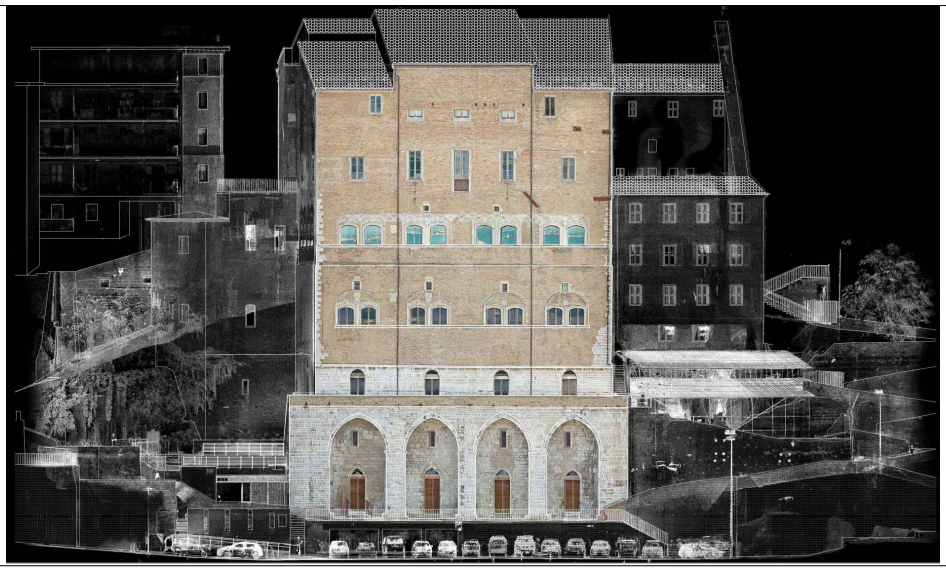
COMUNE DI ANCONA



ITI WATERFRONT DI ANCONA 3.0 - POR FERS MARCHE 2014-20 - ASSE 6 - AZ.16.1
PERCORSO ARCHEOLOGICO PALAZZO DEGLI ANZIANI-SACELLO MEDIOEVALE PIAZZALE DANTE ALIGHIERI- CASA DEL CAPITANO. RESTAURO E VALORIZZAZIONE CAPISALDI STORICI E SPAZI APERTI.

Progetto Esecutivo

Responsabile Unico del Procedimento — Arch. Claudio Centanni

Progettazione architettonica

ABDR Architetti Associati
Via delle Conce, 20 - 00154 Roma
Prof. Arch. Michele Beccu
Prof. Arch. Paolo Desideri
Prof. Arch. Filippo Raimondo
Coordinamento operativo : Arch. Nicola Bissanti
Collaboratori : Arch. M. Gemmiti

Mondaini Roscani Architetti Associati
Viale della Vittoria, 14 - 60123 Ancona
Arch. Gian Paolo Roscani
Giovane professionista : Ing. Arch. M. Rosciani
Collaboratori : Dott. F. Colacchiera

Progettazione strutturale

Studio di Ingegneria Talevi
Piazza Cavour, 13 - 60121 Ancona
Ing. Maurizio Talevi
Collaboratori : Geom. R. Pasqualini

Progettazione impianti

SIGEA srl
Via C. Battisti n.1 - 60022 Castelfidardo (AN)
Ing. Elio Ottaviani

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione

Mondaini Roscani Architetti Associati — Arch. Gian Paolo Roscani

Consulenti

Archeologo Dott.ssa Chiara Cesaretti - Geologo Dott. Maurizio Mainiero, Storico Dott.ssa Maria Silvia Beltramo

Elaborato					Fase	Ambito	Tipo elaborato	N. elaborato
PASSERELLA SACELLO Relazione di calcolo - TABULATO 2						ST	RL	308B
Data di emissione	Data revisione	N. Revisione	Scala	Quota	Area	Redazione progetto	Redazione elaborato	Verifica elaborati
Marzo 2022	Maggio 2022	REV 02						

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Filo N.ro	: *Numero del filo del nodo inferiore o superiore*
Quota inf/sup	: *Quota del nodo inferiore e del nodo superiore*
Nodo inf/sup	: *Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi*
Sisma N.ro	: *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Combin N.ro	: *Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Spostam. Calcolo	: *valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Spostam. Limite	: *valore dello spostamento limite per lo S.L.D.*
Sisma N.ro	: *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Combin N.ro	: *Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Spostam. Calcolo	: *valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Spostam. Limite	: *valore dello spostamento limite per lo S.L.O.*

- **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.

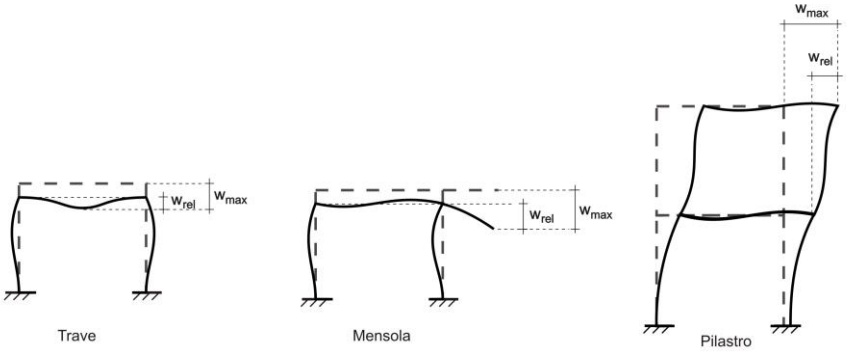
Fili N.ro : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale*
Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale*
Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*
Cmb N.r : *Numero della combinazione per la quale si Š avuta la condi zione 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*G1 + 1.5*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 tondo, tubo rettangolare e piatto, il momento è ridotto dall'eventuale presenza dello sforzo normale*
MyV.Rd : *Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente*
VxplRd : *Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale*
VyplRd : *Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale*
T Rd : *Torsione resistente*
fy rid : *Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza dell'azione tagliante*
Rap % : *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.*
Sez.N : *Numero di archivio della sezione*
Ac : *Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1*
Qn : *Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio*
Asta : *Numerazione dell'asta*

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:

l : *Lunghezza della trave*
β*l : *Lunghezza libera di inflessione*
clas. : *Classe di verifica della trave*
ε : *(235/fy)^(1/2). Se il valore e' 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 instabilita' come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).*

Lmd	:	*Snellezza lambda*
R%pf	:	*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*
R%ft	:	*Rapporto di verifica per l'instabilità flesso-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]*
Wmax	:	*Spostamento massimo*
Wrel	:	*Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi*
Wlim	:	*Spostamento limite*

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 Wmax e Wrel, si può fare riferimento alla figura seguente:



Quindi ai fini della verifica è sufficiente che risulti Wrel<=Wlim, essendo del tutto normale che l'asta possa risultare verificata anche con Wmax>Wlim.

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 Mx*
MyV.Rd → σM_y	:	*Tensione normale dovuta a momento My*
VxplRd → τ_x	:	*Tensione tangenziale dovuta a taglio Tx*
VyplRd → τ_y	:	*Tensione tangenziale dovuta a taglio Ty*
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 Km 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:

$$U_{fin} = U^P + K_{def} * U^P + U^Q + K_{def} * ø_2 * U^Q$$

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

I D E N T I F I C A T I V O					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	1,40	2,00	86	87	1	6	0,136	3,000					VERIFICATO
5	1,40	2,00	88	89	1	3	0,113	3,000					VERIFICATO
11	1,40	2,00	90	84	1	6	0,128	3,000					VERIFICATO
15	1,40	2,00	91	85	1	3	0,105	3,000					VERIFICATO
16	-0,30	1,00	1	2	1	6	0,412	6,500					VERIFICATO
20	-0,30	1,00	3	4	1	6	0,420	6,500					VERIFICATO
32	-1,00	1,00	5	6	1	6	0,136	10,000					VERIFICATO
39	-1,00	1,00	7	8	1	6	0,127	10,000					VERIFICATO
48	0,00	1,00	9	10	1	3	0,345	5,000					VERIFICATO
52	0,00	1,00	11	12	1	3	0,349	5,000					VERIFICATO
58	0,00	1,00	13	14	1	3	0,569	5,000					VERIFICATO
62	0,00	1,00	15	16	1	3	0,572	5,000					VERIFICATO
70	0,00	1,00	17	18	1	6	0,328	5,000					VERIFICATO
88	-0,45	1,00	19	20	1	6	0,241	7,250					VERIFICATO

