



LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA EX-PISCINA COMUNALE CON
REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIVALENTE PER ATTIVITA'
SOCIALI O DI PROTEZIONE CIVILE

APRILE
2021

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Cristiano Farroni

PROGETTISTI:

SETTANTA7 Studio Associato

arch. Daniele Rangone arch. Elena Rionda

CESARETTI ENGINEERING s.r.l.

ing. Ugo Cesaretti



CESARETTI
ENGINEERING S.r.l.
Via Cavour n.16 - 60033 Chiaravalle (AN)
Reg. Impr. AN - C.F. P.IVA 02150760425

geol. Mirco Moreschi

arch. Laura Lova



PROGETTO DEFINITIVO

REVISIONE N°:

TABULATI DI CALCOLO

VIS_D_
STRU_
DOC_004



0. INDICE DEGLI ELABORATI

2.5	Modello numerico	3
2.6	Principali risultati	8
2.6.1	Risultati dell'analisi nodale	8
2.6.2	Deformate e sollecitazioni per condizioni di carico	12
2.6.3	Inviluppo delle sollecitazioni maggiormente significative	14
2.7	Giudizio motivato di accettabilità dei risultati	18
2.8	Verifiche agli stati limite ultimi e di esercizio	19

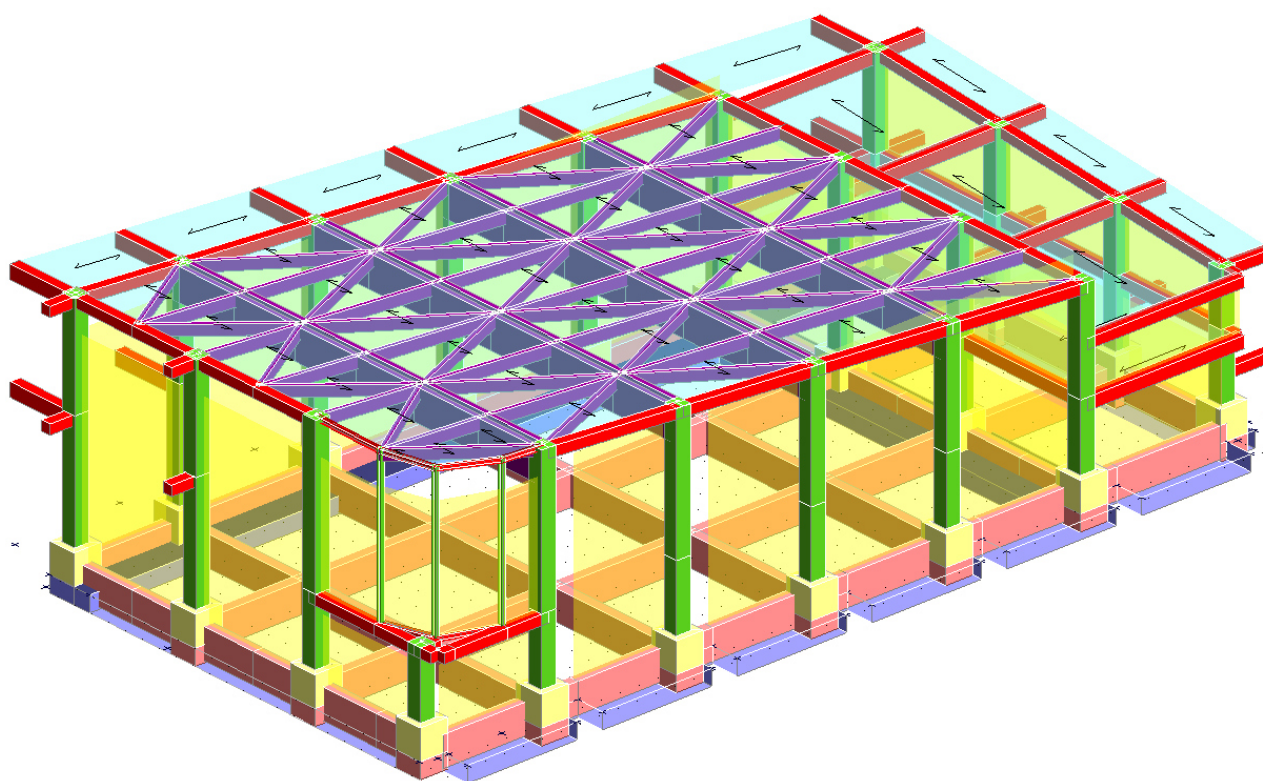


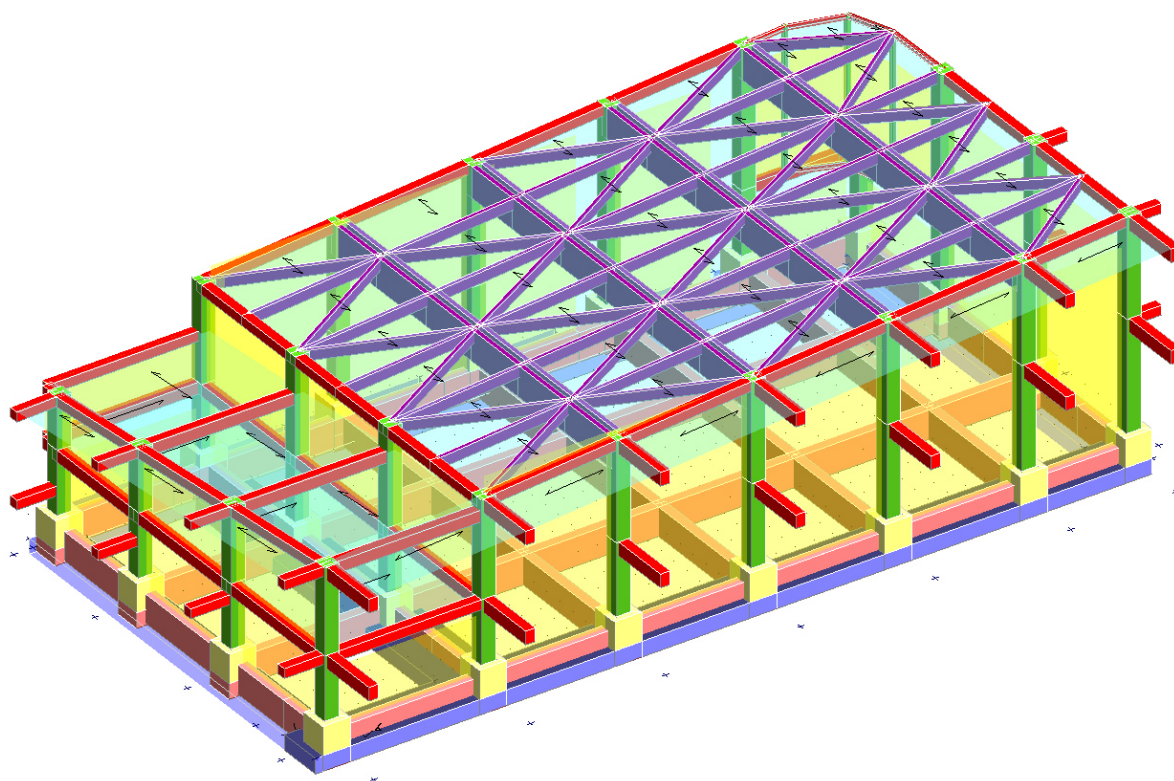
2.5 Modello numerico

Per il modello numerico impiegato nei calcoli si è cercato di rispettare quanto più possibile le caratteristiche geometriche e inerziali della struttura, nonché la distribuzione e l'intensità dei carichi che la struttura dovrà sopportare in esercizio.

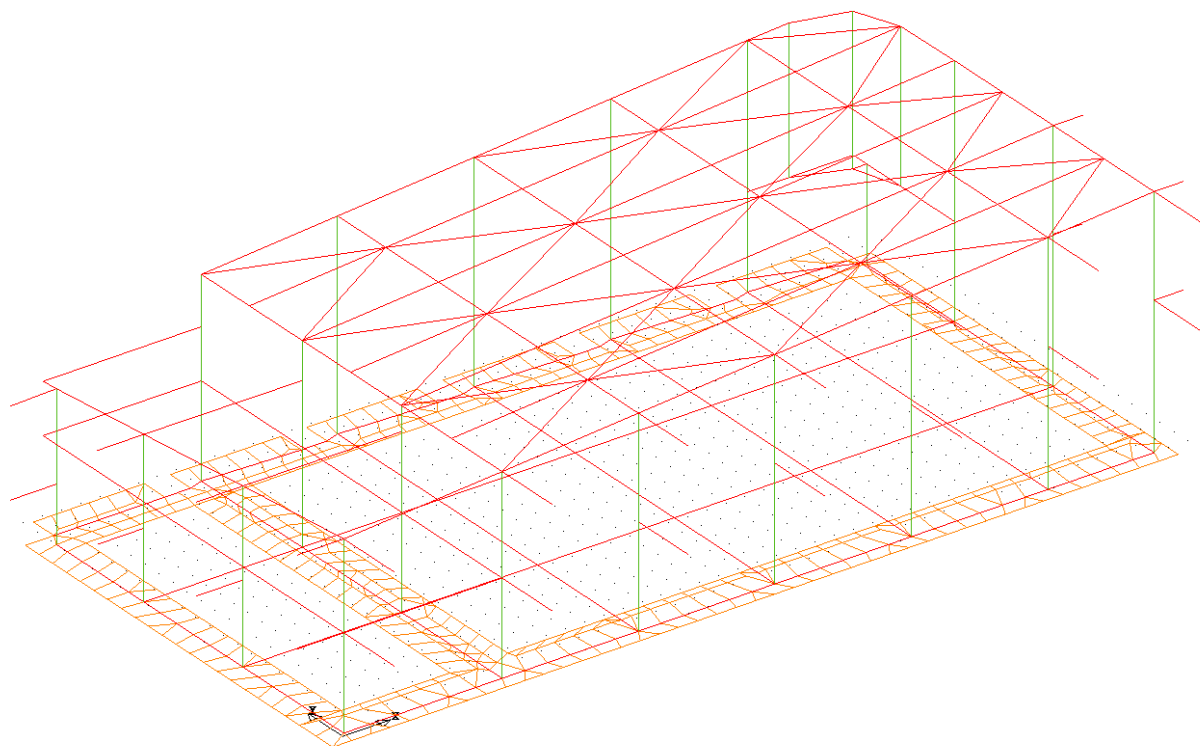
Si riportano di seguito alcune immagini del modello di calcolo:

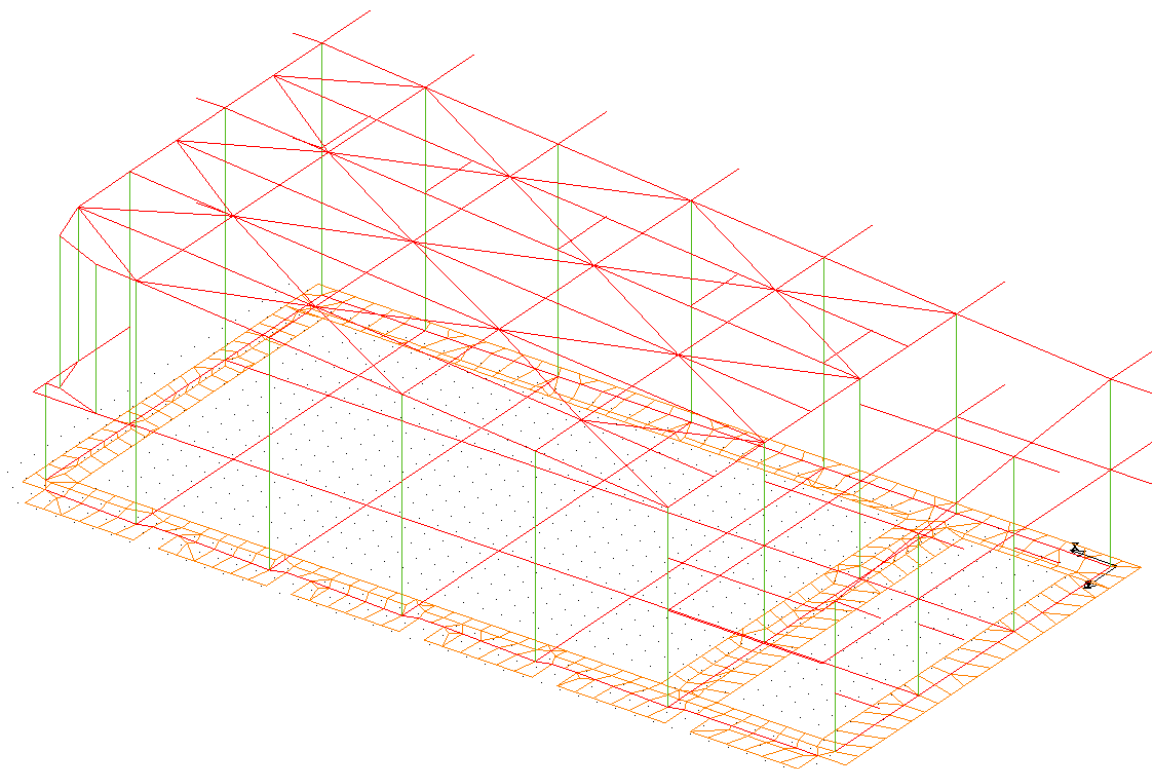
Modello di calcolo della struttura



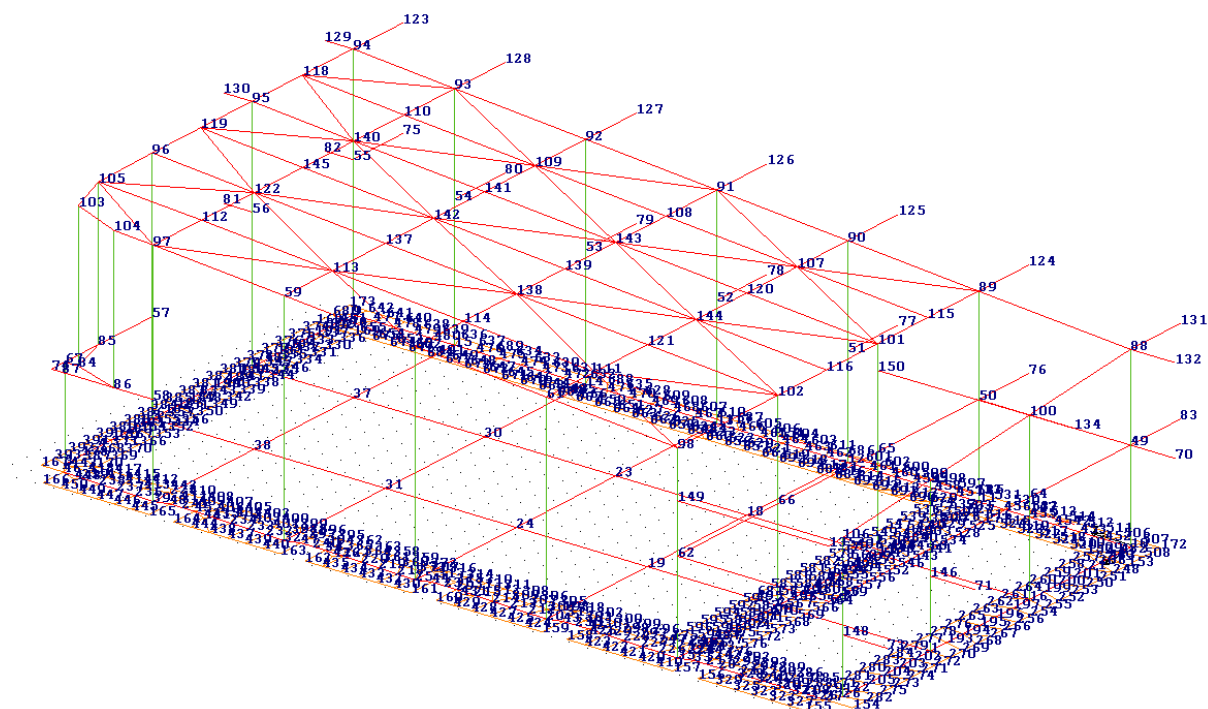


Modello filiforme



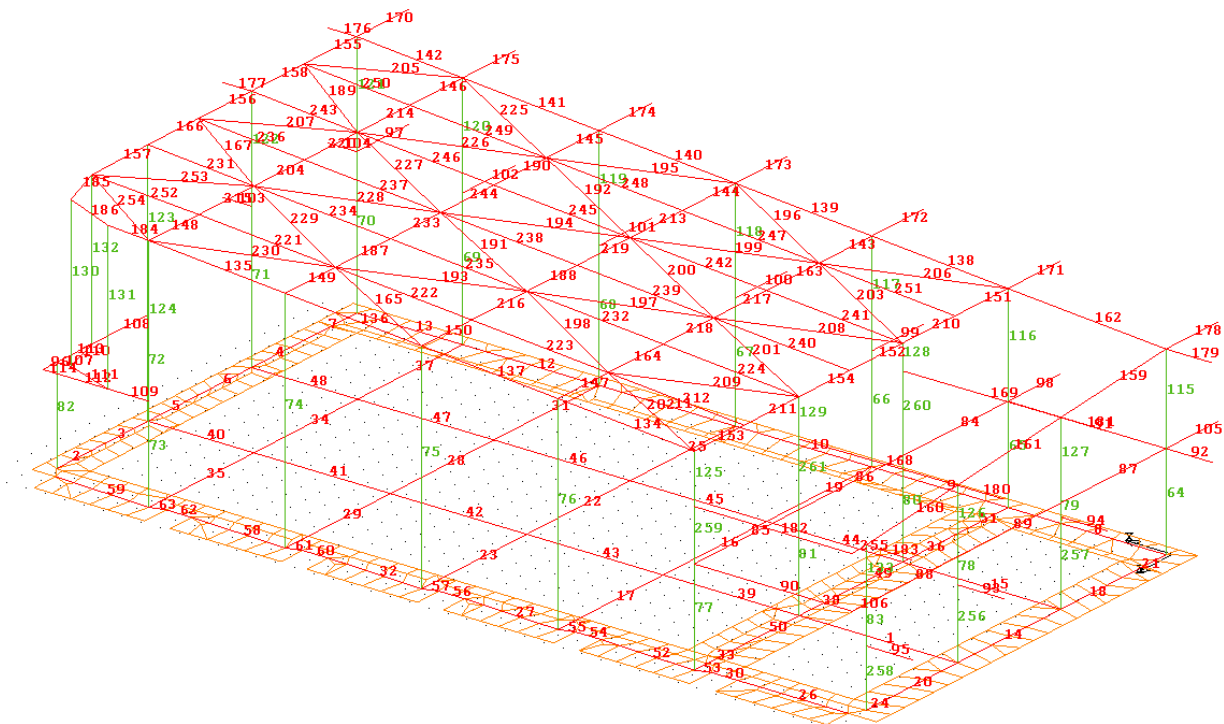


Modello con indicazione dei nodi

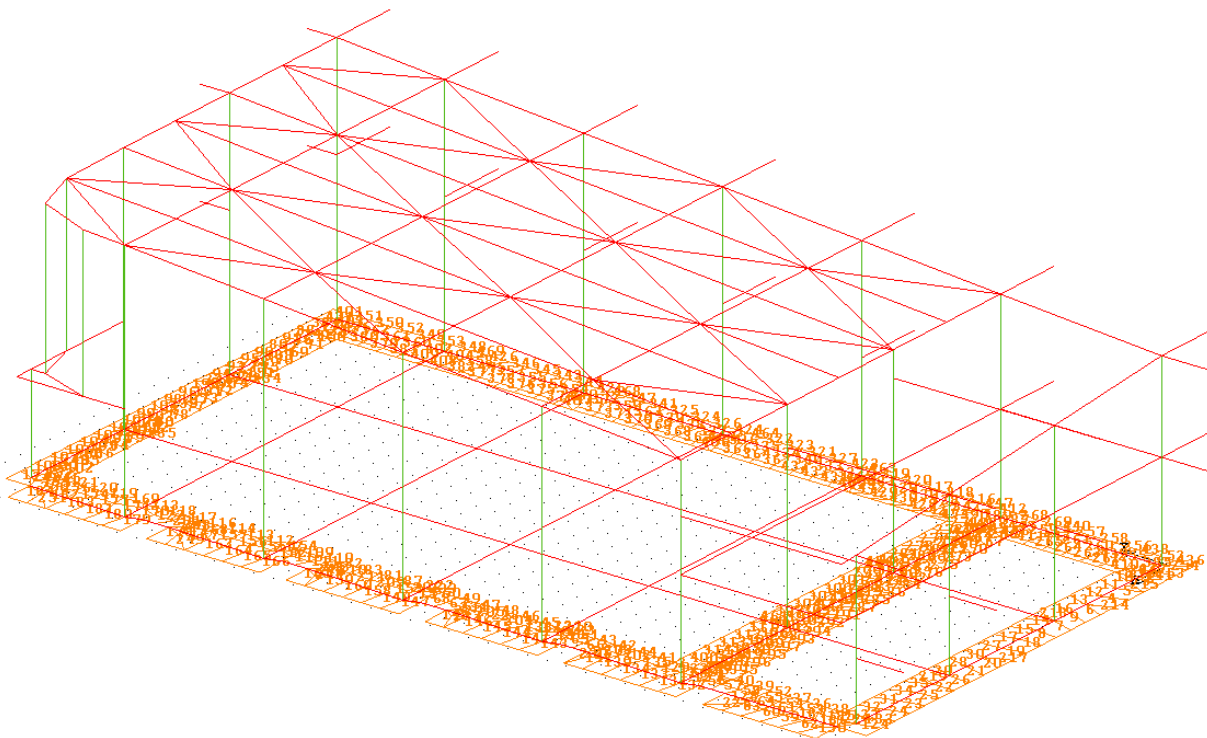




Modello con indicazione delle aste

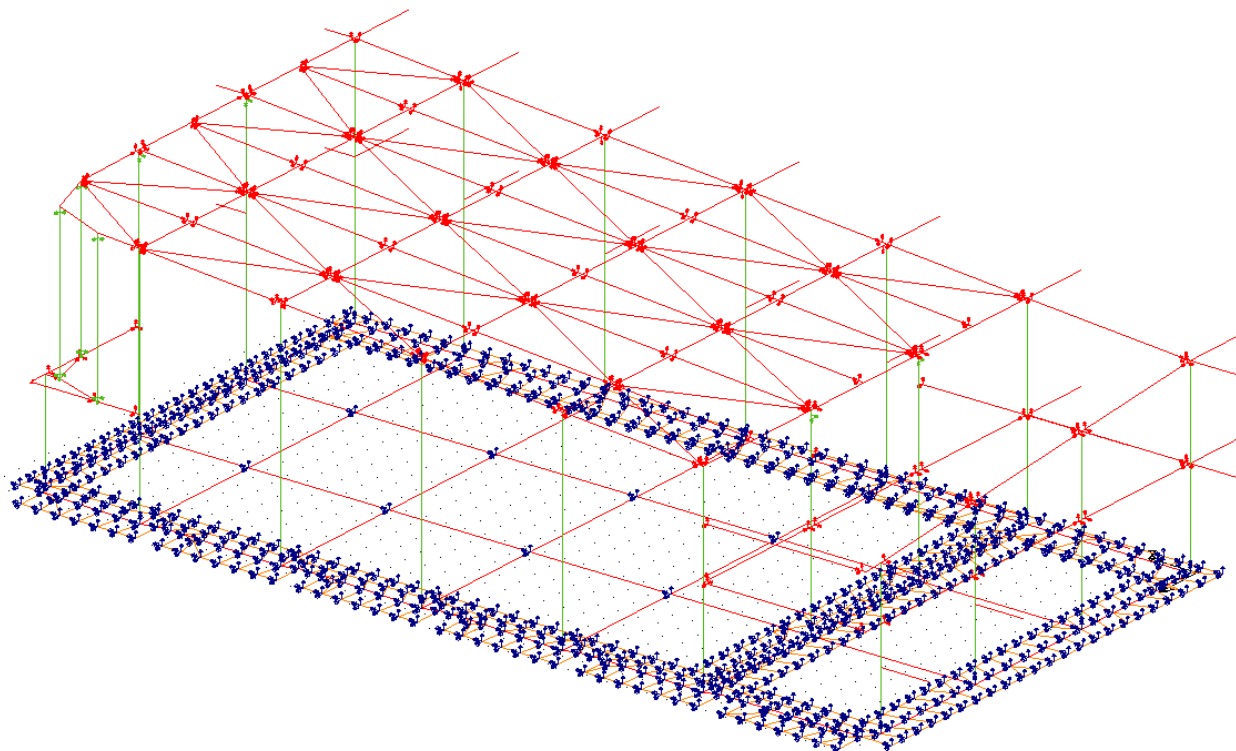


Modello con indicazione delle shell





Modello con indicazione dei vincoli





2.6 Principali risultati

Come meglio descritto in precedenza l'analisi effettuata è di tipo dinamica modale. La presenza del solaio in latero-cemento consente l'adozione di un piano rigido al livello dell'impalcato del piano terra. Per quanto riguarda la parete controterra della rampa, invece, non essendo controventata da nessun solaio rigido è stata resa indipendente e i nodi ad essa appartenenti sono stati considerati non appartenenti al piano rigido suddetto.

La struttura interrata è costituita da setti portanti, disposti in entrambe le direzioni a formare una struttura scatolare molto rigida; ci si aspettano pertanto periodi propri della struttura molto bassi.

La struttura in legno soprastante viene qui considerata come un carico permanente risultante.

2.6.1 Risultati dell'analisi modale

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa.

- Tabulato BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccatto di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
XG	: Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YG	: Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
XR	: Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YR	: Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
DX	: Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($XR - XG$)
DY	: Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($YR - YG$)
Lpianta	: Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma
Bpianta	: Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma
RigFlex	: Rigidezza flessionale di piano nella direzione primo sisma. E' calcolata come rapporto fra la forza unitaria applicata sul baricentro delle masse del piano in direzione del primo sisma e la differenza di



	<i>spostamento, sempre nella direzione del sisma, fra il piano in questione e quello sottostante.</i>
RigFleY	: <i>Rigidità flessionale di piano nella direzione secondo sisma</i>
RigTors	: <i>Rigidità torsionale di piano</i>
r/Is	: <i>Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008/2018 7.4.3.1)</i>

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO

PIANO	: <i>Numero del piano sismico</i>
QUOTA	: <i>Altezza del piano dallo spiccatto di fondazione</i>
PESO	: <i>Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)</i>
Variaz%	: <i>Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore</i>
Tagliante (t) modale	: <i>Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale</i>
Spost(mm)	: <i>Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante</i>
Klat(t/m)	: <i>Rigidità laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento</i>
Variaz(%)	: <i>Variazione della rigidità della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y</i>
Teta	: <i>Indice di stabilità per gli effetti p-d (DM 2008, formula 7.3.2) (DM 2018, formula 7.3.3)</i>

solo per le analisi sismiche dinamiche ad impalcati rigidi, sarà presente anche il seguente risultato:

Tagliante (t) SRSS	: <i>Tagliante sismico al piano nella direzione X/Y mediato su tutti i modi di vibrare</i>
---------------------------	--

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verrà omissso se la struttura è dichiarata in input NON regolare, poiché superfluo.

N. piano	: <i>Numero del piano sismico</i>
Res X (t)	: <i>Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)</i>
Res Y (t)	: <i>Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)</i>
Dom X (t)	: <i>Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)</i>
Dom Y (t)	: <i>Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)</i>
Res/Dom	: <i>Rapporto tra la resistenza e la domanda (Sisma1/Sisma2)</i>
Var.R/D	: <i>Variazione del rapporto resistenza/capacità rispetto ai piani superiori (Sisma1/Sisma2)</i>
Flag Verifica	: <i>Esito del controllo sulla variazione del rapporto resistenza/capacità (DM 2008, 7.2.2 punto g)(Dm 2018, 7.2.1)</i>



FREQUENZE E MASSE ECCITATE																
										Eccitat Totale	SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
											Massa 840.08 862.59	Perc. 97.38	Massa 845.89 862.59	Perc. 98.06	Massa 815.98 862.59	Perc. 94.59
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLV Z	Sd/g SLC	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	
1	9,040	0,69504	5,0		0,312	0,246	0,246	0,082		18,07	2	303,95	35	1,61	0	
2	11,192	0,56141	5,0		0,386	0,305	0,305	0,101		440,20	51	84,24	10	0,16	0	
3	12,816	0,49026	5,0		0,442	0,335	0,335	0,116		195,88	23	77,51	9	0,44	0	
4	16,679	0,37672	5,0		0,473	0,335	0,335	0,151		0,05	0	0,03	0	0,00	0	
5	18,462	0,34033	5,0		0,473	0,335	0,335	0,167		0,02	0	166,04	19	0,04	0	
6	20,928	0,30023	5,0		0,473	0,335	0,335	0,189		0,04	0	0,00	0	0,01	0	
7	21,136	0,29727	5,0		0,473	0,335	0,335	0,191		0,80	0	0,10	0	0,00	0	
8	21,711	0,28940	5,0		0,473	0,335	0,335	0,197		1,20	0	0,14	0	0,01	0	
9	22,527	0,27892	5,0		0,473	0,335	0,335	0,204		1,31	0	0,23	0	0,01	0	
10	23,441	0,26805	5,0		0,473	0,335	0,335	0,212		2,80	0	0,01	0	0,06	0	
11	24,393	0,25758	5,0		0,473	0,335	0,335	0,221		0,56	0	0,04	0	0,31	0	
12	25,197	0,24936	5,0		0,473	0,335	0,335	0,228		0,07	0	0,86	0	48,14	6	
13	25,325	0,24810	5,0		0,473	0,335	0,335	0,229		2,40	0	1,09	0	19,78	2	
14	26,508	0,23703	5,0		0,473	0,335	0,335	0,240		0,12	0	0,00	0	24,84	3	
15	26,856	0,23396	5,0		0,473	0,335	0,335	0,243		0,12	0	0,29	0	19,94	2	
16	27,057	0,23222	5,0		0,473	0,335	0,335	0,245		0,03	0	2,92	0	0,23	0	
17	27,681	0,22699	5,0		0,473	0,335	0,335	0,251		0,00	0	0,11	0	0,03	0	
18	30,227	0,20787	5,0		0,473	0,335	0,335	0,274		0,06	0	31,62	4	0,70	0	
19	41,243	0,15234	5,0		0,473	0,341	0,341	0,373		0,14	0	4,96	1	0,40	0	
20	42,892	0,14649	5,0		0,462	0,343	0,343	0,379		2,46	0	0,06	0	0,44	0	
21	45,181	0,13907	5,0		0,449	0,345	0,345	0,379		2,23	0	6,56	1	2,96	0	
22	46,758	0,13438	5,0		0,441	0,347	0,347	0,379		1,16	0	26,06	3	4,79	1	
23	46,984	0,13373	5,0		0,440	0,347	0,347	0,379		0,16	0	7,77	1	2,11	0	
24	47,676	0,13179	5,0		0,436	0,348	0,348	0,379		0,84	0	2,01	0	1,91	0	
25	47,817	0,13140	5,0		0,436	0,348	0,348	0,379		0,42	0	0,53	0	1,75	0	
26	48,723	0,12896	5,0		0,431	0,349	0,349	0,379		0,89	0	6,95	1	9,67	1	
27	50,443	0,12456	5,0		0,424	0,350	0,350	0,379		0,99	0	0,02	0	0,25	0	
28	51,823	0,12124	5,0		0,418	0,351	0,351	0,379		4,47	1	0,22	0	12,21	1	
29	52,870	0,11884	5,0		0,414	0,352	0,352	0,379		1,35	0	1,51	0	1,83	0	
30	53,816	0,11675	5,0		0,410	0,353	0,353	0,379		0,16	0	0,19	0	0,48	0	
31	54,458	0,11538	5,0		0,408	0,353	0,353	0,379		3,71	0	1,83	0	1,84	0	
32	54,859	0,11453	5,0		0,406	0,354	0,354	0,379		0,68	0	0,18	0	0,30	0	
33	55,481	0,11325	5,0		0,404	0,354	0,354	0,379		12,40	1	1,69	0	0,26	0	
34	56,245	0,11171	5,0		0,401	0,355	0,355	0,379		5,01	1	0,24	0	0,24	0	
35	56,400	0,11140	5,0		0,401	0,355	0,355	0,379		1,14	0	0,71	0	1,02	0	
36	58,037	0,10826	5,0		0,395	0,356	0,356	0,379		0,82	0	0,03	0	0,00	0	
37	58,410	0,10757	5,0		0,394	0,356	0,356	0,379		28,13	3	2,56	0	2,96	0	
38	59,955	0,10480	5,0		0,389	0,357	0,357	0,379		0,37	0	0,03	0	0,01	0	
39	60,417	0,10400	5,0		0,387	0,357	0,357	0,379		5,97	1	0,01	0	0,43	0	
40	62,000	0,10134	5,0		0,383	0,358	0,358	0,379		1,00	0	8,05	1	25,39	3	
41	62,333	0,10080	5,0		0,382	0,358	0,358	0,379		6,90	1	0,02	0	10,71	1	
42	64,552	0,09734	5,0		0,376	0,359	0,359	0,379		0,03	0	1,51	0	13,99	2	
43	65,801	0,09549	5,0		0,372	0,360	0,360	0,379		0,81	0	1,99	0	20,85	2	
44	68,535	0,09168	5,0		0,366	0,361	0,361	0,379		26,04	3	0,06	0	0,36	0	
45	68,883	0,09122	5,0		0,365	0,361	0,361	0,379		0,00	0	0,29	0	16,11	2	
46	68,962	0,09111	5,0		0,365	0,361	0,361	0,379		0,49	0	1,29	0	8,88	1	
47	69,618	0,09025	5,0		0,363	0,362	0,362	0,379		1,66	0	1,85	0	5,97	1	
48	70,878	0,08865	5,0		0,360	0,362	0,362	0,379		1,72	0	9,83	1	0,39	0	
49	73,997	0,08491	5,0		0,354	0,364	0,364	0,379		1,22	0	1,14	0	17,04	2	
50	75,181	0,08357	5,0		0,351	0,364	0,364	0,379		0,00	0	0,89	0	118,45	14	
51	76,912	0,08169	5,0		0,348	0,365	0,365	0,379		0,84	0	4,53	1	1,07	0	
52	77,467	0,08111	5,0		0,347	0,365	0,365	0,379		1,12	0	0,49	0	1,96	0	
53	78,124	0,08043	5,0		0,346	0,365	0,365	0,379		0,54	0	1,98	0	25,42	3	
54	80,424	0,07813	5,0		0,342	0,366	0,366	0,379		8,32	1	0,01	0	10,71	1	
55	81,717	0,07689	5,0		0,340	0,366	0,366	0,379		1,96	0	0,28	0	0,18	0	
56	82,385	0,07627	5,0		0,339	0,366	0,366	0,379		1,87	0	0,17	0	78,22	9	
57	83,187	0,07553	5,0		0,337	0,367	0,367	0,379		0,82	0	0,02	0	0,68	0	
58	84,920	0,07399	5,0		0,335	0,367	0,367	0,379		0,07	0	0,90	0	1,56	0	
59	86,381	0,07274	5,0		0,332	0,368	0,368	0,379		0,22	0	3,11	0	54,96	6	
60	87,434	0,07186	5,0		0,331	0,368	0,368	0,379		0,00	0	0,68	0	1,35	0	
61	87,491	0,07182	5,0		0,331	0,368	0,368	0,379		8,53	1	0,04	0	0,05	0	
62	88,868	0,07070	5,0		0,329	0,368	0,368	0,379		1,94	0	0,02	0	0,01	0	
63	89,366	0,07031	5,0		0,328	0,368	0,368	0,379		3,56	0	0,21	0	8,13	1	
64	91,903	0,06837	5,0		0,325	0,369	0,369	0,379		0,03	0	0,75	0	0,17	0	
65	93,168	0,06744	5,0		0,323	0,369	0,369	0,379		7,67	1	0,85	0	0,72	0	
66	93,837	0,06696	5,0		0,322	0,370	0,370	0,379		0,04	0	0,44	0	1,66	0	
67	94,710	0,06634	5,0		0,321	0,370	0,370	0,379		1,50	0	2,96	0	7,72	1	
68	96,127	0,06536	5,0		0,319	0,370	0,370	0,379		0,30	0	0,18	0	0,34	0	
69	98,832	0,06357	5,0		0,316	0,371	0,371	0,379		0,64	0	0,01	0	7,87	1	
70	99,790	0,06296	5,0		0,315	0,371	0,371	0,379		0,98	0	4,24	0	1,74	0	
71	100,128	0,06275	5,0		0,315	0,371	0,371	0,379		0,19	0	1,51	0	0,76	0	
72	101,448	0,06193	5,0		0,313	0,371	0,371	0,379		3,93	0	0,10	0	19,94	2	
73	103,251	0,06085	5,0		0,311	0,372	0,372	0,379		0,35	0	0,99	0	15,51	2	
74	105,340	0,05965	5,0		0,309	0,372	0,372	0,379		3,05	0	0,29	0	13,05	2	
75	106,307	0,05910	5,0		0,308	0,372	0,372	0,379		0,02	0	1,47	0	2,24	0	
76	107,486	0,05846	5,0		0,307	0,372	0,372	0,379		0,00	0	3,75	0	56,49	7	
77	108,839	0,05773	5,0		0,306	0,373	0,373	0,379								



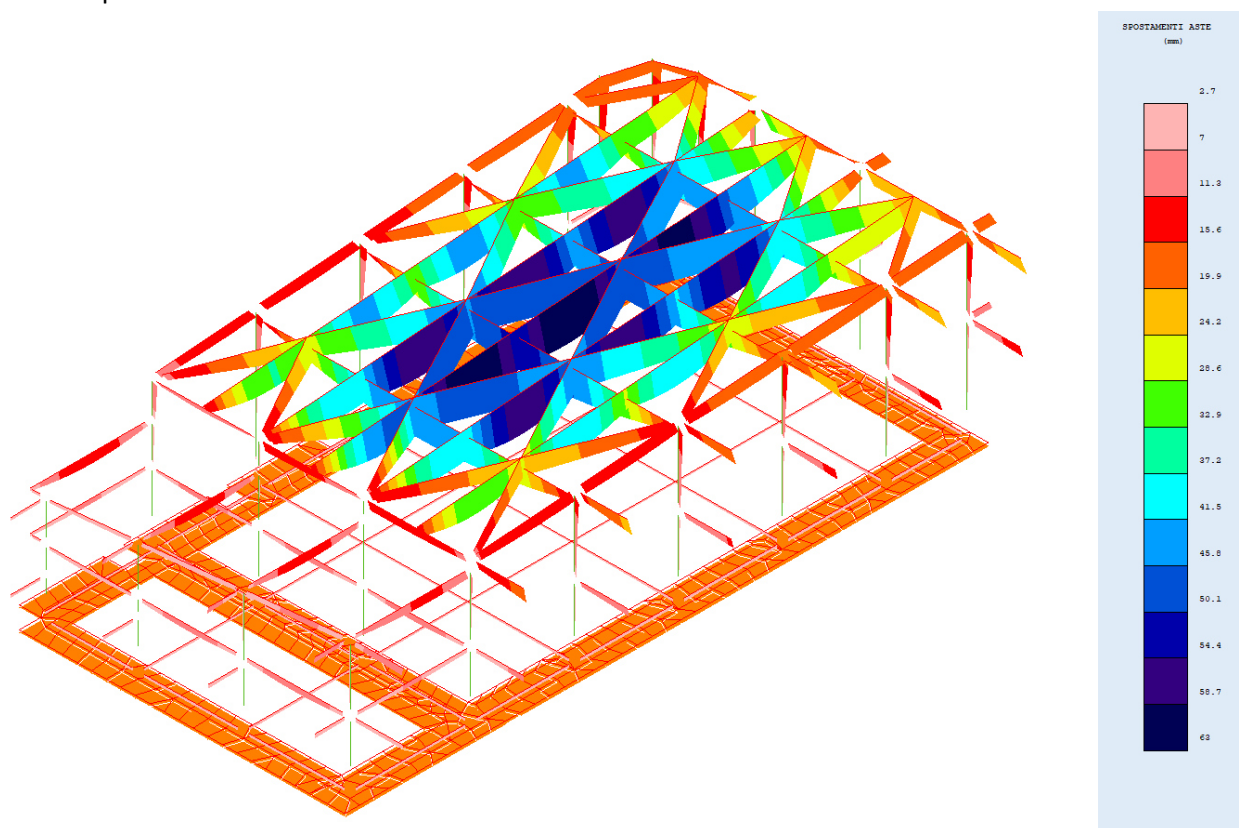
FREQUENZE E MASSE ECCITATE																
										Eccitat Totale	SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
											Massa	Perc.	Massa	Perc.	Massa	Perc.
											840.08	97.38	845.89	98.06	815.98	94.59
										862.59		862.59		862.59		
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLV Z	Sd/g SLC	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	
81	112,356	0,05592	5,0		0,303	0,373	0,373	0,379		0,41	0	2,02	0	0,02	0	
82	113,986	0,05512	5,0		0,301	0,374	0,374	0,379		1,66	0	0,06	0	0,25	0	
83	114,369	0,05494	5,0		0,301	0,374	0,374	0,379		0,07	0	9,96	1	1,77	0	
84	114,801	0,05473	5,0		0,301	0,374	0,374	0,379		0,69	0	14,12	2	1,15	0	
85	115,600	0,05435	5,0		0,300	0,374	0,374	0,379		0,65	0	1,42	0	0,27	0	
86	116,915	0,05374	5,0		0,299	0,374	0,374	0,379		0,95	0	0,38	0	0,48	0	
87	119,982	0,05237	5,0		0,296	0,374	0,374	0,379		0,87	0	3,82	0	7,13	1	
88	120,766	0,05203	5,0		0,296	0,375	0,375	0,379		0,00	0	1,75	0	11,40	1	
89	121,449	0,05174	5,0		0,295	0,375	0,375	0,379		0,29	0	2,00	0	0,00	0	
90	123,886	0,05072	5,0		0,293	0,375	0,375	0,379		0,00	0	0,12	0	0,69	0	
91	124,579	0,05044	5,0		0,293	0,375	0,375	0,379		0,12	0	2,72	0	0,04	0	
92	125,845	0,04993	5,0		0,292	0,375	0,375	0,379		1,50	0	0,81	0	1,06	0	
93	128,349	0,04895	5,0		0,290	0,376	0,376	0,376		0,78	0	0,03	0	9,06	1	
94	129,304	0,04859	5,0		0,290	0,376	0,376	0,375		0,02	0	0,47	0	4,51	1	
95	131,230	0,04788	5,0		0,288	0,376	0,376	0,373		0,74	0	0,42	0	0,06	0	
96	132,235	0,04752	5,0		0,288	0,376	0,376	0,372		0,12	0	2,10	0	0,12	0	
97	133,452	0,04708	5,0		0,287	0,376	0,376	0,371		3,23	0	1,03	0	0,75	0	
98	136,455	0,04605	5,0		0,285	0,377	0,377	0,368		0,05	0	2,09	0	7,32	1	
99	137,052	0,04585	5,0		0,285	0,377	0,377	0,367		0,01	0	0,00	0	8,56	1	
100	138,313	0,04543	5,0		0,284	0,377	0,377	0,366		1,29	0	0,10	0	36,82	4	



2.6.2 Deformate e sollecitazioni per condizioni di carico

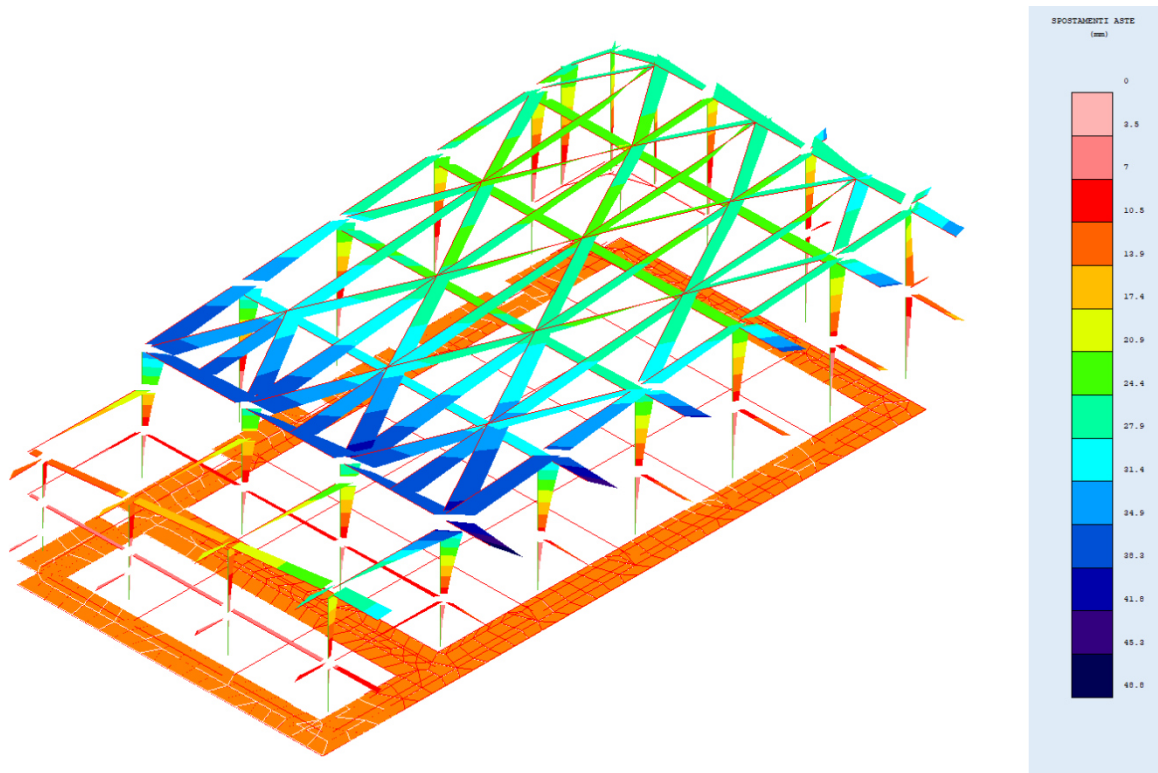
Al fine di verificare la correttezza della modellazione si riportano alcune immagini relative alle deformazioni e alle sollecitazioni delle principali configurazioni di carico, in particolare per configurazioni statiche e sismiche in entrambe le direzioni principali, nonché lo stato deformativo e tensionale per l'involuppo delle combinazioni di carico.

Deformata per combinazione di carico numero 1

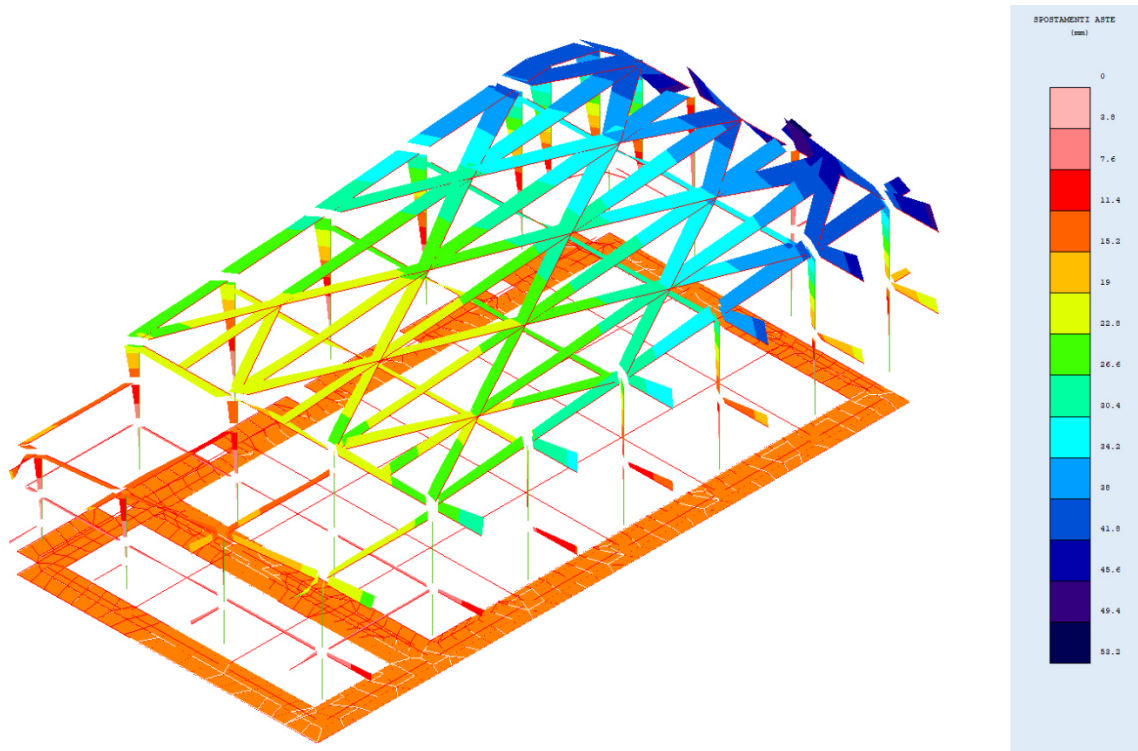




Deformata per sisma X



Deformata per sisma Y





2.6.3 Involuppo delle sollecitazioni maggiormente significative

Vengono restituiti gli involuppi delle sollecitazioni, al fine di valutare lo stato di sollecitazione dei vari elementi strutturali

Diagramma dei momenti

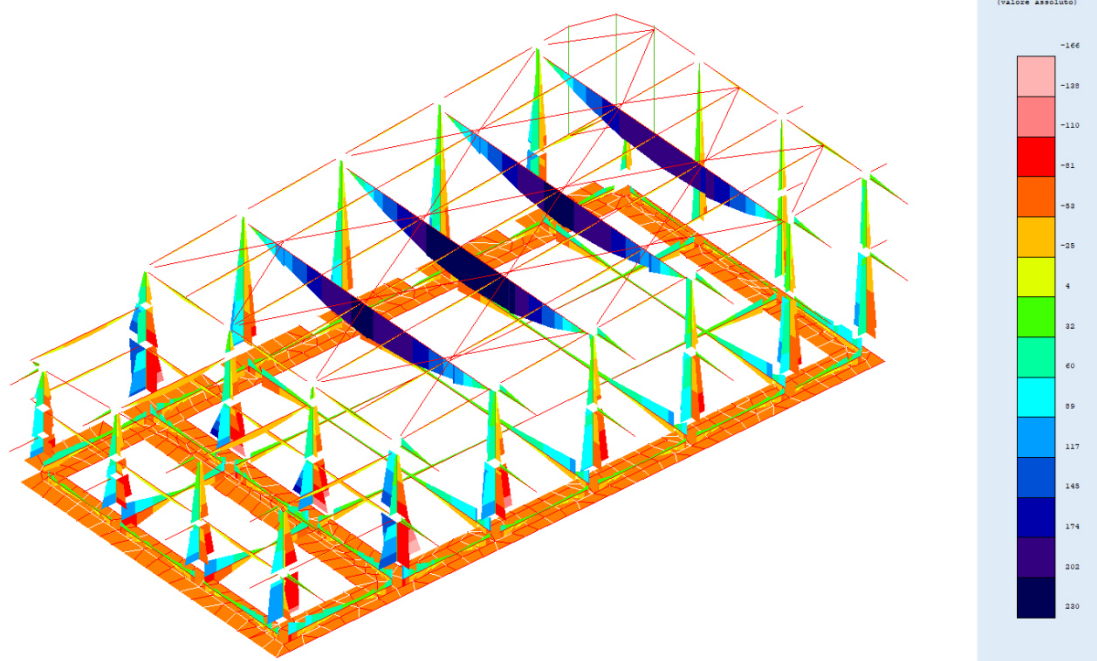


Diagramma dei tagli

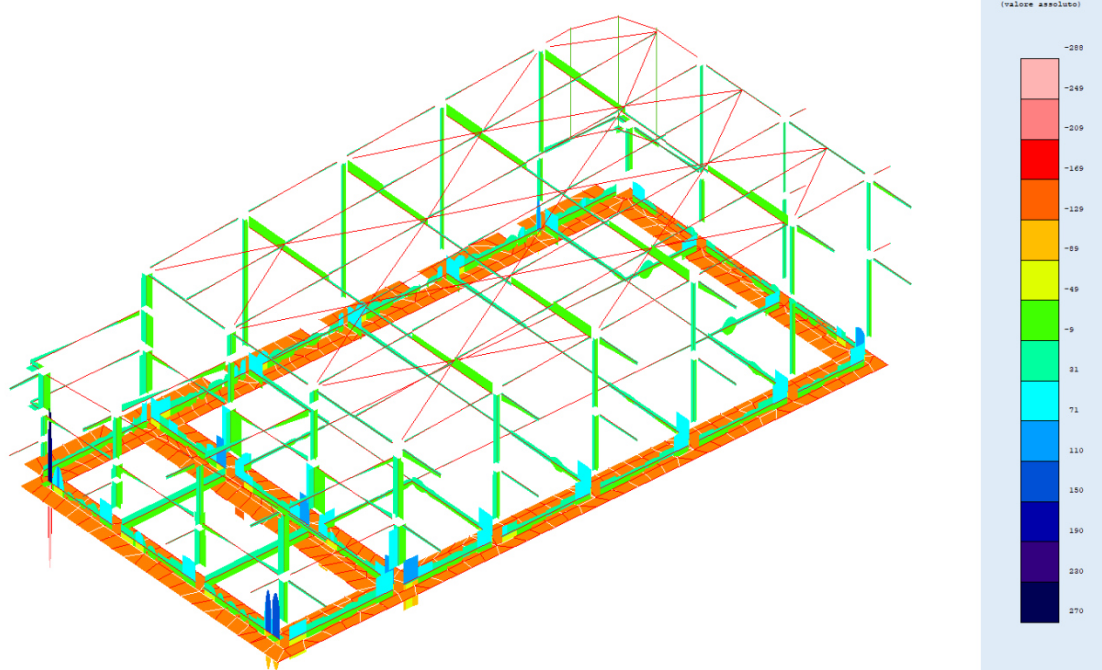
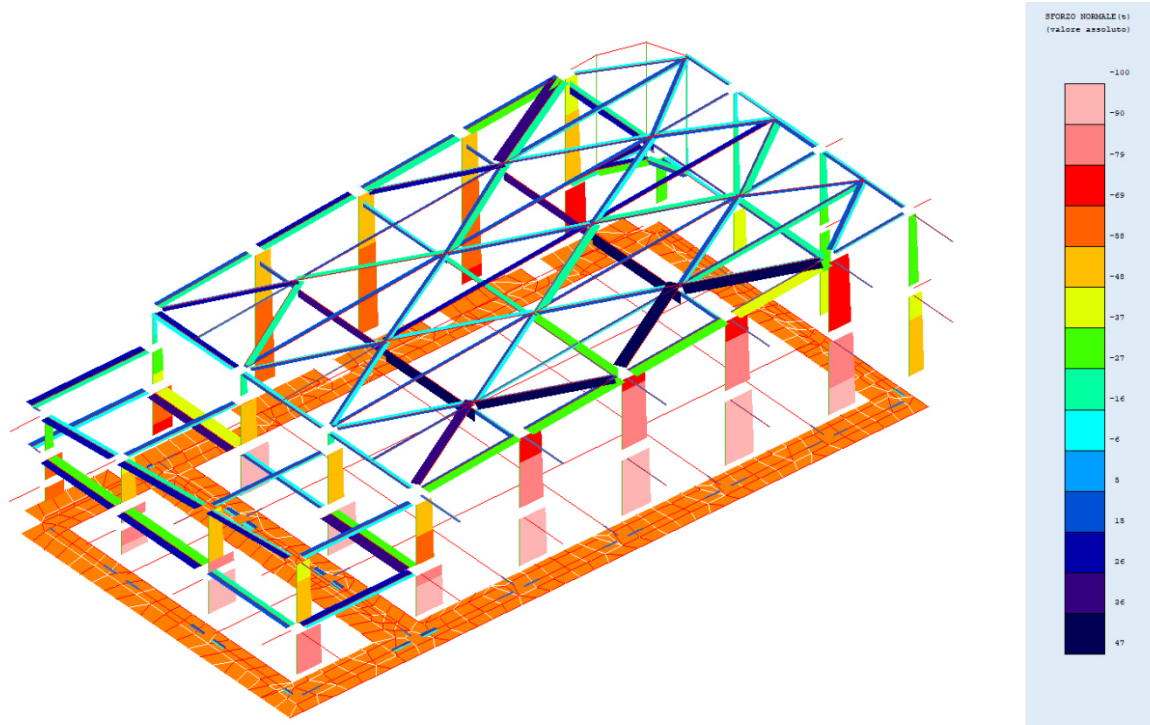
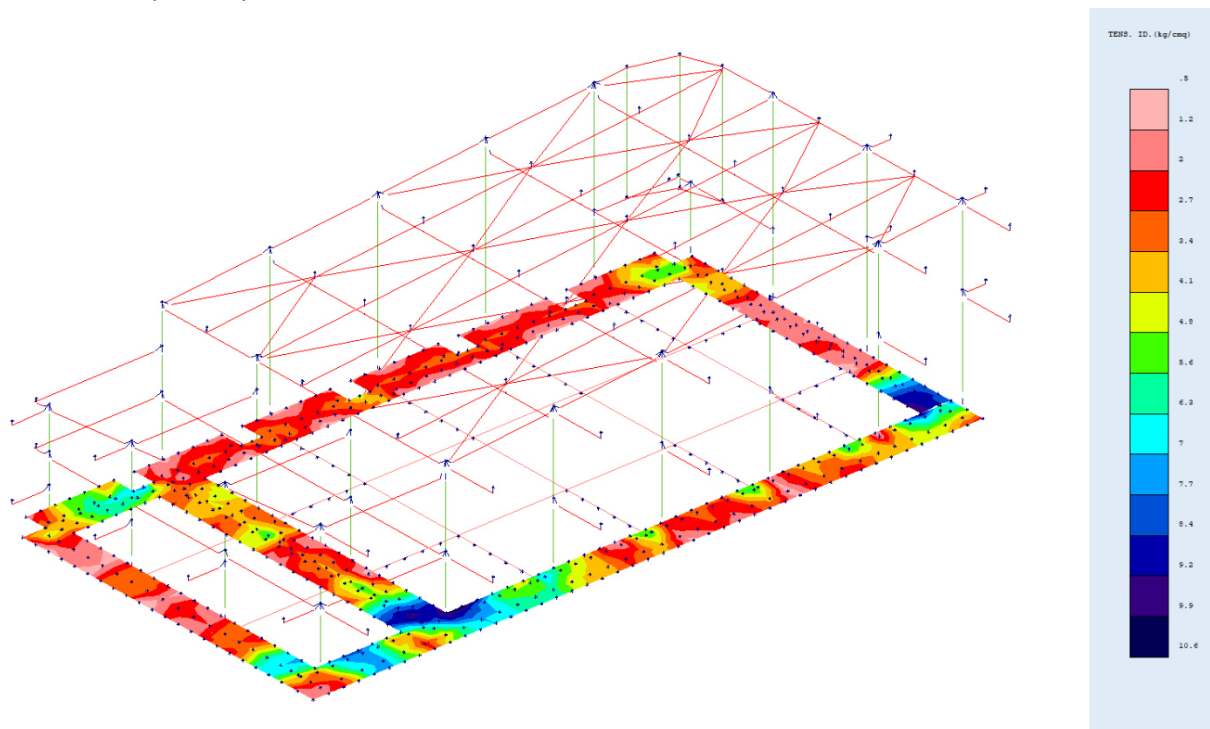




Diagramma dello sforzo normale

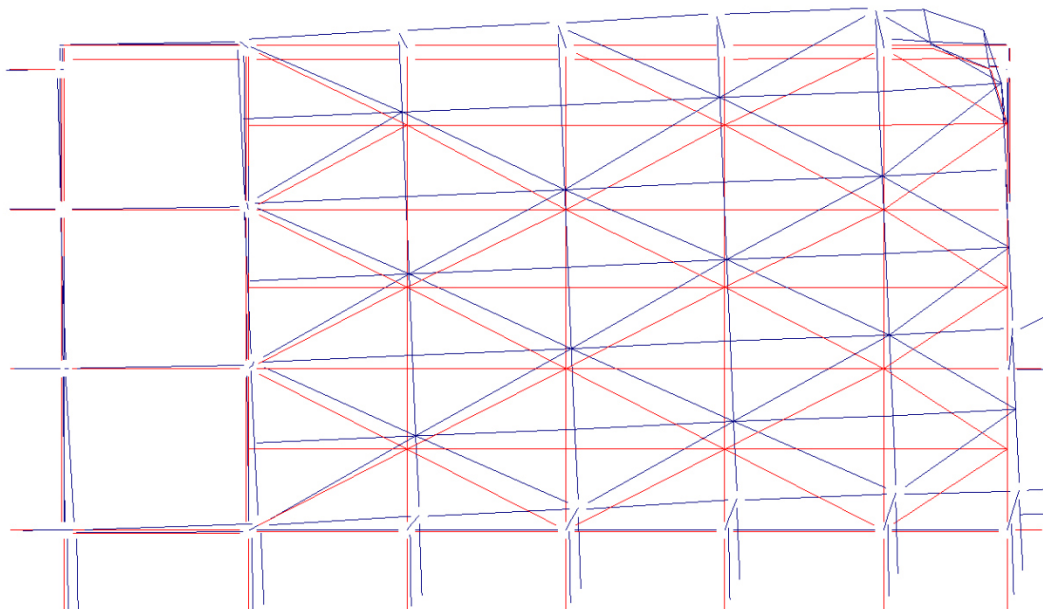


Tensione ideale piastre per combinazione di carico 1

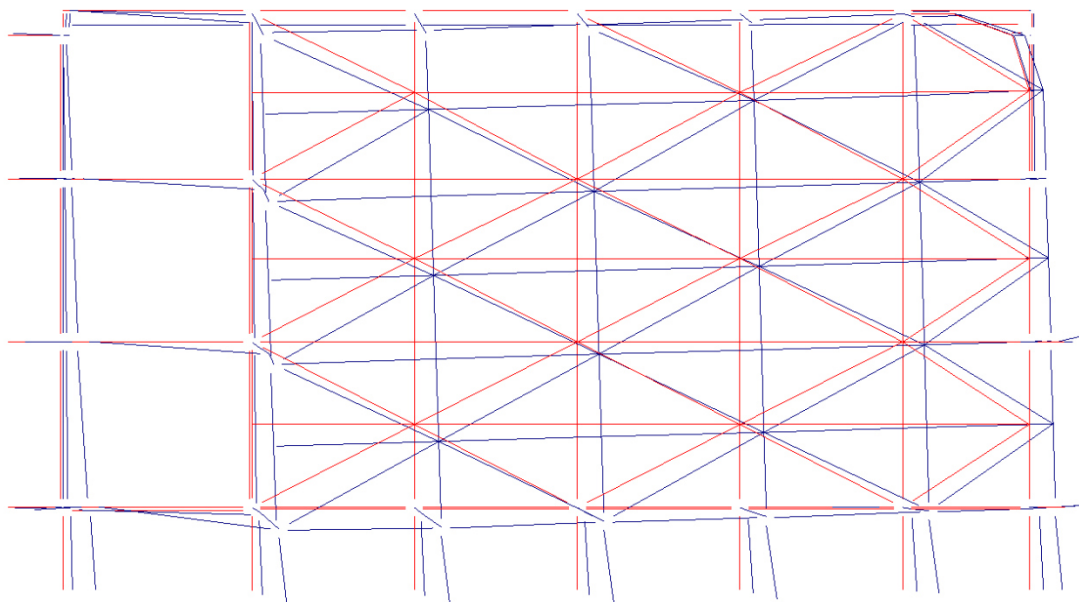




Modo di vibrare 1

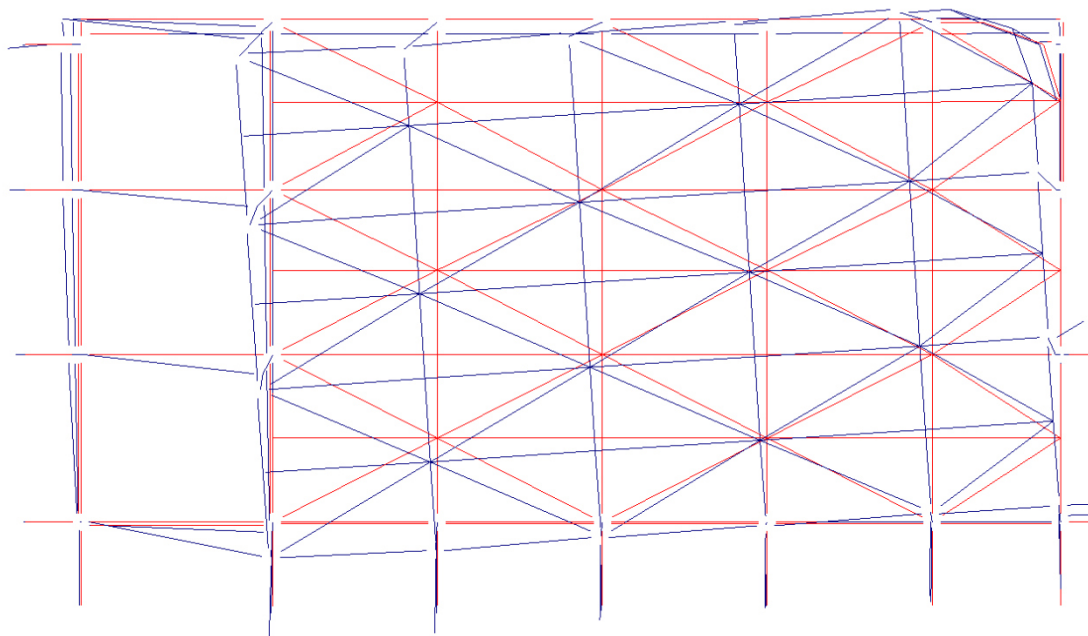


Modo di vibrare 2





Modo di vibrare 3





2.7 Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

Il software utilizzato ha permesso di modellare analiticamente il comportamento fisico della struttura utilizzando la libreria disponibile di elementi finiti.

Le funzioni di visualizzazione ed interrogazione sul modello hanno consentito di controllare sia la coerenza geometrica che la adeguatezza delle azioni applicate rispetto alla realtà fisica. Inoltre la visualizzazione ed interrogazione dei risultati ottenuti dall'analisi quali: sollecitazioni, tensioni, deformazioni, spostamenti e reazioni vincolari, hanno permesso un immediato controllo di tali valori con i risultati ottenuti mediante schemi semplificati della struttura stessa.

Si è inoltre riscontrato che le reazioni vincolari sono in equilibrio con i carichi applicati, e che i valori dei taglianti di base delle azioni sismiche sono confrontabili con gli omologhi valori ottenuti da modelli SDOF semplificati.

Sono state inoltre individuate un numero di travi ritenute significative e, per tali elementi, è stata effettuata una apposita verifica a flessione e taglio.

Le sollecitazioni fornite dal solutore per tali travi, per le combinazioni di carico indicate nel tabulato di verifica del CDSWin, sono state validate effettuando gli equilibri alla rotazione e traslazione delle dette travi, secondo quanto meglio descritto nel calcolo semplificato, allegato alla presente relazione.

Si sono infine eseguite le verifiche di tali travi con metodologie semplificate e, confrontandole con le analoghe verifiche prodotte in automatico dal programma, si è potuto riscontrare la congruenza di tali risultati con i valori riportati dal software.

Si è inoltre verificato che tutte le funzioni di controllo ed autodiagnostica del software abbiano dato tutte esito positivo.

Da quanto sopra esposto si può quindi affermare che il calcolo è andato a buon fine e che il modello di calcolo utilizzato è risultato essere rappresentativo della realtà fisica, anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

Informazioni sull'elaborazione

Il software è dotato di propri filtri e controlli di autodiagnostica che intervengono sia durante la fase di definizione del modello sia durante la fase di calcolo vero e proprio.

In particolare il software è dotato dei seguenti filtri e controlli:

- Filtri per la congruenza geometrica del modello generato
- Controlli a priori sulla presenza di elementi non connessi, interferenze, mesh non congruenti o non adeguate.

Filtri sulla precisione numerica ottenuta, controlli su labilità o eventuali mal condizionamenti delle matrici, con verifica dell'indice di condizionamento.

Controlli sulle verifiche sezionali e sui limiti dimensionali per i vari elementi strutturali in funzione della normativa utilizzata.

Controlli e verifiche sugli esecutivi prodotti.

Rappresentazioni grafiche di post-processo che consentono di evidenziare eventuali anomalie sfuggite all'autodiagnostica automatica.

In aggiunta ai controlli presenti nel software si sono svolti appositi calcoli su schemi semplificati, che si riportano nel seguito, che hanno consentito di riscontrare la correttezza della modellazione effettuata per la struttura in esame.



2.8 Verifica agli stati limite ultimi e agli stati limite di esercizio

- 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/cm ² 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 sovrarresistenza.
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
ef% ec% (*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 è 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 è minore o uguale a 100
Alon	: Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento M_y in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)
Staffe	: Passo staffe e lunghezza del tratto da armare
Moltip 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.

• VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO / LEGNO

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in acciaio e di verifica aste in legno.

Fili N.ro	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale
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
Cmb N.r	: Numero della combinazione per la quale si è avuta la condizione più gravosa (rapporto di verifica massimo). La combinazione 0, se presente, si riferisce alle verifiche delle aste in legno, costruita con la sola presenza dei carichi permanenti ($1.3 \cdot G1 + 1.5 \cdot G2$). Seguono le caratteristiche associate alla combinazione:
N Sd	: Sforzo normale di calcolo
MxSd	: Momento flettente di calcolo asse vettore X locale
MySd	: Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale
VxSd	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale
VySd	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale
T Sd	: Torsione di calcolo
N Rd	: Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliante
MxV.Rd	: Momento flettente resistente con asse vettore X locale ridotto per presenza di azione tagliante. Per le sezioni di classe 3 è sempre il momento limite elastico, per quelle di classe 1 e 2 è il momento plastico. Se inoltre la tipologia della sezione è doppio T, tubo



	<i>tondo, tubo rettangolare e piatto, il momento è ridotto dall'eventuale presenza dello sforzo normale</i>
MyV.Rd	: <i>Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente</i>
VxplRd	: <i>Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale</i>
VyplRd	: <i>Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale</i>
T Rd	: <i>Torsione resistente</i>
fy rid	: <i>Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza dell'azione tagliante</i>
Rap %	: <i>Rapporto di verifica moltiplicato per 100. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100. La formula utilizzata in verifica è la n.ro 6.41 di EC3. Tale formula nel caso di sezione a doppio T coincide con le formule del DM 2008 n.ro 4.2.39 e del DM 2018 n.ro 4.2.39.</i>
Sez.N	: <i>Numero di archivio della sezione</i>
Ac	: <i>Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1</i>
Qn	: <i>Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio</i>
Asta	: <i>Numerazione dell'asta</i>

Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.I delle NTC 2008 e par 7.5.1 delle NTC2018

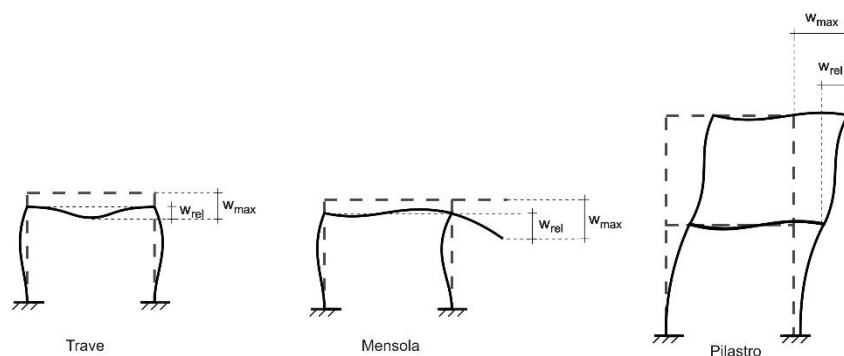
L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

I	: <i>Lunghezza della trave</i>
$\beta \cdot I$	: <i>Lunghezza libera di inflessione</i>
clas.	: <i>Classe di verifica della trave</i>
ε	: <i>$(235/f_y)^{(1/2)}$. Se il valore è maggiore di 1 significa che il programma ha classificato la sezione, originariamente di classe 4, come sezione di classe 3 secondo il comma (9) del punto 5.5.2 dell'EC3 in base alla tensione di compressione massima. Per tali aste non sono state effettuate le verifiche di instabilità come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).</i>
Lmd	: <i>Snellezza lambda</i>
R%pf	: <i>Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100</i>
R%ft	: <i>Rapporto di verifica per l'instabilità flessione-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]</i>
Wmax	: <i>Spostamento massimo</i>
Wrel	: <i>Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi</i>
Wlim	: <i>Spostamento limite</i>

Gli spostamenti Wmax e Wrel, essendo legati alle verifiche di esercizio, sono calcolati combinando i canali di carico con i coefficienti delle matrici SLE.



Per una più agevole comprensione del significato dei dati W_{max} e W_{rel} , si può fare riferimento alla figura seguente:



Quindi ai fini della verifica è sufficiente che risulti $W_{rel} \leq W_{lim}$, essendo del tutto normale che l'asta possa risultare verificata anche con $W_{max} > W_{lim}$.

Se:

Rap % : 111 La sezione non verifica per taglio elevato
Rap % : 444 Sezione non verificata in automatico perché di classe 4

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

N Rd → σ_n	: Tensione normale dovuta a sforzo normale
MxV.Rd → σM_x	: Tensione normale dovuta a momento M_x
MyV.Rd → σM_y	: Tensione normale dovuta a momento M_y
VxplRd → τ_x	: Tensione tangenziale dovuta a taglio T_x
VyplRd → τ_y	: Tensione tangenziale dovuta a taglio T_y
T Rd → τM_t	: Tensione tangenziale da momento torcente
fy rid → Rapp. Fless	: Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore più alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri rapporti, se il valore è minore di uno
Rap % → Rapp.Taglio	: Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente
clas. → KcC	: Coefficiente di instabilità di colonna ($K_{crit,c}$) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.15]
lmd → KcM	: Coefficiente di instabilità di trave ($K_{crit,m}$) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.12]
R%pf → Rx	: Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente K_m è applicato al termine del momento Y



R%ft → Ry : *Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento X*

Gli spostamenti Wmax e Wrel sono calcolati secondo le formule [2.2] e [2.3] dell'Eurocodice 5. In particolare si sommano gli spostamenti istantanei delle combinazioni SLE Rare con quelli a tempo infinito delle combinazioni SLE Quasi Permanenti. Quindi indicando con U^P gli spostamenti istantanei dei carichi permanenti e con U^Q quelli dei carichi variabili lo spostamento finale vale:

$$U_{fin} = U^P + K_{def} * U^P + U^Q + K_{def} * \phi_2 * U^Q$$

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

Filo	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
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
Com Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce
Fessu	: Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla
Dist mm	: Distanza fra le fessure
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
Mf X	: Momento flettente asse vettore X
Mf Y	: Momento flettente asse vettore Y
N	: Sforzo normale
Frecce	: Freccia limite e freccia massima di calcolo
Combin	: Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
Com Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul calcestruzzo
σ_{lim}	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
σ_{cal}	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ²



Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
Combini	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf X	: Momento flettente asse vettore X
Mf Y	: Momento flettente asse vettore Y
N	: Sforzo normale

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa per la verifica del diametro massimo utilizzabile:

Nodo3D	: Numero del nodo spaziale oggetto di verifica
Filo	: Numero del filo del nodo spaziale
Quota	: Quota del nodo spaziale
Dir Locale X	
Trave rif.	: Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione X presa a riferimento per la formula
AlfaBl	: Valore risultante dalla formula di Norma
Bpil	: Larghezza del pilastro nella direzione locale X
Fimax	: Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio X, arrotondato all'intero più vicino
Fi	: Diametro utilizzato nel disegno ferri
Status	: PASSANTE: se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria OK: diametro è minore del diametro massimo ammissibile PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)
Dir Locale Y	
Trave rif.	: Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione Y presa a riferimento per la formula
AlfaBl	: Valore risultante dalla formula di Norma
Bpil	: Larghezza del pilastro nella direzione locale Y
Fimax	: Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio Y, arrotondato all'intero più vicino
Fi	: Diametro utilizzato nel disegno ferri
Status	: PASSANTE: se i ferri sono passanti si ritiene la verifica non necessaria OK: diametro è minore del diametro massimo ammissibile PIEGA: diametro è maggiore del diametro massimo (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)



• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

Quota N.ro:	: Quota a cui si trova l'elemento
Perim. N.ro	: Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
Nodo 3d N.ro	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi
Nx	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
Ny	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
Txy	: Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)
Mx	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
My	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy
Mxy	: Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)
$\epsilon_{cx} * 10000$	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)
$\epsilon_{cy} * 10000$	: Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)
$\epsilon_{fx} * 10000$	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)
$\epsilon_{fy} * 10000$	: Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)
Ax superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)
Ay superiore	: Area totale armatura superiore diretta lungo y
Ax inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo x
Ay inferiore	: Area totale armatura inferiore diretta lungo y
Atag	: Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni
σ_t	: Tensione massima di contatto con il terreno
Eta	: Abbassamento verticale del nodo in esame
Fpunz	: Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'involuppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le



	<i>piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo</i>
FpunzLi	: Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione della formula (6.47) dell'eurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15
Apunz	: Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.52) dell'eurocodice 2
VEd	: Azione di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2
VRd,max	: Resistenza di taglio-punzonamento secondo la formula (6.53) dell'eurocodice 2

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle ε vengono sostituite con:

Molt.	: Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y
x/d	: Posizione adimensionalizzata dell'asse neutro rispettivamente nelle direzioni X e Y

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Quota	: Quota a cui si trova l'elemento
Perim.	: Numero identificativo del macro-elemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica
Nodo	: Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi
Comb Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti
Fes lim	: Fessura limite espressa in mm
Fess.	: Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla
Dist mm	: Distanza fra le fessure
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
Mf X	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
Mf Y	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N Y	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale
Cos teta	: Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione
Sin teta	: Seno dell'angolo teta
Combina Carico	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle

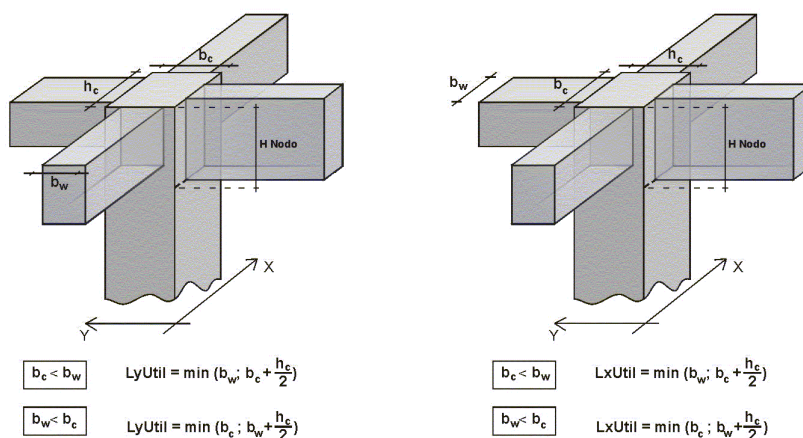


combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls

s lim	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
s cal	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ² sulla faccia di normale x
Conbin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf X	: Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)
N X	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale
s cal	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ² sulla faccia di normale y
Conbin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf Y	: Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale
N Y	: Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi travelpilastro 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

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co	GamRd	M Exd (t·m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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			
17	0,00		31	1	19	2,80	-296,9	1,7	32	17	8	61,3	60,9	18	0,1	-65,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	41	66	0,0	13	147	8
20	0,00		50	3	18	2,80	207,3	-1,9	29	17	7	44,3	41,9	18	0,1	-64,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	40	65	0,0	13	457	8
2.5			150	5	17	2,80	-180,5	-1,3	27	17	7	36,4	38,3	20	-0,1	64,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	40	65	0,0	13	147	8
101	0,00	1	31	1	27	1,30	-56,3	-1,0	20	13	3	15,0	15,0	27	-3,4	63,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	42	64	0,0	13	102	8
36	0,00	/	50	3	27	1,30	-56,3	-1,0	20	13	3	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5		2	150	5	23	1,30	-44,1	-1,5	20	10	3	15,0	15,0	27	-3,4	57,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	38	58	0,0	13	0	8
36	0,00	1	31	1	23	1,30	-24,9	0,0	19	6	1	15,0	15,0	26	0,0	-5,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	3	5	0,0	13	87	8
9	0,00	/	50	3	23	1,30	-24,9	0,0	19	6	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5		4	150	5	23	1,30	-24,9	0,0	19	6	1	15,0	15,0	26	0,0	-5,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	3	6	0,0	13	0	8
8	0,00	1	31	1	26	1,30	-35,2	1,5	19	8	2	15,0	15,0	35	1,0	-30,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	20	31	0,0	13	81	8
37	0,00	/	50	3	26	1,30	-35,2	1,5	19	8	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5		4	150	5	26	1,30	-35,2	1,5	19	8	2	15,0	15,0	27	0,7	-22,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	22	0,0	13	0	8
9	0,00	1	31	1	26	1,30	44,2	-4,0	20	10	3	15,0	15,0	26	-1,4	-48,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	31	49	0,0	13	77	8
21	0,00	/	50	3	26	1,30	44,2	-4,0	20	10	3	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5		4	150	5	26	1,30	44,2	-4,0	20	10	3	15,0	15,0	26	-1,4	-47,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	31	48	0,0	13	0	8
21	0,00	1	31	1	15	1,30	-16,1	0,0	19	4	1	15,0	15,0	25	0,0	-8,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	5	9	0,0	13	82	8
8	0,00	/	50	3	15	1,30	-16,1	0,0	19	4	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5		4	150	5	15	1,30	-16,1	0,0	19	4	1	15,0	15,0	25	0,0	-9,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	10	0,0	13	0	8
37	0,00	1	31	1	25	1,30	-81,5	0,0	20	18	5	16,0	15,0	26	0,0	-20,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	20	0,0	13	81	8
7	0,00	/	50	3	25	1,30	-81,5	0,0	20	18	5	16,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5		4	150	5	25	1,30	-81,5	0,0	20	18	5	16,0	15,0	29	0,0	-21,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	13	21	0,0	13	0	8



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																													
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas c	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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					
1	0,00	1	31	1	16	1,30	122,7	-5,8	25	17	6	23,0	24,4	16	4,2	-83,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	55	84	0,0	13	125	8		
2	0,00	/	50	3	16	1,30	122,7	-5,8	25	17	6	23,0	24,4	0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8			
2.5	0,00	6	150	5	16	1,30	122,7	-5,8	25	17	6	23,0	24,4	16	4,2	-83,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	55	84	0,0	13	0	8		
2	0,00	1	31	1	16	1,30	129,4	-10,5	25	18	6	27,0	24,4	16	7,0	-116,0	0,0	37,2	117,3	54,7	0,0	77	99	0,0	11	106	8		
3	0,00	/	50	3	16	1,30	129,4	-10,5	25	18	6	27,0	24,4	0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8			
2.5	0,00	6	150	5	16	1,30	129,4	-10,5	25	18	6	27,0	24,4	16	7,0	-116,5	0,0	37,2	117,3	54,7	0,0	77	99	0,0	11	0	8		
3	0,00	1	31	1	15	1,30	82,6	-4,6	21	17	5	15,5	16,0	15	4,5	-69,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	47	70	0,0	13	106	8		
4	0,00	/	50	3	15	1,30	82,6	-4,6	21	17	5	15,5	16,0	0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8			
2.5	0,00	6	150	5	15	1,30	82,6	-4,6	21	17	5	15,5	16,0	15	4,5	-70,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	47	71	0,0	13	0	8		
4	0,00	1	31	1	15	1,30	68,3	-4,6	20	15	4	15,0	15,0	15	4,5	-55,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	38	56	0,0	13	106	8		
5	0,00	/	50	3	15	1,30	68,3	-4,6	20	15	4	15,0	15,0	0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8			
2.5	0,00	6	150	5	15	1,30	68,3	-4,6	20	15	4	15,0	15,0	15	4,5	-56,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	38	57	0,0	13	0	8		
5	0,00	1	31	1	16	1,30	60,7	-4,2	20	13	4	15,0	15,0	16	5,0	-50,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	35	51	0,0	13	106	8		
6	0,00	/	50	3	16	1,30	60,7	-4,2	20	13	4	15,0	15,0	0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8			
2.5	0,00	6	150	5	16	1,30	60,7	-4,2	20	13	4	15,0	15,0	16	5,0	-51,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	35	51	0,0	13	0	8		
6	0,00	1	31	1	32	1,30	32,6	0,0	19	8	2	15,0	15,0	16	6,5	-44,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	32	44	0,0	13	96	8		
7	0,00	/	50	3	32	1,30	32,6	0,0	19	8	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8			
2.5	0,00	5	150	5	32	1,30	32,6	0,0	19	8	2	15,0	15,0	18	4,7	-39,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	28	40	0,0	13	0	8		
17	0,00	1	31	1	30	1,30	103,1	-5,5	23	17	5	17,0	20,2	30	3,1	-86,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	56	87	0,0	13	106	8		
18	0,00	/	50	3	30	1,30	103,1	-5,5	23	17	5	17,0	20,2	0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8			
2.5	0,00	6	150	5	30	1,30	103,1	-5,5	23	17	5	17,0	20,2	30	3,1	-85,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	55	86	0,0	13	0	8		
18	0,00	31	1	22	2,80	-280,0	1,4	32	17	8	58,3	56,2	15	0,0	-61,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	38	62	0,0	13	147	8			
19	0,00	50	3	22	2,80	-199,3	1,4	29	17	7	41,3	39,1	22	0,0	62,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	39	63	0,0	13	457	8			
2.5	0,00	150	5	22	2,80	182,4	1,4	28	17	7	34,8	37,3	22	0,0	62,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	39	63	0,0	13	147	8			
63	0,00	31	1	29	2,80	-33,6	0,0	18	10	2	11,3	11,3	25	0,0	8,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	5	9	0,0	13	147	8			
58	0,00	50	3	21	2,80	-28,3	0,0	17	9	2	11,3	11,3	26	0,0	6,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	4	7	0,0	13	418	8			
2.5	0,00	150	5	19	2,80	-26,6	0,0	17	8	2	11,3	11,3	26	0,0	9,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	9	0,0	13	147	8			
58	0,00	1	31	1	18	1,30	22,7	0,0	19	5	1	15,0	15,0	17	0,0	13,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	114	8		
14	0,00	/	50	3	18	1,30	22,7	0,0	19	5	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8			
2.5	0,00	6	150	5	18	1,30	22,7	0,0	19	5	1	15,0	15,0	17	0,0	13,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	14	0,0	13	0	8		
18	0,00	1	31	1	30	1,30	79,5	-8,1	21	17	5	15,0	15,0	30	-5,8	-93,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	62	95	0,0	13	96	8		
93	0,00	/	50	3	30	1,30	79,5	-8,1	21	17	5	15,0	15,0	0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8			
2.5	0,00	4	150	5	34	1,30	60,4	-4,8	20	13	4	15,0	15,0	30	-5,8	-85,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	57	86	0,0	13	0	8		
3	0,00	1	31	1	18	1,30	-120,9	3,1	24	17	6	25,0	20,1	18	2,6	86,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	56	87	0,0	13	114	8		
63	0,00	/	50	3	18	1,30	-120,9	3,1	24	17	6	25,0	20,1	0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8			
2.5	0,00	6	150	5	18	1,30	-120,9	3,1	24	17	6	25,0	20,1	18	2,6	86,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	56	87	0,0	13	0	8		
67	0,00	1	31	1	28	1,30	47,8	0,0	19	11	3	15,0	15,0	28	0,0	-103,1	0,0	34,1	107,5	50,1	0,0	64	96	0,0	12	102	8		
17	0,00	/	50	3	28	1,30	47,8	0,0	19	11	3	15,0	15,0	0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8			
2.5	0,00	5	150	5	27	1,30	-33,7	0,0	19	8	2	15,0	15,0	28	0,0	-22,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	23	0,0	13	0	8		
93	0,00	1	31	1	30	1,30	-57,9	0,0	19	13	3	15,0	15,0	26	0,0	-24,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	15	25	0,0	13	66	8		
1	0,00	/	50	3	30	1,30	-57,9	0,0	19	13	3	15,0	15,0	0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8			
2.5	0,00	4	150	5	30	1,30	-57,9	0,0	19	13	3	15,0	15,0	26	0,0	-24,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	15	24	0,0	13	0	8		
64	0,00	31	1	26	2,80	-55,4	0,0	18	17	4	11,3	11,3	26	0,0	15,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	15	0,0	13	147	8			
57	0,00	50	3	26	2,80	-38,0	0,0	19	12	3	11,3	3,1	26	0,0	13,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	418	8			
2.5	0,00	150	5	28	2,80	-41,1	0,0	18	13	3	11,3	11,3	26	0,0	14,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	14	0,0	13	147	8			
57	0,00	1	31	1	26	1,30	29,4	0,0	19	7	2	15,0	15,0	26	0,0	13,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	114			



