	9,1	59	0,0	3,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	14	0,0	20	425	8
2.19	1,00	70	5	59	4,9	0,0	0,0	12	12	2	17,2	3,1	39	0,0	-2,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	5	5	0,0	10	70	8
20	3,75	25	1	39	5,8	0,0	0,0	12	14	2	15,1	3,1	59	0,0	4,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	8	8	0,0	10	70	8
19	3,75	30	3	39	3,8	0,0	0,0	24	3	1	3,1	9,1	39	0,0	-3,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	15	0,0	20	425	8
2.19	1,00	70	5	59	3,2	0,0	0,0	11	8	1	17,2	3,1	39	0,0	-5,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	10	10	0,0	10	70	8
23	3,75	25	1	45	7,0	0,0	0,0	12	17	2	17,2	3,1	57	0,0	14,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
12	3,75	30	3	45	8,1	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	45	0,0	-6,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	13	25	0,0	20	400	8
2.19	1,00	70	5	45	-17,3	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	45	0,0	-15,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
11	3,75	25	1	21	-15,9	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	21	0,0	13,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
1	3,75	30	3	21	5,6	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	4,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	9	18	0,0	20	410	8
2.19	1,00	70	5	17	-15,0	0,0	0,0	31	7	3	17,2	3,1	17	0,0	-13,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
12	3,75	25	1	21	-15,6	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	21	0,0	13,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
11	3,75	30	3	21	5,3	0,0	0,0	24	5	1	3,1	9,1	21	0,0	4,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	8	17	0,0	20	410	8
2.19	1,00	70	5	17	-14,9	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	17	0,0	-13,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	27	0,0	10	70	8
10	3,75	25	1	21	-15,7	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	21	0,0	14,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
2	3,75	30	3	21	6,6	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	21	0,0	2,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	12	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	17	-13,8	0,0	0,0	31	6	3	17,2	3,1	17	0,0	-14,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
13	3,75	25	1	21	-15,0	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	21	0,0	14,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
10	3,75	30	3	17	5,7	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	2,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	9	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	17	-14,3	0,0	0,0	30	8	3	15,1	3,1	17	0,0	-13,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
22	3,75	25	1	21	-11,3	0,0	0,0	31	5	3	17,2	3,1	21	0,0	12,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
13	3,75	30	3	20	6,6	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	17	0,0	-2,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	9	0,0	20	425	8
2.19	1,00	70	5	17	-15,1	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	17	0,0	-14,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	28	28	0,0	10	70	8
9	3,75	25	1	21	-15,3	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	21	0,0	14,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
3	3,75	30	3	21	6,5	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	21	0,0	2,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	11	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	17	-13,3	0,0	0,0	31	6	3	17,2	3,1	17	0,0	-13,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
14	3,75	25	1	21	-14,4	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	21	0,0	13,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	27	27	0,0	10	70	8
9	3,75	30	3	21	5,6	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	21	0,0	1,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	4	7	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	17	-13,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	13	0,0	-13,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	27	0,0	10	70	8
21	3,75	25	1	17	8,7	0,0	0,0	7	93	7	17,2	3,1	21	0,0	15,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	30	31	0,0	10	70	8
14	3,75	30	3	17	11,3	0,0	0,0	24	10	3	3,1	9,1	17	0,0	-6,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	12	25	0,0	20	425	8
2.19	1,00	70	5	17	-19,5	0,0	0,0	30	10	5	15,1	3,1	17	0,0	-18,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	36	36	0,0	10	70	8
8	3,75	25	1	21	-16,4	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	19	0,0	15,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
4	3,75	30	3	21	6,4	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	19	0,0	3,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	12	0,0	20	410	8
2.19	1,00	70	5	17	-15,3	0,0	0,0	31	7	4	17,2	3,1	15	0,0	-15,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	30	30	0,0	10	70	8
15	3,75	25	1	21	-16,2	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	19	0,0	15,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	30	31	0,0	10	70	8
8	3,75	30	3	21	6,0	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	19	0,0	2,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	11	0,0	20	410	8
2.19	1,00	70	5	17	-15,5	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	15	0,0	-15,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	30	30	0,0	10	70	8
20	3,75	25	1	20	-12,7	0,0	0,0	31	6	3	17,2	3,1	20	0,0	14,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
15	3,75	30	3	16	7,1	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	16	0,0	-3,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	8	15	0,0	20	400	8
2.19	1,00	70	5	16	-17,3	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	16	0,0	-16,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	32	32	0,0	10	70	8
7	3,75	25	1	20	-14,4	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	20	0,0	13,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
5	3,75	30	3	20	5,6	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	20	0,0	2,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	11	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-12,2	0,0	0,0	31	6	3	17,2	3,1	16	0,0	-12,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
16	3,75	25	1	20	-16,6	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	20	0,0	15,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	32	32	0,0	10	70	8
7	3,75	30	3	20	6,6	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	20	0,0	2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	9	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-15,8	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	16	0,0	-15,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
19	3,75	25	1	20	-16,4	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	20	0,0	15,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	32	0,0	10	70	8
16	3,75	30	3	20	6,5	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	20	0,0	2,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	9	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-16,1	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	16	0,0	-15,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
27	3,75	25	1	20	-16,9	0,0	0,0	30	9	4	15,1	3,1	20	0,0	16,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	32	32	0,0	10	70	8
19	3,75	30	3	20	6,5	0,0	0,0	24	6	2	3,1	9,1	20	0,0	2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-16,0	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	16	0,0	-15,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
30	3,75	25	1	20	-11,9	0,0	0,0	30	6	3	15,1	3,1	20	0,0	14,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
27	3,75	30	3	16	8,4	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	16	0,0	-3,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	14	0,0	20	425	8
2.19	1,00	70	5	16	-18,6	0,0	0,0	30	10	5	15,1	3,1	16	0,0	-17,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	34	34	0,0	10	70	8
17	3,75	25	1	20	-14,4	0,0	0,0	30	8	4	15,1	3,1	20	0,0	13,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	26	0,0	10	70	8
6	3,75	30	3	20	5,7	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	20	0,0	2,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	12	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-12,5	0,0	0,0	31	6	3	17,2	3,1	16	0,0	-12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
18	3,75	25	1	20	-13,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	20	0,0	12,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
17	3,75	30	3	20	5,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-13,4	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	16	0,0	-12,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
28	3,75	25	1	20	-13,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	20	0,0	12,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
18	3,75	30	3	20	5,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-13,3	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	16	0,0	-12,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
29	3,75	25	1	20	-13,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	20	0,0	12,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
28	3,75	30	3	20	5,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-13,3	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	16	0,0	-12,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
38	3,75	25	1	20	-13,7	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	20	0,0	12,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
29	3,75	30	3	20	5,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	20	0,0	2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-13,3	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	16	0,0	-12,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
39	3,75	25	1	20	-12,8	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	20	0,0	12,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
38	3,75	30	3	16	5,3	0,0	0,0	24	5	1	3,1	9,1	16	0,0	-2,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	5	10	0,0	20	420	8
2.19	1,00	70	5	16	-13,6	0,0	0,0	30	7	3	15,1	3,1	16	0,0	-12,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
62	3,75	25	1	20	-3,5	0,0	0,0	13	8	1	3,1	9,1	20	0,0	8,7	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	20	30	0,0	20	70	8
39	3,75	30	3	20	2,8	0,0	0,0	12	7	1	15,1	3,1	16	0,0	-5,5	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	12	10	0,0	10	140	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Fin.	Final	at	Bas	c	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
Ctgθ	AmpC		Alt																							
2.5	1,00	70	5	16	-8,6	0,0	0,0	30	5	2	15,1	3,1	16	0,0	-10,5	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	24	18	0,0	10	70	8
24	3,75	3	1	21	-5,4	0,0	0,0	35	3	2	18,5	4,6	21	0,0	5,8	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	17	17	0,0	11	50	8
22	3,75	30	3	63	2,8	0,0	0,0	27	3	1	4,6	9,2	17	0,0	-0,6	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	2	3	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	7	-7,2	0,0	0,0	27	9	4	9,2	4,6	17	0,0	-6,4	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	19	19	0,0	11	50	8
33	3,75	3	1	25	-8,2	0,0	0,0	36	5	3	18,5	4,6	23	0,0	6,8	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	20	20	0,0	11	50	8
24	3,75	30	3	13	3,2	0,0	0,0	27	4	2	4,6	9,2	25	0,0	0,9	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	3	5	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	17	-5,9	0,0	0,0	35	4	2	18,5	4,6	13	0,0	-6,4	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	19	19	0,0	11	50	8
34	3,75	3	1	27	-11,2	0,0	0,0	36	7	4	18,5	4,6	27	0,0	10,6	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	32	32	0,0	11	50	8
33	3,75	30	3	27	4,7	0,0	0,0	27	6	2	4,6	9,2	27	0,0	1,7	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	5	9	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	7	-10,2	0,0	0,0	36	6	4	18,5	4,6	7	0,0	-10,2	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	30	30	0,0	11	50	8
43	3,75	3	1	21	-10,8	0,0	0,0	36	7	4	18,5	4,6	21	0,0	10,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	31	31	0,0	11	50	8
34	3,75	30	3	17	4,3	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	17	0,0	-1,6	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	5	9	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	17	-11,0	0,0	0,0	36	7	4	18,5	4,6	17	0,0	-10,4	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	31	31	0,0	11	50	8
44	3,75	3	1	27	-10,9	0,0	0,0	36	7	4	18,5	4,6	27	0,0	10,4	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	31	31	0,0	11	50	8
43	3,75	30	3	7	4,3	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	7	0,0	-1,6	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	5	8	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	7	-10,9	0,0	0,0	36	7	4	18,5	4,6	7	0,0	-10,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	31	31	0,0	11	50	8
52	3,75	3	1	25	-10,8	0,0	0,0	36	7	4	18,5	4,6	21	0,0	10,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	31	31	0,0	11	50	8
44	3,75	30	3	13	4,3	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	13	0,0	-1,6	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	5	9	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	13	-10,9	0,0	0,0	36	7	4	18,5	4,6	11	0,0	-10,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	31	31	0,0	11	50	8
53	3,75	3	1	31	-11,1	0,0	0,0	36	7	4	18,5	4,6	31	0,0	10,4	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	31	31	0,0	11	50	8
52	3,75	30	3	31	4,3	0,0	0,0	27	5	2	4,6	9,2	3	0,0	-1,5	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	4	8	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	3	-10,8	0,0	0,0	36	7	4	18,5	4,6	3	0,0	-10,3	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	30	31	0,0	11	50	8
60	3,75	3	1	25	-8,9	0,0	0,0	27	11	4	9,2	4,6	25	0,0	9,9	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	29	30	0,0	11	50	8
53	3,75	30	3	13	5,5	0,0	0,0	27	7	3	4,6	9,2	13	0,0	-2,2	0,0	10,5	18,4	4,4	0,0	7	12	0,0	20	470	8
2.3	1,00	50	5	13	-11,7	0,0	0,0	36	7	5	18,5	4,6	13	0,0	-11,0	0,0	19,1	33,5	7,9	0,0	33	33	0,0	11	50	8
57	3,75	6	1	20	-6,9	0,0	0,0	24	8	3	9,2	4,6	20	0,0	6,4	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	16	18	0,0	11	50	8
56	3,75	40	3	48	4,4	0,0	0,0	24	5	2	4,6	9,2	16	0,0	-2,5	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	6	12	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	6	-7,7	0,0	0,0	32	5	3	18,5	4,6	16	0,0	-6,8	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	17	19	0,0	11	50	8
47	3,75	6	1	16	2,8	0,0	0,0	15	7	1	18,5	4,6	20	0,0	3,9	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	9	11	0,0	11	50	8
61	3,75	40	3	20	-3,3	0,0	0,0	17	8	2	4,6	9,2	16	0,0	-3,5	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	8	18	0,0	20	185	8
2.5	1,00	50	5	16	-3,3	0,0	0,0	32	2	1	18,5	4,6	16	0,0	-4,2	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	10	12	0,0	11	50	8
49	3,75	6	1	30	-8,2	0,0	0,0	32	5	3	18,5	4,6	30	0,0	6,8	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	16	19	0,0	11	50	8
47	3,75	40	3	30	3,5	0,0	0,0	24	4	1	4,6	9,2	30	0,0	2,4	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	6	12	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	30	2,3	0,0	0,0	15	5	1	18,5	4,6	10	0,0	-5,8	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	14	16	0,0	11	50	8
56	3,75	6	1	24	-7,5	0,0	0,0	32	5	2	18,5	4,6	20	0,0	6,3	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	15	17	0,0	11	50	8
49	3,75	40	3	24	2,4	0,0	0,0	23	3	1	4,6	9,2	12	0,0	-2,1	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	5	10	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	12	-7,8	0,0	0,0	32	5	3	18,5	4,6	12	0,0	-6,4	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	16	18	0,0	11	50	8
47	3,75	6	1	39	-11,8	0,0	0,0	32	7	4	18,5	4,6	49	0,0	10,3	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	25	28	0,0	11	50	8
48	3,75	40	3	62	6,6	0,0	0,0	24	8	3	4,6	9,2	49	0,0	2,9	0,0	15,7	20,0	6,8	0,0	7	15	0,0	20	470	8
2.5	1,00	50	5	53	-8,1	0,0	0,0	24	10	3	9,2	4,6	53	0,0	-8,5	0,0	28,6	36,4	12,3	0,0	21	23	0,0	11	50	8
1	3,75	26	1	59	-0,9	0,0	0,0	25	5	2	4,6	4,6	59	0,0	0,8	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	6	9	0,0	20	24	8
2	3,75	30	3	59	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,6	4,6	39	0,0	-0,3	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	2	3	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,9	0,0	0,0	25	5	2	4,6	4,6	39	0,0	-0,8	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	6	9	0,0	20	24	8
2	3,75	26	1	59	-0,9	0,0	0,0	25	5	2	4,6	4,6	59	0,0	0,8	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	6	9	0,0	20	24	8
3	3,75	30	3	59	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,6	4,6	39	0,0	-0,3	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	2	3	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,9	0,0	0,0	25	5	2	4,6	4,6	39	0,0	-0,8	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	6	9	0,0	20	24	8