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 (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Sez.N. 884	16	1,00		31	-849	-18	-2	-1	14	0	25166	416	416	7289	7289	481	2273	8
TUBOC75,5*	qn=	0		1	-1834	-1	3	5	2	0	25166	559	559	9251	9251	481	2273	7
Asta: 1	16	-0,30		1	-1841	0	0	5	2	0	25166	559	559	9251	9251	481	2273	7
Instab.:l=	130,0	β*l=		130,0	-1841	1	4	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 52	Rpf= 9	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,1	5,2	mm
Sez.N. 884	20	1,00		1	-2977	-7	19	14	5	0	25166	551	551	9251	9251	481	2273	12
TUBOC75,5*	qn=	0		1	-2985	-3	9	14	5	0	25166	551	551	9251	9251	481	2273	12
Asta: 2	20	-0,30		1	-2992	0	0	14	5	0	25166	551	551	9251	9251	481	2273	12
Instab.:l=	130,0	β*l=		130,0	-2992	4	11	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 52	Rpf= 16	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,1	5,2	mm
Sez.N. 884	32	1,00		1	-2908	-10	0	0	5	0	25166	551	551	9251	9251	481	2273	12
TUBOC75,5*	qn=	0		1	-2920	-5	0	0	5	0	25166	551	551	9251	9251	481	2273	12
Asta: 3	32	-1,00		1	-2931	0	0	0	5	0	25166	551	551	9251	9251	481	2273	12
Instab.:l=	200,0	β*l=		200,0	-2931	6	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 80	Rpf= 17	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,2	8,0	mm
Sez.N. 884	39	1,00		1	-1816	-13	-1	0	6	0	25166	559	559	9251	9251	481	2273	7
TUBOC75,5*	qn=	0		1	-1827	-6	0	0	6	0	25166	559	559	9251	9251	481	2273	7
Asta: 4	39	-1,00		1	-1839	0	0	0	6	0	25166	559	559	9251	9251	481	2273	7
Instab.:l=	200,0	β*l=		200,0	-1839	8	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 80	Rpf= 12	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,2	8,0	mm
Sez.N. 884	48	1,00		31	-1027	7	22	22	-7	0	25166	416	416	7289	7289	481	2273	10
TUBOC75,5*	qn=	0		1	-2382	4	0	1	-9	0	25166	555	555	9251	9251	481	2273	9
Asta: 5	48	0,00		1	-2388	0	0	1	-9	0	25166	555	555	9251	9251	481	2273	9
Instab.:l=	100,0	β*l=		100,0	-2388	5	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 40	Rpf= 11	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,1	4,0	mm
Sez.N. 884	52	1,00		34	-1107	-5	-30	-30	5	0	25166	416	416	7289	7289	481	2273	12
TUBOC75,5*	qn=	0		1	-2578	6	-13	-26	-11	0	25166	554	554	9251	9251	481	2273	10
Asta: 6	52	0,00		1	-2583	0	0	-26	-11	0	25166	554	554	9251	9251	481	2273	10
Instab.:l=	100,0	β*l=		100,0	-2583	7	16	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 40	Rpf= 15	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,2	4,0	mm
Sez.N. 884	58	1,00		34	-218	-1	-44	-44	1	0	25165	416	416	7289	7289	481	2273	11
TUBOC75,5*	qn=	0		66	-227	0	-37	-38	0	0	25166	416	416	7289	7289	481	2273	10
Asta: 7	58	0,00		1	-673	0	0	-13	-20	0	25166	565	565	9251	9251	481	2273	3
Instab.:l=	100,0	β*l=		100,0	-348	11	20	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 40	Rpf= 9	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,2	4,0	mm
Sez.N. 884	62	1,00		34	-338	-11	-45	-45	11	0	25165	416	416	7289	7289	481	2273	12
TUBOC75,5*	qn=	0		34	-342	-6	-22	-45	11	0	25165	416	416	7289	7289	481	2273	7
Asta: 8	62	0,00		1	-665	0	0	-20	-11	0	25166	565	565	9251	9251	481	2273	3
Instab.:l=	100,0	β*l=		100,0	-347	7	27	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 40	Rpf= 10	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,2	4,0	mm
Sez.N. 884	70	1,00		31	-426	-23	-38	-38	23	0	25165	416	416	7289	7289	481	2273	12
TUBOC75,5*	qn=	0		31	-431	-11	-19	-38	23	0	25165	416	416	7289	7289	481	2273	7
Asta: 9	70	0,00		1	-966	0	0	-42	37	0	25166	564	564	9251	9251	481	2273	4
Instab.:l=	100,0	β*l=		100,0	-966	22	25	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 40	Rpf= 13	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,2	4,0	mm
Sez.N. 884	88	1,00		1	-3909	51	5	4	-35	0	25166	542	542	9251	9251	481	2273	16
TUBOC75,5*	qn=	0		1	-3917	26	3	4	-35	0	25166	542	542	9251	9251	481	2273	16
Asta: 10	88	-0,45		1	-3925	0	0	4	-35	0	25166	542	542	9251	9251	481	2273	16
Instab.:l=	145,0	β*l=		145,0	-3925	30	3	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 58	Rpf= 24	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,3	0,3	5,8	mm
Sez.N. 43	58	1,00		34	0	43	0	0	53	8	72921	4330	611	6599	18701	105	2266	1
UPN200	qn=	-25		34	0	51	0	0	49	8	72923	4330	611	6599	18701	105	2266	1
Asta: 11	59	1,00		1	0	96	0	0	276	20	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	31,0	β*l=		21,7	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	59	1,00		1	0	96	0	0	86	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		1	0	109	0	0	81	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2

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 (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Asta: 12	60	1,00		1	0	121	0	0	76	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	30,3	β*l=		21,2	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	60	1,00		1	0	121	0	0	-106	-4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		1	0	104	0	0	-111	-4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 13	61	1,00		1	0	87	0	0	-116	-4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	29,8	β*l=		20,8	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	61	1,00		1	0	87	0	0	-307	-20	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		31	0	45	0	0	-62	-8	72918	4329	611	6599	18701	105	2266	1
Asta: 14	62	1,00		34	0	-44	0	0	-195	-8	72877	4327	610	6599	18701	105	2265	1
Instab.:l=	31,5	β*l=		22,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,3	mm
Sez.N. 43	53	1,00		1	0	-15	0	0	683	-2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
UPN200	qn=	-25		1	0	91	0	0	678	-2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 15	54	1,00		1	0	196	0	0	673	-2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Instab.:l=	31,0	β*l=		21,7	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,4	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	54	1,00		1	0	196	0	0	231	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
UPN200	qn=	-25		1	0	230	0	0	226	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 16	55	1,00		1	0	264	0	0	221	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,4	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	55	1,00		1	0	265	0	0	-219	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
UPN200	qn=	-25		1	0	231	0	0	-224	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 17	56	1,00		1	0	197	0	0	-229	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,4	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	56	1,00		1	0	197	0	0	-674	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
UPN200	qn=	-25		1	0	92	0	0	-679	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 18	57	1,00		1	0	-15	0	0	-684	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Instab.:l=	31,3	β*l=		21,9	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,3	0,0	1,3	mm
Sez.N. 43	48	1,00		34	0	31	0	0	220	-1	73121	4341	612	6599	18701	105	2272	1
UPN200	qn=	-25		1	0	120	0	0	639	-2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 19	49	1,00		1	0	219	0	0	634	-2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Instab.:l=	31,0	β*l=		21,7	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	49	1,00		1	0	219	0	0	209	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
UPN200	qn=	-25		1	0	250	0	0	204	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Asta: 20	50	1,00		1	0	281	0	0	199	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	50	1,00		1	0	281	0	0	-220	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
UPN200	qn=	-25		1	0	248	0	0	-225	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Asta: 21	51	1,00		1	0	214	0	0	-230	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	51	1,00		1	0	214	0	0	-657	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
UPN200	qn=	-25		1	0	111	0	0	-663	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 22	52	1,00		31	0	25	0	0	-230	1	73118	4341	612	6599	18701	105	2272	1
Instab.:l=	31,3	β*l=		21,9	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,3	mm
Sez.N. 43	40	1,00		1	0	-15	0	0	571	-6	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
UPN200	qn=	-25		1	0	74	0	0	566	-6	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Asta: 23	41	1,00		1	0	161	0	0	561	-6	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Instab.:l=	31,0	β*l=		21,7	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,8	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	41	1,00		1	0	160	0	0	207	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
UPN200	qn=	-25		1	0	191	0	0	202	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 24	42	1,00		1	0	221	0	0	197	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,0	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	42	1,00		1	0	221	0	0	-169	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
UPN200	qn=	-25		1	0	195	0	0	-174	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 25	43	1,00		1	0	169	0	0	-179	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,2	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	43	1,00		1	0	169	0	0	-569	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
UPN200	qn=	-25		1	0	79	0	0	-574	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 26	44	1,00		1	0	-11	0	0	-580	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Instab.:l=	31,2	β*l=		21,9	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,3	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	45	1,00		1	0	-14	0	0	652	-2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
UPN200	qn=	-25		1	0	86	0	0	647	-2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 27	46	1,00		1	0	186	0	0	642	-2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Instab.:l=	31,0	β*l=		21,7	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,0	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	46	1,00		1	0	186	0	0	220	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
UPN200	qn=	-25		1	0	219	0	0	215	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 28	78	1,00		1	0	251	0	0	210	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,2	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	78	1,00		1	0	251	0	0	-206	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
UPN200	qn=	-25		1	0	220	0	0	-211	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4

