Dott. Ing. Carmelo Scordia

Via Garibaldi 27, 96017 - Noto (SR)
carmelo.scordia@gmail.com
pec: carmelo.scordia@ordineingegnerisiracusa.it
Cell. 347 2375193, Tel/fax 0931 894754

RC	**Verifica ponteggio torre scala Peri Up Flex 10 montanti 125** **Lato ancorato:** **lato lungo** **Distanza dalla parete di ancoraggio:** **2.50 m**
Committente	PERI
Ordinato da	PERI

Data	revisione	Controllato	Approvato
03/10/2023	00	Mazzone A.	Scordia C.

Il Tecnico

Dott. Ing. Carmelo Scordia

Sommario

1) Introduzione 3
2) Analisi dei Carichi 3
3) Carico di servizio 3
4) Carico vento 3
5) Carico neve 4
6) Combinazioni di carico 4
7) Tipo Analisi svolta 4
8) Informazioni generali sull'analisi svolta 6
   a. Normativa di riferimento 6
   b. Referenze tecniche (Cap. 12 D.M. 17.01.2018) 6
   c. Misura della sicurezza 6
9) Verifica degli ancoraggi 7
10) Azione massima alla base dei montanti 8
11) Limiti di impiego 8
12) Conclusioni 9

1) Introduzione

Il presente documento ha lo scopo di completare e chiarire la relazione di calcolo delle pagine a seguire.

Il calcolo riguarda un ponteggio torre scala con rampa bidirezionale realizzata con Peri Up Flex, avente altezza massima di circa 51.00 m e dimensioni in pianta di 5.00 x 2.50 m.

La presente si ritiene comunque valida per configurazione sia standard con sbarco in sommità sia con sbarchi intermedi.

Il ponteggio torre scala risulta essere ancorato in corrispondenza del lato lungo ogni 8.00 m di altezza, a partire da quota +8.00 m dal piano di appoggio e con la condizione che l'ultimo ancoraggio sia disposto in sommità al ponteggio stesso, a distanza massima dalla parete di ancoraggio di 2.50 m.

In fase di montaggio, le piastre regolabili di base dovranno avere estensione massima di 30 cm.

2) Analisi dei Carichi

Si riportano di seguito i carichi considerati ai fini dell'analisi.

Forza	
Peso proprio	Calcolato e ridistribuito sui montanti
Carico di servizio	Calcolato e ridistribuito sui traversi
Carico vento	Calcolato e ridistribuito sui montanti
Carico neve	Calcolato e ridistribuito sui traversi

Il peso proprio del ponteggio gravante sul singolo montante è stato calcolato in automatico dal codice di calcolo utilizzato, considerando per l'acciaio un peso specifico di 7850 daN/m3.

Per l'impalcato, invece, si è considerato un peso delle tavole pari a 30 daN/m2, il quale è stato ridistribuito sui traversi con riferimento alle aree di influenza.

3) Carico di servizio

Ai fini della determinazione del carico di servizio gravante sui piani di lavoro del ponteggio torre scala, si è considerato un carico di 200 daN/m2, applicato su un'altezza complessiva di 6.00 m.

Tale carico, ai sensi della Circolare n. 132/91 del Ministero del Lavoro, in condizione di servizio va applicato per il 100% del loro valore, mentre in condizioni di fuori servizio van applicato per il 50% del suo valore.

4) Carico vento

In condizioni di servizio e fuori servizio per neve, ai sensi della Circolare n. 132/91, va considerato un carico vento derivante da una pressione cinetica di riferimento pari a 20 daN/m2, la quale moltiplicata per i coefficienti di normativa fornisce una pressione del vento di 26 daN/m2.

Nella condizione di fuori servizio per vento, invece, si è considerata una pressione massima del vento di 180 daN/m2, già amplificata mediante i coefficienti di normativa.

L'azione tangenziale alla struttura risulta essere particolarmente bassa a causa della bassissima scabrezza dell'acciaio, pertanto verrà trascurata nel calcolo.

5) Carico neve

Si è considerato un carico neve di 200 daN/m2, il quale, ai sensi della Circolare n. 132/91 del Ministero del Lavoro, è stato applicato nella condizione di fuori servizio per neve per il 100% del suo valore sul piano di lavoro soprastante e per il 30% su tutti i piani di lavoro sottostanti.