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																																		
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE																			
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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										
115 86 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 2	31 50 150	1 3 5	17 17 17	1,30 1,30 1,30	-41,1 -41,1 -41,1	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	20 0 20	0,0 0,0 0,0	25,3 0,0 25,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	16 0 16	26 0 25	0,0 0,0 0,0	13 0 13	68 0 0	8 8 8								
5 65 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 6	31 50 150	1 3 5	25 25 25	1,30 1,30 1,30	-112,0 -112,0 -112,0	2,4 2,4 2,4	23 23 23	17 17 17	5 5 5	23,0 23,0 23,0	19,0 19,0 19,0	25 0 25	-0,5 0,0 -0,5	84,6 0,0 84,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	53 0 53	85 0 85	0,0 0,0 0,0	13 0 13	114 0 0	8 8 8							
13 76 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 5	31 50 150	1 3 5	17 31 31	1,30 1,30 1,30	52,4 52,4 18,5	-1,4 -1,4 -0,3	20 20 19	12 12 4	3 3 1	15,0 15,0 15,0	17 0 17	-1,2 0,0 -1,2	-82,0 0,0 -47,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	52 0 31	83 0 48	0,0 0,0 0,0	13 0 13	93 0 0	8 8 8								
15 38 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 4	31 50 150	1 3 5	17 17 17	1,30 1,30 1,30	96,8 96,8 96,8	-1,4 -1,4 -1,4	22 22 22	17 17 17	5 5 5	19,0 19,1 19,1	17 0 17	0,8 0,0 0,8	-102,6 0,0 -102,9	0,0 0,0 0,0	34,1 31,5 34,1	107,5 99,2 107,5	50,1 46,3 50,1	0,0 0,0 0,0	65 0 65	95 0 96	0,0 0,0 0,0	12 0 12	77 0 0	8 8 8								
66 55 2.5	0,00 0,00 0,00		31 50 150	1 3 5	25 17 23	2,80 2,80 2,80	-41,3 -30,6 -27,5	0,0 0,0 0,0	18 17 17	13 9 8	3 2 2	11,3 11,3 11,3	25 25 29	0,0 0,0 0,0	10,6 8,7 8,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 5 5	11 9 8	0,0 0,0 0,0	13 13 13	147 418 147	8 8 8								
55 11 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 6	31 50 150	1 3 5	27 27 27	1,30 1,30 1,30	-20,8 -20,8 -20,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	17 0 26	0,0 0,0 0,0	17,5 0,0 13,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	11 0 8	18 0 13	0,0 0,0 0,0	13 0 13	114 0 0	8 8 8								
19 100 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 4	31 50 150	1 3 5	18 18 18	1,30 1,30 1,30	111,6 111,6 111,6	-15,3 -15,3 -15,3	25 25 25	18 18 18	6 6 6	17,5 17,5 17,5	20,2 0 20,2	18 0 18	5,4 0,0 5,4	-136,7 0,0 -133,7	0,0 0,0 0,0	45,5 31,5 45,5	143,3 99,2 143,3	66,8 46,3 66,8	0,0 0,0 0,0	89 0 87	95 0 93	0,0 0,0 0,0	9 13 9	81 0 0	8 8 8							
6 66 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 6	31 50 150	1 3 5	26 26 26	1,30 1,30 1,30	-106,1 -106,1 -106,1	3,4 3,4 3,4	23 23 23	17 17 17	5 5 5	22,0 22,0 22,0	18,5 0 18,5	27 0 27	0,4 0,0 0,4	-66,5 0,0 -65,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	42 0 41	67 0 66	0,0 0,0 0,0	13 0 13	114 0 0	8 8 8							
20 26 2.29	0,00 0,00 0,00	1 / 4	31 50 150	1 3 5	18 18 18	1,30 1,30 1,30	144,7 144,7 144,7	-16,5 -16,5 -16,5	29 29 29	17 17 17	7 7 7	18,5 18,5 18,5	27,5 0 27,5	18 0 18	5,3 0,0 5,3	-159,0 0,0 -159,1	0,0 0,0 0,0	161,8 29,0 161,8	169,9 91,3 169,9	22,2 42,6 22,2	0,0 0,0 0,0	97 0 97	94 0 94	0,0 0,0 0,0	6 13 6	77 0 0	8 8 8							
20 58 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 6	31 50 150	1 3 5	16 16 24	1,30 1,30 1,30	54,7 54,7 43,2	-3,0 -3,0 0,4	20 20 19	12 12 10	3 3 2	15,0 15,0 15,0	16 0 18	-0,3 0,0 -0,4	-58,3 0,0 -45,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	37 0 29	59 0 46	0,0 0,0 0,0	13 13 13	112 0 0	8 8 8								
55 9 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 5	31 50 150	1 3 5	15 15 15	1,30 1,30 1,30	-28,7 -28,7 -28,7	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	17 0 17	0,0 0,0 0,0	-12,4 0,0 -12,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 0 8	12 0 13	0,0 0,0 0,0	13 0 13	103 0 0	8 8 8								
56 55 2.5	0,00 0,00 0,00		31 50 150	1 3 5	25 15 15	2,80 2,80 2,80	14,7 -24,5 -34,7	0,0 0,0 0,0	17 17 18	4 7 11	1 2 2	11,3 11,3 11,3	25 15 15	0,0 0,0 0,0	-5,7 -7,5 -8,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	4 5 6	6 8 9	0,0 0,0 0,0	13 13 13	147 419 147	8 8 8								
57 56 2.5	0,00 0,00 0,00		31 50 150	1 3 5	25 28 25	2,80 2,80 2,80	8,7 -9,0 14,5	0,0 0,0 0,0	17 17 17	3 3 4	1 1 1	11,3 11,3 11,3	25 26 26	0,0 0,0 0,0	-4,4 3,7 5,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	3 2 3	4 4 5	0,0 0,0 0,0	13 13 13	147 418 147	8 8 8								
58 57 2.5	0,00 0,00 0,00		31 50 150	1 3 5	20 20 25	2,80 2,80 2,80	-28,8 -21,3 8,7	0,0 0,0 0,0	17 17 17	9 6 3	2 1 1	11,3 11,3 11,3	18 17 26	0,0 0,0 0,0	-7,5 -5,4 4,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 3 3	8 5 4	0,0 0,0 0,0	13 13 13	147 419 147	8 8 8								
19 63 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 6	31 50 150	1 3 5	16 16 16	1,30 1,30 1,30	68,3 68,3 68,3	-4,5 -4,5 -4,5	20 20 20	15 15 15	4 4 4	15,0 15,0 15,0	16 0 16	-0,3 0,0 -0,3	-56,7 0,0 -55,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	36 0 35	57 0 56	0,0 0,0 0,0	13 0 13	112 0 0	8 8 8								
63 64 2.5	0,00 0,00 0,00		31 50 150	1 3 5	18 18 18	2,80 2,80 2,80	-36,2 -28,6 -14,2	0,0 0,0 0,0	18 17 17	11 9 4	2 2 1	11,3 11,3 11,3	17 17 28	0,0 0,0 0,0	7,0 5,8 4,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	4 6 3	7 6 4	0,0 0,0 0,0	13 13 13	147 419 147	8 8 8								
64 65 2.5	0,00 0,00 0,00		31 50 150	1 3 5	18 21 29	2,80 2,80 2,80	-14,2 -10,3 -14,5	0,0 0,0 0,0	17 17 17	4 3 4	1 1 1	11,3 11,3 11,3	18 18 25	0,0 0,0 0,0	6,4 5,2 -6,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	4 3 4	6 5 6	0,0 0,0 0,0	13 13 13	147 418 147	8 8 8								
65 66 2.5	0,00 0,00 0,00		31 50 150	1 3 5	29 17 17	2,80 2,80 2,80	-14,6 -31,3 -44,9	0,0 0,0 0,0	17 18 18	4 10 14	1 2 3	11,3 11,3 11,3	23 17 17	0,0 0,0 0,0	-5,5 -9,6 -12,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	3 6 8	6 10 12	0,0 0,0 0,0	13 13 13	147 419 147	8 8 8								
66 8 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 5	31 50 150	1 3 5	17 17 17	1,30 1,30 1,30	-31,2 -31,2 -31,2	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	22 0 22	0,0 0,0 0,0	11,9 0,0 12,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 0 8	12 0 12	0,0 0,0 0,0	13 0 13	103 0 0	8 8 8								
26 19 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 4	31 50 150	1 3 5	17 17 17	1,30 1,30 1,30	-23,6 -23,6 -23,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	17 0 17	0,0 0,0 0,0	-26,7 0,0 -26,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	17 0 16	27 0 26	0,0 0,0 0,0	13 0 13	82 0 0	8 8 8								
38 20 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 4	31 50 150	1 3 5	28 28 28	1,30 1,30 1,30	-19,6 -19,6 -19,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	17 0 17	0,0 0,0 0,0	-15,0 0,0 -15,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 0 10	15 0 15	0,0 0,0 0,0	13 0 13	85 0 0	8 8 8								
100 2 2.5	0,00 0,00 0,00	1 / 4	31 50 150	1 3 5	18 18 18	1,30 1,30 1,30	-49,8 -49,8 -49,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	18 0 18	0,0 0,0 0,0	-23,7 0,0 -23,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	15 0 15	24 0 24	0,0 0,0 0,0	13 0 13	81 0 0	8 8 8								



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas c	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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			
15 84 2.5	0,00 0,00 /	1 50 5	31 18 50	1 18 18	1,30 1,30 1,30	93,0 93,0 93,0	-3,6 -3,6 -3,6	22 22 22	18 18 18	5 5 5	16,5 16,5 16,5	18,0 18,0 18,0	18 0 18	-1,9 0,0 -1,9	-80,2 0,0 -80,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	51 0 52	81 0 81	0,0 0,0 0,0	13 13 13	93 0 0	8 8 8	
86 15 2.5	0,00 0,00 /	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,30 1,30 1,30	80,7 80,7 80,7	-7,8 -7,8 -7,8	21 21 21	18 18 18	5 5 5	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	20 0 20	9,1 0,0 9,1	87,4 0,0 87,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	61 0 61	88 0 88	0,0 0,0 0,0	13 13 13	17 0 17	8 8 8	
84 82 2.5	0,00 0,00 /	1 50 2	31 3 150	1 19 5	1,30 1,30 1,30	27,0 27,0 27,0	0,0 0,0 0,0	19 0,0 19	6 19 6	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	20 0 17	0,0 0,0 0,0	33,3 0,0 27,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	21 0 17	34 0 28	0,0 0,0 0,0	13 13 13	67 0 0	8 8 8	
82 14 2.5	0,00 0,00 /	31 50 150	1 3 5	19 19 19	1,30 1,30 1,30	57,2 57,2 57,2	-4,2 -4,2 -4,2	20 20 20	13 13 13	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	21 0 21	-3,6 0,0 -3,6	64,4 0,0 63,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	43 0 42	65 0 64	0,0 0,0 0,0	13 13 13	18 0 18	8 8 8	
80 78 2.5	0,00 0,00 /	1 50 2	31 3 150	1 19 5	1,30 1,30 1,30	25,3 25,3 25,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	6 6 6	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	21 0 16	0,0 0,0 0,0	15,1 0,0 -16,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 0 10	15 0 17	0,0 0,0 0,0	13 13 13	67 0 0	8 8 8	
78 13 2.5	0,00 0,00 /	31 50 150	1 3 5	19 19 19	1,30 1,30 1,30	54,5 54,5 54,5	-3,4 -3,4 -3,4	20 20 20	12 12 12	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	19 0 21	-2,2 0,0 -0,8	52,4 0,0 52,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	34 0 34	53 0 53	0,0 0,0 0,0	13 13 13	18 0 18	8 8 8	
12 72 2.5	0,00 0,00 /	1 50 5	31 3 150	1 17 20	1,30 1,30 1,30	50,3 50,3 12,2	-0,6 -0,6 0,8	20 20 18	12 12 3	3 3 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	17 0 17	-1,3 0,0 -1,3	-75,9 0,0 -49,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	48 0 32	76 0 50	0,0 0,0 0,0	13 13 13	94 0 0	8 8 8	
11 116 2.5	0,00 0,00 /	1 50 5	31 3 150	1 26 5	1,30 1,30 1,30	21,6 -28,6 -28,6	-0,7 0,9 0,9	20 19 19	5 7 7	1 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	25 0 26	1,6 0,0 1,1	-52,0 0,0 -41,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	34 0 27	52 0 42	0,0 0,0 0,0	13 13 13	93 0 0	8 8 8	
76 74 2.5	0,00 0,00 /	1 50 2	31 3 150	1 18 5	1,30 1,30 1,30	-21,6 -21,6 -21,6	0,0 0,0 0,0	19 0,0 19	5 19 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	15 0 15	0,0 0,0 0,0	-19,1 0,0 -18,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	12 0 12	19 0 19	0,0 0,0 0,0	13 13 13	67 0 0	8 8 8	
74 12 2.5	0,00 0,00 /	31 50 150	1 3 5	19 19 19	1,30 1,30 1,30	46,2 46,2 46,2	-2,7 -2,7 -2,7	20 20 20	10 10 10	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	22 0 22	3,9 0,0 3,9	47,1 0,0 47,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	32 0 32	47 0 48	0,0 0,0 0,0	13 13 13	17 0 17	8 8 8	
72 71 2.5	0,00 0,00 /	1 50 2	31 3 150	1 17 5	1,30 1,30 1,30	-29,5 -29,5 -29,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	26 0 17	0,0 0,0 0,0	-53,4 0,0 -22,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	33 0 14	54 0 23	0,0 0,0 0,0	13 13 13	67 0 0	8 8 8	
71 11 2.5	0,00 0,00 /	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,30 1,30 1,30	60,2 60,2 60,2	-3,8 -3,8 -3,8	20 20 20	13 13 13	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	36 0 36	-0,1 0,0 -0,1	133,6 0,0 132,6	0,0 0,0 0,0	45,5 31,5 45,5	143,3 99,2 143,3	66,8 46,3 66,8	0,0 0,0 0,0	83 0 83	93 0 93	0,0 0,0 0,0	9 13 9	17 0 17	8 8 8	
101 36 2.5	0,00 0,00 /	2 50 2	31 3 150	1 27 5	1,30 1,30 1,30	-41,6 -41,6 -41,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	10 10 10	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	27 0 19	0,0 0,0 0,0	19,2 0,0 23,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	12 0 15	19 0 24	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 102	8 8 8	
36 9 2.5	0,00 0,00 /	2 50 4	31 3 150	1 23 5	1,30 1,30 1,30	-17,4 -17,4 -17,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	30 30 23	0,0 0,0 0,0	5,8 4,7 -5,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	4 3 3	6 5 5	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 87 0	8 8 8	
36 9 2.5	0,00 0,00 /	3 50 4	31 3 150	1 30 5	1,30 1,30 1,30	12,0 12,0 12,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	13,5 12,2 13,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 8 8	14 12 13	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 87 0	8 8 8	
36 9 2.5	0,00 0,00 /	4 50 4	31 3 150	1 26 5	1,30 1,30 1,30	23,6 23,6 23,6	3,5 3,5 3,5	18 18 18	6 6 6	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	25 0 34	-1,4 0,0 -1,6	28,4 0,0 36,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	19 0 24	29 0 37	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 87	8 8 8	
8 37 2.5	0,00 0,00 /	2 50 4	31 3 150	1 26 5	1,30 1,30 1,30	-44,5 -44,5 -44,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	10 10 10	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	26 34 26	0,0 0,0 0,0	18,3 30,4 16,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	11 19 10	18 31 16	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 81 0	8 8 8	
8 37 2.5	0,00 0,00 /	3 50 4	31 3 150	1 26 5	1,30 1,30 1,30	-54,6 -54,6 -54,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	13 13 13	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	26 34 27	0,0 0,0 0,0	9,1 31,4 -7,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 20 5	9 32 7	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 81 0	8 8 8	
8 37 2.5	0,00 0,00 /	4 50 4	31 3 150	1 25 5	1,30 1,30 1,30	-65,8 -65,8 -65,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	15 15 15	4 4 4	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	24 0 29	0,0 0,0 0,0	6,6 0,0 -8,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	4 0 5	7 0 9	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 81	8 8 8	
9 21 2.5	0,00 0,00 /	2 50 4	31 3 150	1 30 5	1,30 1,30 1,30	29,9 29,9 29,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	26 0 26	-0,0 0,0 0,0	-25,0 -26,9 -26,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	16 17 17	25 27 27	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 77 0	8 8 8	
9 21 2.5	0,00 0,00 /	3 50 4	31 3 150	1 23 5	1,30 1,30 1,30	-20,3 -20,3 -20,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	-14,0 -15,0 -15,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 9 10	14 15 16	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 77 0	8 8 8	
9 21 2.5	0,00 0,00 /	4 50 4	31 3 150	1 23 5	1,30 1,30 1,30	-16,9 -16,9 -16,9	0,0 0,0 0,0	19 0,0 19	4 19 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	30 0 30	0,0 0,0 0,0	-7,5 0,0 -9,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 0 6	8 0 10	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 77	8 8 8	



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																													
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas c	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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					
21 8 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 4	31 50 150	1 3 5	33 33 33	1,30 1,30 1,30	-19,3 -19,3 -19,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	-15,8 -25,4 -18,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	16 26 11	16 26 18	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 82 0	8 8 8			
21 8 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 4	31 50 150	1 3 5	25 25 25	1,30 1,30 1,30	-24,4 -24,4 -24,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	6 6 6	1 1 1	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	-23,6 -30,6 -25,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	15 19 16	24 31 26	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 82 0	8 8 8			
21 8 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 4	31 50 150	1 3 5	25 25 25	1,30 1,30 1,30	-30,8 -30,8 -30,8	-0,8 -0,8 -0,8	20 20 20	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	26 0 33	0,9 0,0 -1,1	-34,5 0,0 -43,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	22 0 28	35 0 43	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 82	8 8 8			
37 7 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 4	31 50 150	1 3 5	25 25 25	1,30 1,30 1,30	-103,9 -103,9 -103,9	0,0 0,0 0,0	23 23 23	18 18 18	5 5 5	20,7 20,7 20,7	25 25 26	0,0 0,0 0,0	-70,6 -72,1 -72,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	44 45 45	71 73 73	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 81 0	8 8 8			
37 7 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 4	31 50 150	1 3 5	25 25 25	1,30 1,30 1,30	-104,8 -104,8 -104,8	0,0 0,0 0,0	23 23 23	18 18 18	5 5 5	20,9 20,9 20,9	23 23 23	0,0 0,0 0,0	21,7 20,0 20,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	14 13 13	22 20 20	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 81 0	8 8 8			
37 7 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 4	31 50 150	1 3 5	30 30 30	1,30 1,30 1,30	-111,2 -111,2 -111,2	5,1 5,1 5,1	23 23 23	17 17 17	5 5 5	23,0 23,0 23,0	19,0 0 23	5,4 0,0 5,4	88,2 0,0 101,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 34,1	99,2 99,2 107,5	46,3 46,3 50,1	0,0 0,0 0,0	58 0 67	89 0 94	0,0 0,0 0,0	13 13 12	0 0 81	8 8 8			
1 2 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 6	31 50 150	1 3 5	22 22 22	1,30 1,30 1,30	-89,6 -89,6 -89,6	0,0 0,0 0,0	22 22 22	17 17 17	5 5 5	18,3 18,3 18,3	15,0 15,0 16	0,0 0,0 0,0	-38,6 -38,7 -39,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	24 24 24	39 39 39	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 125 0	8 8 8			
1 2 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 6	31 50 150	1 3 5	22 22 22	1,30 1,30 1,30	-68,1 -68,1 -68,1	0,0 0,0 0,0	20 20 20	16 16 16	4 4 4	15,0 15,0 15,0	22 22 22	0,0 0,0 0,0	25,7 25,4 25,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	16 16 16	26 26 26	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 125 0	8 8 8			
1 2 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 6	31 50 150	1 3 5	22 22 22	1,30 1,30 1,30	-40,3 -40,3 -40,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	22 29 0	0,0 0,0 0,0	23,1 32,5 23,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	14 20 14	23 33 23	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 125 0	8 8 8			
1 2 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 6	31 50 150	1 3 5	15 15 15	1,30 1,30 1,30	-41,8 -41,8 -41,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	10 10 10	2 2 2	15,0 15,0 15,0	22 38 22	0,0 0,0 0,0	35,8 36,9 35,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	22 23 22	36 37 36	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 125 0	8 8 8			
1 2 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 6	31 50 150	1 3 5	22 22 22	1,30 1,30 1,30	87,6 100,6 100,6	-10,7 -9,6 -9,6	22 23 23	18 17 17	5 5 5	15,5 17,0 17,0	16,0 0 22	-4,1 0,0 -4,1	80,8 0,0 82,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	53 0 54	81 0 83	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 125	8 8 8			
2 3 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 6	31 50 150	1 3 5	21 21 21	1,30 1,30 1,30	-76,8 -76,8 -76,8	0,0 0,0 0,0	20 20 20	18 18 18	4 4 4	15,0 15,0 15,0	16 16 16	0,0 0,0 0,0	-46,4 -47,6 -47,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	29 30 30	47 48 48	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 106 0	8 8 8			
2 3 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 6	31 50 150	1 3 5	21 21 21	1,30 1,30 1,30	-46,4 -46,4 -46,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	21 21 16	0,0 0,0 0,0	29,9 29,5 -27,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	19 18 17	30 30 28	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 106 0	8 8 8			
2 3 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 6	31 50 150	1 3 5	21 21 16	1,30 1,30 1,30	-20,8 -20,8 -12,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	21 21 21	0,0 0,0 0,0	25,9 30,1 22,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	16 19 14	26 30 23	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 106 0	8 8 8			
2 3 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 6	31 50 150	1 3 5	21 21 21	1,30 1,30 1,30	37,0 37,0 37,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	21 21 21	0,0 0,0 0,0	33,7 33,3 31,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	21 21 19	34 34 31	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 106 0	8 8 8			
2 3 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 6	31 50 150	1 3 5	21 21 21	1,30 1,30 1,30	82,9 82,9 82,9	-5,6 -5,6 -5,6	21 21 21	17 17 17	5 5 5	15,5 15,5 16,0	21 0 21	-5,7 0,0 -5,7	68,5 0,0 68,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	46 0 46	69 0 69	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 106	8 8 8			
3 4 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 6	31 50 150	1 3 5	15 15 15	1,30 1,30 1,30	36,7 36,7 36,7	0,0 0,0 0,0	19 19 19	8 8 8	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15 15 15	0,0 0,0 0,0	-29,3 -30,3 -30,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	18 19 19	29 31 31	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 106 0	8 8 8			
3 4 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 6	31 50 150	1 3 5	22 22 22	1,30 1,30 1,30	-19,4 -19,4 -19,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	22 15 15	0,0 0,0 0,0	16,4 -17,4 -17,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 11 11	17 18 17	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 106 0	8 8 8			
3 4 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 6	31 50 150	1 3 5	16 16 16	1,30 1,30 1,30	-20,2 -20,2 -20,2	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	21 21 21	0,0 0,0 0,0	18,7 18,4 16,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	12 11 10	19 19 17	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 106 0	8 8 8			
3 4 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 6	31 50 150	1 3 5	21 21 21	1,30 1,30 1,30	40,3 40,3 40,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	21 21 21	0,0 0,0 0,0	30,1 29,8 28,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	19 19 17	30 30 28	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 106 0	8 8 8			
3 4 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 6	31 50 150	1 3 5	21 21 21	1,30 1,30 1,30	81,3 81,3 81,3	-5,6 -5,6 -5,6	21 21 21	17 17 17	5 5 5	15,5 15,5 16,0	21 0 21	-5,2 0,0 -5,2	70,1 0,0 69,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	47 0 47	71 0 70	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 106	8 8 8			
4 5 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 6	31 50 150	1 3 5	15 15 15	1,30 1,30 1,30	32,1 32,1 32,1	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15 15 15	0,0 0,0 0,0	-24,9 -26,2 -26,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	16 16 17	25 26 27	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 106 0	8 8 8			



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																													
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas c	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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					
4	0,00	3	31	1	22	1,30	-19,3	0,0	19	4	1	15,0	15,0	15	0,0	-13,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	14	0,0	13	0	8		
5	0,00	/	50	3	22	1,30	-19,3	0,0	19	4	1	15,0	15,0	15	0,0	-16,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	17	0,0	13	106	8		
2.5	0,00	6	150	5	22	1,30	-19,3	0,0	19	4	1	15,0	15,0	15	0,0	-15,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	16	0,0	13	0	8		
4	0,00	4	31	1	16	1,30	-16,9	0,0	19	4	1	15,0	15,0	22	0,0	16,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	16	0,0	13	0	8		
5	0,00	/	50	3	16	1,30	-16,9	0,0	19	4	1	15,0	15,0	21	0,0	19,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	19	0,0	13	106	8		
2.5	0,00	6	150	5	16	1,30	-16,9	0,0	19	4	1	15,0	15,0	22	0,0	13,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	14	0,0	13	0	8		
4	0,00	5	31	1	21	1,30	32,8	0,0	19	8	2	15,0	15,0	22	0,0	26,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	17	27	0,0	13	0	8		
5	0,00	/	50	3	21	1,30	32,8	0,0	19	8	2	15,0	15,0	21	0,0	26,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	16	26	0,0	13	106	8		
2.5	0,00	6	150	5	21	1,30	32,8	0,0	19	8	2	15,0	15,0	22	0,0	24,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	15	25	0,0	13	0	8		
4	0,00	6	31	1	22	1,30	71,7	-5,2	20	16	4	15,0	15,0	22	-5,1	63,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	43	64	0,0	13	0	8		
5	0,00	/	50	3	22	1,30	71,7	-5,2	20	16	4	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5	0,00	6	150	5	22	1,30	71,7	-5,2	20	16	4	15,0	15,0	30	-3,6	70,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	46	71	0,0	13	106	8		
5	0,00	2	31	1	21	1,30	-27,4	0,0	19	6	2	15,0	15,0	15	0,0	-23,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	15	24	0,0	13	0	8		
6	0,00	/	50	3	21	1,30	-27,4	0,0	19	6	2	15,0	15,0	15	0,0	-24,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	15	25	0,0	13	106	8		
2.5	0,00	6	150	5	21	1,30	-27,4	0,0	19	6	2	15,0	15,0	15	0,0	-25,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	16	26	0,0	13	0	8		
5	0,00	3	31	1	29	1,30	-18,6	0,0	19	4	1	15,0	15,0	15	0,0	-14,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	15	0,0	13	0	8		
6	0,00	/	50	3	29	1,30	-18,6	0,0	19	4	1	15,0	15,0	16	0,0	-16,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	17	0,0	13	106	8		
2.5	0,00	6	150	5	29	1,30	-18,6	0,0	19	4	1	15,0	15,0	15	0,0	-17,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	17	0,0	13	0	8		
5	0,00	4	31	1	15	1,30	-28,9	0,0	19	7	2	15,0	15,0	22	0,0	18,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	18	0,0	13	0	8		
6	0,00	/	50	3	15	1,30	-28,9	0,0	19	7	2	15,0	15,0	30	0,0	20,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	13	21	0,0	13	106	8		
2.5	0,00	6	150	5	15	1,30	-28,9	0,0	19	7	2	15,0	15,0	15	0,0	-16,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	16	0,0	13	0	8		
5	0,00	5	31	1	22	1,30	43,5	0,0	19	10	2	15,0	15,0	22	0,0	34,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	22	35	0,0	13	0	8		
6	0,00	/	50	3	22	1,30	43,5	0,0	19	10	2	15,0	15,0	22	0,0	34,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	22	35	0,0	13	106	8		
2.5	0,00	6	150	5	22	1,30	43,5	0,0	19	10	2	15,0	15,0	22	0,0	33,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	21	33	0,0	13	0	8		
5	0,00	6	31	1	22	1,30	85,8	-4,0	21	17	5	16,0	17,0	22	-4,2	75,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	50	76	0,0	13	0	8		
6	0,00	/	50	3	22	1,30	85,8	-4,0	21	17	5	16,0	17,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5	0,00	6	150	5	22	1,30	85,8	-4,0	21	17	5	16,0	17,0	30	-2,7	81,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	52	82	0,0	13	106	8		
6	0,00	2	31	1	15	1,30	-27,1	0,0	19	6	2	15,0	15,0	16	0,0	-18,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	18	0,0	13	0	8		
7	0,00	/	50	3	15	1,30	-27,1	0,0	19	6	2	15,0	15,0	24	0,0	-27,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	17	28	0,0	13	96	8		
2.5	0,00	5	150	5	15	1,30	-27,1	0,0	19	6	2	15,0	15,0	16	0,0	-19,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	20	0,0	13	0	8		
6	0,00	3	31	1	15	1,30	-42,4	0,0	19	10	2	15,0	15,0	22	0,0	16,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	16	0,0	13	0	8		
7	0,00	/	50	3	15	1,30	-42,4	0,0	19	10	2	15,0	15,0	15	0,0	-16,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	17	0,0	13	96	8		
2.5	0,00	5	150	5	15	1,30	-42,4	0,0	19	10	2	15,0	15,0	15	0,0	-17,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	18	0,0	13	0	8		
6	0,00	4	31	1	15	1,30	-55,7	0,0	19	13	3	15,0	15,0	22	0,0	29,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	18	29	0,0	13	0	8		
7	0,00	/	50	3	15	1,30	-55,7	0,0	19	13	3	15,0	15,0	22	0,0	28,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	18	29	0,0	13	96	8		
2.5	0,00	5	150	5	15	1,30	-55,7	0,0	19	13	3	15,0	15,0	22	0,0	27,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	17	27	0,0	13	0	8		
6	0,00	5	31	1	22	1,30	80,4	-6,5	21	18	5	15,0	15,0	22	-5,0	74,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	50	75	0,0	13	0	8		
7	0,00	/	50	3	22	1,30	80,4	-6,5	21	18	5	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5	0,00	5	150	5	22	1,30	80,4	-6,5	21	18	5	15,0	15,0	22	-5,0	73,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	49	74	0,0	13	96	8		
17	0,00	2	31	1	30	1,30	49,6	0,0	19	11	3	15,0	15,0	30	0,0	-38,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	24	39	0,0	13	0	8		
18	0,00	/	50	3	30	1,30	49,6	0,0	19	11	3	15,0	15,0	30	0,0	-71,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	45	73	0,0	13	106	8		
2.5	0,00	6	150	5	31	1,30	-21,1	0,0	19	5	1	15,0	15,0	30	0,0	-38,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	24	39	0,0	13	0	8		
17	0,00	3	31	1	29	1,30	-24,8	0,0	19	6	1	15,0	15,0	30	0,0	-21,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	22	0,0	13	0	8		
18	0,00	/	50	3	29	1,30	-24,8	0,0	19	6	1	15,0	15,0	24	0,0	-32,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	20	33	0,0	13	106	8		
2.5	0,00	6	150	5	29	1,30	-24,8	0,0	19	6	1	15,0	15,0	30	0,0	-21,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	22	0,0	13	0	8		
17	0,00	4	31	1	30	1,30	-25,1	0,																					



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas c	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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			
58 14 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 50 6	31 3 18 150 5 18	18 18 18	1,30 1,30 1,30	106,6 106,6 106,6	-2,3 -2,3 -2,3	23 23 23	17 17 17	5 5 5	17,0 17,0 17,0	21,6 21,6 21,6	18 0 18	-0,3 0,0 -0,3	71,1 0,0 71,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	45 0 45	72 0 72	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 0 114	8 8 8	
18 93 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 50 4	31 3 24 150 5 24	18 24 24	1,30 1,30 1,30	30,9 30,9 30,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	30 24 30	0,0 0,0 0,0	-37,4 -51,2 -37,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	23 32 23	38 52 37	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 96 0	8 8 8	
18 93 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 50 4	31 3 30 150 5 30	18 30 30	1,30 1,30 1,30	-28,6 -28,6 -28,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	24 34 24	0,0 0,0 0,0	-19,6 -29,9 -19,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	12 19 12	20 30 20	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 96 0	8 8 8	
18 93 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 50 4	31 3 30 150 5 30	18 30 30	1,30 1,30 1,30	-44,8 -44,8 -44,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	10 10 10	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	24 0 25	0,0 0,0 0,0	-16,5 0,0 -26,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 0 17	17 0 27	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 0 96	8 8 8	
3 63 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 50 6	31 3 18 150 5 18	18 18 18	1,30 1,30 1,30	-111,6 -111,6 -111,6	0,0 0,0 0,0	24 24 24	17 17 17	6 6 6	23,0 23,0 23,0	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	16,9 17,3 17,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	11 11 11	17 17 17	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 114 0	8 8 8	
3 63 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 50 6	31 3 18 150 5 18	18 18 18	1,30 1,30 1,30	-92,1 -92,1 -92,1	0,0 0,0 0,0	22 22 22	17 17 17	5 5 5	18,7 18,7 18,7	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	17,4 17,3 17,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	11 11 11	17 17 17	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 114 0	8 8 8	
3 63 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 50 6	31 3 18 150 5 18	18 18 18	1,30 1,30 1,30	-72,5 -72,5 -72,5	0,0 0,0 0,0	20 20 20	17 17 17	4 4 4	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	17,4 17,3 17,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	11 11 11	17 17 17	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 114 0	8 8 8	
3 63 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 50 6	31 3 18 150 5 18	18 18 18	1,30 1,30 1,30	-53,2 -53,2 -53,2	0,0 0,0 0,0	19 19 19	12 12 12	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 34 18	0,0 0,0 0,0	17,1 20,7 16,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	11 13 11	17 21 17	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 114 0	8 8 8	
3 63 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 50 6	31 3 25 150 5 25	18 18 25	1,30 1,30 1,30	-35,3 -35,3 -35,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	8 8 8	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 0 17	0,0 0,0 0,0	16,9 0,0 27,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	11 0 17	17 0 28	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 0 114	8 8 8	
67 17 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 50 5	31 3 27 150 5 27	18 18 27	1,30 1,30 1,30	-29,7 -29,7 -29,7	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	27 30 27	0,0 0,0 0,0	-12,6 -17,8 -12,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 11 8	13 18 13	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 102 0	8 8 8	
67 17 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 50 5	31 3 27 150 5 27	18 18 27	1,30 1,30 1,30	-19,8 -19,8 -19,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	26 24 26	0,0 0,0 0,0	16,0 21,2 16,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 13 10	16 21 16	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 102 0	8 8 8	
67 17 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 50 5	31 3 26 150 5 26	18 18 26	1,30 1,30 1,30	27,4 27,4 27,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	6 6 6	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	28 26 28	0,0 0,0 0,0	31,0 36,9 31,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	19 23 20	31 37 32	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 102 0	8 8 8	
67 17 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 50 5	31 3 28 150 5 28	18 18 28	1,30 1,30 1,30	53,3 71,7 71,7	0,9 -4,6 -4,6	19 20 20	12 16 16	3 4 4	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	28 0 28	2,9 0,0 2,9	74,7 0,0 76,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	49 0 50	75 0 77	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 0 102	8 8 8	
93 1 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 50 4	31 3 30 150 5 30	18 18 30	1,30 1,30 1,30	-67,7 -67,7 -67,7	0,0 0,0 0,0	19 19 19	16 16 16	4 4 4	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	23 23 23	0,0 0,0 0,0	35,9 35,5 35,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	22 22 22	36 36 36	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 66 0	8 8 8	
93 1 2	0,00 0,00 0,00	3 / 50 4	31 3 24 150 5 24	18 24 24	1,30 1,30 1,30	-39,8 -67,7 -67,7	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 16 16	2 4 4	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	29 29 29	0,0 0,0 0,0	61,1 181,0 61,1	0,0 0,0 0,0	25,2 177,0 25,2	79,4 185,9 79,4	37,0 24,3 37,0	0,0 0,0 0,0	33 97 33	77 88 77	0,0 0,0 0,0	13 4 13	0 66 0	8 8 8	
93 1 1.7	0,00 0,00 0,00	4 / 50 4	31 3 32 150 5 29	18 29 29	1,30 1,30 1,30	-37,3 88,4 88,4	3,7 -9,2 -9,2	18 22 22	9 17 17	2 5 5	15,0 16,0 16,0	15,0 17,0 17,0	29 0 29	-7,2 0,0 -7,2	127,8 0,0 189,6	0,0 0,0 0,0	46,4 21,4 193,4	146,2 67,5 203,1	68,2 31,5 26,5	0,0 0,0 0,0	67 0 97	87 0 86	0,0 0,0 0,0	5 0 3	0 0 66	8 8 8	
57 13 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 50 6	31 3 26 150 5 26	18 18 26	1,30 1,30 1,30	43,9 43,9 43,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	10 10 10	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	12,3 13,3 13,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 8 8	12 13 14	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 114 0	8 8 8	
57 13 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 50 6	31 3 26 150 5 26	18 18 26	1,30 1,30 1,30	59,8 59,8 59,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	14 14 14	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	13,4 14,5 14,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 9 9	14 15 15	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 114 0	8 8 8	
57 13 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 50 6	31 3 26 150 5 26	18 18 26	1,30 1,30 1,30	77,1 77,1 77,1	0,0 0,0 0,0	20 20 20	17 17 17	4 4 4	15,0 16,0 16,0	16,0 16,0 16,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	14,6 15,6 15,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 10 10	15 16 16	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 114 0	8 8 8	
57 13 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 50 6	31 3 26 150 5 26	18 18 26	1,30 1,30 1,30	95,5 95,5 95,5	0,0 0,0 0,0	22 22 22	17 17 17	5 5 5	15,0 15,0 15,0	19,3 19,3 19,3	26 26 26	0,0 0,0 0,0	15,7 16,6 16,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 10 10	16 17 17	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 114 0	8 8 8	
57 13 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 50 6	31 3 26 150 5 26	18 18 26	1,30 1,30 1,30	98,9 98,9 98,9	-2,1 -2,1 -2,1	22 22 22	18 18 18	5 5 5	16,5 16,5 16,5	19,3 19,3 19,3	26 0 26	-0,3 0,0 -0,3	66,5 0,0 66,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	42 0 42	67 0 67	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 0 114	8 8 8	
4 64 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 50 6	31 3 25 150 5 25	18 18 25	1,30 1,30 1,30	-115,5 -115,5 -115,5	0,0 0,0 0,0	25 25 25	17 17 17	6 6 6	23,7 23,7 23,7	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	15,6 15,7 15,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 10 10	16 16 16	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 114 0	8 8 8	



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas c	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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			
4 64 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 6	31 50 150	1 25 5	1,30 1,30 1,30	-97,6 -97,6 -97,6	0,0 0,0 0,0	22 22 22	17 17 17	5 5 5	19,6 19,6 19,6	15,0 15,0 15,0	25 33 25	0,0 0,0 0,0	15,7 29,3 15,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 18 15	16 29 15	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
4 64 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 6	31 50 150	1 25 5	1,30 1,30 1,30	-80,0 -80,0 -80,0	0,0 0,0 0,0	20 20 20	17 17 17	5 5 5	16,0 16,0 16,0	15,0 15,0 15,0	25 26 25	0,0 0,0 0,0	15,2 15,2 14,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 10 9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
4 64 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 6	31 50 150	1 26 5	1,30 1,30 1,30	-63,3 -63,3 -63,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	15 15 15	4 4 4	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	14,4 14,1 13,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 9 8	15 14 14	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
4 64 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 6	31 50 150	1 26 5	1,30 1,30 1,30	-47,6 -47,6 -47,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	25 0 25	0,0 0,0 0,0	13,5 0,0 13,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 0 8	14 0 13	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 114	8 8 8	
113 115 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 5	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	-65,0 -65,0 -65,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	15 15 15	4 4 4	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 34 18	0,0 0,0 0,0	-22,2 -26,0 -23,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	14 16 14	22 26 23	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 116 0	8 8 8	
113 115 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 5	31 50 150	1 20 5	1,30 1,30 1,30	-55,8 -55,8 -55,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	13 13 13	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	-22,2 -22,7 -23,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	14 14 14	22 23 23	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 116 0	8 8 8	
113 115 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 5	31 50 150	1 20 5	1,30 1,30 1,30	-40,4 -40,4 -40,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	20 33 17	0,0 0,0 0,0	20,8 -24,4 -21,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	13 15 13	21 25 21	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 116 0	8 8 8	
113 115 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 5	31 50 150	1 17 5	1,30 1,30 1,30	-29,6 -29,6 -29,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	20 0 28	0,0 0,0 0,0	21,8 0,0 28,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	14 0 18	22 0 29	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 116	8 8 8	
14 80 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 5	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	34,0 34,0 27,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	8 8 6	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	17 17 17	0,0 0,0 0,0	-31,4 -48,1 -33,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	20 30 21	32 48 34	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 94 0	8 8 8	
14 80 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 5	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	-20,0 -20,0 -20,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	17 17 17	0,0 0,0 0,0	-20,5 -25,6 -22,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	13 16 14	21 26 23	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8	
14 80 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 5	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	-12,3 -12,3 -10,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 2	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	21 21 15	0,0 0,0 0,0	16,0 15,6 -15,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 10 9	16 16 15	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 94 0	8 8 8	
14 80 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 5	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	-13,1 -16,5 -16,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	21 0 20	0,0 0,0 0,0	13,3 0,0 27,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 0 17	13 0 28	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 94	8 8 8	
56 12 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 6	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	43,5 43,5 43,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	10 10 10	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	12,9 13,8 13,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 9 9	13 14 14	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
56 12 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 6	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	59,9 59,9 59,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	14 14 14	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	13,9 14,9 15,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 9 9	14 15 15	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
56 12 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 6	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	77,6 77,6 77,6	0,0 0,0 0,0	20 20 20	17 17 17	4 4 4	15,0 15,0 15,0	16,0 16,0 16,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	15,0 16,0 16,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 10 10	15 16 16	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
56 12 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 6	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	96,5 96,5 96,5	0,0 0,0 0,0	22 22 22	17 17 17	5 5 5	15,0 15,0 15,0	19,4 19,4 19,4	26 26 26	0,0 0,0 0,0	16,1 16,9 17,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 11 11	16 17 17	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
56 12 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 6	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	102,2 102,2 102,2	-2,1 -2,1 -2,1	23 23 23	18 18 18	5 5 5	16,5 16,5 16,5	19,9 19,9 19,9	26 0 26	-0,2 0,0 -0,2	75,0 0,0 75,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	47 0 47	76 0 76	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 114	8 8 8	
115 86 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 2	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	61,1 61,1 61,1	0,0 0,0 0,0	19 19 19	14 14 14	4 4 4	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	20 0 20	0,0 0,0 0,0	45,5 0,0 45,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	28 0 28	46 0 46	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 68	8 8 8	
5 65 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 6	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	-115,4 -115,4 -115,4	0,0 0,0 0,0	25 25 25	17 17 17	6 6 6	23,7 23,7 23,7	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	15,7 15,7 15,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 10 10	16 16 16	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
5 65 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 6	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	-97,6 -97,6 -97,6	0,0 0,0 0,0	22 22 22	17 17 17	5 5 5	19,6 19,6 19,6	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	15,7 15,7 15,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 10 9	16 16 15	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
5 65 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 6	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	-80,0 -80,0 -80,0	0,0 0,0 0,0	20 20 20	17 17 17	5 5 5	16,0 16,0 16,0	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	15,2 15,1 14,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 9 9	15 15 14	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
5 65 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 6	31 50 150	1 3 5	1,30 1,30 1,30	-63,3 -63,3 -63,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	15 15 15	4 4 4	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	25 33 25	0,0 0,0 0,0	14,3 17,9 13,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 11 8	14 18 13	0				



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas c	Co n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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			
5	0,00	6	31	1	26	1,30	-47,9	0,0	19	11	3	15,0	15,0	25	0,0	13,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	0	8
65	0,00	/	50	3	26	1,30	-47,9	0,0	19	11	3	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	6	150	5	26	1,30	-47,9	0,0	19	11	3	15,0	15,0	25	0,0	13,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	114	8
13	0,00	2	31	1	17	1,30	27,5	0,0	19	6	2	15,0	15,0	17	0,0	-23,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	15	23	0,0	13	0	8
76	0,00	/	50	3	17	1,30	27,5	0,0	19	6	2	15,0	15,0	17	0,0	-42,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	27	43	0,0	13	93	8
2.5	0,00	5	150	5	25	1,30	22,3	0,0	19	5	1	15,0	15,0	17	0,0	-25,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	16	26	0,0	13	0	8
13	0,00	3	31	1	20	1,30	-19,6	0,0	19	5	1	15,0	15,0	20	0,0	16,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	17	0,0	13	0	8
76	0,00	/	50	3	20	1,30	-19,6	0,0	19	5	1	15,0	15,0	17	0,0	-23,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	15	23	0,0	13	93	8
2.5	0,00	5	150	5	20	1,30	-19,6	0,0	19	5	1	15,0	15,0	17	0,0	-16,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	17	0,0	13	0	8
13	0,00	4	31	1	20	1,30	-12,9	0,0	19	3	1	15,0	15,0	20	0,0	14,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	15	0,0	13	0	8
76	0,00	/	50	3	20	1,30	-12,9	0,0	19	3	1	15,0	15,0	20	0,0	14,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	15	0,0	13	93	8
2.5	0,00	5	150	5	20	1,30	-12,9	0,0	19	3	1	15,0	15,0	17	0,0	-12,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	0	8
13	0,00	5	31	1	26	1,30	-11,9	0,0	19	3	1	15,0	15,0	20	0,0	11,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	12	0,0	13	0	8
76	0,00	/	50	3	18	1,30	-14,8	0,0	19	3	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	5	150	5	18	1,30	-14,8	0,0	19	3	1	15,0	15,0	18	0,0	-19,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	19	0,0	13	93	8
15	0,00	2	31	1	20	1,30	-61,9	0,0	19	14	4	15,0	15,0	17	0,0	-45,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	28	45	0,0	13	0	8
38	0,00	/	50	3	20	1,30	-61,9	0,0	19	14	4	15,0	15,0	17	0,0	-45,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	28	46	0,0	13	77	8
2.5	0,00	4	150	5	20	1,30	-61,9	0,0	19	14	4	15,0	15,0	17	0,0	-45,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	29	46	0,0	13	0	8
15	0,00	3	31	1	20	1,30	-54,1	0,0	19	12	3	15,0	15,0	20	0,0	46,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	29	47	0,0	13	0	8
38	0,00	/	50	3	20	1,30	-54,1	0,0	19	12	3	15,0	15,0	20	0,0	46,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	29	46	0,0	13	77	8
2.5	0,00	4	150	5	20	1,30	-54,1	0,0	19	12	3	15,0	15,0	20	0,0	46,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	29	46	0,0	13	0	8
15	0,00	4	31	1	20	1,30	-39,3	0,0	19	9	2	15,0	15,0	20	0,0	27,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	17	28	0,0	13	0	8
38	0,00	/	50	3	20	1,30	-39,3	0,0	19	9	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	4	150	5	20	1,30	-39,3	0,0	19	9	2	15,0	15,0	20	0,0	27,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	17	27	0,0	13	77	8
55	0,00	2	31	1	26	1,30	33,4	0,0	19	8	2	15,0	15,0	26	0,0	13,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	0	8
11	0,00	/	50	3	26	1,30	33,4	0,0	19	8	2	15,0	15,0	26	0,0	13,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	114	8
2.5	0,00	6	150	5	26	1,30	33,4	0,0	19	8	2	15,0	15,0	26	0,0	13,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	14	0,0	13	0	8
55	0,00	3	31	1	26	1,30	48,8	0,0	19	11	3	15,0	15,0	26	0,0	13,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	14	0,0	13	0	8
11	0,00	/	50	3	26	1,30	48,8	0,0	19	11	3	15,0	15,0	26	0,0	14,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	14	0,0	13	114	8
2.5	0,00	6	150	5	26	1,30	48,8	0,0	19	11	3	15,0	15,0	26	0,0	14,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	14	0,0	13	0	8
55	0,00	4	31	1	26	1,30	65,3	0,0	19	15	4	15,0	15,0	26	0,0	14,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	14	0,0	13	0	8
11	0,00	/	50	3	26	1,30	65,3	0,0	19	15	4	15,0	15,0	26	0,0	14,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	15	0,0	13	114	8
2.5	0,00	6	150	5	26	1,30	65,3	0,0	19	15	4	15,0	15,0	26	0,0	15,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	15	0,0	13	0	8
55	0,00	5	31	1	26	1,30	82,7	0,0	21	17	5	15,0	17,0	26	0,0	15,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	15	0,0	13	0	8
11	0,00	/	50	3	26	1,30	82,7	0,0	21	17	5	15,0	17,0	26	0,0	15,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	16	0,0	13	114	8
2.5	0,00	6	150	5	26	1,30	82,7	0,0	21	17	5	15,0	17,0	26	0,0	15,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	16	0,0	13	0	8
55	0,00	6	31	1	26	1,30	99,3	-0,7	22	17	5	16,5	19,7	26	0,2	73,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	46	74	0,0	13	0	8
11	0,00	/	50	3	26	1,30	99,3	-0,7	22	17	5	16,5	19,7	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	6	150	5	26	1,30	99,3	-0,7	22	17	5	16,5	19,7	26	0,2	73,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	46	74	0,0	13	114	8
19	0,00	2	31	1	18	1,30	54,3	0,0	19	13	3	15,0	15,0	18	0,0	-59,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	37	60	0,0	13	0	8
100	0,00	/	50	3	18	1,30	54,3	0,0	19	13	3	15,0	15,0	26	0,0	-74,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	46	75	0,0	13	81	8
2.5	0,00	4	150	5	18	1,30	54,3	0,0	19	13	3	15,0	15,0	18	0,0	-59,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	37	60	0,0	13	0	8
19	0,00	3	31	1	21	1,30	-28,6	0,0	19	7	2	15,0	15,0	18	0,0	-27,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	17	28	0,0	13	0	8
100	0,00	/	50	3	21	1,30	-28,6	0,0	19	7	2	15,0	15,0	32	0,0	-34,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	21	34	0,0	13	81	8
2.5	0,00	4	150	5	21	1,30	-28,6	0,0	19	7	2	15,0	15,0	18	0,0	-28,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	17	28	0,0	13	0	8
19	0,00	4	31	1	26	1,30	-28,8	0,0	19	7	2	15,0	15,0	18	0,0	-20,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	13	20	0,0	13	0	8
100	0,00	/	50	3	26	1,30	-28,8	0,0	19	7	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13		



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas c	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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			
20 26 2.5	0,00 0,00 /	4 50 150	3 18 5	1 18 18	1,30 1,30 1,30	47,9 47,9 47,9	0,0 0,0 0,0	19 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	-44,5 -44,6 -44,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	28 28 28	45 45 45	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 77 0	8 8 8		
20 26 2.5	0,00 0,00 /	4 50 150	3 18 5	1 19 19	1,30 1,30 1,30	-23,2 -23,2 -23,2	0,0 0,0 0,0	19 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 0 18	0,0 0,0 0,0	-26,4 0,0 -26,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	16 0 17	27 0 27	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 77	8 8 8		
20 58 2.5	0,00 0,00 /	2 50 150	3 16 5	1 16 16	1,30 1,30 1,30	43,9 43,9 43,9	0,0 0,0 0,0	19 10 10	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	16 16 16	0,0 0,0 0,0	-11,3 -11,3 -10,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 7 6	11 11 10	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8		
20 58 2.5	0,00 0,00 /	3 50 150	3 21 5	1 21 21	1,30 1,30 1,30	-32,9 -32,9 -32,9	0,0 0,0 0,0	19 8 8	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	16 16 16	0,0 0,0 0,0	-10,2 -10,1 -9,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 6	10 10 9	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8		
20 58 2.5	0,00 0,00 /	4 50 150	3 21 5	1 21 21	1,30 1,30 1,30	-24,0 -24,0 -24,0	0,0 0,0 0,0	19 6 6	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	16 32 16	0,0 0,0 0,0	-9,1 -14,8 -8,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 9 5	9 15 8	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8		
20 58 2.5	0,00 0,00 /	5 50 150	3 22 5	1 22 22	1,30 1,30 1,30	-15,9 -15,9 -15,9	0,0 0,0 0,0	19 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	16 23 16	0,0 0,0 0,0	-8,2 -12,5 -7,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 8 5	8 13 7	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8		
20 58 2.5	0,00 0,00 /	6 50 150	3 20 5	1 20 20	1,30 1,30 1,30	-15,1 -15,1 -15,1	0,0 0,0 0,0	19 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	16 0 17	0,0 0,0 0,0	-7,3 0,0 7,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 0 5	7 0 7	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 112	8 8 8		
55 9 2.5	0,00 0,00 /	2 50 150	3 17 5	1 17 17	1,30 1,30 1,30	-41,2 -41,2 -41,2	0,0 0,0 0,0	19 10 10	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	17 25 17	0,0 0,0 0,0	-12,6 -39,6 -12,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 25 8	13 40 13	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 103 0	8 8 8		
55 9 2.5	0,00 0,00 /	3 50 150	3 17 5	1 17 17	1,30 1,30 1,30	-54,3 -54,3 -54,3	0,0 0,0 0,0	19 13 13	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	17 17 17	0,0 0,0 0,0	-12,8 -12,8 -12,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 8 8	13 13 13	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 103 0	8 8 8		
55 9 2.5	0,00 0,00 /	4 50 150	3 17 5	1 17 17	1,30 1,30 1,30	-67,5 -67,5 -67,5	0,0 0,0 0,0	19 16 16	4 4 4	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	17 20 20	0,0 0,0 0,0	-12,9 12,9 13,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 8 8	13 13 13	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 103 0	8 8 8		
55 9 2.5	0,00 0,00 /	5 50 150	3 17 5	1 17 17	1,30 1,30 1,30	-63,2 -63,2 -63,2	2,4 2,4 2,4	19 15 15	4 4 4	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	20 0 20	-0,2 0,0 -0,2	42,9 0,0 43,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	27 0 27	43 0 43	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 103	8 8 8		
19 63 2.5	0,00 0,00 /	2 50 150	3 16 5	1 16 16	1,30 1,30 1,30	56,0 56,0 56,0	0,0 0,0 0,0	19 13 13	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	16 16 16	0,0 0,0 0,0	-14,6 -14,5 -13,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 9 8	15 15 14	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8		
19 63 2.5	0,00 0,00 /	3 50 150	3 16 5	1 16 16	1,30 1,30 1,30	40,4 40,4 40,4	0,0 0,0 0,0	19 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	16 16 18	0,0 0,0 0,0	-13,5 -13,7 -12,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 9 8	14 14 13	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8		
19 63 2.5	0,00 0,00 /	4 50 150	3 21 5	1 21 21	1,30 1,30 1,30	-26,7 -26,7 -26,7	0,0 0,0 0,0	19 6 6	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 16 18	0,0 0,0 0,0	-12,5 -12,1 -11,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 8 7	13 12 12	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8		
19 63 2.5	0,00 0,00 /	5 50 150	3 21 5	1 21 21	1,30 1,30 1,30	-17,5 -17,5 -17,5	0,0 0,0 0,0	19 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 32 18	0,0 0,0 0,0	-11,8 -12,6 -11,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 8 7	12 13 12	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8		
19 63 2.5	0,00 0,00 /	6 50 150	3 18 5	1 18 18	1,30 1,30 1,30	-20,3 -20,3 -20,3	0,0 0,0 0,0	19 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 0 18	0,0 0,0 0,0	-11,5 0,0 -21,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 0 13	12 0 21	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 112	8 8 8		
66 8 2.5	0,00 0,00 /	2 50 150	3 15 5	1 15 15	1,30 1,30 1,30	-40,0 -40,0 -40,0	0,0 0,0 0,0	19 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	22 30 22	0,0 0,0 0,0	12,4 39,1 12,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 24 8	12 39 13	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 103 0	8 8 8		
66 8 2.5	0,00 0,00 /	3 50 150	3 15 5	1 15 15	1,30 1,30 1,30	-49,8 -49,8 -49,8	0,0 0,0 0,0	19 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	22 22 22	0,0 0,0 0,0	12,9 13,3 13,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 8 8	13 13 14	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 103 0	8 8 8		
66 8 2.5	0,00 0,00 /	4 50 150	3 22 5	1 22 22	1,30 1,30 1,30	60,1 60,1 60,1	0,0 0,0 0,0	19 14 14	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	22 22 22	0,0 0,0 0,0	13,5 13,8 13,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 9 9	14 14 14	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 103 0	8 8 8		
66 8 2.5	0,00 0,00 /	5 50 150	3 22 5	1 22 22	1,30 1,30 1,30	68,2 68,2 68,2	-2,2 -2,2 -2,2	20 15 15	4 4 4	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	22 0 22	-0,1 0,0 -0,1	48,6 0,0 48,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	30 0 31	49 0 49	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 103	8 8 8		
26 19 2.5	0,00 0,00 /	2 50 150	3 17 5	1 17 17	1,30 1,30 1,30	-44,0 -44,0 -44,0	0,0 0,0 0,0	19 10 10	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	17 17 17	0,0 0,0 0,0	-33,2 -36,2 -33,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	21 23 21	33 37 34	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 82 0	8 8 8		
26 19 2.5	0,00 0,00 /	3 50 150	3 17 5	1 17 17	1,30 1,30 1,30	-69,4 -69,4 -69,4	0,0 0,0 0,0	20 16 16	4 4 4	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	20 20 20	0,0 0,0 0,0	57,1 57,1 56,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	36 36 35	58 58 57	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 82 0	8 8 8		



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	T a t	Sez Bas c	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t·m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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			
26 19 2.5	0,00 0,00 /	4 50 150	31 50 5	1 20 20	1,30 1,30 1,30	112,1 112,1 112,1	-10,4 -10,4 -10,4	24 24 24	17 17 5	5 23,0 21,5	20 20 20	-2,8 0 0,0	119,5 0,0 119,5	0,0 0,0 0,0	40,9 31,5 40,9	129,0 99,2 129,0	60,2 46,3 60,2	0,0 0,0 0,0	76 0 76	93 0 93	0,0 0,0 0,0	10 13 10	0 0 82	8 8 8			
38 20 2.5	0,00 0,00 /	2 50 150	31 50 5	1 17 17	1,30 1,30 1,30	-27,0 -27,0 -27,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	6 6 6	2 2 2	15,0 15,0 15,0	20 28 20	0,0 0,0 0,0	27,4 34,4 27,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	17 21 17	28 35 27	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 85 0	8 8 8		
38 20 2.5	0,00 0,00 /	3 50 150	31 50 5	1 20 20	1,30 1,30 1,30	50,3 50,3 50,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	12 12 12	3 3 3	15,0 15,0 15,0	20 28 20	0,0 0,0 0,0	50,5 59,6 50,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	32 37 31	51 60 51	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 85 0	8 8 8		
38 20 2.5	0,00 0,00 /	4 50 150	31 50 5	1 20 20	1,30 1,30 1,30	101,1 101,1 101,1	-10,9 -10,9 -10,9	23 23 23	17 17 5	5 17,0 19,0	20 0 20	-2,7 0,0 -2,7	114,5 0,0 117,0	0,0 0,0 0,0	37,2 31,5 37,2	117,3 99,2 117,3	54,7 46,3 54,7	0,0 0,0 0,0	73 0 75	98 0 100	0,0 0,0 0,0	11 13 11	0 0 85	8 8 8			
100 2 2.5	0,00 0,00 /	2 50 150	31 50 5	1 18 18	1,30 1,30 1,30	-64,6 -64,6 -64,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	15 15 15	4 4 4	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	-31,4 -31,2 -31,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	20 19 20	32 31 32	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 81 0	8 8 8		
100 2 2.5	0,00 0,00 /	3 50 150	31 50 5	1 18 18	1,30 1,30 1,30	-71,2 -71,2 -71,2	0,0 0,0 0,0	20 20 20	16 16 16	4 4 4	15,0 15,0 15,0	19 19 19	0,0 0,0 0,0	47,6 47,3 47,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	30 29 29	48 48 47	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 81 0	8 8 8		
100 2 2.5	0,00 0,00 /	4 50 150	31 50 5	1 18 18	1,30 1,30 1,30	-88,1 -88,1 -88,1	-5,1 -5,1 -5,1	21 21 21	17 17 5	5 17,0 19,0	20 0 19	-4,2 0,0 -6,9	102,3 0,0 103,1	0,0 0,0 0,0	34,1 31,5 34,1	107,5 99,2 107,5	50,1 46,3 50,1	0,0 0,0 0,0	66 0 69	95 0 96	0,0 0,0 0,0	12 13 12	0 0 81	8 8 8			
15 84 2.5	0,00 0,00 /	2 50 150	31 50 5	1 18 18	1,30 1,30 1,30	54,1 54,1 54,1	0,0 0,0 0,0	19 19 19	12 12 12	3 3 3	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	-43,0 -44,6 -45,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	27 28 28	43 45 45	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8		
15 84 2.5	0,00 0,00 /	3 50 150	31 50 5	1 19 19	1,30 1,30 1,30	-37,3 -37,3 -37,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	21 26 16	0,0 0,0 0,0	28,7 -30,3 -28,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	18 19 18	29 31 29	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8		
15 84 2.5	0,00 0,00 /	4 50 150	31 50 5	1 19 19	1,30 1,30 1,30	-22,7 -22,7 -22,7	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	17 19 17	0,0 0,0 0,0	26,4 30,0 23,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	16 19 15	26 30 24	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8		
15 84 2.5	0,00 0,00 /	5 50 150	31 50 5	1 17 17	1,30 1,30 1,30	-11,5 13,9 13,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	17 0 17	0,0 0,0 0,0	25,1 0,0 28,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	16 0 18	25 0 29	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 93	8 8 8		
84 82 2.5	0,00 0,00 /	2 50 150	31 50 5	1 19 19	1,30 1,30 1,30	45,7 45,7 45,7	0,0 0,0 0,0	19 19 19	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	17 0 19	0,0 0,0 0,0	38,8 0,0 49,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	24 0 31	39 0 50	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 67	8 8 8		
80 78 2.5	0,00 0,00 /	2 50 150	31 50 5	1 19 19	1,30 1,30 1,30	42,7 42,7 42,7	0,0 0,0 0,0	19 19 19	10 10 10	2 2 2	15,0 15,0 15,0	21 0 21	0,0 0,0 0,0	24,1 0,0 22,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	15 0 14	24 0 23	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 67	8 8 8		
12 72 2.5	0,00 0,00 /	2 50 150	31 50 5	1 17 25	1,30 1,30 1,30	27,1 27,1 23,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	6 6 5	2 2 1	15,0 15,0 15,0	17 17 17	0,0 0,0 0,0	-25,3 -41,4 -27,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	16 26 17	25 42 28	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8		
12 72 2.5	0,00 0,00 /	3 50 150	31 50 5	1 19 19	1,30 1,30 1,30	-18,4 -18,4 -18,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	20 18 17	0,0 0,0 0,0	17,6 -23,1 -19,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	11 14 12	18 23 19	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 94 0	8 8 8		
12 72 2.5	0,00 0,00 /	4 50 150	31 50 5	1 27 27	1,30 1,30 1,30	-13,5 -13,5 -13,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	20 20 17	0,0 0,0 0,0	16,2 16,8 -15,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 11 10	16 17 16	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8		
12 72 2.5	0,00 0,00 /	5 50 150	31 50 5	1 33 17	1,30 1,30 1,30	-14,6 -19,9 -19,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	20 0 17	0,0 0,0 0,0	13,1 0,0 -34,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 0 22	13 0 35	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 94	8 8 8		
11 116 2.5	0,00 0,00 /	2 50 150	31 50 5	1 25 26	1,30 1,30 1,30	-32,1 -34,3 -34,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 8 8	2 2 2	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	-32,5 -41,2 -33,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	20 26 21	33 42 34	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8		
11 116 2.5	0,00 0,00 /	3 50 150	31 50 5	1 26 26	1,30 1,30 1,30	-38,5 -38,5 -38,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	-25,2 -44,3 -25,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	16 28 16	25 45 26	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8		
11 116 2.5	0,00 0,00 /	4 50 150	31 50 5	1 18 18	1,30 1,30 1,30	-43,4 -43,4 -43,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	10 10 10	2 2 2	15,0 15,0 15,0	27 27 27	0,0 0,0 0,0	21,5 20,5 21,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	13 13 13	22 21 21	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8		
11 116 2.5	0,00 0,00 /	5 50 150	31 50 5	1 17 17	1,30 1,30 1,30	-48,9 -48,9 -48,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15 0 15	0,0 0,0 0,0	31,2 0,0 31,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	19 0 19	31 0 31	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 93	8 8 8		
76 74 2.5	0,00 0,00 /	2 50 150	31 50 5	1 19 19	1,30 1,30 1,30	34,6 34,6 34,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	8 8 8	2 2 2	15,0 15,0 15,0	22 0 22	0,0 0,0 0,0	21,8 0,0 22,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	14 0 14	22 0 22	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 67	8 8 8		



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

Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t'm)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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	
72	0,00	2	31	1	20	1,30	47,5	0,0	19	11	3	15,0	15,0	20	0,0	25,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	16	26	0,0	13	0	8
71	0,00	/	50	3	20	1,30	47,5	0,0	19	11	3	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5		2	150	5	20	1,30	47,5	0,0	19	11	3	15,0	15,0	20	0,0	25,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	16	26	0,0	13	67	8

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

Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
					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	Staffe Pas Lun Fi		
2	4,80	25	1	18	3,1	0,0	35,7	7	12	5	9,5	9,5	1	0,0	17,3	0,0	15,3	18,8	6,7	0,0	15	92	0,0	10	60	8
19	4,80	50	3	14	28,1	0,0	17,2	24	18	7	9,5	17,5	1	0,0	13,9	0,0	11,8	14,5	5,2	0,0	12	96	0,0	13	528	8
1	1,00	60	5	18	3,1	0,0	35,7	7	12	5	9,5	9,5	1	0,0	-17,3	0,0	15,3	18,8	6,7	0,0	15	92	0,0	10	60	8
20	4,80	25	1	20	3,1	0,0	28,3	20	10	3	9,5	9,5	1	0,0	17,3	0,0	15,3	18,8	6,7	0,0	14	92	0,0	10	60	8
15	4,80	50	3	8	28,0	0,0	0,6	17	54	13	9,5	14,5	1	0,0	13,8	0,0	11,8	14,5	5,2	0,0	11	96	0,0	13	528	8
1	1,00	60	5	20	3,1	0,0	28,3	20	10	3	9,5	9,5	1	0,0	-17,3	0,0	15,3	18,8	6,7	0,0	14	92	0,0	10	60	8
19	4,80	25	1	28	3,1	0,0	8,9	10	5	1	9,5	9,5	1	0,0	17,0	0,0	13,9	17,1	6,1	0,0	14	99	0,0	11	60	8
20	4,80	50	3	11	27,0	0,0	-3,4	18	41	11	9,5	13,6	1	0,0	13,7	0,0	11,8	14,5	5,2	0,0	11	95	0,0	13	516	8
1	1,00	60	5	28	3,1	0,0	8,9	10	5	1	9,5	9,5	1	0,0	-17,0	0,0	13,9	17,1	6,1	0,0	14	99	0,0	11	60	8
1	4,80	25	1	26	2,9	0,0	12,2	6	6	0	9,5	9,5	1	0,0	16,3	0,0	13,9	17,1	6,1	0,0	14	95	0,0	11	60	8
18	4,80	50	3	14	26,4	0,0	-2,4	22	25	8	9,5	13,6	1	0,0	13,0	0,0	11,8	14,5	5,2	0,0	11	90	0,0	13	528	8
1	1,00	60	5	26	2,9	0,0	12,2	6	6	0	9,5	9,5	1	0,0	-16,3	0,0	13,9	17,1	6,1	0,0	14	95	0,0	11	60	8
17	4,80	25	1	28	2,2	0,0	23,8	8	8	3	9,5	9,5	1	0,0	12,5	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	10	80	0,0	12	60	8
102	4,80	50	3	8	17,3	0,0	-1,9	22	16	5	9,5	10,5	1	0,0	9,8	0,0	11,8	14,5	5,2	0,0	8	68	0,0	13	432	8
1	1,00	60	5	28	2,2	0,0	23,8	8	8	3	9,5	9,5	1	0,0	-12,5	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	10	80	0,0	12	60	8
18	4,80	25	1	30	2,8	0,0	25,7	7	9	3	9,5	9,5	1	0,0	15,2	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	13	97	0,0	12	60	8
17	4,80	50	3	30	18,0	0,0	25,7	10	77	10	9,5	12,5	1	0,0	12,3	0,0	11,8	14,5	5,2	0,0	10	85	0,0	13	516	8
1	1,00	60	5	30	2,8	0,0	25,7	7	9	3	9,5	9,5	1	0,0	-15,2	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	13	97	0,0	12	60	8
16	4,80	25	1	19	1,4	0,0	15,5	14	5	2	9,5	9,5	1	0,0	7,8	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	7	50	0,0	12	60	8
15	4,80	50	3	11	15,4	0,0	3,2	20	17	5	9,5	9,5	1	0,0	6,6	0,0	11,8	14,5	5,2	0,0	6	45	0,0	13	668	8
1	1,00	60	5	19	1,4	0,0	15,5	14	5	2	9,5	9,5	1	0,0	-7,8	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	7	50	0,0	12	60	8
1	4,80	28	1	22	0,5	0,0	22,0	0	7	6	7,9	7,9	1	0,0	3,0	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	3	20	0,0	10	50	8
2	4,80	50	3	11	5,7	0,0	11,4	15	12	2	7,9	7,9	1	0,0	-2,6	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	3	22	0,0	13	650	8
1	1,00	50	5	22	0,5	0,0	22,0	0	7	6	7,9	7,9	1	0,0	-3,0	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	3	20	0,0	10	50	8
95	4,80	28	1	38	-0,5	0,2	0,7	16	1	0	7,9	7,9	38	-0,9	-2,6	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	4	22	0,0	13	50	8
1	4,80	50	3	38	-3,9	1,3	0,7	20	6	2	7,9	4,0	38	-0,9	-3,2	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	4	27	0,0	13	105	8
1	1,00	50	5	38	-5,9	1,8	0,7	20	9	3	7,9	4,0	38	-0,9	-3,5	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	5	23	0,0	10	50	8
96	3,53	28	1	36	-0,5	0,3	-0,5	24	1	0	7,9	7,9	36	-1,5	-2,7	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	5	23	0,0	13	50	8
17	3,53	50	3	36	-4,2	2,2	-0,5	21	6	2	7,9	7,9	36	-1,5	-3,4	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	5	29	0,0	13	105	8
1	1,00	50	5	36	-6,3	3,2	-0,5	21	9	3	7,9	4,0	36	-1,5	-3,7	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	6	24	0,0	10	50	8
97	4,17	28	1	38	-0,5	0,5	0,8	16	1	0	7,9	7,9	38	-2,3	-2,6	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	5	23	0,0	13	50	8
18	4,17	50	3	38	-4,0	3,3	0,8	20	6	2	7,9	4,0	38	-2,3	-3,3	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	6	28	0,0	13	105	8
1	1,00	50	5	38	-6,1	4,7	0,8	20	10	3	7,9	4,0	38	-2,3	-3,6	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	6	24	0,0	10	50	8
33	2,90	28	1	36	-0,5	0,3	-0,1	21	1	0	7,9	7,9	36	-1,2	-2,5	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	4	22	0,0	13	50	8
102	2,90	50	3	36	-3,9	1,8	-0,1	21	6	2	7,9	4,0	36	-1,2	-3,2	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	5	27	0,0	13	105	8
1	1,00	50	5	36	-5,9	2,5	-0,1	21	9	3	7,9	4,0	36	-1,2	-3,5	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	5	23	0,0	10	50	8
101	4,80	28	1	35	-4,3	1,6	1,4	20	7	2	7,9	4,0	30	-17,0	1,9	0,0	19,1	19,1	6,6	0,0	20	89	0,0	8	29	8
10	4,80	50	3	35	-4,1	1,5	1,4	20	7	2	7,9	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	0	0	0,0	8	0	8
1	1,00	50	5	35	-1,7	0,8	1,4	18	3	1	7,9	7,9	30	-17,0	1,7	0,0	19,1	19,1	6,6	0,0	19	89	0,0	8	29	8
50	7,30	35	1	25	-1,3	-0,2	0,7	18	1	0	11,1	11,1	33	1,7	-5,6	0,0	11,8	17,2	6,3	0,0	5	33	0,0	13	70	8
7	7,30	50	3	33	-13,4	-3,6	-0,8	21	10	3	11,1	11,1	33	1,7	-7,2	0,0	11,8	17,2	6,3	0,0	7	42	0,0	13	183	8
1	1,00	70	5	33	-20,7	-5,4	-0,8	21	15	4	11,1	11,1	33	1,7	-7,8	0,0	12,7	18,6	6,8	0,0	7	42	0,0	12	70	8
45	4,80	35	1	34	-1,6	0,7	0,7	18	1	0	11,1	11,1	32	-4,1	-3,9	0,0	11,8	17,2	6,3	0,0	7	35	0,0	13	70	8
2	4,80	50	3	34	-13,9	7,4	0,7	20	10	3	11,1	11,1	34	-3,5	-7,4	0,0	11,8	17,2	6,3	0,0	8	43	0,0	13	183	8
1	1,00	70	5	34	-21,5	11,3	0,7	20	16	5	11,1	11,1	34	-3,5	-8,1	0,0	12,7	18,6	6,8	0,0	8	43	0,0	12	70	8
46	5,24	35	1	34	-1,7	0,2	1,3	17	2	0	11,1	11,1	34	-0,8	-6,2	0,0	11,8	17,2	6,3	0,0	5	36	0,0	13	70	8
3	5,24	50	3	34	-14,7	1,8	1,3	20	11	3	11,1	11,1	34	-0,8	-7,8	0,0	11,8	17,2	6,3	0,0	6	45	0,0	13	183	8
1	1,00	70	5	34	-22,6	2,7	1,3	20	17	5	11,1	11,1	34	-0,8	-8,4	0,0	12,7	18,6	6,8	0,0	7	45	0,0	12	70	8
47	5,78	35	1	34	-1,7	0,1	1,9	15	2	0	11,1	11,1	34	-0,7	-6,2	0,0	11,8	17,2	6,3	0,0	5	36	0,0	13	70	8
4	5,78	50	3	34	-14,7	1,5	1,9	20	11	3	11,1	11,1	34	-0,7	-7,8	0,0	11,8	17,2	6,3	0,0	6	45	0,0	13	183	8
1	1,00	70	5	34	-22,6	2,2	1,9	20	17	5	11,1	11,1	34	-0,7	-8,4	0,0	12,7	18,6	6,8	0,0	6	45	0,0	12	70	8
48	6,32	35	1	33	-1,7	0,2	1,9	15	2	0	11,1	11,1	33	-1,1	-6,2	0,0	11,8	17,2	6,3	0,0	5	36	0,0	13	70	8
5	6,32	50	3	33	-14,8	2,3	1,9	20	11	3	11,1	11,1	33	-1,1	-7,8	0,0	11,8	17,2	6,3	0,0	6	45	0,0	13	183	8
1	1,00	70	5	33	-22,7	3,6	1,9	20	17	5	11,1	11,1	33	-1,1	-8,5	0,0	12,7	18,6	6,8	0,0	7	45	0,0	12	70	8
49	6,86	35	1	34	-1,5	0,3	2,0	14	2	0	11,1	11,1	34	-1,3	-5,5	0,0	11,8	17,2	6,3	0,0	5	32	0,0	13	70	8
6	6,86	50	3	34	-13,2	2,9	2,0	20	10	3	11,1	11,1	34	-1,3	-7,1	0,0	11,8	17,2	6,3	0,0	6	41	0,0	13	183	8
1	1,00	70	5	34	-20,4	4,3	2,0	20	15	4	11,1	11,1	34													



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																																	
Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas c Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE																				
					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	Staffe Pas Lun Fi									
92 1	7,30 1,00		50 50	3 5	31 31	-1,6 -0,3	1,2 0,3	1,6 1,6	18 6	3 1	7,9 7,9	4,0 4,0	1 1	0,0 0,0	2,0 1,9	0,0 0,0	11,8 11,8	11,8 11,8	4,1 4,1	0,0 0,0	3 16	17 0,0	0,0 0,0	13 13	17 50	8 8							
7 91 1	7,30 7,30 1,00		28 50 50	1 3 5	31 31 31	-2,5 -1,8 -0,3	0,8 0,6 0,1	1,2 1,2 1,2	19 18 10	4 3 1	7,9 7,9 7,9	4,0 4,0 4,0	31 31 31	0,7 0,7 0,7	2,5 2,2 2,1	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 11,8	15,3 11,8 11,8	5,3 4,1 4,1	0,0 0,0 0,0	4 3 3	16 19 18	0,0 0,0 0,0	10 13 13	50 17 50	8 8 8							
94 1 1	4,80 4,80 1,00		35 50 70	1 3 5	38 38 38	-1,6 -14,0 -21,6	0,4 4,3 6,4	0,9 0,9 0,9	18 20 20	1 10 16	0 3 5	11,1 11,1 11,1	38 38 38	-2,0 -2,0 -2,0	-5,9 -7,5 -8,1	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	6 7 7	34 43 44	0,0 0,0 0,0	13 13 12	70 183 70	8 8 8							
102 16 1	4,80 4,80 1,00		25 50 60	1 3 5	36 36 8	-6,9 -6,9 -2,9	2,0 1,9 0,6	-1,2 -1,2 1,7	22 22 18	7 7 3	2 2 1	9,5 9,5 9,5	4,8 4,8 19	15,2 0,0 15,2	8,1 0,0 7,3	0,0 0,0 0,0	15,9 11,8 15,9	19,6 14,5 19,6	7,0 5,2 7,0	0,0 0,0 0,0	20 0 19	96 0 96	0,0 0,0 0,0	10 10 10	29 0 29	8 8 8							
34 101 1	4,80 4,80 1,00		28 50 50	1 3 5	27 8 8	-1,7 -4,8 -4,8	1,1 0,1 0,1	13,1 0,3 0,3	20 20 7	7 2 2	1 7,9 7,9	4,0 4,0 4,0	4 0 4	1,3 0,0 1,3	-13,8 0,0 -13,9	6,6 0,0 6,6	38,2 11,8 38,2	38,2 11,8 38,2	13,2 4,1 13,2	6,6 0,0 6,6	54 0 54	86 0 86	9,2 0,0 9,2	3 3 3	18 0 18	8 8 8							
9 36 1	4,80 4,80 1,00		28 50 50	1 3 5	20 20 20	2,3 19,5 23,3	-0,4 -5,0 -7,6	-2,7 -2,7 -2,7	25 19 29	3 38 11	1 11 9	7,9 12,3 15,2	4 4 17	1,1 1,1 -1,1	12,9 10,7 -4,7	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	15 14 6	84 91 30	0,0 0,0 0,0	10 13 10	75 199 75	8 8 8							
11 35 1	4,80 4,80 1,00		28 50 50	1 3 5	19 35 35	2,2 14,3 18,6	-0,4 2,6 3,6	9,2 -1,1 -1,1	9 17 26	6 38 18	1 9 8	7,9 7,9 7,9	35 0 35	-2,0 0,0 -2,0	13,2 0,0 9,2	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	16 0 12	86 0 60	0,0 0,0 0,0	10 10 10	75 27 75	8 8 8							
35 112 1	4,80 4,80 1,00		28 50 50	1 3 5	35 35 37	18,6 14,3 4,5	3,7 2,8 2,0	-2,3 -2,3 4,5	24 20 17	21 26 8	8 8 2	7,9 7,9 7,9	35 35 35	1,1 1,1 1,1	-4,7 -5,8 -6,1	0,0 0,0 0,0	15,9 11,8 15,9	15,9 11,8 15,9	5,5 4,1 5,5	0,0 0,0 0,0	6 7 7	29 49 38	0,0 0,0 0,0	10 13 10	75 128 75	8 8 8							
36 101 1	4,80 4,80 1,00		28 50 50	1 3 5	20 22 22	23,3 15,6 2,3	-7,6 -8,0 -1,1	0,5 6,1 6,1	17 20 13	81 23 5	19 7 1	7,9 10,9 7,9	20 20 20	-3,8 -3,8 -3,8	-11,1 -11,8 -12,1	0,0 0,0 0,0	15,3 12,7 15,3	15,3 12,7 15,3	5,3 4,4 5,3	0,0 0,0 0,0	15 17 16	73 92 79	0,0 0,0 0,0	10 12 10	75 53 75	8 8 8							
112 10 1	4,80 4,80 1,00		28 50 50	1 3 5	30 30 30	0,8 0,8 0,3	0,9 0,9 0,3	17,0 17,0 17,0	11 10 7	6 6 6	3 3 4	7,9 7,9 7,9	31 0 31	2,2 0,0 2,2	-6,8 0,0 -7,0	0,0 0,0 0,0	15,9 11,8 15,9	15,9 11,8 15,9	5,5 4,1 5,5	0,0 0,0 0,0	9 0 10	43 0 44	0,0 0,0 0,0	10 10 10	30 0 30	8 8 8							
15 14 1	9,90 10,44 1,00		28 50 50	1 3 5	17 4 17	0,6 9,1 0,6	0,0 0,0 0,0	12,4 -6,7 12,9	65 23 43	5 12 5	2 4 3	7,9 7,9 7,9	2 2 2	0,0 0,0 0,0	5,7 4,8 -5,7	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	6 5 6	37 41 37	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 537 50	8 8 8							
12 11 1	11,52 12,06 1,00		28 50 50	1 3 5	26 13 26	0,6 9,1 0,6	0,0 0,0 0,0	12,8 -19,3 13,3	0 30 0	5 8 5	3 4 3	7,9 7,9 7,9	2 2 2	0,0 0,0 0,0	5,7 4,7 -5,7	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	6 5 6	37 40 37	0,0 0,0 0,0	10 10 10	50 539 50	8 8 8							
13 12 1	10,98 11,52 1,00		28 50 50	1 3 5	25 13 25	0,6 9,1 0,6	0,0 0,0 0,0	11,1 -19,4 11,6	0 30 0	4 8 4	2 4 2	7,9 7,9 7,9	2 2 2	0,0 0,0 0,0	5,7 4,7 -5,7	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	6 5 6	37 40 37	0,0 0,0 0,0	10 10 10	50 538 50	8 8 8							
14 13 1	10,44 10,98 1,00		28 50 50	1 3 5	17 4 17	0,6 9,1 0,6	0,0 0,0 0,0	16,2 -5,8 16,7	40 23 33	6 12 6	4 4 4	7,9 7,9 7,9	2 2 2	0,0 0,0 0,0	5,7 4,7 -5,7	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	6 5 6	37 40 37	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 539 50	8 8 8							
2 3 1	9,90 10,44 1,00		28 50 50	1 3 5	31 7 31	0,6 8,6 0,6	0,0 0,0 0,0	7,2 -23,9 7,7	0 33 0	3 6 3	1 4 1	7,9 7,9 7,9	2 2 2	0,0 0,0 0,0	5,4 4,5 -5,4	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	5 4 5	35 39 35	0,0 0,0 0,0	10 10 10	50 537 50	8 8 8							
3 4 1	10,44 10,98 1,00		28 50 50	1 3 5	23 7 23	0,5 8,7 0,5	0,0 0,0 0,0	8,9 -25,7 9,4	0 34 0	4 6 4	1 4 2	7,9 7,9 7,9	2 2 2	0,0 0,0 0,0	5,4 4,5 -5,4	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	5 4 5	36 38 36	0,0 0,0 0,0	10 10 10	50 539 50	8 8 8							
4 5 1	10,98 11,52 1,00		28 50 50	1 3 5	15 4 15	0,5 8,7 0,5	0,0 0,0 0,0	6,3 -29,2 6,8	0 37 0	3 5 3	1 4 1	7,9 7,9 7,9	2 2 2	0,0 0,0 0,0	5,4 4,5 -5,4	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	5 4 5	35 38 35	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 538 50	8 8 8							
5 6 1	11,52 12,06 1,00		28 50 50	1 3 5	10 4 10	1,0 8,7 1,0	0,0 0,0 0,0	-37,9 -30,3 -37,0	0 38 0	1 5 1	1 4 1	7,9 7,9 7,9	2 2 2	0,0 0,0 0,0	5,4 4,5 -5,4	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	5 4 5	36 38 36	0,0 0,0 0,0	10 10 10	50 539 50	8 8 8							
6 7 1	12,06 12,50 1,00		28 50 50	1 3 5	33 4 33	0,4 4,9 0,4	0,0 0,0 0,0	8,3 2,9 8,7	11 18 9	3 8 3	2 2 2	7,9 7,9 7,9	2 2 2	0,0 0,0 0,0	4,1 3,2 -4,1	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	4 3 4	27 27 27	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 380 50	8 8 8							
2 100 1	9,90 9,90 1,00		28 50 50	1 3 5	35 32 32	-0,3 16,1 23,2	0,3 -4,7 -7,1	6,2 -8,7 -8,7	38 16 17	2 58 84	1 14 20	7,9 7,9 7,9	32 32 32	2,2 2,2 2,2	8,1 7,8 6,4	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	11 10 9	53 66 42	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 225 50	8 8 8							
19 26 1	9,90 9,90 1,00		28 50 50	1 3 5	33 34 34	0,1 12,8 18,3	0,0 -2,9 -4,4	6,0 -5,2 -5,2	19 22 18	2 18 47	2 12 12	7,9 7,9 7,9	34 34 34	1,3 1,3 1,3	6,6 6,3 4,9	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	8 8 6	43 54 32	0,0 0,0 0,0	10 10 10	50 227 50	8 8 8							
15 38 1	9,90 9,90 1,00		28 50 50	1 3 5	17 34 34	0,7 15,3 22,0	-0,6 -0,6 -0,9	19,0 4,6 4,6	17 23 20	7 18 39	4 6 12	7,9 7,9 7,9	34 34 34	0,3 0,3 0,3	8,1 7,8 6,5	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	9 8 7	53 66 43	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 207 50	8 8 8							
26	9,90		28	1	34	18,3	-4,4	-4,6	19	41	11	7,9	11,2	34	-1,4	-5,2	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	7	34	0,0	10	50	8						



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																														
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas c	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE															
					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	Staffe Pas Lun Fi						
20 1	9,90 1,00		50 50	3 33	34 0,0	12,9 0,0	-2,9 0,0	-4,6 7,2	22 75	18 2	6 2	7,9 7,9	7,9 7,9	34 34	-1,4 -1,4	-6,6 -6,9	0,0 0,0	11,8 15,3	11,8 15,3	4,1 5,3	0,0 0,0	8 8	56 45	0,0 0,0	13 10	209 50	8 8			
7 37 1	12,50 12,50 1,00		28 50 50	1 3 5	32 33 33	0,1 11,4 16,1	0,1 1,0 1,5	9,6 -4,8 -4,8	15 22 24	3 16 19	3 5 7	7,9 7,9 7,9	7,9 7,9 9,9	33 33 33	-0,5 -0,5 -0,5	6,0 5,6 4,2	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	8 7 6	39 48 28	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 225 50	8 8 8			
8 21 1	12,50 12,50 1,00		28 50 50	1 3 5	26 32 32	0,4 9,7 13,6	0,0 -0,3 -0,5	12,4 5,4 5,4	1 19 21	4 16 18	3 5 6	7,9 7,9 7,9	7,9 7,9 9,9	4 32 32	0,0 0,0 0,1	5,3 4,9 3,4	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	5 5 4	34 41 22	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 227 50	8 8 8			
37 8 1	12,50 12,50 1,00		28 50 50	1 3 5	33 33 17	16,1 11,3 1,0	1,5 1,0 0,3	8,5 8,5 9,3	23 19 2	18 18 4	6 5 1	7,9 7,9 7,9	11,9 8,9 7,9	33 33 33	0,5 0,5 0,5	-4,3 -5,6 -6,0	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	6 7 8	28 48 39	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 223 50	8 8 8			
1 18 1	9,30 8,67 1,00		28 50 50	1 3 5	23 13 23	0,4 4,3 0,4	0,0 0,0 0,0	18,6 9,3 18,2	0 14 0	6 9 6	5 2 5	7,9 7,9 7,9	7,9 7,9 1	1 1 1	0,0 0,0 0,0	2,6 2,2 -2,6	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	3 2 3	17 19 17	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 551 50	8 8 8			
17 102 1	8,03 7,47 1,00		28 50 50	1 3 5	25 25 25	0,3 2,4 0,3	0,0 0,0 0,0	24,2 24,0 23,9	0 13 0	8 11 8	7 2 6	7,9 7,9 7,9	7,9 7,9 1	1 1 1	0,0 0,0 0,0	2,2 1,8 -2,2	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	2 2 2	15 16 15	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 455 50	8 8 8			
18 17 1	8,67 8,03 1,00		28 50 50	1 3 5	25 25 25	0,4 3,2 0,4	0,0 0,0 0,0	25,9 25,7 25,5	0 14 0	8 13 8	7 7 7	7,9 7,9 7,9	7,9 7,9 1	1 1 1	0,0 0,0 0,0	2,6 2,1 -2,6	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	3 2 3	17 18 17	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 539 50	8 8 8			
1 2 1	9,30 9,90 1,00		36 50 60	1 3 5	31 7 31	1,9 26,1 1,9	0,0 0,0 0,0	12,7 0,4 13,9	21 25 18	5 18 6	1 7 1	9,5 9,5 9,5	9,5 14,1 9,5	2 2 2	0,0 0,0 0,0	14,1 11,9 -14,1	0,0 0,0 0,0	12,7 11,8 12,7	15,7 14,5 15,7	5,6 5,2 5,6	0,0 0,0 0,0	12 10 12	90 82 90	0,0 0,0 0,0	12 13 12	60 632 60	8 8 8			
21 9 1	12,50 12,50 1,00		28 50 50	1 3 5	24 24 24	13,3 9,5 1,1	-0,4 -0,3 0,0	0,3 0,3 0,3	22 20 19	18 15 2	6 4 0	7,9 7,9 7,9	8,9 7,9 4	32 32 4	-0,2 -0,2 0,0	-3,7 -5,0 -5,4	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	4 5 6	24 43 36	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 209 50	8 8 8			
17 20 1	8,03 7,98 1,00		36 50 60	1 3 5	13 13 13	6,0 46,2 6,0	0,0 0,0 0,0	2,8 2,7 2,5	18 17 19	7 94 7	2 23 2	9,5 12,3 9,5	9,5 24,5 9,5	2 2 2	0,0 0,0 0,0	24,6 14,4 -24,6	0,0 0,0 0,0	21,8 11,8 21,8	26,9 14,5 26,9	9,6 5,2 9,6	0,0 0,0 0,0	21 12 21	92 100 92	0,0 0,0 0,0	7 13 7	154 442 154	8 8 8			
18 19 1	8,67 8,64 1,00		36 50 60	1 3 5	7 7 7	5,9 45,8 5,9	0,0 0,0 0,0	2,6 2,5 2,4	18 20 19	7 61 7	2 17 2	9,5 12,3 9,5	9,5 24,5 9,5	2 2 2	0,0 0,0 0,0	24,4 14,3 -24,4	0,0 0,0 0,0	21,8 11,8 21,8	26,9 14,5 26,9	9,6 5,2 9,6	0,0 0,0 0,0	21 12 21	91 99 91	0,0 0,0 0,0	7 13 7	154 442 154	8 8 8			
50 7 1	12,50 12,50 1,00		35 50 70	1 3 5	33 33 33	-2,0 -18,8 -30,2	0,3 3,6 5,4	-0,9 -0,9 -0,9	23 14 19	1 4 28	0 4 7	11,1 11,1 13,1	11,1 11,1 11,1	33 33 33	-1,7 -1,7 -1,7	-7,6 -11,0 -12,5	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	7 9 10	44 64 67	0,0 0,0 0,0	13 13 12	70 183 70	8 8 8			
45 2 1	9,90 9,90 1,00		35 50 70	1 3 5	33 33 33	-3,1 -31,4 -51,4	0,4 4,3 6,5	3,4 3,4 3,4	15 18 20	3 33 46	1 8 13	11,1 11,1 23,1	11,1 11,1 11,6	33 33 2	-2,0 -19,2 0,0	-12,5 -19,2 -24,3	0,0 0,0 0,0	11,8 13,9 17,0	17,2 20,3 24,8	6,3 7,4 9,1	0,0 0,0 0,0	10 15 17	73 95 98	0,0 0,0 0,0	13 11 9	195 58 70	8 8 8			
46 3 1	10,44 10,44 1,00		35 50 70	1 3 5	25 33 33	-2,2 -25,1 -41,9	-0,1 2,2 3,3	2,3 -0,2 -0,2	16 21 18	2 18 52	0 5 13	11,1 11,1 18,2	11,1 11,1 9,1	33 2 2	-1,0 0,0 0,0	-9,7 -17,9 -22,9	0,0 0,0 0,0	11,8 12,7 17,0	17,2 18,6 24,8	6,3 6,8 9,1	0,0 0,0 0,0	9 13 16	57 96 92	0,0 0,0 0,0	13 12 9	234 18 70	8 8 8			
47 4 1	10,98 10,98 1,00		35 50 70	1 3 5	25 33 33	-2,5 -26,9 -44,6	-0,1 1,9 2,8	2,0 -0,5 -0,5	17 18 16	2 12 75	2 6 16	11,1 11,1 19,1	11,1 11,1 11,1	33 2 2	-0,9 0,0 0,0	-10,6 -17,9 -22,9	0,0 0,0 0,0	11,8 12,7 17,0	17,2 18,6 24,8	6,3 6,8 9,1	0,0 0,0 0,0	8 13 16	62 96 92	0,0 0,0 0,0	13 9 9	234 18 70	8 8 8			
48 5 1	11,52 11,52 1,00		35 50 70	1 3 5	26 26 26	-2,2 -24,3 -40,8	-0,2 -1,9 -2,8	1,9 1,9 1,9	16 20 19	2 18 43	0 5 11	11,1 11,1 18,1	11,1 11,1 9,1	26 2 2	0,9 0,0 0,0	-9,4 -17,9 -22,9	0,0 0,0 0,0	11,8 12,7 17,0	17,2 18,6 24,8	6,3 6,8 9,1	0,0 0,0 0,0	8 13 16	55 96 92	0,0 0,0 0,0	13 12 9	234 18 70	8 8 8			
49 6 1	12,06 12,06 1,00		35 50 70	1 3 5	25 33 33	-2,0 -23,5 -39,1	-0,1 2,3 3,5	2,0 -0,6 -0,6	16 21 20	2 17 37	0 5 10	11,1 11,1 17,1	11,1 11,1 8,6	33 2 2	-1,1 0,0 0,0	-9,2 -16,4 -20,8	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 15,3	17,2 17,2 22,3	6,3 6,3 8,2	0,0 0,0 0,0	7 12 15	53 95 93	0,0 0,0 0,0	13 10 10	70 183 70	8 8 8			
7 91 1	12,50 12,50 1,00		28 50 50	1 3 5	31 31 31	-2,7 -2,0 -0,4	-0,9 -0,7 -0,1	0,6 0,6 0,6	20 20 16	4 3 1	1 7 0	7,9 7,9 7,9	4,0 4,0 4,0	31 31 31	-0,8 -0,8 -0,8	2,7 2,4 2,2	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 11,8	15,3 11,8 11,8	5,3 4,1 4,1	0,0 0,0 0,0	4 3 3	18 20 19	0,0 0,0 0,0	10 13 13	50 17 50	8 8 8			
8 92 1	12,50 12,50 1,00		28 50 50	1 3 5	32 32 31	-2,8 -2,0 -0,1	-0,2 -0,2 -0,1	-0,4 -0,4 1,0	21 21 17	4 3 0	1 7 0	7,9 7,9 7,9	4,0 4,0 4,0	32 32 32	-0,2 -0,2 -0,2	2,7 2,4 2,3	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 11,8	15,3 11,8 11,8	5,3 4,1 4,1	0,0 0,0 0,0	3 3 3	18 21 20	0,0 0,0 0,0	10 13 13	50 17 50	8 8 8			
94 1 1	9,30 9,30 1,00		35 50 70	1 3 5	37 37 37	-2,9 -26,7 -42,5	0,5 5,7 8,6	1,2 1,2 1,2	18 21 26	2 18 20	1 6 8	11,1 12,1 19,1	11,1 11,1 11,1	37 37 37	-2,7 -2,7 -2,7	-10,9 -15,3 -17,1	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	10 13 14	64 89 92	0,0 0,0 0,0	13 13 12	70 183 70	8 8 8			
95 1 1	9,30 9,30 1,00		28 50 50	1 3 5	38 38 38	-1,3 -10,7 -16,5	-1,1 -7,5 -10,7	-0,3 -0,3 -0,3	21 21 16	2 16 56	1 5 13	7,9 7,9 10,4	7,9 7,9 7,9	38 38 38	5,2 5,2 5,2	-6,9 -9,1 -10,1	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 15,3	11,8 11,8 15,3	4,1 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	13 15 16	59 77 66	0,0 0,0 0,0	13 10 10	50 105 50	8 8 8			
96 17 1	8,03 8,03 1,00		28 50 50	1 3 5	36 36 36	-1,7 -14,7 -22,9	-0,4 -2,5 -3,5	-0,2 -0,2 -0,2	20 23 17	3 18 70	1 6 17	7,9 9,9 14,7	7,9 7,9 7,9	36 36 36	1,7 1,7 1,7	-9,4 -12,8 -14,4	0,0 0,0 0,0	11,8 13,9 15,3	11,8 13,9 15,3	4,1 4,8 5,3	0,0 0,0 0,0	12 15 17	80 92 94	0,0 0,0 0,0	13 11 10	119 36 50	8 8 8			
97	8,67		28	1	37	-1,6	0,6	1,7	17	3	1	7,9	7,9	37	-3,0	-9,1	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	13	78	0,0	13	124	8			