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 (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Asta: 29	79	1,00		1	0	188	0	0	-215	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,3	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	79	1,00		1	0	188	0	0	-636	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
UPN200	qn=	-25		1	0	88	0	0	-641	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 30	47	1,00		1	0	-13	0	0	-646	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Instab.:l=	31,2	β*l=		21,9	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,3	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	57	1,00		1	0	-339	0	0	177	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	7
UPN200	qn=	25		1	0	-196	0	0	202	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 31	62	1,00		1	0	-34	0	0	226	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Instab.:l=	151,0	β*l=		105,7	0	339	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 49	Rpf= 0	Rft= 8		Wmax/rel/lim=	0,3	0,1	6,0	mm
Sez.N. 43	53	1,00		1	0	393	0	0	-217	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	8
UPN200	qn=	-25		1	0	220	0	0	-242	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 32	58	1,00		1	0	28	0	0	-267	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Instab.:l=	151,1	β*l=		105,8	0	393	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 49	Rpf= 0	Rft= 9		Wmax/rel/lim=	0,4	0,1	6,0	mm
Sez.N. 43	48	1,00		1	0	-660	0	0	729	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	13
UPN200	qn=	-25		1	0	-118	0	0	704	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 33	53	1,00		1	0	405	0	0	680	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	8
Instab.:l=	151,1	β*l=		105,8	0	660	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 49	Rpf= 0	Rft= 13		Wmax/rel/lim=	0,4	0,1	6,0	mm
Sez.N. 43	52	1,00		1	0	779	0	0	-772	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	15
UPN200	qn=	25		1	0	204	0	0	-748	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 34	57	1,00		1	0	-351	0	0	-723	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	7
Instab.:l=	151,1	β*l=		105,8	0	779	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 49	Rpf= 0	Rft= 16		Wmax/rel/lim=	0,3	0,1	6,0	mm
Sez.N. 43	45	1,00		1	0	484	0	0	-732	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	9
UPN200	qn=	-25		1	0	-78	0	0	-757	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 35	48	1,00		1	0	-658	0	0	-781	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	13
Instab.:l=	150,9	β*l=		105,6	0	658	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 49	Rpf= 0	Rft= 13		Wmax/rel/lim=	0,9	0,1	6,0	mm
Sez.N. 43	47	1,00		1	0	-543	0	0	858	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	10
UPN200	qn=	25		1	0	114	0	0	883	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 36	52	1,00		1	0	789	0	0	908	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	15
Instab.:l=	150,9	β*l=		105,6	0	789	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 49	Rpf= 0	Rft= 16		Wmax/rel/lim=	1,3	0,1	6,0	mm
Sez.N. 43	40	1,00		1	0	249	0	0	185	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
UPN200	qn=	-25		1	0	379	0	0	160	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	7
Asta: 37	45	1,00		1	0	491	0	0	135	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	9
Instab.:l=	151,0	β*l=		105,7	0	491	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 49	Rpf= 0	Rft= 12		Wmax/rel/lim=	1,0	0,2	6,0	mm
Sez.N. 43	44	1,00		1	0	-504	0	0	-54	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	10
UPN200	qn=	25		1	0	-536	0	0	-29	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	10
Asta: 38	47	1,00		1	0	-548	0	0	-5	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	11
Instab.:l=	151,0	β*l=		105,7	0	548	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 49	Rpf= 0	Rft= 15		Wmax/rel/lim=	1,6	0,3	6,0	mm
Sez.N. 43	32	1,00		1	0	-649	0	0	962	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	13
UPN200	qn=	-25		1	0	-201	0	0	946	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 39	40	1,00		1	0	239	0	0	931	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Instab.:l=	93,9	β*l=		65,7	0	649	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 30	Rpf= 0	Rft= 13		Wmax/rel/lim=	0,7	0,0	3,8	mm
Sez.N. 43	39	1,00		1	0	796	0	0	-890	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	15
UPN200	qn=	25		1	0	133	0	0	-865	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Asta: 40	44	1,00		1	0	-511	0	0	-840	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	10
Instab.:l=	151,1	β*l=		105,8	0	796	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 49	Rpf= 0	Rft= 16		Wmax/rel/lim=	1,3	0,1	6,0	mm
Sez.N. 43	39	1,00		1	0	-467	0	0	489	10	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	9
UPN200	qn=	-25		1	0	-380	0	0	483	10	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	7
Asta: 41	77	1,00		1	0	-293	0	0	477	10	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	6
Instab.:l=	36,0	β*l=		25,2	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	1,4	mm
Sez.N. 43	76	1,00		1	0	147	0	0	328	-1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
UPN200	qn=	25		1	0	212	0	0	335	-1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 42	77	1,00		1	0	279	0	0	341	-1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Instab.:l=	39,4	β*l=		27,6	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,6	mm
Sez.N. 43	75	1,00		1	0	50	0	0	222	-3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
UPN200	qn=	25		1	0	95	0	0	229	-3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 43	76	1,00		1	0	141	0	0	235	-3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Instab.:l=	39,4	β*l=		27,6	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,6	mm
Sez.N. 43	74	1,00		1	0	-28	0	0	159	-3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
UPN200	qn=	25		1	0	9	0	0	167	-3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Asta: 44	75	1,00		1	0	48	0	0	174	-3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Instab.:l=	45,4	β*l=		31,8	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,8	mm
Sez.N. 43	73	1,00		1	0	-119	0	0	268	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	25		1	0	-70	0	0	274	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Asta: 45	74	1,00		1	0	-20	0	0	280	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Instab.:l=	36,3	β*l=		25,4	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	1,5	mm
Sez.N. 43	72	1,00		1	0	-275	0	0	326	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
UPN200	qn=	25		1	0	-198	0	0	334	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4

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 (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Asta: 46	73	1,00		1	0	-119	0	0	342	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	46,7	β*l=		32,7	0	275	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 15	Rpf= 0	Rft= 5	Wmax/rel/lim=		0,2	0,0	1,9	mm
Sez.N. 43	71	1,00		1	0	-123	0	0	-479	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	25		1	0	-199	0	0	-473	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 47	72	1,00		1	0	-275	0	0	-468	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Instab.:l=	32,2	β*l=		22,5	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,2	0,0	1,3	mm
Sez.N. 43	70	1,00		1	0	10	0	0	-521	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
UPN200	qn=	25		1	0	-57	0	0	-517	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Asta: 48	71	1,00		1	0	-123	0	0	-512	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	25,8	β*l=		18,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,1	0,0	1,0	mm
Sez.N. 43	70	1,00		31	0	-40	0	0	198	0	73125	4342	612	6599	18701	105	2273	1
UPN200	qn=	-25		34	0	29	0	0	174	0	73126	4342	612	6599	18701	105	2273	1
Asta: 49	69	1,00		1	0	86	0	0	424	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	30,5	β*l=		21,3	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,3	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	69	1,00		1	0	87	0	0	408	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		1	0	181	0	0	400	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 50	68	1,00		1	0	274	0	0	392	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Instab.:l=	46,7	β*l=		32,7	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,6	0,0	1,9	mm
Sez.N. 43	68	1,00		1	0	268	0	0	307	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
UPN200	qn=	-25		1	0	338	0	0	300	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	7
Asta: 51	67	1,00		1	0	407	0	0	292	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	8
Instab.:l=	46,7	β*l=		32,7	0	407	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 15	Rpf= 0	Rft= 8	Wmax/rel/lim=		0,8	0,0	1,9	mm
Sez.N. 43	67	1,00		1	0	389	0	0	139	-8	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	8
UPN200	qn=	-25		1	0	419	0	0	132	-8	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	8
Asta: 52	66	1,00		1	0	448	0	0	124	-8	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	9
Instab.:l=	44,6	β*l=		31,2	0	448	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 14	Rpf= 0	Rft= 9	Wmax/rel/lim=		0,8	0,0	1,8	mm
Sez.N. 43	66	1,00		1	0	442	0	0	-330	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	9
UPN200	qn=	-25		1	0	355	0	0	-339	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	7
Asta: 53	65	1,00		1	0	265	0	0	-347	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Instab.:l=	52,1	β*l=		36,5	0	442	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 9	Wmax/rel/lim=		0,8	0,0	2,1	mm
Sez.N. 43	65	1,00		1	0	267	0	0	-293	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
UPN200	qn=	-25		1	0	198	0	0	-300	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 54	64	1,00		1	0	127	0	0	-308	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	46,7	β*l=		32,7	0	267	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 15	Rpf= 0	Rft= 5	Wmax/rel/lim=		0,8	0,0	1,9	mm
Sez.N. 43	64	1,00		1	0	124	0	0	-359	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		1	0	39	0	0	-367	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Asta: 55	63	1,00		1	0	-47	0	0	-375	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Instab.:l=	46,7	β*l=		32,7	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,6	0,0	1,9	mm
Sez.N. 43	63	1,00		1	0	-61	0	0	-495	-5	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
UPN200	qn=	-25		1	0	-174	0	0	-502	-5	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Asta: 56	20	1,00		1	0	-288	0	0	-509	-5	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	6
Instab.:l=	45,2	β*l=		31,6	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,3	0,0	1,8	mm
Sez.N. 43	20	1,00		1	0	-382	0	0	800	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	7
UPN200	qn=	-25		1	0	253	0	0	774	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Asta: 57	25	1,00		1	0	829	0	0	749	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	16
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	0	829	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 51	Rpf= 0	Rft= 17	Wmax/rel/lim=		0,7	0,1	6,3	mm
Sez.N. 43	25	1,00		1	0	796	0	0	-1289	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	15
UPN200	qn=	-25		1	0	22	0	0	-1309	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Asta: 58	88	1,00		1	0	-763	0	0	-1329	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	15
Instab.:l=	119,0	β*l=		83,3	0	796	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 38	Rpf= 0	Rft= 15	Wmax/rel/lim=		0,7	0,0	4,8	mm
Sez.N. 43	39	1,00		1	0	285	0	0	-316	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
UPN200	qn=	25		1	0	40	0	0	-290	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Asta: 59	31	1,00		1	0	-169	0	0	-265	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	0	285	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 51	Rpf= 0	Rft= 6	Wmax/rel/lim=		0,2	0,0	6,3	mm
Sez.N. 43	16	1,00		1	0	-462	0	0	590	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	9
UPN200	qn=	-25		1	0	3	0	0	563	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Asta: 60	21	1,00		1	0	419	0	0	539	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	8
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	0	462	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 51	Rpf= 0	Rft= 9	Wmax/rel/lim=		0,7	0,0	6,3	mm
Sez.N. 43	21	1,00		1	0	410	0	0	-213	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	8
UPN200	qn=	-25		1	0	227	0	0	-240	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 61	27	1,00		1	0	36	0	0	-265	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	0	410	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 51	Rpf= 0	Rft= 9	Wmax/rel/lim=		0,7	0,1	6,3	mm
Sez.N. 43	27	1,00		1	0	20	0	0	-636	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
UPN200	qn=	-25		1	0	-300	0	0	-652	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	6
Asta: 62	32	1,00		1	0	-627	0	0	-668	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	12
Instab.:l=	99,2	β*l=		69,5	0	627	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 32	Rpf= 0	Rft= 13	Wmax/rel/lim=		0,4	0,1	4,0	mm
Sez.N. 43	16	1,00		31	0	-24	0	0	-39	-9	72846	4325	610	6599	18701	105	2264	1
UPN200	qn=	25		1	0	-48	0	0	-147	-23	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1