6) Combinazioni di carico

Le combinazioni di carico considerate ai fini delle verifiche tramite software di calcolo sono riportate nei tabulati allegati. Vengono comunque riepilogate nella tabella che segue.

Vento lungo Y

Azione	In servizio (Comb. 1)	Fuori servizio per neve (Comb. 3)	Fuori servizio per vento (Comb. 5)
Peso proprio	1.30	1.30	1.30
Carico di servizio	1.50	0.75	0.75
Vento in servizio	1.50	1.50	0.00
Vento fuori servizio	0.00	0.00	1.50
Neve	0.00	1.50	0.00

Vento lungo X

Azione	In servizio (Comb. 2)	Fuori servizio per neve (Comb. 4)	Fuori servizio per vento (Comb. 6)
Peso proprio	1.30	1.30	1.30
Carico di servizio	1.50	0.75	0.75
Vento in servizio	1.50	1.50	0.00
Vento fuori servizio	0.00	0.00	1.50
Neve	0.00	1.50	0.00

Vento lungo -X

Azione	In servizio (Comb. 7)	Fuori servizio per neve (Comb. 8)	Fuori servizio per vento (Comb. 9)
Peso proprio	1.30	1.30	1.30
Carico di servizio	1.50	0.75	0.75
Vento in servizio	1.50	1.50	0.00
Vento fuori servizio	0.00	0.00	1.50
Neve	0.00	1.50	0.00

7) Tipo Analisi svolta

- Tipo di analisi e motivazione

L'analisi per le combinazioni delle azioni permanenti e variabili è stata condotta in regime elastico lineare.

- Metodo di risoluzione della struttura

La struttura è stata modellata con il metodo degli elementi finiti utilizzando vari elementi di libreria specializzati per schematizzare i vari elementi strutturali.

Nel modello sono stati tenuti in conto i disassamenti tra i vari elementi strutturali schematizzandoli come vincoli cinematici rigidi. I vincoli tra i vari elementi strutturali e quelli con l'esterno sono stati modellati in maniera congruente al reale comportamento strutturale.

I legami costitutivi utilizzati nelle analisi globali finalizzate al calcolo delle sollecitazioni sono del tipo elastico lineare.

- Metodo di verifica sezionale

Le verifiche sono state condotte con il metodo degli stati limite (SLU e SLE) utilizzando i coefficienti parziali della normativa di cui al DM 17.01.2018.

Per le verifiche sezionali degli elementi in acciaio sono stati utilizzati i seguenti legami:

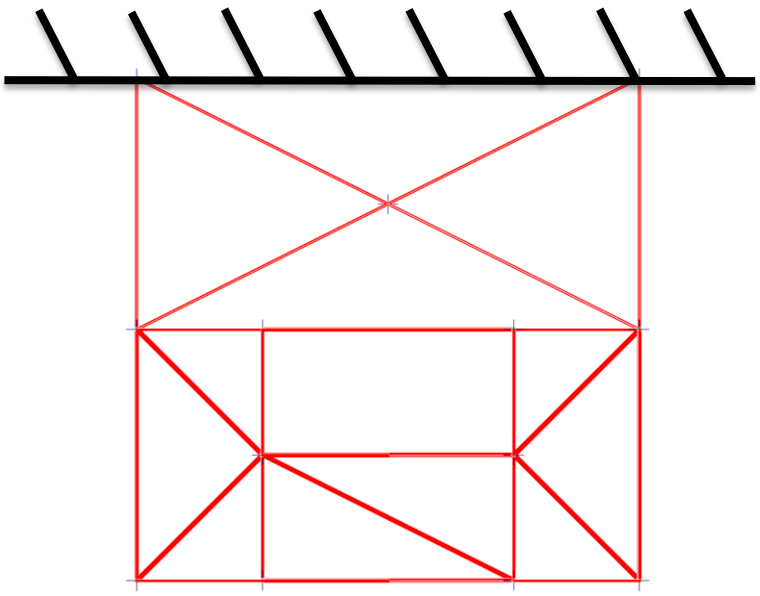
Legame elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio