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

Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf% 100	sc% 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	Staffe Pas Lun Fi			
18	8,67		50	3	37	-14,3	4,3	1,7	22	18	6	9,9	7,9	37	-3,0	-12,7	0,0	12,7	12,7	4,4	0,0	16	100	0,0	12	31	8
1	1,00		50	5	37	-22,5	6,2	1,7	21	34	11	15,0	7,9	2	0,0	-14,5	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	18	95	0,0	10	50	8
16	7,40		28	1	17	1,5	0,0	22,6	14	9	3	7,9	7,9	2	0,0	14,7	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	15	96	0,0	10	83	8
15	7,40		50	3	13	29,0	0,0	6,1	23	37	13	10,0	20,0	2	0,0	11,6	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	12	99	0,0	13	622	8
1	1,00		50	5	17	1,5	0,0	22,6	14	9	3	7,9	7,9	2	0,0	-14,7	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	15	96	0,0	10	83	8
33	7,40		28	1	28	-1,1	0,4	0,8	18	2	0	7,9	7,9	36	1,0	-6,5	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	9	55	0,0	13	50	8
102	7,47		50	3	36	-10,0	-1,5	-0,3	21	15	5	7,9	7,9	36	1,0	-8,4	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	11	72	0,0	13	105	8
1	1,00		50	5	36	-15,4	-2,1	-0,2	21	24	8	9,9	7,9	36	1,0	-9,4	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	12	61	0,0	10	50	8
100	9,90		28	1	32	23,2	-7,1	-9,1	29	18	9	7,9	14,6	32	-2,2	-6,5	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	9	42	0,0	10	50	8
19	9,90		50	3	32	16,1	-4,7	-9,1	17	52	13	7,9	8,9	32	-2,2	-7,8	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	10	67	0,0	13	223	8
1	1,00		50	5	35	-0,3	0,3	6,8	38	2	1	7,9	7,9	32	-2,2	-8,2	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	11	54	0,0	10	50	8
38	9,90		28	1	34	22,0	-1,0	3,7	23	28	10	7,9	15,0	34	-0,3	-5,7	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	6	37	0,0	10	50	8
20	9,90		50	3	34	15,3	-0,7	3,7	23	18	6	7,9	10,9	34	-0,3	-7,2	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	8	61	0,0	13	241	8
1	1,00		50	5	17	0,7	-0,5	16,7	16	6	4	7,9	7,9	34	-0,3	-7,5	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	8	49	0,0	10	50	8
102	7,47		28	1	7	-10,6	2,4	2,2	20	17	5	7,9	4,0	17	23,5	5,4	0,0	25,5	25,5	8,8	0,0	30	92	0,0	5	29	8
16	7,40		50	3	7	-10,1	2,3	2,1	20	16	5	7,9	4,0	0	0,0	0,0	0,0	11,8	11,8	4,1	0,0	0	0	0,0	13	0	8
1	1,00		50	5	7	-4,9	1,1	2,1	19	8	2	7,9	4,0	17	23,5	5,2	0,0	25,5	25,5	8,8	0,0	30	92	0,0	5	29	8

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

Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final N/Nc	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												Alon cmq	Staffe Pas Lun Fi		
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf% 100	sc% 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						
1 4,80 2.29	0,00 4,80 0,08		29 75 75	1 3 5	16 21 21	-19,9 18,4 -6,8	113,2 -107,6 -103,7	-52,1 -59,2 -57,0	90 92 92	29 28 22	24,9 20,9 18,7	28,9 28,4 28,7	29 0 29	3,7 0,0 3,7	21,8 0,0 21,8	18,6 0,0 18,6	177,6 154,9 177,6	177,6 154,9 177,6	28,4 35,4 28,4	24,5 24,5 24,5	80 0 80	32 0 67	43,7 0 43,7	12 25 25	130 43,7 130	12 0 12		
2 4,80 1.39	0,00 4,80 0,07		29 75 75	1 3 5	21 31 17	70,5 67,4 -125,2	-166,3 -131,4 38,5	-48,6 -47,2 -60,2	56 59 75	33 33 33	31,7 33,6 36,4	53,0 37,0 24,0	21 0 21	35,2 0,0 35,2	3,6 0,0 3,6	21,8 0,0 21,8	233,7 141,4 233,7	233,7 110,0 233,7	36,7 21,6 36,7	21,8 21,8 21,8	76 0 76	61 0 76	38,9 0 38,9	12 25 15	130 38,9 130	12 0 12		
3 5,24 2.5	0,00 5,24 0,06		29 75 75	1 3 5	21 31 18	53,3 41,8 -84,4	-120,2 -102,9 40,0	-41,7 -40,0 -58,3	65 75 78	33 32 33	29,9 27,2 22,7	32,7 26,1 19,6	21 0 21	14,7 0,0 14,7	10,2 0,0 10,2	16,1 0,0 16,1	174,8 168,3 174,8	174,8 168,3 174,8	26,8 38,5 26,8	16,1 16,1 16,1	74 0 74	24 0 51	31,2 0 31,2	12 25 25	152 0 152	12 0 12		
4 5,78 2.5	0,00 5,78 0,06		29 75 75	1 3 5	21 31 29	22,2 13,4 -44,9	-105,7 -88,7 -53,2	-43,7 -41,7 -47,2	89 93 22	29 25 14	23,0 22,3 22,5	27,9 21,6 19,7	21 0 21	12,8 0,0 12,8	6,2 0,0 6,2	15,6 0,0 15,6	175,0 168,3 175,0	175,0 168,3 175,0	26,8 38,5 26,8	15,6 15,6 15,6	69 0 69	23 0 48	30,3 0 30,3	12 25 25	179 30,3 179	12 0 12		
5 6,32 2.5	0,00 6,32 0,06		29 75 75	1 3 5	25 30 30	-90,0 -65,1 -56,2	-32,9 -61,4 -44,3	-55,8 -50,2 -54,9	80 49 22	31 26 14	22,6 22,5 23,3	25,1 19,7 19,0	22 0 22	9,6 0,0 9,6	4,4 0,0 4,4	15,3 0,0 15,3	174,8 168,3 174,8	174,8 168,3 174,8	26,8 38,5 26,8	15,3 15,3 15,3	65 0 65	22 0 45	29,6 0 29,6	12 25 25	206 29,6 206	12 0 12		
6 6,86 2.5	0,00 6,86 0,06		29 75 75	1 3 5	26 30 29	-103,1 -72,6 -54,7	-35,5 -56,6 -39,1	-54,4 -48,4 -51,3	82 60 20	33 30 12	23,2 22,7 23,1	23,2 19,5 19,1	16 15 16	-6,1 -9,1 -6,1	-0,6 1,7 -0,6	-14,6 -13,0 -14,6	173,9 173,9 173,9	173,9 173,9 173,9	26,8 26,8 26,8	14,6 14,6 14,6	58 55 58	20 39 42	28,3 28,3 28,3	12 25 25	292 28,3 147	12 12 12		
7 7,30 2.5	0,00 7,30 0,05		29 75 75	1 3 5	29 30 30	-94,1 -79,7 -64,1	-57,6 -47,1 -25,1	-44,2 -41,3 -29,0	66 76 22	33 33 12	30,5 31,7 23,6	26,3 21,2 18,6	21 0 21	7,2 7,2 7,2	-4,0 -4,0 -4,0	13,1 13,1 13,1	168,6 168,6 168,6	168,6 168,6 168,6	26,8 26,8 26,8	13,1 13,1 13,1	55 55 55	18 38 38	25,3 25,3 25,3	12 25 25	316 25,3 161	12 12 12		
8 7,30 2.5	0,00 7,30 0,03		29 75 75	1 3 5	30 30 37	18,2 11,5 8,1	-51,2 -37,4 -26,8	-27,3 -24,3 -25,6	16 11 7	8 6 4	18,5 18,6 19,2	23,8 23,7 23,1	38 38 38	9,2 9,2 9,2	3,7 3,7 3,7	0,0 0,0 0,0	166,9 166,9 166,9	166,9 166,9 166,9	26,8 26,8 26,8	0,0 0,0 0,0	8 8 8	3 5 5	0,0 0,0 0,0	12 25 25	286 109 135	12 12 12		
9 4,80 2.5	0,00 4,80 0,04		29 75 75	1 3 5	19 19 20	30,5 27,3 26,9	-51,6 -47,2 -38,2	-23,6 -22,0 -23,7	20 18 15	11 10 8	23,9 23,9 24,0	18,4 18,3 18,3	26 0 26	-5,0 0,0 -5,0	-12,5 0,0 -12,5	0,0 0,0 0,0	168,3 168,3 168,3	168,3 168,3 168,3	26,8 38,5 26,8	0,0 0,0 0,0	10 0 10	4 0 7	0,0 0,0 0,0	12 25 25	140 0 140	12 0 12		
11 4,80 2.5	0,00 4,80 0,05		29 75 75	1 3 5	26 26 25	-114,1 -103,5 -90,6	34,0 39,6 51,0	-33,7 -32,2 -35,1	86 84 71	32 33 33	34,3 31,7 28,1	21,7 21,0 21,2	18 0 18	13,1 0,0 13,1	-8,7 0,0 -8,7	-4,3 0,0 -4,3	171,9 168,3 171,9	171,9 168,3 171,9	26,8 38,5 26,8	6,0 6,0 6,0	29 0 29	9 0 19	11,6 11,6 11,6	12 25 25	140 11,6 140	12 0 12		
12 11,52 2.5	0,00 11,52 0,04		29 75 75	1 3 5	26 26 13	-101,6 -63,5 -15,6	56,8 35,1 2,5	-32,0 -26,6 -52,6	67 27 1	33 14 2	32,5 24,0 23,5	23,0 18,3 18,8	26 26 26	-5,7 -5,7 -5,7	-10,2 -10,2 -10,2	0,0 0,0 0,0	169,4 169,4 169,4	169,4 169,4 169,4	26,8 26,8 26,8	0,0 0,0 0,0	9 9 9	3 6 6	0,0 0,0 0,0	12 25 25	329 545 75	12 12 12		
13 10,98 2.5	0,00 10,98 0,04		29 75 75	1 3 5	26 18 13	-96,2 -53,8 -19,7	64,3 48,5 2,3	-28,9 -24,0 -51,2	65 30 2	33 16 2	31,4 24,0 23,8	24,4 18,2 18,4	26 26 26	-6,9 -6,9 -6,9	-10,4 -10,4 -10,4	0,0 0,0 0,0	169,3 169,3 169,3	169,3 169,3 169,3	26,8 26,8 26,8	0,0 0,0 0,0	10 10 10	3 6 6	0,0 0,0 0,0	12 25 25	305 515 75	12 12 12		
14 10,44 2.5	0,00 10,44 0,04		29 75 75	1 3 5	17 17 13	-116,8 -72,1 -14,8	88,3 54,8 2,2	-33,2 -28,5 -52,0	55 72 1	33 33 2	40,8 24,6 23,6	30,6 18,6 18,7	17 17 17	-10,0 -10,0 -10,0	-13,3 -13,3 -13,3	0,0 0,0 0,0	169,3 169,3 169,3	169,3 169,3 169,3	26,8 26,8 26,8	0,0 0,0 0,0	14 14 14	4 8 8	0,0 0,0 0,0	12 25 25	290 476 75	12 12 12		
15 4,80 2.5	0,00 4,80 0,06		29 75 75	1 3 5	17 17 17	-116,1 -129,3 -138,1	111,8 84,1 65,5	-34,6 -32,3 -30,8	53 55 60	33 33 33	43,4 44,7 45,3	37,4 30,9 27,5	19 0 19	23,7 0,0 23,7	-4,0 0,0 -4,0	0,0 0,0 0,0	171,6 168,3 171,6	171,6 196,4 171,6	26,8 38,5 26,8	0,0 0,0 0,0	16 0 16	7 0 14	0,0 0,0 0,0	12 25 25	135 0 135	12 12 12		
17 4,80	3,53 4,80		29 75	1 3	25 25	-57,3 -53,4	50,3 47,4	-36,7 -36,4	31 26	17 15	20,2 19,7	22,0 22,5	30 0	-7,8 0,0	-18,4 0,0	-7,5 0,0	174,1 168,3	174,1 168,3	26,8 38,5	7,5 7,5	43 0	15 0	14,6 14,6	12 25	33 0	12 12		



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																													
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final N/Nc	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					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					
2.5	0,07		75	5	25	-47,5	43,0	-35,8		21	12	19,4	22,8	30	-7,8	-18,4	-7,5	174,1	174,1	26,8	7,5	43	31	14,6	25	33	12		
18	4,17		29	1	29	-29,5	-49,3	-60,0		15	10	19,1	23,2	30	12,0	-24,4	-9,4	174,8	174,8	26,8	9,4	56	19	18,2	12	32	12		
18	4,80		75	3	21	-8,4	-62,2	-59,5		14	8	18,9	23,3	0	0,0	0,0	0,0	168,3	168,3	38,5	9,4	0	0	18,2	25	0	12		
2.5	0,08		75	5	21	-1,6	-58,5	-59,0		12	7	18,9	23,4	30	12,0	-24,4	-9,4	174,8	174,8	26,8	9,4	56	39	18,2	25	32	12		
19	0,00		29	1	17	-161,4	65,7	-52,7		57	33	50,5	34,8	18	-14,0	-46,0	-5,3	175,8	175,8	26,8	5,3	54	16	10,2	12	147	12		
19	4,80		75	3	17	-117,8	57,3	-51,2		62	33	34,4	26,2	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	5,3	0	0	10,2	17	48	12		
2.5	0,08		75	5	15	-33,5	63,6	-43,5		23	13	20,1	22,2	18	-14,0	-46,0	-5,3	175,8	175,8	26,8	5,3	54	23	10,2	17	75	12		
20	0,00		29	1	17	-166,7	90,1	-48,7		51	33	54,8	36,2	18	-12,4	-47,1	-5,5	175,8	175,8	26,8	5,5	54	16	10,6	12	139	12		
20	4,80		75	3	17	-119,3	76,9	-47,1		56	33	37,8	29,5	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	5,5	0	0	10,6	16	56	12		
2.5	0,08		75	5	17	-48,2	57,1	-44,9		27	16	21,2	21,1	18	-12,4	-47,1	-5,5	175,8	175,8	26,8	5,5	54	21	10,6	16	75	12		
101	0,00		29	1	28	34,2	-33,0	-24,5		15	9	24,4	17,9	26	-13,0	-1,1	-10,0	166,9	166,9	26,8	10,0	46	16	19,3	12	110	12		
101	4,80		75	3	20	17,3	-27,4	-17,0		10	6	23,0	19,3	26	-13,0	-1,1	-10,0	166,9	166,9	26,8	10,0	46	34	19,3	25	95	12		
2.5	0,03		75	5	19	4,7	-12,3	-18,5		3	2	18,1	24,1	26	-13,0	-1,1	-10,0	166,9	166,9	26,8	10,0	46	34	19,3	25	75	12		
102	2,90		29	1	25	-71,6	66,7	-24,5		67	33	21,7	25,8	18	-14,3	-0,9	18,6	170,5	170,5	26,8	18,6	78	27	35,9	12	65	12		
102	4,80		75	3	25	-70,2	60,8	-23,7		70	33	20,8	24,5	0	0,0	0,0	0,0	168,3	168,3	38,5	18,6	0	0	35,9	25	0	12		
2.5	0,06		75	5	25	-68,1	52,0	-22,6		68	30	21,1	21,1	18	-14,3	-0,9	18,6	170,5	170,5	26,8	18,6	78	57	35,9	25	65	12		
1	4,80		29	1	21	-6,4	-98,8	-33,7		94	22	20,1	28,2	31	-4,9	12,0	-19,8	180,0	180,0	29,2	21,0	77	32	40,6	12	151	12		
1	9,30		75	3	21	-15,7	-66,8	-31,6		22	11	21,6	20,6	22	18,9	0,1	16,6	44,0	44,0	30,2	21,0	84	98	40,6	22	154	12		
2.2	0,04		75	5	21	-29,6	-18,9	-28,4		10	6	22,8	19,5	31	-4,9	12,0	-19,8	180,0	180,0	29,2	21,0	77	58	40,6	22	75	12		
2	4,80		29	1	17	-132,3	29,5	-37,9		93	33	39,8	22,5	22	9,4	14,3	17,2	182,1	182,1	29,2	17,2	72	28	33,3	12	180	12		
2	9,90		75	3	17	-105,5	19,8	-35,7		95	27	31,6	19,5	20	5,8	20,9	13,2	40,3	40,3	27,7	17,2	78	99	33,3	24	135	12		
2.2	0,04		75	5	17	-65,2	5,2	-32,4		17	8	24,2	18,1	22	9,4	14,3	17,2	182,1	182,1	29,2	17,2	72	57	33,3	24	75	12		
3	5,24		29	1	17	-70,8	33,0	-45,1		28	15	22,2	20,1	22	12,8	9,4	14,3	172,6	172,6	26,8	14,3	66	21	27,7	12	181	12		
3	10,44		75	3	17	-60,7	21,7	-42,6		18	10	23,8	18,5	22	12,8	9,4	14,3	172,6	172,6	26,8	14,3	66	45	27,7	25	194	12		
2.5	0,05		75	5	17	-45,5	4,7	-38,8		10	5	24,3	18,0	22	12,8	9,4	14,3	172,6	172,6	26,8	14,3	66	45	27,7	25	75	12		
4	5,78		29	1	29	-34,6	-47,2	-42,9		17	11	21,0	21,2	22	10,1	5,5	13,8	172,8	172,8	26,8	13,8	61	20	26,8	12	162	12		
4	10,98		75	3	29	-17,2	-30,7	-40,4		9	6	22,7	19,6	22	10,1	5,5	13,8	172,8	172,8	26,8	13,8	61	42	26,8	25	213	12		
2.5	0,05		75	5	28	-34,6	1,7	-31,7		8	4	23,7	18,6	22	10,1	5,5	13,8	172,8	172,8	26,8	13,8	61	42	26,8	25	75	12		
5	6,32		29	1	30	-47,1	-39,4	-48,3		18	11	22,9	19,4	22	9,3	1,9	13,5	172,7	172,7	26,8	13,5	57	19	26,2	12	177	12		
5	11,52		75	3	30	-40,6	-24,9	-45,8		12	8	24,2	18,0	22	9,3	1,9	13,5	172,7	172,7	26,8	13,5	57	41	26,2	25	198	12		
2.5	0,05		75	5	25	-44,2	-1,5	-38,8		10	5	24,3	18,0	22	9,3	1,9	13,5	172,7	172,7	26,8	13,5	57	41	26,2	25	75	12		
6	6,86		29	1	29	-41,0	-35,9	-44,6		15	10	22,2	20,0	15	-5,0	-0,8	-12,7	171,7	171,7	26,8	12,7	51	17	24,6	12	162	12		
6	12,06		75	3	29	-27,2	-23,7	-42,1		9	6	23,3	19,0	15	-5,0	-0,8	-12,7	171,7	171,7	26,8	12,7	51	36	24,6	25	213	12		
2.5	0,04		75	5	35	-31,9	-3,1	-37,8		7	4	24,0	18,3	15	-5,0	-0,8	-12,7	171,7	171,7	26,8	12,7	51	36	24,6	25	75	12		
7	7,30		29	1	30	-50,6	-22,6	-22,0		17	9	22,5	19,8	22	5,3	-4,7	11,0	166,1	166,1	26,8	11,0	47	15	21,3	12	181	12		
7	12,50		75	3	30	-42,1	-14,4	-19,5		13	7	23,9	18,3	23	-2,4	9,7	-9,4	166,1	166,1	26,8	11,0	42	30	21,3	25	194	12		
2.5	0,03		75	5	38	-30,7	1,4	-7,4		8	3	24,4	17,8	22	5,3	-4,7	11,0	166,1	166,1	26,8	11,0	47	32	21,3	25	75	12		
8	7,30		29	1	37	9,4	-30,9	-21,2		9	5	18,4	23,9	21	6,3	0,0	0,0	165,2	165,2	26,8	0,0	4	2	0,0	12	175	12		
8	12,50		75	3	37	5,6	-19,6	-18,5		5	3	18,8	23,5	21	6,3	0,0	0,0	165,2	165,2	26,8	0,0	4	4	0,0	25	220	12		
2.5	0,02		75	5	32	0,1	5,0	-6,2		1	1	19,9	22,4	21	6,3	0,0	0,0	165,2	165,2	26,8	0,0	4	4	0,0	25	75	12		
9	4,80		29	1	18	20,8	33,4	-18,7		12	7	23,6	18,7	19	5,2	1,5	0,0	164,1	164,1	26,8	0,0	4	1	0,0	12	257	12		
9	12,50		75	3	20	9,5	-23,3	-10,8		8	4	23,3	18,9	19	5,2	1,5	0,0	164,1	164,1	26,8	0,0	4	3	0,0	25	388	12		
2.5	0,02		75	5	19	0,1	-3,2	-2,9		1	0	18,9	23,3	19	5,2	1,5	0,0	164,1	164,1	26,8	0,0	4	3	0,0	25	75	12		
11	4,80		29	1	25	-89,0	47,5	-27,2		73	32	28,3	20,5	25	-7,3	-14,1	0,0	168,1	168,1	26,8	0,0	13	4	0,0	12	232	12		
11	12,06		75	3	26	-48,2	32,3	-20,2		18	10	24,2	18,0	25	-7,3	-14,1	0,0	168,1	168,1	2									



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																											
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final N/Nc	T ra t	Sez Bas Alt	C on c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					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			
2.5	0,08	75	5	25	-64,9	51,1	-38,2			40	31	19,3	22,9	30	-8,4	-19,3	-8,8	174,9	174,9	26,8	8,8	49	34	17,1	25	77	12
18	0,00	29	1	15	26,6	98,5	-45,0			90	31	25,9	28,2	30	13,0	-25,5	-11,0	175,6	175,6	26,8	11,0	63	21	21,3	12	109	12
18	4,17	75	3	30	-70,5	-67,8	-80,3			53	30	20,1	22,2	0	0,0	0,0	0,0	168,3	168,3	38,5	11,0	0	0	21,3	25	0	12
2.5	0,08	75	5	29	-39,9	-56,1	-63,3			19	12	19,0	23,2	30	13,0	-25,5	-11,0	175,6	175,6	26,8	11,0	63	44	21,3	25	109	12
102	0,00	29	1	25	-72,6	79,5	-27,2			64	33	22,2	29,5	17	-11,6	1,8	19,9	171,4	171,4	26,8	19,9	82	28	38,5	12	45	12
102	2,90	75	3	17	-18,5	89,5	-27,1			93	25	22,4	27,8	0	0,0	0,0	0,0	168,3	168,3	38,5	19,9	0	0	38,5	25	0	12
2.5	0,06	75	5	17	-20,6	82,0	-26,3			91	25	23,0	25,2	17	-11,6	1,8	19,9	171,4	171,4	26,8	19,9	82	58	38,5	25	45	12
15	4,80	29	1	17	-140,1	59,8	-16,1			64	32	45,8	27,8	17	-3,2	-29,4	0,0	167,2	167,2	26,8	0,0	19	7	0,0	12	105	12
15	7,40	75	3	17	-114,5	58,0	-14,9			68	33	37,1	25,7	0	0,0	0,0	0,0	168,3	196,4	38,5	0,0	0	0	0,0	25	0	12
2.5	0,03	75	5	17	-76,0	55,3	-13,1			75	33	25,5	21,2	17	-3,2	-29,4	0,0	167,2	167,2	26,8	0,0	19	15	0,0	25	105	12
19	4,80	29	1	20	30,9	-49,8	-35,5			17	10	18,7	23,6	22	13,3	3,5	0,0	169,3	169,3	26,8	0,0	10	4	0,0	12	161	12
19	8,64	75	3	22	9,1	-51,0	-36,1			13	7	18,7	23,5	22	13,3	3,5	0,0	169,3	169,3	26,8	0,0	10	8	0,0	25	88	12
2.5	0,04	75	5	22	2,4	-27,4	-33,4			6	3	18,8	23,5	22	13,3	3,5	0,0	169,3	169,3	26,8	0,0	10	8	0,0	25	75	12
20	4,80	29	1	17	-26,5	52,1	-22,8			18	10	21,1	21,2	19	11,8	4,6	0,0	169,5	169,5	26,8	0,0	10	3	0,0	12	129	12
20	7,98	75	3	17	-18,5	45,3	-21,4			15	8	20,8	21,5	0	0,0	0,0	0,0	168,3	168,3	38,5	0,0	0	0	0,0	25	0	12
2.5	0,04	75	5	17	-6,4	35,2	-19,2			10	5	20,1	22,2	19	11,8	4,6	0,0	169,5	169,5	26,8	0,0	10	7	0,0	25	129	12

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO			
COLONNE IN ACCIAIO			
Classe Acciaio	Gamma ov	Omega	Increment. Sollecit
S235	1,25	0,000	1,000

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																		
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																		
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 81	36	4,80		30	-20887	0	0	788	1330	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	8
HEA300	qn=	-2488		26	-16857	-590	-1230	976	-2035	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	10
Asta: 110	34	4,80		26	-16857	-5127	-2460	976	-5170	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	34
Instab.:l=	251,9	β*l=	176,3	-16857	3845	1476		cl= 1	ε= 1,00	lmd= 23	Rpf= 30	Rft= 30	Wmax/rel/lim= 5,6		0,3	10,1	m	
Sez.N. 73	35	4,80		26	-29002	0	0	85	2885	0	144001	11597	6056	66136	26711	403	2238	20
HEA220	qn=	-2451		14	-17862	2506	-47	38	-83	0	144001	12720	6056	66136	26711	403	2238	20
Asta: 111	34	4,80		26	-29002	-1589	-240	85	-4013	0	144001	11597	6056	66136	26711	403	2238	20
Instab.:l=	281,5	β*l=	197,1	-29002	1273	144		cl= 1	ε= 1,00	lmd= 35	Rpf= 35	Rft= 35	Wmax/rel/lim= 5,2		1,3	11,3	m	
Sez.N. 73	34	12,35		13	-1321	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	1
HEA220	qn=	0		13	-1569	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	1
Asta: 130	34	4,80		13	-1817	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	1
Instab.:l=	755,0	β*l=	755,0	-1817	0	0		cl= 1	ε= 1,00	lmd= 136	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 24,4		24,5	30,2	m	
Sez.N. 73	35	12,20		7	-1848	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	1
HEA220	qn=	0		7	-2091	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	1
Asta: 131	35	4,80		7	-2334	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	2
Instab.:l=	740,0	β*l=	740,0	-2334	0	0		cl= 1	ε= 1,00	lmd= 134	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 25,3		23,5	29,6	m	
Sez.N. 73	36	12,45		4	-5485	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	4
HEA220	qn=	0		4	-5736	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	4
Asta: 132	36	4,80		4	-5987	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	4
Instab.:l=	765,0	β*l=	765,0	-5987	0	0		cl= 1	ε= 1,00	lmd= 138	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 24,6		25,0	30,6	m	
Sez.N. 73	9	12,50		19	-9095	0	0	-64	108	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	6
HEA220	qn=	-51		29	-1146	176	352	-131	-2	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	7
Asta: 157	36	12,45		37	-6168	119	493	-141	-54	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	9
Instab.:l=	348,5	β*l=	244,0	-6168	144	296		cl= 1	ε= 1,00	lmd= 44	Rpf= 11	Rft= 11	Wmax/rel/lim= 19,7		0,3	13,9	m	
Sez.N. 73	11	12,06		11	-1570	0	0	-44	610	5	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	1
HEA220	qn=	-702		33	553	195	-1147	1008	-3	9	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	20
Asta: 184	35	12,20		33	569	130	-1795	1008	-200	9	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	31
Instab.:l=	178,1	β*l=	124,6	525	195	1795		cl= 1	ε= 1,00	lmd= 22	Rpf= 19	Rft= 31	Wmax/rel/lim= 25,6		0,2	7,1	m	
Sez.N. 73	36	12,45		37	787	112	494	696	28	14	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	9
HEA220	qn=	-118		36	-1073	80	576	-570	-3	8	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	10
Asta: 185	34	12,35		33	1067	-65	-1295	562	-154	19	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	22


STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Instab.:l=	252,1	β¹l=	176,5		1067	97	1295	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 32	Rpf= 11	Rft= 22	Wmax/rel/lim=	8,7	0,1	10,1	m	
Sez.N. 73	35	12,20	33	637	171	-1791	-1095	295	-4	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	31	
HEA220	qn=	-573	33	653	343	-523	-1095	-1	-4	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	11	
Asta: 186	34	12,35	33	675	-11	1297	-1095	-427	-4	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	21	
Instab.:l=	281,9	β¹l=	197,3		637	343	1791	cl= 1	ε= 1,00	lmd= 35	Rpf= 13	Rft= 32	Wmax/rel/lim=	23,5	0,4	11,3	m	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO
Per Sisma S.L.V.
Per Sisma S.L.D.

Mat. N.ro	Clas Serv	Comb N.ro	Classe durata di riferimento	Kmod	Gamma	fmd kg/cmq	fcd kg/cmq	ftd kg/cmq	fvd kg/cmq	Kmod	Gamma	fmd kg/cmq	fcd kg/cmq	ftd kg/cmq	fvd kg/cmq
102	2	0	Permanente	0,60	1,30	129,2	129,2	102,9	16,2	0,60	1,30	129,2	129,2	102,9	16,2
		1	Media Durata	0,80	1,30	172,3	172,3	137,2	21,5	0,80	1,30	172,3	172,3	137,2	21,5
		2	Media Durata	0,80	1,30	172,3	172,3	137,2	21,5	0,80	1,30	172,3	172,3	137,2	21,5
		3	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		4	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		5	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		6	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		7	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		8	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		9	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		10	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		11	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		12	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		13	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		14	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		15	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		16	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		17	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		18	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		19	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		20	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		21	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		22	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		23	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		24	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		25	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		26	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		27	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		28	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		29	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		30	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		31	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		32	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		33	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		34	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		35	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		36	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		37	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6
		38	Istantaneo	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6	1,10	1,30	236,9	236,9	188,7	29,6

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.
VERIFICHE ASTE IN LEGNO

VERIFICHE ROTEVEICHI																		
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ _n	σMx	σMy (kg/cmq)	τ _x	τ _y	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Sez.N. 1078	3	10,44	2	3688	0	0	-38449	447	-396	0	0	0	8	0	1	0,00	0,38	
doppia 24x	qn=	353	2	3688	716	60931	-37715	447	-396	0	1	30	7	0	1	0,18	0,37	
Asta: 143	59	10,44	2	3688	1454	122535	-36957	447	-396	0	1	60	7	0	1	0,36	0,37	
Instab.:l=	325,0	β ¹ l=	227,5	3688	1454	122535	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,36	Ry= 0,36	Wmax/rel/lim=	27,07	0,41	13,00	m			m
Sez.N. 1078	4	10,98	2	-29139	0	0	-39352	454	-401	4	0	0	8	0	1	0,00	0,39	
doppia 24x	qn=	353	2	-29139	726	62375	-38617	454	-401	4	1	30	8	0	1	0,18	0,38	
Asta: 144	60	10,98	2	-29139	1475	125468	-37859	454	-401	4	1	61	7	0	1	0,36	0,38	
Instab.:l=	325,0	β ¹ l=	227,5	-29139	1475	125468	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,38	Ry= 0,38	Wmax/rel/lim=	30,59	0,42	13,00	m			m
Sez.N. 1078	5	11,52	2	3796	0	0	-38843	364	-325	0	0	0	8	0	1	0,00	0,38	
doppia 24x	qn=	353	2	3796	582	61562	-38109	364	-325	0	0	30	7	0	1	0,18	0,37	
Asta: 145	61	11,52	2	3796	1183	123816	-37351	364	-325	0	1	60	7	0	1	0,36	0,37	
Instab.:l=	325,0	β ¹ l=	227,5	3796	1183	123816	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,36	Ry= 0,36	Wmax/rel/lim=	27,47	0,41	13,00	m			m



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																		
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																		
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ_n	σ_{Mx}	σ_{My} (kg/cmq)	τ_x	τ_y	τ_{Mt}	Rapp. Fless.	Rapp. Taglio
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 146 Instab.:l=	6 qn= 62 325,0	12,06 353 12,06 $\beta^*l=$		2 2 2 227,5	-18648 -18648 -18648 -18648	0 402 817 817	0 55411 111322 111322	-34999 -34264 -33507 KcC= 1,00	251 251 251 KcM= 1,00	-236 -236 -236 Rx= 0,33	2 2 2 Ry= 0,33	0 0 1 0,33	0 27 54 Wmax/rel/lim=	7 7 7 27,45	0 0 0 0,37	0 0 0 13,00	0,00 0,16 0,32 m	0,34 0,33 0,32 m
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 147 Instab.:l=	14 qn= 54 307,0	10,44 353 10,44 $\beta^*l=$		2 2 2 214,9	3296 3296 3296 3296	0 4 9 9	0 58115 117068 117068	-38838 -38145 -37428 KcC= 1,00	3 3 3 KcM= 1,00	-40 -40 -40 Rx= 0,33	0 0 0 Ry= 0,33	0 28 57 Wmax/rel/lim=	8 7 7 26,53	0 0 0 0,35	0 0 0 12,28	0,00 0,17 0,33 m	0,36 0,35 0,34 m	
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 148 Instab.:l=	11 qn= 51 307,0	12,06 353 12,06 $\beta^*l=$		2 2 2 214,9	-2035 -2035 -2035 -2035	0 -639 -1299 -1299	0 50483 101548 101548	-33783 -33089 -32373 KcC= 1,00	-423 -423 -423 KcM= 1,00	304 304 304 Rx= 0,29	0 0 1 Ry= 0,29	0 25 50 Wmax/rel/lim=	7 6 6 26,20	0 0 0 0,30	0 0 0 12,28	0,00 0,15 0,29 m	0,33 0,33 0,32 m	
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 149 Instab.:l=	12 qn= 52 307,0	11,52 353 11,52 $\beta^*l=$		2 2 2 214,9	2879 2879 2879 2879	0 -438 -890 -890	0 58958 118781 118781	-39396 -38703 -37986 KcC= 1,00	-290 -290 -290 KcM= 1,00	198 198 198 Rx= 0,34	0 0 1 Ry= 0,34	0 29 58 Wmax/rel/lim=	8 8 7 27,09	0 0 0 0,35	0 0 0 12,28	0,00 0,17 0,34 m	0,37 0,37 0,36 m	
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 150 Instab.:l=	13 qn= 53 307,0	10,98 353 10,98 $\beta^*l=$		2 2 2 214,9	-5622 -5622 -5622 -5622	0 -148 -302 -302	0 56854 114504 114504	-38003 -37309 -36593 KcC= 1,00	-98 -98 -98 KcM= 1,00	41 41 41 Rx= 0,33	1 1 1 Ry= 0,33	0 28 56 Wmax/rel/lim=	7 7 7 29,11	0 0 0 0,34	0 0 0 12,28	0,00 0,16 0,33 m	0,35 0,34 0,34 m	
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 163 Instab.:l=	59 qn= 63 360,5	10,44 353 10,44 $\beta^*l=$		2 2 2 252,3	37202 37202 37202 37202	1454 1420 1385 1385	95725 136231 175246 175246	-22886 -22058 -21231 KcC= 1,00	-19 -19 -19 KcM= 1,00	-22 -22 -22 Rx= 0,54	5 5 5 Ry= 0,54	1 1 1 0,54	47 67 86 Wmax/rel/lim=	4 4 4 43,86	0 0 0 1,08	0 0 0 14,42	0,31 0,43 0,54 m	0,21 0,20 0,19 m
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 164 Instab.:l=	54 qn= 58 378,5	10,44 353 10,44 $\beta^*l=$		2 2 2 264,9	25816 25816 25816 25816	9 -459 -928 -928	99053 142449 184201 184201	-23365 -22496 -21627 KcC= 1,00	-247 -247 -247 KcM= 1,00	160 160 160 Rx= 0,55	3 3 3 Ry= 0,55	0 70 90 Wmax/rel/lim=	5 4 4 44,32	0 0 0 1,24	0 0 0 15,14	0,31 0,43 0,55 m	0,23 0,22 0,21 m	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 165 Instab.:l=	52 qn= 13 742,0	11,52 -48 10,98 $\beta^*l=$		2 2 2 742,0	17457 17440 17423 17440	0 427 0 427	0 0 0 0	0 0 -230 KcC= 1,00	230 0 -230 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,15	17 17 17 Ry= 0,14	0 5 0 0,14	0 0 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 37,30	0 0 0 1,15	0 0 0 29,68	0,12 0,15 0,12 m	0,02 0,00 0,02 m
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 167 Instab.:l=	21 qn= 55 654,1	12,50 -48 12,06 $\beta^*l=$		26 26 26 654,1	12960 12950 12939 -13667	0 255 0 255	0 0 0 0	0 0 -156 KcC= 0,27	156 0 -156 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,07	12 12 12 Ry= 0,21	0 3 0 0,21	0 0 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 49,93	0 0 0 0,69	0 0 0 26,16	0,07 0,08 0,06 m	0,01 0,00 0,01 m
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 187 Instab.:l=	52 qn= 56 378,5	11,52 353 11,52 $\beta^*l=$		2 2 2 264,9	26835 26835 26835 26835	-890 -1515 -2141 -2141	99617 143590 185918 185918	-23670 -22801 -21932 KcC= 1,00	-330 -330 -330 KcM= 1,00	231 231 231 Rx= 0,56	3 3 2 Ry= 0,56	1 70 91 Wmax/rel/lim=	5 4 4 44,99	0 0 0 1,26	0 0 0 15,14	0,31 0,44 0,56 m	0,23 0,23 0,22 m	
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 188 Instab.:l=	57 qn= 24 346,5	10,98 353 10,98 $\beta^*l=$		2 2 2 242,6	-16083 -16083 -16083 -16083	-1657 -1878 -2105 -2105	207467 219318 230119 230119	-7333 -6549 -5742 KcC= 1,00	-129 -129 -129 KcM= 1,00	66 66 66 Rx= 0,67	2 2 2 Ry= 0,67	1 107 112 Wmax/rel/lim=	1 1 1 56,07	0 0 0 1,60	0 0 0 13,86	0,60 0,63 0,66 m	0,07 0,07 0,06 m	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 189 Instab.:l=	37 qn= 66 661,6	12,50 -48 12,06 $\beta^*l=$		2 2 2 661,6	9455 9441 9428 9441	0 340 0 340	0 0 0 0	0 0 -205 KcC= 1,00	205 0 -205 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,09	9 9 9 Ry= 0,08	0 4 0 0,08	0 0 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 48,30	0 0 0 0,73	0 0 0 26,46	0,07 0,09 0,07 m	0,01 0,00 0,01 m
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 190 Instab.:l=	61 qn= 65 360,5	11,52 353 11,52 $\beta^*l=$		2 2 2 252,3	37748 37748 37748 37748	1183 1744 2305 2305	96655 137728 177309 177309	-23200 -22373 -21545 KcC= 1,00	311 311 311 KcM= 1,00	-282 -282 -282 Rx= 0,55	5 5 5 Ry= 0,55	1 1 2 0,55	47 67 87 Wmax/rel/lim=	5 4 4 44,32	0 0 0 1,09	0 0 0 14,42	0,31 0,43 0,55 m	0,23 0,23 0,22 m
Sez.N. 1035 LegnoGL24h qn=	23 qn= -48	11,52 -48		25 25	10970 10958	0 375	0 0	0 0	189 0	0 0	11 11	0 4	0 0	0 0	0 0	0 0	0,06 0,07	0,01 0,00



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																		
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																		
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ_n	σ_{Mx}	σ_{My}	τ_x	τ_y	τ_{Mt}	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Asta: 191	57	10,98	25	10945	0	0	0	0	-189	0	11	0	0	0	0	0	0,05	0,01
Instab.:l=	792,8	$\beta^*l=$	792,8	-12265	375	0	0	KcC= 0,19	KcM= 1,00	Rx= 0,08	Ry= 0,28	Wmax/rel/lim=	56,00	1,50	31,71	m		
Sez.N. 1035	61	11,52	25	12793	0	0	0	0	191	0	12	0	0	0	0	0	0,06	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48	25	12780	381	0	0	0	0	0	12	4	0	0	0	0	0,08	0,00
Asta: 192	64	10,98	25	12767	0	0	0	0	-191	0	12	0	0	0	0	0	0,06	0,01
Instab.:l=	799,0	$\beta^*l=$	799,0	-10529	381	0	0	KcC= 0,18	KcM= 1,00	Rx= 0,07	Ry= 0,24	Wmax/rel/lim=	51,97	1,54	31,96	m		
Sez.N. 1035	57	10,98	28	9220	0	0	0	0	193	0	9	0	0	0	0	0	0,05	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48	28	9233	389	0	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0,06	0,00
Asta: 193	52	11,52	28	9246	0	0	0	0	-193	0	9	0	0	0	0	0	0,05	0,01
Instab.:l=	807,3	$\beta^*l=$	807,3	-19208	389	0	0	KcC= 0,18	KcM= 1,00	Rx= 0,11	Ry= 0,44	Wmax/rel/lim=	52,93	1,61	32,29	m		
Sez.N. 1035	64	10,98	0	-12410	0	0	0	0	248	0	12	0	0	0	0	0	0,01	0,02
LegnoGL24h	qn=	-48	0	-12393	497	0	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0	0,05	0,00
Asta: 194	23	11,52	0	-12377	0	0	0	0	-248	0	12	0	0	0	0	0	0,01	0,02
Instab.:l=	800,8	$\beta^*l=$	800,8	-20367	497	0	0	KcC= 0,18	KcM= 1,00	Rx= 0,16	Ry= 0,64	Wmax/rel/lim=	54,46	1,56	32,03	m		
Sez.N. 1035	4	10,98	2	33240	0	0	0	0	232	0	32	0	0	0	0	0	0,23	0,02
LegnoGL24h	qn=	-48	2	33257	436	0	0	0	0	0	32	5	0	0	0	0	0,26	0,00
Asta: 195	61	11,52	2	33274	0	0	0	0	-232	0	32	0	0	0	0	0	0,23	0,02
Instab.:l=	749,6	$\beta^*l=$	749,6	33257	436	0	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,26	Ry= 0,25	Wmax/rel/lim=	30,31	1,20	29,98	m		
Sez.N. 1035	4	10,98	2	32636	0	0	0	0	233	0	31	0	0	0	0	0	0,23	0,02
LegnoGL24h	qn=	-48	2	32619	437	0	0	0	0	0	31	5	0	0	0	0	0,25	0,00
Asta: 196	59	10,44	2	32602	0	0	0	0	-233	0	31	0	0	0	0	0	0,23	0,02
Instab.:l=	750,5	$\beta^*l=$	750,5	32619	437	0	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,26	Ry= 0,25	Wmax/rel/lim=	30,12	1,20	30,02	m		
Sez.N. 1035	25	10,44	36	9045	0	0	0	0	189	0	9	0	0	0	0	0	0,05	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48	36	9058	376	0	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0,06	0,00
Asta: 197	57	10,98	36	9071	0	0	0	0	-189	0	9	0	0	0	0	0	0,05	0,01
Instab.:l=	793,7	$\beta^*l=$	793,7	-8698	376	0	0	KcC= 0,19	KcM= 1,00	Rx= 0,06	Ry= 0,20	Wmax/rel/lim=	53,85	1,50	31,75	m		
Sez.N. 1035	57	10,98	0	-8842	0	0	0	0	251	0	9	0	0	0	0	0	0,00	0,02
LegnoGL24h	qn=	-48	0	-8858	507	0	0	0	0	0	9	6	0	0	0	0	0,05	0,00
Asta: 198	54	10,44	0	-8875	0	0	0	0	-251	0	9	0	0	0	0	0	0,00	0,02
Instab.:l=	808,2	$\beta^*l=$	808,2	-16064	507	0	0	KcC= 0,18	KcM= 1,00	Rx= 0,14	Ry= 0,52	Wmax/rel/lim=	53,64	1,62	32,33	m		
Sez.N. 1035	59	10,44	36	6648	0	0	0	0	191	0	6	0	0	0	0	0	0,03	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48	36	6661	382	0	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	0,05	0,00
Asta: 199	64	10,98	36	6674	0	0	0	0	-191	0	6	0	0	0	0	0	0,03	0,01
Instab.:l=	799,9	$\beta^*l=$	799,9	-11924	382	0	0	KcC= 0,18	KcM= 1,00	Rx= 0,07	Ry= 0,28	Wmax/rel/lim=	50,85	1,55	32,00	m		
Sez.N. 1035	64	10,98	0	-8248	0	0	0	0	249	0	8	0	0	0	0	0	0,00	0,02
LegnoGL24h	qn=	-48	0	-8265	499	0	0	0	0	0	8	6	0	0	0	0	0,05	0,00
Asta: 200	25	10,44	0	-8282	0	0	0	0	-249	0	8	0	0	0	0	0	0,00	0,02
Instab.:l=	801,7	$\beta^*l=$	801,7	-15159	499	0	0	KcC= 0,18	KcM= 1,00	Rx= 0,13	Ry= 0,48	Wmax/rel/lim=	53,95	1,57	32,07	m		
Sez.N. 1035	25	10,44	18	12328	0	0	0	0	177	0	12	0	0	0	0	0	0,06	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48	18	12315	328	0	0	0	0	0	12	4	0	0	0	0	0,08	0,00
Asta: 201	20	9,90	18	12302	0	0	0	0	-177	0	12	0	0	0	0	0	0,06	0,01
Instab.:l=	741,9	$\beta^*l=$	741,9	-7380	328	0	0	KcC= 0,21	KcM= 1,00	Rx= 0,05	Ry= 0,15	Wmax/rel/lim=	52,94	1,15	29,68	m		
Sez.N. 1035	54	10,44	2	14405	0	0	0	0	230	0	14	0	0	0	0	0	0,10	0,02
LegnoGL24h	qn=	-48	2	14388	426	0	0	0	0	0	14	5	0	0	0	0	0,13	0,00
Asta: 202	15	9,90	2	14371	0	0	0	0	-230	0	14	0	0	0	0	0	0,10	0,02
Instab.:l=	741,0	$\beta^*l=$	741,0	14388	426	0	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,13	Ry= 0,12	Wmax/rel/lim=	33,93	1,14	29,64	m		
Sez.N. 1035	59	10,44	17	9205	0	0	0	0	178	0	9	0	0	0	0	0	0,05	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48	17	9192	334	0	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0,06	0,00
Asta: 203	19	9,90	17	9179	0	0	0	0	-178	0	9	0	0	0	0	0	0,05	0,01
Instab.:l=	747,9	$\beta^*l=$	747,9	-13231	334	0	0	KcC= 0,21	KcM= 1,00	Rx= 0,08	Ry= 0,27	Wmax/rel/lim=	30,12	1,18	29,91	m		
Sez.N. 1078	55	12,06	2	2449	-2905	173876	-6883	-206	130	0	2	85	1	0	0	0	0,51	0,07
doppia 24x	qn=	353	2	2449	-3256	184959	-6099	-206	130	0	2	90	1	0	0	0	0,54	0,07
Asta: 204	22	12,06	2	2449	-3618	194969	-5292	-206	130	0	3	95	1	0	0	0	0,57	0,06
Instab.:l=	346,5	$\beta^*l=$	242,6	2449	-3618	194969	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,57	Ry= 0,57	Wmax/rel/lim=	49,31	1,36	13,86	m			



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ_n	σ_{Mx}	σ_{My}	τ_x	τ_y	τ_{Mt}	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
Sez.N. 1035	6	12,06		25	12567	0	0	0	146	0	12	0	0	0	0	0	0,06	0,01	
LegnoGL24h	qn=	-48		25	12577	223	0	0	0	0	12	2	0	0	0	0	0,07	0,00	
Asta: 205	37	12,50		25	12588	0	0	0	-146	0	12	0	0	0	0	0	0,06	0,01	
Instab.:l=	610,9	$\beta^*l=$		610,9	-9523	223	0	KcC=	0,31	KcM=	1,00	Rx=	0,05	Ry=	0,13	Wmax/rel/lim=	30,11	0,53	24,44 m
Sez.N. 1035	2	9,90		2	26991	0	0	0	232	0	26	0	0	0	0	0	0,19	0,02	
LegnoGL24h	qn=	-48		2	27007	435	0	0	0	0	26	5	0	0	0	0	0,21	0,00	
Asta: 206	59	10,44		2	27024	0	0	0	-232	0	26	0	0	0	0	0	0,19	0,02	
Instab.:l=	748,7	$\beta^*l=$		748,7	27007	435	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,22	Ry=	0,21	Wmax/rel/lim=	28,05	1,19	29,95 m
Sez.N. 1035	66	12,06		23	5040	0	0	0	158	0	5	0	0	0	0	0	0,03	0,01	
LegnoGL24h	qn=	-48		23	5051	263	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0,04	0,00	
Asta: 207	21	12,50		23	5061	0	0	0	-158	0	5	0	0	0	0	0	0,03	0,01	
Instab.:l=	663,8	$\beta^*l=$		663,8	-16265	342	0	KcC=	0,26	KcM=	1,00	Rx=	0,12	Ry=	0,36	Wmax/rel/lim=	46,69	0,74	26,55 m
Sez.N. 1035	19	9,90		27	7336	0	0	0	179	0	7	0	0	0	0	0	0,04	0,01	
LegnoGL24h	qn=	-48		27	7349	335	0	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0,05	0,00	
Asta: 208	25	10,44		27	7362	0	0	0	-179	0	7	0	0	0	0	0	0,04	0,01	
Instab.:l=	749,7	$\beta^*l=$		749,7	-12616	335	0	KcC=	0,21	KcM=	1,00	Rx=	0,07	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	51,65	1,20	29,99 m
Sez.N. 1035	20	9,90		0	-10091	0	0	0	234	0	10	0	0	0	0	0	0,01	0,02	
LegnoGL24h	qn=	-48		0	-10074	443	0	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0,04	0,00	
Asta: 209	54	10,44		0	-10057	0	0	0	-234	0	10	0	0	0	0	0	0,01	0,02	
Instab.:l=	755,8	$\beta^*l=$		755,8	-18612	443	0	KcC=	0,21	KcM=	1,00	Rx=	0,15	Ry=	0,53	Wmax/rel/lim=	33,12	1,24	30,23 m
Sez.N. 1036	38	9,90		2	-3061	0	0	0	6644	0	3	0	0	0	9	0	0,00	0,41	
LegnoGL24h	qn=	-1448		2	-2556	11827	0	0	0	0	2	113	0	0	0	0	0,65	0,00	
Asta: 212	54	10,44		2	-2051	0	0	0	-6644	0	2	0	0	0	9	0	0,00	0,41	
Instab.:l=	712,1	$\beta^*l=$		712,1	-2556	11827	0	KcC=	0,23	KcM=	1,00	Rx=	0,67	Ry=	0,52	Wmax/rel/lim=	39,44	15,85	28,48 m
Sez.N. 1078	60	10,98		2	-29139	1475	125468	-24656	183	-184	4	1	61	5	0	0	0,36	0,24	
doppia 24x	qn=	353		2	-29139	1806	169164	-23828	183	-184	4	1	83	5	0	0	0,49	0,23	
Asta: 213	64	10,98		2	-29139	2136	211368	-23000	183	-184	4	2	103	4	0	0	0,61	0,22	
Instab.:l=	360,5	$\beta^*l=$		252,3	-29139	2136	211368	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,63	Ry=	0,63	Wmax/rel/lim=	49,42	1,34	14,42 m
Sez.N. 1078	62	12,06		2	-18648	817	111322	-21691	588	-505	2	1	54	4	0	1	0,32	0,24	
doppia 24x	qn=	353		2	-18648	1877	149673	-20863	588	-505	2	1	73	4	0	1	0,43	0,23	
Asta: 214	66	12,06		2	-18648	2936	186532	-20035	588	-505	2	2	91	4	0	1	0,54	0,22	
Instab.:l=	360,5	$\beta^*l=$		252,3	-18648	2936	186532	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,56	Ry=	0,56	Wmax/rel/lim=	43,64	1,20	14,42 m
Sez.N. 1078	51	12,06		2	-2000	-1299	101521	-20926	-424	305	0	1	50	4	0	0	0,29	0,22	
doppia 24x	qn=	353		2	-2000	-2102	140301	-20057	-424	305	0	2	69	4	0	0	0,41	0,21	
Asta: 215	55	12,06		2	-2000	-2905	177436	-19188	-424	305	0	2	87	4	0	0	0,52	0,20	
Instab.:l=	378,5	$\beta^*l=$		264,9	-2000	-2905	177436	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,52	Ry=	0,52	Wmax/rel/lim=	43,57	1,23	15,14 m
Sez.N. 1078	53	10,98		2	-5622	-302	114504	-23219	-358	249	1	0	56	5	0	0	0,33	0,23	
doppia 24x	qn=	353		2	-5622	-979	157624	-22350	-358	249	1	1	77	4	0	0	0,45	0,22	
Asta: 216	57	10,98		2	-5622	-1657	199098	-21481	-358	249	1	1	97	4	0	0	0,57	0,22	
Instab.:l=	378,5	$\beta^*l=$		264,9	-5622	-1657	199098	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,58	Wmax/rel/lim=	49,28	1,37	15,14 m
Sez.N. 1078	63	10,44		2	37202	1385	175246	-8373	-84	29	5	1	86	2	0	0	0,54	0,08	
doppia 24x	qn=	353		2	37202	1234	189554	-7547	-84	29	5	1	93	1	0	0	0,58	0,07	
Asta: 217	25	10,44		2	37202	1079	202713	-6699	-84	29	5	1	99	1	0	0	0,61	0,06	
Instab.:l=	364,5	$\beta^*l=$		255,1	37202	1079	202713	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,61	Ry=	0,61	Wmax/rel/lim=	50,18	1,53	14,58 m
Sez.N. 1078	58	10,44		2	25816	-928	184201	-8767	-44	-3	3	1	90	2	0	0	0,55	0,08	
doppia 24x	qn=	353		2	25816	-1002	198500	-7983	-44	-3	3	1	97	2	0	0	0,59	0,07	
Asta: 218	25	10,44		2	25816	-1079	211822	-7176	-44	-3	3	1	103	1	0	0	0,63	0,07	
Instab.:l=	346,5	$\beta^*l=$		242,6	25816	-1079	211822	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,63	Ry=	0,63	Wmax/rel/lim=	50,18	1,45	13,86 m
Sez.N. 1078	24	10,98		2	-16083	-2105	230119	7173	-8	-31	2	2	112	1	0	0	0,66	0,07	
doppia 24x	qn=	353		2	-16083	-2121	216484	7998	-8	-31	2	2	106	2	0	0	0,62	0,07	
Asta: 219	64	10,98		2	-16083	-2136	200923	8847	-8	-31	2	2	98	2	0	0	0,58	0,08	
Instab.:l=	364,5	$\beta^*l=$		255,1	-16083	-2105	230119	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,67	Ry=	0,67	Wmax/rel/lim=	56,07	1,74	14,58 m
Sez.N. 1078	22	12,06		2	2449	-3618	194969	6108	187	-184	0	3	95	1	0	0	0,57	0,07	



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ_n	σ_{Mx}	σ_{My} (kg/cmq)	τ_x	τ_y	τ_{Mt}	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
doppia 24x Asta: 220 Instab.:l=	qn= 353 66 364,5	12,06 $\beta^*l=$ 255,1	2 2 2	2449 2449 2449	-3282 -2936 -3618	183248 169655 194969	6933 7782 KcC= 1,00	187 187 KcM= 1,00	-184 -184 Rx= 0,57	0 0 Ry= 0,57	2 2 Wmax/rel/lim=	89 83 49,32	1 2 1,48	0 0 14,58	0 0 m	0 0 m	0,54 0,50 0,08 0,09		
Sez.N. 1036 LegnoGL24h Asta: 221 Instab.:l=	52 qn= -1449 51 714,0	11,52 $\beta^*l=$ 714,0	2 2 2 2	2025 2530 3035 2530	0 11894 0 11894	0 0 0 0	0 0 -6663 KcC= 1,00	6663 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,68	2 2 3 Ry= 0,48	0 114 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 51,78	0 0 0 16,03	9 0 9 28,56	0 0 0 m	0,01 0,67 0,02 0,41			
Sez.N. 1036 LegnoGL24h Asta: 222 Instab.:l=	53 qn= -1448 52 713,0	10,98 $\beta^*l=$ 713,0	2 2 2 2	7138 7643 8149 7643	0 11861 0 11861	0 0 0 0	0 0 -6653 KcC= 1,00	6653 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,71	6 7 7 Ry= 0,51	0 113 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 51,57	0 0 0 15,94	9 0 9 28,52	0 0 0 m	0,05 0,70 0,05 0,41			
Sez.N. 1036 LegnoGL24h Asta: 223 Instab.:l=	54 qn= -1448 53 714,0	10,44 $\beta^*l=$ 714,0	2 2 2 2	7399 7904 8409 7904	0 11894 0 11894	0 0 0 0	0 0 -6663 KcC= 1,00	6663 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,71	7 7 8 Ry= 0,51	0 114 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 50,10	0 0 0 16,03	9 0 9 28,56	0 0 0 m	0,05 0,71 0,05 0,41			
Sez.N. 1036 LegnoGL24h Asta: 224 Instab.:l=	20 qn= -1428 58 674,7	9,90 $\beta^*l=$ 674,7	2 2 2 2	13020 13518 14017 13518	0 10467 0 10467	0 0 0 0	0 0 -6206 KcC= 1,00	6206 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,67	12 12 13 Ry= 0,49	0 100 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 48,86	0 0 0 12,60	8 0 8 26,99	0 0 0 m	0,08 0,66 0,09 0,39			
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 225 Instab.:l=	6 qn= -48 61 750,5	12,06 $\beta^*l=$ 750,5	2 2 2 2	41253 41236 41219 41236	0 437 0 437	0 0 0 0	0 0 -233 KcC= 1,00	233 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,32	40 40 40 Ry= 0,31	0 5 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 33,05	0 0 0 1,20	0 0 0 30,02	0 0 0 m	0,28 0,31 0,28 0,02			
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 226 Instab.:l=	61 qn= -48 66 799,9	11,52 $\beta^*l=$ 799,9	25 25 25 25	10941 10954 10967 -9683	0 382 0 382	0 0 0 0	0 0 -191 KcC= 0,18	191 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,06	11 11 11 Ry= 0,23	0 4 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 47,37	0 0 0 1,55	0 0 0 32,00	0 0 0 m	0,05 0,07 0,06 0,01			
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 227 Instab.:l=	66 qn= -48 23 801,7	12,06 $\beta^*l=$ 801,7	28 0 28 28	5539 -9593 5513 -15729	0 499 0 499	0 0 0 0	0 0 -191 KcC= 0,18	191 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,13	5 9 5 Ry= 0,50	0 6 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 55,21	0 0 0 1,57	0 0 0 32,07	0 0 0 m	0,03 0,05 0,03 0,01			
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 228 Instab.:l=	23 qn= -48 55 793,7	11,52 $\beta^*l=$ 793,7	29 29 29 29	8538 8551 8564 -13330	0 376 0 376	0 0 0 0	0 0 -189 KcC= 0,19	189 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,08	8 8 8 Ry= 0,30	0 4 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 54,46	0 0 0 1,50	0 0 0 31,75	0 0 0 m	0,04 0,06 0,04 0,01			
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 229 Instab.:l=	55 qn= -48 52 808,2	12,06 $\beta^*l=$ 808,2	24 24 24 24	6786 6774 6761 -12870	0 390 0 390	0 0 0 0	0 0 -193 KcC= 0,18	193 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,08	7 7 7 Ry= 0,30	0 4 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 50,37	0 0 0 1,62	0 0 0 32,33	0 0 0 m	0,03 0,05 0,03 0,01			
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 230 Instab.:l=	52 qn= -48 11 742,9	11,52 $\beta^*l=$ 742,9	27 27 27 27	32472 32485 32498 -21544	0 329 0 329	0 0 0 0	0 0 -177 KcC= 0,21	177 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,11	31 31 31 Ry= 0,42	0 4 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 37,17	0 0 0 1,15	0 0 0 29,72	0 0 0 m	0,16 0,18 0,16 0,01			
Sez.N. 1036 LegnoGL24h Asta: 231 Instab.:l=	55 qn= -1434 9 517,4	12,06 $\beta^*l=$ 517,4	2 2 2 2	31 443 847 443	0 6182 0 6182	0 0 0 0	0 0 -4780 KcC= 1,00	4780 -46 0 KcM= 1,00	0 0 1 Rx= 0,35	0 59 0 Ry= 0,24	0 0 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 51,92	0 0 0 4,37	6 0 6 20,69	0 0 0 m	0,00 0,34 0,01 0,30			
Sez.N. 1036 LegnoGL24h Asta: 232 Instab.:l=	58 qn= -1428 57 714,0	10,44 $\beta^*l=$ 714,0	2 2 2 2	13220 13718 14217 13718	0 11729 0 11729	0 0 0 0	0 0 -6571 KcC= 1,00	6571 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,74	12 12 13 Ry= 0,55	0 112 0 Wmax/rel/lim=	0 0 0 66,36	0 0 0 15,81	9 0 9 28,56	0 0 0 m	0,09 0,74 0,09 0,41			
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 233	56 qn= 353 23 11,52	11,52 $\beta^*l=$ 23	2 2 2 2	26835 26835 26835 -2709	-2141 -2421 213560 -7182	185918 200228 -7989 -164	-8773 -164 98 98	3 2 91 2	2 98 2 0	2 98 1 0	91 2 104 1	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,56 0,60 0,64 0,07			



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																		
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																		
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Instab.:l=	346,5	β*l=	242,6		26835	-2709	213560	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,64 Ry= 0,64	Wmax/rel/lim=	50,63	1,47	13,86	m			
Sez.N. 1036	56	11,52	2	12510	0	0	0	6571	0	11	0	0	0	9	0	0,08	0,41	
LegnoGL24h	qn=	-1428	2	13008	11729	0	0	0	0	12	112	0	0	0	0	0,73	0,00	
Asta: 234	55	12,06	2	13506	0	0	0	-6571	0	12	0	0	0	9	0	0,09	0,41	
Instab.:l=	714,0	β*l=	714,0	13008	11729	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,74 Ry= 0,54	Wmax/rel/lim=	66,01	15,81	28,56	m				
Sez.N. 1036	57	10,98	2	12343	0	0	0	6561	0	11	0	0	0	9	0	0,08	0,41	
LegnoGL24h	qn=	-1428	2	12841	11696	0	0	0	0	11	112	0	0	0	0	0,73	0,00	
Asta: 235	56	11,52	2	13340	0	0	0	-6561	0	12	0	0	0	9	0	0,09	0,41	
Instab.:l=	713,0	β*l=	713,0	12841	11696	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,73 Ry= 0,54	Wmax/rel/lim=	67,54	15,72	28,52	m				
Sez.N. 1036	22	12,06	2	16379	0	0	0	5009	0	15	0	0	0	7	0	0,11	0,31	
LegnoGL24h	qn=	-1401	2	16781	6946	0	0	-45	0	15	66	0	0	0	0	0,49	0,00	
Asta: 236	21	12,50	2	17176	0	0	0	-5009	0	15	0	0	0	7	0	0,11	0,31	
Instab.:l=	554,7	β*l=	554,7	16781	6946	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,49 Ry= 0,38	Wmax/rel/lim=	55,60	5,65	22,19	m				
Sez.N. 1036	23	11,52	2	15890	0	0	0	6449	0	14	0	0	0	9	0	0,10	0,40	
LegnoGL24h	qn=	-1402	2	16379	11511	0	0	0	0	15	110	0	0	0	0	0,74	0,00	
Asta: 237	22	12,06	2	16868	0	0	0	-6449	0	15	0	0	0	9	0	0,11	0,40	
Instab.:l=	714,0	β*l=	714,0	16379	11511	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,75 Ry= 0,55	Wmax/rel/lim=	69,96	15,52	28,56	m				
Sez.N. 1036	24	10,98	2	16307	0	0	0	6440	0	15	0	0	0	9	0	0,11	0,40	
LegnoGL24h	qn=	-1402	2	16796	11479	0	0	0	0	15	110	0	0	0	0	0,74	0,00	
Asta: 238	23	11,52	2	17285	0	0	0	-6440	0	15	0	0	0	9	0	0,11	0,40	
Instab.:l=	713,0	β*l=	713,0	16796	11479	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,75 Ry= 0,56	Wmax/rel/lim=	72,15	15,43	28,52	m				
Sez.N. 1036	25	10,44	2	16185	0	0	0	6449	0	14	0	0	0	9	0	0,10	0,40	
LegnoGL24h	qn=	-1402	2	16674	11511	0	0	0	0	15	110	0	0	0	0	0,74	0,00	
Asta: 239	24	10,98	2	17163	0	0	0	-6449	0	15	0	0	0	9	0	0,11	0,40	
Instab.:l=	714,0	β*l=	714,0	16674	11511	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,75 Ry= 0,56	Wmax/rel/lim=	71,12	15,52	28,56	m				
Sez.N. 1036	26	9,90	2	3477	0	0	0	6430	0	3	0	0	0	9	0	0,02	0,40	
LegnoGL24h	qn=	-1402	2	3966	11447	0	0	0	0	4	110	0	0	0	0	0,66	0,00	
Asta: 240	25	10,44	2	4456	0	0	0	-6430	0	4	0	0	0	9	0	0,03	0,40	
Instab.:l=	712,1	β*l=	712,1	3966	11447	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,66 Ry= 0,47	Wmax/rel/lim=	53,67	15,35	28,48	m				
Sez.N. 1036	19	9,90	2	9748	0	0	0	6207	0	9	0	0	0	8	0	0,06	0,39	
LegnoGL24h	qn=	-1428	2	10247	10469	0	0	0	0	9	100	0	0	0	0	0,64	0,00	
Asta: 241	63	10,44	2	10745	0	0	0	-6207	0	10	0	0	0	8	0	0,07	0,39	
Instab.:l=	674,7	β*l=	674,7	10247	10469	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,65 Ry= 0,47	Wmax/rel/lim=	46,08	12,60	26,99	m				
Sez.N. 1036	63	10,44	2	9810	0	0	0	6572	0	9	0	0	0	9	0	0,06	0,41	
LegnoGL24h	qn=	-1429	2	10308	11731	0	0	0	0	9	112	0	0	0	0	0,71	0,00	
Asta: 242	64	10,98	2	10807	0	0	0	-6572	0	10	0	0	0	9	0	0,07	0,41	
Instab.:l=	714,0	β*l=	714,0	10308	11731	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,72 Ry= 0,52	Wmax/rel/lim=	64,17	15,81	28,56	m				
Sez.N. 1036	66	12,06	2	965	0	0	0	4758	0	1	0	0	0	6	0	0,01	0,30	
LegnoGL24h	qn=	-1427	2	1376	6153	0	0	-46	0	1	59	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 243	8	12,50	2	1778	0	0	0	-4758	0	2	0	0	0	6	0	0,01	0,30	
Instab.:l=	517,4	β*l=	517,4	1376	6153	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,35 Ry= 0,25	Wmax/rel/lim=	49,09	4,35	20,69	m				
Sez.N. 1078	65	11,52	2	37748	2305	177309	-8387	111	-122	5	2	87	2	0	0	0,55	0,09	
doppia 24x	qn=	353	2	37748	2504	191644	-7562	111	-122	5	2	94	1	0	0	0,59	0,08	
Asta: 244	23	11,52	2	37748	2710	204830	-6713	111	-122	5	2	100	1	0	0	0,63	0,07	
Instab.:l=	364,5	β*l=	255,1	37748	2710	204830	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,63 Ry= 0,63	Wmax/rel/lim=	50,63	1,55	14,58	m				
Sez.N. 1036	64	10,98	2	8861	0	0	0	6562	0	8	0	0	0	9	0	0,06	0,41	
LegnoGL24h	qn=	-1429	2	9360	11698	0	0	0	0	8	112	0	0	0	0	0,71	0,00	
Asta: 245	65	11,52	2	9858	0	0	0	-6562	0	9	0	0	0	9	0	0,06	0,41	
Instab.:l=	713,0	β*l=	713,0	9360	11698	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,71 Ry= 0,52	Wmax/rel/lim=	65,07	15,72	28,52	m				
Sez.N. 1036	65	11,52	2	9062	0	0	0	6572	0	8	0	0	0	9	0	0,06	0,41	
LegnoGL24h	qn=	-1429	2	9560	11731	0	0	0	0	9	112	0	0	0	0	0,71	0,00	
Asta: 246	66	12,06	2	10059	0	0	0	-6572	0	9	0	0	0	9	0	0,06	0,41	
Instab.:l=	714,0	β*l=	714,0	9560	11731	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,71 Ry= 0,52	Wmax/rel/lim=	63,37	15,81	28,56	m				



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ_n	σ_{Mx}	σ_{My}	τ_x	τ_y	τ_{Mt}	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Sez.N. 1036	59	10,44		2	-2544	0	0	0	6597	0	2	0	0	0	9	0	0,00	0,41
LegnoGL24h	qn=	-1434		2	-2044	11777	0	0	0	0	2	113	0	0	0	0	0,65	0,00
Asta: 247	60	10,98		2	-1544	0	0	0	-6597	0	1	0	0	0	9	0	0,00	0,41
Instab.:l=	714,0	$\beta^*l=$		714,0	-2044	11777	0	KcC= 0,23	KcM= 1,00	Rx= 0,67	Ry= 0,50	Wmax/rel/lim=	46,15	15,87	28,56	m		
Sez.N. 1036	60	10,98		2	-2273	0	0	0	6588	0	2	0	0	0	9	0	0,00	0,41
LegnoGL24h	qn=	-1434		2	-1773	11744	0	0	0	0	2	112	0	0	0	0	0,65	0,00
Asta: 248	61	11,52		2	-1272	0	0	0	-6588	0	1	0	0	0	9	0	0,00	0,41
Instab.:l=	713,0	$\beta^*l=$		713,0	-1773	11744	0	KcC= 0,23	KcM= 1,00	Rx= 0,66	Ry= 0,50	Wmax/rel/lim=	47,07	15,78	28,52	m		
Sez.N. 1036	61	11,52		2	-9274	0	0	0	6597	0	8	0	0	0	9	0	0,00	0,41
LegnoGL24h	qn=	-1434		2	-8773	11777	0	0	0	0	8	113	0	0	0	0	0,65	0,00
Asta: 249	62	12,06		2	-8273	0	0	0	-6597	0	7	0	0	0	9	0	0,00	0,41
Instab.:l=	714,0	$\beta^*l=$		714,0	-8773	11777	0	KcC= 0,23	KcM= 1,00	Rx= 0,70	Ry= 0,66	Wmax/rel/lim=	46,90	15,87	28,56	m		
Sez.N. 1036	62	12,06		2	-9521	0	0	0	5124	0	9	0	0	0	7	0	0,00	0,32
LegnoGL24h	qn=	-1434		2	-9110	7106	0	0	-46	0	8	68	0	0	0	0	0,39	0,00
Asta: 250	37	12,50		2	-8706	0	0	0	-5124	0	8	0	0	0	7	0	0,00	0,32
Instab.:l=	554,7	$\beta^*l=$		554,7	-9110	7106	0	KcC= 0,37	KcM= 1,00	Rx= 0,44	Ry= 0,40	Wmax/rel/lim=	38,73	5,78	22,19	m		
Sez.N. 1036	100	9,90		2	2940	0	0	0	6579	0	3	0	0	0	9	0	0,02	0,41
LegnoGL24h	qn=	-1434		2	3440	11711	0	0	0	0	3	112	0	0	0	0	0,67	0,00
Asta: 251	59	10,44		2	3940	0	0	0	-6579	0	4	0	0	0	9	0	0,03	0,41
Instab.:l=	712,1	$\beta^*l=$		712,1	3440	11711	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,67	Ry= 0,48	Wmax/rel/lim=	38,23	15,70	28,48	m		
Sez.N. 1036	51	12,06		2	2194	0	0	0	4739	0	2	0	0	0	6	0	0,01	0,29
LegnoGL24h	qn=	-1327		2	2531	6569	0	0	-43	0	2	63	0	0	0	0	0,38	0,00
Asta: 252	36	12,45		2	2862	0	0	0	-4739	0	3	0	0	0	6	0	0,02	0,29
Instab.:l=	554,4	$\beta^*l=$		554,4	2531	6569	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,38	Ry= 0,27	Wmax/rel/lim=	40,33	5,35	22,18	m		
Sez.N. 1035	55	12,06	27	10179	0	0	0	0	161	0	10	0	0	0	0	0	0,05	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48	27	10188	272	0	0	0	0	0	10	3	0	0	0	0	0,06	0,00
Asta: 253	36	12,45	27	10197	0	0	0	0	-161	0	10	0	0	0	0	0	0,05	0,01
Instab.:l=	675,5	$\beta^*l=$		675,5	-9204	272	0	KcC= 0,26	KcM= 1,00	Rx= 0,05	Ry= 0,16	Wmax/rel/lim=	49,28	0,79	27,02	m		
Sez.N. 1035	36	12,45	16	5867	0	0	0	0	143	0	6	0	0	0	0	0	0,03	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48	16	5858	213	0	0	0	-1	0	6	2	0	0	0	0	0,04	0,00
Asta: 254	11	12,06	16	5848	0	0	0	0	-143	0	6	0	0	0	0	0	0,03	0,01
Instab.:l=	597,3	$\beta^*l=$		597,3	-11258	213	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,06	Ry= 0,15	Wmax/rel/lim=	29,39	0,48	23,89	m		

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	1	2	17	20	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00				2	3	178	101	36	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
3	4	179	36	9	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				4	6	182	8	37	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
5	5	185	9	21	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				6	8	190	21	8	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
7	7	191	37	7	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				8	10	452	1	2	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
9	11	457	2	3	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				10	12	462	3	4	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
11	13	467	4	5	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				12	14	472	5	6	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
13	15	480	6	7	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				14	1	193	17	18	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
15	16	17	18	19	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00				16	18	19	63	58	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
17	19	696	58	14	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				18	16	199	18	93	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
19	12	481	3	63	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				20	22	205	67	17	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
21	21	206	93	1	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				22	23	24	64	57	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
23	24	704	57	13	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				24	26	22	102	67	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
25	13	484	4	64	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				26	27	208	113	115	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
27	20	212	14	80	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				28	30	31	65	56	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
29	31	712	56	12	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				30	28	217	115	86	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
31	14	485	5	65	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				32	25	218	13	76	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
33	35	222	15	38	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				34	37	38	66	55	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
35	38	720	55	11	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				36	17	488	19	100	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
37	15	491	6	66	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				38	2	492	20	26	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
39	2	495	20	58	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				40	38	732	55	9	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
41	31	38	56	55	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00				42	24	31	57	56	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
43	19	24	58	57	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00				44	17	496	19	63	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
45	18	23	63	64	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00				46	23	30	64	65	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
47	30	37	65	66	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00				48	37	739	66	8	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
49	41	499	26	19	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				50	36	502	38	20	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
51	40	505	100	2	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				52	35	226	15	84	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			
53	33	35	86	15	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80				54	42	230	84	82	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80			

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA EX-PISCINA COMUNALE CON REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIVALENTE PER ATTIVITA' SOCIALI O DI PROTEZIONE CIVILE
CIG: 8026246BB8

 Settanta 7 Studio associato (capogruppo), Cesaretti Engineering s.r.l., geol. Mirco Moreschi,
 arch. Laura Lova


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.	Fattore 'q' Fless.		Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.			
55	43	20	82	14	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	56	29	231	80	78	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80		
57	44	25	78	13	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	58	32	232	12	72	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80		
59	39	236	11	116	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	60	34	240	76	74	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80		
61	47	32	74	12	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	62	45	241	72	71	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80		
63	48	39	71	11	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	64	49	10	1	1	0,00	4,80	2,80	2,80	2,80		
65	50	11	2	2	0,00	4,80	2,80	2,80	2,80	66	51	12	3	3	0,00	5,24	2,80	2,80	2,80		
67	52	13	4	4	0,00	5,78	2,80	2,80	2,80	68	53	14	5	5	0,00	6,32	2,80	2,80	2,80		
69	54	15	6	6	0,00	6,86	2,80	2,80	2,80	70	55	9	7	7	0,00	7,30	2,80	2,80	2,80		
71	56	6	8	8	0,00	7,30	2,80	2,80	2,80	72	57	5	9	9	0,00	4,80	2,80	2,80	2,80		
73	58	39	11	11	0,00	4,80	2,80	2,80	2,80	74	59	32	12	12	0,00	11,52	2,80	2,80	2,80		
75	60	25	13	13	0,00	10,98	2,80	2,80	2,80	76	61	20	14	14	0,00	10,44	2,80	2,80	2,80		
77	62	35	15	15	0,00	4,80	2,80	2,80	2,80	78	63	146	17	17	3,53	4,80	2,80	2,80	2,80		
79	64	147	18	18	4,17	4,80	2,80	2,80	2,80	80	65	17	19	19	0,00	4,80	2,80	2,80	2,80		
81	66	2	20	20	0,00	4,80	2,80	2,80	2,80	82	67	3	101	101	0,00	4,80	2,80	2,80	2,80		
83	68	148	102	102	2,90	4,80	2,80	2,80	2,80	84	50	65	2	19	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80		
85	66	62	20	15	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80	86	65	66	19	20	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80		
87	49	64	1	18	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80	88	63	68	17	102	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80		
89	64	63	18	17	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80	90	69	62	16	15	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80		
91	49	50	1	2	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80	92	70	49	95	1	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80		
93	71	146	96	17	3,53	3,53	2,80	2,80	2,80	94	72	147	97	18	4,17	4,17	2,80	2,80	2,80		
95	73	148	33	102	2,90	2,90	2,80	2,80	2,80	96	67	74	101	10	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80		
97	75	55	50	7	7,30	7,30	2,80	2,80	2,80	98	76	50	45	2	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80		
99	77	51	46	3	5,24	5,24	2,80	2,80	2,80	100	78	52	47	4	5,78	5,78	2,80	2,80	2,80		
101	79	53	48	5	6,32	6,32	2,80	2,80	2,80	102	80	54	49	6	6,86	6,86	2,80	2,80	2,80		
103	56	81	8	92	7,30	7,30	2,80	2,80	2,80	104	55	82	7	91	7,30	7,30	2,80	2,80	2,80		
105	83	49	94	1	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80	106	68	69	102	16	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80		
107	84	67	34	101	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80	108	57	85	9	36	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80		
109	58	86	11	35	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80	110	85	84	36	34	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80		
111	86	84	35	34	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80	112	86	87	35	112	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80		
113	85	67	36	101	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80	114	87	74	112	10	4,80	4,80	2,80	2,80	2,80		
115	88	49	1	1	4,80	9,30	2,80	2,80	2,80	116	89	50	2	2	4,80	9,90	2,80	2,80	2,80		
117	90	51	3	3	5,24	10,44	2,80	2,80	2,80	118	91	52	4	4	5,78	10,98	2,80	2,80	2,80		
119	92	53	5	5	6,32	11,52	2,80	2,80	2,80	120	93	54	6	6	6,86	12,06	2,80	2,80	2,80		
121	94	55	7	7	7,30	12,50	2,80	2,80	2,80	122	95	56	8	8	7,30	12,50	2,80	2,80	2,80		
123	96	57	9	9	4,80	12,50	2,80	2,80	2,80	124	97	58	11	11	4,80	12,06	2,80	2,80	2,80		
125	98	149	15	15	7,40	9,90	2,80	2,80	2,80	126	99	63	17	17	4,80	8,03	2,80	2,80	2,80		
127	100	64	18	18	4,80	8,67	2,80	2,80	2,80	128	101	150	19	19	8,64	9,90	2,80	2,80	2,80		
129	102	151	20	20	7,98	9,90	2,80	2,80	2,80	130	103	84	34	34	12,35	4,80	2,80	2,80	2,80		
131	104	86	35	35	12,20	4,80	2,80	2,80	2,80	132	105	85	36	36	12,45	4,80	2,80	2,80	2,80		
133	106	68	102	102	4,80	7,47	2,80	2,80	2,80	134	98	61	15	14	9,90	10,44	2,80	2,80	2,80		
135	59	97	12	11	11,52	12,06	2,80	2,80	2,80	136	60	59	13	12	10,98	11,52	2,80	2,80	2,80		
137	61	60	14	13	10,44	10,98	2,80	2,80	2,80	138	89	90	2	3	9,90	10,44	2,80	2,80	2,80		
139	90	91	3	4	10,44	10,98	2,80	2,80	2,80	140	91	92	4	5	10,98	11,52	2,80	2,80	2,80		
141	92	93	5	6	11,52	12,06	2,80	2,80	2,80	142	93	94	6	7	12,06	12,50	2,80	2,80	2,80		
143	90	107	3	59	10,44	10,44	2,80	2,80	2,80	144	91	108	4	60	10,98	10,98	2,80	2,80	2,80		
145	92	109	5	61	11,52	11,52	2,80	2,80	2,80	146	93	110	6	62	12,06	12,06	2,80	2,80	2,80		
147	61	111	14	54	10,44	10,44	2,80	2,80	2,80	148	97	112	11	51	12,06	12,06	2,80	2,80	2,80		
149	59	113	12	52	11,52	11,52	2,80	2,80	2,80	150	60	114	13	53	10,98	10,98	2,80	2,80	2,80		
151	89	115	2	100	9,90	9,90	2,80	2,80	2,80	152	101	116	19	26	9,90	9,90	2,80	2,80	2,80		
153	98	117	15	38	9,90	9,90	2,80	2,80	2,80	154	116	102	26	20	9,90	9,90	2,80	2,80	2,80		
155	94	118	7	37	12,50	12,50	2,80	2,80	2,80	156	95	119	8	21	12,50	12,50	2,80	2,80	2,80		
157	96	105	9	36	12,50	12,45	2,80	2,80	2,80	158	118	95	37	8	12,50	12,50	2,80	2,80	2,80		
159	88	100	1	18	9,30	8,67	2,80	2,80	2,80	160	99	106	17	102	8,03	7,47	2,80	2,80	2,80		
161	100	99	18	17	8,67	8,03	2,80	2,80	2,80	162	88	89	1	2	9,30	9,90	2,80	2,80	2,80		
163	107	120	59	63	10,44	10,44	2,80	2,80	2,80	164	111	121	54	58	10,44	10,44	2,80	2,80	2,80		
165	113	60	52	13	11,52	10,98	2,80	2,80	2,80	166	119	96	21	9	12,50	12,50	2,80	2,80	2,80		
167	119	122	21	55	12,50	12,06	2,80	2,80	2,80	168	99	151	17	20	8,03	7,98	2,80	2,80	2,80		
169	100	150	18	19	8,67	8,64	2,80	2,80	2,80	170	123	94	50	7	12,50	12,50	2,80	2,80	2,80		
171	124	89	45	2	9,90	9,90	2,80	2,80	2,80	172	125	90	46	3	10,44	10,44	2,80	2,80	2,80		
173	126	91	47	4	10,98	10,98	2,80	2,80	2,80	174	127	92	48	5	11,52	11,52	2,80	2,80	2,80		
175	128	93	49	6	12,06	12,06	2,80	2,80	2,80												



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.
221	113	112	52	51	11,52	12,06	2,80	2,80	2,80	2,80	222	114	113	53	52	10,98	11,52	2,80	2,80	2,80	2,80
223	111	114	54	53	10,44	10,98	2,80	2,80	2,80	2,80	224	102	121	20	58	9,90	10,44	2,80	2,80	2,80	2,80
225	93	109	6	61	12,06	11,52	2,80	2,80	2,80	2,80	226	109	140	61	66	11,52	12,06	2,80	2,80	2,80	2,80
227	140	142	66	23	12,06	11,52	2,80	2,80	2,80	2,80	228	142	122	23	55	11,52	12,06	2,80	2,80	2,80	2,80
229	122	113	55	52	12,06	11,52	2,80	2,80	2,80	2,80	230	113	97	52	11	11,52	12,06	2,80	2,80	2,80	2,80
231	122	96	55	9	12,06	12,50	2,80	2,80	2,80	2,80	232	121	138	58	57	10,44	10,98	2,80	2,80	2,80	2,80
233	137	142	56	23	11,52	11,52	2,80	2,80	2,80	2,80	234	137	122	56	55	11,52	12,06	2,80	2,80	2,80	2,80
235	138	137	57	56	10,98	11,52	2,80	2,80	2,80	2,80	236	145	119	22	21	12,06	12,50	2,80	2,80	2,80	2,80
237	142	145	23	22	11,52	12,06	2,80	2,80	2,80	2,80	238	139	142	24	23	10,98	11,52	2,80	2,80	2,80	2,80
239	144	139	25	24	10,44	10,98	2,80	2,80	2,80	2,80	240	116	144	26	25	9,90	10,44	2,80	2,80	2,80	2,80
241	101	120	19	63	9,90	10,44	2,80	2,80	2,80	2,80	242	120	143	63	64	10,44	10,98	2,80	2,80	2,80	2,80
243	140	95	66	8	12,06	12,50	2,80	2,80	2,80	2,80	244	141	142	65	23	11,52	11,52	2,80	2,80	2,80	2,80
245	143	141	64	65	10,98	11,52	2,80	2,80	2,80	2,80	246	141	140	65	66	11,52	12,06	2,80	2,80	2,80	2,80
247	107	108	59	60	10,44	10,98	2,80	2,80	2,80	2,80	248	108	109	60	61	10,98	11,52	2,80	2,80	2,80	2,80
249	109	110	61	62	11,52	12,06	2,80	2,80	2,80	2,80	250	110	118	62	37	12,06	12,50	2,80	2,80	2,80	2,80
251	115	107	100	59	9,90	10,44	2,80	2,80	2,80	2,80	252	112	105	51	36	12,06	12,45	2,80	2,80	2,80	2,80
253	122	105	55	36	12,06	12,45	2,80	2,80	2,80	2,80	254	105	97	36	11	12,45	12,06	2,80	2,80	2,80	2,80
255	106	135	102	16	7,47	7,40	2,80	2,80	2,80	2,80	256	146	1	17	17	0,00	3,53	2,80	2,80	2,80	2,80
257	147	16	18	18	0,00	4,17	2,80	2,80	2,80	2,80	258	148	26	102	102	0,00	2,90	2,80	2,80	2,80	2,80
259	149	62	15	15	4,80	7,40	2,80	2,80	2,80	2,80	260	150	65	19	19	4,80	8,64	2,80	2,80	2,80	2,80
261	151	66	20	20	4,80	7,98	2,80	2,80	2,80	2,80	262	178	4	101	36	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
263	179	180	36	9	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	264	180	181	36	9	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
265	181	5	36	9	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	266	182	183	8	37	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
267	183	184	8	37	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	268	184	7	8	37	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
269	185	186	9	21	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	270	186	187	9	21	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
271	187	8	9	21	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	272	190	189	21	8	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
273	189	188	21	8	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	274	188	6	21	8	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
275	191	192	37	7	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	276	192	451	37	7	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
277	451	9	37	7	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	278	452	453	1	2	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
279	453	454	1	2	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	280	454	455	1	2	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
281	455	456	1	2	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	282	456	11	1	2	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
283	457	458	2	3	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	284	458	459	2	3	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
285	459	460	2	3	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	286	460	461	2	3	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
287	461	12	2	3	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	288	462	463	3	4	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
289	463	464	3	4	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	290	464	465	3	4	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
291	465	466	3	4	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	292	466	13	3	4	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
293	467	468	4	5	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	294	468	469	4	5	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
295	469	470	4	5	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	296	470	471	4	5	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
297	471	14	4	5	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	298	472	473	5	6	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
299	473	474	5	6	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	300	474	475	5	6	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
301	475	476	5	6	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	302	476	15	5	6	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
303	480	479	6	7	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	304	479	478	6	7	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
305	478	477	6	7	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	306	477	9	6	7	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
307	193	194	17	18	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	308	194	195	17	18	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
309	195	196	17	18	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	310	196	197	17	18	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
311	197	16	17	18	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	312	696	697	58	14	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
313	697	698	58	14	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	314	698	699	58	14	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
315	699	198	58	14	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	316	198	20	58	14	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
317	199	200	18	93	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	318	200	201	18	93	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
319	201	21	18	93	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	320	481	700	3	63	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
321	700	701	3	63	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	322	701	702	3	63	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
323	702	703	3	63	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	324	703	18	3	63	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
325	205	204	67	17	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	326	204	203	67	17	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
327	203	202	67	17	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80	328	202	1	67	17	0,00					