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 (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Asta: 63	17	1,00		1	0	-69	0	0	-142	-23	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Instab.:l=	29,2	β*l=		20,4	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,1	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	18	1,00		1	0	55	0	0	54	-6	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
UPN200	qn=	-25		1	0	62	0	0	49	-6	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Asta: 64	17	1,00		1	0	70	0	0	44	-6	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,1	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	19	1,00		31	0	-16	0	0	126	1	73117	4341	612	6599	18701	105	2272	0
UPN200	qn=	-25		1	0	18	0	0	243	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Asta: 65	18	1,00		1	0	55	0	0	238	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,1	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	20	1,00		1	0	-168	0	0	458	22	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
UPN200	qn=	-25		1	0	-93	0	0	453	22	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 66	19	1,00		31	0	-16	0	0	203	8	72834	4324	610	6599	18701	105	2263	0
Instab.:l=	33,1	β*l=		23,2	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,1	0,0	1,3	mm
Sez.N. 43	21	1,00		1	0	-14	0	0	546	-1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
UPN200	qn=	-25		1	0	64	0	0	542	-1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Asta: 67	22	1,00		1	0	141	0	0	537	-1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Instab.:l=	28,6	β*l=		20,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,7	0,0	1,1	mm
Sez.N. 43	22	1,00		1	0	141	0	0	94	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
UPN200	qn=	-25		1	0	154	0	0	89	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Asta: 68	23	1,00		1	0	167	0	0	84	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,7	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	23	1,00		1	0	167	0	0	-375	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
UPN200	qn=	-25		1	0	110	0	0	-380	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 69	24	1,00		1	0	52	0	0	-385	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,7	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	25	1,00		1	0	240	0	0	-873	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
UPN200	qn=	25		1	0	93	0	0	-868	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 70	24	1,00		1	0	-52	0	0	-862	2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Instab.:l=	33,7	β*l=		23,6	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,7	0,0	1,3	mm
Sez.N. 43	25	1,00		1	0	-273	0	0	804	-9	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
UPN200	qn=	-25		1	0	-159	0	0	799	-9	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Asta: 71	86	1,00		1	0	-45	0	0	795	-9	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Instab.:l=	28,6	β*l=		20,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,8	0,0	1,1	mm
Sez.N. 43	86	1,00		1	0	-46	0	0	433	-3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
UPN200	qn=	-25		1	0	18	0	0	428	-3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Asta: 72	83	1,00		1	0	82	0	0	423	-3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,8	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	82	1,00		1	0	-103	0	0	67	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	25		1	0	-92	0	0	72	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 73	83	1,00		1	0	-81	0	0	77	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,8	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	82	1,00		1	0	103	0	0	-283	9	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		1	0	55	0	0	-289	9	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Asta: 74	26	1,00		1	0	6	0	0	-294	9	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Instab.:l=	33,7	β*l=		23,6	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,8	0,0	1,3	mm
Sez.N. 43	26	1,00		1	0	-42	0	0	451	-4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
UPN200	qn=	25		1	0	-19	0	0	453	-4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Asta: 75	66	1,00		1	0	4	0	0	455	-4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Instab.:l=	10,1	β*l=		7,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,9	0,0	0,4	mm
Sez.N. 43	26	1,00		1	0	99	0	0	-48	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		1	0	50	0	0	-75	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Asta: 76	81	1,00		34	0	-18	0	0	-56	0	73131	4342	612	6599	18701	105	2273	0
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	0	99	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 51	Rpf= 0	Rft= 2	Wmax/rel/lim=		0,8	0,0	6,3	mm
Sez.N. 43	81	1,00		1	0	-352	0	0	390	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	7
UPN200	qn=	25		1	0	-296	0	0	394	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	6
Asta: 77	80	1,00		1	0	-241	0	0	399	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Instab.:l=	28,2	β*l=		19,7	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,3	0,0	1,1	mm
Sez.N. 43	80	1,00		1	0	-239	0	0	674	-3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
UPN200	qn=	25		1	0	-118	0	0	679	-3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 78	72	1,00		1	0	4	0	0	685	-3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Instab.:l=	35,7	β*l=		25,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,2	0,0	1,4	mm
Sez.N. 43	81	1,00		1	0	-86	0	0	197	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		1	0	-34	0	0	188	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Asta: 79	74	1,00		1	0	15	0	0	180	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Instab.:l=	53,3	β*l=		37,3	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,3	0,0	2,1	mm
Sez.N. 43	81	1,00		1	0	346	0	0	-173	-8	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	7
UPN200	qn=	-25		1	0	316	0	0	-179	-8	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	6

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)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Asta: 80	84	1,00		1	0	284	0	0	-184	-8	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Instab.:l=	34,2	β*l=		24,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,3	0,0	1,4	mm
Sez.N. 43	84	1,00		1	0	286	0	0	-557	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	6
UPN200	qn=	-25		1	0	202	0	0	-562	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 81	85	1,00		1	0	117	0	0	-567	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,3	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	85	1,00		1	0	119	0	0	-949	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		1	0	-24	0	0	-954	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Asta: 82	87	1,00		1	0	-168	0	0	-958	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	87	1,00		1	0	-165	0	0	-1348	8	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
UPN200	qn=	-25		1	0	-355	0	0	-1352	8	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	7
Asta: 83	31	1,00		1	0	-544	0	0	-1357	8	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	11
Instab.:l=	28,0	β*l=		19,6	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	1,1	mm
Sez.N. 43	31	1,00		1	0	-508	0	0	1005	-5	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	10
UPN200	qn=	-25		1	0	-337	0	0	999	-5	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	6
Asta: 84	30	1,00		1	0	-166	0	0	993	-5	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Instab.:l=	34,2	β*l=		24,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	1,4	mm
Sez.N. 43	29	1,00		34	0	4	0	0	225	-1	73117	4341	612	6599	18701	105	2272	0
UPN200	qn=	25		1	0	82	0	0	560	-2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 85	30	1,00		1	0	167	0	0	565	-2	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,3	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	29	1,00		34	0	-4	0	0	77	0	73131	4342	612	6599	18701	105	2273	0
UPN200	qn=	-25		1	0	27	0	0	165	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Asta: 86	28	1,00		1	0	51	0	0	160	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,3	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	28	1,00		1	0	50	0	0	-195	7	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
UPN200	qn=	-25		1	0	23	0	0	-199	7	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Asta: 87	27	1,00		1	0	-6	0	0	-204	7	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Instab.:l=	28,0	β*l=		19,6	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,4	0,0	1,1	mm
Sez.N. 43	32	1,00		1	0	-516	0	0	1140	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	10
UPN200	qn=	-25		1	0	-342	0	0	1135	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	7
Asta: 88	33	1,00		1	0	-170	0	0	1130	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Instab.:l=	30,5	β*l=		21,3	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	33	1,00		1	0	-168	0	0	1004	-22	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
UPN200	qn=	-25		1	0	-149	0	0	1003	-22	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Asta: 89	34	1,00		1	0	-130	0	0	1003	-22	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Instab.:l=	3,8	β*l=		2,6	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	0,2	mm
Sez.N. 43	34	1,00		1	0	-154	0	0	874	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
UPN200	qn=	-25		1	0	-26	0	0	870	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Asta: 90	35	1,00		1	0	102	0	0	865	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	29,4	β*l=		20,6	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	35	1,00		1	0	96	0	0	713	-27	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		1	0	110	0	0	712	-27	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 91	36	1,00		1	0	124	0	0	712	-27	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	3,8	β*l=		2,7	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	0,2	mm
Sez.N. 43	36	1,00		1	0	101	0	0	563	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		1	0	183	0	0	558	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Asta: 92	37	1,00		1	0	265	0	0	553	4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Instab.:l=	29,4	β*l=		20,6	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	38	1,00		1	0	-265	0	0	364	-35	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
UPN200	qn=	25		1	0	-257	0	0	364	-35	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Asta: 93	37	1,00		1	0	-250	0	0	365	-35	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Instab.:l=	3,9	β*l=		2,7	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	0,2	mm
Sez.N. 43	38	1,00		1	0	243	0	0	189	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
UPN200	qn=	-25		1	0	275	0	0	183	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Asta: 94	39	1,00		1	0	306	0	0	177	3	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	6
Instab.:l=	34,5	β*l=		24,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	1,4	mm
Sez.N. 43	11	2,00		1	317	536	2	2	-871	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	11
UPN200	qn=	423		1	16	-106	-1	2	15	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 95	20	1,00		1	-306	675	-3	2	960	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	14
Instab.:l=	310,5	β*l=		217,3	-306	506	2	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 101	Rpf= 11	Rft= 21		Wmax/rel/lim=	0,1	0,1	12,4	mm
Sez.N. 43	15	2,00		1	210	-582	-5	-3	938	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	12
UPN200	qn=	-423		1	-111	165	0	-3	-7	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Asta: 96	16	1,00		1	-413	-511	5	-3	-893	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	11
Instab.:l=	310,5	β*l=		217,3	-413	436	2	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 101	Rpf= 10	Rft= 19		Wmax/rel/lim=	0,1	0,1	12,4	mm
Sez.N. 888	48	1,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	8
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4