3	3,75	26	1	59	-0,9	0,0	0,0	25	5	2	4,6	4,6	59	0,0	0,8	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	6	9	0,0	20	24	8
4	3,75	30	3	59	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,6	4,6	59	0,0	0,3	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	2	3	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,9	0,0	0,0	25	5	2	4,6	4,6	35	0,0	-0,8	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	6	9	0,0	20	24	8
4	3,75	26	1	59	-0,9	0,0	0,0	25	5	2	4,6	4,6	59	0,0	0,8	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	6	9	0,0	20	24	8
5	3,75	30	3	39	0,3	0,0	0,0	25	2	1	4,6	4,6	35	0,0	-0,3	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	2	3	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,9	0,0	0,0	25	5	2	4,6	4,6	35	0,0	-0,8	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	6	9	0,0	20	24	8
7	3,75	34	1	59	-3,6	0,0	0,0	27	15	7	6,2	4,6	59	0,0	3,6	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	20	41	0,0	20	24	8
6	3,75	40	3	39	1,6	0,0	0,0	23	9	3	4,6	4,6	39	0,0	-0,3	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	2	3	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-3,6	0,0	0,0	27	15	7	6,2	4,6	39	0,0	-3,6	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	20	41	0,0	20	24	8
19	3,75	26	1	59	-0,7	0,0	0,0	25	4	2	4,6	4,6	59	0,0	0,7	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	5	7	0,0	20	24	8
18	3,75	30	3	59	0,3	0,0	0,0	25	1	1	4,6	4,6	39	0,0	-0,2	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	1	2	0,0	20	512	8
2.5	1,00	24	5	39	-0,7	0,0	0,0	25	4	2	4,6	4,6	39	0,0	-0,7	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	5	7	0,0	20	24	8
25	3,75	34	1	21	-0,9	0,0	0,0	25	4	2	6,2	6,2	21	0,0	0,9	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	5	10	0,0	20	24	8
21	3,75	40	3	17	0,5	0,0	0,0	25	2	1	6,2	6,2	17	0,0	-0,6	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	3	6	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	17	-1,8	0,0	0,0	26	8	3	6,2	6,2	17	0,0	-1,2	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	7	14	0,0	20	24	8
65	3,75	25	1	73	19,0	0,0	0,0	24	16	6	3,1	9,1	59	0,0	-13,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,7	27	27	2,3	10	70	8
26	3,75	30	3	73	17,8	0,0	0,0	22	15	5	9,1	9,1	59	0,0	-18,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,7	37	37	2,3	10	75	8
2.19	1,00	70	5	59	-18,3	0,0	0,0	30	10	4	15,1	3,1	59	0,0	-23,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	47	48	0,0	10	70	8
65	3,75	33	1	21	-2,6	0,0	0,0	25	7	3	9,2	9,2	21	0,0	3,4	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	13	39	0,0	20	24	8
66	3,75	60	3	17	2,9	0,0	0,0	26	8	4	9,2	9,2	15	0,0	-0,2	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	1	3	0,0	20	552	8
2.5	1,00	24	5	17	-2,4	0,0	0,0	25	7	3	9,2	9,2	15	0,0	-3,5	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	13	39	0,0	20	24	8
25	2,50	25	1	13	-5,9	-0,2	2,8	22	5	1	10,6	4,6	45	-0,3	10,5	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	24	33	2,3	18	70	8
64	2,50	30	3	13	6,1	-0,1	2,8	14	11	2	10,6	4,6	45	-0,3	8,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	21	28	2,3	18	55	8
2.5	1,00	70	5	45	7,0	0,1	-2,1	27	5	2	4,6	10,6	45	-0,3	7,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	17	23	2,3	18	70	8
64	2,50	25	1	13	13,7	-1,7	5,6	22	11	3	4,6	10,6	31	2,8	5,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	20	22	2,3	18	70	8
63	1,25	30	3	13	13,0	-1,3	4,4	23	10	3	4,6	10,6	31	2,8	3,1	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	15	22	2,3	18	79	8
2.5	1,00	70	5	31	8,8	0,6	-11,7	35	4	2	4,6	10,6	31	2,8	0,8	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	19	22	2,3	18	70	8
63	1,25	25	1	63	7,4	0,1	-2,6	28	5	2	4,6	10,6	63	2,4	-14,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	38	45	2,3	18	70	8
21	1,25	30	3	63	-13,2	-2,1	-2,6	27	9	4	10,6	4,6	63	2,4	-14,8	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	39	47	2,3	18	55	8
2.5	1,00	70	5	63	-13,8	-2,8	-2,6	27	10	4	10,6	4,6	63	2,4	-15,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	40	48	2,3	18	70	8
25	2,50	25	1	69	-6,1	-0,1	-5,8	32	3	2	10,6	4,6	45	-0,3	8,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	20	27	2,3	18	70	8
67	2,50	30	3	45	8,3	-0,1	-10,9	23	8	3	10,6	4,6	45	-0,3	7,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	17	23	2,3	18	35	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz.	Quota Iniz.	T		C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Fin.	Final	r	Sez	o								Area cmq													Staffe	
Ctgθ	AmpC	a t	Bas Alt	n c	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	sup	inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Pas	Lun	Fi
2.5	1,00		70	5	45	8,3	0,2	-10,9	35	4	2	4,6	10,6	45	-0,3	6,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	14	19	2,3	18	70	8
67	2,50		25	1	56	9,9	-1,4	-10,5	33	5	3	4,6	10,6	53	-4,1	-3,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	21	33	2,3	18	70	8
65	3,75		30	3	59	8,6	2,8	6,8	20	8	2	4,6	10,6	53	-4,1	-5,4	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	25	33	2,3	18	79	8
2.5	1,00		70	5	73	9,3	4,0	3,3	23	8	2	4,6	10,6	39	-2,4	-11,0	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	30	34	2,3	18	70	8
23	7,25		31	1	45	31,7	0,0	0,0	20	18	5	19,8	10,7	57	0,0	37,9	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	54	54	3,1	8	86	8
12	7,25		30	3	45	32,8	0,0	0,0	34	9	5	4,6	24,4	45	0,0	-19,7	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	28	64	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	45	-49,7	0,0	0,0	36	10	6	31,9	10,7	45	0,0	-45,9	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	66	66	3,1	8	86	8
11	7,25		31	1	59	-50,7	0,0	0,0	36	10	6	31,9	10,7	59	0,0	46,7	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	67	67	3,1	8	86	8
1	7,25		30	3	59	34,3	0,0	0,0	34	9	5	4,6	24,4	59	0,0	20,5	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	29	66	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	59	33,5	0,0	0,0	20	19	5	19,8	10,7	39	0,0	-38,1	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	54	55	3,1	8	86	8
12	7,25		31	1	59	-42,5	0,0	0,0	36	9	5	31,9	10,7	63	0,0	35,4	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	51	51	3,1	8	86	8
11	7,25		30	3	39	11,2	0,0	0,0	33	3	2	4,6	24,4	63	0,0	9,2	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	13	30	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	35	-41,6	0,0	0,0	36	9	5	31,9	10,7	35	0,0	-35,2	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	50	51	3,1	8	86	8
1	7,25		3	1	37	-17,0	0,0	0,0	23	999	999	6,2	4,6	53	0,0	10,1	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	31	31	0,0	12	50	8
2	7,25		30	3	37	-7,6	0,0	0,0	16	999	999	3,1	7,7	49	0,0	-9,3	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	29	48	0,0	20	470	8
NoVer.	1,00		50	5	37	9,7	0,0	0,0	17	999	999	12,3	4,6	49	0,0	-10,4	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	32	32	0,0	12	50	8
2	7,25		3	1	45	4,8	0,0	0,0	17	12	3	12,3	4,6	53	0,0	4,8	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	15	15	0,0	12	50	8
3	7,25		30	3	57	2,7	0,0	0,0	25	4	1	3,1	7,7	53	0,0	3,7	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	12	19	0,0	20	470	8
2.4	1,00		50	5	57	5,2	0,0	0,0	17	12	3	12,3	4,6	45	0,0	-4,8	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	15	15	0,0	12	50	8
3	7,25		3	1	45	10,2	0,0	0,0	31	999	999	12,3	4,6	57	0,0	9,7	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	30	30	0,0	12	50	8
4	7,25		30	3	45	-7,5	0,0	0,0	26	999	999	3,1	7,7	57	0,0	8,7	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	27	45	0,0	20	470	8
NoVer.	1,00		50	5	37	14,5	0,0	0,0	19	999	999	6,2	4,6	45	0,0	-9,5	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	29	29	0,0	12	50	8
8	7,25		31	1	34	-44,8	0,0	0,0	36	9	5	31,9	10,7	34	0,0	43,3	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	62	62	3,1	8	86	8
4	7,25		30	3	34	29,4	0,0	0,0	33	8	4	4,6	24,4	34	0,0	13,8	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	20	44	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	34	24,9	0,0	0,0	20	14	4	19,8	10,7	6	0,0	-33,5	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	48	48	3,1	8	86	8
15	7,25		31	1	34	-38,5	0,0	0,0	36	8	5	31,9	10,7	34	0,0	34,6	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	49	50	3,1	8	86	8
8	7,25		30	3	6	12,0	0,0	0,0	33	3	2	4,6	24,4	6	0,0	-5,6	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	8	18	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	6	-39,4	0,0	0,0	36	8	5	31,9	10,7	6	0,0	-35,1	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	50	50	3,1	8	86	8
20	7,25		31	1	30	-30,3	0,0	0,0	29	10	4	19,8	10,7	30	0,0	35,1	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	50	50	3,1	8	86	8
15	7,25		30	3	10	22,7	0,0	0,0	33	6	3	4,6	24,4	10	0,0	-10,7	0,0	9,9	30,9	7,6	1,1	15	35	3,1	18	388	8
1.96	1,00		86	5	10	-41,8	0,0	0,0	36	9	5	31,9	10,7	10	0,0	-40,3	0,0	22,4	69,6	17,0	1,1	57	58	3,1	8	86	8
21	7,25		25	1	53	-15,2	0,0	0,0	24	13	4	9,1	3,1	38	0,0	13,3	0,0	41,2	44,3	5,0	1,2	30	23	4,5	10	70	8
66	7,25		30	3	53	-8,8	0,0	0,0	13	999	999	3,1	9,1	38	0,0	10,7	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	24	37	0,0	20	215	8
NoVer.	1,00		70	5	38	12,8	0,0	0,0	24	11	4	3,1	9,1	38	0,0	8,1	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	18	28	0,0	20	70	8
22	7,25		3	1	52	2,8	0,0	0,0	17	7	2	12,3	4,6	42	0,0	2,8	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	9	9	0,0	12	50	8
21	7,25		30	3	62	-3,8	0,0	0,0	16	13	3	3,1	7,7	62	0,0	-2,3	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	7	12	0,0	20	470	8
2.4	1,00		50	5	62	-5,8	0,0	0,0	30	5	3	12,3	4,6	62	0,0	-3,3	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	10	10	0,0	12	50	8
23	7,25		3	1	45	9,0	0,0	0,0	23	999	999	6,2	4,6	38	0,0	5,9	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	18	18	0,0	12	50	8
22	7,25		30	3	38	-4,1	0,0	0,0	16	14	3	3,1	7,7	66	0,0	-5,1	0,0	11,0	19,2	4,5	0,0	16	26	0,0	20	470	8
NoVer.	1,00		50	5	38	5,5	0,0	0,0	18	13	3	12,3	4,6	66	0,0	-6,2	0,0	18,3	32,0	7,6	0,0	19	19	0,0	12	50	8
47	7,25		25	1	34	-9,6	0,0	0,0	24	8	3	9,1	3,1	34	0,0	9,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
40	7,25		30	3	67	5,0	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	6	0,0	-3,7	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	15	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	10	-13,3	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	6	0,0	-10,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
7	7,25		25	1	34	-14,2	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	30	0,0	11,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	22	22	0,0	10	70	8
5	7,25		30	3	34	8,5	0,0	0,0	24	7	2	3,1	9,1	34	0,0	6,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	12	24	0,0	20	430	8
NoVer.	1,00		70	5	30	9,2	0,0	0,0	13	999	999	9,1	3,1	6	0,0	-8,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	18	18	0,0	10	70	8
16	7,25		25	1	34	-13,9	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	34	0,0	11,9	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	24	0,0	10	70	8
7	7,25		30	3	6	5,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	34	0,0	3,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	6	12	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	6	-11,9	0,0	0,0	32	5	3	18,2	3,1	6	0,0	-11,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
19	7,25		25	1	34	-13,9	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	34	0,0	12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
16	7,25		30	3	34	4,8	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	6	0,0	-3,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	14	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	6	-14,1	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	6	0,0	-12,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
27	7,25		25	1	34	-14,0	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	34	0,0	12,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
19	7,25		30	3	34	4,8	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	34	0,0	3,3	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	7	13	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	6	-13,5	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	6	0,0	-11,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	24	0,0	10	70	8
30	7,25		25	1	30	-14,0	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	30	0,0	12,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
27	7,25		30	3	10	5,5	0,0	0,0	24	5	2	3,1	9,1	10	0,0	-4,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	8	16	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	10	-14,4	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	10	0,0	-12,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	25	25	0,0	10	70	8
37	7,25		25	1	30	-12,5	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	20	0,0	10,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
30	7,25		30	3	48	-2,6	0,0	0,0	13	6	1	3,1	9,1	16	0,0	-4,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	8	16	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	16	-13,4	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	16	0,0	-10,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
40	7,25		25	1	30	-13,8	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	30	0,0	10,8	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	22	0,0	10	70	8
37	7,25		30	3	34	4,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	30	0,0	3,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	8	16	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	10	-12,3	0,0	0,0	32	5	3	18,2	3,1	10	0,0	-10,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
17	7,25		25	1	66	-14,5	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	62	0,0	12,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
6	7,25		30	3	66	10,2	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	66	0,0	7,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	14	28	0,0	20	430	8
NoVer.	1,00		70	5	28	9,2	0,0	0,0	13	999	999	9,1	3,1	38	0,0	-10,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	21	21	0,0	10	70	8
18	7,25		25	1	66	-11,4	0,0	0,0	32	5	3	18,2	3,1	62	0,0	8,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	17	17	0,0	10	70	8
17	7,25		30	3	38	4,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	38	0,0	-4,0	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	8	16	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	38	-11,4	0,0	0,0	32	5	3	18,2	3,1	38	0,0	-9,1	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	18	18	0,0	10	70	8
28	7,25		25	1	66	-12,1	0,0	0,0	32	5	3	18,2	3,1	66	0,0	9,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
18	7,25		30	3	66	4,5	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	66	0,0	4,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	9	17	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	66	4,1	0,0	0,0	11	10	1	18,2	3,1	38	0,0	-9,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
29	7,25		25	1	66	-11,9	0,0	0,0	32	5	3	18,2	3,1	62	0,0	9,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
28	7,25		30	3	66	4,1	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	38	0,0	-4,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	8	17	0,0	20	430	8
2.19	1,00		70	5	38	-11,7	0,0	0,0	32	5	3	18,2	3,1	38	0,0	-9,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	18	19	0,0	10	70	8
38	7,25		25	1	38	3,9	0,0	0,0	11	9	1	18,2	3,1	62	0,0	9,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
29	7,25		30	3	38	4,3	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	38	0,0	-4,4	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	9	17	0,0	20	430	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	T		C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Fin.	Final	r	Sez	o									Area cmq												Staffe	
Ctgθ	AmpC	a t	Bas Alt	n c	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	sup	inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Pas	Lun	Fi
2.19	1,00	70	5	38	-11,9	0,0	0,0	32	5	3	18,2	3,1	38	0,0	-9,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	19	19	0,0	10	70	8
39	7,25	25	1	66	-11,9	0,0	0,0	32	5	3	18,2	3,1	66	0,0	9,2	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	18	18	0,0	10	70	8
38	7,25	30	3	66	4,2	0,0	0,0	24	4	1	3,1	9,1	66	0,0	4,1	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	8	16	0,0	20	430	8
2.19	1,00	70	5	66	3,7	0,0	0,0	11	9	1	18,2	3,1	38	0,0	-8,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	17	17	0,0	10	70	8
48	7,25	25	1	4	8,8	0,0	0,0	13	999	999	9,1	3,1	62	0,0	10,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	20	20	0,0	10	70	8
39	7,25	30	3	38	9,7	0,0	0,0	24	8	3	3,1	9,1	38	0,0	-6,9	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	14	28	0,0	20	430	8
NoVer.	1,00	70	5	38	-14,1	0,0	0,0	32	6	3	18,2	3,1	38	0,0	-12,0	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	24	0,0	10	70	8
7	7,25	26	1	37	-4,2	0,0	0,0	26	999	999	4,6	4,6	38	0,0	2,9	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	21	33	0,0	20	24	8
6	7,25	30	3	42	1,3	0,0	0,0	25	8	3	4,6	4,6	62	0,0	-2,4	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	17	27	0,0	20	522	8