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.	
387	730	731	20	58	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		388	731	19	20	58	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
389	732	733	55	9	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		390	733	734	55	9	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
391	734	224	55	9	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		392	224	5	55	9	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
393	496	735	19	63	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		394	735	736	19	63	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
395	736	737	19	63	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		396	737	738	19	63	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
397	738	18	19	63	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		398	739	740	66	8	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
399	740	741	66	8	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		400	741	225	66	8	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
401	225	6	66	8	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		402	499	498	26	19	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
403	498	497	26	19	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		404	497	17	26	19	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
405	502	501	38	20	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		406	501	500	38	20	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
407	500	2	38	20	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		408	505	504	100	2	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
409	504	503	100	2	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		410	503	11	100	2	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
411	226	227	15	84	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		412	227	228	15	84	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
413	228	229	15	84	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		414	229	42	15	84	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
415	230	43	84	82	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		416	231	44	80	78	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
417	232	233	12	72	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		418	233	234	12	72	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
419	234	235	12	72	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		420	235	45	12	72	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
421	236	237	11	116	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		422	237	238	11	116	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
423	238	239	11	116	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		424	239	46	11	116	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80
425	240	47	76	74	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80		426	241	48	72	71	0,00	0,00	2,80	2,80	2,80	2,80

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE													VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r	Sez Bas Alt	C o n c	Co Nr	GamRd	M Exd (t'm)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t'm)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t'm)	TRld (t'm)	Coe CIs	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas Lun Fi	
17	0,00		31	1	19	1,00	-89,1	0,4	31	5	2	61,3	60,9	18	0,0	-21,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	13	21	0,0	13 147 8
20	0,00		50	3	19	1,00	-65,4	0,4	29	5	2	44,3	41,9	20	0,0	20,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	13	21	0,0	13 457 8
2.5			150	5	20	1,00	56,7	0,3	27	5	2	36,4	38,3	20	0,0	21,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	13	21	0,0	13 147 8
101	0,00	1	31	1	27	1,00	-37,3	0,0	19	9	2	15,0	15,0	27	-1,6	41,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	27	42	0,0	13 102 8
36	0,00	/	50	3	27	1,00	-37,3	0,0	19	9	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13 0 8
2.5		2	150	5	23	1,00	-29,4	-0,4	19	7	2	15,0	15,0	27	-1,6	36,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	24	37	0,0	13 0 8
36	0,00	1	31	1	23	1,00	-18,0	0,0	19	4	1	15,0	15,0	26	0,0	-3,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	2	3	0,0	13 87 8
9	0,00	/	50	3	23	1,00	-18,0	0,0	19	4	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13 0 8
2.5		4	150	5	23	1,00	-18,0	0,0	19	4	1	15,0	15,0	26	0,0	-3,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	2	4	0,0	13 0 8
8	0,00	1	31	1	26	1,00	-23,0	0,8	19	5	1	15,0	15,0	27	0,3	-13,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13 81 8
37	0,00	/	50	3	26	1,00	-23,0	0,8	19	5	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13 0 8
2.5		4	150	5	26	1,00	-23,0	0,8	19	5	1	15,0	15,0	27	0,3	-13,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	14	0,0	13 0 8
9	0,00	1	31	1	26	1,00	28,8	-2,6	20	6	2	15,0	15,0	26	-0,9	-32,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	21	33	0,0	13 77 8
21	0,00	/	50	3	26	1,00	28,8	-2,6	20	6	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13 0 8
2.5		4	150	5	26	1,00	28,8	-2,6	20	6	2	15,0	15,0	26	-0,9	-32,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	21	32	0,0	13 0 8
21	0,00	1	31	1	15	1,00	-11,4	0,0	19	3	1	15,0	15,0	17	0,0	-6,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	4	7	0,0	13 82 8
8	0,00	/	50	3	15	1,00	-11,4	0,0	19	3	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13 0 8
2.5		4	150	5	15	1,00	-11,4	0,0	19	3	1	15,0	15,0	25	0,0	-7,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	5	8	0,0	13 0 8
37	0,00	1	31	1	25	1,00	-58,7	0,0	20	13	3	16,0	15,0	25	0,0	-13,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	14	0,0	13 81 8
7	0,00	/	50	3	25	1,00	-58,7	0,0	20	13	3	16,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13 0 8
2.5		4	150	5	25	1,00	-58,7	0,0	20	13	3	16,0	15,0	29	0,0	-14,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	15	0,0	13 0 8
1	0,00	1	31	1	16	1,00	79,4	-3,6	24	11	4	23,0	24,4	16	2,2	-56,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	37	57	0,0	13 125 8
2	0,00	/	50	3	16	1,00	79,4	-3,6	24	11	4	23,0	24,4	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13 0 8
2.5		6	150	5	16	1,00	79,4	-3,6	24	11	4	23,0	24,4	16	2,2	-56,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	37	57	0,0	13 0 8
2	0,00	1	31	1	16	1,00	81,7	-6,2	24	11	4	27,0	24,4	16	4,1	-75,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	50	76	0,0	11 106 8
3	0,00	/	50	3	16	1,00	81,7	-6,2	24	11	4	27,0	24,4	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13 0 8
2.5		6	150	5	16	1,00	81,7	-6,2	24	11	4	27,0	24,4	16	4,1	-75,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	50	76	0,0	11 0 8
3	0,00	1	31	1	15	1,00	55,9	-3,0	21	12	3	15,5	16,0	15	3,0	-48,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	32	49	0,0	13 106 8
4	0,00	/	50	3	15	1,00	55,9	-3,0	21	12	3	15,5	16,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13 0 8
2.5		6	150	5	15	1,00	55,9	-3,0	21	12	3	15,5	16,0	15	3,0	-49,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	33	50	0,0	13 0 8
4	0,00	1	31	1	15	1,00	46,4	-3,1	20	10	3	15,0	15,0	15	3,0	-39,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	27	40	0,0	13 106 8
5	0,00	/	50	3	15	1,00	46,4	-3,1	20	10	3	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13 0 8
2.5		6	150	5	15	1,00	46,4	-3,1	20	10	3	15,0	15,0	15	3,0	-39,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	27	40	0,0	13 0 8
5	0,00	1	31	1	16	1,00	40,8	-2,8	20	9	2	15,0	15,0	16	3,2	-36,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	25	36	0,0	13 106 8
6	0,00	/	50	3	16	1,00	40,8	-2,8	20	9	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13 0 8
2.5		6	150	5	16	1,00	40,8	-2,8	20	9	2	15,0	15,0	16	3,2	-36,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	25	37	0,0	13 0 8
6	0,00	1	31	1	16	1,00	19,7	-2,3	21	4	1	15,0	15,0	16	4,1	-31,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	22	32	0,0	13 96 8
7	0,00	/	50	3	16	1,00	19,7	-2,3	21	4	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13 0 8
2.5		5	150	5	28	1,00	11,9	-0,5	20	3	1	15,0	15,0	18	3,0	-28,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	20	29	0,0	13 0 8
17	0,00	1	31	1	30	1,00	71,6	-3,4	23	12	4	17,0	20,2	30	1,8	-61,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	39	62	0,0	13 106 8
18	0,00	/	50	3	30	1,00	71,6	-3,4	23	12	4	17,0	20,2	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13 0 8
2.5		6	150	5	30	1,00	71,6	-3,4	23	12	4	17,0	20,2	30	1,8	-61,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	39	62	0,0	13 0 8
18	0,00		31	1	22	1,00	-85,7	0,3	31	5	2	58,3	56,2	15	0,0	-19,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	19	0,0	13 147 8
19	0,00		50	3	22	1,00	-62,6	0,3	28	5	2	41,3	39,1	22	0,0	20,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	13	21	0,0	13 457 8
2.5			150	5	22	1,00	58,1	0,3	27	5	2	34,8	37,3	22	0,0	21,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	13	21	0,0	13 147 8



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE																													
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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					
63	0,00		31	1	29	1,00	-16,2	0,0	17	5	1	11,3	11,3	25	0,0	3,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	2	3	0,0	13	147	8		
58	0,00		50	3	21	1,00	-14,0	0,0	17	4	1	11,3	11,3	25	0,0	2,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	2	3	0,0	13	418	8		
2.5			150	5	19	1,00	-9,1	0,0	17	3	1	11,3	11,3	26	0,0	3,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	2	4	0,0	13	147	8		
58	0,00	1	31	1	18	1,00	14,5	0,0	19	3	1	15,0	15,0	17	0,0	9,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	9	0,0	13	114	8		
14	0,00	/	50	3	18	1,00	14,5	0,0	19	3	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5		6	150	5	18	1,00	14,5	0,0	19	3	1	15,0	15,0	17	0,0	9,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	10	0,0	13	0	8		
18	0,00	1	31	1	30	1,00	55,7	-5,2	21	12	3	15,0	15,0	30	-3,3	-67,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	44	68	0,0	13	96	8		
93	0,00	/	50	3	30	1,00	55,7	-5,2	21	12	3	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5		4	150	5	23	1,00	-11,9	4,3	15	3	1	15,0	15,0	30	-3,3	-61,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	41	62	0,0	13	0	8		
3	0,00	1	31	1	18	1,00	-80,6	1,7	24	11	4	25,0	20,1	18	1,6	56,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	36	57	0,0	13	114	8		
63	0,00	/	50	3	18	1,00	-80,6	1,7	24	11	4	25,0	20,1	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5		6	150	5	18	1,00	-80,6	1,7	24	11	4	25,0	20,1	18	1,6	56,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	36	57	0,0	13	0	8		
67	0,00	1	31	1	28	1,00	30,7	0,0	19	7	2	15,0	15,0	28	0,0	-68,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	43	69	0,0	12	102	8		
17	0,00	/	50	3	28	1,00	30,7	0,0	19	7	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5		5	150	5	27	1,00	-21,9	0,0	19	5	1	15,0	15,0	28	0,0	-15,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	16	0,0	13	0	8		
93	0,00	1	31	1	30	1,00	-42,5	0,0	19	10	2	15,0	15,0	26	0,0	-15,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	16	0,0	13	66	8		
1	0,00	/	50	3	30	1,00	-42,5	0,0	19	10	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5		4	150	5	30	1,00	-42,5	0,0	19	10	2	15,0	15,0	26	0,0	-15,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	16	0,0	13	0	8		
64	0,00		31	1	26	1,00	-26,0	0,0	17	8	2	11,3	11,3	25	0,0	5,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	4	6	0,0	13	147	8		
57	0,00		50	3	26	1,00	-19,2	0,0	18	6	1	11,3	3,1	26	0,0	5,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	3	5	0,0	13	418	8		
2.5			150	5	28	1,00	-13,9	0,0	17	4	1	11,3	11,3	26	0,0	5,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	3	5	0,0	13	147	8		
57	0,00	1	31	1	26	1,00	19,1	0,0	19	4	1	15,0	15,0	26	0,0	8,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	9	0,0	13	114	8		
13	0,00	/	50	3	26	1,00	19,1	0,0	19	4	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5		6	150	5	26	1,00	19,1	0,0	19	4	1	15,0	15,0	25	0,0	8,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	9	0,0	13	0	8		
102	0,00		31	1	0	1,00	0,0	0,0	0	0	0	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	8		
67	0,00		50	3	0	1,00	0,0	0,0	0	0	0	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	8		
NoVer.			150	5	0	1,00	0,0	0,0	0	0	0	3,1	3,1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	8		
4	0,00	1	31	1	25	1,00	-75,9	1,6	23	12	4	23,0	19,0	25	-0,4	52,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	33	53	0,0	13	114	8		
64	0,00	/	50	3	25	1,00	-75,9	1,6	23	12	4	23,0	19,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5		6	150	5	25	1,00	-75,9	1,6	23	12	4	23,0	19,0	25	-0,4	52,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	33	53	0,0	13	0	8		
113	0,00	1	31	1	20	1,00	-47,0	0,0	19	11	3	15,0	15,0	20	0,0	-19,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	20	0,0	13	116	8		
115	0,00	/	50	3	20	1,00	-47,0	0,0	19	11	3	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5		5	150	5	20	1,00	-47,0	0,0	19	11	3	15,0	15,0	20	0,0	-20,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	13	20	0,0	13	0	8		
14	0,00	1	31	1	17	1,00	40,3	-0,9	20	9	2	15,0	15,0	17	-1,2	-51,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	33	52	0,0	13	94	8		
80	0,00	/	50	3	17	1,00	40,3	-0,9	20	9	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5		5	150	5	25	1,00	33,7	-0,7	20	8	2	15,0	15,0	17	-1,2	-38,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	25	38	0,0	13	0	8		
65	0,00		31	1	26	1,00	-26,2	0,0	17	8	2	11,3	11,3	26	0,0	5,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	4	6	0,0	13	147	8		
56	0,00		50	3	26	1,00	-19,4	0,0	18	6	1	11,3	3,1	25	0,0	5,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	3	5	0,0	13	418	8		
2.5			150	5	28	1,00	-13,2	0,0	17	4	1	11,3	11,3	25	0,0	4,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	3	5	0,0	13	147	8		
56	0,00	1	31	1	26	1,00	18,4	0,0	19	4	1	15,0	15,0	26	0,0	9,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	9	0,0	13	114	8		
12	0,00	/	50	3	26	1,00	18,4	0,0	19	4	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5		6	150	5	26	1,00	18,4	0,0	19	4	1	15,0	15,0	26	0,0	9,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	9	0,0	13	0	8		
115	0,00	1	31	1	17	1,00	-26,0	0,0	19	6	1	15,0	15,0	20	0,0	16,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	17	0,0	13	68	8		
86	0,00	/	50	3	17	1,00	-26,0	0,0	19	6	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5		2	150	5	17	1,00	-26,0	0,0	19	6	1	15,0	15,0	20	0,0	16,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	17	0,0	13	0	8		
5	0,00	1	31	1	25	1,00	-74,7	1,2	23	11	4	23,0	19,0	25	-0,4	55,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	35	56	0,0	13	114	8		
65	0,00	/	50	3	25	1,00	-74,7	1,2	23	11	4	23,0	19,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8		
2.5		6	150	5	25	1,00	-74,7	1,2	23	11	4	23,0	19,0	25	-0,4	55,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	35	56	0,0	1				



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE																															
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE																
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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							
20 26 2.29	0,00 / 0,00 4	1 50 150	31 3 5	18 18 18	1,00 1,00 1,00	102,8 102,8 102,8	-10,9 -10,9 -10,9	28 28 28	12 12 12	5 5 5	18,5 18,5 18,5	27,5 27,5 27,5	18 0 18	3,3 0,0 3,3	-114,1 0,0 -114,3	0,0 0,0 0,0	161,8 29,0 161,8	169,9 91,3 169,9	22,2 42,6 22,2	0,0 0,0 0,0	69 0 69	58 0 58	0,0 0,0 0,0	6 13 6	77 0 0	8 8 8					
20 58 2.5	0,00 / 0,00 6	1 50 150	31 3 5	16 16 24	1,00 1,00 1,00	34,1 34,1 26,6	-1,7 -1,7 0,5	20 20 19	8 8 6	2 2 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	16 0 18	-0,2 0,0 -0,3	-37,0 0,0 -28,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	23 0 18	37 0 29	0,0 0,0 0,0	13 0 13	112 0 0	8 8 8					
55 9 2.5	0,00 / 0,00 5	1 50 150	31 3 5	15 15 15	1,00 1,00 1,00	-19,5 -19,5 -19,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	17 0 17	0,0 0,0 0,0	-8,0 0,0 -8,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 0 5	8 0 8	0,0 0,0 0,0	13 0 13	103 0 0	8 8 8					
56 55 2.5	0,00 / 0,00 150	31 50 150	1 3 5	25 15 15	1,00 1,00 1,00	4,6 -9,5 -12,8	0,0 0,0 0,0	17 17 17	1 3 4	0 1 1	11,3 11,3 11,3	11,3 11,3 11,3	17 15 15	0,0 0,0 0,0	-2,2 -2,5 -2,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	1 2 2	2 3 3	0,0 0,0 0,0	13 13 13	147 419 147	8 8 8					
57 56 2.5	0,00 / 0,00 150	31 50 150	1 3 5	25 28 25	1,00 1,00 1,00	2,6 -2,7 4,6	0,0 0,0 0,0	17 17 17	1 1 1	0 0 0	11,3 11,3 11,3	11,3 11,3 11,3	25 25 25	0,0 0,0 0,0	-1,5 1,2 1,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	1 1 1	2 1 2	0,0 0,0 0,0	13 13 13	147 418 147	8 8 8					
58 57 2.5	0,00 / 0,00 150	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	-9,8 -7,7 -2,7	0,0 0,0 0,0	17 17 17	3 2 1	1 1 0	11,3 11,3 11,3	11,3 11,3 11,3	17 17 26	0,0 0,0 0,0	-2,4 -1,7 1,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	2 1 1	2 2 2	0,0 0,0 0,0	13 13 13	147 419 147	8 8 8					
19 63 2.5	0,00 / 0,00 6	1 50 150	31 3 5	16 16 16	1,00 1,00 1,00	43,5 43,5 43,5	-2,6 -2,6 -2,6	20 20 20	10 10 10	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	16 0 16	-0,2 0,0 -0,2	-35,4 0,0 -34,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	22 0 22	36 0 35	0,0 0,0 0,0	13 13 13	112 0 0	8 8 8					
63 64 2.5	0,00 / 0,00 150	31 50 150	1 3 5	18 18 18	1,00 1,00 1,00	-14,1 -11,3 -5,2	0,0 0,0 0,0	17 17 17	4 3 2	1 1 0	11,3 11,3 11,3	11,3 11,3 11,3	17 17 28	0,0 0,0 0,0	2,5 2,1 1,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	2 1 1	2 2 2	0,0 0,0 0,0	13 13 13	147 419 147	8 8 8					
64 65 2.5	0,00 / 0,00 150	31 50 150	1 3 5	18 21 29	1,00 1,00 1,00	-5,0 -3,6 -5,1	0,0 0,0 0,0	17 17 17	2 1 2	0 0 0	11,3 11,3 11,3	11,3 11,3 11,3	18 18 25	0,0 0,0 0,0	2,1 1,7 -2,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	1 1 1	2 2 2	0,0 0,0 0,0	13 13 13	147 418 147	8 8 8					
65 66 2.5	0,00 / 0,00 150	31 50 150	1 3 5	29 17 17	1,00 1,00 1,00	-5,1 -13,0 -17,8	0,0 0,0 0,0	17 17 17	2 4 5	0 1 1	11,3 11,3 11,3	11,3 11,3 11,3	23 17 17	0,0 0,0 0,0	-2,0 -3,4 -4,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	1 2 3	2 3 4	0,0 0,0 0,0	13 13 13	147 419 147	8 8 8					
66 8 2.5	0,00 / 0,00 5	1 50 150	31 3 5	17 17 17	1,00 1,00 1,00	-21,1 -21,1 -21,1	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	22 0 22	0,0 0,0 0,0	7,7 0,0 8,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 0 5	8 0 8	0,0 0,0 0,0	13 13 13	103 0 0	8 8 8					
26 19 2.5	0,00 / 0,00 4	1 50 150	31 3 5	17 17 17	1,00 1,00 1,00	-17,0 -17,0 -17,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	17 0 17	0,0 0,0 0,0	-17,8 0,0 -17,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	11 0 11	18 0 17	0,0 0,0 0,0	13 13 13	82 0 0	8 8 8					
38 20 2.5	0,00 / 0,00 4	1 50 150	31 3 5	28 28 28	1,00 1,00 1,00	-14,6 -14,6 -14,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	17 0 17	0,0 0,0 0,0	-9,5 0,0 -9,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 0 6	10 0 10	0,0 0,0 0,0	13 13 13	85 0 0	8 8 8					
100 2 2.5	0,00 / 0,00 4	1 50 150	31 3 5	18 18 18	1,00 1,00 1,00	-38,3 -38,3 -38,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 0 18	0,0 0,0 0,0	-16,5 0,0 -16,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 0 10	17 0 17	0,0 0,0 0,0	13 13 13	81 0 0	8 8 8					
15 84 2.5	0,00 / 0,00 5	1 50 150	31 3 5	18 18 18	1,00 1,00 1,00	60,6 60,6 60,6	-2,2 -2,2 -2,2	21 21 21	11 11 11	3 3 3	16,5 16,5 16,5	18,0 18,0 18,0	18 0 18	-1,1 0,0 -1,1	-53,4 0,0 -53,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	34 0 34	54 0 54	0,0 0,0 0,0	13 13 13	93 0 0	8 8 8					
86 15 2.5	0,00 / 0,00 150	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	53,0 53,0 53,0	-5,5 -5,5 -5,5	21 21 21	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	20 0 20	6,0 0,0 6,0	58,8 0,0 59,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	41 0 41	59 0 59	0,0 0,0 0,0	13 13 13	17 0 17	8 8 8					
84 82 2.5	0,00 / 0,00 2	1 50 150	31 3 5	19 19 19	1,00 1,00 1,00	18,1 18,1 18,1	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	20 0 17	0,0 0,0 0,0	22,8 0,0 18,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	14 0 12	23 0 19	0,0 0,0 0,0	13 13 13	67 0 0	8 8 8					
82 14 2.5	0,00 / 0,00 150	31 50 150	1 3 5	19 19 19	1,00 1,00 1,00	39,3 39,3 39,3	-2,8 -2,8 -2,8	20 20 20	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	21 0 21	-2,1 0,0 -2,1	45,8 0,0 44,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	30 0 29	46 0 45	0,0 0,0 0,0	13 13 13	18 0 18	8 8 8					
80 78 2.5	0,00 / 0,00 2	1 50 150	31 3 5	19 19 19	1,00 1,00 1,00	16,0 16,0 16,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	16 0 16	0,0 0,0 0,0	-9,8 0,0 -11,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 0 7	10 0 11	0,0 0,0 0,0	13 13 13	67 0 0	8 8 8					
78 13 2.5	0,00 / 0,00 150	31 50 150	1 3 5	19 19 19	1,00 1,00 1,00	37,1 37,1 37,1	-2,2 -2,2 -2,2	20 20 20	8 8 8	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	19 0 19	-1,1 0,0 -1,1	37,1 0,0 37,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	24 0 24	37 0 37	0,0 0,0 0,0	13 13 13	18 0 18	8 8 8					
12 72 2.5	0,00 / 0,00 5	1 50 150	31 3 5	17 17 32	1,00 1,00 1,00	34,7 34,7 8,1	-0,4 -0,4 -0,2	19 19 19	8 8 2	2 2 0	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	17 0 17	-0,9 0,0 -0,9	-50,6 0,0 -35,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	32 0 23	51 0 35	0,0 0,0 0,0	13 13 13	94 0 0	8 8 8					
11 116 2.5	0,00 / 0,00 5	1 50 150	31 3 5	17 26 26	1,00 1,00 1,00	13,5 -19,3 -19,3	-0,3 0,6 0,6	19 5 5	3 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	25 0 26	0,9 0,0 0,8	-34,8 0,0 -29,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	22 0 19	35 0 29	0,0 0,0 0,0	13 13 13	93 0 0	8 8 8					



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE																													
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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					
76 74 2.5	0,00 0,00 /	1 50 2	31 3 5	1 18 18	1,00 1,00 1,00	-14,2 -14,2 -14,2	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15 0 15	0,0 0,0 0,0	-12,2 0,0 -12,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 0 7	12 0 12	0,0 0,0 0,0	13 0 13	67 0 0	8 8 8				
74 12 2.5	0,00 0,00 /	31 50 150	1 3 5	19 19 19	1,00 1,00 1,00	31,8 31,8 31,8	-1,8 -1,8 -1,8	20 20 20	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	22 0 22	2,8 0,0 2,8	34,5 0,0 34,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	23 0 23	35 0 35	0,0 0,0 0,0	13 0 13	17 0 17	8 8 8				
72 71 2.5	0,00 0,00 /	1 50 2	31 3 5	17 17 17	1,00 1,00 1,00	-18,1 -18,1 -18,1	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	26 0 17	0,0 0,0 0,0	-35,3 0,0 -14,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	22 0 9	36 0 15	0,0 0,0 0,0	13 0 13	67 0 0	8 8 8				
71 11 2.5	0,00 0,00 /	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	40,7 40,7 40,7	-2,5 -2,5 -2,5	20 20 20	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	36 0 36	-1,3 0,0 -1,3	44,5 0,0 44,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	30 0 30	45 0 45	0,0 0,0 0,0	9 0 9	17 0 17	8 8 8				
101 36 2.5	0,00 0,00 /	2 50 2	31 3 5	27 27 27	1,00 1,00 1,00	-28,5 -28,5 -28,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	27 0 19	0,0 0,0 0,0	12,1 0,0 15,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 0 9	12 0 15	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 0 102	8 8 8				
36 9 2.5	0,00 0,00 /	2 50 4	31 3 5	23 23 23	1,00 1,00 1,00	-12,6 -12,6 -12,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	30 0 23	0,0 0,0 0,0	3,5 2,9 -3,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	2 2 2	4 3 3	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 87 0	8 8 8				
36 9 2.5	0,00 0,00 /	3 50 4	31 3 5	30 30 30	1,00 1,00 1,00	7,3 7,3 7,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	2 2 2	0 0 0	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	9,7 8,9 9,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 6	10 9 9	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 87 0	8 8 8				
36 9 2.5	0,00 0,00 /	3 50 4	31 3 5	26 26 26	1,00 1,00 1,00	15,0 17,2 17,2	1,9 2,3 2,3	18 18 18	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	25 0 18	-1,1 0,0 -1,2	21,6 0,0 21,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	14 0 14	22 0 22	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 0 87	8 8 8				
8 37 2.5	0,00 0,00 /	2 50 4	31 3 5	26 26 26	1,00 1,00 1,00	-31,2 -31,2 -31,2	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	11,6 11,5 9,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 7 6	12 12 9	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 81 0	8 8 8				
8 37 2.5	0,00 0,00 /	3 50 4	31 3 5	26 26 26	1,00 1,00 1,00	-39,4 -39,4 -39,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	26 34 27	0,0 0,0 0,0	5,9 8,1 -4,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	4 5 3	6 8 4	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 81 0	8 8 8				
8 37 2.5	0,00 0,00 /	4 50 4	31 3 5	25 25 25	1,00 1,00 1,00	-47,9 -47,9 -47,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	24 0 29	0,0 0,0 0,0	4,0 0,0 -5,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	3 0 4	4 0 6	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 0 81	8 8 8				
9 21 2.5	0,00 0,00 /	2 50 4	31 3 5	30 30 30	1,00 1,00 1,00	18,9 18,9 18,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	26 30 26	0,0 0,0 0,0	-16,6 -18,2 -18,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 11 12	17 18 19	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 77 0	8 8 8				
9 21 2.5	0,00 0,00 /	3 50 4	31 3 5	23 23 23	1,00 1,00 1,00	-12,0 -12,0 -12,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	-9,0 -10,4 -10,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 7	9 10 11	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 77 0	8 8 8				
9 21 2.5	0,00 0,00 /	4 50 4	31 3 5	23 23 23	1,00 1,00 1,00	-10,8 -10,8 -10,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	2 2 2	1 1 1	15,0 15,0 15,0	30 0 30	0,0 0,0 0,0	-4,6 0,0 -6,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	3 0 4	5 0 7	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 0 77	8 8 8				
21 8 2.5	0,00 0,00 /	2 50 4	31 3 5	17 17 17	1,00 1,00 1,00	-13,4 -13,4 -13,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	-10,6 -17,3 -12,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 11 8	11 17 13	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 82 0	8 8 8				
21 8 2.5	0,00 0,00 /	3 50 4	31 3 5	25 25 25	1,00 1,00 1,00	-16,2 -16,2 -16,2	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	-15,0 -20,0 -17,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 12 11	15 20 17	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 82 0	8 8 8				
21 8 2.5	0,00 0,00 /	4 50 4	31 3 5	25 25 25	1,00 1,00 1,00	-19,5 -19,5 -19,5	-0,7 -0,7 -0,7	20 20 20	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	26 0 25	0,4 0,0 0,3	-21,2 0,0 -24,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	13 0 16	21 0 25	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 0 82	8 8 8				
37 7 2.5	0,00 0,00 /	2 50 4	31 3 5	25 25 25	1,00 1,00 1,00	-73,9 -73,9 -73,9	0,0 0,0 0,0	23 23 23	12 12 12	4 4 4	20,7 20,7 20,7	25 26 26	0,0 0,0 0,0	-49,4 -51,0 -51,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	31 32 32	50 51 52	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 81 0	8 8 8				
37 7 2.5	0,00 0,00 /	3 50 4	31 3 5	25 25 25	1,00 1,00 1,00	-72,5 -72,5 -72,5	0,0 0,0 0,0	23 23 23	12 12 12	4 4 4	20,9 20,9 20,9	23 23 23	0,0 0,0 0,0	16,1 15,2 14,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 10 9	16 15 15	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 81 0	8 8 8				
37 7 2.5	0,00 0,00 /	4 50 4	31 3 5	30 30 30	1,00 1,00 1,00	-73,5 -73,5 -73,5	3,5 3,5 3,5	23 23 23	11 11 11	3 3 3	23,0 23,0 23,0	23 0 23	4,0 0,0 4,0	56,7 0,0 63,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	38 0 42	57 0 64	0,0 0,0 0,0	13 0 12	0 0 81	8 8 8				
1 2 2.5	0,00 0,00 /	2 50 6	31 3 5	22 22 22	1,00 1,00 1,00	-60,9 -60,9 -60,9	0,0 0,0 0,0	21 21 21	12 12 12	3 3 3	18,3 18,3 18,3	16 16 16	0,0 0,0 0,0	-25,3 -25,5 -25,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	16 16 16	26 26 26	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 125 0	8 8 8				
1 2 2.5	0,00 0,00 /	3 50 6	31 3 5	22 22 22	1,00 1,00 1,00	-49,5 -49,5 -49,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	22 22 22	0,0 0,0 0,0	16,5 16,4 16,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	10 10 10	17 16 17	0,0 0,0 0,0	13 0 13	0 125 0	8 8 8				



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz. Fin.	Quota Iniz. Final	T r a	Sez Bas Alt	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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			
1	0,00	4	31	1	22	1,00	-31,2	0,0	19	7	2	15,0	15,0	22	0,0	15,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	15	0,0	13	0	8
2	0,00	/	50	3	22	1,00	-31,2	0,0	19	7	2	15,0	15,0	29	0,0	21,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	13	22	0,0	13	125	8
2.5	0,00	6	150	5	22	1,00	-31,2	0,0	19	7	2	15,0	15,0	22	0,0	15,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	15	0,0	13	0	8
1	0,00	5	31	1	15	1,00	-26,4	0,0	19	6	1	15,0	15,0	22	0,0	25,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	16	25	0,0	13	0	8
2	0,00	/	50	3	15	1,00	-26,4	0,0	19	6	1	15,0	15,0	22	0,0	24,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	16	25	0,0	13	125	8
2.5	0,00	6	150	5	15	1,00	-26,4	0,0	19	6	1	15,0	15,0	22	0,0	25,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	16	25	0,0	13	0	8
1	0,00	6	31	1	15	1,00	-33,6	5,0	18	8	2	15,5	16,0	22	-3,0	57,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	38	58	0,0	13	0	8
2	0,00	/	50	3	22	1,00	68,7	-6,8	23	12	4	17,0	19,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	6	150	5	22	1,00	68,7	-6,8	23	12	4	17,0	19,0	22	-3,0	57,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	38	58	0,0	13	125	8
2	0,00	2	31	1	21	1,00	-49,4	0,0	19	11	3	15,0	15,0	16	0,0	-29,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	18	29	0,0	13	0	8
3	0,00	/	50	3	21	1,00	-49,4	0,0	19	11	3	15,0	15,0	16	0,0	-30,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	19	31	0,0	13	106	8
2.5	0,00	6	150	5	21	1,00	-49,4	0,0	19	11	3	15,0	15,0	16	0,0	-31,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	19	31	0,0	13	0	8
2	0,00	3	31	1	21	1,00	-31,2	0,0	19	7	2	15,0	15,0	21	0,0	19,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	20	0,0	13	0	8
3	0,00	/	50	3	21	1,00	-31,2	0,0	19	7	2	15,0	15,0	21	0,0	19,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	19	0,0	13	106	8
2.5	0,00	6	150	5	21	1,00	-31,2	0,0	19	7	2	15,0	15,0	16	0,0	-17,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	18	0,0	13	0	8
2	0,00	4	31	1	21	1,00	-14,8	0,0	19	3	1	15,0	15,0	21	0,0	18,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	18	0,0	13	0	8
3	0,00	/	50	3	21	1,00	-14,8	0,0	19	3	1	15,0	15,0	21	0,0	19,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	19	0,0	13	106	8
2.5	0,00	6	150	5	38	1,00	-8,2	0,0	19	2	0	15,0	15,0	21	0,0	15,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	15	0,0	13	0	8
2	0,00	5	31	1	21	1,00	25,3	0,0	19	6	1	15,0	15,0	21	0,0	24,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	15	25	0,0	13	0	8
3	0,00	/	50	3	21	1,00	25,3	0,0	19	6	1	15,0	15,0	21	0,0	24,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	15	25	0,0	13	106	8
2.5	0,00	6	150	5	21	1,00	25,3	0,0	19	6	1	15,0	15,0	21	0,0	22,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	22	0,0	13	0	8
2	0,00	6	31	1	21	1,00	59,3	-3,6	21	12	3	15,5	16,0	21	-3,7	50,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	34	51	0,0	13	0	8
3	0,00	/	50	3	21	1,00	59,3	-3,6	21	12	3	15,5	16,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	6	150	5	21	1,00	59,3	-3,6	21	12	3	15,5	16,0	21	-3,7	50,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	34	50	0,0	13	106	8
3	0,00	2	31	1	15	1,00	23,3	0,0	19	5	1	15,0	15,0	15	0,0	-19,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	20	0,0	13	0	8
4	0,00	/	50	3	15	1,00	23,3	0,0	19	5	1	15,0	15,0	15	0,0	-21,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	13	21	0,0	13	106	8
2.5	0,00	6	150	5	15	1,00	23,3	0,0	19	5	1	15,0	15,0	15	0,0	-21,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	13	22	0,0	13	0	8
3	0,00	3	31	1	22	1,00	-13,3	0,0	19	3	1	15,0	15,0	22	0,0	10,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	11	0,0	13	0	8
4	0,00	/	50	3	22	1,00	-13,3	0,0	19	3	1	15,0	15,0	15	0,0	-11,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	12	0,0	13	106	8
2.5	0,00	6	150	5	22	1,00	-13,3	0,0	19	3	1	15,0	15,0	15	0,0	-11,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	12	0,0	13	0	8
3	0,00	4	31	1	16	1,00	-13,0	0,0	19	3	1	15,0	15,0	21	0,0	13,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	0	8
4	0,00	/	50	3	16	1,00	-13,0	0,0	19	3	1	15,0	15,0	21	0,0	12,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	106	8
2.5	0,00	6	150	5	16	1,00	-13,0	0,0	19	3	1	15,0	15,0	21	0,0	10,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	11	0,0	13	0	8
3	0,00	5	31	1	21	1,00	26,9	0,0	19	6	2	15,0	15,0	21	0,0	22,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	22	0,0	13	0	8
4	0,00	/	50	3	21	1,00	26,9	0,0	19	6	2	15,0	15,0	21	0,0	21,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	22	0,0	13	106	8
2.5	0,00	6	150	5	21	1,00	26,9	0,0	19	6	2	15,0	15,0	21	0,0	19,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	20	0,0	13	0	8
3	0,00	6	31	1	21	1,00	57,6	-3,6	21	12	3	15,5	16,0	21	-3,4	51,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	34	52	0,0	13	0	8
4	0,00	/	50	3	21	1,00	57,6	-3,6	21	12	3	15,5	16,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	6	150	5	21	1,00	57,6	-3,6	21	12	3	15,5	16,0	21	-3,4	51,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	34	51	0,0	13	106	8
4	0,00	2	31	1	15	1,00	20,2	0,0	19	5	1	15,0	15,0	15	0,0	-17,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	17	0,0	13	0	8
5	0,00	/	50	3	15	1,00	20,2	0,0	19	5	1	15,0	15,0	15	0,0	-18,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	19	0,0	13	106	8
2.5	0,00	6	150	5	15	1,00	20,2	0,0	19	5	1	15,0	15,0	15	0,0	-18,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	19	0,0	13	0	8
4	0,00	3	31	1	22	1,00	-13,4	0,0	19	3	1	15,0	15,0	15	0,0	-8,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	5	9	0,0	13	0	8
5	0,00	/	50	3	22	1,00	-13,4	0,0	19	3	1	15,0	15,0	15	0,0	-11,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	11	0,0	13	106	8
2.5	0,00	6	150	5	22	1,00	-13,4	0,0	19	3	1	15,0	15,0	15	0,0	-10,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	11	0,0	13	0	8
4	0,00	4	31	1	16	1,00	-11,4	0,0	19	3	1	15,0	15,0	22	0,0	11,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	11	0,0	13	0	8
5	0,00	/	50	3	16	1,00	-11,4	0,0	19	3	1	15,0	15,0	21	0,0	12,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	106	8
2.5	0,00	6																									



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE																												
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% /100	εc% /100	Area cmq sup inf	Co Nr	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				
5	0,00	6	31	1	22	1,00	58,5	-2,5	21	12	3	16,0	17,0	22	-2,8	54,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	36	54	0,0	13	0	8	
6	0,00	/	50	3	22	1,00	58,5	-2,5	21	12	3	16,0	17,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
2.5	0,00	6	150	5	22	1,00	58,5	-2,5	21	12	3	16,0	17,0	30	-1,8	57,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	37	58	0,0	13	106	8	
6	0,00	2	31	1	15	1,00	-18,5	0,0	19	4	1	15,0	15,0	16	0,0	-12,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	0	8	
7	0,00	/	50	3	15	1,00	-18,5	0,0	19	4	1	15,0	15,0	24	0,0	-19,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	20	0,0	13	96	8	
2.5	0,00	5	150	5	15	1,00	-18,5	0,0	19	4	1	15,0	15,0	16	0,0	-14,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	14	0,0	13	0	8	
6	0,00	3	31	1	15	1,00	-28,5	0,0	19	7	2	15,0	15,0	22	0,0	10,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	10	0,0	13	0	8	
7	0,00	/	50	3	15	1,00	-28,5	0,0	19	7	2	15,0	15,0	15	0,0	-11,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	11	0,0	13	96	8	
2.5	0,00	5	150	5	15	1,00	-28,5	0,0	19	7	2	15,0	15,0	15	0,0	-11,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	12	0,0	13	0	8	
6	0,00	4	31	1	15	1,00	-36,1	0,0	19	8	2	15,0	15,0	22	0,0	19,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	20	0,0	13	0	8	
7	0,00	/	50	3	15	1,00	-36,1	0,0	19	8	2	15,0	15,0	22	0,0	19,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	20	0,0	13	96	8	
2.5	0,00	5	150	5	15	1,00	-36,1	0,0	19	8	2	15,0	15,0	22	0,0	17,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	18	0,0	13	0	8	
6	0,00	5	31	1	22	1,00	52,0	-4,1	20	11	3	15,0	15,0	22	-3,6	50,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	34	51	0,0	13	0	8	
7	0,00	/	50	3	22	1,00	52,0	-4,1	20	11	3	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
2.5	0,00	5	150	5	22	1,00	52,0	-4,1	20	11	3	15,0	15,0	22	-3,6	50,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	34	50	0,0	13	96	8	
17	0,00	2	31	1	30	1,00	32,5	0,0	19	7	2	15,0	15,0	30	0,0	-27,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	17	27	0,0	13	0	8	
18	0,00	/	50	3	30	1,00	32,5	0,0	19	7	2	15,0	15,0	30	0,0	-48,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	30	49	0,0	13	106	8	
2.5	0,00	6	150	5	29	1,00	-12,2	0,0	19	3	1	15,0	15,0	30	0,0	-26,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	17	27	0,0	13	0	8	
17	0,00	3	31	1	29	1,00	-16,1	0,0	19	4	1	15,0	15,0	30	0,0	-14,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	14	0,0	13	0	8	
18	0,00	/	50	3	29	1,00	-16,1	0,0	19	4	1	15,0	15,0	24	0,0	-21,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	22	0,0	13	106	8	
2.5	0,00	6	150	5	29	1,00	-16,1	0,0	19	4	1	15,0	15,0	30	0,0	-14,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	14	0,0	13	0	8	
17	0,00	4	31	1	30	1,00	-17,0	0,0	19	4	1	15,0	15,0	23	0,0	13,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	0	8	
18	0,00	/	50	3	30	1,00	-17,0	0,0	19	4	1	15,0	15,0	23	0,0	12,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	12	0,0	13	106	8	
2.5	0,00	6	150	5	30	1,00	-17,0	0,0	19	4	1	15,0	15,0	23	0,0	12,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	0	8	
17	0,00	5	31	1	24	1,00	27,3	0,0	19	6	2	15,0	15,0	28	0,0	22,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	23	0,0	13	0	8	
18	0,00	/	50	3	24	1,00	27,3	0,0	19	6	2	15,0	15,0	24	0,0	22,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	23	0,0	13	106	8	
2.5	0,00	6	150	5	24	1,00	27,3	0,0	19	6	2	15,0	15,0	28	0,0	22,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	23	0,0	13	0	8	
17	0,00	6	31	1	28	1,00	62,9	-3,9	22	12	3	16,5	18,0	28	-1,7	52,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	34	52	0,0	13	0	8	
18	0,00	/	50	3	28	1,00	62,9	-3,9	22	12	3	16,5	18,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
2.5	0,00	6	150	5	28	1,00	62,9	-3,9	22	12	3	16,5	18,0	28	-1,7	53,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	35	54	0,0	13	106	8	
58	0,00	2	31	1	18	1,00	25,5	0,0	19	6	1	15,0	15,0	17	0,0	9,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	10	0,0	13	0	8	
14	0,00	/	50	3	18	1,00	25,5	0,0	19	6	1	15,0	15,0	17	0,0	10,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	10	0,0	13	114	8	
2.5	0,00	6	150	5	18	1,00	25,5	0,0	19	6	1	15,0	15,0	17	0,0	10,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	10	0,0	13	0	8	
58	0,00	3	31	1	18	1,00	37,5	0,0	19	9	2	15,0	15,0	17	0,0	10,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	10	0,0	13	0	8	
14	0,00	/	50	3	18	1,00	37,5	0,0	19	9	2	15,0	15,0	17	0,0	11,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	11	0,0	13	114	8	
2.5	0,00	6	150	5	18	1,00	37,5	0,0	19	9	2	15,0	15,0	17	0,0	11,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	11	0,0	13	0	8	
58	0,00	4	31	1	17	1,00	50,5	0,0	19	12	3	15,0	15,0	17	0,0	11,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	11	0,0	13	0	8	
14	0,00	/	50	3	17	1,00	50,5	0,0	19	12	3	15,0	15,0	17	0,0	11,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	12	0,0	13	114	8	
2.5	0,00	6	150	5	17	1,00	50,5	0,0	19	12	3	15,0	15,0	17	0,0	11,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	12	0,0	13	0	8	
58	0,00	5	31	1	17	1,00	64,4	0,0	22	12	3	15,0	18,7	17	0,0	11,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	12	0,0	13	0	8	
14	0,00	/	50	3	17	1,00	64,4	0,0	22	12	3	15,0	18,7	17	0,0	12,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	114	8	
2.5	0,00	6	150	5	17	1,00	64,4	0,0	22	12	3	15,0	18,7	17	0,0	12,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	0	8	
58	0,00	6	31	1	18	1,00	74,6	-1,6	23	12	4	17,0	21,6	18	-0,2	49,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	31	50	0,0	13	0	8	
14	0,00	/	50	3	18	1,00	74,6	-1,6	23	12	4	17,0	21,6	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8	
2.5	0,00	6	150	5	18	1,00	74,6	-1,6	23	12	4	17,0	21,6	18	-0,2	49,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	31	50	0,0	13	114	8	
18	0,00	2	31	1	24	1,00	18,9	0,0	19	4	1	15,0	15,0	30	0,0	-26,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	16	26	0,0	13	0	8	
93	0,00	/	50																									



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE																													
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T ra	Sez Bas Alt	C on	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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					
3 63 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 50 6	31 3 25 150 5 25	1 25 25	1,00 1,00 1,00	-26,4 -26,4 -26,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	6 6 6	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 0 17	0,0 0,0 0,0	11,5 0,0 18,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 0 12	12 0 19	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 114	8 8 8			
67 17 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 50 5	31 3 27 150 5 27	1 27 27	1,00 1,00 1,00	-19,4 -19,4 -19,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	27 30 27	0,0 0,0 0,0	-8,2 -11,9 -8,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 7 5	8 12 8	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 102 0	8 8 8			
67 17 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 50 5	31 3 27 150 5 27	1 27 27	1,00 1,00 1,00	-13,5 -13,5 -13,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	26 24 26	0,0 0,0 0,0	10,6 14,4 10,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 9 7	11 15 11	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 102 0	8 8 8			
67 17 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 50 5	31 3 26 150 5 26	1 26 26	1,00 1,00 1,00	18,5 18,5 18,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	28 26 28	0,0 0,0 0,0	21,8 25,9 22,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	14 16 14	22 26 22	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 102 0	8 8 8			
67 17 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 50 5	31 3 18 150 5 28	1 28 28	1,00 1,00 1,00	8,8 51,2 51,2	1,8 -3,2 -3,2	17 20 20	2 11 11	0 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	28 0 28	2,2 0,0 2,2	54,1 0,0 55,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	35 0 36	55 0 56	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 102	8 8 8			
93 1 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 50 4	31 3 30 150 5 30	1 30 30	1,00 1,00 1,00	-47,6 -47,6 -47,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	23 23 23	0,0 0,0 0,0	22,3 22,1 22,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	14 14 14	22 22 22	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 66 0	8 8 8			
93 1 2	0,00 0,00 0,00	3 / 50 4	31 3 30 150 5 24	1 24 24	1,00 1,00 1,00	-28,8 -44,3 -44,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 10 10	2 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	29 29 29	0,0 0,0 0,0	40,6 118,9 40,6	0,0 0,0 0,0	25,2 177,0 25,2	79,4 185,9 79,4	37,0 24,3 37,0	0,0 0,0 0,0	22 64 22	51 46 51	0,0 0,0 0,0	13 4 13	0 66 0	8 8 8			
93 1 1.7	0,00 0,00 0,00	4 / 50 4	31 3 16 150 5 29	1 29 29	1,00 1,00 1,00	-16,7 57,1 57,1	1,2 -6,0 -6,0	18 22 22	4 11 11	1 3 3	15,0 16,0 16,0	15,0 17,0 17,0	29 0 29	-7,0 0,0 -7,0	86,8 0,0 127,5	0,0 0,0 0,0	55,7 21,4 193,4	175,4 67,5 203,1	81,8 31,5 26,5	0,0 0,0 0,0	46 0 66	49 0 44	0,0 0,0 0,0	5 13 3	0 0 66	8 8 8			
57 13 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 50 6	31 3 26 150 5 26	1 26 26	1,00 1,00 1,00	29,6 29,6 29,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	25 26 25	0,0 0,0 0,0	8,8 9,6 9,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 6	9 10 10	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8			
57 13 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 50 6	31 3 26 150 5 26	1 26 26	1,00 1,00 1,00	41,2 41,2 41,2	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	25 26 26	0,0 0,0 0,0	9,6 10,5 10,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 7 7	10 11 11	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8			
57 13 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 50 6	31 3 26 150 5 26	1 26 26	1,00 1,00 1,00	53,7 53,7 53,7	0,0 0,0 0,0	20 20 20	12 12 12	3 3 3	15,0 15,0 15,0	16,0 16,0 16,0	26 25 26	0,0 0,0 0,0	10,6 11,3 11,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 7 7	11 11 12	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8			
57 13 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 50 6	31 3 26 150 5 26	1 26 26	1,00 1,00 1,00	67,2 67,2 67,2	0,0 0,0 0,0	22 22 22	12 12 12	4 4 4	15,0 15,0 15,0	19,3 19,3 19,3	26 26 25	0,0 0,0 0,0	11,4 12,1 12,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 8 8	12 12 12	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8			
57 13 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 50 6	31 3 26 150 5 26	1 26 26	1,00 1,00 1,00	69,6 69,6 69,6	-1,4 -1,4 -1,4	22 22 22	12 12 12	4 4 4	16,5 16,5 16,5	19,3 19,3 19,3	26 0 26	-0,2 0,0 -0,2	46,5 0,0 46,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	29 0 29	47 0 47	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 114	8 8 8			
4 64 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 50 6	31 3 25 150 5 25	1 25 25	1,00 1,00 1,00	-81,6 -81,6 -81,6	0,0 0,0 0,0	24 24 24	12 12 12	4 4 4	23,7 23,7 23,7	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	10,1 10,3 10,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 6	10 10 10	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8			
4 64 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 50 6	31 3 25 150 5 25	1 25 25	1,00 1,00 1,00	-69,8 -69,8 -69,8	0,0 0,0 0,0	22 22 22	12 12 12	4 4 4	19,6 19,6 19,6	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	10,4 11,5 10,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 7 6	10 12 10	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8			
4 64 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 50 6	31 3 26 150 5 26	1 26 26	1,00 1,00 1,00	-58,0 -58,0 -58,0	0,0 0,0 0,0	20 20 20	13 13 13	3 3 3	16,0 16,0 16,0	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	10,2 10,2 9,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 6	10 10 10	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8			
4 64 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 50 6	31 3 26 150 5 26	1 26 26	1,00 1,00 1,00	-46,6 -46,6 -46,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	9,8 9,7 9,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 6	10 10 9	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8			
4 64 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 50 6	31 3 26 150 5 26	1 26 26	1,00 1,00 1,00	-35,9 -35,9 -35,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	8 8 8	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	25 0 25	0,0 0,0 0,0	9,2 0,0 9,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 0 6	9 0 9	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 114	8 8 8			
113 115 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 50 5	31 3 19 150 5 19	1 19 19	1,00 1,00 1,00	-43,8 -43,8 -43,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	10 10 10	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	-15,2 -16,0 -16,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 10 10	15 16 16	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 116 0	8 8 8			
113 115 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 50 5	31 3 20 150 5 20	1 20 20	1,00 1,00 1,00	-39,5 -39,5 -39,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	-14,5 -15,2 -15,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 9 10	15 15 15	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 116 0	8 8 8			
113 115 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 50 5	31 3 20 150 5 20	1 20 20	1,00 1,00 1,00	-29,9 -29,9 -29,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	20 17 17	0,0 0,0 0,0	13,2 -13,0 -13,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 8 8	13 13 13	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 116 0	8 8 8			
113 115 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 50 5	31 3 23 150 5 23	1 23 23	1,00 1,00 1,00	-21,8 -21,8 -21,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	15,0 15,0 15,0	20 0 27	0,0 0,0 0,0	14,4 0,0 19,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 0 12	15 0 19	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 116	8 8 8			



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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			
14 80 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 5 5	31 50 150	1 3 5	17 17 25	1,00 1,00 1,00	22,5 22,5 18,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	17 17 17	0,0 0,0 0,0	-21,4 -32,9 -23,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	13 21 15	22 33 24	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 94 0	8 8 8	
14 80 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 5 5	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	-12,8 -12,8 -12,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	17 17 17	0,0 0,0 0,0	-13,7 -17,7 -16,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 11 10	14 18 16	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8	
14 80 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 5 5	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	-8,6 -8,6 -8,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	2 2 2	0 0 0	15,0 15,0 15,0	21 21 15	0,0 0,0 0,0	10,8 10,5 -9,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 7 6	11 11 10	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 94 0	8 8 8	
14 80 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 5 5	31 50 150	1 3 5	26 18 18	1,00 1,00 1,00	-8,7 -10,9 -10,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	2 3 3	0 1 1	15,0 15,0 15,0	21 0 19	0,0 0,0 0,0	9,0 0,0 17,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 0 11	9 0 18	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 94	8 8 8	
56 12 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 6 6	31 50 150	1 3 5	26 26 26	1,00 1,00 1,00	29,3 29,3 29,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	26 26 25	0,0 0,0 0,0	9,3 10,0 9,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 6	9 10 10	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
56 12 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 6 6	31 50 150	1 3 5	26 26 26	1,00 1,00 1,00	41,1 41,1 41,1	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	25 25 26	0,0 0,0 0,0	9,9 10,7 10,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 7 7	10 11 11	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
56 12 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 6 6	31 50 150	1 3 5	26 26 26	1,00 1,00 1,00	54,0 54,0 54,0	0,0 0,0 0,0	20 20 20	12 12 12	3 3 3	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	10,8 11,6 11,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 7 7	11 12 12	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
56 12 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 6 6	31 50 150	1 3 5	26 26 26	1,00 1,00 1,00	67,7 67,7 67,7	0,0 0,0 0,0	22 22 22	12 12 12	4 4 4	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	11,7 12,3 12,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 8 8	12 12 12	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
56 12 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 6 6	31 50 150	1 3 5	26 26 26	1,00 1,00 1,00	72,0 72,0 72,0	-1,4 -1,4 -1,4	22 22 22	12 12 12	4 4 4	16,5 16,5 16,5	26 0 26	-0,2 0,0 -0,2	52,8 0,0 53,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	33 0 33	53 0 54	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 114	8 8 8	
115 86 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 2 2	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	38,7 38,7 38,7	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	20 0 20	0,0 0,0 0,0	30,8 0,0 30,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	19 0 19	31 0 31	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 68	8 8 8	
5 65 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 6 6	31 50 150	1 3 5	25 25 25	1,00 1,00 1,00	-81,6 -81,6 -81,6	0,0 0,0 0,0	24 24 24	12 12 12	4 4 4	23,7 23,7 23,7	25 25 25	0,0 0,0 0,0	10,2 10,3 10,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 7	10 10 11	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
5 65 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 6 6	31 50 150	1 3 5	25 25 25	1,00 1,00 1,00	-69,8 -69,8 -69,8	0,0 0,0 0,0	22 22 22	12 12 12	4 4 4	19,6 19,6 19,6	25 25 25	0,0 0,0 0,0	10,4 10,4 10,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 6 6	11 10 10	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
5 65 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 6 6	31 50 150	1 3 5	25 25 25	1,00 1,00 1,00	-58,0 -58,0 -58,0	0,0 0,0 0,0	20 20 20	13 13 13	3 3 3	16,0 16,0 16,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	10,2 10,2 9,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 6	10 10 10	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
5 65 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 6 6	31 50 150	1 3 5	25 25 25	1,00 1,00 1,00	-46,7 -46,7 -46,7	0,0 0,0 0,0	19 19 19	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	25 25 25	0,0 0,0 0,0	9,7 10,0 9,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 6	10 10 9	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
5 65 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 6 6	31 50 150	1 3 5	26 26 26	1,00 1,00 1,00	-36,0 -36,0 -36,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	8 8 8	2 2 2	15,0 15,0 15,0	25 0 25	0,0 0,0 0,0	9,1 0,0 9,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 0 6	9 0 9	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 114	8 8 8	
13 76 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 5 5	31 50 150	1 3 5	17 17 25	1,00 1,00 1,00	17,6 17,6 14,1	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	17 17 17	0,0 0,0 0,0	-15,2 -28,5 -17,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	9 18 11	15 29 18	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8	
13 76 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 5 5	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	-13,4 -13,4 -13,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	20 17 17	0,0 0,0 0,0	11,1 -15,2 -11,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 9 7	11 15 11	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8	
13 76 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 5 5	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	-9,6 -9,6 -9,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	2 2 2	1 1 1	15,0 15,0 15,0	20 20 17	0,0 0,0 0,0	10,3 10,0 -8,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 5	10 10 8	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8	
13 76 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 5 5	31 50 150	1 3 5	18 18 18	1,00 1,00 1,00	-10,5 -10,5 -10,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	2 2 2	1 1 1	15,0 15,0 15,0	20 0 18	0,0 0,0 0,0	7,9 0,0 -12,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 0 8	8 0 12	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 93	8 8 8	
15 38 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 4 4	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	-39,4 -39,4 -39,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	17 17 17	0,0 0,0 0,0	-29,5 -30,0 -30,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	18 19 19	30 30 30	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 77 0	8 8 8	
15 38 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 4 4	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	-35,9 -35,9 -35,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	8 8 8	2 2 2	15,0 15,0 15,0	20 20 20	0,0 0,0 0,0	29,8 29,7 29,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	19 19 18	30 30 30	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 77 0	8 8 8	
15 38 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 4 4	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	-27,3 -27,3 -27,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	6 6 6	2 2 2	15,0 15,0 15,0	20 0 20	0,0 0,0 0,0	18,1 0,0 18,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	11 0 11	18 0 18	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 77	8 8 8	



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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			
55 11 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 6	31 50 150	1 26 5	26	1,00	21,6 21,6 21,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	8,8 9,1 9,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 6	9 9 9	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
55 11 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 6	31 50 150	1 26 5	26	1,00	32,3 32,3 32,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	9,3 9,7 9,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 6	9 10 10	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
55 11 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 6	31 50 150	1 26 5	26	1,00	43,8 43,8 43,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	10 10 10	2 2 2	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	9,9 10,3 10,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 7	10 10 11	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
55 11 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 6	31 50 150	1 26 5	26	1,00	56,0 56,0 56,0	0,0 0,0 0,0	21 21 21	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 17,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	10,4 10,8 10,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 7 7	11 11 11	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
55 11 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 6	31 50 150	1 26 5	26	1,00	67,2 67,2 67,2	-0,3 -0,3 -0,3	22 22 22	12 12 12	3 3 3	16,5 16,5 16,5	19,7 19,7 19,7	26 0 26	0,1 0,0 0,1	49,1 0,0 49,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	31 0 31	50 0 50	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 114	8 8 8
19 100 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 4	31 50 150	1 18 5	18	1,00	35,7 35,7 27,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	8 8 6	2 2 2	15,0 15,0 15,0	18 26 18	0,0 0,0 0,0	-42,2 -49,8 -42,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	26 31 26	43 50 43	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 81 0	8 8 8	
19 100 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 4	31 50 150	1 21 5	21	1,00	-19,6 -19,6 -19,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	18 16 18	0,0 0,0 0,0	-18,9 -20,0 -19,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	12 12 12	19 20 19	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 81 0	8 8 8	
19 100 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 4	31 50 150	1 26 5	26	1,00	-23,2 -23,2 -23,2	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	18 0 15	0,0 0,0 0,0	-13,3 0,0 -13,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	8 0 9	13 0 14	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 81	8 8 8	
6 66 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 6	31 50 150	1 26 5	26	1,00	-82,0 -82,0 -82,0	0,0 0,0 0,0	24 0,0 24	12 12 12	4 4 4	23,8 23,8 23,8	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	11,3 11,7 11,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 7 7	11 12 12	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8
6 66 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 6	31 50 150	1 26 5	26	1,00	-68,9 -68,9 -68,9	0,0 0,0 0,0	22 22 22	12 12 12	4 4 4	19,4 19,4 19,4	15,0 15,0 15,0	26 26 26	0,0 0,0 0,0	11,8 12,8 11,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 8 7	12 13 12	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8
6 66 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 6	31 50 150	1 25 5	25	1,00	-55,5 -55,5 -55,5	0,0 0,0 0,0	20 20 20	12 12 12	3 3 3	16,0 16,0 16,0	15,0 15,0 15,0	26 25 30	0,0 0,0 0,0	11,8 11,9 11,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 7 7	12 12 12	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8
6 66 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 6	31 50 150	1 25 5	25	1,00	-42,4 -42,4 -42,4	0,0 0,0 0,0	19 0,0 19	10 10 10	2 2 2	15,0 15,0 15,0	30 25 30	0,0 0,0 0,0	11,5 11,4 11,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 7 7	12 12 11	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 114 0	8 8 8	
6 66 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 6	31 50 150	1 25 5	25	1,00	-29,9 -29,9 -29,9	0,0 0,0 0,0	19 0,0 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	30 0 30	0,0 0,0 0,0	11,3 0,0 10,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	7 0 7	11 0 11	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 114	8 8 8	
20 26 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 4	31 50 150	1 18 5	18	1,00	59,8 59,8 59,8	0,0 0,0 0,0	21 21 21	12 12 12	3 3 3	15,0 15,0 17,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	-56,4 -56,6 -56,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	35 35 35	57 57 57	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 77 0	8 8 8	
20 26 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 4	31 50 150	1 18 5	18	1,00	31,7 31,7 31,7	0,0 0,0 0,0	19 0,0 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	-30,2 -30,4 -30,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	30 31 31	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 77 0	8 8 8	
20 26 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 4	31 50 150	1 19 5	19	1,00	-15,3 -15,3 -15,3	0,0 0,0 0,0	19 0,0 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	18 0 18	0,0 0,0 0,0	-17,3 0,0 -17,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	11 0 11	17 0 18	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 77	8 8 8	
20 58 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 6	31 50 150	1 16 5	16	1,00	27,0 27,0 27,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	6 6 6	2 2 2	15,0 15,0 15,0	16 16 16	0,0 0,0 0,0	-7,4 -7,3 -6,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 5 4	7 7 7	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8	
20 58 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 6	31 50 150	1 21 5	21	1,00	-20,3 -20,3 -20,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	5 5 5	1 1 1	15,0 15,0 15,0	16 16 16	0,0 0,0 0,0	-6,6 -6,5 -5,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	4 4 4	7 7 6	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8	
20 58 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 6	31 50 150	1 21 5	21	1,00	-15,2 -15,2 -15,2	0,0 0,0 0,0	19 0,0 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	16 16 16	0,0 0,0 0,0	-5,8 -5,7 -5,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	4 4 3	6 6 5	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8	
20 58 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 6	31 50 150	1 22 5	22	1,00	-10,5 -10,5 -10,5	0,0 0,0 0,0	19 0,0 19	2 2 2	1 1 1	15,0 15,0 15,0	16 23 16	0,0 0,0 0,0	-5,1 -7,9 -4,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	3 5 3	5 8 4	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8	
20 58 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 6	31 50 150	1 20 5	20	1,00	-10,0 -10,0 -10,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	2 2 2	1 1 1	15,0 15,0 15,0	16 0 17	0,0 0,0 0,0	-4,5 0,0 4,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	3 0 3	4 0 5	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 112	8 8 8	
55 9 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 5	31 50 150	1 17 5	17	1,00	-27,5 -27,5 -27,5	0,0 0,0 0,0	19 0,0 19	6 6 6	2 2 2	15,0 15,0 15,0	17 25 17	0,0 0,0 0,0	-8,1 -25,6 -8,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 16 5	8 26 8	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 103 0	8 8 8	



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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			
55 9 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 5 5	31 50 150	1 3 5	17 17 17	1,00 1,00 1,00	-35,8 -35,8 -35,8	0,0 0,0 0,0	19 19 19	8 8 8	2 2 2	15,0 15,0 15,0	17 17 17	0,0 0,0 0,0	-8,1 -8,1 -8,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 5 5	8 8 8	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 103 0	8 8 8	
55 9 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 5 5	31 50 150	1 3 5	17 17 17	1,00 1,00 1,00	-44,0 -44,0 -44,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	10 10 10	3 3 3	15,0 15,0 15,0	17 17 20	0,0 0,0 0,0	-8,1 -8,1 8,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 5 5	8 8 8	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 103 0	8 8 8	
55 9 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 5 5	31 50 150	1 3 5	17 17 17	1,00 1,00 1,00	-39,4 -39,4 -39,4	1,4 1,4 1,4	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	20 0 20	-0,2 0,0 -0,2	27,6 0,0 27,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	17 0 17	28 0 28	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 103	8 8 8	
19 63 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 6 6	31 50 150	1 3 5	16 16 16	1,00 1,00 1,00	36,0 36,0 36,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	8 8 8	2 2 2	15,0 15,0 15,0	16 16 16	0,0 0,0 0,0	-9,8 -9,8 -9,0	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 6	10 10 9	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8	
19 63 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 6 6	31 50 150	1 3 5	16 16 16	1,00 1,00 1,00	25,5 25,5 25,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	6 6 6	1 1 1	15,0 15,0 15,0	16 16 18	0,0 0,0 0,0	-9,0 -9,1 -8,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 5	9 9 8	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8	
19 63 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 6 6	31 50 150	1 3 5	21 21 21	1,00 1,00 1,00	-16,5 -16,5 -16,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	18 16 18	0,0 0,0 0,0	-8,3 -8,0 -7,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 5 5	8 8 8	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8	
19 63 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 6 6	31 50 150	1 3 5	21 21 21	1,00 1,00 1,00	-11,5 -11,5 -11,5	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	-7,8 -7,1 -7,6	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 4 5	8 7 8	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 112 0	8 8 8	
19 63 2.5	0,00 0,00 0,00	6 / 6 6	31 50 150	1 3 5	18 18 18	1,00 1,00 1,00	-14,4 -14,4 -14,4	0,0 0,0 0,0	19 19 19	3 3 3	1 1 1	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	-7,6 0,0 -14,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 0 9	8 0 14	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 112	8 8 8	
66 8 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 5 5	31 50 150	1 3 5	15 15 15	1,00 1,00 1,00	-25,9 -25,9 -25,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	6 6 6	1 1 1	15,0 15,0 15,0	22 30 22	0,0 0,0 0,0	8,1 25,7 8,5	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 16 5	8 26 9	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 103 0	8 8 8	
66 8 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 5 5	31 50 150	1 3 5	15 15 15	1,00 1,00 1,00	-31,2 -31,2 -31,2	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	22 22 22	0,0 0,0 0,0	8,5 8,7 8,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	5 5 6	9 9 9	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 103 0	8 8 8	
66 8 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 5 5	31 50 150	1 3 5	22 22 22	1,00 1,00 1,00	36,9 36,9 36,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	9 9 9	2 2 2	15,0 15,0 15,0	22 22 22	0,0 0,0 0,0	8,9 9,2 9,3	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	6 6 6	9 9 9	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 103 0	8 8 8	
66 8 2.5	0,00 0,00 0,00	5 / 5 5	31 50 150	1 3 5	22 22 22	1,00 1,00 1,00	43,6 43,6 43,6	-1,3 -1,3 -1,3	20 20 20	10 10 10	2 2 2	15,0 15,0 15,0	22 0 22	-0,1 0,0 -0,1	31,9 0,0 32,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	20 0 20	32 0 32	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 0 103	8 8 8	
26 19 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 4 4	31 50 150	1 3 5	17 17 17	1,00 1,00 1,00	-29,9 -29,9 -29,9	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	17 17 17	0,0 0,0 0,0	-21,4 -22,1 -21,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	13 14 14	22 22 22	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 82 0	8 8 8	
26 19 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 4 4	31 50 150	1 3 5	17 17 17	1,00 1,00 1,00	-44,6 -44,6 -44,6	0,0 0,0 0,0	19 19 19	10 10 10	3 3 3	15,0 15,0 15,0	20 20 20	0,0 0,0 0,0	36,1 36,1 35,8	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	23 23 22	36 36 36	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 82 0	8 8 8	
26 19 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 4 4	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	71,4 71,4 71,4	-6,4 -6,4 -6,4	23 23 23	11 11 11	3 3 3	23,0 23,0 23,0	21,5 21,5 21,5	-1,5 0,0 -1,5	78,1 0,0 78,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	50 0 50	79 0 79	0,0 0,0 0,0	10 13 10	0 0 82	8 8 8	
38 20 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 4 4	31 50 150	1 3 5	17 17 17	1,00 1,00 1,00	-18,1 -18,1 -18,1	0,0 0,0 0,0	19 19 19	4 4 4	1 1 1	15,0 15,0 15,0	20 28 20	0,0 0,0 0,0	18,0 21,4 17,7	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	11 13 11	18 22 18	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 85 0	8 8 8	
38 20 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 4 4	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	32,0 32,0 32,0	0,0 0,0 0,0	19 19 19	7 7 7	2 2 2	15,0 15,0 15,0	20 28 20	0,0 0,0 0,0	34,2 40,1 33,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	21 25 21	34 40 34	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 85 0	8 8 8	
38 20 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 4 4	31 50 150	1 3 5	20 20 20	1,00 1,00 1,00	67,7 67,7 67,7	-6,9 -6,9 -6,9	23 23 23	12 12 12	4 4 4	17,0 17,0 17,0	19,0 19,0 20	-1,8 0,0 -1,8	78,3 0,0 79,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	50 0 51	79 0 81	0,0 0,0 0,0	11 13 11	0 0 85	8 8 8	
100 2 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 4 4	31 50 150	1 3 5	18 18 18	1,00 1,00 1,00	-47,7 -47,7 -47,7	0,0 0,0 0,0	19 19 19	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	-21,2 -21,1 -21,2	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	13 13 13	21 21 21	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 81 0	8 8 8	
100 2 2.5	0,00 0,00 0,00	3 / 4 4	31 50 150	1 3 5	18 18 18	1,00 1,00 1,00	-49,3 -49,3 -49,3	0,0 0,0 0,0	19 19 19	11 11 11	3 3 3	15,0 15,0 15,0	19 19 19	0,0 0,0 0,0	31,3 31,2 30,9	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	20 19 19	32 31 31	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 81 0	8 8 8	
100 2 2.5	0,00 0,00 0,00	4 / 4 4	31 50 150	1 3 5	18 18 18	1,00 1,00 1,00	-55,3 -55,3 -55,3	-3,7 -3,7 -3,7	21 21 21	11 11 11	3 3 3	17,0 17,0 17,0	19,0 19,0 20	-3,4 0,0 -3,4	69,8 0,0 69,4	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	46 0 46	70 0 70	0,0 0,0 0,0	12 13 12	0 0 81	8 8 8	
15 84 2.5	0,00 0,00 0,00	2 / 5 5	31 50 150	1 3 5	18 18 18	1,00 1,00 1,00	34,1 34,1 34,1	0,0 0,0 0,0	19 19 19	8 8 8	2 2 2	15,0 15,0 15,0	18 18 18	0,0 0,0 0,0	-27,8 -29,8 -30,1	0,0 0,0 0,0	31,5 31,5 31,5	99,2 99,2 99,2	46,3 46,3 46,3	0,0 0,0 0,0	17 19 19	28 30 30	0,0 0,0 0,0	13 13 13	0 93 0	8 8 8	



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	Gamma	M Exd (t'm)	N Ed (t)	x/ d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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			
15	0,00	3	31	1	19	1,00	-24,0	0,0	19	6	1	15,0	15,0	21	0,0	18,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	18	0,0	13	0	8
84	0,00	/	50	3	19	1,00	-24,0	0,0	19	6	1	15,0	15,0	26	0,0	-19,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	19	0,0	13	93	8
2.5	0,00	5	150	5	19	1,00	-24,0	0,0	19	6	1	15,0	15,0	16	0,0	-18,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	19	0,0	13	0	8
15	0,00	4	31	1	19	1,00	-15,3	0,0	19	4	1	15,0	15,0	17	0,0	17,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	18	0,0	13	0	8
84	0,00	/	50	3	19	1,00	-15,3	0,0	19	4	1	15,0	15,0	19	0,0	18,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	19	0,0	13	93	8
2.5	0,00	5	150	5	19	1,00	-15,3	0,0	19	4	1	15,0	15,0	17	0,0	14,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	15	0,0	13	0	8
15	0,00	5	31	1	25	1,00	-7,9	0,0	19	2	0	15,0	15,0	17	0,0	17,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	18	0,0	13	0	8
84	0,00	/	50	3	17	1,00	8,7	0,0	19	2	0	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	5	150	5	17	1,00	8,7	0,0	19	2	0	15,0	15,0	17	0,0	18,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	18	0,0	13	93	8
84	0,00	2	31	1	19	1,00	31,6	0,0	19	7	2	15,0	15,0	17	0,0	27,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	17	28	0,0	13	0	8
82	0,00	/	50	3	19	1,00	31,6	0,0	19	7	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	2	150	5	19	1,00	31,6	0,0	19	7	2	15,0	15,0	19	0,0	34,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	22	35	0,0	13	67	8
80	0,00	2	31	1	19	1,00	28,7	0,0	19	7	2	15,0	15,0	21	0,0	17,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	17	0,0	13	0	8
78	0,00	/	50	3	19	1,00	28,7	0,0	19	7	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	2	150	5	19	1,00	28,7	0,0	19	7	2	15,0	15,0	21	0,0	16,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	16	0,0	13	67	8
12	0,00	2	31	1	17	1,00	17,6	0,0	19	4	1	15,0	15,0	17	0,0	-16,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	17	0,0	13	0	8
72	0,00	/	50	3	17	1,00	17,6	0,0	19	4	1	15,0	15,0	17	0,0	-26,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	17	27	0,0	13	93	8
2.5	0,00	5	150	5	26	1,00	14,9	0,0	19	3	1	15,0	15,0	17	0,0	-19,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	12	19	0,0	13	0	8
12	0,00	3	31	1	19	1,00	-12,2	0,0	19	3	1	15,0	15,0	20	0,0	11,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	11	0,0	13	0	8
72	0,00	/	50	3	19	1,00	-12,2	0,0	19	3	1	15,0	15,0	17	0,0	-15,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	15	0,0	13	94	8
2.5	0,00	5	150	5	19	1,00	-12,2	0,0	19	3	1	15,0	15,0	17	0,0	-12,8	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	0	8
12	0,00	4	31	1	27	1,00	-9,4	0,0	19	2	1	15,0	15,0	20	0,0	10,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	11	0,0	13	0	8
72	0,00	/	50	3	27	1,00	-9,4	0,0	19	2	1	15,0	15,0	20	0,0	11,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	7	11	0,0	13	93	8
2.5	0,00	5	150	5	27	1,00	-9,4	0,0	19	2	1	15,0	15,0	17	0,0	-10,3	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	6	10	0,0	13	0	8
12	0,00	5	31	1	19	1,00	-7,7	0,0	19	2	0	15,0	15,0	20	0,0	8,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	5	8	0,0	13	0	8
72	0,00	/	50	3	17	1,00	-13,0	0,0	19	3	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	5	150	5	17	1,00	-13,0	0,0	19	3	1	15,0	15,0	17	0,0	-22,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	23	0,0	13	94	8
11	0,00	2	31	1	26	1,00	-24,5	0,0	19	6	1	15,0	15,0	26	0,0	-21,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	22	0,0	13	0	8
116	0,00	/	50	3	26	1,00	-24,5	0,0	19	6	1	15,0	15,0	26	0,0	-26,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	17	27	0,0	13	93	8
2.5	0,00	5	150	5	26	1,00	-24,5	0,0	19	6	1	15,0	15,0	26	0,0	-22,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	23	0,0	13	0	8
11	0,00	3	31	1	26	1,00	-27,8	0,0	19	6	2	15,0	15,0	26	0,0	-16,1	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	16	0,0	13	0	8
116	0,00	/	50	3	26	1,00	-27,8	0,0	19	6	2	15,0	15,0	26	0,0	-27,9	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	17	28	0,0	13	93	8
2.5	0,00	5	150	5	26	1,00	-27,8	0,0	19	6	2	15,0	15,0	26	0,0	-16,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	17	0,0	13	0	8
11	0,00	4	31	1	18	1,00	-30,7	0,0	19	7	2	15,0	15,0	27	0,0	14,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	9	14	0,0	13	0	8
116	0,00	/	50	3	18	1,00	-30,7	0,0	19	7	2	15,0	15,0	27	0,0	13,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	13	0,0	13	93	8
2.5	0,00	5	150	5	18	1,00	-30,7	0,0	19	7	2	15,0	15,0	27	0,0	13,6	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	8	14	0,0	13	0	8
11	0,00	5	31	1	17	1,00	-34,3	0,0	19	8	2	15,0	15,0	15	0,0	21,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	14	22	0,0	13	0	8
116	0,00	/	50	3	17	1,00	-34,3	0,0	19	8	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	5	150	5	17	1,00	-34,3	0,0	19	8	2	15,0	15,0	15	0,0	21,4	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	13	22	0,0	13	93	8
76	0,00	2	31	1	19	1,00	23,2	0,0	19	5	1	15,0	15,0	22	0,0	15,7	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	16	0,0	13	0	8
74	0,00	/	50	3	19	1,00	23,2	0,0	19	5	1	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	2	150	5	19	1,00	23,2	0,0	19	5	1	15,0	15,0	22	0,0	16,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	10	16	0,0	13	67	8
72	0,00	2	31	1	20	1,00	31,3	0,0	19	7	2	15,0	15,0	20	0,0	17,2	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	17	0,0	13	0	8
71	0,00	/	50	3	20	1,00	31,3	0,0	19	7	2	15,0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	0	0	0,0	13	0	8
2.5	0,00	2	150	5	20	1,00	31,3	0,0	19	7	2	15,0	15,0	20	0,0	17,5	0,0	31,5	99,2	46,3	0,0	11	18	0,0	13	67	8

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

STAMPATO PER IL CLIENTE: FALCONI S.p.A. - VERBA																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					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	Staffe Pas Lun Fi			
2	4,80		25	1	18	3,1	0,0	29,4	0	11	3	9,5	9,5	15	0,0	13,0	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	11	83	0,0	10	60	8
19	4,80		50	3	18	21,0	0,0	29,4	20	16	4	9,5	17,5	15	0,0	10,4	0,0	11,8	14,5	5,2	0,0	9	72	0,0	13	528	8
1			60	5	18	3,1	0,0	29,4	0	11	3	9,5	9,5	15	0,0	-13,0	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	11	83	0,0	10	60	8
20	4,80		25	1	20	3,1	0,0	22,1	93	9	1	9,5	9,5	15	0,0	12,9	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	11	83	0,0	10	60	8
15	4,80		50	3	20	21,0	0,0	22,1	93	9	5	9,5	14,5	15	0,0	10,4	0,0	11,8	14,5	5,2	0,0	9	72	0,0	13	528	8
1			60	5	20	3,1	0,0	22,1	93	9	1	9,5	9,5	15	0,0	-12,9	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	11	83	0,0	10	60	8
19	4,80		25	1	28	3,1	0,0	6,2	13	5	1	9,5	9,5	15	0,0	12,7	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	11	81	0,0	11	60	8
20	4,80		50	3	28	20,2	0,0	6,2	23	16	5	9,5	13,6	15	0,0	10,3	0,0	11,8	14,5	5,2	0,0	9	71	0,0	13	516	8
1			60	5	28	3,1	0,0	6,2	13	5	1	9,5	9,5	15	0,0	-12,7	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	11	81	0,0	11	60	8
1	4,80		25	1	30	2,9	0,0	10,4	8	6	1	9,5	9,5	15	0,0	12,2	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	10	78	0,0	11	60	8
18	4,80		50	3	30	19,7	0,0	10,4	21	16	5	9,5	13,6	15	0,0	9,7	0,0	11,8	14,5	5,2	0,0	8	67	0,0	13	528	8
1			60	5	30	2,9	0,0	10,4	8	6	1	9,5	9,5	15	0,0	-12,2	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	10	78	0,0	11	60	8
17	4,80		25	1	28	2,2	0,0	18,6	11	7	2	9,5	9,5	15	0,0	9,3	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	8	60	0,0	12	60	8
102	4,80		50	3	28	12,9	0,0	18,6	16	16	4	9,5	10,5	15	0,0	7,3	0,0	11,8	14,5	5,2	0,0	6	50	0,0	13	432	8
1			60	5	28	2,2	0,0	18,6	11	7	2	9,5	9,5	15	0,0	-9,3	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	8	60	0,0	12	60	8
18	4,80		25	1	30	2,8	0,0	19,6	10	8	1	9,5	9,5	15	0,0	11,3	0,0	12,7	15,7	5,6	0,0	9	72	0,0	12	60	8



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE																													
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T ra	Sez Bas Alt	C on c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf% 100	sc% 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	Staffe Pas Lun Fi					
17 1	4,80		50 60	3 5	30 30	18,0 2,8	0,0 0,0	19,6 19,6	18 10	18 8	5 1	9,5 9,5	15 15	0,0 0,0	9,2 -11,3	0,0 0,0	11,8 12,7	14,5 15,7	5,2 5,6	0,0 0,0	8 9	63 72	0,0 0,0	13 12	516 60	8 8			
16 15 1	4,80 4,80		25 50 60	1 3 5	19 30 19	1,4 11,9 1,4	0,0 0,0 0,0	12,7 12,7	62 17 62	5 15 5	1 4 1	9,5 9,5 9,5	15 15 15	0,0 0,0 0,0	6,0 5,0 -6,0	0,0 0,0 0,0	12,7 11,8 12,7	15,7 14,5 15,7	5,6 5,2 5,6	0,0 0,0 0,0	5 4 5	38 35 38	0,0 0,0 0,0	12 13 12	60 668 60	8 8 8			
1 2 1	4,80 4,80		28 50 50	1 3 5	22 22 22	0,5 4,4 0,5	0,0 0,0 0,0	18,5 18,5	0 9 0	6 12 6	5 5 5	7,9 7,9 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	2,3 -2,0 -2,3	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	2 2 2	15 17 15	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 650 50	8 8 8			
95 1 1	4,80 4,80		28 50 50	1 3 5	22 30 30	-0,3 -2,9 -4,5	-0,1 -0,9 -1,2	0,4 0,3 0,3	17 20 20	1 4 7	0 1 2	7,9 7,9 7,9	30 30 30	0,6 0,6 0,6	-1,9 -2,5 -2,8	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 15,3	11,8 11,8 15,3	4,1 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	3 3 4	16 22 19	0,0 0,0 0,0	13 13 10	50 105 50	8 8 8			
96 17 1	3,53 3,53		28 50 50	1 3 5	20 20 28	-0,3 -2,9 -4,5	0,1 0,7 -1,1	0,2 0,2 0,2	18 20 20	1 4 7	0 1 2	7,9 7,9 7,9	28 20 20	0,5 -0,5 -0,5	-1,9 -2,5 -2,9	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 15,3	11,8 11,8 15,3	4,1 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	3 3 4	16 22 19	0,0 0,0 0,0	13 13 10	50 105 50	8 8 8			
97 18 1	4,17 4,17		28 50 50	1 3 5	22 22 22	-0,3 -2,9 -4,5	0,3 1,8 2,6	0,4 0,4 0,4	17 20 20	1 4 7	0 1 2	7,9 7,9 7,9	22 22 22	-1,3 -1,3 -1,3	-1,9 -2,5 -2,8	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 15,3	11,8 11,8 15,3	4,1 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	4 4 5	16 21 19	0,0 0,0 0,0	13 13 10	50 105 50	8 8 8			
33 102 1	2,90 2,90		28 50 50	1 3 5	28 28 28	-0,4 -3,1 -4,9	0,2 1,2 1,7	0,2 0,2 0,2	18 20 20	1 5 7	0 1 2	7,9 7,9 7,9	28 28 28	-0,8 -0,8 -0,8	-2,0 -2,7 -3,0	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 15,3	11,8 11,8 15,3	4,1 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	3 4 4	17 23 20	0,0 0,0 0,0	13 13 10	50 105 50	8 8 8			
101 10 1	4,80 4,80		28 50 50	1 3 5	27 27 27	-3,4 -3,2 -1,6	3,8 3,6 1,7	-1,4 -1,4 -1,4	22 22 23	5 4 2	2 2 1	7,9 7,9 7,9	30 0 30	-14,3 0,0 -14,3	2,7 0,0 2,5	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	18 0 17	94 0 94	0,0 0,0 0,0	8 13 8	29 0 29	8 8 8			
50 7 1	7,30 7,30		35 50 70	1 3 5	25 25 25	-1,0 -9,6 -15,2	-0,1 -1,5 -2,3	0,8 0,8 0,8	17 20 20	1 7 11	0 2 3	11,1 11,1 11,1	25 25 25	0,7 0,7 0,7	-3,9 -5,5 -6,1	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	3 5 5	23 32 33	0,0 0,0 0,0	13 13 12	70 183 70	8 8 8			
45 2 1	4,80 4,80		35 50 70	1 3 5	26 26 26	-1,1 -10,2 -16,1	-0,1 -0,6 -0,9	0,4 0,4 0,4	18 20 20	1 8 12	0 2 3	11,1 11,1 11,1	26 26 26	0,3 0,3 0,3	-4,2 -5,8 -6,4	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	3 5 5	24 33 34	0,0 0,0 0,0	13 13 12	70 183 70	8 8 8			
46 3 1	5,24 5,24		35 50 70	1 3 5	26 26 26	-1,0 -9,6 -15,3	0,0 0,0 0,1	0,7 0,7 0,7	17 20 20	1 7 11	0 2 3	11,1 11,1 11,1	26 26 26	0,0 0,0 0,0	-3,9 -5,5 -6,2	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	3 4 5	23 32 33	0,0 0,0 0,0	13 13 12	70 183 70	8 8 8			
47 4 1	5,78 5,78		35 50 70	1 3 5	26 26 26	-1,0 -9,7 -15,4	0,0 -0,1 -0,1	0,8 0,8 0,8	17 20 20	1 7 12	0 2 3	11,1 11,1 11,1	26 26 26	0,0 0,0 0,0	-4,0 -5,5 -6,2	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	3 4 5	23 32 33	0,0 0,0 0,0	13 13 12	70 183 70	8 8 8			
48 5 1	6,32 6,32		35 50 70	1 3 5	25 25 25	-1,0 -9,7 -15,4	0,0 -0,2 -0,3	1,1 1,1 1,1	16 20 20	1 7 12	0 2 3	11,1 11,1 11,1	25 25 25	0,1 0,1 0,1	-4,0 -5,5 -6,2	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	3 4 5	23 32 33	0,0 0,0 0,0	13 13 12	70 183 70	8 8 8			
49 6 1	6,86 6,86		35 50 70	1 3 5	26 26 26	-1,2 -10,7 -16,8	0,0 -0,5 -0,7	1,3 1,3 1,3	15 20 20	1 8 13	0 2 4	11,1 11,1 11,1	26 26 26	0,2 0,2 0,2	-4,4 -6,0 -6,6	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	3 4 5	26 35 36	0,0 0,0 0,0	13 13 12	70 183 70	8 8 8			
8 92 1	7,30 7,30		28 50 50	1 3 5	23 23 15	-1,9 -1,3 -0,2	0,8 0,6 0,1	0,6 0,6 0,7	19 20 12	3 2 1	1 1 0	7,9 7,9 7,9	15 23 23	0,7 0,7 0,7	1,9 1,6 1,5	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 11,8	15,3 11,8 11,8	5,3 4,1 4,1	0,0 0,0 0,0	3 2 2	13 14 13	0,0 0,0 0,0	10 13 13	50 17 50	8 8 8			
7 91 1	7,30 7,30		28 50 50	1 3 5	15 15 15	-2,0 -1,4 -0,3	-0,6 -0,4 -0,1	0,6 0,6 0,6	19 19 13	3 2 1	1 1 0	7,9 7,9 7,9	15 15 15	-0,5 -0,5 -0,5	2,0 1,7 1,6	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 11,8	15,3 11,8 11,8	5,3 4,1 4,1	0,0 0,0 0,0	3 2 2	13 15 14	0,0 0,0 0,0	10 13 13	50 17 50	8 8 8			
94 1 1	4,80 4,80		35 50 70	1 3 5	30 30 30	-1,0 -9,2 -14,8	-0,2 -2,3 -3,5	0,5 0,5 0,5	18 20 20	1 7 11	0 2 3	11,1 11,1 11,1	30 30 30	1,1 1,1 1,1	-3,8 -5,3 -6,0	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	3 5 5	22 31 32	0,0 0,0 0,0	13 13 12	70 183 70	8 8 8			
102 16 1	4,80 4,80		25 60 60	1 5 5	28 28 28	-5,6 -5,6 -2,6	7,0 6,7 3,2	0,9 0,9 0,9	20 20 19	6 6 3	2 2 1	9,5 9,5 9,5	19 19 19	12,3 0,0 12,3	8,5 0,0 7,7	0,0 0,0 0,0	12,7 11,8 12,7	15,7 14,5 15,7	5,6 5,2 5,6	0,0 0,0 0,0	18 17 17	97 97 97	0,0 0,0 0,0	10 10 10	29 0 29	8 8 8			
34 101 1	4,80 4,80		28 50 50	1 3 5	23 23 23	-1,8 -3,3 -3,3	1,4 2,5 2,5	6,0 6,0 6,0	11 15 15	5 7 7	1 1 1	7,9 7,9 7,9	17 4,0 17	-2,4 0,0 -2,4	-11,1 0,0 -11,2	5,4 0,0 5,4	50,9 11,8 50,9	50,9 11,8 50,9	17,7 4,1 17,7	6,6 4,1 6,6	48 0 48	52 0 52	9,2 0,0 9,2	3 13 3	18 0 18	8 8 8			
9 36 1	4,80 4,80		28 50 50	1 3 5	20 20 20	2,2 17,6 20,4	-0,3 -3,8 -5,9	-2,5 -2,5 -2,5	24 26 29	3 17 16	1 7 8	7,9 7,9 7,9	20 12,3 15,2	1,7 1,7 -0,6	11,1 9,5 -3,8	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	14 12 5	73 81 25	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 249 50	8 8 8			
11 35 1	4,80 4,80		28 50 50	1 3 5	19 27 27	1,9 10,2 13,0	-0,4 -4,0 -5,6	8,1 7,1 7,1	9 16 23	5 16 14	1 5 5	7,9 7,9 7,9	27 8,9 12,3	3,1 0,0 -6,5	10,0 0,0 2,3	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	13 9 9	65 0 43	0,0 0,0 0,0	10 10 10	50 77 50	8 8 8			
35 112 1	4,80 4,80		28 50 50	1 3 5	19 19 37	12,7 9,7 3,1	-3,3 -2,4 0,9	4,1 4,1 6,3	23 20 14	14 14 7	5 4 1	7,9 7,9 7,9	27 8,9 27	-1,3 -1,3 -1,3	-3,0 -4,2 -4,5	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	4 6 6	20 35 29	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 178 50	8 8 8			
36	4,80		28	1	20	20,4	-5,8	0,9	28	17	8	7,9	15,0	-2,8	-9,7	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	14	63	0,0	10	50	8			