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)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Asta: 97	47	1,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	7
Instab.:l=	194,3	β*l=		136,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,2	1,5	7,8	mm
Sez.N. 888	45	1,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	7
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Asta: 98	52	1,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	7
Instab.:l=	194,4	β*l=		136,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,2	1,7	7,8	mm
Sez.N. 888	40	1,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	7
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Asta: 99	47	1,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	7
Instab.:l=	194,5	β*l=		136,2	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,9	1,9	7,8	mm
Sez.N. 888	45	1,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	7
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Asta: 100	44	1,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	7
Instab.:l=	194,4	β*l=		136,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,9	1,8	7,8	mm
Sez.N. 888	40	1,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	7
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Asta: 101	39	1,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	7
Instab.:l=	194,4	β*l=		136,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,0	1,6	7,8	mm
Sez.N. 888	32	1,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	5
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	2
Asta: 102	44	1,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Instab.:l=	154,4	β*l=		108,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		1,3	0,5	6,2	mm
Sez.N. 888	31	1,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	5
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	2
Asta: 103	32	1,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	5
Instab.:l=	157,7	β*l=		110,4	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,8	0,6	6,3	mm
Sez.N. 888	27	1,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	8
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Asta: 104	39	1,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	8
Instab.:l=	198,6	β*l=		139,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		1,9	1,6	7,9	mm
Sez.N. 888	21	1,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	7
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Asta: 105	31	1,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	8
Instab.:l=	198,6	β*l=		139,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,2	1,8	7,9	mm
Sez.N. 888	25	1,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	8
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Asta: 106	27	1,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	8
Instab.:l=	198,6	β*l=		139,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,3	1,7	7,9	mm
Sez.N. 888	20	1,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	8
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Asta: 107	21	1,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	7
Instab.:l=	198,6	β*l=		139,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,1	1,7	7,9	mm
Sez.N. 888	16	1,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	8
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Asta: 108	25	1,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	7
Instab.:l=	198,6	β*l=		139,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,2	1,8	7,9	mm
Sez.N. 1095	59	1,00		1	-771	0	-31	-190	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	28
Tub.50x30x	qn=	197		1	-771	0	34	6	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	31
Asta: 109	54	1,00		1	-771	0	-61	230	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	56
Instab.:l=	151,1	β*l=		105,7	-771	0	46	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 90	Rpf= 57	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3,3	3,1	6,0	mm
Sez.N. 1095	58	1,00		1	-74	0	-27	-109	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	25
Tub.50x30x	qn=	102		1	-74	0	14	-1	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	13
Asta: 110	53	1,00		1	-74	0	-26	107	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Instab.:l=	151,1	β*l=		105,8	-74	0	20	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 90	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		1,3	1,1	6,0	mm
Sez.N. 1095	60	1,00		1	-910	0	-25	-182	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	23
Tub.50x30x	qn=	194		1	-910	0	35	11	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	32
Asta: 111	55	1,00		1	-910	0	-62	231	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	57
Instab.:l=	151,0	β*l=		105,7	-910	0	47	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 90	Rpf= 61	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3,4	3,3	6,0	mm
Sez.N. 1095	62	1,00		1	-66	0	-27	-110	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	25
Tub.50x30x	qn=	103		1	-66	0	14	0	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	13
Asta: 112	57	1,00		1	-66	0	-26	109	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Instab.:l=	151,0	β*l=		105,7	-66	0	21	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 90	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		1,3	1,1	6,0	mm
Sez.N. 1095	57	1,00		1	71	0	-26	-107	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Tub.50x30x	qn=	103		1	71	0	13	2	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	12
Asta: 113	52	1,00		1	71	0	-30	111	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	27
Instab.:l=	151,1	β*l=		105,8	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		1,1	0,9	6,0	mm
Sez.N. 1095	56	1,00		1	60	0	-55	-213	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	51
Tub.50x30x	qn=	198		1	60	0	26	-2	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24

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 (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Asta: 114	51	1,00		1	60	0	-52	209	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	48
Instab.:l=	151,1	β*l=		105,8	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	2,2	1,9	6,0	mm
Sez.N. 1095	50	1,00		1	55	0	-51	-205	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	47
Tub.50x30x	qn=	195		1	55	0	26	3	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	23
Asta: 115	55	1,00		1	55	0	-55	210	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	50
Instab.:l=	151,1	β*l=		105,8	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	2,2	1,9	6,0	mm
Sez.N. 1095	61	1,00		1	-772	0	-31	-191	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	28
Tub.50x30x	qn=	198		1	-772	0	34	6	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	31
Asta: 116	56	1,00		1	-772	0	-61	231	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	56
Instab.:l=	151,0	β*l=		105,7	-772	0	46	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 90	Rpf= 57	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,2	3,1	6,0	mm
Sez.N. 1095	54	1,00		1	48	0	-55	-212	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	50
Tub.50x30x	qn=	197		1	48	0	26	-2	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Asta: 117	49	1,00		1	48	0	-52	208	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	48
Instab.:l=	151,1	β*l=		105,8	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	2,2	1,9	6,0	mm
Sez.N. 1095	53	1,00		1	41	0	-26	-106	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Tub.50x30x	qn=	102		1	41	0	13	2	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	12
Asta: 118	48	1,00		1	41	0	-29	110	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	27
Instab.:l=	151,1	β*l=		105,8	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,2	1,0	6,0	mm
Sez.N. 1095	48	1,00		1	28	0	-29	-110	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	27
Tub.50x30x	qn=	102		1	28	0	13	-2	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	12
Asta: 119	45	1,00		1	28	0	-26	106	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Instab.:l=	150,9	β*l=		105,6	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,5	1,0	6,0	mm
Sez.N. 1095	49	1,00		1	18	0	-58	-217	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	53
Tub.50x30x	qn=	197		1	18	0	26	7	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Asta: 120	46	1,00		1	18	0	-48	203	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	44
Instab.:l=	150,9	β*l=		105,6	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	2,6	2,0	6,0	mm
Sez.N. 1095	50	1,00		1	18	0	-58	-215	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	53
Tub.50x30x	qn=	195		1	18	0	26	6	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Asta: 121	78	1,00		1	18	0	-46	199	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	42
Instab.:l=	150,9	β*l=		105,6	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	2,6	1,9	6,0	mm
Sez.N. 1095	51	1,00		1	21	0	-59	-218	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	54
Tub.50x30x	qn=	198		1	21	0	26	7	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Asta: 122	79	1,00		1	21	0	-47	203	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	43
Instab.:l=	150,9	β*l=		105,6	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	2,7	2,0	6,0	mm
Sez.N. 1095	52	1,00		1	40	0	-30	-112	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	27
Tub.50x30x	qn=	103		1	40	0	13	-3	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	12
Asta: 123	47	1,00		1	40	0	-26	106	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	23
Instab.:l=	150,9	β*l=		105,6	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,7	1,0	6,0	mm
Sez.N. 1095	47	1,00		1	-182	0	-26	-109	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Tub.50x30x	qn=	102		1	-182	0	15	0	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	14
Asta: 124	44	1,00		1	-182	0	-26	109	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Instab.:l=	151,0	β*l=		105,7	-182	0	19	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 90	Rpf= 21	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	2,6	1,3	6,0	mm
Sez.N. 1095	79	1,00		1	-216	0	-56	-217	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	52
Tub.50x30x	qn=	198		1	-216	0	28	-7	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	26
Asta: 125	43	1,00		1	-216	0	-46	203	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	42
Instab.:l=	151,0	β*l=		105,7	-216	0	42	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 90	Rpf= 43	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,5	2,3	6,0	mm
Sez.N. 1095	78	1,00		1	-259	0	-57	-217	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	52
Tub.50x30x	qn=	195		1	-259	0	29	4	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	26
Asta: 126	42	1,00		1	-259	0	-43	198	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	39
Instab.:l=	151,0	β*l=		105,7	-259	0	43	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 90	Rpf= 44	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,4	2,3	6,0	mm
Sez.N. 1095	46	1,00		1	-269	0	-57	-219	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	53
Tub.50x30x	qn=	197		1	-269	0	29	5	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	27
Asta: 127	41	1,00		1	-269	0	-43	200	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	40
Instab.:l=	151,0	β*l=		105,7	-269	0	43	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 90	Rpf= 45	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,3	2,4	6,0	mm
Sez.N. 1095	45	1,00		1	-129	0	-26	-108	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	23
Tub.50x30x	qn=	102		1	-129	0	15	0	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	14
Asta: 128	40	1,00		1	-129	0	-26	109	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Instab.:l=	151,0	β*l=		105,7	-129	0	20	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 90	Rpf= 20	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	2,0	1,2	6,0	mm
Sez.N. 1095	44	1,00		1	47	0	-23	-96	0	1	9914	158	109	2147	3577	100	2273	21
Tub.50x30x	qn=	93		1	47	0	12	3	0	1	9914	158	109	2147	3577	100	2273	11
Asta: 129	39	1,00		1	47	0	-27	102	0	1	9914	158	109	2147	3577	100	2273	25
Instab.:l=	151,1	β*l=		105,8	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,7	0,9	6,0	mm
Sez.N. 1095	43	1,00		1	88	0	-46	-187	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	42
Tub.50x30x	qn=	188		1	88	0	20	1	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	18
Asta: 130	38	1,00		1	88	0	-38	175	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	35
Instab.:l=	136,5	β*l=		95,6	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,9	1,2	5,5	mm
Sez.N. 1095	42	1,00		1	209	0	-40	-168	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	37
Tub.50x30x	qn=	184		1	209	0	14	3	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	13