NoVer.	1,00	24	5	45	-4,3	0,0	0,0	27	999	999	4,6	4,6	62	0,0	-2,9	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	21	33	0,0	20	24	8
47	7,25	26	1	35	-7,1	0,0	0,0	26	999	999	4,6	4,6	52	0,0	4,3	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	31	49	0,0	20	24	8
48	7,25	30	3	48	2,7	0,0	0,0	26	15	7	4,6	4,6	48	0,0	-3,9	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	29	44	0,0	20	522	8
NoVer.	1,00	24	5	35	5,1	0,0	0,0	26	999	999	4,6	4,6	48	0,0	-4,4	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	32	50	0,0	20	24	8
4	7,25	26	1	57	-3,8	0,0	0,0	17	83	21	4,6	4,6	57	0,0	2,7	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	20	31	0,0	20	24	8
5	7,25	30	3	57	1,6	0,0	0,0	26	9	4	4,6	4,6	53	0,0	2,2	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	16	25	0,0	20	522	8
NoVer.	1,00	24	5	45	-4,5	0,0	0,0	27	999	999	4,6	4,6	45	0,0	-2,7	0,0	11,4	8,8	1,9	0,0	20	31	0,0	20	24	8
20	7,25	34	1	38	-2,7	0,0	0,0	23	15	6	4,6	4,6	38	0,0	1,9	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	11	22	0,0	20	24	8
19	7,25	40	3	42	1,0	0,0	0,0	23	6	2	4,6	4,6	38	0,0	1,2	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	7	14	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	66	-2,7	0,0	0,0	23	15	6	4,6	4,6	66	0,0	-1,7	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	10	20	0,0	20	24	8
19	7,25	34	1	42	-3,6	0,0	0,0	24	20	8	4,6	4,6	42	0,0	2,5	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	14	29	0,0	20	24	8
18	7,25	40	3	42	1,3	0,0	0,0	23	7	3	4,6	4,6	42	0,0	1,9	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	10	21	0,0	20	522	8
2.5	1,00	24	5	62	-3,7	0,0	0,0	24	21	8	4,6	4,6	62	0,0	-2,5	0,0	15,7	8,8	2,7	0,0	14	28	0,0	20	24	8
60	7,25	35	1	25	-13,5	-22,7	-4,6	15	12	2	4,6	4,6	57	-8,7	8,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	20	55	6,8	20	106	8
53	7,25	40	3	13	9,0	11,4	4,4	10	12	1	4,6	4,6	57	-8,7	3,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	16	55	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	13	-11,9	-11,7	4,4	10	15	2	4,6	4,6	57	-8,7	-0,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	21	55	6,8	20	106	8
31	7,25	7	1	35	-13,2	0,0	0,0	17	999	999	4,6	4,6	35	0,0	9,9	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	20	41	2,3	20	60	8
30	7,25	40	3	35	7,4	0,0	0,0	17	14	3	4,6	4,6	35	0,0	6,8	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	13	28	2,3	20	450	8
NoVer.	1,00	60	5	44	-11,3	0,0	0,0	17	999	999	4,6	4,6	63	0,0	-8,9	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	18	36	2,3	20	60	8
26	7,25	25	1	24	-15,4	0,0	0,0	32	7	4	18,2	3,1	24	0,0	11,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	23	23	0,0	10	70	8
20	7,25	30	3	6	-7,4	0,0	0,0	13	18	3	3,1	9,1	12	0,0	-5,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	11	23	0,0	20	425	8
2.19	1,00	70	5	6	-21,3	0,0	0,0	25	18	6	9,1	3,1	12	0,0	-13,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	26	27	0,0	10	70	8
31	7,25	25	1	3	9,1	0,0	0,0	23	999	999	9,1	3,1	34	0,0	12,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	24	25	0,0	10	70	8
26	7,25	30	3	6	10,6	0,0	0,0	24	9	3	3,1	9,1	6	0,0	-5,8	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	12	23	0,0	20	430	8
NoVer.	1,00	70	5	10	-15,3	0,0	0,0	32	7	3	18,2	3,1	6	0,0	-14,4	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	29	29	0,0	10	70	8
25	6,08	25	1	19	-28,3	-1,1	34,0	37	999	999	10,6	4,6	31	-2,0	47,9	0,0	10,1	25,4	6,2	0,7	97	188	2,3	18	70	8
64	6,08	30	3	19	-23,9	-0,6	34,0	31	999	999	10,6	4,6	31	-2,0	46,2	0,0	10,1	25,4	6,2	0,7	94	181	2,3	18	55	8
NoVer.	1,00	70	5	27	17,1	0,9	45,5	7	999	999	4,6	10,6	31	-2,0	44,4	0,0	10,1	25,4	6,2	0,7	91	175	2,3	18	70	8
32	7,25	25	1	3	9,7	0,0	0,0	23	999	999	9,1	3,1	31	0,0	15,5	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	31	31	0,0	10	70	8
25	7,25	30	3	3	-15,6	0,0	0,0	24	999	999	3,1	9,1	3	0,0	-12,2	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	24	49	0,0	20	430	8
NoVer.	1,00	70	5	19	15,1	0,0	0,0	33	999	999	18,2	3,1	3	0,0	-17,3	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	34	35	0,0	10	70	8
32	7,25	7	1	49	-6,7	0,0	0,0	17	13	3	4,6	4,6	49	0,0	5,9	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	12	24	2,3	20	60	8
31	7,25	40	3	49	2,9	0,0	0,0	16	6	1	4,6	4,6	53	0,0	-3,8	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	7	15	2,3	20	450	8
2.5	1,00	60	5	53	-10,5	0,0	0,0	17	20	4	4,6	4,6	53	0,0	-6,9	0,0	15,7	24,3	8,4	0,7	14	28	2,3	20	60	8
25	7,25	25	1	57	-9,6	0,0	0,0	24	8	3	9,1	3,1	53	0,0	11,2	0,0	41,2	44,3	5,0	1,2	25	20	4,5	10	70	8
65	7,25	30	3	57	-6,8	0,0	0,0	13	17	3	3,1	9,1	53	0,0	9,2	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	21	32	0,0	20	215	8
2.5	1,00	70	5	59	14,9	0,0	0,0	24	13	4	3,1	9,1	53	0,0	7,2	0,0	11,4	28,6	6,9	0,0	16	25	0,0	20	70	8
33	7,25	35	1	35	-19,7	-4,3	2,7	11	999	999	4,6	4,6	21	-8,0	4,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	20	51	6,8	20	106	8
32	7,25	40	3	63	13,0	1,8	-3,7	15	12	2	4,6	4,6	21	-8,0	0,2	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	15	51	6,8	20	358	8
NoVer.	1,00	106	5	63	-14,9	-1,0	-3,7	15	14	2	4,6	4,6	21	-8,0	-4,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	20	51	6,8	20	106	8
34	7,25	35	1	27	-13,5	4,4	-3,9	15	12	2	4,6	4,6	21	5,4	9,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	17	35	6,8	20	106	8
33	7,25	40	3	27	9,2	-3,5	-3,9	16	8	2	4,6	4,6	21	5,4	4,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	12	35	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	7	-12,4	6,3	4,2	11	15	2	4,6	4,6	21	5,4	0,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	15	35	6,8	20	106	8
43	7,25	35	1	52	-13,8	-5,1	2,4	12	16	2	4,6	4,6	21	-2,6	9,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	14	22	6,8	20	106	8
34	7,25	40	3	52	-6,7	1,0	2,4	10	8	1	4,6	4,6	20	-3,0	5,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	9	19	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	13	-12,3	-7,1	4,0	11	15	2	4,6	4,6	17	2,6	-9,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	14	22	6,8	20	106	8
44	7,25	35	1	27	-14,2	-1,7	-4,7	15	13	2	4,6	4,6	44	-4,3	7,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	15	28	6,8	20	106	8
43	7,25	40	3	39	6,4	8,4	6,7	7	10	1	4,6	4,6	44	-4,3	2,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	28	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	38	-13,6	-2,2	7,7	9	18	2	4,6	4,6	44	-4,3	-1,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	15	28	6,8	20	106	8
52	7,25	35	1	53	-13,5	-12,6	1,7	12	15	2	4,6	4,6	49	7,6	-0,9	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	20	48	6,8	20	106	8
44	7,25	40	3	45	-7,0	-5,2	-0,2	13	7	1	4,6	4,6	49	7,6	-5,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	15	48	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	13	-14,3	-6,6	4,1	11	17	2	4,6	4,6	49	7,6	-9,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	20	48	6,8	20	106	8
53	7,25	35	1	30	-10,3	-0,5	-4,5	16	9	2	4,6	4,6	20	5,5	6,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	14	35	6,8	20	106	8
52	7,25	40	3	3	-6,2	1,6	6,0	8	10	1	4,6	4,6	20	5,5	2,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	35	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	3	-13,6	1,8	6,0	10	17	2	4,6	4,6	20	5,5	-2,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	15	35	6,8	20	106	8
60	7,25	35	1	39	-15,5	10,0	3,9	11	18	2	4,6	4,6	13	-10,2	7,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	22	65	6,8	20	106	8
59	7,25	40	3	59	13,0	-6,7	-3,3	15	12	2	4,6	4,6	13	-10,2	3,0	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	19	65	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	34	-14,4	-12,4	-4,4	15	13	2	4,6	4,6	13	-10,2	-1,4	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	23	65	6,8	20	106	8
59	7,25	35	1	7	-11,3	14,4	4,4	10	14	2	4,6	4,6	35	-1,1	8,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	19	6,8	20	106	8
58	7,25	40	3	39	-5,0	4,4	1,8	10	6	1	4,6	4,6	45	1,4	-2,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	6	9	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	63	-11,9	-8,0	-1,8	14	12	2	4,6	4,6	63	1,1	-8,2	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	10	19	6,8	20	106	8
58	7,25	35	1	17	-13,2	12,3	3,1	11	15	2	4,6	4,6	6	10,5	11,5	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	25	67	6,8	20	106	8
57	7,25	40	3	39	15,5	-10,8	3,7	11	18	2	4,6	4,6	6	10,5	7,2	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	20	67	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	39	15,5	-20,0	3,7	11	18	2	4,6	4,6	6	10,5	2,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	23	67	6,8	20	106	8
57	7,25	35	1	34	-15,5	20,4	-4,6	15	14	3	4,6	4,6	66	8,9	9,7	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	21	57	6,8	20	106	8
56	7,25	40	3	10	10,8	-14,3	5,6	10	14	2	4,6	4,6	66	8,9	5,2	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	16	57	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	6	-12,2	-3,5	4,7	10	15	2	4,6	4,6	66	8,9	0,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	21	57	6,8	20	106	8
56	7,25	35	1	24	-10,5	1,3	-7,6	18	7	2	4,6	4,6	16	-5,8	0,3	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	16	37	6,8	20	106	8
49	7,25	40	3	48	3,5	14,8	9,3	3	8	1	4,6	4,6	16	-5,8	-4,2	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	12	37	6,8	20	358	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo	Quota	T		C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Iniz	Iniz.	r	Sez	o																						
Fin.	Final	a	Bas	n	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe	
Ctgθ	AmpC	t	Alt	c	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	sup	inf	mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun Fi
2.5	1,00	106	5	12	-12,1	14,9	7,4	9	16	2	4,6	4,6	16	-5,8	-8,6	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	16	37	6,8	20	106	8
49	7,25	35	1	66	-13,2	10,2	1,1	12	14	2	4,6	4,6	53	-15,6	1,8	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	26	99	6,8	20	106	8
47	7,25	40	3	48	2,3	-13,1	11,4	9	8	3	4,6	4,6	53	-15,6	-2,7	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	21	99	6,8	20	358	8
2.5	1,00	106	5	6	-16,9	1,3	4,9	11	20	3	4,6	4,6	53	-15,6	-7,1	0,0	15,7	44,1	15,6	2,6	26	99	6,8	20	106	8
63	4,92	25	1	21	11,9	0,3	49,9	88	20	5	4,6	10,6	17	-1,6	-47,9	0,0	8,6	21,6	5,2	0,9	89	222	2,3	18	70	8
21	4,92	30	3	13	-46,0	1,0	-58,5	30	999	999	10,6	4,6	17	-1,6	-50,2	0,0	8,6	21,6	5,2	0,9	93	232	2,3	18	55	8
NoVer.	1,00	70	5	3	-47,9	2,6	-50,3	29	999	999	10,6	4,6	17	-1,6	-52,5	0,0	8,6	21,6	5,2	0,9	97	243	2,3	18	70	8
64	6,08	25	1	21	17,5	1,9	45,6	9	999	999	4,6	10,6	13	-1,8	17,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	44	55	2,3	18	70	8
63	4,92	30	3	21	17,0	1,5	44,4	9	999	999	4,6	10,6	13	-1,8	15,3	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	38	48	2,3	18	74	8
NoVer.	1,00	70	5	27	9,8	0,8	51,4	85	18	10	4,6	10,6	25	1,9	-15,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	39	49	2,3	18	70	8
66	7,25	25	1	67	22,7	0,0	0,0	25	20	7	3,1	9,1	35	0,0	-16,4	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	37	57	4,5	20	70	8
20	7,25	30	3	43	-16,0	0,0	0,0	24	999	999	3,1	9,1	35	0,0	-20,2	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	46	71	4,5	20	75	8
NoVer.	1,00	70	5	41	13,6	0,0	0,0	17	999	999	9,1	3,1	35	0,0	-24,3	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	55	42	0,0	10	70	8
65	7,25	25	1	43	25,8	0,0	0,0	24	999	999	3,1	9,1	59	0,0	-28,2	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	64	98	4,5	20	70	8
26	7,25	30	3	59	26,2	0,0	0,0	22	999	999	3,1	9,1	59	0,0	-31,7	0,0	11,4	28,6	6,9	1,2	72	111	4,5	20	75	8
NoVer.	1,00	70	5	35	12,4	0,0	0,0	13	999	999	9,1	3,1	59	0,0	-35,4	0,0	41,2	44,3	5,0	0,0	80	62	0,0	10	70	8
65	7,25	33	1	31	-1,9	0,0	0,0	27	5	2	10,8	10,8	27	0,0	2,0	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	7	23	0,0	20	24	8
66	7,25	60	3	30	2,0	0,0	0,0	27	5	2	10,8	10,8	27	0,0	0,9	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	3	11	0,0	20	552	8
2.5	1,00	24	5	7	-2,8	0,0	0,0	27	7	3	10,8	10,8	7	0,0	-1,9	0,0	24,3	8,8	4,3	0,0	7	22	0,0	20	24	8
25	6,08	25	1	43	20,4	-0,4	33,4	32	999	999	10,6	4,6	39	-1,0	38,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	90	122	2,3	18	70	8
67	6,08	30	3	43	20,4	-0,3	33,4	33	999	999	10,6	4,6	39	-1,0	37,5	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	87	118	2,3	18	35	8
NoVer.	1,00	70	5	43	-3,3	-0,1	33,4	37	999	999	4,6	10,6	39	-1,0	36,1	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	84	114	2,3	18	70	8
67	6,08	25	1	59	-0,3	-0,6	37,9	22	20	8	4,6	10,6	59	-2,7	10,8	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	31	34	2,3	18	70	8
65	7,25	30	3	59	13,5	1,6	39,6	6	18	1	4,6	10,6	59	-2,7	8,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	26	27	2,3	18	75	8
2.5	1,00	70	5	59	13,9	2,3	40,7	6	19	1	4,6	10,6	27	-3,4	3,7	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	22	27	2,3	18	70	8
66	7,25	25	1	69	10,8	-1,4	-10,7	32	6	3	4,6	10,6	7	-3,6	0,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	13	28	2,3	18	70	8
68	8,45	30	3	69	10,6	-1,1	-9,6	32	6	3	4,6	10,6	7	-3,6	-1,9	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	18	28	2,3	18	76	8
2.5	1,00	70	5	67	6,4	-0,3	-4,0	30	4	2	4,6	10,6	7	-3,6	-4,2	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	23	28	2,3	18	70	8
68	8,45	25	1	38	3,7	0,0	-0,2	16	6	1	10,6	4,6	37	0,2	-6,6	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	15	21	2,3	18	70	8
21	8,45	30	3	38	-8,7	0,0	-0,2	25	6	2	10,6	4,6	37	0,2	-8,8	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	20	28	2,3	18	35	8
2.5	1,00	70	5	38	-8,7	0,0	-0,2	16	14	3	4,6	10,6	37	0,2	-10,8	0,0	12,7	31,8	7,7	0,6	25	34	2,3	18	70	8
25	7,25	25	1	3	24,5	0,0	0,0	32	999	999	18,2	3,1	31	0,0	17,7	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	35	35	0,0	10	70	8
21	7,25	30	3	19	-11,4	0,0	0,0	24	999	999	3,1	9,1	31	0,0	13,5	0,0	10,0	25,1	6,1	0,0	27	54	0,0	20	430	8
NoVer.	1,00	70	5	19	9,5	0,0	0,0	24	999	999	9,1	3,1	3	0,0	-17,6	0,0	20,0	50,1	12,1	0,0	35	35	0,0	10	70	8
60	9,45	1	1	24	-1,8	-4,5	-3,0	24	10	4	3,1	3,1	45	4,8	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	33	43	0,0	20	30	8
53	9,45	30	3	13	0,6	1,4	1,6	15	5	1	3,1	3,1	45	4,8	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	43	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	12	-1,6	-5,1	1,5	19	12	3	3,1	3,1	45	4,8	-1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	33	43	0,0	20	30	8
34	9,45	1	1	30	-1,6	1,7	-1,6	22	9	3	3,1	3,1	53	2,3	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	20	0,0	20	30	8
33	9,45	30	3	3	0,5	-0,6	0,9	17	4	1	3,1	3,1	53	2,3	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	15	20	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	10	-1,7	1,3	0,2	20	11	3	3,1	3,1	53	2,3	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	20	0,0	20	30	8
43	9,45	1	1	53	-2,1	1,4	1,2	19	14	4	3,1	3,1	19	-1,6	1,3	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	17	15	0,0	20	30	8
34	9,45	30	3	62	0,7	-2,0	-1,8	26	3	1	3,1	3,1	12	1,7	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	15	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	13	-1,6	-3,1	1,1	19	11	3	3,1	3,1	15	1,6	-1,3	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	17	15	0,0	20	30	8
44	9,45	1	1	62	-2,0	5,0	-0,2	21	13	4	3,1	3,1	35	-2,0	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	17	0,0	20	30	8
43	9,45	30	3	38	0,6	-2,4	1,2	16	5	1	3,1	3,1	35	-2,0	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	17	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	35	-2,2	2,3	1,4	19	15	4	3,1	3,1	35	-2,0	-1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	17	17	0,0	20	30	8
52	9,45	1	1	20	-1,7	-2,7	-1,0	21	10	3	3,1	3,1	35	3,2	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	28	0,0	20	30	8
44	9,45	30	3	52	0,9	-2,0	1,8	17	7	2	3,1	3,1	35	3,2	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	20	28	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	12	-1,9	-0,6	1,7	19	13	4	3,1	3,1	35	3,2	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	28	0,0	20	30	8
53	9,45	1	1	30	-1,6	2,3	-2,4	24	8	3	3,1	3,1	12	-2,8	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	22	24	0,0	20	30	8
52	9,45	30	3	12	0,5	-2,3	1,6	15	5	1	3,1	3,1	12	-2,8	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	24	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	3	-1,7	4,8	2,6	18	13	3	3,1	3,1	12	-2,8	-1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	24	0,0	20	30	8
33	9,45	1	1	52	-0,9	-0,4	0,6	19	6	2	3,1	3,1	53	-0,5	0,8	0,0	17,6	17,6	1,8	0,0	8	7	0,0	20	30	8
32	9,35	30	3	35	0,5	0,0	0,8	17	4	1	3,1	3,1	17	0,6	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	4	5	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	63	-0,9	-0,1	-0,8	22	5	2	3,1	3,1	49	0,6	-0,8	0,0	17,6	17,6	1,8	0,0	8	7	0,0	20	30	8
31	9,35	1	1	35	-1,0	-0,4	0,3	19	6	2	3,1	3,1	7	-0,3	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	7	0,0	20	30	8
30	9,45	30	3	31	0,4	-0,1	0,3	18	3	1	3,1	3,1	3	-0,3	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	3	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	27	-0,7	-0,2	0,4	19	5	1	3,1	3,1	27	0,2	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	5	7	0,0	20	30	8