- Motivazione delle combinazioni e dei percorsi di carico

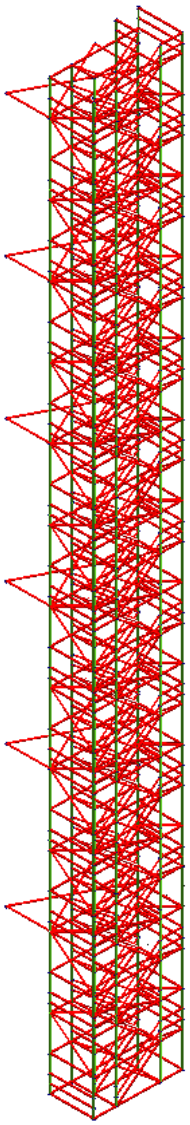
Il sottoscritto progettista ha verificato che le combinazioni prese in considerazione per il calcolo sono sufficienti a garantire il soddisfacimento delle prestazioni sia per gli stati limite ultimi che per gli stati limite di esercizio.

Le combinazioni considerate ai fini del progetto tengono infatti in conto le azioni derivanti dai pesi propri, dai carichi permanenti e dalle azioni variabili, utilizzando i coefficienti parziali previsti dal DM2018 per le prestazioni di SLU ed SLE.

Si riporta nel seguito l'immagine relativa al modello di calcolo adoperato per l'esecuzione delle verifiche strutturali di normativa con l'ausilio di software di calcolo. Si riporta inoltre una rappresentazione dello schema di vincolo.



Schema di ancoraggio



Modello di calcolo

8) Informazioni generali sull'analisi svolta

a. Normativa di riferimento

- D.M 17/01/2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni;
- Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 21 gennaio 2019, n. 7 Istruzioni per l'applicazione dell' "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 17 gennaio 2018.

b. Referenze tecniche (Cap. 12 D.M. 17.01.2018)

UNI EN 1993-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.

c. Misura della sicurezza

Il metodo di verifica della sicurezza adottato è quello degli Stati Limite (SL) che prevede due insiemi di verifiche rispettivamente per gli stati limite ultimi S.L.U. e gli stati limite di esercizio S.L.E..

La sicurezza viene quindi garantita progettando i vari elementi resistenti in modo da assicurare che la loro resistenza di calcolo sia sempre maggiore della corrispondente domanda in termini di azioni di calcolo.

Le norme precisano che la sicurezza e le prestazioni di una struttura o di una parte di essa devono essere valutate in relazione all'insieme degli stati limite che verosimilmente si possono verificare durante la vita normale.

La sicurezza e le prestazioni saranno garantite verificando gli opportuni stati limite definiti di concerto al Committente in funzione dell'utilizzo della struttura, della sua vita nominale e di quanto stabilito dalle norme di cui al D.M. 17/01/2018 e successive modifiche ed integrazioni.

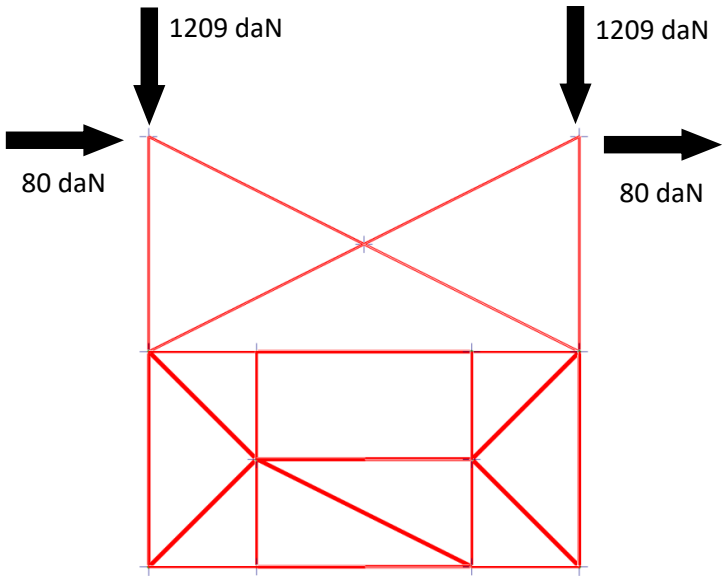
In particolare si è verificata:

- la sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi (S.L.U.) che possono provocare eccessive deformazioni permanenti, crolli parziali o globali, dissesti, che possono compromettere l'incolumità delle persone e/o la perdita di beni, provocare danni ambientali e sociali, mettere fuori servizio l'opera. Per le verifiche sono stati utilizzati i coefficienti parziali relativi alle azioni ed alle resistenze dei materiali in accordo a quando previsto dal D.M. 17/01/2018 per i vari tipi di materiale. I valori utilizzati sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate;
- la sicurezza nei riguardi degli stati limite di esercizio (S.L.E.) che possono limitare nell'uso e nella durata l'utilizzo della struttura per le azioni di esercizio. In particolare di concerto con il committente e coerentemente alle norme tecniche si sono definiti i limiti riportati nell'allegato fascicolo delle calcolazioni;

Per quando riguarda le fasi costruttive intermedie, la struttura non risulta cimentata in maniera più gravosa della fase finale.

9) Verifica degli ancoraggi

Si procede adesso alla verifica degli ancoraggi sotto l'azione dei carichi. Gli ancoraggi considerati sono del tipo normale con barra munita di gancio.



Azioni ancoraggi maggiormente sollecitati

Dai dati e dalle verifiche riportati nei tabulati in allegato, si osserva che l'ancoraggio maggiormente sollecitato si trova in corrispondenza del nodo 591.

La verifica secondo norma del tubo che compone l'ancoraggio è stata condotta in automatico dal software di calcolo utilizzato. Si procede nel seguito alla verifica sul tondo di diametro Φ18 mm

La sollecitazione massima sul tondo sarà data dalla risultante delle componenti lungo X e lungo Y della reazione vincolare associata alla combinazione di carico più gravosa, ovver la condizione di fuori servizio per vento con vento applicato in direzione Y:

$$R = \sqrt{R_x^2 + R_y^2} = 1211.64\ daN\ .$$

I valori statici del tondo Φ18 mm S355JR, nonché gli altri dati necessari alla verifica sono riportati di seguito.

$$W_{tondo} = 572\ mm^3 \quad , \quad A = 254.47\ mm^2 \quad , \quad \mathrm{d} = 14\ \mathrm{mm} \quad .$$

Come riportato in Autorizzazione Ministeriale, in accordo con le NTC2018 occorre verificare che le seguenti diseguaglianze siano soddisfatte:

$$\frac{N_{Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1\ ,$$

$$\frac{M_{Ed}}{M_{N,Rd}} \leq 1\ ,$$

$$\frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1\ ,$$

essendo $N_{Ed} = 1211.64\ daN$, $N_{c,Rd} = 8603.51\ daN$, $M_{Ed} = 1211.64 \cdot 25 = 30291.10\ daNmm$, $M_{N,Rd} = M_{pl,Rd}(1 - n^2) = 32211.08\ daNmm$, $M_{pl,Rd} = 32862.86\ daNmm$, $n = N_{Ed}/N_{c,Rd} = 0.14$, $V_{Ed} = 1211.64\ daN$, $V_{c,Rd} = 4470.52\ daN$.

Dal rapporto tra i valori sollecitanti ed i valori resistenti sopra descritti, si evince che le precedenti diseguaglianze risultano tutte soddisfatte, per cui si ha la verifica dell'ancoraggio.

10) Azione massima alla base dei montanti

Il massimo carico al piede ottenuto dalle combinazioni di carico considerate, al netto dei coefficienti parziali di sicurezza previsti dalle NTC2018, è pari a circa 3000 daN.

Data la tipologia di vincolo costituita dalle connessioni con cuneo, assimilabile ad un'incastro cedevole, ai fini delle verifiche dei montanti può assumersi una lunghezza libera di inflessione massima pari a 1.50 m.

11) Limiti di impiego

Dati i valori dei carichi di vento e neve adottati ai fini delle verifiche della struttura in oggetto, la presente si ritiene valida nelle zone e con le limitazioni riportate nelle tabelle che seguono.

Per quanto concerne il carico vento, sono forniti esclusivamente i limiti riferiti ad un periodo di ritorno pari a 5 anni, ovvero ad un tempo di impiego del ponteggio torre scala inferiore a 3 mesi. Per periodi di ritorno differenti, detti limiti andranno opportunamente verificati.