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 (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Asta: 131	36	1,00		1	209	0	-28	149	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	26
Instab.:l=	122,4	β*l=		85,7	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,2	0,6	4,9	mm
Sez.N. 1095	41	1,00		1	275	0	-35	-153	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	32
Tub.50x30x	qn=	184		1	275	0	10	0	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	10
Asta: 132	34	1,00		1	275	0	-21	128	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	19
Instab.:l=	108,4	β*l=		75,9	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,9	0,3	4,3	mm
Sez.N. 1095	40	1,00		31	29	0	-4	-25	0	1	9912	125	91	1974	3118	100	2272	5
Tub.50x30x	qn=	102		1	69	0	5	3	-1	1	9914	158	109	2147	3577	100	2273	4
Asta: 133	32	1,00		31	29	0	-5	27	0	1	9912	125	91	1974	3118	100	2272	6
Instab.:l=	93,9	β*l=		65,7	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,7	0,1	3,8	mm
Sez.N. 1095	27	1,00		1	103	0	-11	-62	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	10
Tub.50x30x	qn=	92		1	103	0	4	2	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	4
Asta: 134	32	1,00		1	103	0	-13	66	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	12
Instab.:l=	99,2	β*l=		69,5	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,4	0,1	4,0	mm
Sez.N. 1095	28	1,00		1	350	0	-37	-153	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	34
Tub.50x30x	qn=	177		1	350	0	10	12	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	9
Asta: 135	33	1,00		1	350	0	-22	127	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	20
Instab.:l=	112,1	β*l=		78,5	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,5	0,3	4,5	mm
Sez.N. 1095	29	1,00		1	319	0	-45	-175	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	41
Tub.50x30x	qn=	184		1	319	0	14	8	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	13
Asta: 136	35	1,00		1	319	0	-30	152	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	27
Instab.:l=	126,1	β*l=		88,3	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,8	0,6	5,0	mm
Sez.N. 1095	30	1,00		1	201	0	-53	-204	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	49
Tub.50x30x	qn=	199		1	201	0	21	6	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	19
Asta: 137	37	1,00		1	201	0	-42	188	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	39
Instab.:l=	140,1	β*l=		98,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,4	1,3	5,6	mm
Sez.N. 1095	31	1,00		1	17	0	-50	-193	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	46
Tub.50x30x	qn=	176		1	17	0	25	7	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	23
Asta: 138	39	1,00		1	17	0	-51	195	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	47
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	2,2	2,0	6,3	mm
Sez.N. 1095	21	1,00		1	-79	0	-25	-101	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	23
Tub.50x30x	qn=	93		1	-79	0	14	4	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	13
Asta: 139	27	1,00		1	-79	0	-26	103	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	-79	0	20	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 93	Rpf= 20	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,7	1,2	6,3	mm
Sez.N. 1095	22	1,00		1	-305	0	-55	-212	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	50
Tub.50x30x	qn=	188		1	-305	0	30	2	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	27
Asta: 140	28	1,00		1	-305	0	-47	202	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	43
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	-305	0	41	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 93	Rpf= 44	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,2	2,6	6,3	mm
Sez.N. 1095	23	1,00		1	-311	0	-56	-217	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	51
Tub.50x30x	qn=	194		1	-311	0	31	3	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	28
Asta: 141	29	1,00		1	-311	0	-49	209	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	45
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	-311	0	42	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 93	Rpf= 45	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,2	2,7	6,3	mm
Sez.N. 1095	24	1,00		1	-237	0	-58	-228	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	53
Tub.50x30x	qn=	206		1	-237	0	32	6	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	29
Asta: 142	30	1,00		1	-237	0	-55	224	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	51
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	-237	0	44	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 93	Rpf= 45	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,2	2,7	6,3	mm
Sez.N. 1095	86	1,00		1	-448	0	-47	-204	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	43
Tub.50x30x	qn=	188		1	-448	0	31	10	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	28
Asta: 143	87	1,00		1	-448	0	-52	210	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	48
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	-448	0	39	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 93	Rpf= 45	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,4	2,8	6,3	mm
Sez.N. 1095	83	1,00		1	-637	0	-48	-210	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	44
Tub.50x30x	qn=	193		1	-637	0	33	10	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	31
Asta: 144	85	1,00		1	-637	0	-52	216	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	47
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	-637	0	39	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 93	Rpf= 48	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,8	3,2	6,3	mm
Sez.N. 1095	85	1,00		1	127	-1	-44	-166	1	-3	9914	158	109	2147	3577	100	2273	22
Tub.50x30x	qn=	171		1	127	0	10	-36	1	-3	9914	158	109	2147	3577	100	2273	10
Asta: 145	76	1,00		34	49	0	-2	36	0	-1	9910	125	91	1974	3118	100	2272	3
Instab.:l=	107,9	β*l=		75,5	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,5	0,4	4,3	mm
Sez.N. 1095	87	1,00		1	-50	0	-49	-179	1	-3	9914	158	109	2147	3577	100	2273	26
Tub.50x30x	qn=	168		1	-50	0	19	8	1	-3	9914	158	109	2147	3577	100	2273	17
Asta: 146	77	1,00		31	-20	0	-8	52	0	-1	9907	125	91	1974	3118	100	2271	9
Instab.:l=	133,2	β*l=		93,3	-50	0	37	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 79	Rpf= 35	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,2	1,1	5,3	mm
Sez.N. 1095	82	1,00		1	-605	0	-53	-226	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	48
Tub.50x30x	qn=	205		1	-605	0	35	8	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	32
Asta: 147	84	1,00		1	-605	0	-54	227	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	49
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	-605	0	40	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 93	Rpf= 49	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,9	3,3	6,3	mm
Sez.N. 1095	84	1,00		34	142	0	-14	-56	0	-1	9907	125	91	1974	3118	100	2271	17
Tub.50x30x	qn=	167		34	142	0	3	4	0	-1	9913	125	91	1974	3118	100	2273	5

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 (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Asta: 148	75	1,00		1	367	0	4	48	1	-2	9914	158	109	2147	3577	100	2273	4
Instab.:l=	82,5	β*l=		57,7	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,4	0,2	3,3	mm
Sez.N. 1095	26	1,00		1	-17	0	-53	-205	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	49
Tub.50x30x	qn=	187		1	-17	0	27	7	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	25
Asta: 149	81	1,00		1	-17	0	-54	206	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	49
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	-17	0	40	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 93	Rpf= 37	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	2,8	2,2	6,3	mm
Sez.N. 1095	81	1,00		1	12	0	-6	-60	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	5
Tub.50x30x	qn=	159		1	12	0	3	-1	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	2
Asta: 150	74	1,00		1	12	0	-5	59	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	5
Instab.:l=	53,3	β*l=		37,3	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,3	0,0	2,1	mm
Sez.N. 1095	67	1,00		31	-141	0	-11	-59	0	1	9906	125	91	1974	3118	100	2271	13
Tub.50x30x	qn=	170		1	-366	0	21	5	0	2	9914	158	109	2147	3577	100	2273	19
Asta: 151	80	1,00		34	-139	0	-14	63	0	1	9906	125	91	1974	3118	100	2271	16
Instab.:l=	132,3	β*l=		92,6	-366	0	26	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 78	Rpf= 30	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,9	1,4	5,3	mm
Sez.N. 1095	80	1,00		1	504	0	-19	-111	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	18
Tub.50x30x	qn=	90		1	504	0	-18	-110	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	16
Asta: 152	73	1,00		1	504	0	8	-74	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	8
Instab.:l=	30,0	β*l=		21,0	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,3	0,0	1,2	mm
Sez.N. 1095	68	1,00		31	-52	0	-3	-33	0	1	9911	125	91	1974	3118	100	2272	4
Tub.50x30x	qn=	143		1	-142	0	9	2	-1	2	9914	158	109	2147	3577	100	2273	9
Asta: 153	72	1,00		34	-49	0	-8	42	0	1	9909	125	91	1974	3118	100	2272	9
Instab.:l=	96,5	β*l=		67,6	-142	0	15	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 57	Rpf= 16	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,7	0,3	3,9	mm
Sez.N. 1095	69	1,00		34	-25	0	0	-6	-1	0	9913	125	91	1974	3118	100	2273	1
Tub.50x30x	qn=	89		1	-71	0	2	1	-2	1	9914	158	109	2147	3577	100	2273	2
Asta: 154	71	1,00		34	-25	0	-1	14	-1	0	9913	125	91	1974	3118	100	2273	2
Instab.:l=	39,9	β*l=		27,9	-71	0	2	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 23	Rpf= 3	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,3	0,0	1,6	mm
Sez.N. 1095	16	1,00		1	5	0	-28	-106	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	26
Tub.50x30x	qn=	95		1	5	0	13	2	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	12
Asta: 155	21	1,00		1	5	0	-26	102	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,5	1,1	6,3	mm
Sez.N. 1095	17	1,00		1	-650	0	-31	-186	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	28
Tub.50x30x	qn=	190		1	-650	0	34	3	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	31
Asta: 156	22	1,00		1	-650	0	-66	231	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	61
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	-650	0	50	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 93	Rpf= 59	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,5	3,2	6,3	mm
Sez.N. 1095	18	1,00		1	-824	0	-25	-184	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	23
Tub.50x30x	qn=	193		1	-824	0	37	8	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	34
Asta: 157	23	1,00		1	-824	0	-70	242	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	65
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	-824	0	53	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 93	Rpf= 66	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,9	3,5	6,3	mm
Sez.N. 1095	19	1,00		1	-722	0	-32	-199	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	30
Tub.50x30x	qn=	204		1	-722	0	37	3	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	34
Asta: 158	24	1,00		1	-722	0	-71	249	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	65
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	-722	0	53	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 93	Rpf= 64	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	3,8	3,5	6,3	mm
Sez.N. 1095	20	1,00		1	-79	0	-53	-201	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	48
Tub.50x30x	qn=	180		1	-79	0	27	4	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Asta: 159	25	1,00		1	-79	0	-49	196	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	45
Instab.:l=	156,3	β*l=		109,4	-79	0	40	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 93	Rpf= 38	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	2,6	2,2	6,3	mm
Sez.N. 1095	63	1,00		31	5	0	-6	-46	0	1	9909	125	91	1974	3118	100	2272	7
Tub.50x30x	qn=	163		1	16	0	15	8	0	2	9914	158	109	2147	3577	100	2273	13
Asta: 160	86	1,00		1	16	0	-40	158	0	2	9914	158	109	2147	3577	100	2273	19
Instab.:l=	121,7	β*l=		85,2	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,2	0,7	4,9	mm
Sez.N. 1095	64	1,00		1	317	0	2	-51	-1	1	9914	158	109	2147	3577	100	2273	3
Tub.50x30x	qn=	155		1	317	0	8	5	-1	1	9914	158	109	2147	3577	100	2273	7
Asta: 161	83	1,00		31	120	0	-13	52	0	0	9909	125	91	1974	3118	100	2272	16
Instab.:l=	85,9	β*l=		60,1	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,8	0,1	3,4	mm
Sez.N. 1095	82	1,00		1	684	0	-32	-125	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	29
Tub.50x30x	qn=	99		31	261	0	-11	-47	0	0	9911	125	91	1974	3118	100	2272	15
Asta: 162	65	1,00		1	684	0	13	-55	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	12
Instab.:l=	50,1	β*l=		35,1	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,9	0,1	2,0	mm
Sez.N. 43	88	1,00		1	0	-777	0	0	2340	-4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	15
UPN200	qn=	-25		1	0	-342	0	0	2334	-4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	7
Asta: 163	31	1,00		1	0	93	0	0	2327	-4	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	37,3	β*l=		26,1	0	0	0	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	1,5	mm
Sez.N. 1095	25	1,00		31	-3	0	-12	-63	0	1	9906	125	91	1974	3118	100	2271	13
Tub.50x30x	qn=	200		1	-7	0	17	4	0	2	9914	158	109	2147	3577	100	2273	15
Asta: 164	88	1,00		1	-7	0	-36	172	0	2	9914	158	109	2147	3577	100	2273	16
Instab.:l=	119,0	β*l=		83,3	-7	0	27	cl= 1 ε=	0,92	lmd= 70	Rpf= 25	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	1,3	0,8	4,8	mm
Sez.N. 1095	88	1,00		31	46	-2	-3	-28	9	-3	9905	125	91	1974	3118	100	2271	5
Tub.50x30x	qn=	199		31	46	1	0	1	9	-3	9909	125	91	1974	3118	100	2272	2