32	9,35	1	1	35	-1,1	0,3	-0,2	20	7	2	3,1	3,1	35	0,1	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	8	0,0	20	30	8
31	9,35	30	3	63	0,5	-0,2	0,3	19	3	1	3,1	3,1	63	-0,1	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	3	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	63	-1,2	0,0	0,3	20	8	2	3,1	3,1	63	-0,1	-1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	9	0,0	20	30	8
58	9,35	1	1	49	-1,1	0,3	-1,5	23	6	2	3,1	3,1	3	4,3	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	28	38	0,0	20	30	8
57	9,45	30	3	52	0,4	0,5	1,2	15	4	1	3,1	3,1	3	4,3	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	25	38	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	53	-0,8	0,9	1,3	17	6	2	3,1	3,1	3	4,3	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	28	38	0,0	20	30	8
59	9,35	1	1	39	-1,4	-0,1	0,0	20	9	3	3,1	3,1	39	-0,7	1,1	0,0	17,6	17,6	1,8	0,0	10	10	0,0	20	30	8
58	9,35	30	3	39	0,5	1,6	0,0	20	3	1	3,1	3,1	44	0,8	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	7	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	59	-1,4	-2,3	0,1	20	9	3	3,1	3,1	59	0,6	-1,1	0,0	17,6	17,6	1,8	0,0	10	10	0,0	20	30	8
60	9,45	1	1	38	-0,8	-1,4	1,3	17	6	2	3,1	3,1	16	-4,5	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	39	0,0	20	30	8
59	9,35	30	3	39	0,4	-0,8	1,3	14	4	1	3,1	3,1	16	-4,5	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	26	39	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	27	-1,1	-4,5	-1,0	22	6	2	3,1	3,1	16	-4,5	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	39	0,0	20	30	8
37	9,45	1	1	31	-1,7	1,9	0,0	20	11	3	3,1	3,1	53	2,4	0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	21	0,0	20	30	8
30	9,45	30	3	27	0,6	-0,6	0,5	18	4	1	3,1	3,1	53	2,4	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	21	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	6	-1,6	1,3	-0,4	21	10	3	3,1	3,1	53	2,4	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	21	0,0	20	30	8
40	9,45	1	1	57	-2,0	1,4	1,0	19	14	4	3,1	3,1	23	-1,6	1,3	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	17	15	0,0	20	30	8
37	9,45	30	3	66	0,7	-2,0	-1,1	23	4	1	3,1	3,1	12	1,7	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	15	0,0	20	510	8
2.5	1,00	30	5	17	-1,6	-3,1	1,2	19	11	3	3,1	3,1	11	1,6	-1,3	0,0	17,7	17,7	1,8	0,0	17	15	0,0	20	30	8
47	9,45	1	1	66	-1,9	4,7	1,3	19	13	4	3,1	3,1	35	-1,8	0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	15	16	0,0	20	30	8
40	9,45	30	3	10	0,6	-1,2	1,5	16	5	1	3,1	3,1	35	-1,8	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	16	0,0	20	510	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	c	Comb	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Comb	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe		
Ctgθ	AmpC		Alt			(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	sup	inf		(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
2.5	1,00		30	5	35	-2,4	2,2	-1,4	22	14	5	3,1	3,1	35	-1,8	-1,0	0,0	17,6	17,6	1,8	0,0	16	16	0,0	20	30	8
49	9,45		1	1	24	-1,7	-2,6	-1,3	22	10	3	3,1	3,1	35	3,3	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	24	29	0,0	20	30	8
47	9,45		30	3	66	1,3	2,0	-2,1	24	7	2	3,1	3,1	35	3,3	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	21	29	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	42	-1,9	-5,7	2,9	18	15	4	3,1	3,1	35	3,3	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	24	29	0,0	20	30	8
56	9,45		1	1	24	-1,6	5,1	-1,9	23	9	3	3,1	3,1	12	-2,8	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	24	0,0	20	30	8
49	9,45		30	3	16	0,6	-2,2	2,1	13	5	1	3,1	3,1	12	-2,8	-0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	24	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	16	-1,7	3,2	2,1	18	13	3	3,1	3,1	12	-2,8	-1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	23	24	0,0	20	30	8
57	9,45		1	1	20	-1,8	-4,5	-2,6	24	10	4	3,1	3,1	45	4,8	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	33	43	0,0	20	30	8
56	9,45		30	3	21	0,5	1,6	-2,5	33	2	1	3,1	3,1	45	4,8	-0,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	29	43	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	16	-1,6	-5,2	1,3	19	11	3	3,1	3,1	45	4,8	-0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	33	43	0,0	20	30	8
25	10,45		3	1	30	-10,8	-0,8	-2,1	29	13	6	9,2	4,6	27	-0,5	9,7	0,0	32,1	33,8	3,7	0,0	30	29	0,0	11	50	8
21	10,95		30	3	10	7,0	0,3	-1,1	28	8	4	4,6	9,2	7	0,3	-5,1	0,0	10,5	18,5	4,4	0,0	16	28	0,0	20	472	8
2.31	1,00		50	5	7	-10,6	-0,1	-0,8	28	13	5	9,2	4,6	7	0,3	-9,8	0,0	32,1	33,8	3,7	0,0	30	29	0,0	11	50	8
21	10,95		1	1	63	-3,2	0,9	0,2	20	21	6	3,1	3,1	63	0,5	2,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	14	17	0,0	20	30	8
20	10,95		30	3	35	1,1	-0,1	-1,6	23	6	2	3,1	3,1	35	-0,3	-1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	12	0,0	20	510	8
2.5	1,00		30	5	35	-2,6	0,5	-1,6	22	16	5	3,1	3,1	35	-0,3	-2,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	13	17	0,0	20	30	8
26	10,45		3	1	13	7,1	0,0	-0,8	19	17	4	9,2	4,6	21	-0,2	9,4	0,0	32,0	33,7	3,7	0,0	28	28	0,0	11	50	8
20	10,95		30	3	13	7,0	0,0	-0,4	27	8	4	4,6	9,2	11	0,1	-4,7	0,0	10,5	18,5	4,4	0,0	14	25	0,0	20	472	8
2.31	1,00		50	5	13	-9,2	0,0	0,1	27	11	5	9,2	4,6	11	0,1	-9,4	0,0	32,0	33,7	3,7	0,0	28	28	0,0	11	50	8
25	10,45		1	1	43	-4,4	0,7	-0,6	21	999	999	3,1	3,1	45	0,3	3,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	19	26	0,0	20	30	8
26	10,45		30	3	56	1,4	-0,1	-0,4	21	9	3	3,1	3,1	57	-0,2	-2,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	15	21	0,0	20	510	8
NoVer.	1,00		30	5	35	-3,9	0,5	-0,4	21	999	999	3,1	3,1	57	-0,2	-3,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	18	26	0,0	20	30	8
60	3,75	2	28	1	21	1,0	0,0	0,0	10	2	0	17,2	3,1	37	0,0	2,0	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	3	4	0,0	10	56	8
59	3,75	/	40	3	21	1,0	0,0	0,0	10	2	0	17,2	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	49	-0,8	0,0	0,0	11	2	0	3,1	9,1	65	0,0	-2,2	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	4	8	0,0	20	56	8
60	3,75	3	28	1	17	-0,6	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	49	0,0	0,8	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	3	0,0	20	57	8
59	3,75	/	40	3	17	-0,6	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	1,00	5	70	5	34	-0,4	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	53	0,0	-0,8	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	3	0,0	20	57	8
60	3,75	4	28	1	17	-0,5	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	49	0,0	1,3	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	2	5	0,0	20	56	8
59	3,75	/	40	3	6	0,4	0,0	0,0	11	1	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	6	0,4	0,0	0,0	11	1	0	15,1	3,1	53	0,0	-1,2	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	2	2	0,0	10	56	8
60	3,75	5	28	1	21	0,7	0,0	0,0	11	2	0	15,1	3,1	17	0,0	7,7	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	13	13	0,0	10	56	8
59	3,75	/	40	3	17	3,7	0,0	0,0	11	9	1	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	17	3,7	0,0	0,0	11	9	1	15,1	3,1	17	0,0	6,9	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	12	12	0,0	10	56	8
59	3,75	2	28	1	21	0,4	0,0	0,0	11	1	0	15,1	3,1	17	0,0	1,2	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	2	2	0,0	10	57	8
58	3,75	/	40	3	22	0,4	0,0	0,0	11	1	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-0,5	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	21	0,0	-1,4	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	2	5	0,0	20	57	8
59	3,75	3	28	1	6	-0,3	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	17	0,0	0,7	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	2	0,0	20	57	8
58	3,75	/	40	3	21	-0,4	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	1,00	5	70	5	21	-0,4	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	53	0,0	-0,7	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	1	3	0,0	20	57	8
59	3,75	4	28	1	6	-0,5	0,0	0,0	11	1	0	3,1	9,1	13	0,0	1,1	0,0	15,7	28,6	9,9	0,0	2	4	0,0	20	57	8
58	3,75	/	40	3	17	0,4	0,0	0,0	11	1	0	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	17	0,4	0,0	0,0	11	1	0	15,1	3,1	19	0,0	-1,1	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	2	2	0,0	10	57	8
59	3,75	5	28	1	66	1,6	0,0	0,0	11	4	0	15,1	3,1	7	0,0	8,0	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	14	14	0,0	10	57	8
58	3,75	/	40	3	17	3,8	0,0	0,0	11	9	1	15,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	10	0	8
2.5	1,00	5	70	5	17	3,8	0,0	0,0	11	9	1	15,1	3,1	7	0,0	7,2	0,0	31,4	57,2	19,9	0,0	12	13	0,0	10	57	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Con	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	c	Comb	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Comb	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe		
Ctgθ	N/Nc		Alt			(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	b	h		(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
1	2,35		29	1	44	-1,6	6,5	-37,6		2	4	5,6	5,6	63	-32,0	-11,7	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	88	160	0,0	20	35	8
1	3,75		50	3	59	-6,0	-5,4	-33,6		7	6	5,6	5,6	63	-32,0	-11,7	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	88	160	0,0	20	0	8
NoVer.	0,10		40	5	59	-7,9	-11,9	-33,5		19	13	5,6	5,6	63	-32,0	-11,7	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	88	160	0,0	20	35	8
2	2,35		5	1	17	1,6	5,9	-20,1		9	6	5,2	5,2	62	-13,2	-19,2	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	90	92	0,0	15	35	8
2	3,75		40	3	59	-5,1	-1,8	-17,5		8	5	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	15	0	8
2.5	0,06		40	5	59	-6,8	-5,4	-17,4		17	11	5,2	5,2	62	-13,2	-19,2	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	90	92	0,0	15	35	8
3	2,35		5	1	17	1,6	5,5	-18,7		8	6	5,2	5,2	42	-7,4	19,0	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	88	91	0,0	15	35	8
3	3,75		40	3	35	4,9	-1,6	-14,0		8	5	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	15	0	8
2.5	0,05		40	5	59	-6,8	-5,0	-18,1		16	10	5,2	5,2	42	-7,4	19,0	0,0	20,9	20,9	6,9	0,0	88	91	0,0	15	35	8
4	2,35		29	1	17	2,0	5,5	-54,1		1	3	5,6	5,6	62	-18,6	-22,2	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	81	142	0,0	20	35	8
4	3,75		50	3	59	-6,1	-1,9	-40,9		3	4	5,6	5,6	62	-18,6	-22,2	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	81	142	0,0	20	0	8
NoVer.	0,12		40	5	59	-8,1	-5,4	-40,8		9	8	5,6	5,6	62	-18,6	-22,2	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	81	142	0,0	20	35	8
5	2,35		5	1	17	1,8	4,4	-20,6		5	5	5,2	5,2	66	-16,6	-8,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	68	106	0,0	20	35	8
5	3,75		40	3	27	-2,7	-2,7	-13,5		5	4	5,2	5,2	66	-16,6	-8,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	68	106	0,0	20	0	8
NoVer.	0,06		40	5	59	-4,6	-4,6	-16,4		12	8	5,2	5,2	66	-16,6	-8,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	68	106	0,0	20	35	8
6	2,35		5	1	17	2,4	4,4	-23,7		5	5	5,2	5,2	66	-19,0	-4,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	63	121	0,0	20	35	8
6	3,75		40	3	27	-2,7	-2,6	-17,4		4	4	5,2	5,2	66	-19,0	-4,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	63	121	0,0	20	0	8
NoVer.	0,07		40	5	62	-3,5	-6,6	-19,0		13	9	5,2	5,2	66	-19,0	-4,8	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	63	121	0,0	20	35	8
7	2,35		5	1	21	-2,5	-2,4	-47,8		0	3	5,2	5,2	49	-11,7	-9,2	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	51	75	0,0	20	35	8
7	3,75		40	3	39	3,7	-0,8	-41,7		0	3	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,14		40	5	39	5,1	0,8	-41,6		2	4	5,2	5,2	49	-11,7	-9,2	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	51	75	0,0	20	35	8
8	2,35		29	1	25	-2,4	-4,1	-118,3		1	4	5,6	5,6	34	-15,0	-5,6	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	39	75	0,0	20	35	8
8	3,75		50	3	25	-2,4	-3,8	-118,1		1	4	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,27		40	5	56	3,8	-2,3	-115,6		1	4	5,6	5,6	34	-15,0	-5,6	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	39	75	0,0	20	35	8
9	2,35		30	1	21	-0,7	-3,6	-27,9		2	4	5,2	5,2	21	13,3	-0,8	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	47	85	0,0	20	35	8
9	3,75		40	3	27	-1,0	-1,0	-27,7		0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,11		30	5	21	-0,6	2,1	-27,7		0	2	5,2	5,2	21	13,3	-0,8	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	47	85	0,0	20	35	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Co	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	nc	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
Ctgθ	N/Nc		Alt																							
10	2,35	30	1	25	-0,6	-3,9	-24,5	3	4	5,2	5,2	21	15,1	-0,8	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	53	96	0,0	20	35	8
10	3,75	40	3	27	-1,0	-1,1	-28,5	0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,12	30	5	21	-0,6	2,4	-28,4	0	3	5,2	5,2	21	15,1	-0,8	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	53	96	0,0	20	35	8
11	2,35	29	1	48	-1,8	5,9	-92,2	0	4	5,6	5,6	63	-27,1	-5,7	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	59	135	0,0	20	35	8
11	3,75	50	3	63	-3,8	-3,9	-94,4	0	4	5,6	5,6	63	-27,1	-5,7	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	59	135	0,0	20	0	8
NoVer.	0,23	40	5	59	-4,4	-8,6	-80,4	2	6	5,6	5,6	63	-27,1	-5,7	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	59	135	0,0	20	35	8
12	2,35	29	1	56	1,9	-5,9	-93,7	0	4	5,6	5,6	35	23,1	5,8	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	52	116	0,0	20	35	8
12	3,75	50	3	7	2,3	4,5	-96,9	0	4	5,6	5,6	35	23,1	5,8	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	52	116	0,0	20	0	8
NoVer.	0,23	40	5	59	-3,7	-7,4	-67,6	2	5	5,6	5,6	35	23,1	5,8	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	52	116	0,0	20	35	8
13	2,35	30	1	17	0,6	3,6	-23,4	2	4	5,2	5,2	17	-13,2	0,7	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	46	84	0,0	20	35	8
13	3,75	40	3	71	-0,7	-0,7	-34,3	1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,12	30	5	13	0,6	-2,0	-27,9	0	2	5,2	5,2	17	-13,2	0,7	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	46	84	0,0	20	35	8
14	2,35	30	1	17	0,6	4,2	-27,3	3	4	5,2	5,2	17	-17,4	0,7	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	60	111	0,0	20	35	8
14	3,75	40	3	67	0,7	-0,7	-33,8	1	2	5,2	5,2	17	-17,4	0,7	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	60	111	0,0	20	0	8
NoVer.	0,12	30	5	17	0,5	-3,5	-27,1	2	3	5,2	5,2	17	-17,4	0,7	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	60	111	0,0	20	35	8
15	2,35	29	1	67	2,5	-2,5	-123,3	1	4	5,6	5,6	34	-13,7	-4,6	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	35	68	0,0	20	35	8
15	3,75	50	3	67	2,5	2,5	-123,1	1	4	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,26	40	5	6	2,4	3,3	-120,3	1	4	5,6	5,6	34	-13,7	-4,6	0,0	20,0	15,7	6,7	0,0	35	68	0,0	20	35	8
16	2,35	5	1	21	-1,4	-2,9	-45,9	0	3	5,2	5,2	53	10,2	3,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	33	65	0,0	20	35	8
16	3,75	40	3	39	2,6	1,0	-51,1	0	3	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,15	40	5	39	2,8	1,1	-51,0	0	3	5,2	5,2	53	10,2	3,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	33	65	0,0	20	35	8
17	2,35	5	1	21	-1,4	-2,9	-37,9	0	3	5,2	5,2	53	11,9	3,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	38	76	0,0	20	35	8
17	3,75	40	3	27	-2,0	-1,4	-38,2	0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,12	40	5	42	1,8	2,7	-31,4	1	3	5,2	5,2	53	11,9	3,4	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	38	76	0,0	20	35	8
18	2,35	5	1	21	-1,2	-2,8	-35,8	0	3	5,2	5,2	53	11,3	4,7	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	40	72	0,0	20	35	8
18	3,75	40	3	59	-2,5	-0,7	-37,0	0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,11	40	5	66	-2,2	-2,5	-32,1	1	3	5,2	5,2	53	11,3	4,7	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	40	72	0,0	20	35	8
19	2,35	5	1	35	4,6	-1,3	-48,5	1	4	5,2	5,2	53	10,2	3,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	36	65	0,0	20	35	8
19	3,75	40	3	68	1,3	1,3	-64,0	1	3	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,17	40	5	42	-2,6	1,8	-55,5	0	3	5,2	5,2	53	10,2	3,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	36	65	0,0	20	35	8
20	0,00	27	1	10	0,7	-2,8	-33,5	0	2	5,6	5,6	6	3,2	0,2	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	9	16	0,0	20	153	8
20	3,75	50	3	7	0,7	1,6	-34,3	0	2	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,10	30	5	59	1,5	1,6	-7,3	4	3	5,6	5,6	6	3,2	0,2	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	9	16	0,0	20	153	8
21	1,25	1	1	35	1,1	-1,6	-14,2	3	4	4,2	4,2	3	4,8	1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	31	42	0,0	20	90	8
21	3,75	30	3	7	-0,3	1,7	-15,4	2	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08	30	5	39	-1,6	3,2	-12,9	11	9	4,2	4,2	3	4,8	1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	31	42	0,0	20	90	8
22	0,00	1	1	56	0,3	-0,5	-4,4	1	1	4,2	4,2	35	0,5	0,5	0,0	19,6	19,6	2,0	0,0	5	5	0,0	20	153	8
22	3,75	30	3	7	-0,1	0,4	-3,7	0	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02	30	5	39	-0,5	0,7	-3,6	3	2	4,2	4,2	35	0,5	0,5	0,0	19,6	19,6	2,0	0,0	5	5	0,0	20	153	8
23	0,00	27	1	35	1,1	-4,9	7,7	13	5	5,6	5,6	35	6,8	1,5	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	23	34	0,0	20	153	8