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ELEVAZIONE																													
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T ra	Sez Bas Alt	C on c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					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	Staffe Pas Lun Fi					
101 1	4,80		50 5	20 22	14,6 2,0	-4,1 -0,9	0,9 5,7	23 12	16 5	6 1	7,9 7,9	10,9 7,9	20 23	-2,8 -0,6	-10,4 -4,9	0,0 0,0	11,8 15,3	11,8 15,3	4,1 5,3	0,0 0,0	15 7	88 32	0,0 0,0	12 10	103 50	8 8			
112 10 1	4,80 4,80		28 50 50	1 3 5	30 30 30	1,3 1,2 0,5	1,0 1,0 0,4	14,3 14,3 14,3	18 18 15	6 6 5	1 2 3	7,9 7,9 7,9	23 0 23	-0,6 0,0 -0,6	-4,9 0,0 -5,1	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	7 0 7	32 0 33	0,0 0,0 0,0	10 13 10	30 0 8	8 8 8			
15 14 1	9,90 10,44		28 50 50	1 3 5	17 17 17	0,6 4,6 0,6	0,0 0,0 0,0	8,8 9,0 9,3	0 15 0	4 10 4	1 2 2	7,9 7,9 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	2,9 2,4 -2,9	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	3 2 3	19 21 19	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 537 50	8 8 8			
12 11 1	11,52 12,06		28 50 50	1 3 5	26 26 26	0,6 4,7 0,6	0,0 0,0 0,0	8,7 8,9 9,2	23 15 20	4 10 4	1 2 2	7,9 7,9 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	2,9 2,4 -2,9	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	3 2 3	19 21 19	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 539 50	8 8 8			
13 12 1	10,98 11,52		28 50 50	1 3 5	25 25 25	0,6 4,6 0,6	0,0 0,0 0,0	7,3 7,5 7,8	29 16 24	3 9 3	1 2 1	7,9 7,9 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	2,9 2,4 -2,9	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	3 2 3	19 21 19	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 538 50	8 8 8			
14 13 1	10,44 10,98		28 50 50	1 3 5	17 17 17	0,6 4,7 0,6	0,0 0,0 0,0	12,3 12,5 12,7	0 13 0	5 11 5	2 2 3	7,9 7,9 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	2,9 2,4 -2,9	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	3 2 3	19 21 19	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 539 50	8 8 8			
2 3 1	9,90 10,44		28 50 50	1 3 5	23 23 23	0,6 4,5 0,6	0,0 0,0 0,0	2,1 2,3 2,6	10 19 8	2 8 2	0 0 0	7,9 7,9 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	2,8 2,4 -2,8	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	3 2 3	19 20 19	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 537 50	8 8 8			
3 4 1	10,44 10,98		28 50 50	1 3 5	30 23 30	0,5 4,5 0,5	0,0 0,0 0,0	-27,7 3,7 -27,2	8 18 6	0 8 0	1 2 1	7,9 7,9 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	2,8 2,4 -2,8	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	3 2 3	19 20 19	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 539 50	8 8 8			
4 5 1	10,98 11,52		28 50 50	1 3 5	22 15 22	0,5 4,5 0,5	0,0 0,0 0,0	-27,0 1,6 -26,5	13 19 11	0 7 0	1 2 1	7,9 7,9 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	2,8 2,4 -2,8	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	3 2 3	19 20 19	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 538 50	8 8 8			
5 6 1	11,52 12,06		28 50 50	1 3 5	30 23 30	0,5 4,5 0,5	0,0 0,0 0,0	-27,5 0,0 -27,0	27 20 23	0 7 0	1 2 1	7,9 7,9 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	2,8 2,4 -2,8	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	3 2 3	19 20 19	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 539 50	8 8 8			
6 7 1	12,06 12,50		28 50 50	1 3 5	25 25 25	0,4 2,6 0,4	0,0 0,0 0,0	5,5 5,7 5,9	0 14 0	2 6 2	1 1 1	7,9 7,9 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	2,1 1,7 -2,1	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	2 2 2	14 14 14	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 380 50	8 8 8			
2 100 1	9,90 9,90		28 50 50	1 3 5	28 24 24	0,9 8,9 12,3	0,2 -0,1 -0,2	2,3 0,1 0,1	12 21 26	2 12 11	0 4 5	7,9 8,9 7,9	32 32 32	1,3 1,3 1,3	4,8 4,5 3,1	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	7 7 5	32 38 20	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 225 50	8 8 8			
19 26 1	9,90 9,90		28 50 50	1 3 5	18 26 26	0,8 7,7 10,5	-0,2 -1,4 -2,1	2,8 2,0 2,0	11 20 23	2 12 12	0 4 4	7,9 7,9 7,9	34 34 34	0,9 0,9 0,9	4,3 4,0 2,5	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	5 5 3	28 34 16	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 227 50	8 8 8			
15 38 1	9,90 9,90		28 50 50	1 3 5	17 26 26	0,9 9,1 12,6	-0,5 -4,2 -6,3	15,7 12,0 12,0	0 19 23	6 13 12	3 4 4	7,9 7,9 7,9	26 26 15,0	2,0 2,0 2,0	5,1 4,8 3,4	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	7 7 6	33 40 23	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 207 50	8 8 8			
26 20 1	9,90 9,90		28 50 50	1 3 5	26 26 18	10,5 7,7 0,9	-2,1 -1,4 -0,2	3,4 3,4 4,6	22 19 7	12 13 3	4 4 0	7,9 7,9 7,9	34 34 34	-1,0 -1,0 -1,0	-2,8 -4,1 -4,4	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	4 5 5	18 35 29	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 209 50	8 8 8			
7 37 1	12,50 12,50		28 50 50	1 3 5	24 17 17	0,4 8,0 11,0	0,5 2,3 3,5	5,7 2,9 2,9	4 19 22	2 13 14	1 5 5	7,9 7,9 7,9	17 17 30	-1,1 -1,1 2,8	4,4 4,1 1,7	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	7 6 5	29 34 18	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 225 50	8 8 8			
8 21 1	12,50 12,50		28 50 50	1 3 5	26 16 24	0,4 7,5 11,3	0,0 -0,2 -0,3	9,5 4,8 -4,7	6 18 24	4 13 13	2 3 5	7,9 7,9 7,9	24 24 24	0,1 0,1 0,1	4,5 4,2 2,7	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	5 4 3	29 35 18	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 227 50	8 8 8			
37 8 1	12,50 12,50		28 50 50	1 3 5	17 17 17	11,0 8,0 0,9	3,5 2,3 0,2	7,0 7,0 7,0	22 19 6	13 13 3	4 4 0	7,9 7,9 7,9	30 17 17	-2,8 1,1 1,1	-1,4 -4,1 -4,4	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	5 6 7	19 35 29	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 223 50	8 8 8			
1 18 1	9,30 8,67		28 50 50	1 3 5	23 23 23	0,4 3,3 0,4	0,0 0,0 0,0	15,3 15,1 14,9	0 8 10	5 10 5	4 4 4	7,9 7,9 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	2,0 1,7 -2,0	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	2 2 2	13 15 13	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 551 50	8 8 8			
17 102 1	8,03 7,47		28 50 50	1 3 5	25 25 25	0,3 2,4 0,3	0,0 0,0 0,0	20,5 20,3 20,1	0 8 2	7 10 7	5 1 5	7,9 7,9 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	1,7 1,4 -1,7	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	2 1 2	11 12 11	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 455 50	8 8 8			
18 17 1	8,67 8,03		28 50 50	1 3 5	25 30 25	0,4 3,2 0,4	0,0 0,0 0,0	21,6 18,8 21,2	0 5 0	7 11 7	6 5 6	7,9 7,9 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	2,0 1,7 -2,0	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	2 2 2	13 14 13	0,0 0,0 0,0	10 13 10	50 539 50	8 8 8			
1 2 1	9,30 9,90		36 50 60	1 3 5	23 15 24	1,9 14,9 1,9	0,0 0,0 0,0	8,1 9,2 7,8	6 21 7	4 12 4	0 0 0	9,5 9,5 9,5	15 15 15	0,0 0,0 0,0	7,9 6,7 -7,9	0,0 0,0 0,0	12,7 11,8 12,7	15,7 14,5 15,7	5,6 5,2 5,6	0,0 0,0 0,0	7 6 7	51 46 51	0,0 0,0 0,0	12 13 12	60 632 60	8 8 8			
21	12,50		28	1	24	11,3	-0,3	0,3	21	15	5	7,9	8,9	24	-0,1	-3,0	0,0	15,3	15,3	5,3	0,0	3	20	0,0	10	50	8		



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

Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					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	Staffe Pas Lun Fi			
9 1	12,50		50 50	3 5	24 23	8,2 0,9	-0,2 0,0	0,3 0,9	20 17	13 2	4 0	7,9 7,9	7,9 7,9	24 24	-0,1 -4,6	-4,3 0,0	0,0 0,0	11,8 15,3	11,8 15,3	4,1 5,3	0,0 0,0	4 5	37 30	0,0 0,0	13 10	209 50	8 8
17 20 1	8,03 7,98		36 50 60	1 3 5	17 17 17	3,2 24,5 3,2	0,0 0,0 0,0	10,9 10,8 10,7	8 28 8	6 11 6	1 5 1	9,5 12,3 9,5	9,5 24,5 9,5	15 15 15	0,0 0,0 0,0	13,0 7,7 -13,0	0,0 0,0 0,0	12,7 11,8 12,7	15,7 14,5 15,7	5,6 5,2 5,6	0,0 0,0 0,0	11 6 11	83 53 83	0,0 0,0 0,0	7 13 7	154 442 154	8 8 8
18 19 1	8,67 8,64		36 50 60	1 3 5	16 16 16	3,1 24,3 3,1	0,0 0,0 0,0	9,2 9,2 9,1	10 29 10	6 11 6	1 5 1	9,5 12,3 9,5	9,5 24,5 9,5	15 15 15	0,0 0,0 0,0	13,0 7,6 -13,0	0,0 0,0 0,0	12,7 11,8 12,7	15,7 14,5 15,7	5,6 5,2 5,6	0,0 0,0 0,0	11 6 11	83 52 83	0,0 0,0 0,0	7 13 7	154 442 154	8 8 8
50 7 1	12,50 12,50		35 50 70	1 3 5	25 17 17	-1,2 -13,8 -23,0	-0,1 3,2 4,9	0,9 -0,5 -0,5	17 20 22	1 10 14	0 3 5	11,1 11,1 13,1	11,1 11,1 11,1	17 17 17	-1,5 -1,5 -1,5	-5,4 -8,8 -10,2	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	5 7 8	31 51 55	0,0 0,0 0,0	13 12 12	70 183 70	8 8 8
45 2 1	9,90 9,90		35 50 70	1 3 5	25 25 25	-1,9 -22,4 -38,4	-0,1 -1,0 -1,5	2,8 2,8 2,8	13 22 29	2 14 14	0 4 7	11,1 14,1 23,1	11,1 11,1 11,6	25 25 25	0,5 0,5 0,5	-8,4 -15,2 -18,0	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	8 13 15	49 88 97	0,0 0,0 0,0	13 9 9	195 58 70	8 8 8
46 3 1	10,44 10,44		35 50 70	1 3 5	25 25 25	-1,8 -20,9 -35,8	-0,1 -1,2 -1,8	2,2 2,2 2,2	14 20 26	2 16 17	0 4 7	11,1 11,1 18,2	11,1 11,1 9,1	25 25 25	0,5 0,5 0,5	-7,8 -14,2 -16,8	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	7 12 13	46 83 90	0,0 0,0 0,0	13 9	234 18 70	8 8 8
47 4 1	10,98 10,98		35 50 70	1 3 5	25 25 25	-1,9 -22,1 -37,6	-0,1 -1,2 -1,8	1,9 1,9 1,9	16 21 26	2 15 17	0 5 7	11,1 12,1 19,1	11,1 11,1 11,1	25 25 25	0,6 0,6 0,6	-8,4 -14,7 -17,4	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	7 11 13	49 86 93	0,0 0,0 0,0	13 9	234 18 70	8 8 8
48 5 1	11,52 11,52		35 50 70	1 3 5	26 26 26	-1,7 -20,8 -35,7	-0,1 -1,4 -2,1	1,9 1,9 1,9	15 20 26	2 16 17	0 4 7	11,1 11,1 18,1	11,1 11,1 9,1	26 26 26	0,6 0,6 0,6	-7,8 -14,1 -16,8	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	6 11 13	45 82 90	0,0 0,0 0,0	13 9	234 18 70	8 8 8
49 6 1	12,06 12,06		35 50 70	1 3 5	25 25 25	-1,5 -18,6 -32,0	-0,1 -1,1 -1,6	1,9 1,9 1,9	15 20 25	2 14 16	0 4 6	11,1 11,1 17,1	11,1 11,1 8,6	25 25 25	0,5 0,5 0,5	-6,9 -12,7 -15,1	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	6 10 12	40 74 81	0,0 0,0 0,0	13 10	234 183 70	8 8 8
7 91 1	12,50 12,50		28 50 50	1 3 5	15 15 15	-2,2 -0,4 -0,3	-0,6 -0,4 -0,1	0,5 0,5 0,5	20 19 16	3 3 1	1 7 0	7,9 7,9 7,9	4,0 4,0 4,0	15 15 15	-0,5 -0,5 -0,5	2,2 1,9 1,8	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 11,8	15,3 11,8 11,8	5,3 4,1 4,1	0,0 0,0 0,0	3 3 2	14 16 15	0,0 0,0 0,0	10 13	50 57 50	8 8 8
8 92 1	12,50 12,50		28 50 50	1 3 5	24 24 24	-2,1 -1,5 -0,3	-0,8 -0,6 -0,1	0,5 0,5 0,5	20 19 16	3 2 1	1 7 0	7,9 7,9 7,9	4,0 4,0 4,0	24 24 24	-0,7 -0,7 -0,7	2,2 1,9 1,7	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 11,8	15,3 11,8 11,8	5,3 4,1 4,1	0,0 0,0 0,0	3 3 3	14 16 15	0,0 0,0 0,0	10 13	50 17 50	8 8 8
94 1 1	9,30 9,30		35 50 70	1 3 5	29 29 29	-1,4 -16,2 -27,3	-0,4 -4,4 -6,7	1,7 1,7 1,7	15 21 26	1 11 12	0 3 5	11,1 12,1 19,1	11,1 11,1 11,1	29 29 29	2,1 2,1 2,1	-6,2 -10,6 -12,4	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 12,7	17,2 17,2 18,6	6,3 6,3 6,8	0,0 0,0 0,0	6 9 10	36 62 67	0,0 0,0 0,0	13 12	70 183 70	8 8 8
95 1 1	9,30 9,30		28 50 50	1 3 5	22 22 22	-0,7 -6,9 -11,2	-0,5 -3,3 -4,7	1,0 1,0 1,0	16 20 23	1 11 13	0 7 5	7,9 7,9 10,4	7,9 7,9 7,9	22 22 22	2,3 2,3 2,3	-4,3 -6,5 -7,5	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 15,3	11,8 11,8 15,3	4,1 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	8 10 11	37 55 49	0,0 0,0 0,0	13 10	50 105 50	8 8 8
96 17 1	8,03 8,03		28 50 50	1 3 5	20 20 20	-0,9 -8,8 -14,5	0,1 0,5 0,7	1,0 1,0 1,0	17 22 27	2 11 12	0 4 5	7,9 9,9 14,7	7,9 7,9 7,9	20 20 20	-0,4 -0,4 -0,4	-5,3 -8,7 -10,3	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 15,3	11,8 11,8 15,3	4,1 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	7 10 12	45 74 67	0,0 0,0 0,0	13 11	119 36 50	8 8 8
97 18 1	8,67 8,67		28 50 50	1 3 5	21 21 21	-0,9 -9,1 -15,1	0,3 2,4 3,4	1,4 1,4 1,4	16 22 27	2 11 13	0 4 6	7,9 9,9 15,0	7,9 7,9 7,9	21 21 21	-1,7 -1,7 -1,7	-5,5 -9,1 -10,8	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 15,3	11,8 11,8 15,3	4,1 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	8 12 14	47 77 70	0,0 0,0 0,0	13 12 10	124 31 50	8 8 8
16 15 1	7,40 7,40		28 50 50	1 3 5	17 17 17	1,5 15,7 1,5	0,0 0,0 0,0	18,6 18,6 18,6	0 25 8	2 12 2	5 5 2	7,9 10,0 7,9	7,9 20,0 7,9	15 15 15	0,0 0,0 0,0	8,0 6,3 -8,0	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	8 6 8	52 53 52	0,0 0,0 0,0	10 13	83 62 83	8 8 8
33 102 1	7,40 7,47		28 50 50	1 3 5	28 28 28	-0,8 -7,4 -11,7	0,4 2,7 3,9	0,8 0,9 0,9	17 20 22	1 12 15	0 3 5	7,9 7,9 9,9	7,9 7,9 7,9	28 28 28	-1,9 -1,9 -1,9	-4,7 -6,7 -7,6	0,0 0,0 0,0	11,8 11,8 15,3	11,8 11,8 15,3	4,1 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	7 9 10	40 57 50	0,0 0,0 0,0	13 10	50 105 50	8 8 8
100 19 1	9,90 9,90		28 50 50	1 3 5	24 24 28	12,3 8,9 0,9	-0,2 -0,1 0,2	0,3 0,3 2,3	27 21 12	10 12 2	5 4 0	7,9 8,9 7,9	14,6 32 32	32 32 32	-1,3 -1,3 -1,3	-3,1 -4,5 -4,9	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	5 7 7	21 38 32	0,0 0,0 0,0	10 10	50 223 50	8 8 8
38 20 1	9,90 9,90		28 50 50	1 3 5	26 26 17	12,6 9,1 0,8	-6,3 -4,1 -0,4	10,5 10,5 13,8	23 19 0	12 12 5	4 4 2	7,9 7,9 7,9	15,0 10,9 7,9	26 26 26	-1,9 -1,9 -1,9	-2,9 -4,4 -4,8	0,0 0,0 0,0	15,3 11,8 15,3	15,3 11,8 15,3	5,3 4,1 5,3	0,0 0,0 0,0	5 7 7	19 38 31	0,0 0,0 0,0	10 13	50 241 50	8 8 8
102 16 1	7,47 7,40		28 50 50	1 3 5	28 28 28	-6,9 -6,6 -3,0	-8,0 -7,7 -3,7	3,7 3,7 3,7	19 19 17	12 11 6	3 3 1	7,9 7,9 7,9	4,0 4,0 4,0	17 0 17	19,7 0,0 19,7	6,4 0,0 6,2	0,0 0,0 0,0	30,6 11,8 30,6	30,6 11,8 30,6	10,6 4,1 10,6	0,0 0,0 0,0	27 0 27	64 0 64	0,0 0,0 0,0	5 13 5	29 0 29	8 8 8

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

STAMPATO PROGETTO SUELO - PAVIMENTO SUELO - VERIFICA																										
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					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		
1	0,00		29	1	29	62,2	-75,5	-64,5	26	17	24,9	28,9	29	1,6	17,9	12,6	49,5	49,5	34,0	24,5	58	73	43,7	17	130	10
1	4,80		75	3	29	30,0	-75,0	-63,0	18	12	20,9	28,9	0	0,0	0,0	0,0	35,6	35,6	24,5	24,5	0	0	43,7	25	0	10



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - PILASTRI																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf% 100	sc% 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			
2.29			75	5	22	-8,6	-87,1	-64,1		18	10	18,7	28,7	29	1,6	17,9	12,6	49,5	49,5	34,0	24,5	58	73	43,7	17	130	10
2	0,00		29	1	21	58,3	-141,2	-53,3		25	18	31,7	53,0	21	29,3	4,7	17,3	178,3	178,3	28,4	21,8	80	73	38,9	12	130	10
2	4,80		75	3	21	54,5	-111,5	-51,8		25	17	33,6	37,0	0	0,0	0,0	0,0	35,6	35,6	24,5	21,8	0	0	38,9	25	0	10
2.29			75	5	18	-111,4	33,5	-65,5		24	16	36,4	24,0	21	29,3	4,7	17,3	178,3	178,3	28,4	21,8	80	73	38,9	12	130	10
3	0,00		29	1	21	42,1	-102,5	-45,3		25	16	29,9	32,7	21	12,3	8,4	13,2	174,8	174,8	26,8	16,1	61	58	31,2	18	152	10
3	5,24		75	3	18	-85,6	43,1	-56,8		25	16	27,2	26,1	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	16,1	0	0	31,2	25	0	10
2.5			75	5	18	-73,2	32,3	-54,2		27	15	22,7	19,6	21	12,3	8,4	13,2	174,8	174,8	26,8	16,1	61	58	31,2	18	152	10
4	0,00		29	1	30	-53,7	-73,5	-57,2		25	16	23,0	27,9	21	10,4	4,6	12,9	175,0	175,0	26,8	15,6	57	54	30,3	18	179	10
4	5,78		75	3	29	-46,6	-62,8	-52,7		26	16	22,3	21,6	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	15,6	0	0	30,3	25	0	10
2.5			75	5	29	-38,7	-44,9	-49,7		17	11	22,5	19,7	21	10,4	4,6	12,9	175,0	175,0	26,8	15,6	57	54	30,3	18	179	10
5	0,00		29	1	29	-61,6	-65,8	-54,8		30	18	22,6	25,1	22	8,7	3,6	12,6	174,8	174,8	26,8	15,3	54	50	29,6	18	206	10
5	6,32		75	3	30	-55,8	-55,1	-54,7		28	17	22,5	19,7	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	15,3	0	0	29,6	25	0	10
2.5			75	5	30	-49,2	-37,2	-51,2		17	11	23,3	19,0	22	8,7	3,6	12,6	174,8	174,8	26,8	15,3	54	50	29,6	18	206	10
6	0,00		29	1	30	-74,2	-59,9	-52,8		28	18	29,2	23,2	16	-5,9	0,3	-12,0	173,9	173,9	26,8	14,6	48	44	28,3	18	292	10
6	6,86		75	3	30	-62,9	-48,1	-50,2		30	17	22,7	19,5	15	-6,7	1,0	-11,5	173,9	173,9	26,6	14,6	48	44	28,3	25	27	10
2.5			75	5	29	-47,2	-32,0	-48,1		16	10	23,1	19,1	16	-5,9	0,3	-12,0	173,9	173,9	26,8	14,6	48	44	28,3	18	147	10
7	0,00		29	1	30	-84,2	-53,6	-38,3		27	17	30,5	26,3	21	6,9	-3,8	10,1	168,6	168,6	26,8	13,1	44	40	25,3	18	316	10
7	7,30		75	3	30	-72,5	-41,5	-35,4		28	16	26,0	21,2	21	6,9	-3,8	10,1	168,6	168,6	26,6	13,1	44	56	25,3	25	33	10
2.5			75	5	30	-55,0	-23,4	-31,1		17	10	23,6	18,6	21	6,9	-3,8	10,1	168,6	168,6	26,8	13,1	44	40	25,3	18	161	10
8	0,00		29	1	30	13,4	-41,7	-28,3		12	6	18,5	23,8	22	6,5	-0,4	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	5	12	0,0	18	286	10
8	7,30		75	3	21	-1,4	-40,0	-22,9		10	4	18,6	23,7	22	6,5	-0,4	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	5	17	0,0	25	109	10
2.5			75	5	21	-0,9	-24,3	-18,4		6	3	19,2	23,1	22	6,5	-0,4	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	5	12	0,0	18	135	10
9	0,00		29	1	19	24,7	-45,3	-25,8		16	9	23,9	18,4	26	-5,0	-10,1	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	9	19	0,0	18	140	10
9	4,80		75	3	19	24,0	-40,8	-24,2		15	8	23,9	18,3	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	0,0	0	0	0,0	25	0	10
2.5			75	5	20	24,2	-33,3	-23,0		13	7	24,0	18,3	26	-5,0	-10,1	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	9	19	0,0	18	140	10
11	0,00		29	1	26	-98,5	30,3	-36,4		25	14	34,3	21,7	18	10,5	-6,7	-3,9	53,8	53,8	36,9	6,0	27	30	11,6	18	140	10
11	4,80		75	3	25	-89,8	36,4	-36,2		27	16	31,7	21,0	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	6,0	0	0	11,6	25	0	10
2.5			75	5	25	-78,8	42,8	-33,9		29	17	28,1	21,2	18	10,5	-6,7	-3,9	53,8	53,8	36,9	6,0	27	30	11,6	18	140	10
12	0,00		29	1	26	-89,2	48,4	-33,7		29	17	32,5	23,0	26	-4,9	-8,9	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	8	16	0,0	18	329	10
12	11,52		75	3	25	-56,4	30,1	-29,5		20	11	24,0	18,3	26	-4,9	-8,9	0,0	38,7	38,7	26,6	0,0	8	23	0,0	25	545	10
2.5			75	5	17	-7,6	2,8	-24,5		1	1	23,5	18,8	26	-4,9	-8,9	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	8	16	0,0	18	75	10
13	0,00		29	1	18	-74,9	66,8	-31,2		31	19	31,4	24,4	26	-5,9	-8,9	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	9	17	0,0	18	305	10
13	10,98		75	3	18	-47,9	41,3	-26,1		21	12	24,0	18,2	26	-5,9	-8,9	0,0	38,7	38,7	26,6	0,0	9	23	0,0	25	515	10
2.5			75	5	15	-9,7	2,1	-21,1		1	1	23,8	18,4	26	-5,9	-8,9	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	9	17	0,0	18	75	10
14	0,00		29	1	17	-102,0	75,2	-34,5		29	19	40,8	30,6	17	-8,5	-11,5	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	12	21	0,0	18	290	10
14	10,44		75	3	18	-63,6	46,9	-30,9		33	18	24,6	18,6	17	-8,5	-11,5	0,0	38,7	38,7	26,6	0,0	12	30	0,0	25	476	10
2.5			75	5	16	-7,7	2,7	-25,2		1	1	23,6	18,7	17	-8,5	-11,5	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	12	21	0,0	18	75	10
15	0,00		29	1	18	-97,7	99,1	-41,8		28	20	43,4	37,4	19	18,9	-3,6	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	16	35	0,0	18	135	10
15	4,80		75	3	17	-107,2	79,7	-37,6		29	20	44,7	30,9	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	0,0	0	0	0,0	25	0	10
2.5			75	5	17	-119,4	54,4	-35,3		26	17	45,3	27,5	19	18,9	-3,6	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	16	35	0,0	18	135	10
17	3,53		29	1	25	-47,8	40,2	-43,6		18	11	20,2	22,0	30	-5,3	-14,7	-5,8	53,8	53,8	36,9	7,5	33	43	14,6	18	33	10
17	4,80		75	3	25	-44,3	37,3	-43,2		17	11	19,7	22,5	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	7,5	0	0	14,6	25	0	10
2.5			75	5	25	-39,0	32,9	-42,6		14	9	19,4	22,8	30	-5,3	-14,7	-5,8	53,8	53,8	36,9	7,5	33	43	14,6	18	33	10
18	4,17		29	1	29	-23,9	-39,8	-63,6		10	8	19,1	23,2	30	8,5	-20,0	-7,3	53,8	53,8	36,9	9,4	43	57	18,2	18	32	10
18	4,80		75	3	21	-5,9	-50,4	-63,0		10	6	18,9	23,3	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	9,4	0	0	18,2	25	0	10
2.5			75	5	21	1,2	-47,0	-62,5		9	5	18,9	23,4	30	8,5	-20,0	-7,3	53,8	53,8	36,9	9,4	43	57	18,2	18	32	10
19	0,00		29	1	18	-143,0	59,4	-62,5		25	18	50,5	34,8	18	-10,3	-38,8	-4,4	53,8	53,8	36,9	5,3	44	84	10,2			



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - PILASTRI																												
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final t	T r a	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					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				
2.5			75	5	17	-39,2	4,1	-39,8		9	5	24,3	18,0	22	11,2	7,7	11,8	172,6	172,6	26,8	14,3	55	53	27,7	18	75	10	
4	5,78		29	1	29	-27,4	-39,4	-44,6		13	8	21,0	21,2	22	8,9	4,0	11,5	172,8	172,8	26,8	13,8	50	48	26,8	18	162	10	
4	10,98		75	3	29	-15,3	-25,6	-42,1		7	5	22,7	19,6	22	8,9	4,0	11,5	38,7	38,7	26,6	13,8	50	66	26,8	25	213	10	
2.5			75	5	28	-27,9	1,1	-30,4		6	3	23,7	18,6	22	8,9	4,0	11,5	172,8	172,8	26,8	13,8	50	48	26,8	18	75	10	
5	6,32		29	1	30	-38,6	-32,6	-45,6		14	9	22,9	19,4	22	7,7	2,8	11,1	172,7	172,7	26,8	13,5	48	44	26,2	18	177	10	
5	11,52		75	3	30	-35,8	-20,7	-43,1		10	7	24,2	18,0	22	7,7	2,8	11,1	38,7	38,7	26,6	13,5	48	62	26,2	25	198	10	
2.5			75	5	25	-38,4	-1,0	-39,8		8	4	24,3	18,0	22	7,7	2,8	11,1	172,7	172,7	26,8	13,5	48	44	26,2	18	75	10	
6	6,86		29	1	29	-33,2	-28,6	-42,3		12	8	22,2	20,0	15	-4,5	0,2	-10,4	171,7	171,7	26,8	12,7	42	37	24,6	18	162	10	
6	12,06		75	3	29	-21,8	-18,9	-39,7		7	5	23,3	19,0	15	-4,5	0,2	-10,4	38,7	38,7	26,6	12,7	42	51	24,6	25	213	10	
2.5			75	5	27	-24,2	0,6	-27,7		5	3	24,0	18,3	15	-4,5	0,2	-10,4	171,7	171,7	26,8	12,7	42	37	24,6	18	75	10	
7	7,30		29	1	30	-41,7	-22,1	-23,3		14	8	22,5	19,8	22	5,1	-3,0	8,5	166,1	166,1	26,8	11,0	36	33	21,3	18	181	10	
7	12,50		75	3	30	-35,0	-14,0	-20,8		11	6	23,9	18,3	23	-2,3	7,7	-7,1	38,7	38,7	26,6	11,0	36	46	21,3	25	194	10	
2.5			75	5	22	-24,7	-2,4	-12,1		6	3	24,4	17,8	22	5,1	-3,0	8,5	166,1	166,1	26,8	11,0	36	33	21,3	18	75	10	
8	7,30		29	1	21	-1,4	-24,5	-16,2		6	3	18,4	23,9	21	5,0	-0,3	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	3	9	0,0	18	175	10	
8	12,50		75	3	21	-0,8	-15,2	-13,5		3	2	18,8	23,5	21	5,0	-0,3	0,0	38,7	38,7	26,6	0,0	3	13	0,0	25	220	10	
2.5			75	5	16	0,3	3,5	-11,2		0	0	19,9	22,4	21	5,0	-0,3	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	3	9	0,0	18	75	10	
9	4,80		29	1	20	14,3	-32,7	-14,5		11	6	23,6	18,7	19	4,3	1,8	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	4	8	0,0	18	257	10	
9	12,50		75	3	20	8,6	-20,7	-10,4		7	4	23,3	18,9	19	4,3	1,8	0,0	38,7	38,7	26,6	0,0	4	11	0,0	25	388	10	
2.5			75	5	19	0,1	-2,8	-3,8		1	0	18,9	23,3	19	4,3	1,8	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	4	8	0,0	18	75	10	
11	4,80		29	1	26	-76,0	42,8	-25,4		30	17	28,3	20,5	25	-6,0	-12,1	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	11	22	0,0	18	232	10	
11	12,06		75	3	26	-43,8	26,6	-21,6		16	9	24,2	18,0	25	-6,0	-12,1	0,0	38,7	38,7	26,6	0,0	11	31	0,0	25	366	10	
2.5			75	5	27	-14,6	-3,8	-19,8		3	2	24,0	18,2	25	-6,0	-12,1	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	11	22	0,0	18	75	10	
15	7,40		29	1	17	-55,6	47,2	-7,3		35	17	22,3	20,8	17	-18,8	-22,4	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	25	42	0,0	18	100	10	
15	9,90		75	3	17	-38,0	32,1	-6,2		17	9	21,8	20,4	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	0,0	0	0	0,0	25	0	10	
2.5			75	5	17	-11,6	9,5	-4,5		5	3	21,6	20,6	17	-18,8	-22,4	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	25	42	0,0	18	100	10	
17	4,80		29	1	28	-30,5	-31,9	-34,7		13	8	19,0	23,2	24	1,4	-9,2	5,4	53,8	53,8	36,9	7,2	29	32	13,9	18	112	10	
17	8,03		75	3	28	-20,1	-24,9	-33,2		8	5	18,4	23,9	24	1,4	-9,2	5,4	38,7	38,7	26,6	7,2	29	44	13,9	25	76	10	
2.5			75	5	20	-1,7	-17,1	-31,2		3	2	18,2	24,1	24	1,4	-9,2	5,4	53,8	53,8	36,9	7,2	29	32	13,9	18	75	10	
18	4,80		29	1	21	0,7	-44,0	-34,1		10	5	19,0	23,2	16	-12,4	-0,1	3,8	53,8	53,8	36,9	7,6	29	33	14,8	18	133	10	
18	8,67		75	3	21	0,6	-33,1	-32,3		7	4	18,3	23,9	16	-12,4	-0,1	3,8	38,7	38,7	26,6	7,6	29	46	14,8	25	119	10	
2.5			75	5	21	0,6	-16,8	-29,5		3	2	18,1	24,1	16	-12,4	-0,1	3,8	53,8	53,8	36,9	7,6	29	33	14,8	18	75	10	
19	8,64		29	1	15	-0,5	17,5	-7,8		4	2	18,3	24,0	15	-13,9	-0,6	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	9	26	0,0	18	38	10	
19	9,90		75	3	15	-0,3	13,3	-7,4		3	1	18,3	23,9	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	0,0	0	0	0,0	25	0	10	
2.5			75	5	15	0,1	7,0	-6,7		1	1	18,5	23,8	15	-13,9	-0,6	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	9	26	0,0	18	38	10	
20	7,98		29	1	17	-2,3	28,5	-9,0		8	3	18,8	23,4	17	-14,9	-1,6	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	10	28	0,0	18	71	10	
20	9,90		75	3	17	-1,4	20,1	-8,2		5	2	18,6	23,7	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	0,0	0	0	0,0	25	0	10	
2.5			75	5	17	0,1	7,4	-7,0		2	1	18,5	23,8	17	-14,9	-1,6	0,0	53,8	53,8	36,9	0,0	10	28	0,0	18	71	10	
102	4,80		29	1	25	-60,2	38,8	-12,5		27	14	25,0	19,1	18	-20,8	-11,8	23,1	213,2	213,2	34,9	28,3	81	70	35,1	8	107	10	
102	7,47		75	3	28	38,8	-30,6	-22,7		16	9	20,4	21,8	0	0,0	0,0	0,0	24,8	24,8	17,0	28,3	0	0	35,1	25	0	10	
1.6			75	5	28	17,4	-16,7	-20,9		7	4	21,2	21,1	18	-20,8	-11,8	23,1	213,2	213,2	34,9	28,3	81	70	35,1	8	107	10	
17	0,00		29	1	26	-75,7	60,5	-52,2		27	17	24,7	30,1	30	-5,5	-15,4	-6,7	53,8	53,8	36,9	8,8	37	47	17,1	18	77	10	
17	3,53		75	3	26	-67,0	52,5	-51,4		28	17	21,3	25,6	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	8,8	0	0	17,1	25	0	10	
2.5			75	5	28	50,4	-51,6	-67,4		21	14	19,3	22,9	30	-5,5	-15,4	-6,7	53,8	53,8	36,9	8,8	37	47	17,1	18	77	10	
18	0,00		29	1	30	-77,1	-64,3	-74,4		26	18	25,9	28,2	30	9,1	-20,8	-8,4	53,8	53,8	36,9	11,0	48	61	21,3	18	109	10	
18	4,17		75	3	30	-59,3	-56,9	-73,2		28	17	20,1	22,2	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	11,0	0	0	21,3	25	0	10	
2.5			75	5	29	-33,3	-47,1	-67,1		14	10	19,0	23,2	30	9,1	-20,8	-8,4	53,8	53,8	36,9	11,0	48	61	21,3	18	109	10	
102	0,00		29	1	25	-62,8	65,8	-33,2		29	18	22,2	29,5	17	-11,2	0,5	15,8	171,4	171,4	26,8	19,9	66	64	38,5	18	45	10	
102	2,90		75	3	25	-62,2	62,1	-32,7		29	17	22,4	27,8	0	0,0	0,0	0,0	38,7	38,7	26,6	19,9	0	0	38,5	25	0	10	
2.5			75	5	25	-61,2	56,																					



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO																			
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Sez.N. 81	36	4,80		30	-17411	0	0	665	1431	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	7	
HEA300	qn=	-2488		26	-14005	-417	-1038	824	-1898	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	9	
Asta: 110	34	4,80		26	-14005	-4782	-2077	824	-5032	0	251848	30959	14350	116632	48171	882	2238	30	
Instab.:l=	251,9	$\beta^*l=$		176,3	-14005	3586	1246	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 23	Rpf= 26	Rft=	26						
Sez.N. 73	35	4,80		26	-24556	0	0	77	2923	0	144001	12045	6056	66136	26711	403	2238	17	
HEA220	qn=	-2451		26	-24556	1743	-93	77	-34	0	144001	12045	6056	66136	26711	403	2238	17	
Asta: 111	34	4,80		26	-24556	-1482	-217	77	-3975	0	144001	12045	6056	66136	26711	403	2238	17	
Instab.:l=	281,5	$\beta^*l=$		197,1	-24556	1307	130	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 35	Rpf= 31	Rft=	32						
Sez.N. 73	34	12,35		25	-612	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	0	
HEA220	qn=	0		25	-802	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	1	
Asta: 130	34	4,80		25	-993	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	1	
Instab.:l=	755,0	$\beta^*l=$		755,0	-993	0	0	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 136	Rpf= 2	Rft=	0						
Sez.N. 73	35	12,20		23	-1012	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	1	
HEA220	qn=	0		23	-1199	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	1	
Asta: 131	35	4,80		23	-1386	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	1	
Instab.:l=	740,0	$\beta^*l=$		740,0	-1386	0	0	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 134	Rpf= 3	Rft=	0						
Sez.N. 73	36	12,45		16	-3224	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	2	
HEA220	qn=	0		16	-3417	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	2	
Asta: 132	36	4,80		16	-3610	0	0	0	0	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	3	
Instab.:l=	765,0	$\beta^*l=$		765,0	-3610	0	0	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 138	Rpf= 8	Rft=	0						
Sez.N. 73	9	12,50		19	-7289	0	0	-36	105	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	5	
HEA220	qn=	-51		29	-572	159	235	-92	-2	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	5	
Asta: 157	36	12,45		29	-573	135	322	-92	-49	0	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	6	
Instab.:l=	348,5	$\beta^*l=$		244,0	-5620	135	167	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 44	Rpf= 8	Rft=	8						
Sez.N. 73	11	12,06		22	-615	0	0	-251	269	4	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	0	
HEA220	qn=	-702		25	-166	158	-445	428	-7	8	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	9	
Asta: 184	35	12,20		25	-148	68	-762	428	-235	8	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	13	
Instab.:l=	178,1	$\beta^*l=$		124,6	368	156	743	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 22	Rpf= 9	Rft=	14						
Sez.N. 73	36	12,45		29	-572	128	324	327	31	28	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	6	
HEA220	qn=	-118		17	333	59	-319	-78	-18	24	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	6	
Asta: 185	34	12,35		25	-337	-42	-562	214	-153	32	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	10	
Instab.:l=	252,1	$\beta^*l=$		176,5	328	59	545	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 32	Rpf= 7	Rft=	9						
Sez.N. 73	35	12,20		25	-228	86	-761	-469	320	-2	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	13	
HEA220	qn=	-573		25	-211	283	-170	-469	-2	-2	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	5	
Asta: 186	34	12,35		25	-189	-35	563	-469	-401	-2	144001	12723	6056	66136	26711	403	2238	10	
Instab.:l=	281,9	$\beta^*l=$		197,3	208	290	742	cl= 1	$\epsilon=$ 1,00	lmd= 35	Rpf= 7	Rft=	15						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - LEGNO																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ_N	σ_{Mx}	σ_{My} (kg/cmq)	τ_x	τ_y	τ_{Mt}	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
Sez.N. 1078	3	10,44		26	-2978	0	0	-17640	426	-482	0	0	0	3	0	1	0,00	0,14	
doppia 24x	qn=	353		26	-2978	681	27772	-17075	426	-482	0	1	14	3	0	1	0,06	0,14	
Asta: 143	59	10,44		26	-2978	1384	55465	-16492	426	-482	0	1	27	3	0	1	0,12	0,14	
Instab.:l=	325,0	$\beta^*l=$		227,5	-2978	1384	55465	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,12	Ry=	0,12							
Sez.N. 1078	4	10,98		18	-22085	0	0	-17897	486	-462	3	0	0	3	0	1	0,00	0,15	
doppia 24x	qn=	353		18	-22085	778	28183	-17332	486	-462	3	1	14	3	0	1	0,06	0,14	
Asta: 144	60	10,98		18	-22085	1581	56299	-16749	486	-462	3	1	27	3	0	1	0,12	0,14	
Instab.:l=	325,0	$\beta^*l=$		227,5	-24215	1332	56492	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,13	Ry=	0,13							
Sez.N. 1078	5	11,52		18	4332	0	0	-17519	345	-392	1	0	0	3	0	1	0,00	0,14	
doppia 24x	qn=	353		18	4332	552	27578	-16953	345	-392	1	0	13	3	0	1	0,06	0,13	
Asta: 145	61	11,52		18	4332	1121	55070	-16370	345	-392	1	1	27	3	0	1	0,12	0,13	
Instab.:l=	325,0	$\beta^*l=$		227,5	4332	1121	55070	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,12	Ry=	0,12							
Sez.N. 1078	6	12,06		18	-15668	0	0	-15943	263	-255	2	0	0	3	0	0	0,00	0,12	
doppia 24x	qn=	353		18	-15668	421	25056	-15377	263	-255	2	0	12	3	0	0	0,05	0,12	
Asta: 146	62	12,06		18	-15668	855	49948	-14794	263	-255	2	1	24	3	0	0	0,11	0,11	
Instab.:l=	325,0	$\beta^*l=$		227,5	-20696	-175	50848	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,12	Ry=	0,12							
Sez.N. 1078	14	10,44		15	5510	0	0	-17571	-213	338	1	0	0	3	0	1	0,00	0,14	
doppia 24x	qn=	353		15	5510	-322	26127	-17038	-213	338	1	0	13	3	0	1	0,06	0,13	
Asta: 147	54	10,44		15	5510	-655	52278	-16487	-213	338	1	0	26	3	0	1	0,11	0,13	
Instab.:l=	307,0	$\beta^*l=$		214,9	5510	-655	52278	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,11	Ry=	0,11							
Sez.N. 1078	11	12,06		16	1495	0	0	-15109	-286	390	0	0	0	3	0	1	0,00	0,12	
doppia 24x	qn=	353		16	1495	-432	22410	-14576	-286	390	0	0	11	3	0	1	0,05	0,12	



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - LEGNO																		
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																		
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ_n	σ_{Mx}	σ_{My} (kg/cmq)	τ_x	τ_y	τ_{Mt}	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Asta: 148	51	12,06		16	1495	-879	44720	-14025	-286	390	0	1	22	3	0	1	0,10	0,12
Instab.:l=	307,0	$\beta^*l=$	214,9		-12646	-347	45630	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,10	Ry=		0,10					
Sez.N. 1078	12	11,52		15	2830	0	0	-17848	-345	422	0	0	0	3	0	1	0,00	0,14
doppia 24x	qn=	353		15	2830	-521	26545	-17315	-345	422	0	0	13	3	0	1	0,06	0,14
Asta: 149	52	11,52		15	2830	-1058	53130	-16764	-345	422	0	1	26	3	0	1	0,11	0,14
Instab.:l=	307,0	$\beta^*l=$	214,9		2830	-1058	53130	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,11	Ry=		0,11					
Sez.N. 1078	13	10,98		15	1261	0	0	-17157	-275	373	0	0	0	3	0	1	0,00	0,13
doppia 24x	qn=	353		15	1261	-416	25502	-16624	-275	373	0	0	12	3	0	1	0,05	0,13
Asta: 150	53	10,98		15	1261	-845	51008	-16073	-275	373	0	1	25	3	0	1	0,11	0,13
Instab.:l=	307,0	$\beta^*l=$	214,9		-6192	-640	51367	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,11	Ry=		0,11					
Sez.N. 1078	59	10,44		36	14787	300	44149	-7705	51	-38	2	0	22	2	0	0	0,10	0,05
doppia 24x	qn=	353		32	17132	723	59923	-7465	-11	79	2	1	29	1	0	0	0,14	0,05
Asta: 163	63	10,44		32	17132	693	77456	-6829	-11	79	2	1	38	1	0	0	0,17	0,05
Instab.:l=	360,5	$\beta^*l=$	252,3		17132	693	77456	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,17	Ry=		0,17					
Sez.N. 1078	54	10,44		15	13913	-655	45091	-10305	8	192	2	0	22	2	0	0	0,10	0,08
doppia 24x	qn=	353		15	13913	-701	63216	-9636	8	192	2	1	31	2	0	0	0,14	0,07
Asta: 164	58	10,44		15	13913	-747	80075	-8967	8	192	2	1	39	2	0	0	0,18	0,07
Instab.:l=	378,5	$\beta^*l=$	264,9		13913	-747	80075	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,18	Ry=		0,18					
Sez.N. 1035	52	11,52		19	15020	0	0	0	177	0	14	0	0	0	0	0	0,08	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48		19	15007	328	0	0	0	0	14	4	0	0	0	0	0,09	0,00
Asta: 165	13	10,98		19	14994	0	0	0	-177	0	14	0	0	0	0	0	0,08	0,01
Instab.:l=	742,0	$\beta^*l=$	742,0		15007	328	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,09	Ry=		0,09					
Sez.N. 1035	21	12,50		26	10151	0	0	0	156	0	10	0	0	0	0	0	0,05	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48		26	10140	255	0	0	0	0	10	3	0	0	0	0	0,06	0,00
Asta: 167	55	12,06		26	10130	0	0	0	-156	0	10	0	0	0	0	0	0,05	0,01
Instab.:l=	654,1	$\beta^*l=$	654,1		-10857	255	0	KcC= 0,27	KcM= 1,00	Rx= 0,06	Ry=		0,17					
Sez.N. 1078	52	11,52		18	8545	-838	46787	-9489	-58	130	1	1	23	2	0	0	0,10	0,07
doppia 24x	qn=	353		18	8545	-1112	64471	-8820	-58	130	1	1	31	2	0	0	0,14	0,07
Asta: 187	56	11,52		18	8545	-1386	80890	-8152	-58	130	1	1	39	2	0	0	0,18	0,06
Instab.:l=	378,5	$\beta^*l=$	264,9		8545	-1386	80890	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,18	Ry=		0,18					
Sez.N. 1078	57	10,98		33	-9621	-809	93405	-1354	-62	7	1	1	46	0	0	0	0,20	0,01
doppia 24x	qn=	353		33	-9621	-981	96131	-750	-62	7	1	1	47	0	0	0	0,20	0,01
Asta: 188	24	10,98		31	-7718	-1004	102170	-829	-41	83	1	1	50	0	0	0	0,21	0,01
Instab.:l=	346,5	$\beta^*l=$	242,6		-7718	-1004	102170	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,22	Ry=		0,22					
Sez.N. 1035	37	12,50		22	7989	0	0	0	158	0	8	0	0	0	0	0	0,04	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48		22	7979	261	0	0	0	0	8	3	0	0	0	0	0,05	0,00
Asta: 189	66	12,06		22	7968	0	0	0	-158	0	8	0	0	0	0	0	0,04	0,01
Instab.:l=	661,6	$\beta^*l=$	661,6		7979	261	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,05	Ry=		0,05					
Sez.N. 1078	61	11,52		27	9287	597	45725	-8271	187	-38	1	0	22	2	0	0	0,10	0,06
doppia 24x	qn=	353		24	10579	1252	59445	-8330	142	39	1	1	29	2	0	0	0,13	0,06
Asta: 190	65	11,52		16	17591	1603	75916	-8431	68	40	2	1	37	2	0	0	0,17	0,06
Instab.:l=	360,5	$\beta^*l=$	252,3		17591	1603	75916	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,17	Ry=		0,17					
Sez.N. 1035	23	11,52		25	8370	0	0	0	189	0	8	0	0	0	0	0	0,04	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48		25	8357	375	0	0	0	0	8	4	0	0	0	0	0,06	0,00
Asta: 191	57	10,98		25	8344	0	0	0	-189	0	8	0	0	0	0	0	0,04	0,01
Instab.:l=	792,8	$\beta^*l=$	792,8		-9664	375	0	KcC= 0,19	KcM= 1,00	Rx= 0,06	Ry=		0,22					
Sez.N. 1035	61	11,52		25	10090	0	0	0	191	0	10	0	0	0	0	0	0,05	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48		25	10077	381	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0	0,07	0,00
Asta: 192	64	10,98		25	10064	0	0	0	-191	0	10	0	0	0	0	0	0,05	0,01
Instab.:l=	799,0	$\beta^*l=$	799,0		-7826	381	0	KcC= 0,18	KcM= 1,00	Rx= 0,05	Ry=		0,18					
Sez.N. 1035	57	10,98		28	6164	0	0	0	193	0	6	0	0	0	0	0	0,03	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48		28	6177	389	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	0,05	0,00
Asta: 193	52	11,52		28	6190	0	0	0	-193	0	6	0	0	0	0	0	0,03	0,01
Instab.:l=	807,3	$\beta^*l=$	807,3		-16152	389	0	KcC= 0,18	KcM= 1,00	Rx= 0,10	Ry=		0,38					
Sez.N. 1035	64	10,98		15	-12569	0	0	0	191	0	12	0	0	0	0	0	0,00	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48		25	-18699	383	0	0	0	0	18	4	0	0	0	0	0,02	0,00
Asta: 194	23	11,52		15	-12543	0	0	0	-191	0	12	0	0	0	0	0	0,00	0,01
Instab.:l=	800,8	$\beta^*l=$	800,8		-18699	383	0	KcC= 0,18	KcM= 1,00	Rx= 0,11	Ry=		0,43					
Sez.N. 1035	4	10,98		26	25684	0	0	0	179	0	25	0	0	0	0	0	0,13	0,01
LegnoGL24h	qn=	-48		26	25696	335	0	0	0	0	25	4	0	0	0	0	0,14	0,00
Asta: 195	61	11,52		26	25709	0	0	0	-179	0	25	0	0	0	0	0	0,13	0,01
Instab.:l=	749,6	$\beta^*l=$	749,6		25696	335	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,15	Ry=		0,14					
Sez.N. 1035	4	10,98		25	30015	0	0	0	179	0	29	0	0	0	0	0	0,15	0,01



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - LEGNO																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ_n	σ_{Mx}	σ_{My} (kg/cmq)	τ_x	τ_y	τ_{Mt}	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
LegnoGL24h Asta: 196 Instab.:l=	qn=-48 59 750,5	-48 10,44 $\beta^*l=$	25 25 750,5	30002 29989 30002	336 0 336	0 0 0	0 0 0	0 0 KcC= 1,00	0 -179 KcM= 1,00	0 0 Rx= 0,17	29 29 Ry=	4 0 0,16	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0,17 0,15 0,01	0,00 0,01	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 197 Instab.:l=	25 qn=-48 57 793,7	10,44 -48 10,98 $\beta^*l=$	20 20 20 793,7	6369 6382 6395 -6022	0 376 0 376	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 KcC= 0,19	189 0 -189 KcM= 1,00	0 6 6 Rx= 0,05	0 4 0 Ry=	0 0 0 0,14	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,03 0,05 0,03 0,01	0,01 0,00	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 198 Instab.:l=	57 qn=-48 54 808,2	10,98 -48 10,44 $\beta^*l=$	15 20 15 808,2	-2826 -11933 -2852 -11933	0 390 0 390	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 KcC= 0,18	193 0 -193 KcM= 1,00	0 3 3 Rx= 0,08	0 4 0 Ry=	0 0 0 0,28	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,00 0,02 0,00 0,01	0,01 0,00	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 199 Instab.:l=	59 qn=-48 64 799,9	10,44 -48 10,98 $\beta^*l=$	20 20 20 799,9	3623 3635 3648 -8899	0 382 0 382	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 KcC= 0,18	191 0 -191 KcM= 1,00	0 3 4 Rx= 0,06	0 4 0 Ry=	0 0 0 0,21	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,02 0,04 0,02 0,01	0,01 0,00	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 200 Instab.:l=	64 qn=-48 25 801,7	10,98 -48 10,44 $\beta^*l=$	15 20 15 801,7	-2364 -11641 -2390 -11641	0 383 0 383	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 KcC= 0,18	191 0 -191 KcM= 1,00	0 2 11 Rx= 0,07	0 4 2 Ry=	0 0 0 0,27	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,00 0,02 0,00 0,01	0,01 0,00	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 201 Instab.:l=	25 qn=-48 20 741,9	10,44 -48 9,90 $\beta^*l=$	18 18 18 741,9	9983 9970 9958 -5036	0 328 0 328	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 KcC= 0,21	177 0 -177 KcM= 1,00	0 10 10 Rx= 0,04	0 4 0 Ry=	0 0 0 0,11	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,05 0,07 0,05 0,01	0,01 0,00	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 202 Instab.:l=	54 qn=-48 15 741,0	10,44 -48 9,90 $\beta^*l=$	26 26 26 741,0	14098 14085 14072 14085	0 327 0 327	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 KcC= 1,00	177 0 -177 KcM= 1,00	0 14 14 Rx= 0,09	0 4 0 Ry=	0 0 0 0,08	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,07 0,09 0,07 0,01	0,01 0,00	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 203 Instab.:l=	59 qn=-48 19 747,9	10,44 -48 9,90 $\beta^*l=$	17 17 17 747,9	6560 6547 6534 -10586	0 334 0 334	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 KcC= 0,21	178 0 -178 KcM= 1,00	0 6 6 Rx= 0,06	0 4 0 Ry=	0 0 0 0,22	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,03 0,05 0,03 0,01	0,01 0,00	
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 204 Instab.:l=	55 qn=353 22 346,5	12,06 353 12,06 $\beta^*l=$	25 17 34 242,6	3016 132 2690 -1348	-1036 78038 83604 83604	-796 2 -1558 -1348	-56 -120 -100 83604	-55 123 54 KcC= 1,00	0 0 0 KcM= 1,00	0 1 1 Rx= 0,18	38 38 41 Ry=	0 0 0 0,18	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,17 0,17 0,18 0,01	0,01 0,01	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 205 Instab.:l=	6 qn=-48 37 610,9	12,06 -48 12,50 $\beta^*l=$	25 25 25 610,9	9899 9909 9920 -6855	0 223 0 223	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 KcC= 0,31	146 0 -146 KcM= 1,00	0 10 10 Rx= 0,04	0 2 0 Ry=	0 0 0 0,10	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,05 0,06 0,05 0,01	0,01 0,00	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 206 Instab.:l=	2 qn=-48 59 748,7	9,90 -48 10,44 $\beta^*l=$	29 29 29 748,7	17993 18006 18019 18006	0 334 0 334	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 KcC= 1,00	179 0 -179 KcM= 1,00	0 17 17 Rx= 0,11	0 4 0 Ry=	0 0 0 0,10	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,09 0,11 0,09 0,01	0,01 0,00	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 207 Instab.:l=	66 qn=-48 21 663,8	12,06 -48 12,50 $\beta^*l=$	23 23 23 663,8	2320 2330 2341 -17396	0 263 0 263	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 KcC= 0,26	158 0 -158 KcM= 1,00	0 2 2 Rx= 0,09	0 3 0 Ry=	0 0 0 0,28	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,01 0,02 0,01 0,01	0,01 0,00	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 208 Instab.:l=	19 qn=-48 25 749,7	9,90 -48 10,44 $\beta^*l=$	27 27 27 749,7	4821 4834 4847 -10101	0 335 0 335	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 KcC= 0,21	179 0 -179 KcM= 1,00	0 5 5 Rx= 0,06	0 4 0 Ry=	0 0 0 0,21	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,02 0,04 0,02 0,01	0,01 0,00	
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 209 Instab.:l=	20 qn=-48 54 755,8	9,90 -48 10,44 $\beta^*l=$	15 22 15 755,8	-2505 -11816 -2479 -11816	0 341 0 341	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 KcC= 0,21	180 0 -180 KcM= 1,00	0 11 2 Rx= 0,07	0 4 0 Ry=	0 0 0 0,24	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,00 0,02 0,00 0,01	0,01 0,00	
Sez.N. 1036 LegnoGL24h Asta: 212 Instab.:l=	38 qn=-1448 54 712,1	9,90 -1448 10,44 $\beta^*l=$	15 19 15 712,1	-2809 2084 -2483 -4324	0 3812 0 3812	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 KcC= 0,23	2141 0 -2141 KcM= 1,00	0 3 2 Rx= 0,17	0 36 0 Ry=	0 0 0 0,18	0 0 0 0	3 0 3 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,00 0,16 0,00 0,10	0,10 0,00	
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 213 Instab.:l=	60 qn=353 64 360,5	10,98 353 10,98 $\beta^*l=$	18 34 34 252,3	-21065 -15420 -15420 -23166	1581 1130 1206 1343	56351 77288 96412 95492	-11540 -11101 -10465 KcC= 1,00	-37 10 10 KcM= 1,00	52 -52 -52 Rx= 0,21	3 2 2 Ry=	1 38 47 0,21	28 2 2 0	2 0 2 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0,12 0,16 0,20 0,07	0,08 0,08	



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - LEGNO																		
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																		
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ _n	σ _{Mx}	σ _{My}	τ _x	τ _y	τ _{Mt}	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 214 Instab.:l=	62 qn= 66 360,5	12,06 353 12,06 β*I=	17 17 25 252,3	17 17 25 20417	-15978 -15978 -20417 -20417	816 1247 974 84761	49756 66920 84761 84761	-9728 -9092 -8820 KcC= 1,00	220 220 343 KcM= 1,00	-120 -120 -387 Rx= 0,19	2 2 3 Ry=	1 1 1 0,19	24 33 41 0,19	2 2 2 0,19	0 0 0 0,19	0 0 1 0,19	0,11 0,14 0,18 0,08	0,07 0,07 0,08 0,08
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 215 Instab.:l=	51 qn= 55 378,5	12,06 353 12,06 β*I=	18 24 24 264,9	18 24 24 -12126	9746 -12126 -12126 -12126	-1059 -906 -1465 -1465	42302 62929 79316 79316	-8772 -9247 -8578 KcC= 1,00	-92 -216 -216 KcM= 1,00	171 313 313 Rx= 0,17	1 2 2 Ry=	1 1 1 0,17	21 31 39 0,17	2 2 2 0,17	0 0 0 0,17	0 1 1 0,17	0,10 0,13 0,17 0,07	0,07 0,08 0,07 0,07
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 216 Instab.:l=	53 qn= 57 378,5	10,98 353 10,98 β*I=	15 31 31 264,9	15 31 31 -2800	850 -2800 -2800 -2800	-845 -710 -934 -934	51182 71801 90456 90456	-8475 -7541 -6873 KcC= 1,00	-42 -81 -81 KcM= 1,00	213 137 137 Rx= 0,19	0 0 0 Ry=	1 1 1 0,19	25 35 44 0,19	2 1 1 0,19	0 0 0 0,19	0 0 0 0,19	0,11 0,15 0,19 0,05	0,07 0,06 0,05 0,05
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 217 Instab.:l=	63 qn= 25 364,5	10,44 353 10,44 β*I=	35 31 31 255,1	35 31 31 11266	11266 14378 14378 14378	193 560 644 88886	77567 82052 88886 88886	-3747 -3764 -3112 KcC= 1,00	15 -19 -19 KcM= 1,00	-14 77 77 Rx= 0,20	1 2 2 Ry=	0 0 0 0,20	38 40 43 0,20	1 1 1 0,20	0 0 0 0,20	0 0 0 0,20	0,17 0,18 0,20 0,03	0,03 0,03 0,02 0,02
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 218 Instab.:l=	58 qn= 25 346,5	10,44 353 10,44 β*I=	31 31 31 242,6	31 31 31 12286	12286 12286 12286 12286	-594 -618 -644 -644	81254 87499 92853 92853	-3061 -2458 -1837 KcC= 1,00	28 28 28 KcM= 1,00	60 60 60 Rx= 0,20	2 2 2 Ry=	0 0 0 0,20	40 43 45 0,20	1 0 0 0,20	0 0 0 0,20	0 0 0 0,20	0,18 0,19 0,20 0,02	0,02 0,02 0,02 0,02
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 219 Instab.:l=	24 qn= 64 364,5	10,98 353 10,98 β*I=	34 34 32 255,1	34 34 32 -6789	-6789 -6789 -4589 -6789	-881 -1041 -1018 -881	102180 94700 90257 102180	2164 2799 2764 KcC= 1,00	-42 -42 -22 KcM= 1,00	-2 -2 76 Rx= 0,22	1 1 1 Ry=	1 1 1 0,22	50 46 44 0,22	0 1 1 0,22	0 0 0 0,22	0 0 0 0,22	0,21 0,20 0,19 0,02	0,01 0,02 0,02 0,02
Sez.N. 1078 doppia 24x Asta: 220 Instab.:l=	22 qn= 66 364,5	12,06 353 12,06 β*I=	34 32 32 255,1	34 32 32 2336	2336 1426 1426 2336	-1348 -1422 -1304 -1348	83820 78864 74507 83820	2164 1881 2533 KcC= 1,00	92 71 71 KcM= 1,00	-100 -11 -11 Rx= 0,18	0 0 0 Ry=	1 1 1 0,18	41 39 36 0,18	0 0 0 0,18	0 0 0 0,18	0 0 0 0,18	0,18 0,17 0,16 0,02	0,02 0,01 0,02 0,02
Sez.N. 1036 LegnoGL24h Asta: 221 Instab.:l=	52 qn= 51 714,0	11,52 -1449 12,06 β*I=	15 29 15 714,0	15 29 15 -2983	-2983 10268 -2657 -6513	0 3833 0 3833	0 0 0 0	2147 0 -2147 KcC= 0,23	0 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,18	3 9 2 Ry=	0 37 0 0,22	0 0 0 0,22	0 0 0 0,22	3 0 0 0,22	0 0 0 0,22	0,00 0,20 0,00 0,10	0,10 0,00 0,10 0,10
Sez.N. 1036 LegnoGL24h Asta: 222 Instab.:l=	53 qn= 52 713,0	10,98 -1448 11,52 β*I=	15 19 15 713,0	15 19 15 1328	1328 6319 1654 6319	0 3823 0 3823	0 0 0 0	2144 0 -2144 KcC= 1,00	0 0 0 KcM= 1,00	0 6 0 Rx= 0,18	1 37 1 Ry=	0 0 0 0,14	0 0 0 0,14	0 0 0 0,14	3 0 3 0,14	0 0 0 0,14	0,01 0,18 0,01 0,10	0,10 0,00 0,01 0,10
Sez.N. 1036 LegnoGL24h Asta: 223 Instab.:l=	54 qn= 53 714,0	10,44 -1448 10,98 β*I=	15 15 15 714,0	15 15 15 5417	5417 5579 5742 5579	0 3833 0 3833	0 0 0 0	2147 0 -2147 KcC= 1,00	0 0 0 KcM= 1,00	0 5 5 Rx= 0,18	5 37 5 Ry=	0 0 0 0,13	0 0 0 0,13	0 0 0 0,13	3 0 3 0,13	0 0 0 0,13	0,03 0,18 0,03 0,10	0,10 0,00 0,10 0,10
Sez.N. 1036 LegnoGL24h Asta: 224 Instab.:l=	20 qn= 58 674,7	9,90 -1428 10,44 β*I=	15 17 15 674,7	15 17 15 8286	8286 9536 8608 9536	0 3376 0 3376	0 0 0 0	2001 0 -2001 KcC= 1,00	0 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,18	7 9 8 Ry=	0 32 0 0,14	0 0 0 0,14	0 0 0 0,14	3 0 3 0,14	0 0 0 0,14	0,04 0,18 0,04 0,09	0,09 0,00 0,04 0,09
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 225 Instab.:l=	6 qn= 61 750,5	12,06 -48 11,52 β*I=	30 30 30 750,5	30 30 30 38013	38013 38000 37987 38000	0 336 0 336	0 0 0 0	179 0 -179 KcC= 1,00	0 0 0 KcM= 1,00	0 0 0 Rx= 0,21	37 37 37 Ry=	0 4 0 0,20	0 0 0 0,20	0 0 0 0,20	0 0 0 0,20	0 0 0 0,20	0,19 0,21 0,19 0,01	0,01 0,00 0,01 0,01
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 226 Instab.:l=	61 qn= 66 799,9	11,52 -48 12,06 β*I=	25 25 25 799,9	25 25 25 8242	8242 8255 8268 -6984	0 382 0 382	0 0 0 0	191 0 -191 KcC= 0,18	0 0 0 KcM= 1,00	0 8 8 Rx= 0,05	8 4 8 Ry=	0 0 0 0,17	0 0 0 0,17	0 0 0 0,17	0 0 0 0,17	0 0 0 0,17	0,04 0,06 0,04 0,01	0,01 0,00 0,01 0,01
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 227 Instab.:l=	66 qn= 23 801,7	12,06 -48 11,52 β*I=	28 28 28 801,7	28 28 28 2552	2552 2539 2527 -16415	0 383 0 383	0 0 0 0	191 0 -191 KcC= 0,18	0 0 0 KcM= 1,00	0 2 2 Rx= 0,10	2 4 2 Ry=	0 0 0 0,38	0 0 0 0,38	0 0 0 0,38	0 0 0 0,38	0 0 0 0,38	0,01 0,03 0,01 0,01	0,01 0,00 0,01 0,01
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 228 Instab.:l=	23 qn= 55 793,7	11,52 -48 12,06 β*I=	29 29 29 793,7	29 29 29 5895	5895 5908 5921 -10687	0 376 0 376	0 0 0 0	189 0 -189 KcC= 0,19	0 0 0 KcM= 1,00	0 6 6 Rx= 0,07	6 4 6 Ry=	0 0 0 0,24	0 0 0 0,24	0 0 0 0,24	0 0 0 0,24	0 0 0 0,24	0,03 0,05 0,03 0,01	0,01 0,00 0,01 0,01
Sez.N. 1035 LegnoGL24h Asta: 229 Instab.:l=	55 qn= 52 808,2	12,06 -48 11,52 β*I=	24 24 24 808,2	24 24 24 4273	4273 4260 4247 -10357	0 390 0 390	0 0 0 0	193 0 -193 KcC= 0,18	0 0 0 KcM= 1,00	0 4 4 Rx= 0,07	4 4 4 Ry=	0 0 0 0,25	0 0 0 0,25	0 0 0 0,25	0 0 0 0,25	0 0 0 0,25	0,02 0,04 0,02 0,01	0,01 0,00 0,01 0,01



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - LEGNO																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ_n	σ_{Mx}	σ_{My}	τ_x	τ_y	τ_{Mt}	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
Sez.N. 1035	52	11,52		27	27391	0	0	0	177	0	26	0	0	0	0	0	0,14	0,01	
LegnoGL24h	qn=	-48		27	27404	329	0	0	0	0	26	4	0	0	0	0	0,15	0,00	
Asta: 230	11	12,06		27	27417	0	0	0	-177	0	26	0	0	0	0	0	0,14	0,01	
Instab.:l=	742,9	$\beta^*l=$		742,9	-16463	329	0	KcC=	0,21	KcM=	1,00	Rx=	0,09	Ry=		0,33			
Sez.N. 1036	55	12,06		15	-1127	0	0	0	1541	0	1	0	0	0	2	0	0,00	0,07	
LegnoGL24h	qn=	-1434		19	3685	1993	0	0	-15	0	3	19	0	0	0	0	0,10	0,00	
Asta: 231	9	12,50		15	-864	0	0	0	-1541	0	1	0	0	0	2	0	0,00	0,07	
Instab.:l=	517,4	$\beta^*l=$		517,4	3685	1993	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,10	Ry=		0,07			
Sez.N. 1036	58	10,44		15	8312	0	0	0	2119	0	7	0	0	0	3	0	0,04	0,10	
LegnoGL24h	qn=	-1428		15	8473	3783	0	0	0	0	8	36	0	0	0	0	0,19	0,00	
Asta: 232	57	10,98		15	8633	0	0	0	-2119	0	8	0	0	0	3	0	0,04	0,10	
Instab.:l=	714,0	$\beta^*l=$		714,0	8473	3783	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,19	Ry=		0,15			
Sez.N. 1078	56	11,52		25	5838	-1292	81799	-3292	-12	-83	1	1	40	1	0	0	0,18	0,03	
doppia 24x	qn=	353		17	7117	-1474	86482	-4250	-16	108	1	1	42	1	0	0	0,19	0,03	
Asta: 233	23	11,52		33	7830	-1213	91464	-3474	-25	9	1	1	45	1	0	0	0,20	0,02	
Instab.:l=	346,5	$\beta^*l=$		242,6	7830	-1213	91464	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,20	Ry=		0,20			
Sez.N. 1036	56	11,52		15	3922	0	0	0	2119	0	4	0	0	0	3	0	0,02	0,10	
LegnoGL24h	qn=	-1428		29	7006	3783	0	0	0	0	6	36	0	0	0	0	0,18	0,00	
Asta: 234	55	12,06		15	4244	0	0	0	-2119	0	4	0	0	0	3	0	0,02	0,10	
Instab.:l=	714,0	$\beta^*l=$		714,0	7006	3783	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,19	Ry=		0,14			
Sez.N. 1036	57	10,98		15	6292	0	0	0	2116	0	6	0	0	0	3	0	0,03	0,10	
LegnoGL24h	qn=	-1428		25	7514	3772	0	0	0	0	7	36	0	0	0	0	0,19	0,00	
Asta: 235	56	11,52		15	6614	0	0	0	-2116	0	6	0	0	0	3	0	0,03	0,10	
Instab.:l=	713,0	$\beta^*l=$		713,0	7514	3772	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,19	Ry=		0,14			
Sez.N. 1036	22	12,06		15	6163	0	0	0	1617	0	6	0	0	0	2	0	0,03	0,07	
LegnoGL24h	qn=	-1401		19	7470	2242	0	0	-15	0	7	21	0	0	0	0	0,13	0,00	
Asta: 236	21	12,50		15	6421	0	0	0	-1617	0	6	0	0	0	2	0	0,03	0,07	
Instab.:l=	554,7	$\beta^*l=$		554,7	7470	2242	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,13	Ry=		0,10			
Sez.N. 1036	23	11,52		15	7930	0	0	0	2082	0	7	0	0	0	3	0	0,04	0,09	
LegnoGL24h	qn=	-1402		15	8088	3716	0	0	0	0	7	36	0	0	0	0	0,19	0,00	
Asta: 237	22	12,06		15	8246	0	0	0	-2082	0	7	0	0	0	3	0	0,04	0,09	
Instab.:l=	714,0	$\beta^*l=$		714,0	8088	3716	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,19	Ry=		0,14			
Sez.N. 1036	24	10,98		15	8011	0	0	0	2079	0	7	0	0	0	3	0	0,04	0,09	
LegnoGL24h	qn=	-1402		23	8184	3705	0	0	0	0	7	35	0	0	0	0	0,19	0,00	
Asta: 238	23	11,52		15	8327	0	0	0	-2079	0	7	0	0	0	3	0	0,04	0,09	
Instab.:l=	713,0	$\beta^*l=$		713,0	8184	3705	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,19	Ry=		0,14			
Sez.N. 1036	25	10,44		15	8914	0	0	0	2082	0	8	0	0	0	3	0	0,04	0,09	
LegnoGL24h	qn=	-1402		15	9072	3716	0	0	0	0	8	36	0	0	0	0	0,19	0,00	
Asta: 239	24	10,98		15	9229	0	0	0	-2082	0	8	0	0	0	3	0	0,04	0,09	
Instab.:l=	714,0	$\beta^*l=$		714,0	9072	3716	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,19	Ry=		0,15			
Sez.N. 1036	26	9,90		15	873	0	0	0	2076	0	1	0	0	0	3	0	0,00	0,09	
LegnoGL24h	qn=	-1402		19	2668	3695	0	0	0	0	2	35	0	0	0	0	0,16	0,00	
Asta: 240	25	10,44		15	1189	0	0	0	-2076	0	1	0	0	0	3	0	0,01	0,09	
Instab.:l=	712,1	$\beta^*l=$		712,1	2668	3695	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,16	Ry=		0,12			
Sez.N. 1036	19	9,90		15	7569	0	0	0	2002	0	7	0	0	0	3	0	0,04	0,09	
LegnoGL24h	qn=	-1428		15	7730	3376	0	0	0	0	7	32	0	0	0	0	0,17	0,00	
Asta: 241	63	10,44		15	7890	0	0	0	-2002	0	7	0	0	0	3	0	0,04	0,09	
Instab.:l=	674,7	$\beta^*l=$		674,7	7730	3376	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,17	Ry=		0,13			
Sez.N. 1036	63	10,44		15	6989	0	0	0	2119	0	6	0	0	0	3	0	0,03	0,10	
LegnoGL24h	qn=	-1429		23	7210	3783	0	0	0	0	6	36	0	0	0	0	0,19	0,00	
Asta: 242	64	10,98		15	7310	0	0	0	-2119	0	7	0	0	0	3	0	0,03	0,10	
Instab.:l=	714,0	$\beta^*l=$		714,0	7210	3783	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,19	Ry=		0,14			
Sez.N. 1036	66	12,06		15	-2699	0	0	0	1534	0	2	0	0	0	2	0	0,00	0,07	
LegnoGL24h	qn=	-1427		29	6174	1985	0	0	-15	0	6	19	0	0	0	0	0,11	0,00	
Asta: 243	8	12,50		15	-2437	0	0	0	-1534	0	2	0	0	0	2	0	0,00	0,07	
Instab.:l=	517,4	$\beta^*l=$		517,4	6174	1985	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,11	Ry=		0,09			
Sez.N. 1078	65	11,52		16	17873	1603	75984	-4702	-16	137	2	1	37	1	0	0	0,17	0,04	
doppia 24x	qn=	353		16	17873	1602	81148	-4067	-16	137	2	1	40	1	0	0	0,18	0,03	
Asta: 244	23	11,52		16	17873	1601	85265	-3414	-16	137	2	1	42	1	0	0	0,19	0,03	
Instab.:l=	364,5	$\beta^*l=$		255,1	17873	1601	85265	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,19	Ry=		0,19			
Sez.N. 1036	64	10,98		15	2852	0	0	0	2116	0	3	0	0	0	3	0	0,01	0,10	
LegnoGL24h	qn=	-1429		27	6525	3773	0	0	0	0	6	36	0	0	0	0	0,18	0,00	
Asta: 245	65	11,52		15	3174	0	0	0	-2116	0	3	0	0	0	3	0	0,01	0,10	



STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - LEGNO

VERIFICHE ASTE IN LEGNO

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ_n	σ_{Mx}	σ_{My}	τ_x	τ_y	τ_{Mt}	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Instab. l:=	713,0	$\beta^*l=$		713,0	6525	3773	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,18 Ry= 0,14								
Sez.N. 1036	65	11,52	15	2580	0	0	0	2119	0	2	0	0	0	3	0	0,01	0,10	
LegnoGL24h	qn=	-1429	27	6355	3783	0	0	0	0	6	36	0	0	0	0	0,18	0,00	
Asta: 246	66	12,06	15	2902	0	0	0	-2119	0	3	0	0	0	3	0	0,01	0,10	
Instab. l:=	714,0	$\beta^*l=$		714,0	6355	3783	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,18 Ry= 0,14								
Sez.N. 1036	59	10,44	15	-3529	0	0	0	2127	0	3	0	0	0	3	0	0,00	0,10	
LegnoGL24h	qn=	-1434	19	3257	3797	0	0	0	0	3	36	0	0	0	0	0,17	0,00	
Asta: 247	60	10,98	15	-3207	0	0	0	-2127	0	3	0	0	0	3	0	0,00	0,10	
Instab. l:=	714,0	$\beta^*l=$		714,0	-5581	3797	0	KcC= 0,23	KcM= 1,00	Rx= 0,18 Ry= 0,20								
Sez.N. 1036	60	10,98	15	-4263	0	0	0	2124	0	4	0	0	0	3	0	0,00	0,10	
LegnoGL24h	qn=	-1434	19	4177	3787	0	0	0	0	4	36	0	0	0	0	0,17	0,00	
Asta: 248	61	11,52	15	-3941	0	0	0	-2124	0	4	0	0	0	3	0	0,00	0,10	
Instab. l:=	713,0	$\beta^*l=$		713,0	-6265	3787	0	KcC= 0,23	KcM= 1,00	Rx= 0,18 Ry= 0,21								
Sez.N. 1036	61	11,52	15	-5148	0	0	0	2127	0	5	0	0	0	3	0	0,00	0,10	
LegnoGL24h	qn=	-1434	27	5309	3797	0	0	0	0	5	36	0	0	0	0	0,18	0,00	
Asta: 249	62	12,06	15	-4826	0	0	0	-2127	0	4	0	0	0	3	0	0,00	0,10	
Instab. l:=	714,0	$\beta^*l=$		714,0	-14213	3797	0	KcC= 0,23	KcM= 1,00	Rx= 0,21 Ry= 0,34								
Sez.N. 1036	62	12,06	15	-5884	0	0	0	1652	0	5	0	0	0	2	0	0,00	0,07	
LegnoGL24h	qn=	-1434	27	5337	2291	0	0	-15	0	5	22	0	0	0	0	0,12	0,00	
Asta: 250	37	12,50	15	-5621	0	0	0	-1652	0	5	0	0	0	2	0	0,00	0,07	
Instab. l:=	554,7	$\beta^*l=$		554,7	-14578	2291	0	KcC= 0,37	KcM= 1,00	Rx= 0,15 Ry= 0,21								
Sez.N. 1036	100	9,90	15	3214	0	0	0	2121	0	3	0	0	0	3	0	0,02	0,10	
LegnoGL24h	qn=	-1434	26	5493	3776	0	0	0	0	5	36	0	0	0	0	0,18	0,00	
Asta: 251	59	10,44	15	3536	0	0	0	-2121	0	3	0	0	0	3	0	0,02	0,10	
Instab. l:=	712,1	$\beta^*l=$		712,1	5493	3776	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,18 Ry= 0,13								
Sez.N. 1036	51	12,06	15	-2770	0	0	0	1535	0	2	0	0	0	2	0	0,00	0,07	
LegnoGL24h	qn=	-1327	30	10021	2127	0	0	-14	0	9	20	0	0	0	0	0,13	0,00	
Asta: 252	36	12,45	15	-2554	0	0	0	-1535	0	2	0	0	0	2	0	0,00	0,07	
Instab. l:=	554,4	$\beta^*l=$		554,4	10021	2127	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,13 Ry= 0,11								
Sez.N. 1035	55	12,06	27	7989	0	0	0	161	0	8	0	0	0	0	0	0,04	0,01	
LegnoGL24h	qn=	-48	27	7999	272	0	0	0	0	8	3	0	0	0	0	0,05	0,00	
Asta: 253	36	12,45	27	8008	0	0	0	-161	0	8	0	0	0	0	0	0,04	0,01	
Instab. l:=	675,5	$\beta^*l=$		675,5	-7015	272	0	KcC= 0,26	KcM= 1,00	Rx= 0,04 Ry= 0,12								
Sez.N. 1035	36	12,45	16	3931	0	0	0	143	0	4	0	0	0	0	0	0,02	0,01	
LegnoGL24h	qn=	-48	16	3921	213	0	0	-1	0	4	2	0	0	0	0	0,03	0,00	
Asta: 254	11	12,06	16	3912	0	0	0	-143	0	4	0	0	0	0	0	0,02	0,01	
Instab. l:=	597,3	$\beta^*l=$		597,3	-9321	213	0	KcC= 0,32	KcM= 1,00	Rx= 0,05 Ry= 0,12								

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

		FESSURAZIONE										FRECCHE		TENSIONI									
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)		Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm ²	σ cal. Kg/cm ²	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)		
17	0,00		Rara											Rara cls	150,0	7,9	1	11	-15,7	0,0	0,0		
20	0,00		Freq	0,4	0,000	0	2	5	-5,0	0,0	-0,1			Rara fer	3600	186	5	11	11,5	0,0	0,0		
			Perm	0,3	0,000	0	2	1	-3,5	0,0	-0,1			Perm cls	112,0	2,0	3	1	-3,5	0,0	-0,1		
101	0,00	1	Rara											Rara cls	150,0	19,7	1	8	-19,3	0,1	1,4		
36	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	-10,0	0,5	1,2			Rara fer	3600	896	1	8	-19,3	0,1	1,4		
		2	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-8,2	0,7	1,2			Perm cls	112,0	8,1	1	1	-8,2	0,7	1,2		
36	0,00	1	Rara											Rara cls	150,0	13,2	5	8	-12,7	0,0	0,0		
9	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	-8,4	0,0	0,0			Rara fer	3600	563	5	8	-12,7	0,0	0,0		
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,6	0,0	0,0			Perm cls	112,0	7,9	5	1	-7,6	0,0	0,0		
8	0,00	1	Rara											Rara cls	150,0	10,2	5	14	-9,8	0,2	-0,5		
37	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-7,0	0,1	-0,1			Rara fer	3600	422	5	14	-9,8	0,2	-0,5		
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-6,5	0,0	0,0			Perm cls	112,0	6,7	5	1	-6,5	0,0	0,0		
9	0,00	1	Rara											Rara cls	150,0	14,8	1	14	14,2	-0,3	-1,5		
21	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	8,3	-0,2	-1,0			Rara fer	3600	591	1	14	14,2	-0,3	-1,5		
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	6,8	-0,2	-0,8			Perm cls	112,0	7,1	1	1	6,8	-0,2	-0,8		
21	0,00	1	Rara											Rara cls	150,0	7,5	5	4	-7,2	0,0	0,0		
8	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-5,4	0,0	0,0			Rara fer	3600	318	5	4	-7,2	0,0	0,0		
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-5,1	0,0	0,0			Perm cls	112,0	5,4	5	1	-5,1	0,0	0,0		
37	0,00	1	Rara											Rara cls	150,0	31,4	5	14	-35,7	0,0	0,0		
7	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-22,5	0,0	0,0			Rara fer	3600	1172	5	14	-35,7	0,0	0,0		
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-19,8	0,0	0,0			Perm cls	112,0	17,6	5	1	-19,8	0,0	0,0		



STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																				
			FESSURAZIONE									FRECC E		TENSIONI						
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu. mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N
In fi	In Fi	tto	Caric	lim cal	mm	cio	bin	(t°m)	(t°m)	(t)	limite calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t°m)	(t°m)	(t)
1	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	13,6	1	5	16,6	0,9	-2,3
2	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-9,8	-0,1	-0,8		Rara fer	3600	438	1	5	16,6	0,9	-2,3
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-9,2	-0,1	-1,0		Perm cls	112,0	7,5	5	1	-9,2	-0,1	-1,0
2	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	9,3	1	5	11,7	0,0	0,0
3	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-4,2	0,0	1,1		Rara fer	3600	337	1	5	11,7	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,9	0,0	1,0		Perm cls	112,0	2,9	5	1	-3,9	0,0	1,0
3	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	20,6	1	4	21,6	0,0	0,2
4	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	12,6	0,0	0,3		Rara fer	3600	829	1	4	21,6	0,0	0,2
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	11,1	0,0	0,3		Perm cls	112,0	10,7	1	1	11,1	0,0	0,3
4	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	21,3	1	4	20,4	0,0	0,1
5	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	12,8	0,0	0,2		Rara fer	3600	929	1	4	20,4	0,0	0,1
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	11,5	0,0	0,2		Perm cls	112,0	12,1	1	1	11,5	0,0	0,2
5	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	18,9	1	4	18,0	0,1	0,2
6	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	10,8	0,0	0,2		Rara fer	3600	822	1	4	18,0	0,1	0,2
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	9,6	0,0	0,2		Perm cls	112,0	10,0	1	1	9,6	0,0	0,2
6	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	16,1	1	10	15,3	0,2	0,2
7	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	8,8	0,2	0,1		Rara fer	3600	700	1	10	15,3	0,2	0,2
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	7,3	0,2	0,1		Perm cls	112,0	7,7	1	1	7,3	0,2	0,1
17	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	27,7	1	14	31,7	0,2	-0,7
18	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	24,9	0,1	-0,3		Rara fer	3600	1025	1	13	31,6	0,1	-0,5
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	23,7	0,1	-0,2		Perm cls	112,0	20,8	1	1	23,7	0,1	-0,2
18	0,00		Rara										Rara cls	150,0	9,7	1	11	-18,8	0,0	0,0
19	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	5	7,3	0,0	-0,1		Rara fer	3600	280	5	11	15,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	5,7	0,0	-0,1		Perm cls	112,0	3,5	5	1	5,7	0,0	-0,1
63	0,00		Rara										Rara cls	150,0	16,3	1	13	-14,2	0,0	0,0
58	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-9,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	804	1	13	-14,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-9,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	10,4	1	1	-9,0	0,0	0,0
58	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	6,1	5	8	-5,8	0,0	0,0
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	-2,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	262	5	8	-5,8	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	2,0	1	1	-1,9	0,0	0,0
18	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	28,5	1	13	27,7	0,2	-0,9
93	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	22,6	0,1	-0,6		Rara fer	3600	1208	1	13	27,7	0,2	-0,9
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	21,9	0,1	-0,4		Perm cls	112,0	22,6	1	1	21,9	0,1	-0,4
3	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	28,5	1	14	-35,3	0,0	0,1
63	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-14,9	0,0	-0,4		Rara fer	3600	1024	1	14	-35,3	0,0	0,1
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-10,1	0,0	-0,5		Perm cls	112,0	8,4	1	1	-10,1	0,0	-0,5
67	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	6,3	5	8	-6,0	0,0	0,0
17	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	-2,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	267	5	8	-6,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	2,2	5	1	-2,1	0,0	0,0
93	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	22,6	5	14	-21,9	0,0	0,0
1	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-17,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	974	5	14	-21,9	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-16,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	17,3	5	1	-16,7	0,0	0,0
64	0,00		Rara										Rara cls	150,0	25,4	1	13	-21,9	0,0	0,0
57	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-14,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	1291	1	13	-21,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-13,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	15,8	1	1	-13,5	0,0	0,0
57	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	9,2	1	8	-8,8	0,0	0,0
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	-3,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	392	1	8	-8,8	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	2,4	1	1	-2,3	0,0	0,0
102	0,00		Rara										Rara cls	150,0	13,7	1	14	12,6	-0,9	-1,0
67	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	6	7,5	-1,1	-0,4		Rara fer	3600	534	1	14	12,6	-0,9	-1,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	6,3	-1,2	-0,2		Perm cls	112,0	6,8	1	1	6,3	-1,2	-0,2
4	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	33,1	1	14	-40,0	0,0	0,6
64	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-17,2	0,0	-0,1		Rara fer	3600	1215	1	14	-40,0	0,0	0,6
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-11,9	0,0	-0,3		Perm cls	112,0	10,1	1	1	-11,9	0,0	-0,3
113	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	12,7	5	11	-11,9	0,0	0,0
115	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-7,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	551	5	11	-11,9	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-5,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	6,2	5	1	-5,8	0,0	0,0
14	0,00	1	Rara										Rara cls	150,0	17,5	1	4	16,5	-0,1	0,0
80	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	9,4	-0,1	0,1		Rara fer	3600	764	1	4	16,5	-0,1	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	8,0	-0,1	0,1		Perm cls	112,0	8,6	1	1	8,0	-0,1	0,1
65	0,00		Rara										Rara cls	150,0	25,5	1	13	-21,9	0,0	0,0



STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																				
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI						
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
56	0,00		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-14,6 -13,5	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	3600 112,0	1296 15,8	1 1	13 1	-21,9 -13,5	0,0 0,0	0,0 0,0
56 12	0,00 0,00	1 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	4 1	-3,4 -2,5	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	9,2 392 2,6	1 1 1	8 8 1	-8,8 -8,8 -2,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
115 86	0,00 0,00	1 / 2	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-6,1 -5,8	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	8,7 377 6,2	1 1 1	13 13 1	-8,2 -8,2 -5,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
5 65	0,00 0,00	1 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	-15,6 -10,2	0,0 0,0	-0,4 -0,6		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	31,4 1140 8,7	1 1 1	14 14 1	-37,9 -37,9 -10,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 -0,6
13 76	0,00 0,00	1 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	8,7 7,8	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	15,0 652 8,4	1 1 1	13 13 1	14,1 14,1 7,8	-0,1 -0,1 0,0	-0,1 -0,1 0,0
15 38	0,00 0,00	1 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	5,1 2,7	0,0 0,0	0,5 0,6		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	12,9 501 2,3	1 1 1	14 14 1	15,0 15,0 2,7	0,0 0,0 0,0	0,5 0,5 0,6
66 55	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-9,7 -9,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	16,7 845 10,6	1 1 1	13 13 1	-14,3 -14,3 -9,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
55 11	0,00 0,00	1 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	4 1	-2,9 -2,5	0,0 0,0	0,0 0,0		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	7,4 316 2,6	5 5 1	8 8 1	-7,1 -7,1 -2,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
19 100	0,00 0,00	1 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	26,9 24,7	0,3 0,2	-2,1 -1,7		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	33,1 1163 21,7	1 1 1	14 14 1	37,8 37,8 24,7	0,5 0,5 0,2	-4,0 -4,0 -1,7
6 66	0,00 0,00	1 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	2 5	6 1	-13,4 -11,7	0,1 -0,1	-0,1 -0,2		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	27,6 1011 9,9	1 1 5	14 14 1	-33,3 -33,3 -11,7	0,2 0,2 -0,1	0,5 0,5 -0,2
20 26	0,00 0,00	1 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	35,7 32,4	0,2 0,2	-1,9 -1,4		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	40,8 1281 25,6	1 1 1	14 14 1	51,9 51,9 32,4	0,5 0,5 0,2	-3,8 -3,8 -1,4
20 58	0,00 0,00	1 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	3 1	3,2 2,5	0,0 0,0	0,0 0,0		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	6,8 271 2,5	1 1 1	5 5 1	7,0 7,0 2,5	0,0 0,0 0,0	-0,3 -0,3 0,0
55 9	0,00 0,00	1 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	3 1	-4,6 -4,1	0,0 0,0	0,0 0,0		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	6,8 276 4,0	5 5 5	5 5 1	-7,0 -7,0 -4,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
56 55	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	3 1	-3,8 -3,5	0,0 0,0	0,0 0,0		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	6,0 278 3,9	5 5 5	5 5 1	-5,3 -5,3 -3,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
57 56	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 3	6 1	0,6 -0,4	0,0 0,0	0,0 0,0		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	1,8 83 0,4	5 5 3	14 14 1	1,6 1,6 -0,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
58 57	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	2 2	4 1	-2,3 -2,1	0,0 0,0	0,0 0,0		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	4,8 224 2,3	1 1 2	8 8 1	-4,3 -4,3 -2,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
19 63	0,00 0,00	1 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	3 1	6,1 5,2	0,0 0,0	-0,1 0,0		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	10,2 409 5,1	1 1 1	5 5 1	10,5 10,5 5,2	0,0 0,0 0,0	-0,3 -0,3 0,0
63 64	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	-5,3 -4,8	0,0 0,0	0,0 0,0		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	8,8 410 5,4	1 1 1	14 14 1	-7,8 -7,8 -4,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
64 65	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	-1,4 -1,2	0,0 0,0	0,0 0,0		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	2,9 134 1,3	1 1 1	14 14 1	-2,6 -2,6 -1,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
65 66	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	6 1	-6,8 -6,3	0,0 0,0	0,0 0,0		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	10,0 469 7,1	5 5 5	14 14 1	-8,9 -8,9 -6,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
66 8	0,00 0,00	1 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	-6,8 -6,4	0,0 0,0	0,0 0,0		Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	8,8 359 6,3	1 1 1	14 14 1	-9,1 -9,1 -6,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0



STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																					
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
26 19	0,00 0,00	1 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	6 1	-6,8 -6,3	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	9,8 432 6,5	5 5 5	14 14 1	-9,5 -9,5 -6,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
38 20	0,00 0,00	1 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 5	4 1	-7,2 -6,8	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	10,3 442 7,2	1 1 5	8 8 1	-9,7 -9,7 -6,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
100 2	0,00 0,00	1 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	6 1	-20,3 -19,3	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	27,5 1196 20,2	5 5 5	14 14 1	-26,3 -26,3 -19,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
15 84	0,00 0,00	1 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	3 1	9,1 8,0	0,1 0,1	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	13,2 525 7,7	1 1 1	5 5 1	13,7 13,7 8,0	0,1 0,1 0,1	-0,3 -0,3 0,0
86 15	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	4 1	11,6 10,6	0,1 0,2	-0,1 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	16,5 713 11,3	5 5 5	8 8 1	15,5 15,5 10,6	-0,1 -0,1 0,2	-0,3 -0,3 0,0
84 82	0,00 0,00	1 / 2	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	5 1	3,5 3,2	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	6,3 273 3,4	5 5 5	10 10 1	5,9 5,9 3,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
82 14	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	10,0 8,7	-0,1 -0,1	-0,2 -0,2			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	18,5 803 9,3	5 5 5	7 7 1	17,4 17,4 8,7	-0,1 -0,1 -0,1	-0,1 -0,1 -0,2
80 78	0,00 0,00	1 / 2	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	4 1	1,3 1,0	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	2,8 121 1,1	1 1 1	8 8 1	2,6 2,6 1,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
78 13	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	8,8 7,9	-0,2 -0,2	0,1 0,1			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	15,2 678 8,4	5 5 5	10 7 1	14,3 14,4 7,9	-0,3 -0,3 -0,2	0,1 0,4 0,1
12 72	0,00 0,00	1 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	8,7 7,7	-0,1 -0,1	0,1 0,1			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	15,6 683 8,3	1 1 1	13 13 1	14,7 14,7 7,7	-0,2 -0,2 -0,1	0,1 0,1 0,1
11 116	0,00 0,00	1 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	5,7 4,9	0,0 0,0	0,3 0,3			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	9,9 445 5,1	1 1 1	4 4 1	9,4 9,4 4,9	-0,1 -0,1 0,0	0,3 0,3 0,3
76 74	0,00 0,00	1 / 2	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	3 1	-2,0 -1,7	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	2,9 125 1,9	5 5 5	5 5 1	-2,7 -2,7 -1,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
74 12	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	8,3 7,3	-0,1 -0,1	-0,2 -0,2			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	14,7 631 7,8	5 5 5	10 10 1	13,8 13,8 7,3	-0,2 -0,2 -0,1	-0,3 -0,3 -0,2
72 71	0,00 0,00	1 / 2	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	5 1	2,1 1,4	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	5,5 236 1,5	1 1 1	11 11 1	5,1 5,1 1,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
71 11	0,00 0,00		Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	5 1	11,4 9,9	-0,2 -0,2	-0,9 -0,8			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	19,0 726 9,7	5 5 5	11 11 1	19,6 19,6 9,9	-0,2 -0,2 -0,2	-1,6 -1,6 -0,8
101 36	0,00 0,00	2 / 2	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	4 1	-9,3 -7,8	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	17,7 757 8,1	1 1 1	8 8 1	-17,1 -17,1 -7,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
36 9	0,00 0,00	2 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	4 1	-5,7 -5,2	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	9,2 393 5,4	5 5 1	8 8 1	-8,9 -8,9 -5,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
36 9	0,00 0,00	3 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	4 1	-3,5 -3,2	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	5,4 231 3,3	1 1 1	8 8 1	-5,2 -5,2 -3,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
36 9	0,00 0,00	4 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	9,1 8,8	0,2 0,2	0,8 0,7			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	10,5 480 9,0	5 5 5	4 4 1	10,3 10,3 8,8	0,3 0,3 0,2	0,8 0,8 0,7
8 37	0,00 0,00	2 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	-11,2 -10,4	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	16,3 700 10,8	1 1 1	14 14 1	-15,8 -15,8 -10,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
8	0,00	3	Rara											Rara cls	150,0	23,5	1	14	-22,7	0,0	0,0



STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																					
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra to	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
37	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-15,9	0,0	0,0			Rara fer	3600	1010	1	14	-22,7	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-14,6	0,0	0,0			Perm cls	112,0	15,2	1	1	-14,6	0,0	0,0
8	0,00	4	Rara											Rara cls	150,0	30,4	5	14	-29,6	0,0	0,0
37	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-19,6	0,0	0,0			Rara fer	3600	1315	5	14	-29,6	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-17,6	0,0	0,0			Perm cls	112,0	18,2	5	1	-17,6	0,0	0,0
9	0,00	2	Rara											Rara cls	150,0	8,4	1	14	8,0	0,0	0,0
21	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	4,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	355	1	14	8,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	3,1	0,0	0,0			Perm cls	112,0	3,3	1	1	3,1	0,0	0,0
9	0,00	3	Rara											Rara cls	150,0	4,5	5	8	-4,3	0,0	0,0
21	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	-2,5	0,0	0,0			Rara fer	3600	193	5	8	-4,3	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,2	0,0	0,0			Perm cls	112,0	2,3	5	1	-2,2	0,0	0,0
9	0,00	4	Rara											Rara cls	150,0	5,2	5	7	-5,0	0,0	0,0
21	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-3,5	0,0	0,0			Rara fer	3600	221	5	7	-5,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	3,4	5	1	-3,3	0,0	0,0
21	0,00	2	Rara											Rara cls	150,0	10,2	5	14	-9,8	0,0	0,0
8	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-6,5	0,0	0,0			Rara fer	3600	435	5	14	-9,8	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-5,8	0,0	0,0			Perm cls	112,0	6,1	5	1	-5,8	0,0	0,0
21	0,00	3	Rara											Rara cls	150,0	11,7	5	14	-11,3	0,0	0,0
8	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-6,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	500	5	14	-11,3	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,9	0,0	0,0			Perm cls	112,0	5,1	5	1	-4,9	0,0	0,0
21	0,00	4	Rara											Rara cls	150,0	12,6	5	14	-12,2	0,1	0,5
8	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-5,2	0,0	0,1			Rara fer	3600	553	5	14	-12,2	0,1	0,5
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,5	0,0	0,0			Perm cls	112,0	3,7	5	1	-3,5	0,0	0,0
37	0,00	2	Rara											Rara cls	150,0	38,2	5	14	-43,6	0,0	0,0
7	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-26,0	0,0	0,0			Rara fer	3600	1432	5	14	-43,6	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-22,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	19,8	5	1	-22,3	0,0	0,0
37	0,00	3	Rara											Rara cls	150,0	37,4	1	14	-42,8	0,0	0,0
7	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-25,6	0,0	0,0			Rara fer	3600	1403	1	14	-42,8	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-22,0	0,0	0,0			Perm cls	112,0	19,5	1	1	-22,0	0,0	0,0
37	0,00	4	Rara											Rara cls	150,0	27,4	5	14	-33,1	0,3	0,9
7	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-13,1	0,0	-0,1			Rara fer	3600	1012	5	14	-33,1	0,3	0,9
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-10,1	0,0	-0,4			Perm cls	112,0	8,6	1	1	-10,1	0,0	-0,4
1	0,00	2	Rara											Rara cls	150,0	19,4	2	11	-20,3	0,0	0,0
2	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-15,0	0,0	0,0			Rara fer	3600	774	2	11	-20,3	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-14,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	13,8	5	1	-14,3	0,0	0,0
1	0,00	3	Rara											Rara cls	150,0	24,2	3	11	-23,1	0,0	0,0
2	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	-19,0	0,0	0,0			Rara fer	3600	1050	3	11	-23,1	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-17,9	0,0	0,0			Perm cls	112,0	18,5	3	1	-17,6	0,0	0,0
1	0,00	4	Rara											Rara cls	150,0	22,3	1	10	-21,3	0,0	0,0
2	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-17,5	0,0	0,0			Rara fer	3600	968	1	10	-21,3	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-16,9	0,0	0,0			Perm cls	112,0	17,8	1	1	-16,9	0,0	0,0
1	0,00	5	Rara											Rara cls	150,0	14,8	1	4	-14,1	0,0	0,0
2	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-12,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	638	1	4	-14,1	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-11,8	0,0	0,0			Perm cls	112,0	12,5	1	1	-11,8	0,0	0,0
1	0,00	6	Rara											Rara cls	150,0	24,0	5	11	27,2	0,5	-1,9
2	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	19,3	0,4	-1,1			Rara fer	3600	858	5	11	27,2	0,5	-1,9
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	17,5	0,3	-0,9			Perm cls	112,0	15,5	5	1	17,5	0,3	-0,9
2	0,00	2	Rara											Rara cls	150,0	11,8	2	11	-11,2	0,0	0,0
3	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-6,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	507	2	11	-11,2	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-5,7	0,0	0,0			Perm cls	112,0	6,1	5	1	-5,7	0,0	0,0
2	0,00	3	Rara											Rara cls	150,0	11,7	1	11	-11,1	0,0	0,0
3	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	-6,8	0,0	0,0			Rara fer	3600	504	1	11	-11,1	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-6,1	0,0	0,0			Perm cls	112,0	6,4	1	1	-6,1	0,0	0,0
2	0,00	4	Rara											Rara cls	150,0	8,9	1	10	-8,4	0,0	0,0
3	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-6,0	0,0	0,0			Rara fer	3600	382	1	10	-8,4	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,6	0,0	0,0			Perm cls	112,0	5,9	1	1	-5,6	0,0	0,0
2	0,00	5	Rara											Rara cls	150,0	10,8	5	10	11,2	0,0	0,0
3	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	6,8	0,0	0,0			Rara fer	3600	428	5	10	11,2	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	6,1	0,0	0,0			Perm cls	112,0	5,9	5	1	6,1	0,0	0,0
2	0,00	6	Rara											Rara cls	150,0	31,4	5	10	33,1	0,1	-0,6
3	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	21,8	0,1	-0,3			Rara fer	3600	1251	5	10	33,1	0,1	-0,6
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	19,8	0,1	-0,3			Perm cls	112,0	19,0	5	1	19,8	0,1	-0,3



STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																				
			FESSURAZIONE									FRECC E		TENSIONI						
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu. mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N
In fi	In Fi	tto	Caric	lim cal	mm	cio	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	limite calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)
3	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	5,4	5	14	-5,1	0,0	0,0
4	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-4,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	233	5	14	-5,1	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,1	5	1	-3,9	0,0	0,0
3	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	6,3	5	13	-6,0	0,0	0,0
4	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-4,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	272	5	13	-6,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,9	5	1	-4,6	0,0	0,0
3	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	6,5	1	13	-6,1	0,0	0,0
4	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-4,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	278	1	13	-6,1	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	5,0	1	1	-4,7	0,0	0,0
3	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	9,3	5	11	9,7	0,0	0,0
4	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	6,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	369	5	11	9,7	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	5,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	5,2	5	1	5,4	0,0	0,0
3	0,00	6	Rara										Rara cls	150,0	29,4	5	10	30,9	0,1	-0,4
4	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	21,1	0,1	-0,2		Rara fer	3600	1172	5	10	30,9	0,1	-0,4
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	19,5	0,1	-0,2		Perm cls	112,0	18,7	5	1	19,5	0,1	-0,2
4	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	6,9	5	10	-6,5	0,0	0,0
5	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-4,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	294	5	10	-6,5	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,8	5	1	-4,5	0,0	0,0
4	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	8,0	5	13	-7,6	0,0	0,0
5	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-5,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	345	5	13	-7,6	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-5,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	5,8	5	1	-5,5	0,0	0,0
4	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	7,9	1	13	-7,5	0,0	0,0
5	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-5,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	339	1	13	-7,5	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	5,6	1	1	-5,3	0,0	0,0
4	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	7,6	5	11	7,2	0,0	0,0
5	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	4,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	327	5	11	7,2	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,2	5	1	3,9	0,0	0,0
4	0,00	6	Rara										Rara cls	150,0	29,1	5	10	28,0	0,1	-0,4
5	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	19,0	0,1	-0,2		Rara fer	3600	1259	5	10	28,0	0,1	-0,4
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	17,5	0,1	-0,2		Perm cls	112,0	18,4	5	1	17,5	0,1	-0,2
5	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	8,5	5	14	-8,0	0,0	0,0
6	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-6,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	363	5	14	-8,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-6,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	6,6	5	1	-6,2	0,0	0,0
5	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	10,2	5	13	-9,6	0,0	0,0
6	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-8,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	437	5	13	-9,6	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	8,2	5	1	-7,7	0,0	0,0
5	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	9,8	1	13	-9,3	0,0	0,0
6	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-7,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	420	1	13	-9,3	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	7,7	1	1	-7,3	0,0	0,0
5	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	7,5	1	5	-7,1	0,0	0,0
6	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	-6,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	324	1	5	-7,1	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	6,1	1	1	-5,8	0,0	0,0
5	0,00	6	Rara										Rara cls	150,0	25,1	5	10	26,8	-0,2	-0,2
6	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	15,5	-0,1	-0,1		Rara fer	3600	1017	5	10	26,8	-0,2	-0,2
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	13,8	-0,1	-0,1		Perm cls	112,0	13,1	5	1	13,8	-0,1	-0,1
6	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	8,8	5	5	-8,3	0,0	0,0
7	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	3	-6,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	378	5	5	-8,3	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-5,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	6,3	5	1	-5,9	0,0	0,0
6	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	11,7	5	5	-11,1	0,0	0,0
7	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	3	-7,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	503	5	5	-11,1	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-6,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	7,0	5	1	-6,6	0,0	0,0
6	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	11,1	1	5	-10,5	0,0	0,0
7	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	-7,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	476	1	5	-10,5	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-6,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	7,1	1	1	-6,8	0,0	0,0
6	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	17,0	5	11	16,2	1,7	-2,8
7	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	7,1	0,4	-0,8		Rara fer	3600	657	5	11	16,2	1,7	-2,8
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,2	-0,1	-0,3		Perm cls	112,0	5,5	1	1	-5,2	-0,1	-0,3
17	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	9,1	1	14	10,2	0,0	0,0
18	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	6,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	340	2	14	7,7	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	6,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	5,5	1	1	6,2	0,0	0,0
17	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	6,6	5	11	-6,3	0,0	0,0



STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																				
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI						
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim cal	mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
18	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-5,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	280	5	11	-6,3	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-5,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	5,7	5	1	-5,4	0,0	0,0
17	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	6,7	1	11	-6,5	0,0	0,0
18	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	-5,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	286	1	11	-6,5	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	5,8	1	1	-5,6	0,0	0,0
17	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	5,9	5	8	6,0	0,0	0,0
18	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-4,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	242	1	14	-5,4	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,5	1	1	-4,3	0,0	0,0
17	0,00	6	Rara										Rara cls	150,0	23,8	5	8	24,8	0,1	-0,3
18	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	18,2	0,0	0,3		Rara fer	3600	976	5	8	24,8	0,1	-0,3
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	16,9	0,0	0,4		Perm cls	112,0	16,3	5	1	16,9	0,0	0,4
58	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	11,1	5	14	10,5	0,0	0,0
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	4,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	477	5	14	10,5	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	3,3	5	1	3,1	0,0	0,0
58	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	17,9	5	14	17,0	0,0	0,0
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	8,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	772	5	14	17,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	6,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	6,6	5	1	6,2	0,0	0,0
58	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	23,2	5	14	24,3	0,0	0,0
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	12,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	927	5	14	24,3	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	9,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	9,5	5	1	9,8	0,0	0,0
58	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	29,1	4	14	30,6	0,0	0,0
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	17,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	1171	4	14	30,6	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	13,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	12,5	4	1	13,0	0,0	0,0
58	0,00	6	Rara										Rara cls	150,0	31,7	5	14	36,4	0,1	-0,8
14	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	20,2	0,0	-0,4		Rara fer	3600	1185	5	14	36,4	0,1	-0,8
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	16,3	0,0	-0,3		Perm cls	112,0	14,4	5	1	16,3	0,0	-0,3
18	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	9,3	5	10	-8,9	0,0	0,0
93	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-7,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	396	5	10	-8,9	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	7,8	5	1	-7,4	0,0	0,0
18	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	15,4	5	13	-14,9	0,0	0,0
93	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-12,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	661	5	13	-14,9	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-12,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	12,6	5	1	-12,1	0,0	0,0
18	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	20,5	5	13	-19,8	0,0	0,0
93	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-16,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	881	5	13	-19,8	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-15,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	16,3	5	1	-15,7	0,0	0,0
3	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	34,4	1	14	-42,8	0,0	0,0
63	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-24,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	1237	1	14	-42,8	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-20,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	16,5	2	1	-19,9	0,0	0,0
3	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	32,9	3	14	-35,3	0,0	0,0
63	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-22,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	1348	3	14	-35,3	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-18,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	17,0	3	1	-18,0	0,0	0,0
3	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	30,2	1	14	-31,8	0,0	0,0
63	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-19,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	1216	1	14	-31,8	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-16,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	16,1	1	1	-16,8	0,0	0,0
3	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	24,6	1	14	-25,7	0,0	0,0
63	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-16,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	984	1	14	-25,7	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-14,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	13,9	1	1	-14,4	0,0	0,0
3	0,00	6	Rara										Rara cls	150,0	18,7	1	14	-19,5	0,0	0,0
63	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-12,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	746	1	14	-19,5	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-11,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	11,4	1	1	-11,8	0,0	0,0
67	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	6,5	5	8	-6,2	0,0	0,0
17	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	-4,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	276	5	8	-6,2	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	3,8	5	1	-3,6	0,0	0,0
67	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	5,7	1	8	-5,4	0,0	0,0
17	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	-3,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	241	1	8	-5,4	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	3,5	1	1	-3,3	0,0	0,0
67	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	9,3	5	7	9,0	0,0	0,0
17	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	6,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	398	5	7	9,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	6,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	6,7	5	1	6,4	0,0	0,0
67	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	29,1	5	7	28,4	0,1	-0,2
17	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	22,3	0,1	0,2		Rara fer	3600	1255	5	7	28,4	0,1	-0,2
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	21,4	0,1	0,2		Perm cls	112,0	22,1	5	1	21,4	0,1	0,2



STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																					
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI							
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu. mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N	
In fi	In Fi	tto	Caric	lim cal	mm	cio	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	limite calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)	
93	0,00	2	Rara											Rara cls	150,0	20,9	5	14	-20,2	0,0	0,0
1	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-15,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	896	5	14	-20,2	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-14,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	14,9	1	1	-14,3	0,0	0,0
93	0,00	3	Rara											Rara cls	150,0	14,6	1	14	-14,1	0,0	0,0
1	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-11,0	0,0	0,0			Rara fer	3600	624	1	14	-14,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-10,5	0,0	0,0			Perm cls	112,0	10,9	1	1	-10,5	0,0	0,0
93	0,00	4	Rara											Rara cls	150,0	12,0	5	8	12,1	0,8	-1,9
1	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-7,6	-0,1	-0,9			Rara fer	3600	435	5	8	12,1	0,8	-1,9
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,3	-0,2	-1,1			Perm cls	112,0	7,5	1	1	-7,3	-0,2	-1,1
57	0,00	2	Rara											Rara cls	150,0	13,8	5	14	13,3	0,0	0,0
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	6,0	0,0	0,0			Rara fer	3600	592	5	14	13,3	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,9	0,0	0,0			Perm cls	112,0	4,1	5	1	3,9	0,0	0,0
57	0,00	3	Rara											Rara cls	150,0	21,2	5	14	20,5	0,0	0,0
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	10,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	912	5	14	20,5	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	7,4	0,0	0,0			Perm cls	112,0	7,8	5	1	7,4	0,0	0,0
57	0,00	4	Rara											Rara cls	150,0	26,3	5	14	28,5	0,0	0,0
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	14,8	0,0	0,0			Rara fer	3600	1024	5	14	28,5	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	11,4	0,0	0,0			Perm cls	112,0	10,6	5	1	11,4	0,0	0,0
57	0,00	5	Rara											Rara cls	150,0	33,8	5	14	37,3	0,0	0,0
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	20,0	0,0	0,0			Rara fer	3600	1338	5	14	37,3	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	15,8	0,0	0,0			Perm cls	112,0	14,6	5	1	15,8	0,0	0,0
57	0,00	6	Rara											Rara cls	150,0	35,0	5	14	38,6	0,0	-0,6
13	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	20,8	0,0	-0,2			Rara fer	3600	1374	5	14	38,6	0,0	-0,6
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	16,5	0,0	-0,1			Perm cls	112,0	15,2	5	1	16,5	0,0	-0,1
4	0,00	2	Rara											Rara cls	150,0	41,2	1	14	-50,1	0,0	0,0
64	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-28,0	0,0	0,0			Rara fer	3600	1508	1	14	-50,1	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-23,2	0,0	0,0			Perm cls	112,0	19,4	1	1	-23,2	0,0	0,0
4	0,00	3	Rara											Rara cls	150,0	37,9	3	14	-42,3	0,0	0,0
64	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-25,8	0,0	0,0			Rara fer	3600	1517	3	14	-42,3	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-21,9	0,0	0,0			Perm cls	112,0	19,2	3	1	-21,2	0,0	0,0
4	0,00	4	Rara											Rara cls	150,0	35,5	1	14	-38,7	0,0	0,0
64	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-23,1	0,0	0,0			Rara fer	3600	1392	1	14	-38,7	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-20,0	0,0	0,0			Perm cls	112,0	18,6	1	1	-20,0	0,0	0,0
4	0,00	5	Rara											Rara cls	150,0	30,1	1	14	-32,7	0,0	0,0
64	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-20,3	0,0	0,0			Rara fer	3600	1175	1	14	-32,7	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-17,9	0,0	0,0			Perm cls	112,0	16,6	1	1	-17,9	0,0	0,0
4	0,00	6	Rara											Rara cls	150,0	24,8	1	14	-26,8	0,0	0,0
64	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-17,3	0,0	0,0			Rara fer	3600	963	1	14	-26,8	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-15,7	0,0	0,0			Perm cls	112,0	14,6	1	1	-15,7	0,0	0,0
113	0,00	2	Rara											Rara cls	150,0	17,4	5	11	-16,3	0,0	0,0
115	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-12,8	0,0	0,0			Rara fer	3600	756	5	11	-16,3	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-12,1	0,0	0,0			Perm cls	112,0	12,9	5	1	-12,1	0,0	0,0
113	0,00	3	Rara											Rara cls	150,0	18,3	5	7	-17,2	0,0	0,0
115	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-14,4	0,0	0,0			Rara fer	3600	799	5	7	-17,2	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-14,0	0,0	0,0			Perm cls	112,0	15,0	5	1	-14,0	0,0	0,0
113	0,00	4	Rara											Rara cls	150,0	17,1	1	11	-16,1	0,0	0,0
115	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	-13,4	0,0	0,0			Rara fer	3600	744	1	11	-16,1	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-12,9	0,0	0,0			Perm cls	112,0	13,8	1	1	-12,9	0,0	0,0
113	0,00	5	Rara											Rara cls	150,0	14,1	1	7	-13,2	0,0	0,0
115	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-11,3	0,0	0,0			Rara fer	3600	612	1	7	-13,2	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-10,9	0,0	0,0			Perm cls	112,0	11,7	1	1	-10,9	0,0	0,0
14	0,00	2	Rara											Rara cls	150,0	7,1	1	4	6,6	0,0	0,0
80	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	3,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	306	1	4	6,6	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,7	0,0	0,0			Perm cls	112,0	2,9	1	1	2,7	0,0	0,0
14	0,00	3	Rara											Rara cls	150,0	5,4	5	7	-5,1	0,0	0,0
80	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	2	-3,5	0,0	0,0			Rara fer	3600	235	5	7	-5,1	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,3	0,0	0,0			Perm cls	112,0	3,5	5	1	-3,3	0,0	0,0
14	0,00	4	Rara											Rara cls	150,0	4,2	5	7	-3,9	0,0	0,0
80	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	-2,9	0,0	0,0			Rara fer	3600	182	5	7	-3,9	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,7	0,0	0,0			Perm cls	112,0	2,9	1	1	-2,7	0,0	0,0
14	0,00	5	Rara											Rara cls	150,0	3,1	5	5	-2,9	0,0	0,0



STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																				
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI						
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
80	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	132	5	5	-2,9	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	1,9	1	1	-1,8	0,0	0,0
56	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	13,8	5	14	13,3	0,0	0,0
12	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	5,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	590	5	14	13,3	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	3,9	5	1	3,8	0,0	0,0
56	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	21,3	5	14	20,6	0,0	0,0
12	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	10,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	917	5	14	20,6	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	7,2	0,0	0,0		Perm cls	112,0	7,6	5	1	7,2	0,0	0,0
56	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	26,5	5	14	28,7	0,0	0,0
12	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	14,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	1032	5	14	28,7	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	11,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	10,4	5	1	11,1	0,0	0,0
56	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	34,1	5	14	37,6	0,0	0,0
12	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	19,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	1348	5	14	37,6	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	15,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	14,2	5	1	15,4	0,0	0,0
56	0,00	6	Rara										Rara cls	150,0	36,6	5	14	40,4	0,1	-0,7
12	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	21,7	0,0	-0,4		Rara fer	3600	1435	5	14	40,4	0,1	-0,7
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	17,3	0,0	-0,3		Perm cls	112,0	16,0	5	1	17,3	0,0	-0,3
115	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	8,6	5	11	8,0	0,0	0,0
86	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	5,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	372	5	11	8,0	0,0	0,0
		2	Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,9	5	1	4,6	0,0	0,0
5	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	40,8	1	14	-49,6	0,0	0,0
65	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-27,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	1494	1	14	-49,6	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-22,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	19,0	1	1	-22,7	0,0	0,0
5	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	37,6	3	14	-42,0	0,0	0,0
65	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-25,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	1505	3	14	-42,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-21,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	18,9	3	1	-20,8	0,0	0,0
5	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	35,2	1	14	-38,5	0,0	0,0
65	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-22,9	0,0	0,0		Rara fer	3600	1382	1	14	-38,5	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-19,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	18,3	1	1	-19,8	0,0	0,0
5	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	29,9	1	14	-32,5	0,0	0,0
65	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-20,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	1170	1	14	-32,5	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-17,7	0,0	0,0		Perm cls	112,0	16,5	1	1	-17,7	0,0	0,0
5	0,00	6	Rara										Rara cls	150,0	24,7	1	14	-26,8	0,0	0,0
65	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-17,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	962	1	14	-26,8	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-15,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	14,5	1	1	-15,6	0,0	0,0
13	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	3,1	1	5	2,8	0,0	0,0
76	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-1,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	132	1	5	2,8	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	1,8	5	1	-1,6	0,0	0,0
13	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	5,4	1	11	-5,0	0,0	0,0
76	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	5	-3,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	231	1	11	-5,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	3,1	5	1	-2,9	0,0	0,0
13	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	7,2	1	7	-6,7	0,0	0,0
76	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-4,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	312	1	7	-6,7	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,6	1	1	-4,3	0,0	0,0
13	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	5,4	1	7	-5,1	0,0	0,0
76	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-3,7	0,0	0,0		Rara fer	3600	234	1	7	-5,1	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	3,7	5	1	-3,4	0,0	0,0
15	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	9,5	4	8	-9,0	0,0	0,0
38	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	-4,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	408	4	8	-9,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	3,6	5	1	-3,3	0,0	0,0
15	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	14,3	1	8	-13,6	0,0	0,0
38	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	-6,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	616	1	8	-13,6	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	5,4	1	1	-5,1	0,0	0,0
15	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	14,5	1	8	-13,7	0,0	0,0
38	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	4	-8,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	624	1	8	-13,7	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	8,0	1	1	-7,5	0,0	0,0
55	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	9,2	5	14	8,8	0,0	0,0
11	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	3,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	391	5	14	8,8	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,4	0,0	0,0		Perm cls	112,0	1,5	5	1	1,4	0,0	0,0
55	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	15,2	5	14	14,7	0,0	0,0
11	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	6,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	652	5	14	14,7	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,0	5	1	3,8	0,0	0,0



STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																					
			FESSURAZIONE									FRECC E		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
55 11	0,00 0,00	4 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	6 1	9,4 6,5	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	19,6 760 6,0	5 5 5	14 14 1	21,1 21,1 6,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
55 11	0,00 0,00	5 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	6 1	13,2 9,5	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	25,8 1013 8,8	5 5 5	14 14 1	28,2 28,2 9,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
55 11	0,00 0,00	6 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	6 1	16,5 12,4	0,0 0,0	-0,1 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	30,3 1193 11,4	5 5 5	14 14 1	33,4 33,4 12,4	0,0 0,0 0,0	-0,2 0,0 0,0
19 100	0,00 0,00	2 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	7,1 6,0	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	10,6 395 5,5	1 1 5	14 14 1	12,0 12,0 -5,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
19 100	0,00 0,00	3 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-9,7 -9,4	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	12,0 516 9,9	5 5 5	13 13 1	-11,4 -11,4 -9,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
19 100	0,00 0,00	4 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-15,2 -14,7	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	19,9 861 15,4	5 5 5	13 13 1	-18,9 -18,9 -14,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
6 66	0,00 0,00	2 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	-27,4 -22,9	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	39,7 1453 19,1	1 1 1	14 14 1	-48,3 -48,3 -22,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
6 66	0,00 0,00	3 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	-24,7 -21,0	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	35,3 1412 18,2	3 3 3	14 14 1	-39,4 -39,4 -20,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
6 66	0,00 0,00	4 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	-21,3 -18,5	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	32,4 1267 17,2	1 1 1	14 14 1	-35,2 -35,2 -18,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
6 66	0,00 0,00	5 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	-17,6 -15,6	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	26,0 1011 14,5	1 1 1	14 14 1	-28,1 -28,1 -15,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
6 66	0,00 0,00	6 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	-13,7 -12,4	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	19,4 752 11,5	1 1 1	14 14 1	-20,9 -20,9 -12,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
20 26	0,00 0,00	2 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	17,3 15,2	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	21,3 701 12,0	1 1 1	14 14 1	27,1 27,1 15,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
20 26	0,00 0,00	3 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	6 1	5,6 4,3	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	10,9 431 4,2	1 1 1	14 14 1	11,3 11,3 4,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
20 26	0,00 0,00	4 / 4	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-3,6 -3,5	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	5,3 232 3,6	1 1 5	8 8 1	-5,1 -5,1 -3,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
20 58	0,00 0,00	2 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	3 1	1,4 0,8	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	4,7 191 0,8	1 1 1	5 5 1	4,8 4,8 0,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
20 58	0,00 0,00	3 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	5 1	-1,7 -1,4	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	2,9 116 1,3	5 5 5	11 11 1	-2,9 -2,9 -1,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
20 58	0,00 0,00	4 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	5 1	-2,1 -1,8	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	3,0 121 1,8	4 4 5	11 11 1	-3,0 -3,0 -1,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
20 58	0,00 0,00	5 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	4 1	-2,2 -2,0	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	3,2 132 2,0	5 5 5	8 8 1	-3,3 -3,3 -2,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
20 58	0,00 0,00	6 / 6	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	4 1	4 1	-2,3 -2,0	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	4,2 172 2,0	5 5 1	8 8 1	-4,3 -4,3 -2,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
55 9	0,00 0,00	2 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	3 1	-5,3 -4,6	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	8,2 336 4,5	5 5 5	5 5 1	-8,5 -8,5 -4,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
55	0,00	3	Rara											Rara cls	150,0	9,6	5	5	-9,8	0,0	0,0



STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																				
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI						
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim cal	mm dist	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite calc	mm Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
9	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	3	-5,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	390	5	5	-9,8	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,7	5	1	-4,8	0,0	0,0
55	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	10,6	5	5	-11,0	0,0	0,0
9	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	3	-6,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	434	5	5	-11,0	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	4	1	-4,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,8	4	1	-4,9	0,0	0,0
55	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	8,5	5	11	8,7	0,1	-0,4
9	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	-3,5	0,0	0,1		Rara fer	3600	336	5	11	8,7	0,1	-0,4
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	3,1	1	1	-3,1	0,0	0,0
19	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	8,8	1	5	9,1	0,0	0,0
63	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	5,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	360	1	5	9,1	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	4,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,2	1	1	4,3	0,0	0,0
19	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	5,0	1	5	5,1	0,0	0,0
63	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	2,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	203	1	5	5,1	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	1,7	1	1	1,8	0,0	0,0
19	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	3,3	5	11	-3,4	0,0	0,0
63	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	-2,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	134	5	11	-3,4	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,1	0,0	0,0		Perm cls	112,0	2,0	5	1	-2,1	0,0	0,0
19	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	5,0	5	14	-5,1	0,0	0,0
63	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-3,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	204	5	14	-5,1	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	3,5	5	1	-3,6	0,0	0,0
19	0,00	6	Rara										Rara cls	150,0	7,8	5	14	-8,0	0,0	0,0
63	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-5,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	316	5	14	-8,0	0,0	0,0
		6	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,8	5	1	-4,9	0,0	0,0
66	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	7,4	1	5	-7,6	0,0	0,0
8	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	-5,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	300	1	5	-7,6	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,0	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,9	1	1	-5,0	0,0	0,0
66	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	6,6	1	5	-6,8	0,0	0,0
8	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	-4,1	0,0	0,0		Rara fer	3600	268	1	5	-6,8	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	3,4	1	1	-3,5	0,0	0,0
66	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	7,4	5	11	7,6	0,0	0,0
8	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	3	-2,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	301	5	11	7,6	0,0	0,0
		5	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	1,7	1	1	-1,8	0,0	0,0
66	0,00	5	Rara										Rara cls	150,0	11,7	5	11	12,1	0,0	-0,3
8	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	5	6,7	0,0	-0,2		Rara fer	3600	471	5	11	12,1	0,0	-0,3
		5	Perm	0,3	0,000	0	5	1	5,5	0,0	-0,2		Perm cls	112,0	5,4	5	1	5,5	0,0	-0,2
26	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	13,4	5	14	-13,0	0,0	0,0
19	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-7,6	0,0	0,0		Rara fer	3600	590	5	14	-13,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-6,5	0,0	0,0		Perm cls	112,0	6,7	5	1	-6,5	0,0	0,0
26	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	11,6	5	14	-14,2	0,0	0,0
19	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-5,5	0,0	0,0		Rara fer	3600	469	2	14	-10,4	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,3	0,0	0,0		Perm cls	112,0	4,3	1	1	-4,3	0,0	0,0
26	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	17,4	5	8	20,5	0,0	-0,2
19	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	7,4	-0,2	1,3		Rara fer	3600	668	5	8	20,5	0,0	-0,2
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,1	-0,2	1,7		Perm cls	112,0	3,1	5	1	4,1	-0,2	1,7
38	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	7,8	1	7	-7,4	0,0	0,0
20	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	2	-6,2	0,0	0,0		Rara fer	3600	336	1	7	-7,4	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,9	0,0	0,0		Perm cls	112,0	6,3	1	1	-5,9	0,0	0,0
38	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	7,4	5	8	8,4	0,0	0,0
20	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-4,0	0,0	0,0		Rara fer	3600	276	5	8	8,4	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	3,9	1	1	-3,8	0,0	0,0
38	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	22,6	5	8	25,8	0,1	-0,6
20	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	4	15,9	-0,1	0,9		Rara fer	3600	837	5	8	25,8	0,1	-0,6
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	13,7	-0,2	1,3		Perm cls	112,0	12,0	5	1	13,7	-0,2	1,3
100	0,00	2	Rara										Rara cls	150,0	29,2	5	14	-28,1	0,0	0,0
2	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	5	6	-20,3	0,0	0,0		Rara fer	3600	1276	5	14	-28,1	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	5	1	-18,8	0,0	0,0		Perm cls	112,0	19,7	5	1	-18,8	0,0	0,0
100	0,00	3	Rara										Rara cls	150,0	20,9	2	14	-20,0	0,0	0,0
2	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-14,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	908	2	14	-20,0	0,0	0,0
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-13,6	0,0	0,0		Perm cls	112,0	14,3	1	1	-13,6	0,0	0,0
100	0,00	4	Rara										Rara cls	150,0	13,3	1	14	-14,2	-0,2	-2,3
2	0,00	/	Freq	0,4	0,000	0	1	6	-10,3	-0,1	-1,8		Rara fer	3600	488	1	14	-14,2	-0,2	-2,3
		4	Perm	0,3	0,000	0	1	1	-9,6	-0,1	-1,7		Perm cls	112,0	9,1	1	1	-9,6	-0,1	-1,7



STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE																					
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t°m)	Mf Y (t°m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t°m)	Mf Y (t°m)	N (t)	
15 84	0,00 0,00	2 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	5 5 5	2 2 1	-3,1 0,0 -2,7	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	6,2 270 2,9	5 7 5	7 7 1	-5,8 -5,8 -2,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
15 84	0,00 0,00	3 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	5 5 5	4 4 1	-3,1 0,0 -2,6	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	6,4 276 2,8	5 5 5	7 7 1	-6,0 -6,0 -2,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
15 84	0,00 0,00	4 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	1 1 1	2 2 1	-3,6 0,0 -3,4	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	5,9 255 3,6	1 1 1	10 10 1	-5,5 -5,5 -3,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
15 84	0,00 0,00	5 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	1 1 1	6 6 1	-2,8 0,0 -2,5	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	4,2 183 2,7	1 1 1	14 14 1	-4,0 -4,0 -2,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
84 82	0,00 0,00	2 / 2	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	5 5 5	2 2 1	8,4 0,0 7,5	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	14,7 638 8,0	5 5 5	10 10 1	13,8 13,8 7,5	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
80 78	0,00 0,00	2 / 2	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	5 5 5	2 2 1	5,8 0,0 5,2	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	10,3 446 5,6	5 5 5	10 10 1	9,6 9,6 5,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
12 72	0,00 0,00	2 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	1 5 5	6 6 1	1,7 0,0 -1,7	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	4,4 191 1,8	1 1 5	14 14 1	4,1 4,1 -1,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
12 72	0,00 0,00	3 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	5 5 5	2 2 1	-2,5 0,0 -2,4	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	4,9 210 2,6	1 1 5	8 8 1	-4,5 -4,5 -2,4	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
12 72	0,00 0,00	4 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	1 1 1	4 4 1	-3,2 0,0 -2,7	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	6,1 264 2,9	1 1 1	8 8 1	-5,7 -5,7 -2,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
12 72	0,00 0,00	5 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	5 5 5	3 3 1	-2,6 0,0 -2,2	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	4,4 189 2,4	5 5 5	5 5 1	-4,1 -4,1 -2,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
11 116	0,00 0,00	2 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	5 5 5	6 6 1	-8,6 0,0 -7,7	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	13,2 572 8,2	5 5 5	14 14 1	-12,4 -12,4 -7,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
11 116	0,00 0,00	3 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	5 5 5	6 6 1	-10,1 0,0 -9,3	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	14,8 643 9,9	5 5 5	14 14 1	-13,9 -13,9 -9,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
11 116	0,00 0,00	4 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	1 1 1	3 3 1	-10,7 0,0 -10,2	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	14,5 632 10,9	5 5 1	14 14 1	-13,6 -13,6 -10,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
11 116	0,00 0,00	5 / 5	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	1 1 1	3 3 1	-10,0 0,0 -9,3	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	15,0 653 9,9	1 1 1	5 5 1	-14,1 -14,1 -9,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
76 74	0,00 0,00	2 / 2	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	5 5 5	2 2 1	4,3 0,0 3,7	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	8,8 383 3,9	5 5 5	10 10 1	8,3 8,3 3,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
72 71	0,00 0,00	2 / 2	Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 0 0	5 5 5	5 5 1	7,0 0,0 5,8	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	150,0 3600 112,0	14,7 639 6,2	5 5 5	11 11 1	13,8 13,8 5,8	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																				
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI						
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu.	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N
In fi	In Fi	tto	Caric	lim cal	mm	cio	bin	(t°m)	(t°m)	(t)	mm	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t°m)	(t°m)	(t)
2	4,80		Rara										Rara cls	210,0	117,0	3	8	21,2	0,0	-3,4
19	4,80		Freq	0,4	0,238	317	3	6	21,0	0,0	5,9		Rara fer	3600	2733	3	14	21,2	0,0	11,9
			Perm	0,3	0,281	317	3	1	21,0	0,0	4,4		Perm cls	157,0	114,2	3	1	21,0	0,0	4,4
20	4,80		Rara										Rara cls	210,0	124,1	3	14	21,2	0,0	-16,4
15	4,80		Freq	0,4	0,236	330	3	4	21,0	0,0	-5,4		Rara fer	3600	2691	3	8	21,2	0,0	-0,4
			Perm	0,3	0,276	329	3	1	21,0	0,0	-6,9		Perm cls	157,0	121,4	3	1	21,0	0,0	-6,9
19	4,80		Rara										Rara cls	210,0	124,2	3	13	20,4	0,0	-3,7
20	4,80		Freq	0,4	0,289	352	3	1	20,3	0,0	-2,1		Rara fer	3600	2877	3	11	20,4	0,0	-2,5
NO VERIF			Perm	0,3	0,343	352	3	1	20,2	0,0	-2,1		Perm cls	157,0	122,9	3	1	20,2	0,0	-2,1



STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																				
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI						
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu. mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N
In fi	In Fi	tto	Caric	lim cal	mm	cio	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	limite calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)
1	4,80		Rara										Rara cls	210,0	121,4	3	8	19,9	0,0	-4,2
18	4,80		Freq	0,4	0,284	352	3	1	19,8	0,0	-1,7		Rara fer	3600	2831	3	14	19,9	0,0	-1,7
NO VERIF			Perm	0,3	0,334	352	3	1	19,7	0,0	-1,7		Perm cls	157,0	120,0	3	1	19,7	0,0	-1,7
17	4,80		Rara										Rara cls	210,0	87,1	3	8	13,1	0,0	-1,7
102	4,80		Freq	0,4	0,000	0	3	1	13,0	0,0	-3,6		Rara fer	3600	2125	3	8	13,1	0,0	-1,7
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	12,9	0,0	-3,6		Perm cls	157,0	85,9	3	1	12,9	0,0	-3,6
18	4,80		Rara										Rara cls	210,0	112,0	3	14	18,2	0,0	-6,0
17	4,80		Freq	0,4	0,253	352	3	1	18,1	0,0	-3,3		Rara fer	3600	2537	3	8	18,2	0,0	-3,1
			Perm	0,3	0,283	352	3	1	18,0	0,0	-3,3		Perm cls	157,0	110,5	3	1	18,0	0,0	-3,3
16	4,80		Rara										Rara cls	210,0	87,2	3	11	11,9	0,0	2,2
15	4,80		Freq	0,4	0,000	0	3	1	11,9	0,0	0,4		Rara fer	3600	2471	3	11	11,9	0,0	2,2
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	11,9	0,0	0,4		Perm cls	157,0	86,9	3	1	11,9	0,0	0,4
1	4,80		Rara										Rara cls	210,0	51,4	3	5	4,4	0,0	0,5
2	4,80		Freq	0,4	0,000	0	3	1	4,4	0,0	4,3		Rara fer	3600	1876	3	11	4,4	0,0	8,1
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	4,4	0,0	4,3		Perm cls	157,0	49,7	3	1	4,4	0,0	4,3
95	4,80		Rara										Rara cls	210,0	39,7	5	11	-3,4	0,0	0,0
1	4,80		Freq	0,4	0,000	0	5	4	-3,4	-0,3	0,0		Rara fer	3600	1025	5	11	-3,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,4	0,0	0,0		Perm cls	157,0	39,7	5	1	-3,4	0,0	0,0
96	3,53		Rara										Rara cls	210,0	39,3	5	11	-3,4	0,0	0,0
17	3,53		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-3,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	1026	5	11	-3,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,4	0,0	0,0		Perm cls	157,0	39,3	5	1	-3,4	0,0	0,0
97	4,17		Rara										Rara cls	210,0	39,7	5	11	-3,4	0,0	0,0
18	4,17		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-3,4	0,0	0,0		Rara fer	3600	1025	5	11	-3,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,4	0,0	0,0		Perm cls	157,0	39,7	5	1	-3,4	0,0	0,0
33	2,90		Rara										Rara cls	210,0	39,7	5	11	-3,4	0,0	0,0
102	2,90		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-3,4	0,2	0,0		Rara fer	3600	1025	5	11	-3,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,4	0,0	0,0		Perm cls	157,0	39,7	5	1	-3,4	0,0	0,0
101	4,80		Rara										Rara cls	210,0	28,3	1	8	-2,6	0,3	0,2
10	4,80		Freq	0,4	0,000	0	1	6	-2,3	-2,7	0,6		Rara fer	3600	699	1	8	-2,6	0,3	0,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,3	-2,2	0,6		Perm cls	157,0	25,5	1	1	-2,3	-2,2	0,6
50	7,30		Rara										Rara cls	210,0	40,6	5	14	-7,8	0,0	0,0
7	7,30		Freq	0,4	0,000	0	5	5	-7,8	-0,9	0,0		Rara fer	3600	1088	5	14	-7,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,8	0,0	0,0		Perm cls	157,0	40,6	5	1	-7,8	0,0	0,0
45	4,80		Rara										Rara cls	210,0	40,6	5	14	-7,8	0,0	0,0
2	4,80		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-7,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	1088	5	14	-7,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,8	0,0	0,0		Perm cls	157,0	40,6	5	1	-7,8	0,0	0,0
46	5,24		Rara										Rara cls	210,0	40,6	5	14	-7,8	0,0	0,0
3	5,24		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-7,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	1088	5	14	-7,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,8	0,0	0,0		Perm cls	157,0	40,6	5	1	-7,8	0,0	0,0
47	5,78		Rara										Rara cls	210,0	40,6	5	14	-7,8	0,0	0,0
4	5,78		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-7,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	1088	5	14	-7,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,8	0,0	0,0		Perm cls	157,0	40,6	5	1	-7,8	0,0	0,0
48	6,32		Rara										Rara cls	210,0	40,6	5	14	-7,8	0,0	0,0
5	6,32		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-7,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	1088	5	14	-7,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,8	0,0	0,0		Perm cls	157,0	40,6	5	1	-7,8	0,0	0,0
49	6,86		Rara										Rara cls	210,0	40,6	5	14	-7,8	0,0	0,0
6	6,86		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-7,8	0,0	0,0		Rara fer	3600	1088	5	14	-7,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,8	0,0	0,0		Perm cls	157,0	40,6	5	1	-7,8	0,0	0,0
8	7,30		Rara										Rara cls	210,0	19,2	1	5	-1,6	0,0	0,0
92	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	6	-1,6	0,1	0,0		Rara fer	3600	491	1	5	-1,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0		Perm cls	157,0	19,2	1	1	-1,6	0,0	0,0
7	7,30		Rara										Rara cls	210,0	19,2	1	5	-1,6	0,0	0,0
91	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	4	-1,6	-0,1	0,0		Rara fer	3600	491	1	5	-1,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0		Perm cls	157,0	19,2	1	1	-1,6	0,0	0,0
94	4,80		Rara										Rara cls	210,0	40,6	5	14	-7,8	0,0	0,0
1	4,80		Freq	0,4	0,000	0	5	3	-7,8	0,7	0,0		Rara fer	3600	1088	5	14	-7,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,8	0,0	0,0		Perm cls	157,0	40,6	5	1	-7,8	0,0	0,0
102	4,80		Rara										Rara cls	210,0	36,2	1	8	-4,7	1,0	1,1
16	4,80		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-4,7	0,5	0,0		Rara fer	3600	992	1	8	-4,7	1,0	1,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,7	0,3	0,0		Perm cls	157,0	35,9	1	1	-4,7	0,3	0,0
34	4,80		Rara										Rara cls	210,0	41,9	5	7	-3,6	-0,3	-2,4



STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																					
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI							
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu.	mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N
In fi	In Fi	tto	Caric	lim	cal	mm	cio	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	mm	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)
101	4,80		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-3,5	-0,6	-4,4			Rara fer	3600	1060	5	8	-3,5	0,0	-0,2
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,4	-0,6	-4,2			Perm cls	157,0	38,8	5	1	-3,4	-0,6	-4,2
9	4,80		Rara											Rara cls	210,0	121,8	5	13	14,8	-3,7	-8,0
36	4,80		Freq	0,4	0,237	368	3	2	12,3	-1,2	-5,5			Rara fer	3600	2453	3	7	13,3	-0,5	-5,4
			Perm	0,3	0,256	368	3	1	12,1	-1,2	-5,3			Perm cls	157,0	108,7	3	1	12,1	-1,2	-5,3
11	4,80		Rara											Rara cls	210,0	88,6	5	7	9,7	1,7	-1,3
35	4,80		Freq	0,4	0,000	0	5	2	9,2	2,7	-2,4			Rara fer	3600	1900	5	7	9,7	1,7	-1,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	9,0	2,6	-2,3			Perm cls	157,0	82,6	5	1	9,0	2,6	-2,3
35	4,80		Rara											Rara cls	210,0	90,5	1	7	9,7	1,4	1,4
112	4,80		Freq	0,4	0,205	351	1	2	9,2	1,9	3,3			Rara fer	3600	2258	1	13	9,7	2,6	5,8
			Perm	0,3	0,202	351	1	1	9,0	1,9	3,2			Perm cls	157,0	84,2	1	1	9,0	1,9	3,2
36	4,80		Rara											Rara cls	210,0	121,1	1	7	14,8	-0,6	-4,1
101	4,80		Freq	0,4	0,196	331	1	2	13,1	-1,5	-1,8			Rara fer	3600	2359	1	13	14,8	-2,8	-1,1
			Perm	0,3	0,220	331	1	1	12,7	-1,5	-1,7			Perm cls	157,0	104,8	1	1	12,7	-1,5	-1,7
112	4,80		Rara											Rara cls	210,0	23,9	1	7	2,2	0,2	1,4
10	4,80		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,1	0,3	3,3			Rara fer	3600	904	1	14	2,2	0,5	7,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,1	0,3	3,2			Perm cls	157,0	21,4	1	1	2,1	0,3	3,2
15	9,90		Rara											Rara cls	210,0	72,9	3	4	6,5	0,0	-4,5
14	10,44		Freq	0,4	0,000	0	3	2	5,0	0,0	-2,6			Rara fer	3600	1714	3	4	6,5	0,0	-4,5
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	4,6	0,0	-2,1			Perm cls	157,0	53,1	3	1	4,6	0,0	-2,1
12	11,52		Rara											Rara cls	210,0	70,1	3	13	6,5	0,0	-13,2
11	12,06		Freq	0,4	0,000	0	3	2	5,0	0,0	-9,0			Rara fer	3600	1253	3	14	5,6	0,0	-7,6
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	4,7	0,0	-7,4			Perm cls	157,0	51,3	3	1	4,7	0,0	-7,4
13	10,98		Rara											Rara cls	210,0	69,9	3	13	6,5	0,0	-13,3
12	11,52		Freq	0,4	0,000	0	3	2	5,0	0,0	-8,9			Rara fer	3600	1230	3	14	5,6	0,0	-7,9
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	4,6	0,0	-7,3			Perm cls	157,0	51,2	3	1	4,6	0,0	-7,3
14	10,44		Rara											Rara cls	210,0	73,6	3	4	6,5	0,0	-4,0
13	10,98		Freq	0,4	0,000	0	3	2	5,0	0,0	-2,5			Rara fer	3600	1762	3	4	6,5	0,0	-4,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	4,7	0,0	-2,0			Perm cls	157,0	53,4	3	1	4,7	0,0	-2,0
2	9,90		Rara											Rara cls	210,0	65,1	3	7	6,2	0,0	-16,7
3	10,44		Freq	0,4	0,000	0	3	2	4,9	0,0	-12,0			Rara fer	3600	917	3	8	5,4	0,0	-12,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	4,5	0,0	-10,4			Perm cls	157,0	48,5	3	1	4,5	0,0	-10,4
3	10,44		Rara											Rara cls	210,0	64,8	3	7	6,2	0,0	-18,1
4	10,98		Freq	0,4	0,000	0	3	2	4,9	0,0	-13,5			Rara fer	3600	880	3	8	5,4	0,0	-12,7
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	4,5	0,0	-11,9			Perm cls	157,0	48,3	3	1	4,5	0,0	-11,9
4	10,98		Rara											Rara cls	210,0	62,5	3	4	6,2	0,0	-20,4
5	11,52		Freq	0,4	0,000	0	3	2	4,9	0,0	-14,4			Rara fer	3600	732	3	5	5,4	0,0	-15,1
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	4,5	0,0	-12,6			Perm cls	157,0	47,8	3	1	4,5	0,0	-12,6
5	11,52		Rara											Rara cls	210,0	62,0	3	4	6,2	0,0	-21,2
6	12,06		Freq	0,4	0,000	0	3	2	4,9	0,0	-15,4			Rara fer	3600	719	3	5	5,4	0,0	-15,5
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	4,5	0,0	-13,6			Perm cls	157,0	47,2	3	1	4,5	0,0	-13,6
6	12,06		Rara											Rara cls	210,0	41,5	3	2	3,5	0,0	1,1
7	12,50		Freq	0,4	0,000	0	3	2	2,7	0,0	1,1			Rara fer	3600	1202	3	4	3,5	0,0	2,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	2,6	0,0	1,1			Perm cls	157,0	30,1	3	1	2,6	0,0	1,1
2	9,90		Rara											Rara cls	210,0	86,6	5	7	10,3	-2,6	-4,6
100	9,90		Freq	0,4	0,000	0	5	2	7,3	-3,0	-3,4			Rara fer	3600	1606	3	7	7,0	-1,6	-4,6
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	6,5	-2,8	-2,9			Perm cls	157,0	55,5	5	1	6,5	-2,8	-2,9
19	9,90		Rara											Rara cls	210,0	89,3	5	10	9,8	-4,3	-5,9
26	9,90		Freq	0,4	0,000	0	5	2	7,0	-2,9	-3,2			Rara fer	3600	1730	5	10	9,8	-4,3	-5,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	6,3	-2,5	-2,5			Perm cls	157,0	58,2	5	1	6,3	-2,5	-2,5
15	9,90		Rara											Rara cls	210,0	89,6	5	13	10,9	-3,8	1,3
38	9,90		Freq	0,4	0,000	0	5	2	7,7	-2,0	1,4			Rara fer	3600	1797	5	13	10,9	-3,8	1,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	6,9	-1,8	1,5			Perm cls	157,0	57,6	5	1	6,9	-1,8	1,5
26	9,90		Rara											Rara cls	210,0	89,3	1	10	9,8	-4,3	-5,9
20	9,90		Freq	0,4	0,000	0	1	2	7,0	-2,9	-3,2			Rara fer	3600	1730	1	10	9,8	-4,3	-5,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	6,3	-2,5	-2,5			Perm cls	157,0	58,2	1	1	6,3	-2,5	-2,5
7	12,50		Rara											Rara cls	210,0	96,8	5	4	9,5	0,0	1,5
37	12,50		Freq	0,4	0,000	0	5	2	7,1	0,0	1,3			Rara fer	3600	2445	5	4	9,5	0,0	1,5
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	6,5	0,0	1,3			Perm cls	157,0	66,8	5	1	6,5	0,0	1,3
8	12,50		Rara											Rara cls	210,0	92,9	5	4	9,2	0,0	-0,8
21	12,50		Freq	0,4	0,000	0	5	2	6,8	0,0	-0,2			Rara fer	3600	2240	5	13	9,1	0,1	-0,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	6,2	0,0	0,1			Perm cls	157,0	64,3	5	1	6,2	0,0	0,1



STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																				
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI						
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
37 8	12,50 12,50		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 1 0	1 2 1	7,1 0,0 6,5	0,0 0,0 0,0	-0,3 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	89,0 1952 61,2	1 4 1	4 4 1	9,5 9,5 6,5	0,0 0,0 0,0	-0,9 -0,9 0,0
1 18	9,30 8,67		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 3 0	3 1 3	3,3 0,0 3,3	0,0 0,0 0,0	4,7 4,7 4,7			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	37,3 1445 36,4	3 13 3	8 13 1	3,3 3,3 3,3	0,0 0,0 0,0	3,4 6,6 4,7
17 102	8,03 7,47		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 3 0	3 1 1	2,4 0,0 2,4	0,0 0,0 0,0	4,5 4,5 4,5			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	26,3 1132 25,8	3 3 3	8 18 1	2,4 2,4 2,4	0,0 0,0 0,0	3,9 6,1 4,5
18 17	8,67 8,03		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 3 0	3 1 1	3,2 0,0 3,2	0,0 0,0 0,0	4,7 4,7 4,7			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	35,9 1407 35,0	3 13 3	8 13 1	3,2 3,2 3,2	0,0 0,0 0,0	3,4 6,6 4,7
1 2	9,30 9,90		Rara Freq Perm	0,4 0,222 0,3	0,222 0,210 0,210	353 3 353	3 2 1	15,2 0,0 14,3	0,0 0,0 0,0	-0,2 -0,2 -0,2			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	114,6 2736 88,8	2 10 2	10 7 1	18,8 18,8 14,3	0,0 0,0 0,0	-1,3 0,5 -0,4
21 9	12,50 12,50		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 1 0	1 2 1	6,8 0,0 6,2	0,0 0,0 0,0	-4,4 0,0 -3,9			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	92,3 2049 63,7	1 2 1	4 4 1	9,2 7,8 6,2	0,0 0,0 0,0	-5,8 -5,8 -3,9
17 20	8,03 7,98		Rara Freq Perm	0,4 0,210 0,3	0,210 0,221 0,221	293 3 293	3 2 1	26,3 0,0 24,5	0,0 0,0 0,0	1,7 1,7 1,7			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	157,3 2822 116,8	3 13 3	4 13 1	33,7 33,7 24,5	0,0 0,0 0,0	1,1 1,9 1,7
18 19	8,67 8,64		Rara Freq Perm	0,4 0,208 0,3	0,208 0,219 0,219	293 3 293	3 2 1	26,1 0,0 24,3	0,0 0,0 0,0	1,6 1,6 1,6			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	156,4 2799 116,1	3 3 3	4 7 1	33,4 33,4 24,3	0,0 0,0 0,0	0,7 1,8 1,6
50 7	12,50 12,50		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 5 0	5 2 1	-13,7 0,0 -13,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	75,8 1933 62,8	5 5 5	13 13 1	-16,0 -16,0 -13,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
45 2	9,90 9,90		Rara Freq Perm	0,4 0,145 0,3	0,145 0,155 0,155	302 5 302	5 2 1	-24,3 0,0 -22,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	109,5 2079 84,3	5 5 5	7 13 1	-30,1 -30,1 -22,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
46 3	10,44 10,44		Rara Freq Perm	0,4 0,174 0,3	0,174 0,184 0,184	309 5 309	5 2 1	-23,0 0,0 -21,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	112,4 2437 87,1	5 5 5	7 13 1	-28,4 -28,4 -21,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
47 4	10,98 10,98		Rara Freq Perm	0,4 0,174 0,3	0,174 0,185 0,185	309 5 309	5 2 1	-23,1 0,0 -21,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	112,4 2438 87,2	5 5 5	7 13 1	-28,4 -28,4 -21,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
48 5	11,52 11,52		Rara Freq Perm	0,4 0,174 0,3	0,174 0,185 0,185	309 5 309	5 2 1	-23,1 0,0 -21,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	112,4 2438 87,2	5 5 5	7 13 1	-28,4 -28,4 -21,7	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
49 6	12,06 12,06		Rara Freq Perm	0,4 0,185 0,3	0,185 0,190 0,190	321 5 321	5 2 1	-21,3 0,0 -20,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	107,9 2473 84,3	5 5 5	7 13 1	-26,0 -26,0 -20,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
7 91	12,50 12,50		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 1 0	1 4 1	-1,6 -0,1 -1,6	-0,1 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	19,2 491 19,2	1 1 1	5 5 1	-1,6 -1,6 -1,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
8 92	12,50 12,50		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 1 0	1 6 1	-1,6 0,1 -1,6	0,1 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	19,2 491 19,2	1 1 1	5 5 1	-1,6 -1,6 -1,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
94 1	9,30 9,30		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 5 0	5 2 1	-16,8 0,0 -16,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	81,1 1724 65,0	5 5 5	7 13 1	-20,1 -20,1 -16,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
95 1	9,30 9,30		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 5 0	5 2 1	-6,5 0,0 -6,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	72,4 1604 59,0	5 5 5	4 10 1	-7,7 -7,7 -6,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
96 17	8,03 8,03		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 5 0	5 2 1	-9,1 0,0 -8,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	92,1 1803 71,9	5 5 5	4 10 1	-11,1 -11,1 -8,6	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
97 18	8,67 8,67		Rara Freq Perm	0,4 0,000 0,3	0,000 0,000 0,000	0 5 0	5 2 1	-9,6 0,0 -9,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	210,0 3600 157,0	96,7 1898 75,1	5 5 5	4 10 1	-11,7 -11,7 -9,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
16	7,40		Rara										Rara cls	210,0	145,0	3	7	21,2	0,0	2,5



STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																						
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
15	7,40		Freq	0,4	0,187	297	3	2	16,8	0,0	2,9				Rara fer	3600	2511	3	13	21,2	0,0	4,3
			Perm	0,3	0,200	297	3	1	15,7	0,0	2,8				Perm cls	157,0	109,2	3	1	15,7	0,0	2,8
33	7,40		Rara												Rara cls	210,0	73,0	5	4	-7,1	0,0	0,2
102	7,47		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-6,1	0,0	0,2				Rara fer	3600	1776	5	10	-7,1	0,0	0,2
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-5,8	0,0	0,2				Perm cls	157,0	60,3	5	1	-5,8	0,0	0,2
100	9,90		Rara												Rara cls	210,0	86,6	1	7	10,3	-2,6	-4,6
19	9,90		Freq	0,4	0,000	0	1	2	7,3	-3,0	-3,4				Rara fer	3600	1604	3	7	7,0	-1,6	-4,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	6,5	-2,8	-2,9				Perm cls	157,0	55,5	1	1	6,5	-2,8	-2,9
38	9,90		Rara												Rara cls	210,0	89,6	1	13	10,9	-3,8	1,3
20	9,90		Freq	0,4	0,000	0	1	2	7,7	-2,0	1,4				Rara fer	3600	1797	1	13	10,9	-3,8	1,3
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	6,9	-1,8	1,5				Perm cls	157,0	57,6	1	1	6,9	-1,8	1,5
102	7,47		Rara												Rara cls	210,0	90,0	1	13	-7,8	3,1	0,9
16	7,40		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-6,2	2,1	1,1				Rara fer	3600	2468	1	7	-7,7	1,8	1,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,8	2,0	1,0				Perm cls	157,0	67,6	1	1	-5,8	2,0	1,0

PILASTRI

PILASTRI																						
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t°m)	Mf Y (t°m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t°m)	Mf Y (t°m)	N (t)	
1	4,80		Rara												Rara cls	210,0	46,9	5	8	14,7	8,9	-60,0
1	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-0,2	-11,1	-52,8			Rara fer	3600	277	1	11	0,2	-20,9	-56,7	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,2	-8,8	-52,8			Perm cls	157,0	20,2	5	1	7,7	1,5	-56,4	
2	4,80		Rara												Rara cls	210,0	93,3	1	14	-40,0	-11,1	-60,3
2	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	6	-21,4	-7,1	-55,0			Rara fer	3600	790	1	14	-40,0	-11,1	-60,3	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-17,2	-6,2	-55,0			Perm cls	157,0	42,4	1	1	-17,2	-6,2	-55,0	
3	5,24		Rara												Rara cls	210,0	118,9	5	14	-39,0	-17,7	-59,8
3	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	6	-21,1	-7,4	-46,0			Rara fer	3600	1116	5	14	-39,0	-17,7	-59,8	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-17,5	-6,6	-46,0			Perm cls	157,0	49,5	1	1	-17,5	-6,6	-46,0	
4	5,78		Rara												Rara cls	210,0	111,5	5	14	-39,3	-14,3	-61,5
4	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-15,4	-9,4	-51,7			Rara fer	3600	1038	5	14	-39,3	-14,3	-61,5	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-13,7	-5,2	-46,6			Perm cls	157,0	37,6	1	1	-13,7	-5,2	-46,6	
5	6,32		Rara												Rara cls	210,0	103,2	5	14	-36,4	-13,2	-61,4
5	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	6	-21,0	-4,8	-46,1			Rara fer	3600	920	5	14	-36,4	-13,2	-61,4	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-17,7	-4,2	-46,1			Perm cls	157,0	44,7	1	1	-17,7	-4,2	-46,1	
6	6,86		Rara												Rara cls	210,0	110,2	5	14	-41,4	-11,9	-58,7
6	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	6	-18,5	-4,8	-43,3			Rara fer	3600	1079	5	14	-41,4	-11,9	-58,7	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-15,7	-4,3	-43,3			Perm cls	157,0	40,6	1	1	-15,7	-4,3	-43,3	
7	7,30		Rara												Rara cls	210,0	104,2	5	14	-37,1	-12,7	-37,3
7	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	6	-18,7	-3,3	-28,1			Rara fer	3600	1119	5	14	-37,1	-12,7	-37,3	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-16,2	-2,9	-28,1			Perm cls	157,0	39,8	1	1	-16,2	-2,9	-28,1	
8	7,30		Rara												Rara cls	210,0	30,5	5	14	-7,1	-8,9	-28,9
8	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,6	-8,6	-26,8			Rara fer	3600	210	5	11	0,8	-14,3	-28,5	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,7	-7,2	-26,9			Perm cls	157,0	14,9	5	1	0,7	-7,2	-26,9	
9	4,80		Rara												Rara cls	210,0	51,1	1	10	22,0	-4,3	-30,1
9	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	18,5	-2,3	-27,3			Rara fer	3600	470	1	7	23,1	-2,9	-30,3	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	17,5	-2,4	-26,6			Perm cls	157,0	38,5	1	1	17,5	-2,4	-26,6	
11	4,80		Rara												Rara cls	210,0	105,7	5	14	-53,8	-2,4	-46,7
11	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-28,2	-2,4	-40,8			Rara fer	3600	1293	5	14	-53,8	-2,4	-46,7	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-22,4	-2,3	-40,9			Perm cls	157,0	48,9	5	1	-22,4	-2,3	-40,9	
12	11,52		Rara												Rara cls	210,0	106,5	5	14	-53,0	5,1	-43,0
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-28,8	1,3	-35,7			Rara fer	3600	1244	5	14	-53,0	5,1	-43,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-23,5	0,4	-35,7			Perm cls	157,0	45,2	5	1	-23,5	0,4	-35,7	
13	10,98		Rara												Rara cls	210,0	102,8	5	14	-49,3	6,3	-41,2
13	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-26,5	2,1	-34,2			Rara fer	3600	1169	5	14	-49,3	6,3	-41,2	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-21,3	1,1	-34,3			Perm cls	157,0	42,9	5	1	-21,3	1,1	-34,3	
14	10,44		Rara												Rara cls	210,0	106,9	5	14	-51,5	6,5	-41,0
14	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-28,2	2,0	-33,9			Rara fer	3600	1235	5	14	-51,5	6,5	-41,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-23,2	0,9	-33,9			Perm cls	157,0	45,7	5	1	-23,2	0,9	-33,9	
15	4,80		Rara												Rara cls	210,0	89,0	1	14	-47,2	3,8	-45,1
15	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	6	-27,0	0,1	-42,1			Rara fer	3600	942	1	14	-47,2	3,8	-45,1	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-22,6	-0,7	-42,1			Perm cls	157,0	42,1	1	1	-22,6	-0,7	-42,1	



PILASTRI																					
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI							
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu.	mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N
In fi	In Fi	tto	Caric	lim	cal	mm	cio	bin	(t°m)	(t°m)	(t)	mm	bin	Carico	Kg/cm ²	Kg/cm ²	nc		(t°m)	(t°m)	(t)
17	4,80		Rara											Rara cls	210,0	23,9	5	11	-1,9	-10,3	-58,0
17	3,53		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-1,4	-4,0	-52,6			Rara fer	3600	135	5	11	-1,9	-10,3	-58,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	-2,9	-52,6			Perm cls	157,0	13,2	1	1	-1,4	-2,9	-52,6
18	4,80		Rara											Rara cls	210,0	23,5	5	11	-1,1	-10,4	-61,7
18	4,17		Freq	0,4	0,000	0	1	5	0,0	-5,2	-56,2			Rara fer	3600	133	5	11	-1,1	-10,4	-61,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-4,4	-56,2			Perm cls	157,0	14,1	5	1	-1,0	-3,4	-57,1
19	4,80		Rara											Rara cls	210,0	103,7	5	14	-50,9	-8,8	-68,5
19	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-26,8	-6,9	-62,8			Rara fer	3600	915	5	14	-50,9	-8,8	-68,5
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-21,3	-6,6	-62,7			Perm cls	157,0	49,5	5	1	-21,3	-6,6	-62,7
20	4,80		Rara											Rara cls	210,0	86,9	5	14	-48,4	-4,2	-68,6
20	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-24,4	-4,7	-62,8			Rara fer	3600	725	5	14	-48,4	-4,2	-68,6
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-18,9	-5,1	-62,8			Perm cls	157,0	41,1	5	1	-18,9	-5,1	-62,8
101	4,80		Rara											Rara cls	210,0	40,4	5	8	14,5	-5,0	-26,2
101	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	11,3	-0,6	-25,6			Rara fer	3600	324	5	8	14,5	-5,0	-26,2
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,7	-0,8	-25,2			Perm cls	157,0	23,0	5	1	10,7	-0,8	-25,2
102	4,80		Rara											Rara cls	210,0	32,4	5	14	-6,8	9,7	-41,7
102	2,90		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-2,3	5,3	-39,3			Rara fer	3600	178	5	14	-6,8	9,7	-41,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,2	4,3	-39,3			Perm cls	157,0	12,8	5	1	-1,2	4,3	-39,3
1	9,30		Rara											Rara cls	210,0	60,1	1	10	-19,3	-7,8	-33,1
1	4,80		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-16,0	-5,9	-27,2			Rara fer	3600	530	1	10	-19,3	-7,8	-33,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-15,1	-5,7	-25,7			Perm cls	157,0	46,4	1	1	-15,1	-5,7	-25,7
2	9,90		Rara											Rara cls	210,0	88,7	5	14	-41,4	-4,4	-39,9
2	4,80		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-26,2	-1,9	-31,3			Rara fer	3600	1018	5	14	-41,4	-4,4	-39,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-24,7	-1,8	-29,3			Perm cls	157,0	52,0	1	1	-24,7	-1,8	-29,3
3	10,44		Rara											Rara cls	210,0	77,7	5	14	-27,5	-9,8	-50,7
3	5,24		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-22,0	-0,1	-38,6			Rara fer	3600	645	5	14	-27,5	-9,8	-50,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-21,2	-0,1	-34,8			Perm cls	157,0	43,5	1	1	-21,2	-0,1	-34,8
4	10,98		Rara											Rara cls	210,0	54,2	5	14	-18,9	-8,0	-51,7
4	5,78		Freq	0,4	0,000	0	1	4	-10,5	-0,6	-35,4			Rara fer	3600	329	5	14	-18,9	-8,0	-51,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-10,4	-0,8	-35,4			Perm cls	157,0	22,1	1	1	-10,4	-0,8	-35,4
5	11,52		Rara											Rara cls	210,0	66,5	5	14	-26,1	-6,2	-50,8
5	6,32		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-22,0	0,3	-38,8			Rara fer	3600	532	5	14	-26,1	-6,2	-50,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-21,2	0,2	-35,0			Perm cls	157,0	43,5	1	1	-21,2	0,2	-35,0
6	12,06		Rara											Rara cls	210,0	53,1	5	14	-19,8	-6,3	-47,3
6	6,86		Freq	0,4	0,000	0	1	4	-11,8	-0,9	-32,1			Rara fer	3600	358	5	14	-19,8	-6,3	-47,3
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-11,6	-1,0	-32,1			Perm cls	157,0	25,3	1	1	-11,6	-1,0	-32,1
7	12,50		Rara											Rara cls	210,0	55,2	5	14	-19,8	-6,4	-23,6
7	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-14,5	0,6	-16,0			Rara fer	3600	539	5	14	-19,8	-6,4	-23,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-13,9	0,6	-15,3			Perm cls	157,0	29,4	1	1	-13,9	0,6	-15,3
8	12,50		Rara											Rara cls	210,0	14,1	5	11	0,3	-7,0	-18,6
8	7,30		Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,3	-4,2	-16,9			Rara fer	3600	78	5	11	0,3	-7,0	-18,6
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,3	-3,6	-17,0			Perm cls	157,0	7,5	5	1	0,3	-3,6	-17,0
9	12,50		Rara											Rara cls	210,0	50,1	5	10	20,5	-5,0	-18,7
9	4,80		Freq	0,4	0,000	0	5	2	16,7	-3,6	-16,5			Rara fer	3600	510	5	10	20,5	-5,0	-18,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	15,7	-3,6	-15,8			Perm cls	157,0	37,9	5	1	15,7	-3,6	-15,8
11	12,06		Rara											Rara cls	210,0	97,3	5	14	-44,0	7,8	-33,0
11	4,80		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-24,6	2,6	-27,3			Rara fer	3600	1105	5	14	-44,0	7,8	-33,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-20,5	1,4	-27,3			Perm cls	157,0	41,8	5	1	-20,5	1,4	-27,3
15	9,90		Rara											Rara cls	210,0	69,1	5	14	-22,7	11,6	-11,0
15	7,40		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-12,9	7,8	-9,7			Rara fer	3600	743	5	14	-22,7	11,6	-11,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-10,8	7,1	-9,7			Perm cls	157,0	36,9	5	1	-10,8	7,1	-9,7
17	8,03		Rara											Rara cls	210,0	16,1	1	10	0,2	-8,0	-33,7
17	4,80		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,2	-6,2	-27,0			Rara fer	3600	89	1	10	0,2	-8,0	-33,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,1	-5,9	-25,3			Perm cls	157,0	11,9	1	1	0,1	-5,9	-25,3
18	8,67		Rara											Rara cls	210,0	18,2	1	10	0,4	-8,9	-34,5
18	4,80		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,3	-7,0	-27,6			Rara fer	3600	100	1	10	0,4	-8,9	-34,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,3	-6,6	-25,9			Perm cls	157,0	13,6	1	1	0,3	-6,6	-25,9
19	9,90		Rara											Rara cls	210,0	6,9	5	7	0,2	3,4	-15,5
19	8,64		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	2,5	-11,5			Rara fer	3600	38	5	7	0,2	3,4	-15,5
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	2,3	-10,5			Perm cls	157,0	4,6	5	1	0,0	2,3	-10,5
20	9,90		Rara											Rara cls	210,0	11,1	5	14	-0,9	4,9	-13,9
20	7,98		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-0,6	3,8	-11,4			Rara fer	3600	59	5	13	-1,0	4,8	-16,4

COMUNE DI VISSO (MC)

LAVORI DI RICOSTRUZIONE DELLA EX-PISCINA COMUNALE CON REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA POLIVALENTE PER ATTIVITA' SOCIALI O DI PROTEZIONE CIVILE
CIG: 8026246BB8

Settanta 7 Studio associato (capogruppo), Cesaretti Engineering s.r.l., geol. Mirco Moreschi,
arch. Laura Lova



PILASTRI																					
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,6	3,6	-11,4			Perm cls	157,0	7,9	5	1	-0,6	3,6	-11,4
102	7,47		Rara										Rara cls	210,0	39,0	1	7	9,1	-8,4	-19,7	
102	4,80		Freq	0,4	0,000	0	1	2	6,5	-6,8	-16,1		Rara fer	3600	310	1	7	9,1	-8,4	-19,7	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	6,1	-6,5	-15,2		Perm cls	157,0	27,9	1	1	6,1	-6,5	-15,2	
17	3,53		Rara										Rara cls	210,0	38,5	5	11	-3,2	-16,9	-63,1	
17	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-2,1	-6,9	-56,5		Rara fer	3600	214	5	11	-3,2	-16,9	-63,1	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,1	-5,1	-56,5		Perm cls	157,0	17,2	1	1	-2,1	-5,1	-56,5	
18	4,17		Rara										Rara cls	210,0	46,4	5	11	-5,7	-18,5	-67,7	
18	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	5	-1,8	-8,3	-60,1		Rara fer	3600	258	5	11	-5,7	-18,5	-67,7	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	-6,8	-60,1		Perm cls	157,0	20,1	5	1	-5,3	-3,4	-63,1	
102	2,90		Rara										Rara cls	210,0	42,6	5	14	-9,9	11,3	-45,9	
102	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-3,9	5,7	-43,6		Rara fer	3600	234	5	14	-9,9	11,3	-45,9	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,4	4,5	-43,6		Perm cls	157,0	15,2	5	1	-2,4	4,5	-43,6	
15	7,40		Rara										Rara cls	210,0	94,4	5	14	-46,1	7,5	-24,9	
15	4,80		Freq	0,4	0,000	0	5	6	-24,8	4,3	-22,0		Rara fer	3600	1094	5	14	-46,1	7,5	-24,9	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-20,2	3,5	-22,0		Perm cls	157,0	43,6	5	1	-20,2	3,5	-22,0	
19	8,64		Rara										Rara cls	210,0	23,9	5	11	0,5	-12,0	-35,6	
19	4,80		Freq	0,4	0,000	0	5	5	0,2	-4,7	-30,0		Rara fer	3600	129	5	11	0,5	-12,0	-35,6	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,2	-3,0	-30,0		Perm cls	157,0	8,3	5	1	0,2	-3,0	-30,0	
20	7,98		Rara										Rara cls	210,0	22,8	5	11	-2,3	-9,9	-35,7	
20	4,80		Freq	0,4	0,000	0	5	5	-1,8	-3,1	-30,1		Rara fer	3600	125	5	11	-2,3	-9,9	-35,7	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,8	-1,6	-30,1		Perm cls	157,0	8,5	5	1	-1,8	-1,6	-30,1	

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																						
Quo	P.	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	εc x	εc y	εf x	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt	eta	Fpunz.	FpnzLi	Apunz
N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000		*10000		cmg/m	cmg/m	cmg/m	cmg/m		kg/cmq	mm	kg	kg	cmq
0	1	3	-2660	-1199	967	23558	12763	-5896	3	2	17	17	10,0	8,0	8,9	8,0	0,1	0,6	-3,5	92408	97954	0,0
0	1	9	4011	537	442	5771	9534	-3397	1	2	14	17	8,0	8,0	8,0	8,0	0,1	0,8	-4,9	88680	74983	11,7
0	1	46	-4817	-1528	1198	19939	16967	-6086	3	3	17	17	9,3	8,0	8,0	8,0	0,2	0,6	-3,4			
0	1	168	0	0	0	-5807	14948	-4587	2	2	16	16	8,0	10,3	8,0	8,0	0,0	0,7	-4,4			
0	1	169	0	0	0	7165	14848	3096	2	2	16	16	8,0	11,8	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,7			
0	1	170	337	-135	328	16392	13736	-6824	3	2	18	16	9,2	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,0			
0	1	333	0	0	0	3402	-23659	-2996	1	3	16	16	8,0	9,4	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,6			
0	1	336	0	0	0	3559	14263	1960	1	2	16	16	8,0	11,2	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	1	374	0	0	0	-3149	12850	-3725	1	2	16	16	8,0	9,6	8,0	8,0	0,0	0,7	-4,1			
0	1	387	16913	-726	1631	-22604	-10822	-2734	3	2	16	16	11,6	8,0	8,0	8,0	0,2	0,5	-3,3			
0	1	390	0	0	0	2961	4836	-2625	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	1	391	0	0	0	3949	6916	-3776	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	1	392	1141	-330	267	7702	-12853	6220	2	2	15	15	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,6			
0	1	393	5181	1577	7468	-8935	-13055	4212	2	2	14	16	8,0	8,0	8,0	8,0	1,0	0,6	-3,7			
0	1	418	0	0	0	12876	15847	-7891	2	3	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,1			
0	1	443	-4408	777	2578	31986	18973	-8263	4	3	17	17	14,3	8,0	12,0	8,0	0,3	0,6	-3,3			
0	1	451	-870	2382	2255	-4109	-17709	-4936	1	3	17	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,3	0,7	-4,5			
0	1	655	0	0	0	9566	-20408	-5990	2	3	16	16	8,0	8,1	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,9			
0	1	678	765	106	99	12881	7680	-383	2	2	15	17	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,7	-4,2			
0	1	679	0	0	0	-4684	-11726	-2859	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,7	-4,2			
0	1	680	1021	5439	4474	-4781	-17476	-3096	1	3	12	16	8,0	8,5	8,0	8,0	0,6	0,8	-4,9			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2																						
Quo	P.	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	εc x	εc y	εf x	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt	eta	Fpunz.	FpnzLi	Apunz
N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	*10000		*10000		cmg/m	cmg/m	cmg/m	cmg/m		kg/cmq	mm	kg	kg	cmq
0	2	3	-2660	-1199	967	23558	12763	-5896	3	2	17	17	10,0	8,0	8,9	8,0	0,1	0,6	-3,5	92408	97954	0,0
0	2	26	708	-2285	563	-31992	16765	7350	4	3	17	16	12,8	8,0	18,1	8,0	0,1	0,7	-4,3	142483	97954	24,8
0	2	27	3418	-748	6331	-32843	-14126	-8087	4	2	17	16	14,3	8,0	17,3	8,6	0,8	0,7	-4,2			
0	2	46	-4817	-1528	1198	19939	16967	-6086	3	3	17	17	9,3	8,0	8,0	8,0	0,2	0,6	-3,4			
0	2	170	337	-135	328	16392	13736	-6824	3	2	18	16	9,2	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,0			
0	2	171	-375	738	214	-35341	-15233	-9898	4	3	17	17	14,0	8,0	14,9	8,7	0,0	0,6	-3,7			
0	2	217	0	0	0	26695	16246	-12533	4	3	16	16	8,3	8,0	10,7	8,0	0,0	0,5	-3,1			
0	2	222	-99	1280	861	-5608	-18087	-4062	2	3	16	16	8,0	8,0	8,0	8,9	0,1	0,5	-3,1			
0	2	230	0	0	0	20752	-13311	-11910	3	2	16	16	8,0	8,0	8,3	8,0	0,0	0,5	-3,2			
0	2	244	-65	-112	69	11428	-20569	-5702	2	3	16	16	8,0	8,2	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,1			
0	2	285	0	0	0	-24054	-6481	-4879	3	2	16	16	9,6	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	2	291	4724	1873	2612	-44360	24525	10176	4	3	18	17	17,4	8,0	22,5	10,2	0,3	0,6	-3,9			
0	2	423	0	0	0	-3790	3593	-1830	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	2	424	-375	-908	1791	9713	4825	2500	2	1	16	12	8,0	8,0	8,0	8,0	0,2	0,6	-3,8			
0	2	425	170	47	49	-6894	-2233	1886	1	1	13	15	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,7			
0	2	426	0	0	0	3462	8973	-2704	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	2	427	0	0	0	-6430	-2278	2733	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,6			
0	2	428	0	0	0	-4513	2988	1288	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,6			
0	2	429	0	0	0	-3044	3770	-1721	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	2	430	-339	-1742	1514	8226	5122	2489	2	1	16	11	8,0	8,0	8,0	8,0	0,2	0,6	-3,6			
0	2	431	0	0	0	3155	5922	-2174	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2			
0	2	432	158	57	44	-7233	-2561	2611	2	1	14	18	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,6			



S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εC x *10000	εC y	εf x *10000	εf y	Ax s ----- cmg/m -----	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	εta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	2	433	0	0	0	-7243	-2335	2614	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	2	434	0	0	0	-5487	3100	2205	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	2	435	0	0	0	-3040	-2209	2051	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	2	436	0	0	0	2489	-3550	2331	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2			
0	2	437	0	0	0	-6546	-2230	2181	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	2	438		0	0	-4698	3199	1468	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	2	439	141	-52	44	-6111	3238	2587	2	1	17	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	2	440	-317	-1775	1418	6969	4480	1945	2	1	16	15	8,0	8,0	8,0	8,0	0,2	0,6	-3,6			
0	2	441	0	0	0	3372	5180	1171	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,1			
0	2	442	0	0	0	7053	6423	3791	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-2,9			
0	2	443	-4408	777	2578	31986	18973	-8263	4	3	17	17	14,3	8,0	12,0	8,0	0,3	0,6	-3,3			
0	2	444	0	0	0	-3232	2934	962	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	2	445	-141	1114	2498	13141	7946	4052	2	2	16	14	8,0	8,0	8,0	8,0	0,3	0,6	-3,6			
0	2	446	-175	-73	67	9510	-6783	5526	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	2	447	0	0	0	7388	-5748	5302	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	2	448	0	0	0	5940	9680	-4233	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	2	449	0	0	0	5779	-5304	4369	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	2	450	0	0	0	4640	5069	-2702	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 3																						
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cm²	εta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	3	174	0	0	0	-16996	-26832	5879	3	4	16	16	8,0	10,7	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,6			
0	3	492	-1741	6281	2272	11347	-14057	1212	2	2	17	17	8,0	8,0	8,0	9,4	0,3	0,5	-3,3			
0	3	497	-810	-4865	1701	8875	17562	-855	2	3	17	17	8,0	8,1	8,0	8,0	0,2	0,5	-3,3			
0	3	504	0	0	0	6343	10918	4130	2	2	16	16	8,0	8,4	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	3	536	0	0	0	3821	10623	-1804	1	2	16	16	8,0	8,3	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	3	537	-379	289	58	-8971	12983	4009	2	2	16	15	8,0	9,7	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,7			
0	3	584	0	0	0	4469	-9841	-1058	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	3	585	0	0	0	-3734	-11062	-2220	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	3	586	0	0	0	-2256	-8514	-2168	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	3	587	147	69	160	4991	12256	-1243	2	2	17	17	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2			
0	3	588	0	0	0	5960	9843	-2819	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2			
0	3	589	0	0	0	-2552	3892	-2743	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,1			
0	3	590	0	0	0	2995	-9096	-2719	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,1			
0	3	591	0	0	0	2758	-13918	-1835	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,0			
0	3	592	0	0	0	2927	10094	-2683	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2			
0	3	593	0	0	0	2737	6317	-1635	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	3	594	0	0	0	-2674	4904	-2695	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2			
0	3	595	0	0	0	2938	-8348	-2813	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,1			
0	3	596	0	0	0	4005	-15102	-3374	1	3	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,1			
0	3	681	0	0	0	3970	-7032	-3254	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 4																						
Quo N.r.	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cm²	εta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	4	10	-33	378	419	-8503	6967	-4399	2	2	16	14	8,0	8,0	8,0	8,0	0,1	0,8	-5,1	131685	97954	20,9
0	4	22	383	949	715	-17566	14675	-5213	3	3	16	17	8,0	8,0	10,4	8,0	0,1	0,7	-4,1			
0	4	26	708	-2285	563	-31992	16765	7350	4	3	17	16	12,8	8,0	18,1	8,0	0,1	0,7	-4,3	125351	177161	0,0
0	4	27	3418	-748	6331	-32843	-14126	-8087	4	2	17	16	14,3	8,0	17,3	8,6	0,8	0,7	-4,2			
0	4	169	0	0	0	7165	14848	3096	2	2	16	16	8,0	11,8	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,7			
0	4	171	-375	738	214	-35341	-15233	-9898	4	3	17	17	14,0	8,0	14,9	8,7	0,0	0,6	-3,7			
0	4	172	-4086	15004	2095	10250	7849	-3479	2	1	17	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,3	1,0	-5,9			
0	4	174	0	0	0	-16996	-26832	5879	3	4	16	16	8,0	10,7	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,6			
0	4	291	4724	1873	2612	-44360	24525	10176	4	3	18	17	17,4	8,0	22,5	10,2	0,3	0,6	-3,9			
0	4	452	1453	-192	3430	-25351	-9374	-6346	3	2	16	16	10,8	8,0	12,1	8,0	0,4	0,7	-4,5			
0	4	457	3347	405	2450	-18973	7349	4582	3	2	17	17	8,0	8,0	9,6	8,0	0,3	0,7	-4,2			
0	4	503	185	560	3911	12151	15273	-7013	2	2	17	16	8,0	8,8	8,0	8,0	0,5	0,6	-3,7			
0	4	504	0	0	0	6343	10918	4130	2	2	16	16	8,0	8,4	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	4	506	237	-2719	210	-26228	-7838	-6307	4	2	17	13	9,8	8,0	12,1	8,0	0,0	0,8	-5,0			
0	4	510	0	0	0	-22209	4453	3825	3	1	16	16	8,9	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,9			
0	4	511	0	0	0	-24680	-7976	-6662	3	2	16	16	9,9	8,0	8,1	8,0	0,0	0,8	-4,6			
0	4	512	0	0	0	-21250	6660	-6032	3	2	16	16	8,5	8,0	8,0	8,0	0,0	0,7	-4,3			
0	4	520	0	0	0	-24273	-8625	5681	3	2	16	16	9,7	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,8			
0	4	521	0	0	0	-20755	-5641	-1730	3	2	16	16	8,3	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,6			
0	4	537	-379	289	58	-8971	12983	4009	2	2	16	15	8,0	9,7	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,7			
0	4	655	0	0	0	9566	-20408	-5990	2	3	16	16	8,0	8,1	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,9			
0	4	665	0	0	0	8094	-5102	3297	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	4	666	5149	1419	719	7738	-7962	-2462	2	2	16	17	8,0	8,0	8,0	8,0	0,1	0,6	-3,6			
0	4	667	-344	889	1556	9699	6185	-4653	2	1	16	13	8,0	8,0	8,0	8,0	0,2	0,6	-3,5			
0	4	668	0	0	0	-9459	-4735	4073	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	4	669	0	0	0	9043	4518	-3059	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	4	670	0	0	0	-9514	-3909	3734	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	671	0	0	0	-7199	-3802	2635	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	672	0	0	0	-10057	3156	-3228	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	673	0	0	0	7175	2995	-3846	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	674	0	0	0	-11926	3161	2611	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	4	675	0	0	0	13529	-11737	-7889	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,6			
0	4	676	0	0	0	6044	3638	-2161	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	677	0	0	0	8727	-7797	-6401	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	678	765	106	99	12881	7680	-383	2	2	15	17	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,7	-4,2			
0	4	680	1021	5439	4474	-4781	-17476	-3096	1	3	12	16	8,0	8,5	8,0	8,0	0,6	0,8	-4,9			
0	4	682	0	0	0	10060	5675	-3111	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			



S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 4																			
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm
0	4	683	0	0	0	10517	-2201	2400	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4
0	4	684	0	0	0	10267	8099	-2854	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5
0	4	685	921	-878	532	-21286	-8097	6431	3	2	16	17	8,7	8,0	11,4	8,0	0,1	0,7	-4,4
0	4	686	-788	8757	8962	-8703	9664	-196	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	1,1	0,8	-4,8
0	4	687	-450	226	467	13491	5614	2726	2	1	16	13	8,0	8,0	8,0	8,0	0,1	0,8	-4,7
0	4	688	-543	1051	366	13431	5315	3525	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,8	-4,7
0	4	689	0	0	0	11317	3972	1621	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,8	-4,8
0	4	690	0	0	0	-18866	-20296	7234	3	3	16	16	8,0	8,1	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5
0	4	691	0	0	0	-13847	-10925	10026	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5
0	4	692	0	0	0	7477	8678	8643	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4
0	4	693	0	0	0	8945	-7119	4402	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4
0	4	694	0	0	0	-10858	-7347	5166	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4
0	4	695	0	0	0	-10660	-5737	5379	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1														
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	VEd kg/cmq	VRd,max	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq	Flag Verifica
0	1	3	-2660	-1199	967	23558	12763	-5896	0,0	0,0	92408	97954	0,00	OK
0	1	9	4011	537	442	5771	9534	-3397	0,0	0,0	88680	74983	11,67	OK