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 (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Asta: 165	31	1,00		31	46	2	0	13	9	-3	9908	125	91	1974	3118	100	2271	2
Instab.:l=	37,3	β*l=		26,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,2	0,0	1,5	mm
Sez.N. 884	1	2,00		34	-291	20	64	183	-85	-2	25153	416	416	7289	7289	481	2272	17
TUBOC75,5*	qn=	0		31	-422	-4	11	-38	163	2	25156	416	416	7289	7289	481	2272	5
Asta: 166	1	1,40		34	-296	-30	-46	183	-85	-2	25153	416	416	7289	7289	481	2272	14
Instab.:l=	60,0	β*l=		60,0	-853	17	36	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 24	Rpf= 13	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,1	2,4	mm
Sez.N. 884	5	2,00		31	-284	-53	28	59	171	2	25155	416	416	7289	7289	481	2272	16
TUBOC75,5*	qn=	0		34	-425	-3	11	100	-136	-2	25156	416	416	7289	7289	481	2272	4
Asta: 167	5	1,40		34	-428	-44	-19	100	-136	-2	25156	416	416	7289	7289	481	2272	13
Instab.:l=	60,0	β*l=		60,0	-850	8	38	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 24	Rpf= 12	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,1	2,4	mm
Sez.N. 884	11	2,00		31	-922	48	-32	-95	-163	2	25154	416	416	7289	7289	481	2272	18
TUBOC75,5*	qn=	0		1	-2062	0	-10	-169	-25	0	25166	558	558	9251	9251	481	2273	8
Asta: 168	11	1,40		31	-927	-50	25	-95	-163	2	25154	416	416	7289	7289	481	2272	17
Instab.:l=	60,0	β*l=		60,0	-2065	3	24	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 24	Rpf= 13	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,1	2,4	mm
Sez.N. 884	15	2,00		31	-897	48	5	23	-154	2	25157	416	416	7289	7289	481	2272	15
TUBOC75,5*	qn=	0		1	-2120	6	-6	-126	-83	0	25166	557	557	9251	9251	481	2273	8
Asta: 169	15	1,40		34	-922	29	35	-124	86	-2	25158	416	416	7289	7289	481	2272	15
Instab.:l=	60,0	β*l=		60,0	-2124	12	18	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 24	Rpf= 14	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,1	2,4	mm
Sez.N. 43	11	2,00		1	0	-537	0	0	706	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	10
UPN200	qn=	-25		1	0	54	0	0	678	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Asta: 170	6	2,00		1	0	621	0	0	650	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	12
Instab.:l=	170,6	β*l=		119,5	0	621	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 55	Rpf= 0	Rft= 12		Wmax/rel/lim=	0,8	0,1	6,8	mm
Sez.N. 43	6	2,00		1	0	619	0	0	-348	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	12
UPN200	qn=	-25		1	0	310	0	0	-376	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	6
Asta: 171	1	2,00		34	0	-30	0	0	-185	0	73128	4342	612	6599	18701	105	2273	1
Instab.:l=	170,6	β*l=		119,5	0	619	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 55	Rpf= 0	Rft= 14		Wmax/rel/lim=	0,8	0,2	6,8	mm
Sez.N. 43	1	2,00		31	0	-48	0	0	207	10	72714	4317	609	6599	18701	105	2260	1
UPN200	qn=	-25		34	0	51	0	0	55	10	72766	4320	609	6599	18701	105	2261	1
Asta: 172	2	2,00		1	0	91	0	0	314	26	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	30,8	β*l=		21,6	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	2	2,00		1	0	91	0	0	114	6	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		1	0	108	0	0	109	6	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 173	3	2,00		1	0	124	0	0	104	6	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	3	2,00		1	0	124	0	0	-89	-5	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		1	0	110	0	0	-94	-5	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 174	4	2,00		1	0	96	0	0	-99	-5	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	5	2,00		34	0	46	0	0	-204	-10	72705	4317	609	6599	18701	105	2259	1
UPN200	qn=	25		31	0	-53	0	0	-52	-10	72762	4320	609	6599	18701	105	2261	1
Asta: 175	4	2,00		1	0	-96	0	0	-308	-27	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	31,5	β*l=		22,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,3	mm
Sez.N. 43	5	2,00		31	0	-19	0	0	178	0	73128	4342	612	6599	18701	105	2273	0
UPN200	qn=	-25		1	0	310	0	0	372	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	6
Asta: 176	10	2,00		1	0	615	0	0	343	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	12
Instab.:l=	171,1	β*l=		119,8	0	615	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 55	Rpf= 0	Rft= 14		Wmax/rel/lim=	0,8	0,2	6,8	mm
Sez.N. 43	10	2,00		1	0	615	0	0	-668	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	12
UPN200	qn=	-25		1	0	32	0	0	-696	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	1
Asta: 177	15	2,00		1	0	-574	0	0	-724	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	11
Instab.:l=	170,6	β*l=		119,5	0	615	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 55	Rpf= 0	Rft= 12		Wmax/rel/lim=	0,8	0,1	6,8	mm
Sez.N. 43	15	2,00		34	0	-55	0	0	-50	12	72637	4313	608	6599	18701	105	2257	1
UPN200	qn=	25		34	0	-62	0	0	-46	12	72638	4313	608	6599	18701	105	2257	1
Asta: 178	14	2,00		1	0	-106	0	0	-310	31	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	30,2	β*l=		21,2	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	13	2,00		1	0	139	0	0	-104	7	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
UPN200	qn=	-25		1	0	123	0	0	-109	7	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 179	14	2,00		1	0	107	0	0	-114	7	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	12	2,00		1	0	112	0	0	95	-6	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
UPN200	qn=	-25		1	0	126	0	0	90	-6	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 180	13	2,00		1	0	140	0	0	85	-6	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	3
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	11	2,00		31	0	58	0	0	44	-12	72671	4315	609	6599	18701	105	2258	1
UPN200	qn=	-25		31	0	64	0	0	40	-12	72673	4315	609	6599	18701	105	2258	1
Asta: 181	12	2,00		1	0	113	0	0	295	-30	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Instab.:l=	32,0	β*l=		22,4	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	0,1	0,0	1,3	mm
Sez.N. 43	6	2,00		1	0	-14	0	0	766	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
UPN200	qn=	-25		1	0	106	0	0	761	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2