23	3,75	50	3	35	1,2	3,0	8,4	11	4	5,6	5,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,12	30	5	35	1,4	8,3	8,9	20	7	5,6	5,6	35	6,8	1,5	0,0	20,0	11,4	4,7	0,0	23	34	0,0	20	153	8
24	0,00	2	1	63	-3,5	0,4	-20,5	2	3	6,0	4,8	59	0,0	-3,4	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	12	22	0,0	20	153	8
24	3,75	30	3	73	1,7	-0,6	-29,5	0	2	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,11	40	5	63	5,4	-0,4	-19,6	6	5	6,0	4,8	59	0,0	-3,4	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	12	22	0,0	20	153	8
25	2,50	1	1	25	-2,2	1,9	-94,1	1	9	3,9	3,9	45	0,4	15,9	0,6	5,1	5,1	1,1	0,6	115	346	1,3	18	28	8
25	3,75	30	3	25	-1,9	-1,9	-94,1	2	9	3,9	3,9	45	0,4	15,9	0,6	5,1	5,1	1,1	0,6	115	346	1,3	18	0	8
NoVer.	0,45	30	5	62	-5,0	-1,9	-39,1	10	12	3,9	3,9	45	0,4	15,9	0,6	5,1	5,1	1,1	0,6	115	346	1,3	18	28	8
26	0,00	1	1	72	1,0	0,1	-7,1	2	2	4,2	4,2	56	0,0	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	9	0,0	20	153	8
26	3,75	30	3	72	-0,6	-0,1	-6,7	0	1	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	72	-1,6	-0,1	-6,4	4	3	4,2	4,2	56	0,0	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	9	0,0	20	153	8
27	2,35	5	1	48	-2,7	2,6	-50,9	0	3	5,2	5,2	49	-10,5	-2,1	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	32	67	0,0	20	35	8
27	3,75	40	3	68	1,2	1,2	-59,7	1	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,16	40	5	68	-1,2	-1,2	-59,5	1	2	5,2	5,2	49	-10,5	-2,1	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	32	67	0,0	20	35	8
28	2,35	5	1	21	-1,1	-2,8	-31,1	1	2	5,2	5,2	53	11,3	2,3	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	34	72	0,0	20	35	8
28	3,75	40	3	31	-1,4	-1,3	-36,9	0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,12	40	5	38	1,7	2,6	-30,7	1	3	5,2	5,2	53	11,3	2,3	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	34	72	0,0	20	35	8
29	2,35	5	1	21	-1,8	-2,8	-36,3	1	3	5,2	5,2	53	11,3	2,0	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	34	72	0,0	20	35	8
29	3,75	40	3	30	-1,1	-1,6	-36,1	0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,11	40	5	38	1,4	2,6	-36,1	0	3	5,2	5,2	53	11,3	2,0	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	34	72	0,0	20	35	8
30	0,00	1	1	59	-0,6	-0,5	-1,6	3	2	5,2	5,2	59	0,3	-0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	8	0,0	20	153	8
30	3,75	30	3	59	0,4	0,3	-1,1	1	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,07	30	5	59	1,0	0,8	-0,9	5	3	5,2	5,2	59	0,3	-0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	8	0,0	20	153	8
31	0,00	1	1	39	0,9	0,0	-2,4	2	1	5,2	5,2	52	-0,2	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	9	0,0	20	153	8
31	3,75	30	3	30	-0,4	-0,3	-12,8	0	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	56	-1,5	-0,4	-4,3	4	3	5,2	5,2	52	-0,2	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	9	0,0	20	153	8
32	0,00	1	1	21	1,3	2,2	-65,1	1	6	5,2	5,2	31	-3,6	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	32	0,0	20	153	8
32	3,75	30	3	71	-1,4	-1,4	-68,5	1	6	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,33	30	5	27	-1,2	-4,2	-59,7	2	8	5,2	5,2	31	-3,6	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	16	32	0,0	20	153	8
33	0,00	2	1	48	-4,1	1,2	-59,2	0	5	6,0	4,8	59	-0,9	-4,7	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	17	30	0,0	20	153	8
33	3,75	30	3	49	2,1	-1,2	-61,6	1	4	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,22	40	5	59	7,1	-1,3	-46,6	5	8	6,0	4,8	59	-0,9	-4,7	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	17	30	0,0	20	153	8
34	0,00	2	1	72	-2,0	1,4	-69,2	1	4	6,0	4,8	59	-0,4	-3,6	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	12	23	0,0	20	153	8
34	3,75	30	3	72	1,4	-1,4	-68,8	1	4	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,25	40	5	59	5,6	-0,7	-34,6	4	5	6,0	4,8	59	-0,4	-3,6	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	12	23	0,0	20	153	8
35	0,00	22	1	68	1,2	0,0	-40,7	1	4	9,0		57	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8
35	3,75	15	3	68	1,1	0,0	-40,5	1	4	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,25		5	68	-1,1	0,0	-40,2	1	4	9,0		57	0,0	0,3	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	Tr	Sez	Co	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	at	Bas	nc	Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
Ctgθ	N/Nc		Alt																							
36	0,00	1	1	73	-0,8	-0,8	-38,4	1	3	4,2	4,2	65	0,0	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
36	3,75	30	3	73	-0,8	-0,8	-38,1	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,18	30	5	73	0,8	-0,8	-37,7	1	3	4,2	4,2	65	0,0	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
37	0,00	1	1	30	1,0	0,2	-3,8	3	2	5,2	5,2	56	0,0	1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	11	0,0	20	153	8
37	3,75	30	3	30	-0,6	-0,2	-3,4	1	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	20	-1,8	-0,3	-3,9	5	3	5,2	5,2	56	0,0	1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	7	11	0,0	20	153	8
38	2,35	5	1	21	-1,6	-2,7	-31,4	1	3	5,2	5,2	49	-11,0	-2,2	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	33	70	0,0	20	35	8
38	3,75	40	3	24	-0,7	-1,8	-36,5	0	2	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,11	40	5	66	-1,6	-2,6	-36,5	1	3	5,2	5,2	49	-11,0	-2,2	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	33	70	0,0	20	35	8
39	2,35	5	1	21	-1,4	-4,3	-27,7	3	4	5,2	5,2	53	16,7	2,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	53	107	0,0	20	35	8
39	3,75	40	3	42	1,8	1,6	-32,1	0	2	5,2	5,2	53	16,7	2,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	53	107	0,0	20	0	8
NoVer.	0,10	40	5	38	1,9	4,7	-28,9	4	5	5,2	5,2	53	16,7	2,6	0,0	15,7	15,7	5,1	0,0	53	107	0,0	20	35	8
40	0,00	1	1	39	1,3	-0,1	-3,5	3	2	5,2	5,2	39	0,2	1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	8	12	0,0	20	153	8
40	3,75	30	3	39	-0,7	0,1	-3,1	1	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	30	5	39	-2,1	0,2	-2,9	6	3	5,2	5,2	39	0,2	1,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	8	12	0,0	20	153	8
41	0,00	1	1	69	-0,8	0,8	-38,4	1	3	4,2	4,2	49	0,0	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
41	3,75	30	3	69	0,8	0,8	-38,1	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,18	30	5	69	0,8	0,8	-37,7	1	3	4,2	4,2	49	0,0	-0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
42	0,00	22	1	74	1,2	0,0	-43,1	1	4	9,0		57	0,0	0,4	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8
42	3,75	15	3	74	-1,2	0,0	-42,9	1	4	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,26		5	74	-1,2	0,0	-42,6	1	4	9,0		57	0,0	0,4	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8
43	0,00	2	1	48	-3,7	1,4	-70,9	0	5	6,0	4,8	59	-0,5	-4,5	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	15	29	0,0	20	153	8
43	3,75	30	3	48	2,2	-1,4	-70,4	1	5	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,26	40	5	59	6,6	-1,1	-53,8	3	7	6,0	4,8	59	-0,5	-4,5	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	15	29	0,0	20	153	8
44	0,00	2	1	44	-4,1	0,4	-21,2	3	4	6,0	4,8	44	0,0	-4,5	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	14	29	0,0	20	153	8
44	3,75	30	3	72	1,5	-1,5	-76,1	1	5	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,27	40	5	44	6,7	-0,4	-20,3	9	6	6,0	4,8	44	0,0	-4,5	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	14	29	0,0	20	153	8
45	0,00	22	1	68	1,1	0,0	-38,0	1	4	9,0		42	0,0	0,4	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8
45	3,75	15	3	68	-1,1	0,0	-37,8	1	4	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,23		5	68	-1,1	0,0	-37,5	1	4	9,0		42	0,0	0,4	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8
46	0,00	1	1	67	-0,7	-0,7	-35,7	1	3	4,2	4,2	49	0,0	-0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
46	3,75	30	3	67	0,7	-0,7	-35,5	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,17	30	5	67	0,7	-0,7	-35,0	1	3	4,2	4,2	49	0,0	-0,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	2	4	0,0	20	153	8
47	0,00	1	1	69	1,2	1,2	-61,8	1	5	5,2	5,2	39	-0,2	1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	10	0,0	20	153	8
47	3,75	30	3	69	-1,2	-1,2	-61,5	1	5	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,29	30	5	69	-1,2	-1,2	-61,1	1	5	5,2	5,2	39	-0,2	1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	6	10	0,0	20	153	8
48	0,00	1	1	10	0,8	-0,6	-0,1	5	3	4,2	4,2	35	0,4	1,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	11	16	0,0	20	163	8
48	3,75	30	3	10	-0,5	0,4	0,4	3	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,06	30	5	38	-2,0	1,1	-5,3	8	6	4,2	4,2	35	0,4	1,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	11	16	0,0	20	163	8
49	0,00	1	1	72	1,5	-1,0	-52,0	1	5	5,2	5,2	39	0,4	2,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	18	0,0	20	153	8
49	3,75	30	3	72	-1,0	-1,0	-51,8	1	4	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,25	30	5	39	-3,1	0,9	-43,1	1	6	5,2	5,2	39	0,4	2,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	18	0,0	20	153	8
50	0,00	1	1	67	-0,7	-0,7	-35,5	1	3	4,2	4,2	49	0,0	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	6	0,0	20	153	8
50	3,75	30	3	67	0,7	-0,7	-35,2	1	3	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,17	30	5	67	0,7	0,7	-34,8	1	3	4,2	4,2	49	0,0	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	6	0,0	20	153	8
51	0,00	22	1	70	1,1	0,0	-40,0	1	4	9,0		57	0,0	0,4	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8
51	3,75	15	3	70	-1,1	0,0	-39,8	1	4	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,24		5	70	-1,1	0,0	-39,5	1	4	9,0		57	0,0	0,4	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8
52	0,00	2	1	48	-3,8	1,4	-70,2	0	5	6,0	4,8	44	0,0	-4,3	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	14	27	0,0	20	153	8
52	3,75	30	3	48	2,2	1,4	-69,6	1	5	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,26	40	5	44	6,5	-1,2	-59,5	2	7	6,0	4,8	44	0,0	-4,3	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	14	27	0,0	20	153	8
53	0,00	2	1	72	-1,7	1,4	-67,5	1	4	6,0	4,8	43	-0,2	-4,2	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	14	27	0,0	20	153	8
53	3,75	30	3	72	1,3	-1,3	-67,2	1	4	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,24	40	5	44	6,4	-0,6	-31,3	6	6	6,0	4,8	43	-0,2	-4,2	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	14	27	0,0	20	153	8
54	0,00	22	1	68	1,1	0,0	-39,1	1	4	9,0		41	0,0	0,4	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8
54	3,75	15	3	68	-1,1	0,0	-38,9	1	4	9,0		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	8	0	8
2.04	0,24		5	68	-1,1	0,0	-38,6	1	4	9,0		41	0,0	0,4	0,0	18,1	18,1	4,1	0,0	2	2	0,0	8	153	8
55	0,00	1	1	3	-0,9	0,9	-46,2	1	4	4,2	4,2	49	0,0	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	6	0,0	20	153	8
55	3,75	30	3	3	0,9	0,9	-46,0	1	4	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,22	30	5	3	0,9	0,9	-45,5	1	4	4,2	4,2	49	0,0	-0,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	3	6	0,0	20	153	8
56	0,00	1	1	67	1,7	-0,9	-46,7	0	4	5,2	5,2	37	0,5	2,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	20	0,0	20	153	8
56	3,75	30	3	69	1,0	1,0	-48,3	1	4	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,23	30	5	39	-3,4	0,6	-31,9	3	6	5,2	5,2	37	0,5	2,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	12	20	0,0	20	153	8
57	0,00	1	1	10	0,3	-1,1	-4,6	3	2	5,2	5,2	6	1,4	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	12	0,0	20	153	8
57	3,75	30	3	10	-0,1	0,7	-4,2	1	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,07	30	5	6	-0,4	1,9	-5,1	5	4	5,2	5,2	6	1,4	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	12	0,0	20	153	8
58	0,00	1	1	17	-0,2	1,1	-0,7	4	2	5,2	5,2	17	-1,7	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	15	0,0	20	153	8
58	3,75	30	3	17	-0,1	-0,6	-0,3	2	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,04	30	5	17	0,0	-1,8	0,0	6	3	5,2	5,2	17	-1,7	0,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	15	0,0	20	153	8
59	0,00	1	1	17	-0,2	1,2	-3,4	3	2	5,2	5,2	19	1,7	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	15	0,0	20	153	8
59	3,75	30	3	12	-0,1	-0,6	-2,7	1	1	5,2	5,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,02	30	5	12	-0,1	-1,8	-2,4	6	3	5,2	5,2	19	1,7	-0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	9	15	0,0	20	153	8
60	0,00	2	1	38	0,8	-1,8	-1,5	7	3	6,0	4,8	10	2,2	0,8	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	11	20	0,0	20	153	8
60	3,75	30	3	38	-0,3	1,0	-0,9	3	2	6,0	4,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,08	40	5	38	-1,1	2,9	-0,6	11	5	6,0	4,8	10	2,2	0,8	0,0	11,4	15,7	3,6	0,0	11	20	0,0	20	153	8
1	3,75	30	1	3	-0,6	24,7	-30,0	999	999	4,2	4,2	39	-31,3	-8,2	0,0	6,3	4,6	1,3	0,0	105	498	0,0	20	140	8
1	7,25	40	3	59	2,4	-5,8	-16,4	15	10	4,2	4,2	39	-31,3	-8,2	0,0	6,3	4,6	1,3	0,0	105	498	0,0	20	0	8
NoVer.	0,13	30	5	3	0,6	-25,3	-29,1	999	999	4,2	4,2	39	-31,3	-8,2	0,0	6,3	4,6	1,3	0,0	105	498	0,0	20	140	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo	Quota	T		C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Iniz	Iniz.	r	Sez	o								Area cmq													Staffe	
Fin.	Final	a	Bas	n	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%			Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon			
Ctgθ	N/Nc	t	Alt	c	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	b	h	mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
2	3,75	1	1	13	6,5	2,2	-4,2		999	999	4,2	4,2	45	0,0	16,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	86	147	0,0	20	150	8
2	7,25	30	3	38	-3,0	0,9	0,5		15	7	4,2	4,2	45	0,0	16,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	86	147	0,0	20	0	8
NoVer.	0,03	30	5	13	-6,3	0,3	-3,5		999	999	4,2	4,2	45	0,0	16,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	86	147	0,0	20	150	8
3	3,75	1	1	13	6,3	2,1	-2,1		999	999	4,2	4,2	57	0,1	-16,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	86	145	0,0	20	150	8
3	7,25	30	3	66	3,0	-0,5	0,2		14	6	4,2	4,2	57	0,1	-16,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	86	145	0,0	20	0	8
NoVer.	0,03	30	5	25	6,3	-0,3	-3,3		999	999	4,2	4,2	57	0,1	-16,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	86	145	0,0	20	150	8
4	3,75	30	1	3	0,7	16,7	-37,4		999	999	4,2	4,2	45	-5,3	18,4	0,0	11,3	8,2	2,6	0,0	92	224	0,0	20	140	8
4	7,25	40	3	66	4,8	-1,7	-22,4		12	9	4,2	4,2	45	-5,3	18,4	0,0	11,3	8,2	2,6	0,0	92	224	0,0	20	0	8
NoVer.	0,14	30	5	3	0,7	-18,4	-36,6		999	999	4,2	4,2	45	-5,3	18,4	0,0	11,3	8,2	2,6	0,0	92	224	0,0	20	140	8
5	3,75	1	1	4	-1,3	7,0	-8,2		999	999	4,2	4,2	6	-9,0	-1,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	66	79	0,0	20	140	8
5	7,25	30	3	66	3,8	-1,3	-3,0		17	9	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,04	30	5	4	0,2	-6,8	-7,5		999	999	4,2	4,2	6	-9,0	-1,7	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	66	79	0,0	20	140	8
6	3,75	1	1	4	-1,9	7,9	-8,8		999	999	4,2	4,2	38	-11,4	-5,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	83	100	0,0	20	140	8
6	7,25	30	3	66	3,3	-2,1	-2,0		18	10	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,04	30	5	4	0,2	-7,6	-8,2		999	999	4,2	4,2	38	-11,4	-5,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	83	100	0,0	20	140	8
7	3,75	1	1	4	-2,5	7,2	-13,9		999	999	4,2	4,2	6	-9,7	-2,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	63	85	0,0	20	140	8
7	7,25	30	3	38	-3,5	1,4	-13,7		11	8	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,10	30	5	6	1,1	-8,1	-13,3		999	999	4,2	4,2	6	-9,7	-2,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	63	85	0,0	20	140	8
8	3,75	30	1	30	3,7	-16,3	-72,8		54	45	4,2	4,2	34	18,6	1,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	60	119	0,0	20	140	8
8	7,25	40	3	62	5,8	-1,5	-58,5		5	9	4,2	4,2	34	18,6	1,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	60	119	0,0	20	0	8
NoVer.	0,34	30	5	30	1,4	16,8	-71,9		35	28	4,2	4,2	34	18,6	1,2	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	60	119	0,0	20	140	8
11	3,75	30	1	3	-1,3	22,5	-48,9		999	999	4,2	4,2	59	33,1	1,7	0,0	8,8	6,4	2,0	0,0	96	376	0,0	20	140	8
11	7,25	40	3	38	-5,7	2,1	-51,3		6	9	4,2	4,2	59	33,1	1,7	0,0	8,8	6,4	2,0	0,0	96	376	0,0	20	0	8
NoVer.	0,30	30	5	3	-1,0	-21,7	-48,1		999	999	4,2	4,2	59	33,1	1,7	0,0	8,8	6,4	2,0	0,0	96	376	0,0	20	140	8
12	3,75	30	1	3	-1,5	24,5	-60,7		999	999	4,2	4,2	35	-32,5	-1,7	0,0	9,4	6,8	2,2	0,0	97	345	0,0	20	140	8
12	7,25	40	3	59	3,3	-5,7	-48,0		6	9	4,2	4,2	35	-32,5	-1,7	0,0	9,4	6,8	2,2	0,0	97	345	0,0	20	0	8
NoVer.	0,31	30	5	3	-1,2	-24,8	-59,9		999	999	4,2	4,2	35	-32,5	-1,7	0,0	9,4	6,8	2,2	0,0	97	345	0,0	20	140	8
15	3,75	30	1	34	2,9	-14,5	-48,8		90	50	4,2	4,2	6	-17,8	-1,0	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	57	113	0,0	20	140	8
15	7,25	40	3	42	-4,8	1,4	-54,4		3	7	4,2	4,2	6	-17,8	-1,0	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	57	113	0,0	20	0	8
NoVer.	0,33	30	5	34	1,0	13,9	-48,0		30	19	4,2	4,2	6	-17,8	-1,0	0,0	15,7	11,4	3,6	0,0	57	113	0,0	20	140	8
16	3,75	1	1	6	-1,9	7,8	-17,8		999	999	4,2	4,2	34	9,5	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	48	83	0,0	20	140	8
16	7,25	30	3	62	3,1	-1,4	-16,8		8	8	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,12	30	5	30	0,3	7,9	-16,4		999	999	4,2	4,2	34	9,5	0,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	48	83	0,0	20	140	8