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2														
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	VEd kg/cmq	VRd,max	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq	Flag Verifica
0	2	3	-2660	-1199	967	23558	12763	-5896	0,0	0,0	92408	97954	0,00	OK
0	2	26	708	-2285	563	-31992	16765	7350	12,3	38,1	142483	97954	24,82	OK

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 4														
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	VEd kg/cmq	VRd,max	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq	Flag Verifica
0	4	10	-33	378	419	-8503	6967	-4399	11,4	38,1	131685	97954	20,94	OK
0	4	26	708	-2285	563	-31992	16765	7350	0,0	0,0	125351	177161	0,00	OK

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1																			
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm
0	1	3	1893	664	801	-19799	-7383	-3537	3	2	17	17	10,0	8,0	8,9	8,0	0,1	0,5	-3,3
0	1	9	3191	520	352	4858	7581	-2696	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,1	0,8	-4,7
0	1	46	-3900	-1267	954	15997	14228	-4944	3	3	17	17	9,3	8,0	8,0	8,0	0,2	0,5	-3,2
0	1	168	0	0	0	-4695	11047	-3737	1	2	16	16	8,0	10,3	8,0	8,0	0,0	0,7	-4,2
0	1	169	0	0	0	-11719	-26077	-6133	2	4	16	16	8,0	11,8	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,6
0	1	170	275	-85	272	12863	10492	-5496	2	2	16	16	9,2	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-2,9
0	1	333	0	0	0	2415	-20136	-2269	1	3	16	16	8,0	9,4	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5
0	1	336	0	0	0	2423	-24021	-3288	1	3	16	16	8,0	11,2	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4
0	1	374	0	0	0	2671	-20284	-1740	1	3	16	16	8,0	9,6	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,9
0	1	387	14028	570	1360	-18512	5160	-2049	2	1	16	15	11,6	8,0	8,0	8,0	0,2	0,5	-3,1
0	1	390	0	0	0	2220	-7932	2851	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3
0	1	391	0	0	0	3076	-10263	3494	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4
0	1	392	-1542	-231	221	-6996	-10477	4931	2	2	13	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4
0	1	393	4000	1207	6222	-7084	-10346	3366	1	2	14	17	8,0	8,0	8,0	8,0	1,0	0,6	-3,5
0	1	418	0	0	0	10353	13328	-6509	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,0
0	1	443	-3588	-875	2024	25661	15729	-6266	4	3	17	16	14,3	8,0	12,0	8,0	0,3	0,5	-3,2
0	1	451	-258	1856	1701	4902	-15321	-3630	1	3	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,3	0,7	-4,2
0	1	655	0	0	0	7739	-17911	-5032	2	3	16	16	8,0	8,1	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,8
0	1	678	582	-164	80	11102	-12475	-3730	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,7	-4,0
0	1	679	0	0	0	7441	-10073	-3983	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,7	-4,0
0	1	680	1080	4259	3537	-3771	-15243	-2473	1	3	14	17	8,0	8,5	8,0	8,0	0,6	0,8	-4,6

S.L.U. - AZIONI S.L.D. - VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2																			
Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y	εf x *10000	εf y	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm
0	2	3	1893	664	801	-19799	-7383	-3537	3	2	17	17	10,0	8,0	8,9	8,0	0,1	0,5	-3,3
0	2	26	662	-2273	450	-25144	13911	6005	3	3	18	17	12,8	8,0	18,1	8,0	0,1	0,7	-4,0
0	2	27	3223	-448	5081	-26359	-10537	-6376	3	2	17	16	14,3	8,0	17,3	8,6	0,8	0,6	-3,9
0	2	46	-3900	-1267	954	15997	14228	-4944	3	3	17	17	9,3	8,0	8,0	8,0	0,2	0,5	-3,2
0	2	170	275	-85	272	12863	10492	-5496	2	2	16	16	9,2	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-2,9
0	2	171	-355	702	172	-28425	-11643	-7759	4	2	16	15	14,0	8,0	14,9	8,7	0,0	0,6	-3,5
0	2	217	0	0	0	21760	13803	-10714	3	2	16	16	8,3	8,0	10,7	8,0	0,0	0,5	-3,0
0	2	222	-94	1238	680	-4642	-14855	-3380	1	2	16	17	8,0	8,0	8,0	8,9	0,1	0,5	-3,0
0	2	230	0	0	0	17687	-10585	-9759	3	2	16	16	8,0	8,0	8,3	8,0	0,0	0,5	-3,1
0	2	244	-62	-100	56	9315	-17049	-4833	2	3	16	16	8,0	8,2	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,0
0	2	285	0	0	0	-20552	-5298	-3878	3	1	16	16	9,6	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3
0	2	291	4427	1463	2075	-35682	20204	8264	4	3	17	17	17,4	8,0	22,5	10,2	0,3	0,6	-3,6
0	2	423	0	0	0	-3179	2731	-1428	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4
0	2	424	-309	-728	1525	8223	4152	2122	2	1	16	17	8,0	8,0	8,0	8,0	0,2	0,6	-3,5
0	2	425	142	-26	42	-5730	3127	2372	2	1	17	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5
0	2	426	0	0	0	2837	7506	-2161	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2


S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	2	427	0	0	0	-5457	2615	2269	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	2	428	0	0	0	-3887	2525	1146	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	2	429	0	0	0	-2554	3233	-1418	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	2	430	-274	-1410	1256	6898	4371	2088	2	2	16	17	8,0	8,0	8,0	8,0	0,2	0,6	-3,4			
0	2	431	0	0	0	2422	5102	-1801	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2			
0	2	432	139	-50	37	-5984	2430	2293	2	1	17	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	2	433	0	0	0	-6144	2513	2287	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	2	434	0	0	0	-4754	2623	1929	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	2	435	0	0	0	-2591	3247	1693	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	2	436	0	0	0	-3269	-2662	1910	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2			
0	2	437	0	0	0	-5565	2501	1949	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	2	438	0	0	0	-4037	2672	1326	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	2	439	115	-44	37	-5076	2538	2100	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	2	440	-263	-1475	1203	5800	3787	1603	2	1	16	12	8,0	8,0	8,0	8,0	0,2	0,6	-3,4			
0	2	441	0	0	0	2455	4313	820	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,1			
0	2	442	0	0	0	5630	5115	3023	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-2,9			
0	2	443	-3588	-875	2024	25661	15729	-6266	4	3	17	16	14,3	8,0	12,0	8,0	0,3	0,5	-3,2			
0	2	444	0	0	0	-2730	2430	877	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	2	445	-77	-1126	1969	10726	-5585	3305	2	2	16	17	8,0	8,0	8,0	8,0	0,3	0,6	-3,4			
0	2	446	-168	63	52	7443	5663	4489	2	1	16	13	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	2	447	0	0	0	5845	-4655	4583	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	2	448	0	0	0	4759	8154	-3457	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,1			
0	2	449	0	0	0	-9102	-4150	3537	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	2	450	0	0	0	3536	4235	-2197	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 3

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	3	174	0	0	0	-14262	-23755	5139	3	3	16	16	8,0	10,7	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	3	492	-1423	5001	1828	10072	-10840	1200	2	2	17	17	8,0	8,0	8,0	9,4	0,3	0,5	-3,1			
0	3	497	-711	-4163	1364	7874	14550	-1007	2	3	17	15	8,0	8,1	8,0	8,0	0,2	0,5	-3,1			
0	3	504	0	0	0	5730	-18541	3934	2	3	16	16	8,0	8,4	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	3	536	0	0	0	-5181	-17767	3010	1	3	16	16	8,0	8,3	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	3	537	-283	278	49	-7048	10151	3395	2	2	16	16	8,0	9,7	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	3	584	0	0	0	3650	-7568	-667	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2			
0	3	585	0	0	0	-2865	-8415	-1710	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2			
0	3	586	0	0	0	1984	-6626	1514	1	2	15	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2			
0	3	587	-142	64	132	-4365	10059	-1998	1	2	16	18	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,1			
0	3	588	0	0	0	4985	7873	-2351	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,0			
0	3	589	0	0	0	-2145	2835	-2297	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,0			
0	3	590	0	0	0	-2294	-7793	-2318	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-2,9			
0	3	591	0	0	0	-3827	6992	-1503	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-2,9			
0	3	592	0	0	0	-2901	8089	-2499	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,1			
0	3	593	0	0	0	2395	5171	-1380	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2			
0	3	594	0	0	0	-2257	3679	-2263	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,0			
0	3	595	0	0	0	-2508	-7209	-2461	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,0			
0	3	596	0	0	0	3311	7879	-2885	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-2,9			
0	3	681	0	0	0	3243	10716	-2732	1	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,2			

S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 4

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	4	10	-40	513	290	-6942	5883	-3987	2	2	16	17	8,0	8,0	8,0	8,0	0,1	0,8	-4,8	112069	97954	20,9
0	4	22	254	631	568	-13571	12412	-3981	2	2	16	15	8,0	8,0	10,4	8,0	0,1	0,6	-3,9			
0	4	26	662	-2273	450	-25144	13911	6005	3	3	18	17	12,8	8,0	18,1	8,0	0,1	0,7	-4,0	105610	177161	0,0
0	4	27	3223	-448	5081	-26359	-10537	-6376	3	2	17	16	14,3	8,0	17,3	8,6	0,8	0,6	-3,9			
0	4	169	0	0	0	-11719	-26077	-6133	2	4	16	16	8,0	11,8	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,6			
0	4	171	-355	702	172	-28425	-11643	-7759	4	2	16	15	14,0	8,0	14,9	8,7	0,0	0,6	-3,5			
0	4	172	-2543	10881	1580	8370	6336	-2738	2	1	17	15	8,0	8,0	8,0	8,0	0,3	0,9	-5,4			
0	4	174	0	0	0	-14262	-23755	5139	3	3	16	16	8,0	10,7	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	291	4427	1463	2075	-35682	20204	8264	4	3	17	17	17,4	8,0	22,5	10,2	0,3	0,6	-3,6			
0	4	452	949	-326	1757	-21720	-7401	-4978	3	2	17	16	10,8	8,0	12,1	8,0	0,4	0,7	-4,3			
0	4	457	2768	-89	1917	-15601	-7566	3929	2	2	17	14	8,0	8,0	9,6	8,0	0,3	0,7	-4,0			
0	4	503	163	485	2946	9936	12541	-5443	2	2	15	17	8,0	8,8	8,0	8,0	0,5	0,6	-3,6			
0	4	504	0	0	0	5730	-18541	3934	2	3	16	16	8,0	8,4	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	506	288	-1824	144	-22198	-6163	-4980	3	2	16	18	9,8	8,0	12,1	8,0	0,0	0,8	-4,6			
0	4	510	0	0	0	-18950	-6769	4570	3	2	16	16	8,9	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,7			
0	4	511	0	0	0	-21155	-6269	-5251	3	2	16	16	9,9	8,0	8,1	8,0	0,0	0,7	-4,3			
0	4	512	0	0	0	-18391	5249	3467	3	1	16	16	8,5	8,0	8,0	8,0	0,0	0,7	-4,0			
0	4	520	0	0	0	-20768	-7278	4740	3	2	16	16	9,7	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,6			
0	4	521	0	0	0	-17587	-4675	-1030	3	1	16	16	8,3	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	537	-283	278	49	-7048	10151	3395	2	2	16	16	8,0	9,7	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	4	655	0	0	0	7739	-17911	-5032	2	3	16	16	8,0	8,1	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,8			
0	4	665	0	0	0	6197	-4307	2428	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	4	666	4130	1249	584	6491	-6881	-2101	1	2	15	14	8,0	8,0	8,0	8,0	0,1	0,6	-3,6			
0	4	667	-9	779	1280	8380	-2751	-4026	2	1	16	14	8,0	8,0	8,0	8,0	0,2	0,6	-3,5			
0	4	668	0	0	0	-7607	-3845	3319	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	4	669	0	0	0	7537	3524	-2324	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	4	670	0	0	0	-7888	-3121	2959	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	671	0	0	0	-6094	2381	-2495	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	672	0	0	0	-8955	-2880	-3017	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	673	0	0	0	5473	-4801	-2593	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	674	0	0	0	-10390	-4700	-3433	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			



S.L.U. - AZIONI S.L.D. -VERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 4

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	εc x *10000	εc y *10000	εf x *10000	εf y *10000	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	εta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
0	4	675	0	0	0	10613	-10155	-6730	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	676	0	0	0	4171	2735	-1519	1	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	677	0	0	0	7059	-6625	-5486	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	678	582	-164	80	11102	-12475	-3730	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,7	-4,0			
0	4	680	1080	4259	3537	-3771	-15243	-2473	1	3	14	17	8,0	8,5	8,0	8,0	0,6	0,8	-4,6			
0	4	682	0	0	0	8087	4893	-2173	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	683	0	0	0	9113	2429	-280	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	684	0	0	0	8689	6887	-2304	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,5			
0	4	685	744	-623	428	-17337	-6734	5456	3	2	16	15	8,7	8,0	11,4	8,0	0,1	0,7	-4,2			
0	4	686	915	7077	7447	12577	8183	3014	2	2	17	16	8,0	8,0	8,0	8,0	1,1	0,8	-4,5			
0	4	687	-373	847	388	11569	4467	2728	2	1	16	17	8,0	8,0	8,0	8,0	0,1	0,8	-4,7			
0	4	688	-471	926	302	10956	4233	2722	2	1	16	12	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,8	-4,6			
0	4	689	0	0	0	9343	3117	1538	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,8	-4,6			
0	4	690	0	0	0	-16615	-17580	6933	3	3	16	16	8,0	8,1	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	691	0	0	0	-12443	-9418	8626	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,3			
0	4	692	0	0	0	6373	7407	7371	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,5	-3,3			
0	4	693	0	0	0	7778	-5986	4174	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	694	0	0	0	-9057	-6281	4454	2	2	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			
0	4	695	0	0	0	-9035	-4872	4554	2	1	16	16	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,6	-3,4			

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

S.E.E. - VERIFICA FESSURAZIONI - VERIFICA FORZAMENTO MASSE - QUOTA 0 ELEVAMENTO 1																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t°m)	NX (t)	MfY (t°m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t°m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t°m)	N (t)	
0	1	3	Rara											RaraCls	150,0	8,4	14	-3,9	0,2	7,3	14	3,3	-0,4	
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	0,1	2,2	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	429	14	-3,9	0,2	343	14	3,3	-0,4	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	1,9	-0,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,2	1	-1,5	0,1	4,1	1	1,9	-0,2	
0	1	9	Rara											RaraCls	150,0	4,3	7	-2,0	-0,1	8,4	14	-3,9	-0,1	
			Freq	0,4	0,00	0	2	-1,1	0,1	-2,1	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	297	11	2,1	1,8	416	14	-3,9	-0,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,9	0,1	-1,9	0,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,4	1	1,1	0,1	4,1	1	-1,9	0,1	
0	1	46	Rara											RaraCls	150,0	7,6	5	-3,4	-1,6	11,5	14	5,3	-0,6	
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	-1,8	3,5	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	307	5	-3,4	-1,6	548	14	5,3	-0,6	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,5	3,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,5	1	-1,6	-1,5	6,6	1	3,0	-0,3	
0	1	168	Rara											RaraCls	150,0	5,6	13	-2,6	0,0	22,8	14	-10,7	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-1,5	0,0	-6,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	280	13	-2,6	0,0	1153	14	-10,7	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,4	0,0	-5,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,1	1	-1,4	0,0	11,6	1	-5,4	0,0	
0	1	169	Rara											RaraCls	150,0	12,5	13	-5,8	0,0	29,4	14	-13,8	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-4,0	0,0	-8,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	630	13	-5,8	0,0	1491	14	-13,8	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,8	0,0	-7,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	8,2	1	-3,8	0,0	15,7	1	-7,3	0,0	
0	1	170	Rara											RaraCls	150,0	9,8	14	-4,6	0,2	5,9	8	-2,8	0,1	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-2,8	0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	503	14	-4,6	0,2	302	8	-2,8	0,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,4	0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,1	1	-2,4	0,1	0,6	1	0,3	0,1	
0	1	333	Rara											RaraCls	150,0	2,7	13	-1,2	0,0	21,5	14	-10,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,5	0,0	-6,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	135	13	-1,2	0,0	1083	14	-10,0	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-5,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	-0,5	0,0	12,8	1	-5,9	0,0	
0	1	336	Rara											RaraCls	150,0	4,5	4	-2,1	0,0	25,9	14	-12,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-1,2	0,0	-7,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	225	4	-2,1	0,0	1313	14	-12,1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,2	0,0	-6,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,6	1	-1,2	0,0	14,8	1	-6,9	0,0	
0	1	374	Rara											RaraCls	150,0	2,8	8	1,3	0,0	21,8	14	-10,2	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,3	0,0	-6,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	139	8	1,3	0,0	1101	14	-10,2	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-5,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,4	1	0,6	0,0	11,9	1	-5,5	0,0	
0	1	387	Rara											RaraCls	150,0	6,5	5	-3,6	4,4	7,0	8	-3,3	0,6	
			Freq	0,4	0,00	0	3	-1,8	3,4	-1,5	0,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	668	14	-3,8	6,7	381	8	-3,3	0,6	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,5	3,3	-1,3	0,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,6	1	-1,5	3,3	2,7	1	-1,3	0,8	
0	1	390	Rara											RaraCls	150,0	1,7	7	-0,8	0,0	8,7	8	-4,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	4	-0,4	0,0	-2,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	85	7	-0,8	0,0	435	8	-4,0	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-2,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	-0,3	0,0	5,0	1	-2,3	0,0	
0	1	391	Rara											RaraCls	150,0	1,8	7	-0,8	0,0	10,7	8	-5,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	4	-0,4	0,0	-3,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	92	7	-0,8	0,0	536	8	-5,0	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-2,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	-0,3	0,0	5,8	1	-2,7	0,0	
0	1	392	Rara											RaraCls	150,0	2,7	14	-1,2	-0,8	9,4	8	-4,3	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	3	-0,4	-0,4	-2,3	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	103	14	-1,2	-0,8	471	8	-4,3	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	-0,4	-2,1	0,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	-0,3	-0,4	4,6	1	-2,1	0,1	
0	1	393	Rara											RaraCls	150,0	3,3	14	1,5	-1,9	8,2	14	3,7	-0,6	
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,7	-1,1	2,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	98	14	1,5	-1,9	377	14	3,7	-0,6	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,5	-0,9	1,5	-0,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,5	-0,9	3,3	1	1,5	-0,2	
0	1	418	Rara											RaraCls	150,0	12,0	14	-5,5	0,0	9,2	14	4,3	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-3,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	600	14	-5,5	0,0	463	14	4,3	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,8	1	-3,2	0,0	4,1	1	1,9	0,0	
0	1	443	Rara											RaraCls	150,0	9,1	14	-5,6	-0,7	9,2	14	4,6	-0,1	
			Freq	0,4	0,00	0	5	0,0	-0,5	3,3	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	298	14	-5,6	-0,7	495	14	4,6	-0,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,8	-0,4	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,5	1	-2,8	-0,4	5,6	1	2,8	-0,3	
0	1	451	Rara											RaraCls	150,0	7,6	10	3,5	-0,2	14,2	14	-6,7	0,3	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,8	0,0	-3,6	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	371	10	3,5	-0,2	733	14	-6,7	0,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,8	0,0	-3,0	-0,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,0	1	2,3	0,0	6,6	1	-3,0	-0,2	
0	1	655	Rara											RaraCls	150,0	11,3	4	-5,2	0,0	20,4	14	-9,5	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-3,4	0,0	-5,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	566	4	-5,2	0,0	1028	14	-9,5	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,3	0,0	-4,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,2	1	-3,3	0,0	10,6	1	-4,9	0,0	
0	1	678	Rara											RaraCls	150,0	9,4	11	4,4	0,3	14,0	14	-6,5	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-1,3	0,0	-3,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	487	11	4,4	0,3	701	14	-6,5	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,3	0,0	-3,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,8	1	2,2	0,0	7,0	1	-3,2	0,0	
0	1	679	Rara											RaraCls	150,0	8,4	10	3,9	0,0	10,8	14	-5,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,9	0,0	-3,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	421	10	3,9	0,0	540	14	-5,0	0,0	



S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

SCHEDA VERIFICA ESCLUSIVAMENTE PER IL CONTROLLO DI STATO DEI CEMENTI E DEI CEMENTI																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t*mm)	(t)	(t*mm)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)	Kg/cmq	mb	(t*mm)	(t)	
0	1	680	Perm	0,3	0,00	0	1	-0,9	0,0	-2,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,2	1	2,4	0,0	5,8	1	-2,7	0,0	
			Rara											RaraCls	150,0	4,6	10	-2,2	0,2	14,3	14	-6,8	0,7	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-1,2	0,2	-3,7	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	244	10	-2,2	0,2	759	14	-6,8	0,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,1	0,2	-3,1	-0,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,4	1	-1,1	0,2	6,8	1	-3,1	-0,1	

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
Quo	Per	Nodo	Comb.	Fes	Fess	dis	Co	MfX	NX	MfY	NY	cos	sin	Combina	σ lim.	σ cal.	Co	Mf	N	σ cal.	Co	Mf	N	
N.r	N.r	N.ro	Cari	lim	mm	mm	mb	(t°m)	(t)	(t°m)	(t)	teta	teta	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)	Kg/cmq	mb	(t°m)	(t)	
0	2	3	Rara											RaraCls	150,0	8,4	14	-3,9	0,2	7,3	14	3,3	-0,4	
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	0,1	2,2	-0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	429	14	-3,9	0,2	343	14	3,3	-0,4	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,1	1,9	-0,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,2	1	-1,5	0,1	4,1	1	1,9	-0,2	
0	2	26	Rara											RaraCls	150,0	11,0	5	7,2	-0,3	8,0	5	5,2	-0,6	
			Freq	0,4	0,00	0	3	4,4	-0,3	4,2	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	390	5	7,2	-0,3	275	5	5,2	-0,6	
			Perm	0,3	0,00	0	1	3,8	-0,3	4,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,9	1	3,8	-0,3	6,2	1	4,0	-0,6	
0	2	27	Rara											RaraCls	150,0	7,6	5	4,9	-1,4	6,9	5	4,6	0,2	
			Freq	0,4	0,00	0	3	2,4	-1,3	3,5	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	245	5	4,9	-1,4	255	5	4,6	0,2	
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,8	-1,3	3,3	0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,8	1	1,8	-1,3	5,0	1	3,3	0,3	
0	2	46	Rara											RaraCls	150,0	7,6	5	-3,4	-1,6	11,5	14	5,3	-0,6	
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	-1,8	3,5	-0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	307	5	-3,4	-1,6	548	14	5,3	-0,6	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,5	3,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,5	1	-1,6	-1,5	6,6	1	3,0	-0,3	
0	2	170	Rara											RaraCls	150,0	9,8	14	-4,6	0,2	5,9	8	-2,8	0,1	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-2,8	0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	503	14	-4,6	0,2	302	8	-2,8	0,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,4	0,1	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,1	1	-2,4	0,1	0,6	1	0,3	0,1	
0	2	171	Rara											RaraCls	150,0	8,0	5	5,2	0,2	6,0	5	3,9	-0,3	
			Freq	0,4	0,00	0	3	2,4	0,1	2,7	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	290	5	5,2	0,2	210	5	3,9	-0,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,8	0,1	2,4	-0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,7	1	1,8	0,1	3,7	1	2,4	-0,3	
0	2	217	Rara											RaraCls	150,0	9,9	8	4,6	0,0	10,7	7	5,0	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	4	3,3	0,0	4,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	497	8	4,6	0,0	537	7	5,0	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	3,0	0,0	4,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,7	1	-3,1	0,0	9,2	1	4,3	0,0	
0	2	222	Rara											RaraCls	150,0	4,1	4	1,9	0,1	5,9	14	2,8	0,2	
			Freq	0,4	0,00	0	6	1,4	0,0	1,2	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	210	4	1,9	0,1	310	14	2,8	0,2	
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,4	0,1	0,9	0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,0	1	1,4	0,1	1,8	1	0,9	0,3	
0	2	230	Rara											RaraCls	150,0	11,7	8	5,4	0,0	11,6	14	5,4	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	2,5	0,0	3,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	586	8	5,4	0,0	584	14	5,4	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,9	0,0	2,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,2	1	1,9	0,0	5,1	1	2,4	0,0	
0	2	244	Rara											RaraCls	150,0	5,7	11	2,6	0,0	7,8	8	-3,6	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	2,0	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	284	11	2,6	0,0	391	8	-3,6	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,0	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,4	1	2,0	0,0	2,7	1	-1,2	0,0	
0	2	285	Rara											RaraCls	150,0	9,0	11	-4,2	0,0	1,9	5	0,9	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	5	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	453	11	-4,2	0,0	95	5	0,9	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,9	1	-2,3	0,0	1,2	1	0,6	0,0	
0	2	291	Rara											RaraCls	150,0	9,7	5	6,3	-2,1	8,5	5	5,6	0,3	
			Freq	0,4	0,00	0	3	2,8	-1,9	4,1	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	306	5	6,3	-2,1	314	5	5,6	0,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,1	-1,9	3,8	0,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,3	1	2,1	-1,9	5,7	1	3,8	0,4	
0	2	423	Rara											RaraCls	150,0	3,0	14	-1,4	0,0	2,4	14	1,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-1,0	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	151	14	-1,4	0,0	119	14	1,1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,1	1	-1,0	0,0	1,6	1	0,7	0,0	
0	2	424	Rara											RaraCls	150,0	5,8	7	2,7	0,0	3,6	7	1,7	0,1	
			Freq	0,4	0,00	0	2	1,6	0,1	1,3	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	291	7	2,7	0,0	187	4	1,6	0,5	
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,4	0,1	1,2	0,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,1	1	1,4	0,1	2,5	1	1,2	0,4	
0	2	425	Rara											RaraCls	150,0	2,4	4	1,1	0,0	1,9	8	0,9	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,7	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	120	4	1,1	0,0	94	8	0,9	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,3	1	0,6	0,0	1,5	1	0,7	0,0	
0	2	426	Rara											RaraCls	150,0	2,1	14	-1,0	0,0	7,1	8	3,3	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,0	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	105	14	-1,0	0,0	356	8	3,3	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	1,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	-0,4	0,0	3,0	1	1,4	0,0	
0	2	427	Rara											RaraCls	150,0	2,6	8	-1,2	0,0	1,2	7	0,5	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	4	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	131	8	-1,2	0,0	58	7	0,5	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,3	1	-0,6	0,0	1,0	1	0,5	0,0	
0	2	428	Rara											RaraCls	150,0	3,2	8	-1,5	0,0	1,6	7	0,7	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	4	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	161	8	-1,5	0,0	81	7	0,7	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,9	1	-0,9	0,0	1,1	1	0,5	0,0	
0	2	429	Rara											RaraCls	150,0	2,7	7	-1,3	0,0	3,0	7	1,4	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	136	7	-1,3	0,0	148	7	1,4	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,5	1	-0,7	0,0	1,9	1	0,9	0,0	
0	2	430	Rara											RaraCls	150,0	6,3	8	2,9	-0,1	4,3	8	1,9	-0,6	
			Freq	0,4	0,00	0	4	1,6	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	308	8	2,9	-0,1	191	7	1,9	-0,4	
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,3	0,0	1,1	0,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,9	1	1,3	0,0	2,3	1	1,1	0,1	
0	2	431	Rara											RaraCls	150,0	1,9	7	-0,9	0,0	5,7	7	2,7	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	0,0	1,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	92	7	-0,9	0,0	287	7	2,7	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	-0,5	0,0	3,3	1	1,5	0,0	
0	2	432	Rara											RaraCls	150,0	2,0	4	0,9	0,0	2,6	8	1,2	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,5	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	102	4	0,9	0,0	128	8	1,2	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	0,4	0,0	1,3	1	0,6	0,0	
0	2	433	Rara											RaraCls	150,0	3,5	8	-1,6	0,0	1,6	8	0,8	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	4	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	172	8	-1,6	0,0	81	8	0,8	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,3	1	-0,6	0,0	1,0	1	0,5	0,0	
0	2	434	Rara											RaraCls	150,0	4,0	8	-1,8	0,0	1,7	7	0,8	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	4	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	199	8	-1,8	0,0	85	7	0,8	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,0	1	-0,9	0,0	1,2	1	0,6	0,0	
0	2	435	Rara											RaraCls	150,0	3,0	7	-1,4	0,0	2,5	7	1,2	0,0	
			Freq																					



S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 2																							
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	2	436	Freq	0,4	0,00	0	2	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	150	7	-1,4	0,0	126	7	1,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,8	1	-0,8	0,0	1,8	1	0,8	0,0
			Rara	0,4	0,00	0	2	0,0	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	150,0	2,1	7	-1,0	0,0	3,9	7	1,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	3600	107	7	-1,0	0,0	195	7	1,8	0,0
0	2	437	Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	0,0	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	112,0	1,4	1	-0,7	0,0	2,8	1	1,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	150,0	3,7	8	-1,7	0,0	2,2	14	1,0	0,0
			Rara	0,4	0,00	0	4	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	184	8	-1,7	0,0	108	14	1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	-0,4	0,0	1,0	1	0,5	0,0
0	2	438	Freq	0,4	0,00	0	4	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	150,0	3,6	8	-1,6	0,0	2,5	14	1,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	3600	178	8	-1,6	0,0	126	14	1,2	0,0
			Rara	0,4	0,00	0	4	0,4	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	112,0	1,6	1	-0,7	0,0	1,5	1	0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	150,0	2,2	7	1,0	0,0	2,9	8	1,4	0,0
0	2	440	Freq	0,4	0,00	0	4	0,4	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	111	7	1,0	0,0	146	8	1,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,3	0,0	1,1	1	0,5	0,0
			Rara	0,4	0,00	0	4	1,3	0,0	1,1	0,2	0,000	0,000	RaraFer	150,0	6,3	8	2,9	0,0	4,5	8	2,0	-0,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,1	0,1	0,9	0,3	0,000	0,000	PermCls	3600	314	8	2,9	0,0	214	7	2,0	0,0
0	2	441	Freq	0,4	0,00	0	1	1,1	0,1	0,9	0,3	0,000	0,000	RaraFer	112,0	2,3	1	1,1	0,1	1,9	1	0,9	0,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	150,0	2,2	8	-1,0	0,0	4,3	14	2,0	0,0
			Rara	0,4	0,00	0	6	0,1	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	112,0	1,1	1	-0,5	0,0	3,2	1	1,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	150,0	3,3	8	1,5	0,0	5,3	14	-2,4	0,0
0	2	442	Freq	0,4	0,00	0	6	-0,6	0,0	-1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	163	8	1,5	0,0	264	14	-2,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	0,4	0,0	1,9	1	-0,9	0,0
			Rara	0,4	0,00	0	5	0,0	-0,5	3,3	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	150,0	9,1	14	-5,6	-0,7	9,2	14	4,6	-0,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,8	-0,4	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	3600	298	14	-5,6	-0,7	495	14	4,6	-0,1
0	2	444	Freq	0,4	0,00	0	1	-2,8	-0,4	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	112,0	4,5	1	-2,8	-0,4	5,6	1	2,8	-0,3
			Perm	0,3	0,00	0	6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	150,0	2,4	8	-1,1	0,0	2,0	14	0,9	0,0
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	3600	119	8	-1,1	0,0	102	14	0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	-0,4	0,0	1,2	1	0,6	0,0
0	2	445	Freq	0,4	0,00	0	4	0,9	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	150,0	8,3	8	3,9	0,0	5,7	8	2,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	3600	417	8	3,9	0,0	286	8	2,6	0,0
			Rara	0,4	0,00	0	1	0,4	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,4	0,0	1,2	1	0,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	150,0	7,1	14	-3,3	0,0	4,1	8	1,9	0,0
0	2	446	Freq	0,4	0,00	0	6	-1,8	0,0	-0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	356	14	-3,3	0,0	206	8	1,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,9	1	-1,3	0,0	0,8	1	0,4	0,0
			Rara	0,4	0,00	0	6	-2,7	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	150,0	8,8	14	-4,1	0,0	3,5	14	1,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	3600	440	14	-4,1	0,0	177	14	1,6	0,0
0	2	448	Freq	0,4	0,00	0	1	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	112,0	5,1	1	-2,4	0,0	1,2	1	0,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	150,0	6,2	8	-2,9	0,0	6,5	14	3,0	0,0
			Rara	0,4	0,00	0	6	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	311	8	-2,9	0,0	324	14	3,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,5	1	-1,6	0,0	3,4	1	1,6	0,0
0	2	449	Freq	0,4	0,00	0	6	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	150,0	7,4	14	-3,4	0,0	3,9	14	1,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	369	14	-3,4	0,0	195	14	1,8	0,0
			Rara	0,4	0,00	0	6	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,0	1	-2,3	0,0	1,9	1	0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	150,0	5,6	8	-2,6	0,0	2,8	14	1,3	0,0
0	2	450	Freq	0,4	0,00	0	4	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	279	8	-2,6	0,0	142	14	1,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,9	1	-1,4	0,0	1,4	1	0,7	0,0
			Rara	0,4	0,00	0	4	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000										
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000										

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 3																								
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y					
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
0	3	174	Rara												RaraCls	150,0	13,6	13	-6,3	0,0	25,9	14	-12,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-4,1	0,0	-8,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	683	13	-6,3	0,0	1313	14	-12,1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,9	0,0	-7,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	8,3	1	-3,9	0,0	15,7	1	-7,3	0,0	
0	3	492	Rara												RaraCls	150,0	11,1	14	5,1	-0,4	17,7	14	8,0	-1,8
			Freq	0,4	0,00	0	6	3,8	-0,2	5,2	-0,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	536	14	5,1	-0,4	796	14	8,0	-1,8	
			Perm	0,3	0,00	0	1	3,5	-0,1	4,6	-0,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,7	1	3,5	-0,1	10,2	1	4,6	-0,7	
0	3	497	Rara												RaraCls	150,0	7,3	7	3,4	0,1	6,6	14	-3,3	1,9
			Freq	0,4	0,00	0	4	2,8	0,1	0,9	0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	371	7	3,4	0,1	434	14	-3,3	1,9	
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,8	0,2	0,4	0,8	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,9	1	2,8	0,2	0,7	1	0,4	0,8	
0	3	504	Rara												RaraCls	150,0	7,8	4	3,6	0,0	17,1	14	-7,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	0,0	-5,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	389	4	3,6	0,0	859	14	-7,9	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,1	1	2,8	0,0	10,9	1	-5,1	0,0	
0	3	536	Rara												RaraCls	150,0	3,0	10	-1,4	0,0	20,5	13	-9,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,6	0,0	-7,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	152	10	-1,4	0,0	1034	13	-9,6	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-6,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,4	1	-0,7	0,0	14,0	1	-6,5	0,0	
0	3	537	Rara												RaraCls	150,0	7,9	5	3,6	0,0	18,4	14	-8,6	0,1
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,6	0,0	-5,6	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	392	5	3,6	0,0	930	14	-8,6	0,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-5,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,1	1	2,3	0,0	10,8	1	-5,0	0,0	
0	3	584	Rara												RaraCls	150,0	3,5	14	1,6	0,0	7,1	14	3,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	1,2	0,0	1,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	174	14	1,6	0,0	355	14	3,3	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,0	1,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,6	1	1,2	0,0	3,3	1	1,5	0,0	
0	3	585	Rara												RaraCls	150,0	1,4	14	0,6	0,0	10,7	14	5,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,4	0,0	3,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	69	14	0,6	0,0	539	14	5,0	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	2,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,3	0,0	5,6	1	2,6	0,0	
0	3	586	Rara												RaraCls	150,0	1,3	14	0,6	0,0	5,2	14	2,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,3	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	63	14	0,6	0,0	258	14	2,4	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,3	0,0	1,8	1	0,8	0,0	
0	3	587	Rara												RaraCls	150,0	5,6	7	2,6	0,0	6,9	8	3,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	1,8	0,0	2,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	280	7	2,6	0,0	347	8	3,2	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	2,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,8	1	1,7	0,0	4,3	1	2,0	0,0	



S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 3																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	3	588	Rara											RaraCls	150,0	5,3	7	2,5	0,0	5,4	14	-2,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	1,8	0,0	0,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	266	7	2,5	0,0	269	14	-2,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,7	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,6	1	1,7	0,0	3,2	1	-1,5	0,0
0	3	589	Rara											RaraCls	150,0	3,5	7	1,6	0,0	7,3	10	-3,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,6	0,0	-2,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	174	7	1,6	0,0	367	10	-3,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,6	0,0	-2,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,3	1	1,1	0,0	5,6	1	-2,6	0,0
0	3	590	Rara											RaraCls	150,0	3,1	14	1,4	0,0	9,2	7	-4,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,9	0,0	-3,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	153	14	1,4	0,0	462	7	-4,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,9	0,0	-3,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,9	1	-0,9	0,0	6,5	1	-3,0	0,0
0	3	591	Rara											RaraCls	150,0	3,6	10	-1,6	0,0	9,9	8	-4,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	-1,0	0,0	-2,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	178	10	-1,6	0,0	494	8	-4,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,0	0,0	-2,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,3	1	-1,0	0,0	5,5	1	-2,5	0,0
0	3	592	Rara											RaraCls	150,0	3,8	7	1,8	0,0	5,1	14	-2,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,7	0,0	-1,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	192	7	1,8	0,0	256	14	-2,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,7	0,0	-1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,6	1	1,2	0,0	2,7	1	-1,3	0,0
0	3	593	Rara											RaraCls	150,0	3,3	13	1,5	0,0	5,3	4	2,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	1,1	0,0	2,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	163	13	1,5	0,0	263	4	2,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,0	0,0	2,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,2	1	1,0	0,0	4,3	1	2,0	0,0
0	3	594	Rara											RaraCls	150,0	3,1	7	1,4	0,0	7,4	13	-3,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,9	0,0	-2,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	153	7	1,4	0,0	371	13	-3,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,9	0,0	-2,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,9	1	-0,9	0,0	5,5	1	-2,6	0,0
0	3	595	Rara											RaraCls	150,0	3,5	13	-1,6	0,0	9,5	7	-4,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-1,2	0,0	-3,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	173	13	-1,6	0,0	474	7	-4,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,1	0,0	-3,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,3	1	-1,1	0,0	6,9	1	-3,2	0,0
0	3	596	Rara											RaraCls	150,0	4,7	10	-2,2	0,0	10,6	8	-4,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	-1,4	0,0	-3,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	233	10	-2,2	0,0	529	8	-4,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,4	0,0	-2,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,0	1	-1,4	0,0	5,7	1	-2,6	0,0
0	3	681	Rara											RaraCls	150,0	3,0	14	1,4	0,0	10,0	14	4,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,8	0,0	3,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	152	14	1,4	0,0	503	14	4,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,7	0,0	2,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,5	1	-0,7	0,0	5,8	1	2,7	0,0

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 4																								
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
0	4	10	Rara											RaraCls	150,0	4,3	5	2,0	0,1	2,3	8	1,1	0,1	
			Freq	0,4	0,00	0	3	1,4	0,1	0,5	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	222	5	2,0	0,1	120	8	1,1	0,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,3	0,1	0,5	0,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,7	1	1,3	0,1	1,0	1	0,5	0,1	
0	4	22	Rara											RaraCls	150,0	6,4	5	4,2	-0,2	3,1	14	2,0	-0,3	
			Freq	0,4	0,00	0	3	2,8	-0,2	1,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	226	5	4,2	-0,2	106	14	2,0	-0,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,4	-0,1	1,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,7	1	2,4	-0,1	2,0	1	1,3	0,0	
0	4	26	Rara											RaraCls	150,0	11,0	5	7,2	-0,3	8,0	5	5,2	-0,6	
			Freq	0,4	0,00	0	3	4,4	-0,3	4,2	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	390	5	7,2	-0,3	275	5	5,2	-0,6	
			Perm	0,3	0,00	0	1	3,8	-0,3	4,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,9	1	3,8	-0,3	6,2	1	4,0	-0,6	
0	4	27	Rara											RaraCls	150,0	7,6	5	4,9	-1,4	6,9	5	4,6	0,2	
			Freq	0,4	0,00	0	3	2,4	-1,3	3,5	0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	245	5	4,9	-1,4	255	5	4,6	0,2	
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,8	-1,3	3,3	0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,8	1	1,8	-1,3	5,0	1	3,3	0,3	
0	4	169	Rara											RaraCls	150,0	12,5	13	-5,8	0,0	29,4	14	-13,8	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-4,0	0,0	-8,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	630	13	-5,8	0,0	1491	14	-13,8	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,8	0,0	-7,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	8,2	1	-3,8	0,0	15,7	1	-7,3	0,0	
0	4	171	Rara											RaraCls	150,0	8,0	5	5,2	0,2	6,0	5	3,9	-0,3	
			Freq	0,4	0,00	0	3	2,4	0,1	2,7	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	290	5	5,2	0,2	210	5	3,9	-0,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,8	0,1	2,4	-0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,7	1	1,8	0,1	3,7	1	2,4	-0,3	
0	4	172	Rara											RaraCls	150,0	3,5	14	1,7	1,0	2,2	14	1,0	-0,6	
			Freq	0,4	0,00	0	6	1,3	0,8	0,7	0,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	226	14	1,7	1,0	179	11	1,0	1,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,2	0,8	0,6	0,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,4	1	1,2	0,8	1,2	1	0,6	0,4	
0	4	174	Rara											RaraCls	150,0	13,6	13	-6,3	0,0	25,9	14	-12,1	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-4,1	0,0	-8,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	683	13	-6,3	0,0	1313	14	-12,1	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,9	0,0	-7,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	8,3	1	-3,9	0,0	15,7	1	-7,3	0,0	
0	4	291	Rara											RaraCls	150,0	9,7	5	6,3	-2,1	8,5	5	5,6	0,3	
			Freq	0,4	0,00	0	3	2,8	-1,9	4,1	0,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	306	5	6,3	-2,1	314	5	5,6	0,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	2,1	-1,9	3,8	0,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,3	1	2,1	-1,9	5,7	1	3,8	0,4	
0	4	452	Rara											RaraCls	150,0	9,8	11	-4,5	-0,1	2,0	8	0,9	-0,1	
			Freq	0,4	0,00	0	5	-2,7	-0,3	-0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	484	11	-4,5	-0,1	95	8	0,9	-0,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,2	-0,4	-0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,0	1	-2,2	-0,4	0,7	1	-0,3	0,0	
0	4	457	Rara											RaraCls	150,0	10,0	10	-4,7	0,6	9,6	14	-4,5	0,1	
			Freq	0,4	0,00	0	6	-2,7	0,4	-2,7	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	539	10	-4,7	0,6	484	14	-4,5	0,1	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-2,5	0,4	-2,4	0,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,3	1	-2,5	0,4	5,1	1	-2,4	0,1	
0	4	503	Rara											RaraCls	150,0	11,1	4	5,1	-0,2	9,2	14	-4,1	-1,3	
			Freq	0,4	0,00	0	2	4,0	-0,2	0,4	-1,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	546	4	5,1	-0,2	392	14	-4,1	-1,3	
			Perm	0,3	0,00	0	1	3,8	-0,2	0,3	-1,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	8,2	1	3,8	-0,2	3,9	1	-1,7	-1,0	
0	4	504	Rara											RaraCls	150,0	7,8	4	3,6	0,0	17,1	14	-7,9	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	6	0,0	0,0	-5,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	389	4	3,6	0,0	859	14	-7,9	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-5,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,1	1	2,8	0,0	10,9	1	-5,1	0,0	
0	4	506	Rara											RaraCls	150,0	8,4	11	-3,9	0,0	2,1	8	0,9	-0,2	
			Freq	0,4	0,00	0	5	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	424	11	-3,9	0,0	114	5	0,8	0,7	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,6	0,0	-0,1	0,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,6	1	-1,6	0,0	0,5	1	0,2	0,1	
0	4	510	Rara											RaraCls	150,0	16,0	11	-7,4	0,0	5,4	13	-2,5	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	5	-5,4	0,0	-1,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	804	11	-7,4	0,0	268	13	-2,5	0,0	
			Perm	0,3	0,00	0	1	-5,0	0,0	-1,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	10,8	1	-5,0	0,0	4,0	1	-1,8	0,0	
0	4	511	Rara											RaraCls	150,0	10,7	11	-5,0	0,0	1,2	8	0,6	0,0	
			Freq	0,4	0,00	0	5	-3,2	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	536	11	-5,0	0,0	60	8	0,6	0,0	



S.I.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 4																								
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	
0	4	512	Perm	0,3	0,00	0	1	-2,9	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,2	1	-2,9	0,0	0,4	1	0,2	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	15,2	11	-7,1	0,0	0,8	13	-0,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	5	-5,4	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	765	11	-7,1	0,0	42	13	-0,4	0,0	
0	4	520	Perm	0,3	0,00	0	1	-5,1	0,0	-0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	10,9	1	-5,1	0,0	0,4	1	-0,2	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	18,5	11	-8,6	0,0	8,0	13	-3,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	5	-6,4	0,0	-2,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	931	11	-8,6	0,0	401	13	-3,7	0,0	
0	4	521	Perm	0,3	0,00	0	1	-6,0	0,0	-2,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	12,9	1	-6,0	0,0	6,1	1	-2,8	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	18,1	10	-8,4	0,0	3,3	13	-1,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	5	-6,7	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	910	10	-8,4	0,0	163	13	-1,5	0,0	
0	4	537	Perm	0,3	0,00	0	1	-6,5	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	14,0	1	-6,5	0,0	2,5	1	-1,1	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	7,9	5	3,6	0,0	18,4	14	-8,6	0,1
			Freq	0,4	0,00	0	6	-0,6	0,0	-5,6	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	392	5	3,6	0,0	930	14	-8,6	0,1	
0	4	655	Perm	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-5,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,1	1	2,3	0,0	10,8	1	-5,0	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	11,3	4	-5,2	0,0	20,4	14	-9,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-3,4	0,0	-5,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	566	4	-5,2	0,0	1028	14	-9,5	0,0	
0	4	665	Perm	0,3	0,00	0	1	-3,3	0,0	-4,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,2	1	-3,3	0,0	10,6	1	-4,9	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	3,5	5	-1,6	0,0	3,6	13	-1,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-1,2	0,0	-1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	174	5	-1,6	0,0	180	13	-1,7	0,0	
0	4	666	Perm	0,3	0,00	0	1	-1,2	0,0	-1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,5	1	-1,2	0,0	2,5	1	-1,1	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	9,5	10	4,4	-0,1	6,9	14	-3,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	3,2	-0,1	1,1	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	469	13	4,4	0,0	342	14	-3,2	0,0	
0	4	667	Perm	0,3	0,00	0	1	3,0	-0,1	1,1	-0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,6	1	3,0	-0,1	3,5	1	-1,6	-0,3	
			Rara												RaraCls	150,0	13,1	13	6,1	0,0	6,7	14	3,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	4,5	0,0	1,9	-0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	655	13	6,1	0,0	334	14	3,1	0,0	
0	4	668	Perm	0,3	0,00	0	1	4,2	0,0	1,8	-0,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	9,1	1	4,2	0,0	4,0	1	1,8	-0,1	
			Rara												RaraCls	150,0	2,8	14	-1,3	0,0	2,3	14	-1,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-1,0	0,0	-0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	140	14	-1,3	0,0	115	14	-1,1	0,0	
0	4	669	Perm	0,3	0,00	0	1	-0,9	0,0	-0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,9	1	-0,9	0,0	1,4	1	0,6	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	10,1	4	4,7	0,0	2,5	14	-1,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	3,8	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	506	4	4,7	0,0	126	14	-1,2	0,0	
0	4	670	Perm	0,3	0,00	0	1	3,6	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,8	1	3,6	0,0	1,5	1	0,7	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	6,3	14	-2,9	0,0	1,2	14	-0,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-2,6	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	315	14	-2,9	0,0	58	14	-0,5	0,0	
0	4	671	Perm	0,3	0,00	0	1	-2,5	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,4	1	-2,5	0,0	1,1	1	-0,5	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	8,5	13	-3,9	0,0	1,7	13	-0,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-3,1	0,0	-0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	424	13	-3,9	0,0	83	13	-0,8	0,0	
0	4	672	Perm	0,3	0,00	0	1	-3,0	0,0	-0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,5	1	-3,0	0,0	0,9	1	-0,4	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	9,0	13	-4,2	0,0	3,1	13	-1,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-3,4	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	450	13	-4,2	0,0	153	13	-1,4	0,0	
0	4	673	Perm	0,3	0,00	0	1	-3,3	0,0	-0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,1	1	-3,3	0,0	1,9	1	-0,9	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	8,4	14	-3,9	0,0	6,2	14	-2,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-3,0	0,0	-1,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	422	14	-3,9	0,0	310	14	-2,9	0,0	
0	4	674	Perm	0,3	0,00	0	1	-2,8	0,0	-1,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,1	1	-2,8	0,0	3,7	1	-1,7	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	10,6	14	-4,9	0,0	5,6	13	-2,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-3,6	0,0	-1,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	531	14	-4,9	0,0	282	13	-2,6	0,0	
0	4	675	Perm	0,3	0,00	0	1	-3,4	0,0	-1,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,4	1	-3,4	0,0	2,7	1	-1,2	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	15,7	13	-7,3	0,0	12,7	14	-5,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-5,3	0,0	-3,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	790	13	-7,3	0,0	635	14	-5,9	0,0	
0	4	676	Perm	0,3	0,00	0	1	-5,0	0,0	-3,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	10,9	1	-5,0	0,0	6,9	1	-3,2	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	3,8	14	-1,7	0,0	2,9	14	-1,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-1,4	0,0	-1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	188	14	-1,7	0,0	147	14	-1,4	0,0	
0	4	677	Perm	0,3	0,00	0	1	-1,2	0,0	-0,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,7	1	-1,2	0,0	1,8	1	-0,8	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	9,9	10	4,6	0,0	8,2	14	-3,8	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	2,9	0,0	1,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	494	10	4,6	0,0	411	14	-3,8	0,0	
0	4	678	Perm	0,3	0,00	0	1	2,6	0,0	1,8	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,7	1	2,6	0,0	4,3	1	-2,0	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	9,4	11	4,4	0,3	14,0	14	-6,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-1,3	0,0	-3,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	487	11	4,4	0,3	701	14	-6,5	0,0	
0	4	680	Perm	0,3	0,00	0	1	-1,3	0,0	-3,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,8	1	2,2	0,0	7,0	1	-3,2	0,0	
			Rara												RaraCls	150,0	4,6	10	-2,2	0,2	14,3	14	-6,8	0,7
			Freq	0,4	0,00	0	6	-1,2	0,2	-3,7	0,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	244	10	-2,2	0,2	759	14	-6,8	0,7	
0	4	682	Perm	0,3	0,00	0	1	-1,1	0,2	-3,1	-0,1	0												



S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONEVERIFICA PUNZONAMENTO PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 4																							
			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X			DIREZIONE Y				
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	4	690	Freq	0,4	0,00	0	2	1,0	0,0	1,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	255	10	2,4	0,0	191	7	1,8	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	1,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,7	1	0,8	0,0	2,4	1	1,1	0,0
			Rara											RaraCls	150,0	18,7	13	-8,7	0,0	20,0	14	-9,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-5,8	0,0	-6,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	940	13	-8,7	0,0	1010	14	-9,3	0,0
0	4	691	Perm	0,3	0,00	0	1	-5,4	0,0	-5,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	11,7	1	-5,4	0,0	11,7	1	-5,4	0,0
			Rara											RaraCls	150,0	17,4	13	-8,1	0,0	11,8	14	-5,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-5,5	0,0	-3,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	876	13	-8,1	0,0	590	14	-5,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-5,1	0,0	-2,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	11,0	1	-5,1	0,0	6,4	1	-2,9	0,0
0	4	692	Rara											RaraCls	150,0	12,7	14	-5,9	0,0	9,0	14	-4,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-3,9	0,0	-2,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	636	14	-5,9	0,0	450	14	-4,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,6	0,0	-2,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	7,8	1	-3,6	0,0	4,3	1	-2,0	0,0
			Rara											RaraCls	150,0	7,8	14	3,6	0,0	7,6	14	3,5	0,0
0	4	693	Freq	0,4	0,00	0	6	1,8	0,0	1,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	393	14	3,6	0,0	382	14	3,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,5	0,0	1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,2	1	1,5	0,0	3,5	1	1,6	0,0
			Rara											RaraCls	150,0	8,5	14	-3,9	0,0	7,6	14	-3,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-2,6	0,0	-2,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	423	14	-3,9	0,0	381	14	-3,5	0,0
0	4	694	Perm	0,3	0,00	0	1	-2,3	0,0	-2,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,9	1	-2,3	0,0	4,3	1	-2,0	0,0
			Rara											RaraCls	150,0	9,4	13	-4,4	0,0	5,6	13	-2,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	6	-3,3	0,0	-1,8	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	473	13	-4,4	0,0	278	13	-2,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-3,2	0,0	-1,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	6,8	1	-3,2	0,0	3,5	1	-1,6	0,0

SOVRARESISTENZE PIASTRE

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE

Quota N.ro	Perimetro N.ro	Sisma X Canale Valore		Sisma Y Canale Valore		Sisma Z Canale Valore	
0	1	10	1,30	11	1,30	12	1,30
0	2	10	1,30	11	1,30	12	1,30
0	3	10	1,30	11	1,30	12	1,30
0	4	10	1,30	11	1,30	12	1,30

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS

IDENTIFICATIVO				GEOM.PIASTRA				MATERIALE		DIR.X loc.		DIR.Y loc.		DIREZ. X locale			DIREZ. Y locale			STATUS
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo 3D	Pos. Pila	In t.	Sez Nro	Rot Grd	HNod cm	fck kg/cmq	fy kg/cmq	LyUt cm	AfX cmq	LxUt cm	AfY cmq	Njbd kg	Vjbd kg	Vjbr kg	Njbd kg	Vjbd kg	Vjbr kg	
102	0,00	26	SUP.	SP	29	0	150	350	4500	0,0	75	0,0					58635	52652	390061	ELAST



VERIFICA PLINTI E BICCHIERI

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, le verifiche di resistenza degli elementi e le verifiche di portanza relativi ad una fondazione realizzata su plinti.

II **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”*.

Gli scarichi utilizzati per la verifica delle fondazioni sono calcolati tenendo conto del principio di gerarchia delle resistenze, secondo quanto prevede la norma al punto 7.2.5.

II **CODIFICA TIPOLOGIE**

CODICE	TIPOLOGIA
1	monopalo
2	bipalo
3	triangolare a tre pali
4	triangolare a quattro pali di cui uno centrale
5	rettangolare a quattro pali
6	rettangolare a cinque pali di cui uno centrale
7	pentagonale a cinque pali
8	pentagonale a sei pali di cui uno centrale
9	rettangolare a sei pali
10	esagonale a sei pali
11	esagonale a sei pali di cui uno centrale
12	rettangolare a nove pali
13	rettangolare diretto o su micropali

• **CALCOLO PLINTI RETTANGOLARI DIRETTI O SU MICROPALI**

I plinti rettangolari, diretti o su micropali, sono ipotizzati a comportamento perfettamente rigido per quanto riguarda il calcolo delle pressioni di contatto con il terreno, che quindi hanno un andamento linearmente variabile, o degli sforzi di compressione su ciascun micropalo. Il terreno è simulato come una superficie



reagente in maniera elastica lineare a compressione (modello di *Winkler*) e non reagente a trazione. I micropali invece sono simulati come delle molle concentrate con costante elastica uguale per tutti gli elementi. La distribuzione e l'entità degli sforzi sul terreno è quindi funzione dell'eccentricità risultante di tutti gli sforzi che scaricano in fondazione, compreso il peso proprio del plinto.

Il calcolo dell'armatura del plinto è svolto con procedure semplificate, sufficientemente valide in quanto i plinti di fondazione sono abbastanza tozzi da potere ricondurre il comportamento a piastra a quello di quattro mensole indipendenti incastrate al piede del pilastro, essendo tale schema in vantaggio di sicurezza rispetto a quello più esatto di piastra.

L'armatura del grigliato di base è ottenuta dal calcolo a flessione semplice delle singole mensole, caricate dalla pressione del terreno, o dalle sollecitazioni di compressione agenti su ciascun micropalo, che scaturiscono dalla combinazione di carico più gravosa.

La verifica a taglio viene effettuata sempre sulle stesse mensole, su una sezione di riferimento distante dal filo del pilastro di un tratto pari alla metà dell'altezza massima del plinto. La soddisfazione di tale verifica implica automaticamente la soddisfazione della verifica a punzonamento.

Se la lunghezza della mensola di verifica è inferiore a 1,5 volte l'altezza massima del plinto, essa si suppone sufficientemente tozza da non richiedere alcuna verifica a taglio, mentre la verifica dell'armatura di base viene effettuata con lo schema semplificato di puntone e tirante.

2. CALCOLO BICCHIERI

Le verifiche dei bicchieri sono svolte basandosi su quanto indicato nelle norme 10025 del CNR.

Sulle pareti dei bicchieri vanno calcolate un'armatura orizzontale ed una verticale in grado di assorbire per trazione gli sforzi che si innescano sulle pareti a seguito delle sollecitazioni indotte dal pilastro.

Le facce interne delle pareti del bicchiere e quelle esterne del pilastro saranno rese sufficientemente ruvide da garantire la perfetta trasmissione di tutti gli sforzi.

L'armatura perimetrale orizzontale, da disporre nella zona alta delle pareti per un tratto pari ad $H/3$, va calcolata per trasmettere la forza FH nelle due pareti parallele di volta in volta alle forze FH_x e FH_y . L'armatura di una parete va quindi dimensionata per resistere ad una trazione pari ad $FH/2$.

La forza FH è così calcolata:

$$FH = \frac{6}{5} \cdot \frac{M}{h} + \frac{6}{5} \cdot T$$

essendo:

M = momento del pilastro

T = taglio del pilastro

H = profondità del bicchiere



Il bicchiere nel suo complesso, si comporta come una mensola tozza incastrata alla fondazione. Lo sforzo di trazione FV , generato dal trasferimento alla fondazione della forza FH , deve essere assorbito da opportune armature verticali. Tale sforzo viene calcolato come segue:

$$FV = \frac{\frac{2}{3} \cdot FH \cdot h}{0,85 \cdot B}$$

essendo:

B = larghezza del bicchiere nella direzione considerata, misurata tra i piani di mezzeria delle pareti

Viene inoltre effettuata una verifica a taglio delle pareti in base all'azione FH .

LEGENDA DELLE ABBREVIAZIONI

- TIPOLOGIE BICCHIERI**

Tipo	: Numero di archivio del tipo di bicchiere
H int	: Altezza delle pareti del bicchiere misurata all'interno
H est	: Altezza delle pareti del bicchiere misurata all'esterno
D est	: Scostamento tra il bordo di attacco inferiore della parete esterna del bicchiere e il bordo superiore, misurato in proiezione orizzontale
spess	: Spessore minimo della parete del bicchiere
D int	: Scostamento tra il bordo di attacco inferiore della parete interna del bicchiere e il bordo superiore, misurato in proiezione orizzontale
Dim.A	: Dimensione minima dell'alloggiamento interno del bicchiere lungo la direzione Y del riferimento locale del bicchiere
Dim.B	: Dimensione minima dell'alloggiamento interno del bicchiere lungo la direzione X del riferimento locale del bicchiere



• **STRATIGRAFIA TERRENO**

CARATTERISTICHE STRATO SUPERFICIALE

Crit.Nro	: Numero del Criterio di Progetto
Affond.	: Altezza della quota del terreno vergine rispetto all'intradosso della fondazione
Ricopr.	: Altezza della quota di terreno definitivo dallo spiccato di fondazione
Falda	: Profondita' della falda a partire dallo spiccato di fondazione.
Fi	: Angolo di attrito interno in gradi
Ades.	: Adesione terreno-plinto

STRATIGRAFIA COMPLETA

Strato Nro	: Numero dello strato
Descrizione	: Descrizione dello strato
Spess.	: Spessore dello strato con caratteristiche omogenee
Fi	: Angolo di attrito interno del terreno in gradi
Fi'	: Angolo di attrito tra terreno e palo in gradi
C'	: Coesione drenata
Cu	: Coesione non drenata
Peso	: Peso specifico del terreno

L'interazione cinematica, dove valutata, palo-terreno è calcolata secondo le Norme NEHRP:

- Per lo strato omogeneo:

$$M(z) = E_p \cdot I_p \cdot \frac{a(z)}{V_s^2}$$

in cui:

- E_p = modulo elastico longitudinale del palo
- I_p = momento di inerzia del palo
- $a(z)$ = accelerazione sismica alla quota z
- V_s = velocità efficace delle onde di taglio dello strato

- Per il cambio strato:

$$M(z) = 0,042 \cdot S \cdot \frac{a}{g} \cdot g_1 \cdot h_1 \cdot d^3 \cdot \left(\frac{L}{d}\right)^{0.3} \cdot \left(\frac{E_p}{E_1}\right)^{0.65} \cdot \left(\frac{V_{s2}}{V_{s1}}\right)^{0.5}$$

in cui:

- E_p = modulo elastico longitudinale del palo
- E_1 = modulo elastico dello strato superiore
- $S \cdot \frac{a}{g}$ = accelerazione (in frazioni di g) sismica alla superficie
- g_1 = peso specifico strato superiore
- h_1 = altezza dello strato superiore



- d = diametro del palo
- L = lunghezza del palo
- Vs1;Vs2 = velocità efficaci delle onde di taglio negli strati superiore ed inferiore

I dati relativi all'interazione cinematica palo-terreno, hanno il significato seguente:

Crit. N.ro	: Numero del criterio di progetto
Profond (m)	: Profondità (media) che individua lo strato superiore in cui calcolare il momento per il cambio strato
Vs1 ; Vs2	: Velocità delle onde di taglio negli strati superiore ed inferiore
Vs1/Vs1eff	: Rapporto di decadimento della velocità efficace delle onde Vs2/Vs2eff di taglio del terreno soprastante (1) o sottostante (2) la quota di verifica in condizioni sismiche
Vs	: Velocità delle onde di taglio nello strato omogeneo
Vs/Vseff	: Rapporto di decadimento della velocità efficace delle onde di taglio del terreno nello strato omogeneo

- **COORDINATE FILI FISSI**

Filo	: Numero del filo fisso
Ascissa	: Ascissa
Ordinata	: Ordinata

- **QUOTE DI PIANO E DI FONDAZIONE**

Quota	: Numero della quota
Altezza	: Altezza misurata dallo spiccatto della fondazione più bassa
Tipologia	: Le possibilità sono due:

"Piano sismico", ovvero rigido, nel senso che tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di connessione rigida.

"Interpiano", ovvero deformabile, in quanto i nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti



● **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 seguenti sigle:

"Rett." = rettangolare

"a T"; "a 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

Cod. : Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione.
Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:

2	7	3
└	└	└
6	0	8
└	+	└
1	5	4
└	└	└

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

1.1 Crit. : Criterio di progetto utilizzato per la verifica della sezione del pilastro



- GEOMETRIA PLINTI**

Filo	: <i>Filo fisso di riferimento</i>
Quota	: <i>Altezza del piano di posa del plinto</i>
Tipolog	: <i>Tipologia del plinto (vedi relazione generale).</i>
Tipo	: <i>Numero di archivio del tipo relativo alla tipologia assegnata</i>
Ecc.X	: <i>Eccentricità misurata lungo la direzione X del sistema di riferimento locale del plinto, del centro del rettangolo massimo di ingombro della sezione del pilastro, rispetto al baricentro della sezione di impronta del plinto</i>
Ecc.Y	: <i>Eccentricità misurata lungo la direzione Y del sistema di riferimento locale del plinto, del centro del rettangolo massimo di ingombro della sezione del pilastro, rispetto al baricentro della sezione di impronta del plinto</i>
Rotaz.	: <i>Rotazione degli assi di riferimento locali del plinto rispetto a quelli della sezione del pilastro, positiva se in senso orario</i>
Zona	: <i>Numero della zona di terreno con particolare stratigrafia su cui è posizionato il plinto</i>

- SCARICHI IN FONDAZIONE**

Filo	: <i>Numero del filo fisso</i>
Quota	: <i>Quota alla quale si trova il plinto</i>
Condizione di Carico	: <i>Descrizione della condizione di carico alla quale si riferiscono gli scarichi</i>
N	: <i>Carico verticale, positivo se rivolto verso il basso</i>
Mx	: <i>Momento flettente con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento globale</i>
My	: <i>Momento flettente con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento globale</i>
Tx	: <i>Componente lungo la direzione dell'asse X del sistema di riferimento globale del carico orizzontale</i>
Ty	: <i>Componente lungo la direzione dell'asse Y del sistema di riferimento globale del carico orizzontale</i>



Mt : *Momento con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento globale*

VERIFICHE PLINTI

Filo N. : *Filo fisso di riferimento*

Dir : *Direzione dell'asse delle mensole teoriche di calcolo*

Cmb fle : *Combinazione di carico più gravosa a flessione*

Msd_u : *Momento flettente di calcolo della sezione d'attacco della mensola*

A_f : *Area dell'armatura inferiore*

A_f' : *Area dell'armatura superiore*

Mr_{du} : *Momento flettente resistente ultimo*

Cmb tag : *Combinazione di carico più gravosa a taglio. La eventuale assenza di tale valore e di quelli seguenti indica che non è stata effettuata la verifica a taglio poiché il plinto si considera tozzo*

Vs_{du} : *Sforzo di taglio di calcolo della sezione di riferimento per la verifica*

Vr_{du} : *Taglio resistente ultimo di calcolo per il meccanismo resistente affidato al calcestruzzo*

A_t : *Area dei ferri piegati necessari ad assorbire lo sforzo di taglio*

st : *Tensione massima di contatto con il terreno (dato presente solo per i plinti diretti)*

Verifica : *Indicazione soddisfacimento delle verifiche di resistenza*

Cmb sli : *Combinazione di carico più gravosa a slittamento. Un valore maggiore di 100 indica una combinazione del tipo A2*

F sli : *Carico orizzontale complessivo agente alla base del plinto*

N vert : *Carico verticale complessivo agente alla base del plinto*

F res : *Sforzo massimo resistente allo slittamento*

Coeff sli : *Coefficiente di sicurezza minimo allo slittamento*



- **VERIFICHE STATI LIMITE DI ESERCIZIO PLINTI**

Filo N.	: <i>Filo fisso di riferimento</i>
Tipo Comb	: <i>Tipo di combinazione di carico</i>
Dir	: <i>Direzione dell'asse delle mensole teoriche di calcolo</i>
Cmb ese	: <i>Combinazione di carico più gravosa, tra quelle del tipo considerato</i>
M	: <i>Momento flettente di calcolo della sezione d'attacco della mensola</i>
Dist.	: <i>Distanza media tra le fessure in condizioni di esercizio</i>
W ese	: <i>Ampiezza media delle fessure in condizioni di esercizio</i>
W max	: <i>Ampiezza massima limite tra le fessure</i>
σ_c	: <i>Tensione massima nel calcestruzzo in condizioni di esercizio</i>
σ_c max	: <i>Tensione massima limite nel calcestruzzo</i>
σ_f	: <i>Tensione massima nell'acciaio in condizioni di esercizio</i>
σ_f max	: <i>Tensione massima limite nell'acciaio</i>
Verifica	: <i>Indicazione soddisfacimento delle verifiche</i>

- **VERIFICHE DI RESISTENZA BICCHIERI**

Filo N.	: <i>Filo fisso di riferimento</i>
Cmb Fhs	: <i>Combinazione di carico più gravosa per il calcolo della forza orizzontale superiore</i>
Fh sup	: <i>Forza orizzontale agente sulle pareti del bicchiere in prossimità del bordo superiore, valore massimo tra quelle agenti in direzione X e in direzione Y del sistema di riferimento locale del bicchiere</i>
Asup	: <i>Area di armatura orizzontale da posizionare in ogni parete del bicchiere nella zona alta, per un tratto pari ad 1/3 dell'altezza del bicchiere</i>
Nrdu h	: <i>Sforzo normale ultimo di trazione dell'armatura orizzontale superiore</i>



Cmb Fhi	: Combinazione di carico più gravosa per il calcolo della forza orizzontale inferiore
Fh inf	: Forza orizzontale agente sulle pareti del bicchiere in prossimità del bordo inferiore, valore massimo tra quelle agenti in direzione X e in direzione Y locali. Non si calcola se la cavità del bicchiere è incassata nel plinto per almeno 1/6 dello spessore
Vrdu	: Taglio resistente della sezione inferiore della parete del bicchiere più sollecitata in tal senso
Cmb Fvx	: Combinazione di carico più gravosa per il calcolo della forza verticale sulle pareti ortogonali alla direzione X
Fvx	: Forza verticale di trazione presente sulle pareti del bicchiere ortogonali alla direzione X locale
Avx	: Area di armatura verticale da posizionare sulle pareti ortogonali alla direzione X
Nrdu vx	: Sforzo normale ultimo di trazione dell'armatura verticale relativa alle pareti ortogonali alla direzione X
Cmb Fvy	: Combinazione di carico più gravosa per il calcolo della forza verticale sulle pareti ortogonali alla direzione Y
Fvy	: Forza verticale di trazione presente sulle pareti del bicchiere ortogonali alla direzione Y locale
Avy	: Area di armatura verticale da posizionare sulle pareti ortogonali alla direzione Y
Nrdu vy	: Sforzo normale ultimo di trazione dell'armatura verticale relativa alle pareti ortogonali alla direzione Y
Verifica	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche di resistenza

• VERIFICHE STATI LIMITE DI ESERCIZIO BICCHIERI

Filo N.	: Filo fisso di riferimento
Tipo Comb	: Tipo di combinazione di carico
Cmb Fhs	: Combinazione di carico più gravosa per il calcolo della forza orizzontale superiore
Fh sup	: Forza orizzontale agente sulle pareti del bicchiere in prossimità del bordo superiore, valore massimo tra quelle agenti in direzione X e in direzione Y del sistema di riferimento locale del bicchiere
W Fh	: Ampiezza media delle fessure dovute alla forza Fh
σ Fh	: Tensione nell'acciaio dovuta alla forza Fh
Cmb Fvx	: Combinazione di carico più gravosa per il calcolo della forza verticale sulle pareti ortogonali alla direzione X



Fvx	: Forza verticale di trazione presente sulle pareti del bicchiere ortogonali alla direzione X locale
W Fvx	: Ampiezza media delle fessure dovute alla forza Fvx
σ Fvx	: Tensione nell'acciaio dovuta alla forza Fvx
Cmb Fvy	: Combinazione di carico più gravosa per il calcolo della forza verticale sulle pareti ortogonali alla direzione Y
Fvy	: Forza verticale di trazione presente sulle pareti del bicchiere ortogonali alla direzione Y locale
W Fvy	: Ampiezza media delle fessure dovute alla forza Fvy
σ Fvy	: Tensione nell'acciaio dovuta alla forza Fvy
W max	: Ampiezza massima limite tra le fessure
σ max	: Tensione massima limite nell'acciaio
Verifica	: Indicazione soddisfacimento delle verifiche



DATI GENERALI DI CALCOLO			
CRITERI DI CALCOLO PLINTI			
Copriferro minimo netto delle armature		3,5	cm
Percentuale minima di armatura in zona tesa		0,15	%
Tipo di superficie interna del bicchiere		RUVIDA	
CRITERI DI CALCOLO PALI			
Portanza dei pali calcolata con la teoria di		Norme A.G.I.	
Percentuale minima di armatura totale		0,30	%
Fattore di vincolo in testa al palo (0=incastro; 1=cerniera)		0,00	
Copriferro minimo netto delle staffe		2,50	cm
VERIFICHE EFFETTUATE CON IL METODO		DEGLI STATI LIMITE ULTIMI	
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
	TABELLA M1		TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00		1,25
Peso Specifico	1,00		1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00		1,25
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00		1,40
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)		
Tipo di fondazione	Superficiale		
	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10
Resist. alla Base			1,35
Resist. Lat. a Compr.			1,15
Resist. Lat. a Traz.			1,25
Carichi Trasversali			1,30
Fattore di correlazione CSI per il calcolo di Rk pali			1,70

CARATTERISTICHE MATERIALI				
CARATTERISTICHE DEL CEMENTO ARMATO				
Classe Calcestruzzo	C20/25		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	299619	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	200,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	113,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	113,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	120,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	90,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc	Peso Spec.CLS Magro	2200 kg/mc
CARATTERISTICHE MATERIALE DEI PALI				
Classe Calcestruzzo	C20/25		Classe Acciaio	B450C
Modulo Elastico CLS	299619	kg/cmq	Modulo Elastico Acc	2100000 kg/cmq
Coeff. di Poisson	0,2		Tipo Armatura	POCO SENSIBILI
Resist.Car. CLS 'fck'	200,0	kg/cmq	Tipo Ambiente	ORDINARIA XC1
Resist. Calcolo 'fcd'	113,0	kg/cmq	Resist.Car.Acc 'fyk'	4500,0 kg/cmq
Tens. Max. CLS 'rcd'	113,0	kg/cmq	Tens. Rott.Acc 'ftk'	4500,0 kg/cmq
Def.Lim.El. CLS 'eco'	0,20	%	Resist. Calcolo'fyd'	3913,0 kg/cmq
Def.Lim.Ult CLS 'ecu'	0,35	%	Def.Lim.Ult.Acc'eyu'	1,00 %
Fessura Max.Comb.Rare		mm	Sigma CLS Comb.Rare	120,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Perm	0,3	mm	Sigma CLS Comb.Perm	90,0 kg/cmq
Fessura Max.Comb.Freq	0,4	mm	Sigma Acc Comb.Rare	3600,0 kg/cmq
Peso Spec.CLS Armato	2500	kg/mc		

**ARCHIVIO BICCHIERI**

B I C C H I E R I							
Tipo N.ro	H int (cm)	H est (cm)	D est (cm)	spess (cm)	D int (cm)	Dim.A (cm)	Dim.B (cm)
1	150	150	0	30	0	85	85

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE

STRATO SUPERFICIALE							COLONNA STRATIGRAFICA							
Crit. N.ro	Affond. (m)	Ricopr. (m)	Falda m	Fi Grd	Ades. Kg/cmq	Strato N.ro	Descrizione	Spess. m	Fi Grd	Fi' Grd	C' Kg/cmq	Cu kg/cmq	Peso kg/mc	Coeff. Lambe
2	1,50	0,10		15,0	0,00	1		9,0 6,0 20,0	24,0 29,0 38,0	0,0 0,0 0,0	0,00 0,00 2,00	0,40 1,10 2,50	1900 1950 2300	0,00 0,00 0,00

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00	2	8,25	0,00
3	15,35	0,00	4	22,47	0,00
5	29,58	0,00	6	36,70	0,00
7	42,23	0,00	8	42,23	7,23
9	42,23	14,34	10	42,23	21,57
11	36,70	21,57	12	29,58	21,57
13	22,47	21,57	14	15,35	21,57
15	8,25	21,57	16	0,00	21,57
17	0,00	14,34	18	0,00	7,23
19	8,25	7,23	20	8,25	14,34
21	42,23	10,88	22	36,70	10,88
23	29,58	10,88	24	22,47	10,88
25	15,35	10,88	26	8,25	10,88
27	41,63	30,29	28	36,19	30,29
29	29,73	30,29	30	22,47	30,29
31	15,35	30,29	32	8,25	30,29
33	-2,42	20,61	34	41,50	20,61
35	38,85	21,57	36	42,23	18,20
37	42,23	3,63	38	8,25	18,13
45	8,25	-3,60	46	15,35	-3,60
47	22,47	-3,60	48	29,58	-3,60
49	36,70	-3,60	50	42,23	-3,60
51	36,70	18,13	52	29,58	18,13
53	22,47	18,13	54	15,35	18,13
55	36,70	14,34	56	29,58	14,34
57	22,47	14,34	58	15,35	14,34
59	15,35	3,63	60	22,47	3,63
61	29,58	3,63	62	36,70	3,63
63	15,35	7,23	64	22,47	7,23
65	29,58	7,23	66	36,70	7,23
67	0,00	19,84	68	1,10	20,01
69	6,75	20,01	70	35,97	22,82
71	35,97	21,34	72	34,63	21,34
73	34,63	22,82	74	28,86	21,33
75	28,86	22,81	76	27,52	21,33
77	27,52	22,81	78	21,74	21,33
79	21,74	22,81	80	20,40	21,33
81	20,40	22,81	82	14,62	21,33
83	14,62	22,81	84	13,28	21,33

**COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI**

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
85	13,28	22,81	86	7,53	21,33
87	7,53	22,81	88	6,17	22,81
89	0,39	22,81	90	42,96	-0,73
91	43,78	0,00	92	43,78	7,23
93	0,00	3,00	94	0,00	-3,60
95	-2,42	0,00	96	-2,42	14,34
97	-2,42	7,23	98	-1,70	3,00
99	0,00	30,29	100	8,25	3,63
101	42,23	20,61	102	0,00	20,61
103	9,75	20,01	104	-1,10	-0,73
105	40,96	20,01	106	40,96	1,68
107	9,75	1,67	108	6,75	1,68
109	1,10	1,67	110	42,96	21,33
111	41,75	22,81	112	41,63	21,57
113	0,39	21,33	114	-1,10	21,33
115	6,17	21,33	116	41,75	21,33
117	-1,10	1,68	118	42,96	1,68
119	-1,40	20,61	120	-1,40	30,29

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra			1	12,50	Interpiano		
2	4,80	Interpiano	NO	NO				NO	NO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 12.5 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. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
12	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
102	29	Rett. 75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 12.5 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
34	73	HEA220	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
35	73	HEA220	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
36	73	HEA220	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.



RIGIDENZE NODALI PIL. QUOTA 12.5 m														
NODO INIZIALE								NODO FINALE						
Pilas 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)
8	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	INCASTRO	LIBERO
9	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	INCASTRO	LIBERO
19	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	INCASTRO	LIBERO
20	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	INCASTRO	LIBERO
34	C	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	LIBERO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
35	C	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	LIBERO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO
36	C	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	LIBERO	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.8 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.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
2	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
3	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
4	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
5	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
6	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
7	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
8	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
9	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
11	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
12	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
13	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
14	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
15	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
17	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
18	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
19	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
20	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
101	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	
102	29	Rett.	75,00 x 75,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.	