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)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Asta: 182	7	2,00		1	0	225	0	0	756	1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Instab.:l=	31,4	β*l=		22,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,9	0,0	1,3	mm
Sez.N. 43	8	2,00		1	0	-301	0	0	247	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	6
UPN200	qn=	25		1	0	-263	0	0	252	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Asta: 183	7	2,00		1	0	-225	0	0	257	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,9	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	8	2,00		1	0	301	0	0	-253	-1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	6
UPN200	qn=	-25		1	0	262	0	0	-258	-1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	5
Asta: 184	9	2,00		1	0	223	0	0	-263	-1	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
Instab.:l=	30,1	β*l=		21,1	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,9	0,0	1,2	mm
Sez.N. 43	9	2,00		1	0	223	0	0	-766	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	4
UPN200	qn=	-25		1	0	105	0	0	-771	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	2
Asta: 185	10	2,00		1	0	-15	0	0	-776	0	73132	5179	1200	25203	22607	214	2273	0
Instab.:l=	30,8	β*l=		21,6	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		0,9	0,0	1,2	mm
Sez.N. 888	6	2,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	8
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Asta: 186	15	2,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	9
Instab.:l=	210,1	β*l=		147,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,6	2,2	8,4	mm
Sez.N. 888	11	2,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	9
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Asta: 187	10	2,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	8
Instab.:l=	210,1	β*l=		147,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,6	2,2	8,4	mm
Sez.N. 888	10	2,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	8
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Asta: 188	1	2,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	8
Instab.:l=	210,1	β*l=		147,0	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,8	2,4	8,4	mm
Sez.N. 888	6	2,00		74	0	0	0	0	1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	8
TONDO12	qn=	-1		74	0	0	0	0	0	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	4
Asta: 189	5	2,00		74	0	0	0	0	-1	0	2568	4	4	1113	1113	4	2273	9
Instab.:l=	210,4	β*l=		147,3	0	0	0	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,8	2,4	8,4	mm
Sez.N. 1095	12	2,00		1	-915	0	-34	-200	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	31
Tub.50x30x	qn=	188		1	-915	0	41	13	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	38
Asta: 190	7	2,00		1	-915	0	-78	252	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	71
Instab.:l=	170,6	β*l=		119,5	-915	0	58	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 101	Rpf= 77	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,3	4,8	6,8	mm
Sez.N. 1095	13	2,00		1	-1081	0	-26	-189	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	24
Tub.50x30x	qn=	183		1	-1081	0	43	6	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	40
Asta: 191	8	2,00		1	-1081	0	-80	252	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	73
Instab.:l=	170,6	β*l=		119,5	-1081	0	60	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 101	Rpf= 82	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,6	5,0	6,8	mm
Sez.N. 1095	14	2,00		1	-868	0	-33	-196	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	30
Tub.50x30x	qn=	185		1	-868	0	41	13	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	37
Asta: 192	9	2,00		1	-868	0	-77	248	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	71
Instab.:l=	170,6	β*l=		119,5	-868	0	58	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 101	Rpf= 75	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,2	4,6	6,8	mm
Sez.N. 1095	15	2,00		1	-10	0	-34	-116	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	31
Tub.50x30x	qn=	95		1	-10	0	16	-2	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	15
Asta: 193	10	2,00		1	-10	0	-30	111	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	28
Instab.:l=	170,6	β*l=		119,5	-10	0	26	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 101	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,0	1,6	6,8	mm
Sez.N. 1095	11	2,00		1	-17	0	-35	-120	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	32
Tub.50x30x	qn=	98		1	-17	0	17	-2	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	15
Asta: 194	6	2,00		1	-17	0	-31	115	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	29
Instab.:l=	170,6	β*l=		119,5	-17	0	26	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 101	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,1	1,6	6,8	mm
Sez.N. 1095	6	2,00		1	-105	0	-31	-114	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	28
Tub.50x30x	qn=	96		1	-105	0	17	1	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	16
Asta: 195	1	2,00		1	-105	0	-33	117	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	30
Instab.:l=	170,6	β*l=		119,5	-105	0	25	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 101	Rpf= 25	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,2	1,8	6,8	mm
Sez.N. 1095	7	2,00		1	-824	0	-76	-247	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	69
Tub.50x30x	qn=	186		1	-824	0	40	3	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	37
Asta: 196	2	2,00		1	-824	0	-37	201	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	33
Instab.:l=	170,8	β*l=		119,5	-824	0	57	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 101	Rpf= 73	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,0	4,6	6,8	mm
Sez.N. 1095	3	2,00		1	-992	0	-30	-193	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	27
Tub.50x30x	qn=	183		1	-992	0	42	2	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	39
Asta: 197	8	2,00		1	-992	0	-78	249	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	71
Instab.:l=	170,9	β*l=		119,6	-992	0	58	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 101	Rpf= 79	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,2	4,9	6,8	mm
Sez.N. 1095	4	2,00		1	-867	0	-38	-209	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	35
Tub.50x30x	qn=	193		1	-867	0	42	9	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	38
Asta: 198	9	2,00		1	-867	0	-78	255	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	71
Instab.:l=	171,0	β*l=		119,7	-867	0	58	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 101	Rpf= 75	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,2	4,8	6,8	mm
Sez.N. 1095	5	2,00		1	-105	0	-35	-124	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	32
Tub.50x30x	qn=	102		1	-105	0	19	-1	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	17

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)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (daN)	MxSd (daN*m)	MySd (daN*m)	VxSd (daN)	VySd (daN)	T Sd (daN*m)	N Rd daN	MxV.Rd daN*cm	MyV.Rd daN*cm	VxplRd dN/cmq	VyplRd daN	T Rd dNcm	fy rid dN/cmq	Rap %
Asta: 199	10	2,00		1	-105	0	-33	122	0	0	9914	158	109	2147	3577	100	2273	30
Instab.:l=	171,1	β*l=		119,8	-105	0	26	cl= 1	ε= 0,92	lmd= 102	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		2,3	1,9	6,8	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAM. 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	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	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
1	2	1	16	16	1,00	-0,30	1,50	1,50	1,50	1,50	2	4	3	20	20	1,00	-0,30	1,50	1,50	1,50	1,50
3	6	5	32	32	1,00	-1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	4	8	7	39	39	1,00	-1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
5	10	9	48	48	1,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	6	12	11	52	52	1,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
7	14	13	58	58	1,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	8	16	15	62	62	1,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
9	18	17	70	70	1,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	10	20	19	88	88	1,00	-0,45	1,50	1,50	1,50	1,50
11	14	21	58	59	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	12	21	22	59	60	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
13	22	23	60	61	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	14	23	16	61	62	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
15	24	25	53	54	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	16	25	26	54	55	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
17	26	27	55	56	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	18	27	28	56	57	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
19	10	29	48	49	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	20	29	30	49	50	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
21	30	31	50	51	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	22	31	12	51	52	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
23	32	33	40	41	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	24	33	34	41	42	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
25	34	35	42	43	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	26	35	36	43	44	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
27	37	38	45	46	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	28	38	39	46	78	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
29	39	40	78	79	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	30	40	41	79	47	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
31	28	16	57	62	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	32	24	14	53	58	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
33	10	24	48	53	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	34	12	28	52	57	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
35	37	10	45	48	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	36	41	12	47	52	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
37	32	37	40	45	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	38	36	41	44	47	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
39	6	32	32	40	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	40	8	36	39	44	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
41	8	42	39	77	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	42	43	42	76	77	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
43	44	43	75	76	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	44	45	44	74	75	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
45	46	45	73	74	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	46	47	46	72	73	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
47	48	47	71	72	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	48	18	48	70	71	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
49	18	49	70	69	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	50	49	50	69	68	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
51	50	51	68	67	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	52	51	52	67	66	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
53	52	53	66	65	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	54	53	54	65	64	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
55	54	55	64	63	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	56	55	4	63	20	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
57	4	56	20	25	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	58	56	20	25	88	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
59	8	57	39	31	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	60	2	58	16	21	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
61	58	59	21	27	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	62	59	6	27	32	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
63	2	60	16	17	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	64	61	60	18	17	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
65	62	61	19	18	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	66	4	62	20	19	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
67	58	63	21	22	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	68	63	64	22	23	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
69	64	65	23	24	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	70	56	65	25	24	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
71	56	66	25	86	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	72	66	67	86	83	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
73	68	67	82	83	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	74	68	69	82	26	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
75	69	52	26	66	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	76	69	70	26	81	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
77	70	71	81	80	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	78	71	47	80	72	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
79	70	45	81	74	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	80	70	72	81	84	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
81	72	73	84	85	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	82	73	74	85	87	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
83	74	57	87	31	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	84	57	75	31	30	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
85	76	75	29	30	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	86	76	77	29	28	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
87	77	59	28	27	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	88	6	78	32	33	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
89	78	79	33	34	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	90	79	80	34	35	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
91	80	81	35	36	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	92	81	82	36	37	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
93	83	82	38	37	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	94	83	8	38	39	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
95	84	4	11	20	2,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	96	85	2	15	16	2,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
97	10	41	48	47	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	98	37	12	45	52	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
99	32	41	40	47	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	100	37	36	45	44	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
101	32	8	40	39	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	102	6	36	32	44	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
103	57	6	31	32	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	104	59	8	27	39	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
105	58	57	21	31	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	106	56	59	25	27	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
107	4	58	20	21	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	108	2	56	16	25	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
109	21	25	59	54	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	110	14	24	58	53	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
111	22	26	60	55	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	112	16	28	62	57	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
113	28	12	57	52	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	114	27	31	56	51	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
115	30	26	50	55	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	116	23	27	61	56	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
117	25	29	54	49	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	118	24	10	53	48	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
119	10	37	48	45	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	120	29	38	49	46	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
121	30	39	50	78	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	122	31	40	51	79	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
123	12	41	52	47	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	124	41	36	47	44	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
125	40	35	79	43	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	126	39	34	78	42	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
127	38	33	46	41	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	128	37	32	45	40	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
129	36	8	44	39	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	130	35	83	43	38	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
131	34	81	42	36	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	132	33	79	41	34	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
133	32	6	40	32	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	134	59	6	27	32	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
135	77	78	28	33	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	136	76	80	29	35	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
137	75	82	30	37	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	138	57	8	31	39	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
139	58	59	21	27	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	140	63	77	22	28	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
141	64	76	23	29	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	142	65	75	24	30	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
143	66	74	86	87	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	144	67	73	83	85	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
145	73	43	85	76	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	146	74	42	87	77	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
147	68	72	82	84	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	148	72	44	84	75	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
149	69	70	26	81	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	150	70	45	81	74	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50

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

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
151	51	71	67	80	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
153	50	47	68	72	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
155	2	58	16	21	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
157	61	64	18	23	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
159	4	56	20	25	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
161	54	67	64	83	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
163	20	57	88	31	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
165	20	57	88	31	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
167	89	88	5	5	2,00	1,40	1,50	1,50	1,50	1,50
169	85	91	15	15	2,00	1,40	1,50	1,50	1,50	1,50
171	92	87	6	1	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
173	93	94	2	3	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
175	89	95	5	4	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
177	96	85	10	15	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
179	98	97	13	14	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
181	84	99	11	12	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
183	101	100	8	7	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
185	102	96	9	10	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
187	84	96	11	10	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
189	92	89	6	5	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
191	98	101	13	8	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
193	85	96	15	10	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
195	92	87	6	1	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
197	94	101	3	8	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
199	89	96	5	10	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
152	71	46	80	73	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
154	49	48	69	71	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
156	60	63	17	22	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
158	62	65	19	24	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
160	55	66	63	86	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
162	68	53	82	65	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
164	56	20	25	88	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50
166	87	86	1	1	2,00	1,40	1,50	1,50	1,50	1,50
168	84	90	11	11	2,00	1,40	1,50	1,50	1,50	1,50
170	84	92	11	6	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
172	87	93	1	2	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
174	94	95	3	4	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
176	89	96	5	10	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
178	85	97	15	14	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
180	99	98	12	13	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
182	92	100	6	7	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
184	101	102	8	9	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
186	92	85	6	15	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
188	96	87	10	1	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
190	99	100	12	7	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
192	97	102	14	9	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
194	84	92	11	6	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
196	100	93	7	2	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
198	95	102	4	9	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50