17	3,75	1	1	4	-1,5	7,8	-10,0		999	999	4,2	4,2	66	12,6	1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	70	111	0,0	20	140	8
17	7,25	30	3	38	-3,0	2,1	-9,4		13	9	4,2	4,2	66	12,6	1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	70	111	0,0	20	0	8
NoVer.	0,08	30	5	4	-0,3	-7,6	-9,3		999	999	4,2	4,2	66	12,6	1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	70	111	0,0	20	140	8
18	3,75	1	1	4	-1,5	7,8	-13,2		999	999	4,2	4,2	66	12,1	4,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	79	106	0,0	20	140	8
18	7,25	30	3	42	-2,2	2,1	-8,8		10	8	4,2	4,2	66	12,1	4,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	79	106	0,0	20	0	8
NoVer.	0,08	30	5	4	0,3	-7,6	-12,6		999	999	4,2	4,2	66	12,1	4,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	79	106	0,0	20	140	8
19	3,75	1	1	10	-2,3	7,8	-16,4		999	999	4,2	4,2	34	9,5	1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	60	84	0,0	20	140	8
19	7,25	30	3	66	2,2	-1,4	-16,0		5	6	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,14	30	5	10	1,3	-7,7	-15,8		999	999	4,2	4,2	34	9,5	1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	60	84	0,0	20	140	8
20	3,75	30	1	19	-1,4	-15,7	-30,9		999	999	5,6	5,6	62	10,5	14,7	0,0	14,4	10,5	3,3	0,0	92	140	0,0	20	140	8
20	7,25	40	3	49	-2,9	1,6	-77,5		1	6	5,6	5,6	62	10,5	14,7	0,0	14,4	10,5	3,3	0,0	92	140	0,0	20	0	8
NoVer.	0,29	30	5	19	1,5	16,0	-30,1		999	999	5,6	5,6	62	10,5	14,7	0,0	14,4	10,5	3,3	0,0	92	140	0,0	20	140	8
21	4,92	1	1	45	3,4	1,7	-24,7		8	9	3,6	3,6	42	-4,2	-13,7	-0,7	8,1	8,1	1,8	0,7	98	202	2,5	18	81	8
21	7,25	30	3	39	4,9	-2,1	-31,9		13	13	3,6	3,6	42	-4,2	-13,7	-0,7	8,1	8,1	1,8	0,7	98	202	2,5	18	0	8
NoVer.	0,18	30	5	35	9,5	-5,5	-35,4		999	999	3,6	3,6	42	-4,2	-13,7	-0,7	8,1	8,1	1,8	0,7	98	202	2,5	18	81	8
22	3,75	1	1	35	-7,1	2,5	-0,8		999	999	4,2	4,2	66	0,7	9,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	51	81	0,0	20	150	8
22	7,25	30	3	59	1,5	-2,0	-3,8		10	7	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,02	30	5	35	6,8	0,3	-0,1		999	999	4,2	4,2	66	0,7	9,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	51	81	0,0	20	150	8
23	3,75	30	1	13	2,1	14,5	-10,6		999	999	5,6	5,6	57	30,5	-8,9	0,2	6,3	4,5	1,3	0,0	109	486	0,0	20	140	8
23	7,25	40	3	53	0,7	6,0	-2,8		14	6	5,6	5,6	57	30,5	-8,9	0,2	6,3	4,5	1,3	0,0	109	486	0,0	20	0	8
NoVer.	0,23	30	5	19	2,0	22,1	-32,6		999	999	5,6	5,6	57	30,5	-8,9	0,2	6,3	4,5	1,3	0,0	109	486	0,0	20	140	8
25	6,08	1	1	3	-2,6	20,4	-15,5		999	999	3,4	3,4	3	-111,2	-6,0	1,5	5,1	5,1	1,1	1,5	460	2292	3,4	18	24	8
25	7,25	30	3	3	-0,9	7,9	-15,5		999	999	3,4	3,4	3	-111,2	-6,0	1,5	5,1	5,1	1,1	1,5	460	2292	3,4	18	0	8
NoVer.	0,16	30	5	3	1,7	-10,7	-15,4		999	999	3,4	3,4	3	-111,2	-6,0	1,5	5,1	5,1	1,1	1,5	460	2292	3,4	18	24	8
26	3,75	1	1	35	-8,1	2,7	-18,7		999	999	4,2	4,2	59	2,2	13,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	68	121	0,0	20	140	8
26	7,25	30	3	59	-2,9	1,1	-54,7		0	6	4,2	4,2	59	2,2	13,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	68	121	0,0	20	0	8
NoVer.	0,26	30	5	35	7,9	-3,0	-18,1		999	999	4,2	4,2	59	2,2	13,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	68	121	0,0	20	140	8
27	3,75	1	1	6	-1,0	8,0	-19,0		999	999	4,2	4,2	34	9,5	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	46	84	0,0	20	140	8
27	7,25	30	3	62	2,0	-1,4	-15,4		5	5	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,13	30	5	30	0,3	7,9	-14,9		999	999	4,2	4,2	34	9,5	0,4	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	46	84	0,0	20	140	8
28	3,75	1	1	4	-1,2	7,8	-9,6		999	999	4,2	4,2	66	12,2	1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	65	107	0,0	20	140	8
28	7,25	30	3	62	1,9	-2,1	-9,6		9	7	4,2	4,2	66	12,2	1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	65	107	0,0	20	0	8
NoVer.	0,08	30	5	4	-0,2	-7,6	-9,0		999	999	4,2	4,2	66	12,2	1,2	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	65	107	0,0	20	140	8
29	3,75	1	1	4	-1,1	7,8	-12,9		999	999	4,2	4,2	66	12,2	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	64	107	0,0	20	140	8
29	7,25	30	3	66	1,5	-2,2	-9,8		8	6	4,2	4,2	66	12,2	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	64	107	0,0	20	0	8
NoVer.	0,08	30	5	4	-0,2	-7,6	-12,3		999	999	4,2	4,2	66	12,2	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	64	107	0,0	20	140	8
30	3,75	1	1	20	-2,8	-7,0	-4,9		999	999	4,2	4,2	59	4,2	11,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	68	97	0,0	20	140	8
30	7,25	30	3	60	1,9	-1,1	2,0		12	6	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,25	30	5	20	2,4	6,5	-4,2		999	999	4,2	4,2	59	4,2	11,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	68	97	0,0	20	140	8
31	3,75	1	1	35	-9,8	0,9	-14,9		999	999	4,2	4,2	59	3,6	12,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	76	112	0,0	20	140	8
31	7,25	30	3	56	2,0	1,0	-13,7		4	5	4,2	4,2	59	3,6	12,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	76	112	0,0	20	0	8
NoVer.	0,12	30	5	31	-4,8	7,2	-20,6		999	999	4,2	4,2	59	3,6	12,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	76	112	0,0	20	140	8
32	3,75	1	1	35	-10,6	2,9	-16,5		999	999	4,2	4,2	63	5,6	13,4	0,0	11,0	11,0	2,4	0,0	97	123	0,0	20	140	8
32	7,25	30	3	63	-2,2	2,0	-10,7		9	8	4,2	4,2	63	5,6	13,4	0,0	11,0	11,0	2,4	0,0	97	123	0,0	20	0	8
NoVer.	0,12	30	5	3	4,6	-6,2	-9,1		999	999	4,2	4,2	63	5,6	13,4	0,0	11,0	11,0	2,4	0,0	97	123	0,0	20	140	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo	Quota	T		C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
Iniz	Iniz.	r	Sez	o																					
Fin.	Final	a	Bas	n	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe		
Ctgθ	N/Nc	t	Alt	c	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	b	h	mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
33	3,75	1	1	3	-6,3	6,6	-15,5	999	999	4,2	4,2	35	-4,7	-13,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	87	118	0,0	20	140	8
33	7,25	30	3	35	-2,7	0,8	-9,2	9	6	4,2	4,2	35	-4,7	-13,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	87	118	0,0	20	0	8
NoVer.	0,11	30	5	3	5,6	-6,7	-14,8	999	999	4,2	4,2	35	-4,7	-13,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	87	118	0,0	20	140	8
34	3,75	1	1	3	-4,1	6,3	-14,4	999	999	3,6	3,6	27	7,8	-0,5	0,4	11,4	11,4	2,5	0,4	51	78	2,4	20	140	8
34	7,25	30	3	35	-4,5	0,6	-18,4	14	10	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,4	20	0	8
NoVer.	0,13	30	5	3	-1,5	-6,7	-13,7	999	999	3,6	3,6	27	7,8	-0,5	0,4	11,4	11,4	2,5	0,4	51	78	2,4	20	140	8
37	3,75	1	1	6	2,8	7,6	-17,7	999	999	4,2	4,2	34	9,3	-2,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	59	82	0,0	20	140	8
37	7,25	30	3	49	-3,7	0,6	-7,7	13	7	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,18	30	5	10	-1,9	-7,5	-11,0	999	999	4,2	4,2	34	9,3	-2,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	59	82	0,0	20	140	8
38	3,75	1	1	4	-1,2	7,7	-9,4	999	999	4,2	4,2	66	12,2	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	64	107	0,0	20	140	8
38	7,25	30	3	35	-3,2	0,8	-9,3	11	7	4,2	4,2	66	12,2	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	64	107	0,0	20	0	8
NoVer.	0,08	30	5	4	-0,2	-7,5	-8,8	999	999	4,2	4,2	66	12,2	0,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	64	107	0,0	20	140	8
39	3,75	1	1	4	-1,4	7,9	-14,8	999	999	4,2	4,2	66	12,4	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	64	109	0,0	20	140	8
39	7,25	30	3	63	3,9	-0,9	-10,6	13	9	4,2	4,2	66	12,4	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	64	109	0,0	20	0	8
NoVer.	0,08	30	5	4	-0,3	-8,0	-14,1	999	999	4,2	4,2	66	12,4	1,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	64	109	0,0	20	140	8
40	3,75	1	1	6	-0,5	7,7	-10,3	999	999	4,2	4,2	63	3,8	9,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	71	86	0,0	20	140	8
40	7,25	30	3	42	6,5	-1,3	-4,1	999	999	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,21	30	5	4	5,0	-6,9	-9,7	999	999	4,2	4,2	63	3,8	9,8	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	71	86	0,0	20	140	8
43	3,75	1	1	3	-6,3	6,4	-17,4	999	999	4,2	4,2	7	-7,8	-3,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	52	68	0,0	20	140	8
43	7,25	30	3	35	-6,5	0,7	-11,4	29	15	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,13	30	5	30	-4,0	6,3	-12,7	67	38	4,2	4,2	7	-7,8	-3,3	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	52	68	0,0	20	140	8
44	3,75	1	1	3	-2,5	6,4	-12,5	999	999	3,4	3,4	3	-7,8	0,9	-0,6	11,4	11,4	2,5	0,6	69	82	3,2	20	140	8
44	7,25	30	3	44	5,0	-0,2	-8,1	70	18	3,4	3,4	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0	0	3,2	20	0	8
NoVer.	0,14	30	5	3	-1,3	-6,7	-11,9	999	999	3,4	3,4	3	-7,8	0,9	-0,6	11,4	11,4	2,5	0,6	69	82	3,2	20	140	8
47	3,75	1	1	10	-1,2	8,3	-18,5	999	999	4,2	4,2	39	-3,7	-12,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	75	111	0,0	20	140	8
47	7,25	30	3	42	6,5	-1,1	-15,7	24	15	4,2	4,2	39	-3,7	-12,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	75	111	0,0	20	0	8
NoVer.	0,14	30	5	3	7,9	-5,7	-23,3	999	999	4,2	4,2	39	-3,7	-12,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	75	111	0,0	20	140	8
48	3,75	1	1	6	0,5	7,1	-4,0	999	999	4,2	4,2	66	10,6	3,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	71	93	0,0	20	140	8
48	7,25	30	3	63	4,4	-0,6	-3,8	18	9	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,05	30	5	6	-0,3	-6,5	-3,3	999	999	4,2	4,2	66	10,6	3,5	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	71	93	0,0	20	140	8
49	3,75	1	1	6	-2,4	7,7	-14,1	999	999	4,2	4,2	66	8,2	3,4	-0,9	11,4	11,4	2,5	0,0	88	97	0,0	20	140	8
49	7,25	30	3	38	7,0	-1,4	-16,5	37	20	4,2	4,2	66	8,2	3,4	-0,9	11,4	11,4	2,5	0,0	88	97	0,0	20	0	8
NoVer.	0,12	30	5	3	9,7	-5,7	-13,7	999	999	4,2	4,2	66	8,2	3,4	-0,9	11,4	11,4	2,5	0,0	88	97	0,0	20	140	8
52	3,75	1	1	3	-4,8	6,4	-17,5	999	999	3,1	3,1	6	-7,5	-1,8	-0,8	11,4	11,4	2,5	0,8	70	81	4,4	20	140	8
52	7,25	30	3	35	-6,1	0,7	-11,9	999	999	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0	0	4,4	20	0	8
NoVer.	0,13	30	5	3	4,5	-6,7	-16,9	999	999	3,1	3,1	6	-7,5	-1,8	-0,8	11,4	11,4	2,5	0,8	70	81	4,4	20	140	8
53	3,75	1	1	3	-2,1	6,6	-14,0	999	999	3,3	3,3	12	-6,3	4,5	-0,7	21,4	21,4	2,0	0,7	73	73	3,8	20	140	8
53	7,25	30	3	35	-5,5	0,8	-17,5	24	14	3,3	3,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0	0	3,8	20	0	8
NoVer.	0,12	30	5	3	-2,1	-6,8	-13,3	999	999	3,3	3,3	12	-6,3	4,5	-0,7	21,4	21,4	2,0	0,7	73	73	3,8	20	140	8
56	3,75	1	1	3	-6,7	5,7	-20,3	999	999	3,2	3,2	34	9,9	3,9	0,7	11,4	11,4	2,5	0,7	76	95	3,9	20	140	8
56	7,25	30	3	63	5,5	-0,6	-17,2	30	15	3,2	3,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0	0	3,9	20	0	8
NoVer.	0,11	30	5	3	6,1	-5,8	-19,7	999	999	3,2	3,2	34	9,9	3,9	0,7	11,4	11,4	2,5	0,7	76	95	3,9	20	140	8
57	3,75	1	1	3	-8,1	4,2	-7,6	999	999	3,6	3,6	35	-2,8	-10,4	0,7	6,4	6,4	1,4	0,7	100	207	2,3	20	140	8
57	7,25	30	3	6	1,5	-1,5	-6,4	8	6	3,6	3,6	35	-2,8	-10,4	0,7	6,4	6,4	1,4	0,7	100	207	2,3	20	0	8
NoVer.	0,11	30	5	3	7,8	-4,5	-7,0	999	999	3,6	3,6	35	-2,8	-10,4	0,7	6,4	6,4	1,4	0,7	100	207	2,3	20	140	8
58	3,75	1	1	3	-8,8	-8,3	-15,5	999	999	3,3	3,3	6	3,5	-10,5	0,8	9,1	9,1	2,0	0,8	99	156	3,8	20	140	8
58	7,25	30	3	3	-1,8	-5,8	-15,3	999	999	3,3	3,3	6	3,5	-10,5	0,8	9,1	9,1	2,0	0,8	99	156	3,8	20	0	8
NoVer.	0,08	30	5	55	5,4	-0,8	-12,3	999	999	3,3	3,3	6	3,5	-10,5	0,8	9,1	9,1	2,0	0,8	99	156	3,8	20	140	8
59	3,75	1	1	3	-8,5	-8,7	-10,8	999	999	3,3	3,3	3	4,0	-10,3	-0,7	10,0	10,0	2,2	0,7	98	132	3,7	20	140	8
59	7,25	30	3	3	-1,7	-6,0	-10,6	999	999	3,3	3,3	3	4,0	-10,3	-0,7	10,0	10,0	2,2	0,7	98	132	3,7	20	0	8
NoVer.	0,08	30	5	48	-5,4	0,3	-12,1	999	999	3,3	3,3	3	4,0	-10,3	-0,7	10,0	10,0	2,2	0,7	98	132	3,7	20	140	8
60	3,75	1	1	3	-8,3	4,5	-15,3	999	999	3,4	3,4	63	1,1	10,5	-0,7	10,0	10,0	2,2	0,7	97	119	3,4	20	140	8
60	7,25	30	3	27	1,7	-2,0	-8,5	11	8	3,4	3,4	63	1,1	10,5	-0,7	10,0	10,0	2,2	0,7	97	119	3,4	20	0	8
NoVer.	0,11	30	5	3	8,3	-4,2	-14,6	999	999	3,4	3,4	63	1,1	10,5	-0,7	10,0	10,0	2,2	0,7	97	119	3,4	20	140	8
20	7,25	1	1	13	1,6	6,7	-10,1	69	28	4,2	4,2	13	-7,6	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	41	66	0,0	20	151	8
20	10,95	30	3	21	0,7	-2,0	-1,1	9	5	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,05	30	5	3	-1,2	-7,1	-8,2	999	999	4,2	4,2	13	-7,6	0,6	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	41	66	0,0	20	151	8
21	8,45	1	1	43	-5,6	0,4	-6,2	999	999	3,7	3,7	7	-9,3	-0,3	0,4	11,4	11,4	2,5	0,4	59	88	2,1	20	99	8
21	10,95	30	3	13	-1,0	-3,5	-8,9	15	9	3,7	3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,1	20	0	8
NoVer.	0,05	30	5	3	-0,2	-8,6	-9,4	999	999	3,7	3,7	7	-9,3	-0,3	0,4	11,4	11,4	2,5	0,4	59	88	2,1	20	99	8
25	7,25	1	1	19	1,6	-7,8	-10,4	999	999	4,2	4,2	20	9,7	1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	58	85	0,0	20	136	8
25	10,45	30	3	44	-2,4	2,2	-1,3	15	9	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,05	30	5	19	-0,8	8,2	-9,8	999	999	4,2	4,2	20	9,7	1,9	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	58	85	0,0	20	136	8
26	7,25	1	1	11	-1,2	6,7	-4,0	999	999	4,2	4,2	25	9,6	3,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	64	84	0,0	20	136	8
26	10,45	30	3	53	2,7	-0,5	-5,8	9	5	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
NoVer.	0,05	30	5	19	-1,7	8,4	-9,1	999	999	4,2	4,2	25	9,6	3,0	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	64	84	0,0	20	136	8
30	7,25	1	1	49	2,6	1,3	-3,2	12	7	4,2	4,2	17	-3,7	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	26	33	0,0	20	78	8
30	9,45	30	3	30	0,6	-0,6	1,3	5	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,05	30	5	49	-1,2	-1,3	-2,8	7	5	4,2	4,2	17	-3,7	0,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	26	33	0,0	20	78	8
31	7,25	1	1	24	0,6	-1,1	-1,8	5	3	4,2	4,2	3	-0,5	-1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	10	0,0	20	78	8
31	9,35	30	3	24	0,3	-0,7	-1,7	3	2	4,2	4,2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,01	30	5	63	-0,6	0,0	-1,7	2	1	4,2	4,2	3	-0,5	-1,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	10	10	0,0	20	78	8
32	7,25	1	1	34	0,8	-1,1	-1,0	7	4	3,6	3,6	13	-1,1	-0,4	0,4	19,3	19,3	2,0	0,4	29	27	2,5	20	72	8
32	9,35	30	3	34	0,3	-0,7	-0,8	4	2	3,6	3,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0	0	2,5	20	0	8
2.5	0,01	30	5	63	-0,7	0,0	-0,7	3	1	3,6	3,6	13	-1,1	-0,4	0,4	19,3	19,3	2,0	0,4	29	27	2,5	20	72	8
33	7,25	1	1	35	-2,4	1,8	-3,2	15	9	3,8	3,8	35	-2,7	-5,5	-0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	57	60	1,8	20	72	8
33	9,45	30	3	6	-0,4	1,3	-4,8	5	3	3,8	3,8	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0	0	1,8	20	0	8
2.5	0,03	30	5	52	2,3	-1,4	-2,2	13	7	3,8	3,8	35	-2,7	-5,5	-0,3	11,4	11,4	2,5	0,3	57	60	1,8	20	72	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz	Quota Iniz.	T		C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Fin.	Final	r	Sez	o																				Staffe	
Ctgθ	N/Nc	a t	Bas Alt	n c	Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Pas	Lun	Fi
34	7,25	1	1	21	3,4	-2,4	-5,4	18	11	4,2	4,2	66		2,4	-1,4	-0,9	20,1	20,1	2,0	0,0	64	58	0,0	20	77	8
34	9,45	30	3	21	2,3	-1,0	-5,3	9	6	4,2	4,2	66		2,4	-1,4	-0,9	20,1	20,1	2,0	0,0	64	58	0,0	20	0	8
NoVer.	0,06	30	5	31	0,3	1,7	-5,5	5	3	4,2	4,2	66		2,4	-1,4	-0,9	20,1	20,1	2,0	0,0	64	58	0,0	20	77	8
37	7,25	1	1	11	-8,4	1,9	-9,5	999	999	4,2	4,2	45		-1,7	-7,2	1,1	11,0	11,0	2,4	0,0	97	109	0,0	20	95	8
37	9,45	30	3	43	-7,1	0,1	-4,4	999	999	4,2	4,2	45		-1,7	-7,2	1,1	11,0	11,0	2,4	0,0	97	109	0,0	20	0	8
NoVer.	0,07	30	5	20	1,1	1,7	-3,2	8	5	4,2	4,2	45		-1,7	-7,2	1,1	11,0	11,0	2,4	0,0	97	109	0,0	20	95	8
40	7,25	1	1	3	7,7	0,9	-2,7	999	999	3,6	3,6	35		5,3	13,1	0,6	7,8	7,8	1,7	0,6	99	192	2,3	20	95	8
40	9,45	30	3	35	9,6	0,5	-3,0	999	999	3,6	3,6	35		5,3	13,1	0,6	7,8	7,8	1,7	0,6	99	192	2,3	20	0	8
NoVer.	0,07	30	5	39	-3,4	3,9	0,1	55	26	3,6	3,6	35		5,3	13,1	0,6	7,8	7,8	1,7	0,6	99	192	2,3	20	95	8
43	7,25	1	1	37	4,9	3,5	-1,8	999	999	3,5	3,5	66		10,7	-6,5	0,5	10,5	10,5	2,3	0,5	99	115	2,6	20	77	8
43	9,45	30	3	53	-1,7	-2,5	-3,3	16	9	3,5	3,5	66		10,7	-6,5	0,5	10,5	10,5	2,3	0,5	99	115	2,6	20	0	8
NoVer.	0,06	30	5	35	-4,2	-4,2	-1,4	999	999	3,5	3,5	66		10,7	-6,5	0,5	10,5	10,5	2,3	0,5	99	115	2,6	20	77	8
44	7,25	1	1	43	-4,5	-2,1	-1,2	999	999	3,4	3,4	35		-10,3	-7,8	-0,9	7,3	7,3	1,6	0,9	97	180	3,2	20	77	8
44	9,45	30	3	45	-3,4	-4,0	-0,9	999	999	3,4	3,4	35		-10,3	-7,8	-0,9	7,3	7,3	1,6	0,9	97	180	3,2	20	0	8
NoVer.	0,07	30	5	43	-1,8	-4,9	-0,8	999	999	3,4	3,4	35		-10,3	-7,8	-0,9	7,3	7,3	1,6	0,9	97	180	3,2	20	77	8
47	7,25	1	1	3	8,7	4,0	-8,0	999	999	3,1	3,1	39		5,2	20,4	-1,8	4,6	4,6	1,0	1,8	159	574	4,3	20	77	8
47	9,45	30	3	3	5,8	1,6	-7,9	999	999	3,1	3,1	39		5,2	20,4	-1,8	4,6	4,6	1,0	1,8	159	574	4,3	20	0	8
NoVer.	0,05	30	5	13	0,3	-4,6	-8,0	999	999	3,1	3,1	39		5,2	20,4	-1,8	4,6	4,6	1,0	1,8	159	574	4,3	20	77	8
49	7,25	1	1	3	8,4	3,3	-7,9	999	999	4,2	4,2	35		-3,9	8,8	1,6	6,4	6,4	1,4	0,0	98	232	0,0	20	77	8
49	9,45	30	3	59	-6,7	-0,5	-5,6	999	999	4,2	4,2	35		-3,9	8,8	1,6	6,4	6,4	1,4	0,0	98	232	0,0	20	0	8
NoVer.	0,05	30	5	3	1,3	-2,1	-7,5	8	6	4,2	4,2	35		-3,9	8,8	1,6	6,4	6,4	1,4	0,0	98	232	0,0	20	77	8
52	7,25	1	1	38	5,6	-0,5	-3,7	27	12	4,2	4,2	48		-3,6	-2,4	-1,7	9,1	9,1	2,0	0,0	100	122	0,0	20	77	8