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 4.8 m							
Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
27	71	HEA200	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
28	71	HEA200	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
29	71	HEA200	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
30	71	HEA200	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
31	71	HEA200	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
32	71	HEA200	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
99	71	HEA200	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

RIGIDENZE NODALI PIL. QUOTA 4.8 m														
NODO INIZIALE								NODO FINALE						
Pilas 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)
27	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
28	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
29	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
30	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
31	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
32	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO
99	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO

DATI DI INPUT PLINTI									
GEOMETRIA PLINTI									
Filo N.ro	Quota (m)	Tipolog N.ro	Tipo N.ro	Ecc.X (cm)	Ecc.Y (cm)	Rotaz. (grd)	Zona N.ro	Tr.sv. (cm)	
1	0,00	13	1	0	0	0	2	0	
2	0,00	13	1	0	0	0	2	0	
3	0,00	13	1	0	0	0	2	0	
4	0,00	13	1	0	0	0	2	0	
5	0,00	13	1	0	0	0	2	0	

**DATI DI INPUT PLINTI**

GEOMETRIA PLINTI								
Filo N.ro	Quota (m)	Tipolog N.ro	Tipo N.ro	Ecc.X (cm)	Ecc.Y (cm)	Rotaz. (grd)	Zona N.ro	Tr.sv. (cm)
6	0,00	13	1	0	0	0	2	0
7	0,00	13	1	0	0	0	2	0
8	0,00	13	1	0	0	0	2	0
9	0,00	13	1	0	0	0	2	0
11	0,00	13	1	0	0	0	2	0
12	0,00	13	1	0	0	0	2	0
13	0,00	13	1	0	0	0	2	0
14	0,00	13	1	0	0	0	2	0
15	0,00	13	1	0	0	0	2	0
17	0,00	13	1	0	0	0	2	0
18	0,00	13	1	0	0	0	2	0
19	0,00	13	1	0	0	0	2	0
20	0,00	13	1	0	0	0	2	0
101	0,00	13	1	0	0	0	2	0
102	0,00	13	1	0	0	0	2	0

SCARICHI SUI PLINTI

SCARICHI IN FONDAZIONE								
Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx Kgm	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
1	0,00	PESO PROPRIO	11079	59	-71	1	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1128	11	-10	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	421	0	-2	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	883	9	-8	0	0	0
		Var.Coperture	244	3	-2	0	0	0
		Vento dir. 0	-500	-8	31	1	0	2
		Vento dir. 90	-658	-30	19	0	0	-1
		Vento dir. 180	515	7	-33	-1	0	-1
		Vento dir. 270	577	26	-17	0	0	0
		Sisma direz. grd 0	-2701	57	196	2	-2	4
		Sisma direz. grd 90	-3258	-118	152	2	2	4
		Sisma verticale	-2430	-62	65	-3	1	-6
2	0,00	PESO PROPRIO	9826	65	4	-1	1	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	982	13	4	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	367	0	-1	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	950	16	10	0	0	0
		Var.Coperture	262	4	3	0	0	0
		Vento dir. 0	60	-3	13	1	0	0
		Vento dir. 90	-374	-27	5	0	0	0
		Vento dir. 180	-45	3	-13	-1	0	0
		Vento dir. 270	327	24	-5	0	0	0
		Sisma direz. grd 0	1778	87	82	5	1	6
		Sisma direz. grd 90	-1426	-91	59	4	2	4
		Sisma verticale	-1345	39	33	-1	-1	-3
3	0,00	PESO PROPRIO	10141	103	3	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1400	41	8	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	305	3	-1	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	1631	47	13	0	0	0
		Var.Coperture	451	13	3	0	0	0
		Vento dir. 0	98	-2	1	0	0	0
		Vento dir. 90	-391	-70	1	0	0	0
		Vento dir. 180	-88	3	-3	0	0	0
		Vento dir. 270	347	63	-1	0	0	0
		Sisma direz. grd 0	1959	202	25	3	-2	5



SCARICHI SUI PLINTI								
SCARICHI IN FONDAZIONE								
Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx (Kgm)	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Sisma direz. grd 90	-1426	-205	19	2	1	3
		Sisma verticale	-1363	47	29	0	1	-1
4	0,00	PESO PROPRIO	10308	122	-1	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1588	54	0	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	286	5	0	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	1908	64	1	0	0	0
		Var.Coperture	527	18	0	0	0	0
		Vento dir. 0	5	-2	2	0	0	0
		Vento dir. 90	-459	-89	1	0	1	0
		Vento dir. 180	0	4	-3	0	0	0
		Vento dir. 270	413	80	-1	0	0	0
		Sisma direz. grd 0	1375	192	23	3	-1	5
		Sisma direz. grd 90	-1472	-247	18	2	1	4
		Sisma verticale	-1203	-49	30	0	1	-1
5	0,00	PESO PROPRIO	10317	122	-2	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1562	52	-2	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	287	5	0	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	1867	61	-4	0	0	0
		Var.Coperture	516	17	-1	0	0	0
		Vento dir. 0	-60	-3	1	0	0	0
		Vento dir. 90	-494	-93	1	0	0	0
		Vento dir. 180	88	5	-1	0	0	0
		Vento dir. 270	446	85	-1	0	0	0
		Sisma direz. grd 0	927	154	19	3	-1	5
		Sisma direz. grd 90	-1617	-266	18	2	1	5
		Sisma verticale	-1286	52	-31	1	-1	1
6	0,00	PESO PROPRIO	10551	119	13	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1463	45	-4	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	290	3	0	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	1534	51	-14	0	0	0
		Var.Coperture	424	14	-4	0	0	0
		Vento dir. 0	-84	-1	6	0	0	0
		Vento dir. 90	-635	-91	-3	0	1	0
		Vento dir. 180	128	2	-8	0	0	0
		Vento dir. 270	577	82	3	0	0	0
		Sisma direz. grd 0	1015	153	50	2	-1	4
		Sisma direz. grd 90	-2047	-274	31	2	2	6
		Sisma verticale	-1292	52	33	1	1	-1
7	0,00	PESO PROPRIO	11225	104	31	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1307	30	-4	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	300	1	0	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	934	31	-18	0	0	0
		Var.Coperture	258	9	-5	0	0	0
		Vento dir. 0	346	4	25	1	1	2
		Vento dir. 90	-772	-81	-3	0	1	1
		Vento dir. 180	-488	-6	-36	-2	-1	-3
		Vento dir. 270	705	70	3	0	-1	-1
		Sisma direz. grd 0	3221	147	150	3	2	5
		Sisma direz. grd 90	-2553	-241	93	2	2	4
		Sisma verticale	1786	-65	76	1	-1	-3
8	0,00	PESO PROPRIO	8977	13	42	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	654	3	10	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	270	0	4	0	0	0



SCARICHI SUI PLINTI								
SCARICHI IN FONDAZIONE								
Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx Kgm	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Var.Neve h<=1000	263	4	4	0	0	0
		Var.Coperture	73	1	1	0	0	0
		Vento dir. 0	190	3	24	0	0	0
		Vento dir. 90	225	12	-8	0	0	0
		Vento dir. 180	-255	-4	-32	0	0	0
		Vento dir. 270	-175	-7	7	0	0	0
		Sisma direz. grd 0	1165	30	174	1	0	0
		Sisma direz. grd 90	1187	56	98	1	0	0
		Sisma verticale	738	30	57	1	-1	-1
9	0,00	PESO PROPRIO	8519	22	30	0	-1	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	714	-5	13	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	265	0	4	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	309	-7	5	0	0	0
		Var.Coperture	85	-2	1	0	0	0
		Vento dir. 0	187	-2	28	0	0	0
		Vento dir. 90	-233	-4	-6	0	1	0
		Vento dir. 180	-251	4	-39	0	0	0
		Vento dir. 270	205	4	4	0	-1	0
		Sisma direz. grd 0	1470	15	169	1	-1	-1
		Sisma direz. grd 90	-1209	-30	-107	-1	2	1
		Sisma verticale	743	25	67	2	-1	0
11	0,00	PESO PROPRIO	7902	12	-13	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1223	-23	-2	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	292	-4	0	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	1457	-39	-13	0	0	0
		Var.Coperture	402	-11	-4	0	0	0
		Vento dir. 0	-25	-5	7	0	0	0
		Vento dir. 90	449	-58	-1	0	0	0
		Vento dir. 180	32	9	-11	0	0	0
		Vento dir. 270	-440	58	0	0	0	0
		Sisma direz. grd 0	-847	75	40	1	-1	1
		Sisma direz. grd 90	1352	-156	-38	-1	-1	-1
		Sisma verticale	978	-49	-30	1	1	1
12	0,00	PESO PROPRIO	8150	22	-2	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1262	-25	0	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	293	-6	0	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	1809	-46	-4	0	0	0
		Var.Coperture	500	-13	-1	0	0	0
		Vento dir. 0	-17	-5	2	0	0	0
		Vento dir. 90	424	-79	-1	0	0	0
		Vento dir. 180	34	8	-1	0	0	0
		Vento dir. 270	-396	75	1	0	0	0
		Sisma direz. grd 0	-782	126	25	2	-1	0
		Sisma direz. grd 90	1197	-203	-20	-1	1	0
		Sisma verticale	925	-55	-33	1	1	0
13	0,00	PESO PROPRIO	8290	27	-5	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1257	-23	0	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	293	-6	0	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	1848	-44	1	0	0	0
		Var.Coperture	510	-12	0	0	0	0
		Vento dir. 0	23	-3	3	0	0	0
		Vento dir. 90	427	-81	-2	0	0	0
		Vento dir. 180	-32	5	-3	0	0	0
		Vento dir. 270	-404	77	2	0	0	0



SCARICHI SUI PLINTI								
SCARICHI IN FONDAZIONE								
Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx Kgm	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Sisma direz. grd 0	-883	175	27	1	-1	-1
		Sisma direz. grd 90	1169	-210	-19	-1	1	1
		Sisma verticale	963	-60	25	1	1	0
14	0,00	PESO PROPRIO	8473	20	-4	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	1151	-18	5	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	316	-4	-1	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	1646	-36	9	0	0	0
		Var.Coperture	454	-10	3	0	0	0
		Vento dir. 0	45	0	3	0	0	0
		Vento dir. 90	388	-63	-2	0	0	0
		Vento dir. 180	-47	1	-4	0	0	0
		Vento dir. 270	-369	60	2	0	0	0
		Sisma direz. grd 0	-1293	183	27	1	-1	0
		Sisma direz. grd 90	1278	-172	-18	1	1	0
		Sisma verticale	-1079	-48	29	1	-1	0
15	0,00	PESO PROPRIO	8431	-5	12	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	826	-6	4	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	379	-1	-1	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	990	-15	12	0	0	0
		Var.Coperture	274	-4	3	0	0	0
		Vento dir. 0	31	2	6	0	0	0
		Vento dir. 90	328	-23	-2	0	0	0
		Vento dir. 180	-20	-2	-7	0	0	0
		Vento dir. 270	-294	21	2	0	0	0
		Sisma direz. grd 0	-1386	88	53	2	1	-1
		Sisma direz. grd 90	1242	-80	-44	-2	1	1
		Sisma verticale	-1330	-38	21	-1	1	0
17	0,00	PESO PROPRIO	9928	24	-33	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	867	2	-6	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	425	1	-1	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	808	2	-7	0	0	0
		Var.Coperture	223	1	-2	0	0	0
		Vento dir. 0	-288	-1	43	1	0	0
		Vento dir. 90	40	-8	-4	0	1	0
		Vento dir. 180	286	1	-42	-1	0	0
		Vento dir. 270	-28	7	3	0	0	0
		Sisma direz. grd 0	-1927	19	244	4	-2	2
		Sisma direz. grd 90	-1296	-40	154	2	2	-2
		Sisma verticale	-1947	-28	-78	-3	1	-2
18	0,00	PESO PROPRIO	10274	2	-45	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	896	3	-7	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	438	0	-2	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	798	-1	-8	0	0	0
		Var.Coperture	220	0	-2	0	0	0
		Vento dir. 0	-321	-2	45	1	0	0
		Vento dir. 90	-66	-10	6	0	1	0
		Vento dir. 180	328	2	-44	-1	0	0
		Vento dir. 270	65	9	-6	0	-1	0
		Sisma direz. grd 0	-2104	18	240	4	-2	2
		Sisma direz. grd 90	-1442	-42	150	2	3	-3
		Sisma verticale	-1952	37	78	3	1	-2
19	0,00	PESO PROPRIO	8821	4	-23	0	-1	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	679	4	-9	0	0	0



SCARICHI SUI PLINTI								
SCARICHI IN FONDAZIONE								
Filo N.ro	Quota (m)	Condizione di Carico	N (Kg)	Mx Kgm	My (Kgm)	Tx (Kg)	Ty (Kg)	Mt (Kgm)
		Var.Bibl.Arch.	369	0	-3	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	636	2	-6	0	0	0
		Var.Coperture	176	1	-2	0	0	0
		Vento dir. 0	158	-1	9	0	0	0
		Vento dir. 90	43	-9	6	0	1	0
		Vento dir. 180	-146	1	-11	0	0	0
		Vento dir. 270	-39	7	-6	0	-1	0
		Sisma direz. grd 0	876	42	84	2	-4	1
		Sisma direz. grd 90	686	-35	60	1	3	-1
		Sisma verticale	-1214	22	-32	-1	1	0
20	0,00	PESO PROPRIO	8786	13	-16	0	-1	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	668	0	-7	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	368	0	-3	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	660	-2	-5	0	0	0
		Var.Coperture	182	0	-1	0	0	0
		Vento dir. 0	141	2	8	0	0	0
		Vento dir. 90	-10	-9	-5	0	1	0
		Vento dir. 180	-130	-2	-9	0	0	0
		Vento dir. 270	19	8	4	0	-1	0
		Sisma direz. grd 0	804	50	79	2	-4	1
		Sisma direz. grd 90	648	-36	-46	1	3	-1
		Sisma verticale	-1264	-22	30	1	1	-1
101	0,00	PESO PROPRIO	7795	14	22	0	0	1
		SOVRACCARICO PERMAN.	1068	-15	8	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	285	-1	0	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	760	-21	-6	0	0	0
		Var.Coperture	210	-6	-2	0	0	0
		Vento dir. 0	308	-4	31	0	0	0
		Vento dir. 90	138	-31	-23	0	1	-1
		Vento dir. 180	-463	8	-44	0	0	0
		Vento dir. 270	-177	31	19	0	-1	1
		Sisma direz. grd 0	1615	38	203	3	-2	-2
		Sisma direz. grd 90	1621	-97	-161	-2	2	-2
		Sisma verticale	1175	36	-43	1	-1	-4
102	0,00	PESO PROPRIO	8541	42	-18	0	0	0
		SOVRACCARICO PERMAN.	789	3	-2	0	0	0
		Var.Bibl.Arch.	377	1	1	0	0	0
		Var.Neve h<=1000	679	3	1	0	0	0
		Var.Coperture	188	1	0	0	0	0
		Vento dir. 0	-251	-1	36	1	0	0
		Vento dir. 90	353	-20	-9	0	0	0
		Vento dir. 180	254	1	-35	0	0	0
		Vento dir. 270	-314	18	9	0	0	0
		Sisma direz. grd 0	-2162	54	227	2	-2	-2
		Sisma direz. grd 90	2151	-90	-192	-2	1	2
		Sisma verticale	-1886	-41	-49	-1	1	1

VERIFICHE PLINTI DIRETTI												
PLINTI RETTANGOLARI DIRETTI												
Filo N.	Dir	Cmb fle	Msdu Kgm	Af cmq	Af' cmq	Mrdu kgm	Cmb tag	Vsdu Kg	Vrdu Kg	At cmq	σt Kg/cmq	Verifica
1	X	13	4971	17,4	0,0	45039					1,50	OK
	Y	13	4971	17,4	0,0	45039						



VERIFICHE PLINTI DIRETTI												
PLINTI RETTANGOLARI DIRETTI												
Filo N.	Dir	Cmb fle	Msdu Kgm	Af cmq	Af' cmq	Mrdu kgm	Cmb tag	Vsdu Kg	Vrdu Kg	At cmq	σ_t Kg/cmq	Verifica
2	X	13	4674	17,4	0,0	45039					1,28	OK
	Y	13	4674	17,4	0,0	45039						
3	X	13	4961	17,4	0,0	45039					1,35	OK
	Y	13	4961	17,4	0,0	45039						
4	X	13	5098	17,4	0,0	45039					1,38	OK
	Y	13	5098	17,4	0,0	45039						
5	X	13	5090	17,4	0,0	45039					1,38	OK
	Y	13	5090	17,4	0,0	45039						
6	X	13	5058	17,4	0,0	45039					1,39	OK
	Y	13	5058	17,4	0,0	45039						
7	X	13	5039	17,4	0,0	45039					1,50	OK
	Y	13	5039	17,4	0,0	45039						
8	X	4	4254	17,4	0,0	45039					1,20	OK
	Y	7	4258	17,4	0,0	45039						
9	X	4	4189	17,4	0,0	45039					1,19	OK
	Y	13	4191	17,4	0,0	45039						
11	X	7	4473	17,4	0,0	45039					1,18	OK
	Y	7	4473	17,4	0,0	45039						
12	X	7	4602	17,4	0,0	45039					1,22	OK
	Y	7	4602	17,4	0,0	45039						
13	X	7	4636	17,4	0,0	45039					1,22	OK
	Y	7	4636	17,4	0,0	45039						
14	X	7	4604	17,4	0,0	45039					1,21	OK
	Y	7	4604	17,4	0,0	45039						
15	X	7	4389	17,4	0,0	45039					1,17	OK
	Y	7	4389	17,4	0,0	45039						
17	X	10	4645	17,4	0,0	45039					1,31	OK
	Y	10	4645	17,4	0,0	45039						
18	X	10	4722	17,4	0,0	45039					1,35	OK
	Y	10	4722	17,4	0,0	45039						
19	X	4	4329	17,4	0,0	45039					1,13	OK
	Y	4	4329	17,4	0,0	45039						
20	X	4	4322	17,4	0,0	45039					1,14	OK
	Y	4	4322	17,4	0,0	45039						
101	X	4	4248	17,4	0,0	45039					1,16	OK
	Y	4	4248	17,4	0,0	45039						
102	X	7	4336	17,4	0,0	45039					1,26	OK
	Y	7	4336	17,4	0,0	45039						



VERIFICHE PLINTI DIRETTI

VERIFICA A SLITTAMENTO						
Filo N.	Cmb sli	F sli Kg	N vert Kg	F res Kg	Coeff sli	Verifica
1	24	6	21294	5187	99,99	ok
2	29	9	23680	5768	99,99	ok
3	19	4	21078	5134	99,99	ok
4	21	4	22919	5583	99,99	ok
5	23	4	22474	5474	99,99	ok
6	23	4	22205	5409	99,99	ok
7	23	5	23810	5800	99,99	ok
8	38	2	20492	4992	99,99	ok
9	17	4	23589	5746	99,99	ok
11	25	3	20135	4905	99,99	ok
12	25	3	20582	5014	99,99	ok
13	18	3	20348	4957	99,99	ok
14	17	2	19966	4863	99,99	ok
15	27	5	22909	5580	99,99	ok
17	16	6	21493	5236	99,99	ok
18	23	6	20952	5104	99,99	ok
19	18	8	22919	5583	99,99	ok
20	18	8	22827	5560	99,99	ok
101	20	5	19700	4799	99,99	ok
102	18	5	19480	4745	99,99	ok

VERIFICHE PLINTI DIRETTI

STATI LIMITE DI ESERCIZIO PLINTI												
Filo N.	Tipo Comb	Dir	Cmb ese	M Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	σ_c Kg/cm ²	σ_c max Kg/cm ²	σ_f Kg/cm ²	σ_f max Kg/cm ²	Verifica
1	Rara X	13	2561					3,6	120,0	155	3600	OK
	Rara Y	13	2559					3,6	120,0	155	3600	OK
	Freq X	2	2346		19	0,02	0,40					OK
	Freq Y	2	2341		19	0,02	0,40					OK
	Perm X	1	2314		19	0,02	0,30	3,2	90,0			OK
	Perm Y	1	2308		19	0,02	0,30	3,2	90,0			OK
2	Rara X	13	2238					3,1	120,0	136	3600	OK
	Rara Y	13	2285					3,2	120,0	139	3600	OK
	Freq X	2	2050		19	0,02	0,40					OK
	Freq Y	2	2086		19	0,02	0,40					OK
	Perm X	1	2014		19	0,02	0,30	2,8	90,0			OK
	Perm Y	1	2050		19	0,02	0,30	2,9	90,0			OK
3	Rara X	13	2491					3,5	120,0	151	3600	OK
	Rara Y	13	2596					3,6	120,0	158	3600	OK
	Freq X	2	2201		19	0,02	0,40					OK
	Freq Y	2	2272		19	0,02	0,40					OK
	Perm X	1	2141		19	0,02	0,30	3,0	90,0			OK
	Perm Y	1	2208		19	0,02	0,30	3,1	90,0			OK
4	Rara X	13	2599					3,6	120,0	158	3600	OK
	Rara Y	13	2746					3,8	120,0	167	3600	OK
	Freq X	2	2267		19	0,02	0,40					OK
	Freq Y	2	2363		19	0,02	0,40					OK
	Perm X	1	2198		19	0,02	0,30	3,1	90,0			OK
	Perm Y	1	2287		19	0,02	0,30	3,2	90,0			OK
5	Rara X	13	2597					3,6	120,0	158	3600	OK



VERIFICHE PLINTI DIRETTI												
STATI LIMITE DI ESERCIZIO PLINTI												
Filo N.	Tipo Comb	Dir	Cmb ese	M Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	σ_c Kg/cmq	σ_c max Kg/cmq	σ_f Kg/cmq	σ_f max Kg/cmq	Verifica
	Rara Y		13	2737				3,8	120,0	166	3600	OK
	Freq X		2	2266	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y		2	2357	19	0,02	0,40					OK
	Perm X		1	2197	19	0,02	0,30	3,1	90,0			OK
	Perm Y		1	2283	19	0,02	0,30	3,2	90,0			OK
6	Rara X		13	2572				3,6	120,0	156	3600	OK
	Rara Y		13	2705				3,8	120,0	164	3600	OK
	Freq X		2	2278	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y		2	2363	19	0,02	0,40					OK
	Perm X		1	2224	19	0,02	0,30	3,1	90,0			OK
	Perm Y		1	2302	19	0,02	0,30	3,2	90,0			OK
7	Rara X		13	2577				3,6	120,0	156	3600	OK
	Rara Y		13	2676				3,7	120,0	162	3600	OK
	Freq X		2	2360	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y		2	2419	19	0,02	0,40					OK
	Perm X		1	2328	19	0,02	0,30	3,2	90,0			OK
	Perm Y		1	2382	19	0,02	0,30	3,3	90,0			OK
8	Rara X		4	1900				2,6	120,0	115	3600	OK
	Rara Y		7	1880				2,6	120,0	114	3600	OK
	Freq X		2	1822	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y		2	1803	19	0,02	0,40					OK
	Perm X		1	1812	19	0,02	0,30	2,5	90,0			OK
	Perm Y		1	1793	19	0,02	0,30	2,5	90,0			OK
9	Rara X		4	1832				2,6	120,0	111	3600	OK
	Rara Y		13	1807				2,5	120,0	110	3600	OK
	Freq X		2	1746	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y		2	1731	19	0,02	0,40					OK
	Perm X		1	1735	19	0,02	0,30	2,4	90,0			OK
	Perm Y		1	1721	19	0,02	0,30	2,4	90,0			OK
11	Rara X		7	2034				2,8	120,0	123	3600	OK
	Rara Y		7	2065				2,9	120,0	125	3600	OK
	Freq X		2	1758	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y		2	1760	19	0,02	0,40					OK
	Perm X		1	1703	19	0,02	0,30	2,4	90,0			OK
	Perm Y		1	1704	19	0,02	0,30	2,4	90,0			OK
12	Rara X		7	2137				3,0	120,0	130	3600	OK
	Rara Y		7	2184				3,0	120,0	133	3600	OK
	Freq X		2	1815	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y		2	1822	19	0,02	0,40					OK
	Perm X		1	1749	19	0,02	0,30	2,4	90,0			OK
	Perm Y		1	1752	19	0,02	0,30	2,4	90,0			OK
13	Rara X		7	2168				3,0	120,0	132	3600	OK
	Rara Y		7	2212				3,1	120,0	134	3600	OK
	Freq X		2	1842	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y		2	1844	19	0,02	0,40					OK
	Perm X		1	1775	19	0,02	0,30	2,5	90,0			OK
	Perm Y		1	1773	19	0,02	0,30	2,5	90,0			OK



VERIFICHE PLINTI DIRETTI												
STATI LIMITE DI ESERCIZIO PLINTI												
Filo N.	Tipo Comb	Dir	Cmb ese	M Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	σ_c Kg/cmq	σ_c max Kg/cmq	σ_f Kg/cmq	σ_f max Kg/cmq	Verifica
14	Rara X	X	7	2146				3,0	120,0	130	3600	OK
	Rara Y	Y	7	2180				3,0	120,0	132	3600	OK
	Freq X	X	2	1851	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y	Y	2	1854	19	0,02	0,40					OK
	Perm X	X	1	1790	19	0,02	0,30	2,5	90,0			OK
	Perm Y	Y	1	1790	19	0,02	0,30	2,5	90,0			OK
15	Rara X	X	7	1974				2,8	120,0	120	3600	OK
	Rara Y	Y	7	1983				2,8	120,0	120	3600	OK
	Freq X	X	2	1777	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y	Y	2	1776	19	0,02	0,40					OK
	Perm X	X	1	1740	19	0,02	0,30	2,4	90,0			OK
	Perm Y	Y	1	1739	19	0,02	0,30	2,4	90,0			OK
17	Rara X	X	10	2248				3,1	120,0	136	3600	OK
	Rara Y	Y	10	2226				3,1	120,0	135	3600	OK
	Freq X	X	2	2068	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y	Y	2	2061	19	0,02	0,40					OK
	Perm X	X	1	2038	19	0,02	0,30	2,8	90,0			OK
	Perm Y	Y	1	2032	19	0,02	0,30	2,8	90,0			OK
18	Rara X	X	10	2328				3,2	120,0	141	3600	OK
	Rara Y	Y	10	2287				3,2	120,0	139	3600	OK
	Freq X	X	2	2144	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y	Y	2	2120	19	0,02	0,40					OK
	Perm X	X	1	2114	19	0,02	0,30	2,9	90,0			OK
	Perm Y	Y	1	2091	19	0,02	0,30	2,9	90,0			OK
19	Rara X	X	4	1939				2,7	120,0	118	3600	OK
	Rara Y	Y	4	1927				2,7	120,0	117	3600	OK
	Freq X	X	2	1816	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y	Y	2	1803	19	0,02	0,40					OK
	Perm X	X	1	1792	19	0,02	0,30	2,5	90,0			OK
	Perm Y	Y	1	1780	19	0,02	0,30	2,5	90,0			OK
20	Rara X	X	4	1928				2,7	120,0	117	3600	OK
	Rara Y	Y	4	1923				2,7	120,0	117	3600	OK
	Freq X	X	2	1804	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y	Y	2	1798	19	0,02	0,40					OK
	Perm X	X	1	1780	19	0,02	0,30	2,5	90,0			OK
	Perm Y	Y	1	1775	19	0,02	0,30	2,5	90,0			OK
101	Rara X	X	4	1851				2,6	120,0	112	3600	OK
	Rara Y	Y	4	1842				2,6	120,0	112	3600	OK
	Freq X	X	2	1690	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y	Y	2	1679	19	0,02	0,40					OK
	Perm X	X	1	1663	19	0,02	0,30	2,3	90,0			OK
	Perm Y	Y	1	1649	19	0,02	0,30	2,3	90,0			OK
102	Rara X	X	7	1932				2,7	120,0	117	3600	OK
	Rara Y	Y	7	1940				2,7	120,0	118	3600	OK
	Freq X	X	2	1779	19	0,02	0,40					OK
	Freq Y	Y	2	1794	19	0,02	0,40					OK
	Perm X	X	1	1754	19	0,02	0,30	2,4	90,0			OK
	Perm Y	Y	1	1769	19	0,02	0,30	2,5	90,0			OK

**VERIFICHE PLINTI DIRETTI****STATI LIMITE DI ESERCIZIO PLINTI**

Filo N.	Tipo Comb	Dir	Cmb ese	M Kgm	Dist. cm	W ese mm	W max mm	σc Kg/cmq	σc max Kg/cmq	σf Kg/cmq	σf max Kg/cmq	Verifica
------------	--------------	-----	------------	----------	-------------	-------------	-------------	----------------------	--------------------------	----------------------	--------------------------	----------

VERIFICHE BICCHIERI S.L.U.**VERIFICA BICCHIERI**

Filo N.	Cmb Fhs	Fh sup Kg	Asup cmq	Nrdu h Kg	Cmb Fhi	Fh inf Kg	Vrdu Kg	Cmb Fvx	Fvx Kg	Avx cmq	Nrdu vx Kg	Cmb Fvy	Fvy Kg	Avy cmq	Nrdu vy Kg	Verifica
1	17	14516	3,0	23478	17	14516	145952	14	2717	1,5	5870	17	16762	4,3	16762	OK
2	18	7572	3,0	23478	18	7572	145952	31	176	1,5	5870	18	8744	2,2	8744	OK
3	32	8121	3,0	23478	32	8121	145952	31	718	1,5	5870	32	9378	2,4	9378	OK
4	33	4869	3,0	23478	33	4869	145952	32	2191	1,5	5870	33	5622	1,5	5870	OK
5	31	13968	3,0	23478	31	13968	145952	31	857	1,5	5870	31	16129	4,1	16129	OK
6	31	16915	3,0	23478	31	16915	145952	31	1670	1,5	5870	31	19532	5,0	19532	OK
7	31	16218	3,0	23478	31	16218	145952	31	1046	1,5	5870	31	18728	4,8	18728	OK
8	31	11643	3,0	23478	31	11643	145952	31	895	1,5	5870	31	13445	3,4	13445	OK
9	15	4205	3,0	23478	15	4205	145952	31	2256	1,5	5870	15	4855	1,5	5870	OK
11	14	4254	3,0	23478	14	4254	145952	32	2073	1,5	5870	14	4912	1,5	5870	OK
12	32	9687	3,0	23478	32	9687	145952	31	2889	1,5	5870	32	11186	2,9	11186	OK
13	32	9281	3,0	23478	32	9281	145952	31	2606	1,5	5870	32	10718	2,7	10718	OK
14	11	49140	6,3	49140	11	49140	145952	11	56744	14,5	56744	18	4934	1,5	5870	OK
15	16	7306	3,0	23478	16	7306	145952	14	246	1,5	5870	16	8436	2,2	8436	OK
17	33	4554	3,0	23478	33	4554	145952	31	2164	1,5	5870	33	5258	1,5	5870	OK
18	34	6697	3,0	23478	34	6697	145952	32	1466	1,5	5870	34	7733	2,0	7733	OK
19	18	12766	3,0	23478	18	12766	145952	24	47	1,5	5870	18	14741	3,8	14741	OK
20	18	11523	3,0	23478	18	11523	145952	23	48	1,5	5870	18	13307	3,4	13307	OK
101	15	1990	3,0	23478	15	1990	145952	31	0	1,5	5870	15	2298	1,5	5870	OK
102	8	38296	4,9	38296	8	38296	145952	8	44222	11,3	44222	33	7692	2,0	7692	OK

VERIFICHE BICCHIERI S.L.E.**STATI LIMITE DI ESERCIZIO BICCHIERI**

Filo N.	Tipo Comb	Cmb Fhs	Fh sup Kg	W Fh mm	σf Fh Kg/cmq	Cmb Fvx	Fvx Kg	W Fvx mm	σf Fvx Kg/cmq	Cmb Fvy	Fvy Kg	W Fvy mm	σf Fvy Kg/cmq	W max mm	σf max Kg/cmq	Verifica
1	rara	14	2124		66	14	1811		113	14	2453		305		3600	OK
	freq	6	425	0,00		6	362	0,01		6	491	0,04		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
2	rara	14	850		26	14	0		0	14	982		122		3600	OK
	freq	6	170	0,00		6	0	0,00		6	196	0,02		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
3	rara	14	849		26	14	0		0	14	980		122		3600	OK
	freq	6	170	0,00		6	0	0,00		6	196	0,02		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
4	rara	14	835		26	14	0		0	14	964		120		3600	OK
	freq	6	167	0,00		6	0	0,00		6	193	0,01		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
5	rara	14	850		26	14	0		0	14	982		122		3600	OK
	freq	6	170	0,00		6	0	0,00		6	196	0,02		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
6	rara	14	724		23	14	0		0	14	836		104		3600	OK
	freq	6	145	0,00		6	0	0,00		6	167	0,01		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
7	rara	14	835		26	14	0		0	14	964		120		3600	OK
	freq	6	167	0,00		6	0	0,00		6	193	0,01		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
8	rara	11	227		7	11	0		0	11	262		33		3600	OK
	freq	5	45	0,00		5	0	0,00		5	52	0,00		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
9	rara	11	231		7	14	0		0	11	267		33		3600	OK
	freq	5	46	0,00		6	0	0,00		5	53	0,00		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
11	rara	14	2836		88	14	0		0	14	3275		407		3600	OK
	freq	6	567	0,00		6	0	0,00		6	655	0,05		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
12	rara	14	2836		88	14	0		0	14	3275		407		3600	OK
	freq	6	567	0,00		6	0	0,00		6	655	0,05		0,40		OK



VERIFICHE BICCHIERI S.L.E.																
STATI LIMITE DI ESERCIZIO BICCHIERI																
Filo N.	Tipo Comb	Cmb Fhs	Fh sup Kg	W Fh mm	σ Fh Kg/cmq	Cmb Fvx	Fvx Kg	W Fvx mm	σ Fvx Kg/cmq	Cmb Fvy	Fvy Kg	W Fvy mm	σ Fvy Kg/cmq	W max mm	σ max Kg/cmq	Verifica
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
13	rara	14	2836		88	14	0		0	14	3275		407		3600	OK
	freq	6	567	0,00		6	0	0,00		6	655	0,05		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
14	rara	11	32760		1018	11	37829		1568	14	3275		407		3600	OK
	freq	5	6552	0,06		5	7566	0,07		6	655	0,05		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
15	rara	14	1408		44	14	164		10	14	1626		202		3600	OK
	freq	6	282	0,00		6	33	0,00		6	325	0,03		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
17	rara	8	2565		80	8	0		0	8	2961		368		3600	OK
	freq	4	513	0,00		4	0	0,00		4	592	0,05		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
18	rara	11	3782		118	11	146		9	11	4367		543		3600	OK
	freq	5	756	0,01		5	29	0,00		5	873	0,07		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
19	rara	14	3780		118	14	0		0	14	4365		543		3600	OK
	freq	6	756	0,01		6	0	0,00		6	873	0,07		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
20	rara	14	3780		118	14	0		0	14	4365		543		3600	OK
	freq	6	756	0,01		6	0	0,00		6	873	0,07		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
101	rara	11	670		21	11	0		0	11	773		96		3600	OK
	freq	5	134	0,00		5	0	0,00		5	155	0,01		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK
102	rara	8	25531		794	8	29481		1222	14	2062		256		3600	OK
	freq	4	5106	0,04		4	5896	0,06		6	412	0,03		0,40		OK
	perm	0	0	0,00		0	0	0,00		0	0	0,00		0,30		OK



VERIFICHE DI DUTTILITA'

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Filo Iniziale	: Numero del filo iniziale
Filo Finale	: Numero del filo finale
Quota Iniziale	: Altezza del nodo iniziale
Quota Finale	: Altezza del nodo finale
Tratto	: Numero della suddivisione dell'elemento. Se l'elemento è unico, ovvero non suddiviso in più tratti, la colonna è bianca
Sez.	: Numero della sezione in archivio
Bas	: Base della sezione
Alt	: Altezza della sezione
gRd	: Coefficiente di amplificazione dei momenti resistenti per il calcolo del taglio di progetto
Passo	: Passo staffe
Lun	: Lunghezza del tratto da staffare

Travi

G	: carichi permanenti distribuiti
g+s*q	: carichi permanenti più aliquota sismica dei carichi variabili distribuiti
Concio	: i = iniziale; c = campata; f = finale
MRu+, MRu-	: Momenti resistenti positivi e negativi
x/d	: posizione adimensionalizzata dell'asse neutro
Vmax, Vmin	: Valore massimo e minimo del taglio di progetto
VRcd	: Taglio resistente del calcestruzzo
VRsd	: Taglio resistente dell'acciaio
SovrRes	: Taglio di sovra resistenza calcolato in base ai momenti resistenti della trave
con q=1	: Taglio calcolato utilizzando lo spettro elastico ovvero con q=1
Limite	: Segnala quale taglio e' stato utilizzato come limite massimo per la verifica: Svr -> La verifica e' effettuata sempre con il taglio di sovra resistenza Q=1 -> Se il taglio di sovra resistenza supera il taglio con lo spettro elastico (q=1) la verifica e' effettuata con il taglio calcolato con lo spettro elastico

Pilastr

Concio	: i = iniziale; c = campata; f = finale
ax e ay	: coefficienti di sovrarresistenza del momento di verifica del pilastro in direzione X e Y
ax*Mx, My, N	: Sollecitazioni di progetto per il sisma in direzione X
Mx, ay*My, N	: Sollecitazioni di progetto per il sisma in direzione Y
Mrux, Mruy	: 1.1.1.1.1 Momenti resistenti del pilastro nelle due direzioni
Vx, Vy	: Tagli di progetto calcolati dai momenti resistenti del pilastro, amplificati del coefficiente gRd. Al fine della verifica, i due tagli di progetto, vengono considerati agenti indipendentemente e vengono accoppiati con il taglio di calcolo in direzione ortogonale
V Rxd, VRyd	: Taglio resistente in direzione X e Y. I tagli resistenti possono essere riferiti al cls o alle staffe in base a quale materiale ha il coefficiente di impegno maggiore



Limite : Segnala quale taglio e' stato utilizzato come limite massimo per la verifica:
 Svr -> La verifica e' effettuata sempre con il taglio di sovra resistenza
 Q=1 -> Se il taglio di sovra resistenza supera il taglio con lo spettro elastico (q=1) la
 verifica e' effettuata con il taglio calcolato con lo spettro elastico

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE, PILASTRI e GERARCHIE TRAVE COLONNA.

Duttilità pilastri/elementi secondari per N.T.C. 2018

Filo : Numero del filo del pilastro o dell'elemento secondario in esame
 Pilas. : Numero del pilastro o dell'elemento secondario nella numerazione spaziale
 Quota Nodo Infe : Quota del nodo più basso del pilastro o dell'elemento secondario
 Alfa : Coefficiente di efficacia del confinamento
 Omega : Rapporto meccanico dell'armatura trasversale di confinamento
 Alfa*Omega : Prodotto Alfa*Omega; primo membro della formula [7.4.29]
 Miu fi : Domanda in duttilità allo SLC
 Ni d : Forza assiale adimensionalizzata relativa alla combinazione sismica SLV
 Eps syd : Deformazione di snervamento dell'acciaio
 bc/bo : Rapporto fra la larghezza minima della sezione trasversale lorda e la larghezza del nucleo confinato corrispondente
 Secondo : Secondo membro della formula [7.4.29] delle N.T.C.
 Membro :
 Stato Verifica : "OK" se la verifica di duttilità e andata buon fine, cioè quando il primo termine della formula [7.4.29] delle N.T.C. è maggiore del secondo

Duttilità pilastri per N.T.C. 2018

Filo : Numero del filo del pilastro o dell'elemento secondario in esame
 Pilas. : Numero del pilastro o dell'elemento secondario nella numerazione spaziale
 Quota Nodo Infe : Quota del nodo più basso del pilastro o dell'elemento secondario
 Sforzo Normale : Sforzo Normale minimo in combinazione sismica
 Alfa : Coefficiente di efficacia del confinamento
 FcdC : Resistenza del calcestruzzo confinato
 Ec2C % : Deformazione limite elastica del calcestruzzo confinato *100
 EcuC % : Deformazione ultima del calcestruzzo confinato *100
 MSoEIX/Y : Momento sostanzialmente elastico secondo l'asse X/Y
 KSoEIX/Y : Curvatura corrispondente al momento sostanzialmente elastico secondo l'asse X/Y *100
 MUltX/Y : Momento ultimo secondo l'asse X/Y
 KUltX/Y : Curvatura corrispondente al momento ultimo secondo l'asse X/Y*100
 MiuX/Y : Duttilità secondo l'asse X/Y
 Miu fi : Domanda in duttilità allo SLC
 Stato verifica : "OK" se la verifica di duttilità e andata buon fine, cioè quando la domanda di duttilità e' minore della capacità

Gerarchia Trave-Colonna

- Nodo3d : Numero del nodo dove si effettua il controllo di gerarchia
- Filo, Quota : Numero del filo e quota del nodo in esame
- PillInf, PillSup : Numero del pilastro inferiore e superiore collegati al Nodo3d
- TravX+; TravX- : Numero delle travi in direzione X collegate al Nodo3d
- TravY+; TravY- : Numero delle travi in direzione Y collegate al Nodo3d
- SMxc,pl,Rd : Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione X
- gSMxb,pl,Rd : Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione X amplificate del coefficiente di sovrarresistenza
- SMyc,pl,Rd : Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione Y
- gSMyb,pl,Rd : Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione Y amplificate del coefficiente di sovrarresistenza
- Flag Verifica : Flag di controllo (SMxc,pl,Rd > gSMxb,pl,Rd ; SMyc,pl,Rd > gSMyb,pl,Rd) :
 - "OK" = Gerarchia della resistenza soddisfatta
 - "Elastico" = Colonna protetta dalla plasticizzazione anticipata in quanto sovrarresistente rispetto all' azione sismica elastica (q=1)

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI																					
Filo Iniz. Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESIST.			SOLLECITAZIONI SISMA X			SOLLECITAZIONI SISMA Y			MOM. RESISTENTI		TAGLIO PROG.		TAGLIO RESISTENTE				
				Co nc	α_x	α_y	$\alpha_x \cdot M_x$ (t'm)	M_y (t'm)	N (t)	M_x (t'm)	$\alpha_y \cdot M_y$ (t'm)	N (t)	M_{ruX} (t'm)	M_{ruY} (t'm)	V_x (t)	V_y (t)	V_{Rxd} (t)	V_{Ryd} (t)	staffe PasLun	Li m.	
1 1 gRd=	4,80 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	-22,92 63,09	-43,80 41,38	-66,95 -41,44	7,08 -22,30	-108,03 121,09	-57,18 -51,20	202,61 203,22	210,65 211,18	28,09 28,09 28,09	43,58 43,58 43,58	206,02 141,40 206,02	206,02 121,20 206,02	19 25 12	130 0 130	q = 1	
2 2 gRd=	4,80 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	-117,73 80,21	42,45 -115,92	-72,26 -40,58	49,86 51,25	-82,50 -172,29	-42,74 -46,40	252,92 253,44	-275,45 -276,05	90,60 90,60 90,60	43,05 43,05 43,05	238,78 91,18 238,78	238,78 106,38 238,78	11 24 11	130 0 130	q = 1	
3 3 gRd=	5,24 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	-77,46 -100,26	39,37 61,22	-60,46 -64,73	19,76 46,39	-79,49 -123,96	-35,50 -39,78	200,19 200,94	-207,66 208,62	39,19 39,19 39,19	33,34 33,34 33,34	174,78 174,78 174,78	174,78 174,78 174,78	25 25 12	152 0 152	q = 1	
4 4 gRd=	5,78 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	-59,71 -90,42	-28,83 -43,84	-50,72 -64,70	2,73 25,73	-65,03 -108,95	-37,38 -42,41	189,02 190,16	-189,02 -190,16	33,72 33,72 33,72	31,06 31,06 31,06	174,94 168,33 174,94	174,94 168,33 174,94	25 25 12	179 0 179	q = 1	
5 5 gRd=	6,32 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	-65,89 -88,83	-24,89 -38,89	-58,69 -55,35	-8,50 13,47	-54,60 -98,38	-45,91 -51,71	188,94 190,25	188,94 190,25	30,69 30,69 30,69	28,13 28,13 28,13	174,82 161,60 174,82	174,82 161,60 174,82	25 25 12	206 0 206	q = 1	
6 6 gRd=	6,86 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	-61,97 -102,48	-23,17 -40,76	-46,91 -61,60	-11,32 1,18	-46,52 -88,26	-35,76 -50,45	187,84 189,33	-187,84 189,33	26,39 26,39 26,39	32,35 32,35 32,35	173,87 173,87 173,87	173,87 173,87 173,87	25 25 12	145 33 289	q = 1	
7 7 gRd=	7,30 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	-63,34 -98,82	-20,56 -39,19	-41,28 -40,30	-12,84 0,86	-38,46 -79,07	-28,25 -27,27	184,39 186,09	184,39 -186,09	24,32 24,32 24,32	28,85 28,85 28,85	168,60 168,60 168,60	168,60 168,60 168,60	25 25 12	156 43 310	q = 1	
8 8 gRd=	7,30 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	13,69 23,90	-15,98 -29,47	-27,65 -29,39	1,40 3,73	-32,69 -66,83	-20,10 -23,71	-180,09 181,87	180,09 -181,87	20,63 20,63 20,63	11,86 11,86 11,86	166,95 166,95 166,95	166,95 166,95 166,95	25 25 12	134 115 282	q = 1	
9 9 gRd=	4,80 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	32,86 66,43	10,14 -48,97	-20,01 -23,94	16,08 50,13	-42,80 -61,21	-25,73 -24,14	-181,64 182,58	181,64 -182,58	26,61 26,61 26,61	56,66 56,66 56,66	168,25 168,25 168,25	168,25 168,25 168,25	25 25 12	97 24 159	q = 1	
11 11 gRd=	4,80 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	-101,59 -87,79	45,56 63,69	-40,31 -37,65	-75,54 -60,69	53,14 83,23	-46,55 -50,49	186,37 -187,30	-186,37 -187,30	39,66 39,66 39,66	27,49 27,49 27,49	173,52 168,33 173,52	173,52 168,33 173,52	25 25 12	140 0 140	q = 1	
12 12 gRd=	4,80 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	-76,57 -98,45	34,36 64,28	-35,13 -33,99	-55,61 -73,18	44,54 87,10	-34,27 -44,70	184,56 185,66	184,56 -185,66	38,20 38,20 38,20	24,03 24,03 24,03	172,87 168,33 172,87	172,87 168,33 172,87	25 25 12	165 0 165	q = 1	
13 13 gRd=	4,80 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0	-63,54 -100,86	42,12 63,23	-34,09 -32,59	-50,51 -85,72	51,93 86,31	-32,11 -42,89	184,32 185,42	184,32 -185,42	32,82 32,82 32,82	32,46 32,46 32,46	172,62 168,33 172,62	172,62 168,33 172,62	25 25 12	165 0 165	q = 1	
14 14	4,80 0,00	29 75	i c	1,0 1,0	1,0 1,0	-73,34	55,29	-25,10	-69,04	59,22	-31,67	-184,44	184,44	29,42 29,42	24,67 24,67	172,51 168,33	172,51 168,33	25 25	165 0	q = 1	



VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI																				
Filo Iniz. Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESIST.	SOLLECITAZIONI SISMA X			SOLLECITAZIONI SISMA Y			MOM. RESISTENTI		TAGLIO PROG.		TAGLIO RESISTENTE					
				Co nc	α_x	α_y	$\alpha_x \cdot M_x$ (t*m)	M_y (t*m)	N (t)	M_x (t*m)	$\alpha_y \cdot M_y$ (t*m)	N (t)	M_{ruX} (t*m)	M_{ruY} (t*m)	V _x (t)	V _y (t)	V _{Rxd} (t)	V _{Ryd} (t)	staffe PasLun	Li m.
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-101,07	87,39	-29,74	61,72	-88,21	-45,23	-185,54	185,54	29,42	24,67	172,51	172,51	12	165
15	4,80	29	i	1,0	1,0		-118,09	67,56	-32,69	77,79	-71,13	-61,57	-190,40	190,40	51,51	37,00	173,82	173,82	25	135
15	0,00	75	c												51,51	37,00	168,33	168,33	25	0
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-88,53	99,49	-36,49	56,39	-116,54	-53,26	-191,25	191,25	51,51	37,00	173,82	173,82	12	135
17	4,80	29	i	1,0	1,0		-43,60	-12,57	-34,05	12,68	-65,14	-64,46	-192,26	192,26	52,75	43,99	173,91	173,91	25	39
17	3,53	75	c												52,75	43,99	168,33	168,33	25	0
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-54,31	-16,37	-35,14	15,19	-74,51	-65,54	-192,42	192,42	52,75	43,99	173,91	173,91	12	39
18	4,80	29	i	1,0	1,0		-16,31	-24,44	-54,36	1,19	-60,59	-59,30	-192,90	192,90	48,19	56,11	174,66	174,66	25	32
18	4,17	75	c												48,19	56,11	168,33	168,33	25	0
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-28,25	-24,77	-55,25	4,34	-67,09	-60,18	-193,03	193,03	48,19	56,11	174,66	174,66	12	32
19	4,80	29	i	1,0	1,0		-42,93	-21,28	-57,76	18,92	-77,11	-72,32	-192,87	192,87	51,53	89,41	175,60	175,60	22	75
19	0,00	75	c												51,53	89,41	175,60	175,60	22	57
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-134,25	73,01	-66,18	56,14	-120,54	-62,57	193,44	193,44	51,53	89,41	175,60	175,60	12	147
20	4,80	29	i	1,0	1,0		-37,69	35,84	-48,85	8,92	-72,18	-58,11	-192,88	192,88	46,14	92,47	175,62	175,62	22	75
20	0,00	75	c												46,14	92,47	175,62	175,62	22	61
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-131,83	59,49	-52,79	49,94	-110,64	-62,05	-193,45	193,45	46,14	92,47	175,62	175,62	12	144
101	4,80	29	i	1,0	1,0		9,85	-13,79	-13,33	8,25	-14,10	-13,41	181,80	-181,80	47,19	42,66	167,56	167,56	25	75
101	0,00	75	c												47,19	42,66	167,56	167,56	25	94
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		56,02	-44,05	-22,53	-26,59	56,52	-36,28	182,74	-182,74	47,19	42,66	167,56	167,56	12	111
102	4,80	29	i	1,0	1,0		-64,23	51,70	-24,81	52,31	-63,11	-57,15	-188,87	188,87	30,83	13,63	171,80	171,80	25	70
102	2,90	75	c												30,83	13,63	168,33	168,33	25	0
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-68,20	64,82	-26,78	54,01	-73,02	-59,11	-189,32	189,32	30,83	13,63	171,80	171,80	12	70
1	9,30	29	i	1,0	1,0		-40,45	4,85	-13,13	-5,16	-25,01	-36,34	-183,44	183,44	58,05	16,24	174,59	174,59	21	75
1	4,80	75	c												58,05	16,24	174,59	174,59	21	154
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		15,00	32,16	-30,57	2,55	-102,90	-34,02	-184,71	184,71	58,05	16,24	174,59	174,59	12	151
2	9,90	29	i	1,0	1,0		-63,36	5,14	-33,25	-8,52	-14,86	-21,66	202,48	-196,27	31,02	57,98	187,73	187,73	24	75
2	4,80	75	c												31,02	57,98	147,29	171,84	24	137
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-123,19	29,22	-38,73	46,92	-58,52	-27,15	203,78	-197,25	31,02	57,98	187,73	187,73	12	178
3	10,44	29	i	1,0	1,0		-47,11	4,57	-38,90	-12,98	-8,18	-26,65	185,53	-185,53	35,72	29,67	172,63	172,63	25	75
3	5,24	75	c												35,72	29,67	172,63	172,63	25	196
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-65,69	32,68	-45,23	16,62	-69,49	-32,98	187,02	-187,02	35,72	29,67	172,63	172,63	12	179
4	10,98	29	i	1,0	1,0		-29,01	-2,15	-21,56	-22,46	-6,84	-28,24	-185,23	-185,23	29,30	28,23	172,80	172,80	25	75
4	5,78	75	c												29,30	28,23	172,80	172,80	25	214
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-47,47	-25,90	-44,80	5,85	-57,11	-34,57	186,72	-186,72	29,30	28,23	172,80	172,80	12	161
5	11,52	29	i	1,0	1,0		-40,94	2,89	-38,41	-27,85	5,54	-41,93	185,00	-185,00	24,66	25,38	172,68	172,68	25	75
5	6,32	75	c												24,66	25,38	172,68	172,68	25	196
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-56,53	-23,02	-50,52	-4,92	-48,44	-40,58	186,50	186,50	24,66	25,38	172,68	172,68	12	179
6	12,06	29	i	1,0	1,0		-31,95	-3,03	-19,93	-22,04	-5,74	-26,58	-184,06	-184,06	19,99	27,26	171,73	171,73	25	75
6	6,86	75	c												19,99	27,26	171,73	171,73	25	214
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-48,46	-22,19	-41,68	-5,29	-41,93	-32,90	185,56	-185,56	19,99	27,26	171,73	171,73	12	161
7	12,50	29	i	1,0	1,0		-32,00	4,54	-9,34	-26,17	6,19	-6,59	179,79	179,79	16,55	22,51	166,11	166,11	25	75
7	7,30	75	c												16,55	22,51	166,11	166,11	25	194
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-49,59	-22,35	-29,99	-5,01	-37,39	-21,43	181,30	181,30	16,55	22,51	166,11	166,11	12	181
8	12,50	29	i	1,0	1,0		0,40	-1,61	-17,11	0,11	5,18	-4,77	0,00	177,56	14,79	5,24	165,20	165,20	25	75
8	7,30	75	c												14,79	5,24	165,20	165,20	25	220
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		16,10	-21,44	-23,71	1,52	-33,42	-17,61	-179,14	179,14	14,79	5,24	165,20	165,20	12	175
9	12,50	29	i	1,0	1,0		0,32	-0,80	-8,98	0,16	-3,47	-4,51	0,00	175,59	13,96	6,64	164,12	164,12	25	75
9	4,80	75	c												13,96	6,64	164,12	164,12	25	388
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		29,20	-20,96	-18,33	20,41	-43,69	-14,63	-178,04	178,04	13,96	6,64	164,12	164,12	12	257
11	12,06	29	i	1,0	1,0		-18,65	-3,83	-22,34	-14,12	-4,27	-22,01	179,31	179,31	17,67	38,69	168,13	168,13	25	75
11	5,20	75	c												17,67	38,69	168,13	168,13	25	347
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-109,36	28,85	-25,56	28,75	-47,13	-30,91	181,44	181,44	17,67	38,69	168,13	168,13	12	211
12	11,52	29	i	1,0	1,0		-10,73	-0,82	-29,80	-4,80	2,83	-23,52	180,97	-180,97	17,56	30,60	169,42	169,42	25	75
12	5,46	75	c												17,56	30,60	169,42	169,42	25	286
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-75,40	27,57	-30,55	20,19	-39,11	-30,49	182,83	182,83	17,56	30,60	169,42	169,42	12	192
13	10,98	29	i	1,0	1,0		-12,57	-0,95	-30,20	-6,94	3,44	-16,31	181,01	181,01	23,65	27,12	169,27	169,27	25	75
13	5,71	75	c												23,65	27,12	169,27	169,27	25	233
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-57,18	35,82	-27,83	-42,25	45,48	-22,97	182,60	182,60	23,65	27,12	169,27	169,27	12	166
14	10,44	29	i	1,0	1,0		-10,05	-0,64	-31,99	-2,79	5,29	-21,25	181,12	181,12	31,56	37,76	169,33	169,33	25	75
14	5,96	75	c												31,56	37,76	169,33	169,33	25	182
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-66,77	52,15	-26,80	-66,77	52,15	-26,80	182,45	182,45	31,56	37,76	169,33	169,33	12	138
15	9,90	29	i	1,0	1,0		-16,36	12,82	-5,70	-15,03	14,33	-2,34	-176,76	176,76	72,91	77,27	164,26	164,26	25	100
15	7,40	75	c												72,91	77,27	164,26	164,26	25	0
gRd=	1,4	75	f	1,0	1,0		-78,07	64,71	-8,51	-73,57	72,69	-5,15	-177,44	177,44	72,91	77,27	164,26	164,26	12	100



VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - PILASTRI																					
Filo Iniz. Fin. N.ro	Quota Iniz. Final (m)	Tr at to Nr	Sez Bas Alt cm	SOVRARESIST.			SOLLECITAZIONI SISMA X			SOLLECITAZIONI SISMA Y			MOM. RESISTENTI		TAGLIO PROG.		TAGLIO RESISTENTE				
				Co nc	α_x	α_y	$\alpha_x \cdot M_x$ (t*m)	M_y (t*m)	N (t)		M_x (t*m)	$\alpha_y \cdot M_y$ (t*m)	N (t)	M_{ruX} (t*m)	M_{ruY} (t*m)	V_x (t)	V_y (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	staffe PasLun	Li m.
17 17 gRd=	8,03 4,80 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-5,61 -36,24 -36,24	-5,02 -7,61 -7,61	-15,41 -19,11 -19,11	1,48 11,96 11,96	-24,74 -56,89 -56,89	-39,06 -36,60 -36,60	-183,43 -184,30 -184,30	183,43 184,30 184,30	43,57 43,57 43,57	30,05 30,05 30,05	168,76 168,76 168,76	168,76 168,76 168,76	25 12 12	75 76 111	q = 1
18 18 gRd=	8,67 4,80 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		2,10 16,62 16,62	0,53 18,38 18,38	-26,64 -31,24 -31,24	-0,83 1,40 1,40	-24,70 -57,75 -57,75	-15,40 -32,94 -32,94	-183,59 -184,69 -184,69	-183,59 184,69 184,69	38,72 38,72 38,72	11,20 11,20 11,20	168,92 168,92 168,92	168,92 168,92 168,92	25 12 12	75 120 132	q = 1
19 19 gRd=	9,90 8,64 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		0,37 3,26 3,26	-4,76 -8,25 -8,25	-18,71 -18,61 -18,61	0,09 -1,16 -1,16	8,99 22,82 22,82	-4,38 -5,45 -5,45	0,00 -178,20 -178,20	177,94 178,20 178,20	44,74 44,74 44,74	5,91 5,91 5,91	165,19 165,19 165,19	165,19 165,19 165,19	25 12 12	38 0 38	q = 1
20 20 gRd=	9,90 7,98 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		0,36 -6,31 -6,31	-4,33 -4,63 -4,63	-18,23 -19,21 -19,21	0,10 -0,34 -0,34	9,09 35,09 35,09	-4,83 -6,83 -6,83	0,00 178,30 178,30	177,83 178,30 178,30	45,62 45,62 45,62	6,20 6,20 6,20	165,19 165,19 165,19	165,19 165,19 165,19	25 12 12	71 0 71	q = 1
102 102 gRd=	7,47 6,47 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		19,80 28,87 28,87	-3,82 0,81 0,81	-14,79 -15,45 -15,45	6,88 4,23 4,23	-22,20 -30,82 -30,82	-23,19 -23,85 -23,85	-186,07 -178,83 -178,83	186,07 178,83 178,83	70,04 70,04 70,04	68,63 68,63 68,63	237,87 237,87 237,87	237,87 237,87 237,87	0 0 0	24 0 24	q = 1
11 11 gRd=	5,20 4,80 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-108,79 -106,66 -106,66	28,28 34,02 34,02	-29,97 -30,53 -30,53	30,05 30,22 30,22	-46,85 -51,50 -51,50	-30,42 -30,98 -30,98	182,58 182,72 182,72	182,58 182,72 182,72	47,47 47,47 47,47	19,24 19,24 19,24	171,39 168,33 168,33	171,39 168,33 168,33	25 12 12	20 0 20	q = 1
12 12 gRd=	5,46 4,80 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-74,35 -76,57 -76,57	27,74 34,36 34,36	-34,20 -35,12 -35,12	-52,81 -55,61 -55,61	38,46 44,54 44,54	-33,36 -34,29 -34,29	184,17 184,39 184,39	184,17 184,39 184,39	36,41 36,41 36,41	22,36 22,36 22,36	172,69 168,33 168,33	172,69 168,33 168,33	25 12 12	33 0 33	q = 1
13 13 gRd=	5,71 4,80 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-55,77 -63,54 -63,54	35,94 42,12 42,12	-32,81 -34,09 -34,09	-40,80 -50,51 -50,51	45,55 51,93 51,93	-30,90 -32,18 -32,18	-189,94 -181,75 -181,75	189,94 181,75 181,75	31,12 31,12 31,12	30,75 30,75 30,75	172,38 168,33 168,33	172,38 168,33 168,33	25 12 12	45 0 45	q = 1
14 14 gRd=	5,96 4,80 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-65,65 -73,34 -73,34	52,46 55,29 55,29	-30,15 -25,68 -25,68	-65,65 -69,04 -69,04	52,46 59,22 59,22	-30,15 -31,78 -31,78	183,83 -184,22 -184,22	183,83 184,22 184,22	27,80 27,80 27,80	23,00 23,00 23,00	172,20 168,33 168,33	172,20 168,33 168,33	25 12 12	58 0 58	q = 1
15 15 gRd=	6,21 4,80 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-115,41 -121,95 -121,95	75,73 65,53 65,53	-16,93 -18,91 -18,91	-115,41 -121,95 -121,95	75,73 65,53 65,53	-16,93 -18,91 -18,91	-182,88 -183,36 -183,36	182,88 183,36 183,36	33,59 33,59 33,59	49,09 49,09 49,09	169,63 168,33 168,33	169,63 168,33 168,33	25 12 12	70 0 70	q = 1
17 17 gRd=	3,53 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-61,82 -88,31 -88,31	-23,89 -25,70 -25,70	-36,43 -54,35 -54,35	17,14 26,24 26,24	-84,65 -111,09 -111,09	-69,50 -55,88 -55,88	-193,22 -193,53 -193,53	193,22 -193,53 -193,53	54,75 54,75 54,75	45,68 45,68 45,68	174,71 168,33 168,33	174,71 168,33 168,33	25 12 12	77 0 77	q = 1
18 18 gRd=	4,17 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-38,15 -87,61 -87,61	-28,36 -36,90 -36,90	-58,19 -77,15 -77,15	7,18 14,53 14,53	-76,14 -109,18 -109,18	-63,56 -82,53 -82,53	193,84 194,27 194,27	193,84 194,27 194,27	50,62 50,62 50,62	58,25 58,25 58,25	175,42 168,33 168,33	175,42 168,33 168,33	25 12 12	109 0 109	q = 1
102 102 gRd=	2,90 0,00 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-70,07 -74,38 -74,38	65,90 69,43 69,43	-27,97 -41,90 -41,90	55,02 53,21 53,21	-81,33 -89,45 -89,45	-63,91 -65,17 -65,17	-190,58 -190,87 -190,87	190,58 190,87 190,87	31,92 31,92 31,92	15,18 15,18 15,18	172,77 168,33 168,33	172,77 168,33 168,33	25 12 12	45 0 45	q = 1
15 15 gRd=	7,40 6,21 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-96,72 -116,15 -116,15	64,85 74,91 74,91	-18,26 -13,66 -13,66	-92,19 -116,15 -116,15	72,12 74,91 74,91	-12,83 -13,66 -13,66	-180,80 -181,00 -181,00	180,80 181,00 181,00	20,56 20,56 20,56	84,86 84,86 84,86	167,26 167,26 167,26	167,26 167,26 167,26	25 12 12	29 0 29	q = 1
19 19 gRd=	8,64 4,80 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		6,16 35,59 35,59	1,01 8,55 8,55	-26,36 -30,91 -30,91	2,31 12,62 12,62	-28,41 -69,03 -69,03	-33,30 -37,86 -37,86	-183,06 -184,14 -184,14	183,06 184,14 184,14	36,06 36,06 36,06	23,72 23,72 23,72	169,27 169,27 169,27	169,27 169,27 169,27	25 12 12	75 88 161	q = 1
20 20 gRd=	7,98 4,80 1,4	29 75 75	i c f	1,0 1,0 1,0	1,0 1,0 1,0		-7,12 -28,63 -28,63	11,48 -22,02 -22,02	-14,32 -29,34 -29,34	2,19 0,68 0,68	-38,26 -64,70 -64,70	-33,84 -29,96 -29,96	-183,23 -184,10 -184,10	183,23 184,10 184,10	31,20 31,20 31,20	21,07 21,07 21,07	168,33 168,33 169,47	168,33 168,33 169,47	25 12 12	129 0 129	q = 1

VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI																					
RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI																					
Filo Iniz. Fin. Ctg	Quota Iniz. Final	T a t	Sez Bas Alt cm	C o n c	Co mb in az	Tagli Analisi Vx (t)	Tagli Progetto Vy (t)	Tagli Resistenti Calcestruzzo V Rxd (t)	Tagli Resistenti Calcestruzzo V Ryd (t)	Coef	Tagli Resistenti Staffe V Rxd (t)	Tagli Resistenti Staffe V Ryd (t)	Coef	Staffe Pas cm	Staffe Lun cm	Staffe Fi mm	Tagli con q = 1 Vx (t)	Tagli con q = 1 Vy (t)	Tagli Sovra Resistenza Vx (t)	Tagli Sovra Resistenza Vy (t)	Li mi te
1 1 1,80	4,80 0,00	29 75 75	1 3 5	32 0 32	-13,9 0,0 -13,9	-2,2 0,0 -2,2	28,1 28,1 28,1	43,6 43,6 43,6	206,0 206,0 206,0	0,97 0,21 0,97	186,1 141,4 294,6	159,5 121,2 252,5	0,96 0,36 0,61	19 25 12	130 0 130	12 12 12	28,1 28,1 28,1	43,6 43,6 43,6	109,7 109,7 109,7	105,5 105,5 105,5	q = 1
2 2 1,30	4,80 0,00	29 75 75	1 3 5	21 0 21	31,8 0,0 31,8	0,2 0,0 0,2	90,6 90,6 90,6	43,1 43,1 43,1	238,8 238,8 238,8	1,00 0,38 1,00	198,9 91,2 198,9	232,1 106,4 232,1	0,96 0,99 0,96	11 24 11	130 0 130	12 12 12	90,6 90,6 90,6	43,1 43,1 43,1	143,3 143,3 143,3	131,6 131,6 131,6	q = 1
3 3 2,50	5,24 0,00	29 75 75	1 3 5	21 0 21	15,0 0,0 15,0	9,8 0,0 9,8	39,2 39,2 39,2	33,3 33,3 33,3	174,8 174,8 174,8	0,96 0,22 0,96	196,4 196,4 409,1	168,3 168,3 350,7	0,67 0,20 0,32	25 25 12	152 0 152	12 12 12	39,2 39,2 39,2	33,3 33,3 33,3	92,6 92,6 92,6	89,2 89,2 89,2	q = 1



VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI																							
RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI																							
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt cm	C o n c	Co mb in az	Tagli Analisi		Tagli Progetto		Tagli Resistenti Calcestruzzo			Tagli Resistenti Staffe			Staffe			Tagli con q = 1		Tagli Sovra Resistenza		Li mi te
						Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	Pas cm	Lun cm	Fi mm	Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	
4 4 2,50	5,78 0,00	29 75 75	1 3 5	21 0 21	13,1 0,0 13,1	6,6 0,0 6,6	33,7 33,7 33,7	31,1 31,1 31,1	174,9 174,9 174,9	174,9 174,9 174,9	0,93 0,19 0,93	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,69 0,20 0,33	25 25 12	179 0 179	12 12 12	33,7 33,7 33,7	31,1 31,1 31,1	71,7 71,7 71,7	71,7 71,7 71,7	q = 1	
5 5 2,40	6,32 0,00	29 75 75	1 3 5	23 0 23	-9,4 0,0 -9,4	7,8 0,0 7,8	30,7 30,7 30,7	28,1 28,1 28,1	174,8 174,8 174,8	174,8 174,8 174,8	1,00 0,17 1,00	161,6 161,6 336,7	161,6 161,6 336,7	0,77 0,19 0,37	25 25 12	206 0 206	12 12 12	30,7 30,7 30,7	28,1 28,1 28,1	62,3 62,3 62,3	62,3 62,3 62,3	q = 1	
6 6 2,40	6,86 0,00	29 75 75	1 3 5	24 24 24	-5,5 -5,5 -5,5	8,0 8,0 8,0	26,4 26,4 26,4	32,4 32,4 32,4	173,9 173,9 173,9	173,9 173,9 173,9	0,98 0,98 0,98	161,6 161,6 336,7	161,6 161,6 336,7	0,77 0,77 0,37	25 25 12	145 33 289	12 12 12	26,4 26,4 26,4	32,4 32,4 32,4	54,8 54,8 54,8	54,8 54,8 54,8	q = 1	
7 7 2,50	7,30 0,00	29 75 75	1 3 5	21 21 21	6,9 6,9 6,9	4,6 4,6 4,6	24,3 24,3 24,3	28,9 28,9 28,9	168,6 168,6 168,6	168,6 168,6 168,6	0,73 0,73 0,73	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,53 0,53 0,25	25 25 12	156 43 310	12 12 12	24,3 24,3 24,3	28,9 28,9 28,9	49,3 49,3 49,3	49,3 49,3 49,3	q = 1	
8 8 2,50	7,30 0,00	29 75 75	1 3 5	38 38 38	9,9 9,9 9,9	5,0 5,0 5,0	20,6 20,6 20,6	11,9 11,9 11,9	166,9 166,9 166,9	166,9 166,9 166,9	0,15 0,15 0,15	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,12 0,12 0,06	25 25 12	134 115 282	12 12 12	20,6 20,6 20,6	11,9 11,9 11,9	46,3 46,3 46,3	46,3 46,3 46,3	q = 1	
9 9 2,50	4,80 0,00	29 75 75	1 3 5	25 25 25	-10,2 -10,2 -10,2	-24,9 -24,9 -24,9	26,6 26,6 26,6	56,7 56,7 56,7	168,3 168,3 168,3	168,3 168,3 168,3	0,53 0,53 0,53	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,43 0,43 0,21	25 25 12	97 24 159	12 12 12	26,6 26,6 26,6	56,7 56,7 56,7	88,0 88,0 88,0	88,0 88,0 88,0	q = 1	
11 11 2,50	4,80 0,00	29 75 75	1 3 5	28 0 28	15,4 0,0 15,4	-4,9 0,0 -4,9	39,7 39,7 39,7	27,5 27,5 27,5	173,5 173,5 173,5	173,5 173,5 173,5	0,45 0,23 0,45	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,37 0,23 0,18	25 25 12	140 0 140	12 12 12	39,7 39,7 39,7	27,5 27,5 27,5	90,3 90,3 90,3	90,3 90,3 90,3	q = 1	
12 12 2,50	4,80 0,00	29 75 75	1 3 5	17 0 17	-15,2 0,0 -15,2	-6,6 0,0 -6,6	38,2 38,2 38,2	24,0 24,0 24,0	172,9 172,9 172,9	172,9 172,9 172,9	0,26 0,22 0,26	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,23 0,23 0,11	25 25 12	165 0 165	12 12 12	38,2 38,2 38,2	24,0 24,0 24,0	76,0 76,0 76,0	76,0 76,0 76,0	q = 1	
13 13 2,50	4,80 0,00	29 75 75	1 3 5	26 0 26	-7,1 0,0 -7,1	-14,1 0,0 -14,1	32,8 32,8 32,8	32,5 32,5 32,5	172,6 172,6 172,6	172,6 172,6 172,6	0,23 0,19 0,23	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,19 0,19 0,09	25 25 12	165 0 165	12 12 12	32,8 32,8 32,8	32,5 32,5 32,5	75,9 75,9 75,9	75,9 75,9 75,9	q = 1	
14 14 2,50	4,80 0,00	29 75 75	1 3 5	22 0 22	11,8 0,0 11,8	4,4 0,0 4,4	29,4 29,4 29,4	24,7 24,7 24,7	172,5 172,5 172,5	172,5 172,5 172,5	0,20 0,17 0,20	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,17 0,17 0,08	25 25 12	165 0 165	12 12 12	29,4 29,4 29,4	24,7 24,7 24,7	75,9 75,9 75,9	75,9 75,9 75,9	q = 1	
15 15 2,50	4,80 0,00	29 75 75	1 3 5	29 0 29	19,2 0,0 19,2	10,7 0,0 10,7	51,5 51,5 51,5	37,0 37,0 37,0	173,8 173,8 173,8	173,8 173,8 173,8	0,46 0,30 0,46	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,38 0,31 0,18	25 25 12	135 0 135	12 12 12	51,5 51,5 51,5	37,0 37,0 37,0	95,6 95,6 95,6	95,6 95,6 95,6	q = 1	
17 17 2,50	4,80 3,53	29 75 75	1 3 5	26 0 26	0,3 0,0 0,3	-17,7 0,0 -17,7	52,7 52,7 52,7	44,0 44,0 44,0	173,9 173,9 173,9	173,9 173,9 173,9	0,56 0,30 0,56	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,49 0,31 0,24	25 25 12	39 0 39	12 12 12	52,7 52,7 52,7	44,0 44,0 44,0	337,4 337,4 337,4	337,4 337,4 337,4	q = 1	
18 18 2,50	4,80 4,17	29 75 75	1 3 5	26 0 26	5,2 0,0 5,2	-22,9 0,0 -22,9	48,2 48,2 48,2	56,1 56,1 56,1	174,7 174,7 174,7	174,7 174,7 174,7	0,66 0,32 0,66	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,55 0,33 0,26	25 25 12	32 0 32	12 12 12	48,2 48,2 48,2	56,1 56,1 56,1	413,6 413,6 413,6	413,6 413,6 413,6	q = 1	
19 19 2,50	4,80 0,00	29 75 75	1 3 5	18 0 18	-15,1 0,0 -15,1	-36,8 0,0 -36,8	51,5 51,5 51,5	89,4 89,4 89,4	175,6 175,6 175,6	175,6 175,6 175,6	0,75 0,51 0,75	191,3 191,3 350,7	191,3 191,3 350,7	0,56 0,47 0,31	22 22 12	75 57 147	12 12 12	51,5 51,5 51,5	89,4 89,4 89,4	93,3 93,3 93,3	93,3 93,3 93,3	q = 1	
20 20 2,50	4,80 0,00	29 75 75	1 3 5	18 0 18	-7,5 0,0 -7,5	-37,3 0,0 -37,3	46,1 46,1 46,1	92,5 92,5 92,5	175,6 175,6 175,6	175,6 175,6 175,6	0,73 0,53 0,73	191,3 191,3 350,7	191,3 191,3 350,7	0,58 0,48 0,32	22 22 12	75 61 144	12 12 12	46,1 46,1 46,1	92,5 92,5 92,5	93,3 93,3 93,3	93,3 93,3 93,3	q = 1	
101 101 2,50	4,80 0,00	29 75 75	1 3 5	18 0 18	-19,0 -19,0 -19,0	-7,4 -7,4 -7,4	47,2 47,2 47,2	42,7 42,7 42,7	167,6 167,6 167,6	167,6 167,6 167,6	0,63 0,63 0,63	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,49 0,49 0,23	25 25 12	75 94 111	12 12 12	47,2 47,2 47,2	42,7 42,7 42,7	88,1 88,1 88,1	88,1 88,1 88,1	q = 1	
102 102 2,50	4,80 2,90	29 75 75	1 3 5	18 0 18	-12,3 0,0 -12,3	-5,6 0,0 -5,6	30,8 30,8 30,8	13,6 13,6 13,6	171,8 171,8 171,8	171,8 171,8 171,8	0,94 0,18 0,94	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,69 0,18 0,33	25 25 12	70 0 70	12 12 12	30,8 30,8 30,8	13,6 13,6 13,6	182,6 182,6 182,6	182,6 182,6 182,6	q = 1	
1 1 2,30	9,30 4,80	29 75 75	1 3 5	22 0 22	19,8 0,0 19,8	4,2 0,0 4,2	58,0 58,0 58,0	16,2 16,2 16,2	174,6 174,6 174,6	174,6 174,6 174,6	0,99 0,33 0,99	184,4 184,4 322,6	184,4 184,4 322,6	0,74 0,31 0,42	21 21 12	75 154 151	12 12 12	58,0 58,0 58,0	16,2 16,2 16,2	65,6 65,6 65,6	65,6 65,6 65,6	q = 1	
2 2 2,10	9,90 4,80	29 75 75	1 3 5	22 0 22	9,7 0,0 9,7	12,5 0,0 12,5	31,0 31,0 31,0	58,0 58,0 58,0	187,7 187,7 187,7	187,7 187,7 187,7	0,97 0,31 0,97	147,3 147,3 294,6	171,8 171,8 343,7	0,88 0,34 0,44	24 24 12	75 137 178	12 12 12	31,0 31,0 31,0	58,0 58,0 58,0	68,3 68,3 68,3	70,5 70,5 70,5	q = 1	
3 3 2,50	10,44 5,24	29 75 75	1 3 5	22 22 22	13,3 9,2 13,3	9,2 9,2 9,2	35,7 35,7 35,7	29,7 29,7 29,7	172,6 172,6 172,6	172,6 172,6 172,6	0,86 0,86 0,86	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,63 0,63 0,30	25 25 12	75 196 179	12 12 12	35,7 35,7 35,7	29,7 29,7 29,7	56,1 56,1 56,1	56,1 56,1 56,1	q = 1	



VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI																							
RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI																							
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt cm	C o n c	Co mb in az	Tagli Analisi		Tagli Progetto		Tagli Resistenti Calcestruzzo			Tagli Resistenti Staffe			Staffe			Tagli con q = 1		Tagli Sovra Resistenza		Li mi te
						Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	Pas cm	Lun cm	Fi mm	Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	
4 4 2,50	10,98 5,78		29 75 75	1 3 5	22 22 22	10,5 10,5 10,5	6,1 6,1 6,1	29,3 29,3 29,3	28,2 28,2 28,2	172,8 172,8 172,8	172,8 172,8 172,8	0,82 0,82 0,82	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,60 0,60 0,29	25 12 12	75 214 161	12 12 12	29,3 29,3 29,3	28,2 28,2 28,2	56,0 56,0 56,0	56,0 56,0 56,0	q = 1
5 5 2,50	11,52 6,32		29 75 75	1 3 5	24 23 24	-6,0 -7,0 -6,0	6,4 9,7 6,4	24,7 24,7 24,7	25,4 25,4 25,4	172,7 172,7 172,7	172,7 172,7 172,7	0,87 0,84 0,87	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,63 0,60 0,30	25 25 12	75 196 179	12 12 12	24,7 24,7 24,7	25,4 25,4 25,4	55,9 55,9 55,9	55,9 55,9 55,9	q = 1
6 6 2,50	12,06 6,86		29 75 75	1 3 5	23 24 23	-4,5 -6,1 -4,5	6,3 9,2 6,3	20,0 20,0 20,0	27,3 27,3 27,3	171,7 171,7 171,7	171,7 171,7 171,7	0,85 0,80 0,85	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,62 0,58 0,30	25 25 12	75 214 161	12 12 12	20,0 20,0 20,0	27,3 27,3 27,3	55,7 55,7 55,7	55,7 55,7 55,7	q = 1
7 7 2,50	12,50 7,30		29 75 75	1 3 5	22 22 22	5,1 5,1 5,1	4,2 4,2 4,2	16,6 16,6 16,6	22,5 22,5 22,5	166,1 166,1 166,1	166,1 166,1 166,1	0,60 0,60 0,60	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,46 0,46 0,22	25 25 12	75 194 181	12 12 12	16,6 16,6 16,6	22,5 22,5 22,5	54,4 54,4 54,4	54,4 54,4 54,4	q = 1
8 8 2,50	12,50 7,30		29 75 75	1 3 5	21 21 21	6,6 6,6 6,6	0,3 0,3 0,3	14,8 14,8 14,8	5,2 5,2 5,2	165,2 165,2 165,2	165,2 165,2 165,2	0,09 0,09 0,09	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,09 0,09 0,04	25 25 12	75 220 175	12 12 12	14,8 14,8 14,8	5,2 5,2 5,2	51,5 51,5 51,5	51,5 51,5 51,5	q = 1
9 9 2,50	12,50 4,80		29 75 75	1 3 5	21 21 21	5,6 5,6 5,6	2,8 2,8 2,8	14,0 14,0 14,0	6,6 6,6 6,6	164,1 164,1 164,1	164,1 164,1 164,1	0,10 0,10 0,10	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,08 0,08 0,04	25 25 12	75 388 257	12 12 12	14,0 14,0 14,0	6,6 6,6 6,6	33,4 33,4 33,4	33,4 33,4 33,4	q = 1
11 11 2,50	12,06 5,20		29 75 75	1 3 5	25 25 25	-4,4 -4,4 -4,4	-18,6 -18,6 -18,6	17,7 17,7 17,7	38,7 38,7 38,7	168,1 168,1 168,1	168,1 168,1 168,1	0,32 0,32 0,32	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,28 0,28 0,13	25 25 12	75 347 211	12 12 12	17,7 17,7 17,7	45,8 45,8 45,8	38,7 38,7 38,7	38,7 38,7 38,7	q = 1
12 12 2,50	11,52 5,46		29 75 75	1 3 5	25 25 25	-4,7 -4,7 -4,7	-12,7 -12,7 -12,7	17,6 17,6 17,6	30,6 30,6 30,6	169,4 169,4 169,4	169,4 169,4 169,4	0,21 0,21 0,21	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,18 0,18 0,09	25 25 12	75 286 192	12 12 12	17,6 17,6 17,6	30,6 30,6 30,6	44,6 44,6 44,6	44,6 44,6 44,6	q = 1
13 13 2,50	10,98 5,71		29 75 75	1 3 5	25 25 25	-7,0 -7,0 -7,0	-11,1 -11,1 -11,1	23,7 23,7 23,7	27,1 27,1 27,1	169,3 169,3 169,3	169,3 169,3 169,3	0,20 0,20 0,20	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,16 0,16 0,08	25 25 12	75 233 166	12 12 12	23,7 23,7 23,7	27,1 27,1 27,1	52,0 52,0 52,0	52,0 52,0 52,0	q = 1
14 14 2,50	10,44 5,96		29 75 75	1 3 5	17 17 17	-10,4 -10,4 -10,4	-15,8 -15,8 -15,8	31,6 31,6 31,6	37,8 37,8 37,8	169,3 169,3 169,3	169,3 169,3 169,3	0,28 0,28 0,28	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,22 0,22 0,11	25 25 12	75 182 138	12 12 12	31,6 31,6 31,6	37,8 37,8 37,8	62,4 62,4 62,4	62,4 62,4 62,4	q = 1
15 15 2,50	9,90 7,40		29 75 75	1 3 5	17 0 17	-29,2 0,0 -29,2	-31,0 0,0 -31,0	72,9 72,9 72,9	77,3 77,3 77,3	164,3 164,3 164,3	164,3 164,3 164,3	0,65 0,47 0,65	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,46 0,46 0,22	25 25 12	100 0 100	12 12 12	72,9 72,9 72,9	77,3 77,3 77,3	119,8 119,8 119,8	119,8 119,8 119,8	q = 1
17 17 2,50	8,03 4,80		29 75 75	1 3 5	15 15 15	-17,6 -17,6 -17,6	-4,4 -4,4 -4,4	43,6 43,6 43,6	30,0 30,0 30,0	168,8 168,8 168,8	168,8 168,8 168,8	0,41 0,41 0,41	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,35 0,35 0,17	25 25 12	75 76 111	12 12 12	43,6 43,6 43,6	30,0 30,0 30,0	94,7 94,7 94,7	94,7 94,7 94,7	q = 1
18 18 2,50	8,67 4,80		29 75 75	1 3 5	24 24 24	-13,3 -13,3 -13,3	3,3 3,3 3,3	38,7 38,7 38,7	11,2 11,2 11,2	168,9 168,9 168,9	168,9 168,9 168,9	0,42 0,42 0,42	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,35 0,35 0,17	25 25 12	75 120 132	12 12 12	38,7 38,7 38,7	11,2 11,2 11,2	76,3 76,3 76,3	76,3 76,3 76,3	q = 1
19 19 2,50	9,90 8,64		29 75 75	1 3 5	15 0 15	-18,2 0,0 -18,2	-1,5 0,0 -1,5	44,7 44,7 44,7	5,9 5,9 5,9	165,2 165,2 165,2	165,2 165,2 165,2	0,28 0,27 0,28	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,26 0,26 0,13	25 25 12	38 0 38	12 12 12	44,7 44,7 44,7	5,9 5,9 5,9	317,0 317,0 317,0	317,0 317,0 317,0	q = 1
20 20 2,50	9,90 7,98		29 75 75	1 3 5	15 0 15	-18,3 0,0 -18,3	-0,2 0,0 -0,2	45,6 45,6 45,6	6,2 6,2 6,2	165,2 165,2 165,2	165,2 165,2 165,2	0,28 0,28 0,28	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,27 0,27 0,13	25 25 12	71 0 71	12 12 12	45,6 45,6 45,6	6,2 6,2 6,2	169,8 169,8 169,8	169,8 169,8 169,8	q = 1
102 102 1,00	7,47 6,47		29 75 75	1 3 5	18 0 18	-26,2 0,0 -26,2	0,0 0,0 0,0	70,0 70,0 70,0	68,6 68,6 68,6	237,9 237,9 237,9	237,9 237,9 237,9	1,11 0,29 1,11	67,3 67,3 240,5	67,3 67,3 240,5	3,08 1,04 0,86	0 0 0	24 0 24	12 12 12	70,0 70,0 70,0	68,6 68,6 68,6	514,8 514,8 514,8	514,8 514,8 514,8	q = 1
11 11 2,50	5,20 4,80		29 75 75	1 3 5	17 0 17	-18,8 0,0 -18,8	0,2 0,0 0,2	47,5 47,5 47,5	19,2 19,2 19,2	171,4 171,4 171,4	171,4 171,4 171,4	0,34 0,28 0,34	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,32 0,28 0,15	25 25 12	20 0 20	12 12 12	47,5 47,5 47,5	19,2 19,2 19,2	616,7 616,7 616,7	616,7 616,7 616,7	q = 1
12 12 2,50	5,46 4,80		29 75 75	1 3 5	17 0 17	-14,2 0,0 -14,2	-6,7 0,0 -6,7	36,4 36,4 36,4	22,4 22,4 22,4	172,7 172,7 172,7	172,7 172,7 172,7	0,25 0,21 0,25	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,22 0,22 0,10	25 25 12	33 0 33	12 12 12	36,4 36,4 36,4	22,4 22,4 22,4	377,2 377,2 377,2	377,2 377,2 377,2	q = 1
13 13 2,50	5,71 4,80		29 75 75	1 3 5	26 0 26	-7,0 0,0 -7,0	-13,1 0,0 -13,1	31,1 31,1 31,1	30,7 30,7 30,7	172,4 172,4 172,4	172,4 172,4 172,4	0,22 0,18 0,22	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,18 0,18 0,09	25 25 12	45 0 45	12 12 12	31,1 31,1 31,1	30,7 30,7 30,7	273,2 273,2 273,2	273,2 273,2 273,2	q = 1
14 14 2,50	5,96 4,80		29 75 75	1 3 5	22 0 22	10,9 0,0 10,9	3,8 0,0 3,8	27,8 27,8 27,8	23,0 23,0 23,0	172,2 172,2 172,2	172,2 172,2 172,2	0,18 0,16 0,18	168,3 168,3 350,7	168,3 168,3 350,7	0,17 0,17 0,08	25 25 12	58 0 58	12 12 12	27,8 27,8 27,8	23,0 23,0 23,0	214,4 214,4 214,4	214,4 214,4 214,4	q = 1



VERIFICHE ASTE IN C.A. - PILASTRI																							
RIEPILOGO VERIFICHE A TAGLIO PILASTRI																							
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt cm	C o n c	Co mb in laz	Tagli Analisi		Tagli Progetto		Tagli Resistenti Calcestruzzo			Tagli Resistenti Staffe			Staffe			Tagli con q = 1		Tagli Sovra Resistenza		Li mi te
						Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	V Rxd (t)	V Ryd (t)	Coef	Pas cm	Lun cm	Fi mm	Vx (t)	Vy (t)	Vx (t)	Vy (t)	
15	6,21		29	1	25	12,0	-19,9	33,6	49,1	169,6	169,6	0,36	168,3	168,3	0,29	25	70	12	33,6	49,1	175,6	175,6	q =
15	4,80		75	3	0	0,0	0,0	33,6	49,1	169,6	169,6	0,29	168,3	168,3	0,29	25	0	12	33,6	49,1	175,6	175,6	=
2,50			75	5	25	12,0	-19,9	33,6	49,1	169,6	169,6	0,36	350,7	350,7	0,14	12	70	12	33,6	49,1	175,6	175,6	1
17	3,53		29	1	26	-0,1	-18,5	54,8	45,7	174,7	174,7	0,61	168,3	168,3	0,53	25	77	12	54,8	45,7	170,8	170,8	q =
17	0,00		75	3	0	0,0	0,0	54,8	45,7	174,7	174,7	0,31	168,3	168,3	0,32	25	0	12	54,8	45,7	170,8	170,8	=
2,50			75	5	26	-0,1	-18,5	54,8	45,7	174,7	174,7	0,61	350,7	350,7	0,25	12	77	12	54,8	45,7	170,8	170,8	1
18	4,17		29	1	26	5,8	-23,9	50,6	58,2	175,4	175,4	0,72	168,3	168,3	0,59	25	109	12	50,6	58,2	120,9	120,9	q =
18	0,00		75	3	0	0,0	0,0	50,6	58,2	175,4	175,4	0,33	168,3	168,3	0,35	25	0	12	50,6	58,2	120,9	120,9	=
2,50			75	5	26	5,8	-23,9	50,6	58,2	175,4	175,4	0,72	350,7	350,7	0,28	12	109	12	50,6	58,2	120,9	120,9	1
102	2,90		29	1	17	-9,8	-2,9	31,9	15,2	172,8	172,8	0,97	168,3	168,3	0,72	25	45	12	31,9	15,2	286,3	286,3	q =
102	0,00		75	3	0	0,0	0,0	31,9	15,2	172,8	172,8	0,18	168,3	168,3	0,19	25	0	12	31,9	15,2	286,3	286,3	=
2,50			75	5	17	-9,8	-2,9	31,9	15,2	172,8	172,8	0,97	350,7	350,7	0,35	12	45	12	31,9	15,2	286,3	286,3	1
15	7,40		29	1	17	-5,6	-33,5	20,6	84,9	167,3	167,3	0,54	168,3	168,3	0,50	25	29	12	20,6	84,9	414,1	414,1	q =
15	6,21		75	3	0	0,0	0,0	20,6	84,9	167,3	167,3	0,51	168,3	168,3	0,50	25	0	12	20,6	84,9	414,1	414,1	=
2,50			75	5	17	-5,6	-33,5	20,6	84,9	167,3	167,3	0,54	350,7	350,7	0,24	12	29	12	20,6	84,9	414,1	414,1	1
19	8,64		29	1	22	14,0	3,3	36,1	23,7	169,3	169,3	0,23	168,3	168,3	0,21	25	75	12	36,1	23,7	76,7	76,7	q =
19	4,80		75	3	22	14,0	3,3	36,1	23,7	169,3	169,3	0,23	168,3	168,3	0,21	25	88	12	36,1	23,7	76,7	76,7	=
2,50			75	5	22	14,0	3,3	36,1	23,7	169,3	169,3	0,23	350,7	350,7	0,10	12	161	12	36,1	23,7	76,7	76,7	1
20	7,98		29	1	21	12,1	0,2	31,2	21,1	169,5	169,5	0,19	168,3	168,3	0,19	25	129	12	31,2	21,1	96,3	96,3	q =
20	4,80		75	3	0	0,0	0,0	31,2	21,1	169,5	169,5	0,18	168,3	168,3	0,19	25	0	12	31,2	21,1	96,3	96,3	=
2,50			75	5	21	12,1	0,2	31,2	21,1	169,5	169,5	0,19	350,7	350,7	0,09	12	129	12	31,2	21,1	96,3	96,3	1

VERIFICHE DUTTILITA' FORMULA [7.4.29]												
VERIFICHE DUTTILITA' PILASTRI ED ELEMENTI SECONDARI												
filo	Pilas.	Quota Nodo Infer.	Alfa	Omega	Alfa* Omega	Miu fi	Ni d	Eps syd	bc/b0	secondo membro [7.4.29]	Stato della verifica	
1	74	0,00	0,75	0,35	0,258	7,20	0,076	0,0019	1,07	-0,002	OK	
2	75	0,00	0,76	0,38	0,285	7,20	0,075	0,0019	1,07	-0,002	OK	
3	76	0,00	0,75	0,35	0,258	7,20	0,064	0,0019	1,07	-0,007	OK	
4	77	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,063	0,0019	1,07	-0,008	OK	
5	78	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,064	0,0019	1,07	-0,008	OK	
6	79	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,060	0,0019	1,07	-0,009	OK	
7	80	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,048	0,0019	1,07	-0,015	OK	
8	81	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,032	0,0019	1,07	-0,021	OK	
9	82	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,034	0,0019	1,07	-0,020	OK	
11	83	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,052	0,0019	1,07	-0,013	OK	
12	84	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,046	0,0019	1,07	-0,015	OK	
13	85	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,045	0,0019	1,07	-0,016	OK	
14	86	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,045	0,0019	1,07	-0,015	OK	
15	87	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,068	0,0019	1,07	-0,006	OK	
17	306	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,080	0,0019	1,07	0,000	OK	
18	307	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,085	0,0019	1,07	0,002	OK	
19	90	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,080	0,0019	1,07	-0,001	OK	
20	91	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,080	0,0019	1,07	-0,001	OK	
101	99	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,035	0,0019	1,07	-0,020	OK	
102	308	0,00	0,74	0,32	0,235	7,20	0,066	0,0019	1,07	-0,006	OK	

VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - GERARCHIA TRAVE/COLONNA														
VERIFICHE AGGIUNTIVE PER LA GERARCHIA TRAVE/COLONNA DI TELAI IN CLS SISMORESISTENTI														
Nodo3d	Filo	Quota (m)	PilInf Num3d	PilSup Num3d	TravX+ Num3d	TravX- Num3d	TravY+ Num3d	TravY- Num3d	Coe gRd	ΣMxc,pl,Rd kg*m	gΣMxb,pl,Rd kg*m	ΣMyc,pl,Rd kg*m	gΣMyb,pl,Rd kg*m	Flag Verifica
58	1	4,80	74	157					1,3					OK
59	2	4,80	75	158					1,3					OK
60	3	5,24	76	159					1,3					OK
61	4	5,78	77	160					1,3					OK
62	5	6,32	78	161					1,3					OK
63	6	6,86	79	162					1,3					OK
64	7	7,30	80	163					1,3					OK
65	8	7,30	81	164					1,3					OK
66	9	4,80	82	165					1,3					OK



VERIFICHE IN CAPACITA' ASTE IN C.A. - GERARCHIA TRAVE/COLONNA														
VERIFICHE AGGIUNTIVE PER LA GERARCHIA TRAVE/COLONNA DI TELAI IN CLS SISMORESISTENTI														
Nodo3d	Filo	Quota (m)	PilInf Num3d	PilSup Num3d	TravX+ Num3d	TravX- Num3d	TravY+ Num3d	TravY- Num3d	Coe gRd	Σ Mxc,pl,Rd kg*m	g Σ Mxb,pl,Rd kg*m	Σ Myc,pl,Rd kg*m	g Σ Myb,pl,Rd kg*m	Flag Verifica
67	11	4,80	83	301					1,3					OK
68	12	4,80	84	302					1,3					OK
69	13	4,80	85	303					1,3					OK
70	14	4,80	86	304					1,3					OK
71	15	4,80	87	305					1,3					OK
72	17	4,80	88	171					1,3					OK
73	18	4,80	89	172					1,3					OK
74	19	4,80	90	311					1,3					OK
75	20	4,80	91	312					1,3					OK
84	102	4,80	100	309					1,3					OK
165	11	5,20	301	166					1,3					OK
166	12	5,46	302	167					1,3					OK
167	13	5,71	303	168					1,3					OK
168	14	5,96	304	169					1,3					OK
169	15	6,21	305	310					1,3					OK
170	17	3,53	306	88					1,3					OK
171	18	4,17	307	89					1,3					OK
172	102	2,90	308	100					1,3					OK
173	102	6,47	309	178					1,3					OK
174	15	7,40	310	170					1,3					OK
175	19	8,64	311	173					1,3					OK
176	20	7,98	312	174					1,3					OK



VERIFICA DEL GIUNTO SISMICO

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa spostamenti S.L.U. per il controllo dei giunti sismici.

- μ_d** : Fattore di duttilita' in spostamento utilizzato per moltiplicare i valori dEe ottenuti dall'analisi lineare, dinamica o statica.
- Filo N.ro** : Numero del filo del nodo
- Quota (m)** : Quota del nodo
- Nodo3D N.ro** : Numero del nodo spaziale
- SpMax X (mm)** : Componente massima in direzione X dello spostamento S.L.V. per le combinazioni sismiche, calcolate calcolate ai sensi della NTC pto 7.3.3.3
- SpMax Y (mm)** : Componente massima in direzione Y dello spostamento S.L.V. per le combinazioni sismiche, calcolate calcolate ai sensi della NTC pto 7.3.3.3
- SpMax R (mm)** : Modulo del vettore dello spostamento massimo S.L.V. per le combinazioni sismiche, calcolate calcolate ai sensi della NTC pto 7.3.3.3

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)											
Sisma Direzione X $\mu_d=2.8$ - Direzione Y $\mu_d=2.8$											
IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)	Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
17	0,00	1	0,01	0,01	0,01	20	0,00	2	0,00	0,01	0,01
101	0,00	3	0,00	0,00	0,00	9	0,00	5	0,00	0,00	0,00
8	0,00	6	0,00	0,00	0,00	7	0,00	9	0,01	0,00	0,01
1	0,00	10	0,00	0,00	0,01	2	0,00	11	0,01	0,00	0,01
3	0,00	12	0,00	0,00	0,01	4	0,00	13	0,01	0,00	0,01
5	0,00	14	0,00	0,00	0,00	6	0,00	15	0,00	0,00	0,00
18	0,00	16	0,01	0,01	0,01	19	0,00	17	0,00	0,01	0,01
14	0,00	20	0,00	0,00	0,00	13	0,00	25	0,00	0,00	0,00
102	0,00	26	0,01	0,00	0,01	12	0,00	32	0,00	0,00	0,00
15	0,00	35	0,01	0,00	0,01	11	0,00	39	0,00	0,00	0,00
1	4,80	49	22,41	11,36	22,82	2	4,80	50	21,83	19,73	25,68
3	5,24	51	20,56	25,41	28,74	4	5,78	52	23,30	26,96	27,99
5	6,32	53	25,72	33,02	34,06	6	6,86	54	28,61	41,84	42,84
7	7,30	55	31,96	45,92	47,01	8	7,30	56	28,82	7,26	29,15
9	4,80	57	11,88	3,94	12,03	11	4,80	58	9,48	18,53	19,85
12	11,52	59	73,57	93,55	111,27	13	10,98	60	74,05	80,16	100,92
14	10,44	61	74,47	89,00	115,81	15	4,80	62	18,15	20,04	27,03
17	4,80	63	19,19	11,91	19,41	18	4,80	64	19,42	11,46	19,86
19	4,80	65	17,46	19,31	23,05	20	4,80	66	16,52	19,32	25,28
101	4,80	67	9,77	4,02	10,06	102	4,80	68	17,76	12,34	18,80
16	4,80	69	18,42	12,34	19,18	95	4,80	70	22,41	16,84	24,60
96	3,53	71	10,73	7,99	10,80	97	4,17	72	14,79	11,90	16,05
33	2,90	73	6,88	5,25	7,58	10	4,80	74	9,38	4,03	9,59



SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)											
Sisma Direzione X $\mu d=2.8$						- Direzione Y $\mu d=2.8$					
IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)	Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
50	7,30	75	45,26	45,92	52,33	45	4,80	76	33,73	19,73	36,41
46	5,24	77	31,90	25,42	35,49	47	5,78	78	36,50	26,96	37,84
48	6,32	79	41,03	33,03	41,16	49	6,86	80	43,74	41,85	47,75
92	7,30	81	28,83	7,86	29,24	91	7,30	82	31,96	49,71	55,73
94	4,80	83	30,18	11,36	30,45	34	4,80	84	10,02	4,45	10,41
36	4,80	85	11,77	4,01	12,01	35	4,80	86	9,51	10,92	13,11
112	4,80	87	9,43	4,74	9,76	1	9,30	88	83,29	31,91	84,07
2	9,90	89	82,91	97,23	111,40	3	10,44	90	82,25	89,57	104,72
4	10,98	91	81,60	79,58	86,70	5	11,52	92	81,04	93,66	99,24
6	12,06	93	80,59	107,24	110,57	7	12,50	94	80,19	116,53	133,74
8	12,50	95	71,70	116,49	127,78	9	12,50	96	68,66	116,44	117,20
11	12,06	97	73,40	107,51	123,05	15	9,90	98	75,05	97,23	122,83
17	8,03	99	46,63	31,68	47,29	18	8,67	100	56,82	31,62	57,85
19	9,90	101	71,86	99,53	112,16	20	9,90	102	68,52	99,39	120,72
34	12,35	103	73,32	115,47	117,56	35	12,20	104	73,24	112,81	127,82
36	12,45	105	71,70	117,58	119,15	102	7,47	106	39,63	31,83	44,70
59	10,44	107	76,56	78,31	94,58	60	10,98	108	76,37	70,88	80,65
61	11,52	109	75,90	83,33	87,93	62	12,06	110	76,06	96,46	99,56
54	10,44	111	71,51	77,77	105,42	51	12,06	112	71,51	96,54	111,05
52	11,52	113	71,08	83,17	99,42	53	10,98	114	71,46	71,07	93,57
100	9,90	115	76,75	97,20	110,66	26	9,90	116	69,22	97,02	109,41
38	9,90	117	71,65	96,91	120,31	37	12,50	118	75,59	116,53	130,25
21	12,50	119	69,58	116,41	126,33	63	10,44	120	72,03	78,11	93,69
58	10,44	121	68,82	77,85	103,65	55	12,06	122	69,22	96,91	108,67
50	12,50	123	103,07	116,54	144,37	45	9,90	124	111,00	97,26	130,28
46	10,44	125	110,98	89,59	123,75	47	10,98	126	112,29	79,60	115,88
48	11,52	127	113,21	93,68	115,77	49	12,06	128	110,61	107,25	124,06
91	12,50	129	80,19	122,99	139,40	92	12,50	130	71,70	165,91	174,02
94	9,30	131	102,64	31,93	103,24	95	9,30	132	83,29	43,01	85,72
96	8,03	133	46,64	37,54	48,68	97	8,67	134	56,83	39,17	58,75
16	7,40	135	43,09	31,27	46,37	33	7,40	136	39,01	39,44	50,78
56	11,52	137	69,27	82,90	96,60	57	10,98	138	69,10	71,17	91,79
24	10,98	139	69,56	71,05	79,11	66	12,06	140	72,11	96,79	98,09
65	11,52	141	72,22	83,00	84,42	23	11,52	142	69,51	82,63	83,57
64	10,98	143	72,17	71,06	79,81	25	10,44	144	69,25	77,87	92,80
22	12,06	145	69,71	96,77	97,63	17	3,53	146	10,73	5,94	10,81
18	4,17	147	14,79	8,52	15,13	102	2,90	148	6,88	3,79	6,93
15	7,40	149	44,09	54,87	70,14	19	8,64	150	56,92	54,51	68,19
20	7,98	151	46,81	46,79	65,94						

Si nota come alla quota delle strutture esistenti si hanno spostamento non superiori a 30 mm.
Supponendo cautelativamente uno spostamento delle strutture esistenti pari a 1/100 dell'altezza
otteniamo uno spostamento massimo in testa di 35 mm
Otteniamo pertanto come somma degli spostamento = 30 mm + 35 mm = 75 mm

-> si assume un giunto pari a 100 mm