Periodo di ritorno $T_R = 5\ anni$ (tempo di impiego inferiore a 3 mesi)

NEVE	
ZONA	**ALTITUDINE LIMITE**
Zona I – Alpina	$a_{s,lim}$ = 1005 m
Zona I – Mediterranea	$a_{s,lim}$ = 850 m
Zona II	$a_{s,lim}$ = 930 m
Zona III	$a_{s,lim}$ = 1265 m

VENTO		
ZONA	**ALTITUDINE LIMITE**	**CATEGORIE DI ESPOSIZIONE**
Zona 1	$a_{s,lim}$ = 1315 m	I – V
Zona 2	$a_{s,lim}$ = 960 m	I – V
Zona 3	$a_{s,lim}$ = 555 m	I – V
Zona 4	$a_{s,lim}$ = 505 m	I – V
Zona 5	$a_{s,lim}$ = 760 m	I – V
Zona 6	$a_{s,lim}$ = 505 m	I – V
Zona 7	$a_{s,lim}$ = 1010 m	I – IV
Zona 8	$a_{s,lim}$ = 1500 m	III – IV

Periodo di ritorno $T_R = 10\ anni$ (tempo di impiego compreso tra 3 mesi e 1 anno)

NEVE	
ZONA	**ALTITUDINE LIMITE**
Zona I – Alpina	$a_{s,lim}$ =840 m
Zona I – Mediterranea	$a_{s,lim}$ = 715 m
Zona II	$a_{s,lim}$ = 805 m
Zona III	$a_{s,lim}$ = 1115 m

Periodo di ritorno $T_R = 50\ anni$ (tempo di impiego superiore a 1 anno)

NEVE	
ZONA	**ALTITUDINE LIMITE**
Zona I – Alpina	$a_{s,lim}$ = 580 m
Zona I – Mediterranea	$a_{s,lim}$ = 495 m
Zona II	$a_{s,lim}$ = 620 m
Zona III	$a_{s,lim}$ = 890 m

12) Conclusioni

Visti e analizzati tutti gli aspetti tecnici, si ritiene che la struttura possa operare in sicurezza.

Si riportano in allegato i tabulati di calcolo inerenti alla verifica del ponteggio torre scala in oggetto.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:

σamm	: Tensione ammissibile
fe	: Tipo di acciaio (1=Fe360 ; 2=Fe430 ; 3=Fe510)
Ω	: Prospetto per i coefficienti Ω (1=a ; 2=b ; 3=c ; 4=d) (sezione legno: 5= latifoglie dure ; 6=conifere)
Caric. estra	: Coefficiente per carico estradossato verifica svergolam.
E.lim.	: Eccentricita' limite per evitare la verifica allo svergolamento.
Coeff.'ni'	: Coefficiente 'ni'

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella coordinate nodi.

Nodo3d : Numero del nodo spaziale
Coord.X : Cordinata X del punto nel sistema di riferimento globale
Coord.Y : Cordinata Y del punto nel sistema di riferimento globale
Coord.Z : Cordinata Z del punto nel sistema di riferimento globale
Filo : Numero del filo per individuare le travate in c.a.
Piano Sism.: Numero del piano rigido di appartenenza del nodo
Peso : Peso sismico del nodo; ogni canale di carico e' stato moltiplicato per il proprio coefficiente di riduzione del sovraccarico

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella dati di asta spaziale.

Asta3d : Numero dell'asta spaziale
Filo in. : Numero del filo del nodo iniziale
Filo fin. : Numero del filo del nodo finale
Q. iniz. : Quota del nodo iniziale
Q. fin. : Quota del nodo finale
Nod3d iniz.: Numero del nodo iniziale
Nod3d fin. : Numero del nodo finale
Cr. Pr. : Numero del criterio di progetto per la verifica
Sez. N.ro : Numero in archivio della sezione
Base x Alt : Per le sezioni rettangolari base ed altezza; per le altre tipologie ingombro massimo della sezione
Magr. : Dimensione del magrone per sezioni di fondazione
Rot. : Angolo di rotazione della sezione
dx : Scostamento in direzione X globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale
dy : Scostamento in direzione Y globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale
dz : Scostamento in direzione Z globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale
dx : Scostamento in direzione X globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale
dy : Scostamento in direzione Y globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale
dz : Scostamento in direzione Z globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella vincoli nodali esterni.