52	9,45	30	3	38	3,7	-0,1	-3,6	14	6	4,2	4,2	48		-3,6	-2,4	-1,7	9,1	9,1	2,0	0,0	100	122	0,0	20	0	8
NoVer.	0,06	30	5	53	0,6	1,3	-1,8	6	3	4,2	4,2	48		-3,6	-2,4	-1,7	9,1	9,1	2,0	0,0	100	122	0,0	20	77	8
53	7,25	1	1	19	6,6	-2,5	-5,6	999	999	4,2	4,2	49		-2,6	-5,2	1,7	9,1	9,1	2,0	0,0	98	128	0,0	20	77	8
53	9,45	30	3	20	4,4	-1,0	-5,4	18	10	4,2	4,2	49		-2,6	-5,2	1,7	9,1	9,1	2,0	0,0	98	128	0,0	20	0	8
NoVer.	0,06	30	5	21	1,0	1,5	-5,2	6	4	4,2	4,2	49		-2,6	-5,2	1,7	9,1	9,1	2,0	0,0	98	128	0,0	20	77	8
56	7,25	1	1	34	-4,8	-2,6	-6,3	25	15	4,2	4,2	38		-3,1	4,9	-1,7	7,3	7,3	1,6	0,0	99	173	0,0	20	77	8
56	9,45	30	3	42	3,8	-0,4	-6,2	14	7	4,2	4,2	38		-3,1	4,9	-1,7	7,3	7,3	1,6	0,0	99	173	0,0	20	0	8
NoVer.	0,05	30	5	34	-0,8	1,9	-6,0	7	5	4,2	4,2	38		-3,1	4,9	-1,7	7,3	7,3	1,6	0,0	99	173	0,0	20	77	8
57	7,25	1	1	25	1,7	-2,4	-5,1	12	8	4,2	4,2	21		3,6	4,5	-1,4	10,0	10,0	2,2	0,0	98	102	0,0	20	72	8
57	9,45	30	3	31	0,2	-1,0	-4,5	2	2	4,2	4,2	21		3,6	4,5	-1,4	10,0	10,0	2,2	0,0	98	102	0,0	20	0	8
NoVer.	0,03	30	5	20	-2,2	1,4	-5,7	9	6	4,2	4,2	21		3,6	4,5	-1,4	10,0	10,0	2,2	0,0	98	102	0,0	20	72	8
58	7,25	1	1	49	-1,8	1,1	-1,3	10	6	4,2	4,2	7		0,8	-1,1	1,6	19,3	19,3	2,0	0,0	90	81	0,0	20	72	8
58	9,35	30	3	66	-0,5	1,1	-1,2	5	3	4,2	4,2	7		0,8	-1,1	1,6	19,3	19,3	2,0	0,0	90	81	0,0	20	0	8
NoVer.	0,01	30	5	49	0,8	0,3	-0,9	4	2	4,2	4,2	7		0,8	-1,1	1,6	19,3	19,3	2,0	0,0	90	81	0,0	20	72	8
59	7,25	1	1	59	1,9	1,1	-1,7	10	6	4,2	4,2	17		-1,0	-1,4	-1,6	19,3	19,3	2,0	0,0	92	82	0,0	20	72	8
59	9,35	30	3	59	0,8	0,8	-1,6	4	3	4,2	4,2	17		-1,0	-1,4	-1,6	19,3	19,3	2,0	0,0	92	82	0,0	20	0	8
NoVer.	0,01	30	5	59	-0,9	0,2	-1,4	3	2	4,2	4,2	17		-1,0	-1,4	-1,6	19,3	19,3	2,0	0,0	92	82	0,0	20	72	8
60	7,25	1	1	27	1,7	-2,0	-6,0	9	7	4,2	4,2	10		-0,9	-5,5	1,4	10,0	10,0	2,2	0,0	98	119	0,0	20	72	8
60	9,45	30	3	6	0,6	1,1	-2,1	5	3	4,2	4,2	10		-0,9	-5,5	1,4	10,0	10,0	2,2	0,0	98	119	0,0	20	0	8
NoVer.	0,04	30	5	6	2,4	1,7	-2,0	13	8	4,2	4,2	10		-0,9	-5,5	1,4	10,0	10,0	2,2	0,0	98	119	0,0	20	72	8
21	0,00	1	1	31	-0,8	2,1	-6,3	7	5	4,2	4,2	31		-12,2	-4,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	79	107	0,0	20	28	8
21	1,25	30	3	66	0,2	-1,3	-10,4	2	2	4,2	4,2	31		-12,2	-4,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	79	107	0,0	20	0	8
NoVer.	0,07	30	5	31	0,6	-3,3	-6,2	12	7	4,2	4,2	31		-12,2	-4,1	0,0	11,4	11,4	2,5	0,0	79	107	0,0	20	28	8
25	0,00	1	1	25	-2,1	2,1	-102,6	2	9	4,2	4,2	45		5,1	-3,3	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	35	40	0,0	18	90	8
25	2,50	30	3	25	2,0	2,0	-102,4	2	9	4,2	4,2	0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	18	0	8
2.5	0,49	30	5	13	2,9	3,8	-32,9	9	11	4,2	4,2	45		5,1	-3,3	0,0	12,7	12,7	2,8	0,0	35	40	0,0	18	90	8
21	3,75	1	1	3	6,8	18,9	-66,5	999	999	4,2	4,2	17		-108,5	-6,4	2,4	5,1	5,1	1,1	0,0	462	2267	0,0	18	24	8
21	4,92	30	3	19	2,3	-8,4	-3,6	999	999	4,2	4,2	17		-108,5	-6,4	2,4	5,1	5,1	1,1	0,0	462	2267	0,0	18	0	8
NoVer.	0,34	30	5	3	-6,4	-10,3	-66,4	999	999	4,2	4,2	17		-108,5	-6,4	2,4	5,1	5,1	1,1	0,0	462	2267	0,0	18	24	8
21	7,25	1	1	3	-1,6	12,0	-18,4	999	999	3,2	3,2	21		9,6	-5,1	-1,4	5,9	5,9	1,3	1,4	100	253	4,1	20	25	8
21	8,45	30	3	3	-0,4	10,6	-18,3	999	999	3,2	3,2	21		9,6	-5,1	-1,4	5,9	5,9	1,3	1,4	100	253	4,1	20	0	8
NoVer.	0,09	30	5	3	1,3	8,4	-18,3	999	999	3,2	3,2	21		9,6	-5,1	-1,4	5,9	5,9	1,3	1,4	100	253	4,1	20	25	8
25	3,75	1	1	3	-9,8	7,8	-8,6	999	999	4,0	4,0	35		-10,9	-43,7	-0,4	5,1	5,1	1,1	0,4	203	870	1,0	18	81	8
25	6,08	30	3	59	4,8	-1,5	-22,7	14	11	4,0	4,0	35		-10,9	-43,7	-0,4	5,1	5,1	1,1	0,4	203	870	1,0	18	0	8
NoVer.	0,32	30	5	3	10,0	-8,1	-8,3	999	999	4,0	4,0	35		-10,9	-43,7	-0,4	5,1	5,1	1,1	0,4	203	870	1,0	18	81	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
1	2	1	1	1	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	2	4	3	2	2	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
3	6	5	3	3	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	4	8	7	4	4	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
5	10	9	5	5	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	6	12	11	6	6	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
7	14	13	7	7	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	8	16	15	8	8	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
9	18	17	9	9	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	10	20	19	10	10	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
11	22	21	11	11	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	12	24	23	12	12	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
13	26	25	13	13	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	14	28	27	14	14	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
15	30	29	15	15	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	16	32	31	16	16	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
17	34	33	17	17	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	18	36	35	18	18	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
19	38	37	19	19	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	20	40	39	20	20	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
21	42	220	21	21	1,25	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	22	44	43	22	22	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
23	46	45	23	23	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	24	48	47	24	24	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
25	50	221	25	25	2,50	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	26	52	51	26	26	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
27	54	53	27	27	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	28	56	55	28	28	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
29	58	57	29	29	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	30	60	59	30	30	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
31	62	61	31	31	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	32	64	63	32	32	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
33	66	65	33	33	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	34	68	67	34	34	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
35	70	69	35	35	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	36	72	71	36	36	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
37	74	73	37	37	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60	38	76	75	38	38	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
39	78	77	39	39	2,35	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
41	82	81	41	41	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
43	86	85	43	43	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
45	90	89	45	45	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
47	94	93	47	47	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
49	98	97	49	49	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
51	102	101	51	51	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
53	106	105	53	53	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
55	110	109	55	55	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
57	114	113	57	57	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
59	118	117	59	59	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
61	120	430	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
63	116	137	58	73	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
65	138	139	74	75	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
67	140	114	76	57	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
69	108	110	54	55	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
71	88	90	44	45	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
73	92	94	46	47	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
75	102	100	51	50	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
77	82	80	41	40	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
79	86	84	43	42	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
81	70	72	35	36	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
83	64	62	32	31	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
85	48	50	24	25	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
87	52	54	26	27	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
89	46	24	23	12	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
91	24	22	12	11	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
93	26	20	13	10	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
95	18	6	9	3	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
97	42	28	21	14	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
99	30	16	15	8	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
101	14	10	7	5	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
103	38	32	19	16	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
105	60	54	30	27	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
107	36	34	18	17	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
109	58	56	29	28	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
111	78	76	39	38	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
113	48	44	24	22	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
115	68	66	34	33	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
117	88	86	44	43	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
119	106	104	53	52	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
121	114	112	57	56	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
123	98	94	49	47	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
125	94	96	47	48	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
127	4	6	2	3	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
129	8	10	4	5	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
131	38	36	19	18	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
133	143	52	65	26	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
135	221	144	25	64	2,50	2,50	1,50	2,60	1,50	2,60
137	145	220	63	21	1,25	1,25	1,50	2,60	1,50	2,60
139	146	143	67	65	2,50	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
142	148	4	2	2	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
144	150	8	4	4	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
146	152	12	6	6	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
148	154	16	8	8	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
150	156	24	12	12	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
152	158	32	16	16	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
154	160	36	18	18	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
156	162	40	20	20	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
158	164	44	22	22	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
160	166	224	25	25	6,08	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
162	168	54	27	27	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
164	170	58	29	29	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
166	172	62	31	31	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
168	174	66	33	33	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
170	176	74	37	37	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
172	178	78	39	39	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
174	180	86	43	43	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
176	182	94	47	47	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
178	184	98	49	49	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
180	186	106	53	53	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
182	188	114	57	57	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
184	190	118	59	59	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
186	165	156	23	12	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
188	156	155	12	11	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
190	148	149	2	3	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
192	154	150	8	4	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
194	162	157	20	15	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
196	164	163	22	21	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
198	182	179	47	40	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
200	158	153	16	7	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
202	168	161	27	19	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
204	176	171	37	30	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
206	159	152	17	6	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
208	169	160	28	18	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
210	177	170	38	29	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
212	183	178	48	39	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
214	182	183	47	48	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
216	162	161	20	19	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
218	191	186	60	53	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
220	167	162	26	20	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
222	224	193	25	64	6,08	6,08	1,50	2,60	1,50	2,60
224	173	172	32	31	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
226	174	173	33	32	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
228	180	175	43	34	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
230	185	181	52	44	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
232	191	190	60	59	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
234	189	188	58	57	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
40	80	79	40	40	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
42	84	83	42	42	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
44	88	87	44	44	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
46	92	91	46	46	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
48	96	95	48	48	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
50	100	99	50	50	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
52	104	103	52	52	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
54	108	107	54	54	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
56	112	111	56	56	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
58	116	115	58	58	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
60	120	119	60	60	0,00	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
62	118	446	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
64	137	138	73	74	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
66	139	140	75	76	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
68	106	108	53	54	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
70	110	112	55	56	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
72	90	92	45	46	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
74	100	98	50	49	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
76	104	102	52	51	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
78	84	82	42	41	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
80	68	70	34	35	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
82	72	74	36	37	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
84	66	64	33	32	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
86	50	143	25	65	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
88	40	38	20	19	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
90	22	2	11	1	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
92	20	4	10	2	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
94	44	26	22	13	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
96	28	18	14	9	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
98	16	8	8	4	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
100	40	30	20	15	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
102	32	14	16	7	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
104	54	38	27	19	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
106	34	12	17	6	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
108	56	36	28	18	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
110	76	58	38	29	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
112	126	78	62	39	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
114	66	48	33	24	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
116	86	68	43	34	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
118	104	88	52	44	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
120	120	106	60	53	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
122	94	124	47	61	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
124	112	98	56	49	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
126	2	4	1	2	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
128	6	8	3	4	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
130	14	12	7	6	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
132	50	42	25	21	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
134	143	122	65	66	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
136	144	145	64	63	2,50	1,25	1,50	2,60	1,50	2,60
138	221	146	25	67	2,50	2,50	1,50	2,60	1,50	2,60
141	147	2	1	1	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
143	149	6	3	3	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
145	151	10	5	5	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
147	153	14	7	7	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