Nodo3d : Numero del nodo spaziale
Codice : Codice eplicito per la determinazione del vincolo
I = incastro; C = cerniera completa; W = winkler
E = esplicito; P = plinto; U = Vincolo unilatero
Tx : Rigidezza traslante in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
Ty : Rigidezza traslante in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
Tz : Rigidezza traslante in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
Rx : Rigidezza rotazionale in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
Ry : Rigidezza rotazionale in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
Rz : Rigidezza rotazionale in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)

SCOSTAMENTO PER I VINCOLI ELASTICI

Tr. X : Scostamento in direzione X globale del sistema di riferimento locale del vincolo
Tr. Y : Scostamento in direzione Y globale del sistema di riferimento locale del vincolo
Tr. Z : Scostamento in direzione Z globale del sistema di riferimento locale del vincolo
Azim : Angolo formato fra la proiezione dell'asse Z locale sul piano XY e l'asse X globale (azimut)
CoZe : Angolo formato fra l'asse Z locale e l'asse Z globale (complemento allo zenit)
Ass. : Rotazione attorno dell'asse Z locale del sistema di riferimento locale

ATTRIBUTO DI VERSO PER I VINCOLI UNILATERI

Tr. X : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione X
Tr. Y : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Y
Tr. Z : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Z
Rot.X : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l' asse vettore X
Rot.Y : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l' asse vettore Y
Rot.Z : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l' asse vettore Z

Gli attributi sul verso degli spostamenti e delle rotazioni possono assumere i seguenti valori:

1 = Impedisce gli spostamenti sia positivi che negativi
3 = Impedisce solo gli spostamenti positivi
5 = Impedisce solo gli spostamenti negativi

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle carichi termici aste, carichi distribuiti aste, carichi concentrati, carichi termici shell e carichi shell.

Carichi aste
Asta3d : Numero dell'asta spaziale
Dt : Delta termico costante
ALI.SISMICA: Coefficiente di riduzione del sovraccarico per la condizione in stampa ai fini del calcolo della massa sismica
Riferimento: Sistema di riferimento dei carichi (0 globale ; 1 locale)
Qx : Carico distribuito in direzione X sul nodo iniziale
Qy : Carico distribuito in direzione Y sul nodo iniziale
Qz : Carico distribuito in direzione Z sul nodo iniziale
Qx : Carico distribuito in direzione X sul nodo finale
Qy : Carico distribuito in direzione Y sul nodo finale
Qz : Carico distribuito in direzione Z sul nodo finale
Mt : Momento torcente distribuito

Carichi concentrati
Nodo3d : Numero del nodo spaziale
Fx : Forza in direzione X nel sistema di riferimento globale
Fy : Forza in direzione Y nel sistema di riferimento globale
Fz : Forza in direzione Z nel sistema di riferimento globale
Mx : Momento in direzione X nel sistema di riferimento globale
My : Momento in direzione Y nel sistema di riferimento globale
Mz : Momento in direzione Z nel sistema di riferimento globale

Carichi shell
Shell : Numero dello shell spaziale
Dt : Delta termico costante
Riferimento: Sistema di riferimento delle pressioni e dei carichi distribuiti; verticale e' la direzione dell'asse Z del sistema di riferimento globale, normale e' la direzione ortogonale all'elemento per le pressioni e ortogonale al lato per i carichi distribuiti.
Codici: 0 = pressione verticale e carico normale
1 = pressione normale e carico verticale
2 = pressione normale e carico normale
3 = pressione verticale e carico verticale
P.a : Pressione sul primo vertice dello shell
P.b : Pressione sul secondo vertice dello shell
P.c : Pressione sul terzo vertice dello shell
P.d : Pressione sul quarto vertice dello shell
Q.ab : Carico distribuito sul lato ab
Q.bc : Carico distribuito sul lato bc
Q.cd : Carico distribuito sul lato cd
Q.da : Carico distribuito sul lato da

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

TUBI A SEZIONE TONDA				
Sez. N.ro	Descrizione	d mm	s mm	Mat. N.ro
1116	Tubo	48,3	3,2	12
1150	UBK-2	38,0	2,0	14

TUBI A SEZIONE TONDA				
Sez. N.ro	Descrizione	d mm	s mm	Mat. N.ro
1149	UVR-2	48,3	2,7	2
1151	UBL-2	42,4	2,0	12