149	155	22	11	11	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
151	157	30	15	15	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
153	159	34	17	17	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
155	161	38	19	19	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
157	163	222	21	21	4,92	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
159	165	46	23	23	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
161	167	52	26	26	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
163	169	56	28	28	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
165	171	60	30	30	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
167	173	64	32	32	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
169	175	68	34	34	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
171	177	76	38	38	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
173	179	80	40	40	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
175	181	88	44	44	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
177	183	96	48	48	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
179	185	104	52	52	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
181	187	112	56	56	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
183	189	116	58	58	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
185	191	120	60	60	3,75	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
187	155	147	11	1	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
189	147	148	1	2	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
191	149	150	3	4	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
193	157	154	15	8	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
195	163	192	21	66	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
197	165	164	23	22	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
199	153	151	7	5	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
201	161	158	19	16	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
203	171	168	30	27	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
205	179	176	40	37	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
207	160	159	18	17	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
209	170	169	29	28	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
211	178	177	39	38	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
213	153	152	7	6	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
215	150	151	4	5	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
217	161	160	19	18	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
219	172	171	31	30	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
221	172	167	31	26	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
223	173	166	32	25	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
225	166	194	25	65	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
227	175	174	34	33	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
229	181	180	44	43	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
231	186	185	53	52	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
233	190	189	59	58	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
235	188	187	57	56	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
236	187	184	56	49	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
238	195	222	63	21	4,92	4,92	1,50	2,60	1,50	2,60
240	192	162	66	20	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
242	194	192	65	66	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
244	196	194	67	65	6,08	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
246	197	223	68	21	8,45	8,45	1,50	2,60	1,50	2,60
249	198	162	20	20	7,25	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
251	200	166	25	25	7,25	10,45	1,50	2,60	1,50	2,60
253	202	171	30	30	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
255	204	173	32	32	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
257	206	175	34	34	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
259	208	179	40	40	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
261	210	181	44	44	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
263	212	184	49	49	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
265	214	186	53	53	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
267	216	188	57	57	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
269	218	190	59	59	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
271	219	214	60	53	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
273	209	206	43	34	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
275	213	210	52	44	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
277	205	204	33	32	9,45	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
279	204	203	32	31	9,35	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
281	218	217	59	58	9,35	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
283	207	202	37	30	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
285	211	208	47	40	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
287	215	212	56	49	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
294	200	199	25	21	10,45	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
296	201	198	26	20	10,45	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
302	220	41	21	21	0,00	1,25	1,50	2,60	1,50	2,60
304	222	42	21	21	3,75	4,92	1,50	2,60	1,50	2,60
306	224	50	25	25	3,75	6,08	1,50	2,60	1,50	2,60
308	431	432	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
310	433	118	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
312	447	448	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
314	449	116	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
237	184	182	49	47	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
239	193	195	64	63	6,08	4,92	1,50	2,60	1,50	2,60
241	194	167	65	26	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
243	224	196	25	67	6,08	6,08	1,50	2,60	1,50	2,60
245	192	197	66	68	7,25	8,45	1,50	2,60	1,50	2,60
247	166	163	25	21	7,25	7,25	1,50	2,60	1,50	2,60
250	199	223	21	21	8,45	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
252	201	167	26	26	7,25	10,45	1,50	2,60	1,50	2,60
254	203	172	31	31	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
256	205	174	33	33	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
258	207	176	37	37	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
260	209	180	43	43	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
262	211	182	47	47	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
264	213	185	52	52	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
266	215	187	56	56	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
268	217	189	58	58	7,25	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
270	219	191	60	60	7,25	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
272	206	205	34	33	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
274	210	209	44	43	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
276	214	213	53	52	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
278	203	202	31	30	9,35	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
280	217	216	58	57	9,35	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
282	219	218	60	59	9,45	9,35	1,50	2,60	1,50	2,60
284	208	207	40	37	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
286	212	211	49	47	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
288	216	215	57	56	9,45	9,45	1,50	2,60	1,50	2,60
295	199	198	21	20	10,95	10,95	1,50	2,60	1,50	2,60
297	200	201	25	26	10,45	10,45	1,50	2,60	1,50	2,60
303	221	49	25	25	0,00	2,50	1,50	2,60	1,50	2,60
305	223	163	21	21	7,25	8,45	1,50	2,60	1,50	2,60
307	430	431	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
309	432	433	60	59	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
311	446	447	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60
313	448	449	59	58	3,75	3,75	1,50	2,60	1,50	2,60

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS x ESISTENTE

IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X						DIREZIONE 'Y					
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
							---------- kg/cmq ----------							---------- kg/cmq ----------				
1	3,75	2	-22,3	NO	0,5	20,4	-23,6	5,9	-77,7	11,8		3,6	2,5	-18,7	0,5	-77,7	11,8	
2	3,75	4	-0,6	SI	0,0	20,1	-16,2	14,3	-77,7	11,8		0,0	0,0	-7,5	5,4	-77,7	11,8	
3	3,75	6	-4,0	SI	0,2	20,0	-15,8	14,1	-77,7	11,8		0,0	0,1	-7,3	5,1	-77,7	11,8	
4	3,75	8	-34,4	NO	0,0	23,6	-26,0	7,6	-77,7	11,8		10,3	0,7	-20,8	1,0	-77,7	11,8	
5	3,75	10	-5,0	NO	0,3	18,7	-16,5	11,7	-77,7	11,8		2,0	3,9	-6,2	1,5	-77,7	11,8	
6	3,75	12	-5,3	SI	0,4	19,1	-17,0	11,9	-77,7	11,8		2,1	18,2	-16,4	11,9	-77,7	11,8	
7	3,75	14	-16,9	NO	0,3	11,9	-16,6	4,7	-77,7	11,8		1,3	18,1	-21,5	9,0	-77,7	11,8	
8	3,75	16	-82,8	NO	0,0	0,6	-48,1	0,9	-77,7	11,8								
9	3,75	18	0,0	NO	0,0	6,1	-6,1	6,1	-77,7	11,8								
10	3,75	20	0,0	NO	0,0	7,4	-7,4	7,4	-77,7	11,8								
11	3,75	22	-73,6	NO	0,0	2,7	-42,8	2,2	-77,7	11,8								
12	3,75	24	-73,8	NO	0,0	2,6	-42,9	2,9	-77,7	11,8								
13	3,75	26	0,0	NO	0,0	9,1	-9,2	9,2	-77,7	11,8								
14	3,75	28	0,0	SI	0,0	14,1	-14,3	14,3	-77,7	11,8								
15	3,75	30	-75,9	NO	0,0	12,8	-48,7	1,2	-77,7	11,8								
16	3,75	32	-21,7	NO	0,1	5,0	-17,2	2,3	-77,7	11,8								
17	3,75	34	-11,9	NO	0,0	8,4	-12,3	3,3	-77,7	11,8								
18	3,75	36	-14,3	NO	0,6	9,0	-12,3	3,6	-77,7	11,8		0,6	2,5	-11,0	0,7	-77,7	11,8	
20	3,75	40	-55,6	SI	6,4	0,0	-75,4	0,7	-77,7	11,8		8,1	0,0	-81,2	0,8	-77,7	11,8	
21	3,75	42	-27,0	NO	6,8	0,0	-68,3	1,8	-77,7	11,8								
22	3,75	44	-3,8	NO	3,7	0,0	-8,7	3,9	-77,7	11,8								
23	3,75	46	-4,2	NO	3,3	0,0	-48,1	1,8	-77,7	11,8								
24	3,75	48	0,0	NO	0,0	2,2	-2,4	2,4	-77,7	11,8		0,0	7,7	-7,7	7,7	-77,7	11,8	
25	3,75	50	-17,2	SI	10,9	0,1	-61,6	6,2	-77,7	11,8		0,1	6,2	-82,1	1,6	-77,7	11,8	
26	3,75	52	-45,2	NO								1,0	0,0	-67,0	1,4	-77,7	11,8	
27	3,75	54	-22,5	NO	0,1	12,0	-19,7	4,4	-77,7	11,8		1,6	0,7	-17,1	0,9	-77,7	11,8	
28	3,75	56	-11,8	NO	0,1	9,0	-12,6	3,8	-77,7	11,8								
29	3,75	58	-10,2	NO	0,1	8,9	-12,2	3,9	-77,7	11,8								
30	3,75	60	-9,9	NO	4,8	0,0	-64,5	2,8	-77,7	11,8								
31	3,75	62	-19,2	NO								2,6	0,0	-33,4	2,4	-77,7	11,8	
32	3,75	64	-7,6	NO								0,1	10,4	-34,5	9,1	-77,7	11,8	
33	3,75	66	-18,1	NO	0,4	9,8	-23,6	4,7	-77,7	11,8		1,2	14,6	-26,0	8,4	-77,7	11,8	
34	3,75	68	-22,3	NO	1,3	8,8	-25,0	2,9	-77,7	11,8		1,1	5,4	-23,6	3,2	-77,7	11,8	
35	3,75	70	0,0	NO								0,0	5,4	-7,8	7,8	-77,7	11,8	
36	3,75	72	0,0	NO								0,0	3,6	-5,3	5,3	-77,7	11,8	
37	3,75	74	-33,5	NO								5,1	0,0	-48,7	1,5	-77,7	11,8	
38	3,75	76	-11,3	NO	0,1	9,4	-12,5	4,0	-77,7	11,8								
39	3,75	78	-10,6	NO	0,2	17,1	-18,3	9,4	-77,7	11,8								
40	3,75	80	-30,1	NO								1,4	0,0	-54,9	0,7	-77,7	11,8	
41	3,75	82	0,0	NO								0,0	3,8	-5,5	5,5	-77,7	11,8	
42	3,75	84	0,0	NO								0,0	5,8	-8,4	8,4	-77,7	11,8	
43	3,75	86	-18,6	NO	1,1	8,2	-26,2	3,5	-77,7	11,8		0,8	10,5	-24,6	3,6	-77,7	11,8	
44	3,75	88	-23,5	NO	0,6	2,4	-25,7	3,0	-77,7	11,8		1,1	5,6	-24,8	4,2	-77,7	11,8	
45	3,75	90	0,0	NO								0,0	5,9	-8,6	8,6	-77,7	11,8	
46	3,75	92	0,0	NO								0,0	3,5	-5,1	5,1	-77,7	11,8	
48	3,75	96	-5,6	NO								1,7	0,0	-10,0	4,2	-77,7	11,8	
49	3,75	98	-21,4	NO	2,4	11,9	-26,2	4,5	-77,7	11,8		1,4	4,8	-32,3	2,2	-77,7	11,8	
50	3,75	100	0,0	NO								0,0	6,4	-9,2	9,2	-77,7	11,8	
51	3,75	102	0,0	NO								0,0	5,4	-7,8	7,8	-77,7	11,8	
52	3,75	104	-22,7	NO	1,7	8,2	-25,8	3,0	-77,7	11,8		1,1	6,7	-24,5	2,9	-77,7	11,8	
53	3,75	106	-20,4	NO	1,2	2,0	-23,1	2,6	-77,7	11,8		1,7	7,5	-23,1	4,1	-77,7	11,8	
54	3,75	108	0,0	NO								0,0	5,4	-7,8	7,8	-77,7	11,8	
55	3,75	110	0,0	NO								0,0	6,5	-9,4	9,4	-77,7	11,8	
56	3,75	112	-20,2	NO	1,0	11,2	-25,4	5,9	-77,7	11,8		0,9	1,4	-29,3	3,7	-77,7	11,8	
57	3,75	114	-20,2	NO	4,1	0,0	-22,8	3,3	-77,7	11,8		5,8	0,0	-22,8	3,3	-77,7	11,8	
58	3,75	116	-10,0	NO								6,3	0,0	-18,3	3,2	-77,7	11,8	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS x ESISTENTE

IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X							DIREZIONE 'Y						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
							---------- kg/cmq ----------							---------- kg/cmq ----------				
59	3,75	118	-14,4	NO								6,6	0,0	-18,1	3,1	-77,7	11,8	
60	3,75	120	-9,3	NO	5,8	0,0	-29,5	4,0	-77,7	11,8		5,9	0,0	-22,1	3,0	-77,7	11,8	
1	7,25	147	0,0	SI	0,0	32,6	-32,9	32,9	-77,7	11,8		0,0	23,8	-25,9	25,9	-77,7	11,8	
2	7,25	148	0,0	SI								0,0	22,6	-32,8	32,8	-77,7	11,8	
3	7,25	149	0,0	SI								0,0	22,7	-33,0	33,0	-77,7	11,8	
4	7,25	150	0,0	SI	0,0	24,9	-25,2	25,2	-77,7	11,8		0,0	31,6	-34,4	34,4	-77,7	11,8	
5	7,25	151	0,0	SI	0,0	13,1	-19,0	19,0	-77,7	11,8		0,0	13,7	-19,9	19,9	-77,7	11,8	
6	7,25	152	0,0	SI	0,0	15,3	-22,2	22,2	-77,7	11,8		0,0	13,3	-19,2	19,2	-77,7	11,8	
7	7,25	153	0,0	SI	0,0	13,8	-20,0	20,0	-77,7	11,8		0,0	13,2	-19,2	19,2	-77,7	11,8	
8	7,25	154	0,0	SI	0,0	23,9	-24,1	24,1	-77,7	11,8								
11	7,25	155	0,0	SI	0,0	33,5	-33,8	33,8	-77,7	11,8								
12	7,25	156	0,0	SI	0,0	29,3	-29,6	29,6	-77,7	11,8								
15	7,25	157	0,0	SI	0,0	22,1	-22,3	22,3	-77,7	11,8								
16	7,25	158	0,0	SI	0,0	13,4	-19,4	19,4	-77,7	11,8								
17	7,25	159	0,0	SI	0,0	15,7	-22,7	22,7	-77,7	11,8								
18	7,25	160	0,0	SI	0,0	16,3	-23,7	23,7	-77,7	11,8		0,0	10,6	-11,5	11,5	-77,7	11,8	
21	7,25	163	-12,6	SI	1,0	26,7	-51,4	27,7	-77,7	11,8		0,5	12,6	-31,0	9,2	-77,7	11,8	
22	7,25	164	0,0	NO								0,0	5,0	-7,2	7,2	-77,7	11,8	
23	7,25	165	0,0	SI	0,0	33,2	-33,6	33,6	-77,7	11,8		0,0	11,4	-12,4	12,4	-77,7	11,8	
25	7,25	166	-8,3	SI	0,6	74,0	-108,5	104,3	-77,7	11,8		3,1	12,2	-23,6	12,0	-77,7	11,8	
26	7,25	167	-7,8	SI	0,3	18,3	-28,7	24,0	-77,7	11,8		2,9	17,8	-31,2	20,0	-77,7	11,8	
27	7,25	168	0,0	SI	0,0	13,7	-19,8	19,8	-77,7	11,8								
28	7,25	169	0,0	SI	0,0	16,5	-23,9	23,9	-77,7	11,8								
29	7,25	170	0,0	SI	0,0	16,4	-23,7	23,7	-77,7	11,8								
30	7,25	171	-1,4	SI	0,8	14,0	-27,7	18,4	-77,7	11,8		0,3	13,2	-14,9	12,9	-77,7	11,8	
31	7,25	172	-1,6	SI	0,3	13,8	-20,8	18,5	-77,7	11,8		0,0	8,3	-9,7	7,9	-77,7	11,8	
32	7,25	173	-1,4	SI	0,3	14,3	-21,0	19,8	-77,7	11,8		0,0	7,3	-8,5	6,9	-77,7	11,8	
33	7,25	174	-3,8	NO	1,4	10,1	-12,7	7,0	-77,7	11,8		0,7	12,1	-13,7	9,6	-77,7	11,8	
34	7,25	175	-4,8	NO	0,2	10,9	-18,1	9,2	-77,7	11,8								
37	7,25	176	-3,1	SI	0,5	15,1	-31,2	18,9	-77,7	11,8								
38	7,25	177	0,0	SI	0,0	16,4	-23,8	23,8	-77,7	11,8								
39	7,25	178	0,0	SI	0,0	16,5	-23,9	23,9	-77,7	11,8								
40	7,25	179	-12,8	SI	1,3	12,0	-27,4	19,4	-77,7	11,8								
43	7,25	180	-10,5	NO	0,1	11,6	-19,5	10,3	-77,7	11,8								
44	7,25	181	-11,0	NO	0,4	12,2	-20,1	11,4	-77,7	11,8								
47	7,25	182	-6,5	SI	1,2	17,3	-21,8	14,1	-77,7	11,8		2,3	20,3	-35,0	24,4	-77,7	11,8	
48	7,25	183	0,0	SI	0,0	14,8	-21,5	21,5	-77,7	11,8		0,0	20,1	-29,1	29,1	-77,7	11,8	
49	7,25	184	-7,0	NO	0,8	13,2	-17,8	10,2	-77,7	11,8								
52	7,25	185	-4,2	NO	0,2	11,4	-19,4	10,1	-77,7	11,8								
53	7,25	186	-5,1	NO	0,6	10,4	-17,0	8,3	-77,7	11,8								
56	7,25	187	-6,3	NO	0,4	12,7	-17,9	10,4	-77,7	11,8								
57	7,25	188	-4,5	NO	1,0	12,9	-15,7	10,7	-77,7	11,8		1,4	11,0	-13,9	8,7	-77,7	11,8	
58	7,25	189	-1,1	NO								0,1	10,1	-11,2	9,9	-77,7	11,8	
59	7,25	190	-1,4	NO								0,1	11,9	-13,1	11,6	-77,7	11,8	
60	7,25	191	-5,9	NO	1,0	11,2	-14,4	8,6	-77,7	11,8		0,4	10,8	-13,9	9,2	-77,7	11,8	
20	10,95	198	0,0	SI	0,0	18,0	-26,1	26,1	-77,7	11,8		0,0	6,8	-9,9	9,9	-77,7	11,8	
21	10,95	199	0,0	SI	0,0	21,0	-30,4	30,4	-77,7	11,8		0,0	7,7	-11,2	11,2	-77,7	11,8	
25	10,45	200	0,0	SI	0,0	21,2	-30,8	30,8	-77,7	11,8		0,0	10,2	-14,7	14,7	-77,7	11,8	
26	10,45	201	0,0	SI	0,0	20,1	-29,1	29,1	-77,7	11,8		0,0	10,5	-15,2	15,2	-77,7	11,8	
30	9,45	202	0,0	NO	0,0	5,7	-8,3	8,3	-77,7	11,8		0,0	2,8	-4,1	4,1	-77,7	11,8	
31	9,35	203	0,0	NO								0,0	1,8	-2,6	2,6	-77,7	11,8	
32	9,35	204	0,0	NO								0,0	2,3	-3,4	3,4	-77,7	11,8	
33	9,45	205	0,0	NO	0,0	5,9	-8,5	8,5	-77,7	11,8		0,0	3,4	-4,9	4,9	-77,7	11,8	
34	9,45	206	0,0	NO	0,0	6,2	-8,9	8,9	-77,7	11,8								
37	9,45	207	0,0	NO	0,0	6,1	-8,9	8,9	-77,7	11,8								
40	9,45	208	0,0	NO	0,0	7,6	-11,0	11,0	-77,7	11,8								
43	9,45	209	0,0	NO	0,0	6,9	-10,1	10,1	-77,7	11,8								
44	9,45	210	0,0	NO	0,0	6,7	-9,7	9,7	-77,7	11,8								
47	9,45	211	0,0	NO	0,0	7,6	-11,0	11,0	-77,7	11,8								
49	9,45	212	0,0	NO	0,0	7,1	-10,3	10,3	-77,7	11,8								
52	9,45	213	0,0	NO	0,0	7,0	-10,1	10,1	-77,7	11,8								
53	9,45	214	0,0	NO	0,0	6,7	-9,8	9,8	-77,7	11,8								
56	9,45	215	0,0	NO	0,0	7,0	-10,2	10,2	-77,7	11,8								
57	9,45	216	0,0	NO	0,0	6,5	-9,4	9,4	-77,7	11,8		0,0	3,0	-4,3	4,3	-77,7	11,8	
58	9,35	217	0,0	NO								0,0	2,9	-4,2	4,2	-77,7	11,8	
59	9,35	218	0,0	NO								0,0	3,8	-5,5	5,5	-77,7	11,8	
60	9,45	219	0,0	NO	0,0	6,5	-9,5	9,5	-77,7	11,8		0,0	3,2	-4,6	4,6	-77,7	11,8	
25	2,50	221	-42,6	SI	0,8	1,0	-121,3	1,5	-77,7	11,8		0,8	7,7	-121,5	1,1	-77,7	11,8	
21	4,92	222	-30,7	SI	0,0	59,4	-112,5	66,6	-77,7	11,8								
21	8,45	223	-7,5	SI								3,8	11,8	-23,7	12,2	-77,7	11,8	
25	6,08	224	-28,3	SI	1,4	38,6	-68,0	44,7	-77,7	11,8		1,7	26,0	-60,9	22,5	-77,7	11,8	