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

TUBI A SEZIONE RETTANGOLARE					
Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	Mat. N.ro
1152	UH-2	60,0	30,0	2,0	3
1153	UBH FLEX	50,0	50,0	2,0	13

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI														
Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
1116	0,15	3,6	4,53	2,27	2,27	11,6	11,6	23,2	4,80	4,80	9,59	1,60	1,60	0,00
1149	0,15	3,0	3,87	1,94	1,94	10,1	10,1	20,2	4,18	4,18	8,35	1,62	1,62	0,00
1150	0,12	1,8	2,26	1,13	1,13	3,7	3,7	7,4	1,93	1,93	3,87	1,27	1,27	0,00
1151	0,13	2,0	2,54	1,27	1,27	5,2	5,2	10,4	2,45	2,45	4,90	1,43	1,43	0,00
1152	0,17	2,7	3,40	1,05	1,92	15,6	5,2	12,4	5,22	3,48	6,49	2,14	1,24	0,00
1153	0,19	3,0	3,81	1,71	1,71	14,6	14,6	22,3	5,82	5,82	9,21	1,96	1,96	0,00

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

DATI PER VERIFICHE EUROCODICE							
Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	Iw cm6
1116	Tubo	6,52	6,52	9,59	2,89	2,89	0,0
1149	UVR-2	5,62	5,62	8,35	2,46	2,46	0,0
1150	UBK-2	2,59	2,59	3,87	1,44	1,44	0,0
1151	UBL-2	3,27	3,27	4,90	1,62	1,62	0,0
1152	UH-2	6,51	3,99	6,49	1,13	2,27	0,0
1153	UBH FLEX	6,83	6,83	9,21	1,90	1,90	0,0

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

CARATTERISTICHE MATERIALE								
Mat. N.ro	E kg/cmq	G kg/cmq	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica	Gamma kg/mc	Lung/ SpLim	Tipo Profilat.
2	2100000	850000	200,0	S235	Completa	7850	100	a Freddo
3	2100000	850000	200,0	S355	Completa	7850	100	a Freddo
12	2100000	850000	250,0	S235	Completa	7850	100	a Freddo
13	2100000	850000	250,0	S355	Completa	7850	100	a Freddo
14	2100000	850000	250,0	S235	NoVerCompr	7850	100	a Freddo

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
1	-10,25	-0,25	5,00	1	0	0,01	0,01	0,01
2	-10,25	-0,25	4,50	1	0	0,01	0,01	0,01
3	-10,25	2,25	6,00	2	0	0,01	0,01	0,01
4	-10,25	2,25	5,00	2	0	0,01	0,01	0,01
5	-9,00	-0,25	5,00	3	0	0,01	0,01	0,01
6	-9,00	-0,25	4,50	3	0	0,01	0,01	0,01
7	-9,00	2,25	6,00	4	0	0,01	0,01	0,01
8	-9,00	2,25	5,00	4	0	0,01	0,01	0,01
9	-6,50	-0,25	6,00	5	0	0,06	0,06	0,06
10	-6,50	-0,25	4,00	5	0	0,02	0,02	0,02
11	-6,50	2,25	6,00	6	0	0,05	0,05	0,05
12	-6,50	2,25	4,00	6	0	0,01	0,01	0,01
13	-5,25	-0,25	6,00	7	0	0,03	0,03	0,03
14	-5,25	-0,25	4,00	7	0	0,01	0,01	0,01
15	-5,25	2,25	6,00	8	0	0,03	0,03	0,03
16	-5,25	2,25	4,00	8	0	0,02	0,02	0,02
17	-9,00	-0,25	6,00	3	0	0,01	0,01	0,01
18	-6,50	1,00	6,00	9	0	0,06	0,06	0,06
19	-6,50	1,00	4,00	9	0	0,01	0,01	0,01
20	-10,25	-0,25	6,00	1	0	0,01	0,01	0,01
21	-9,00	1,00	5,00	10	0	0,01	0,01	0,01
22	-9,00	1,00	4,50	10	0	0,01	0,01	0,01
23	-9,00	1,00	6,00	10	0	0,01	0,01	0,01
24	-6,50	-0,25	7,00	5	0	0,01	0,01	0,01
25	-6,50	-0,25	6,50	5	0	0,01	0,01	0,01
26	-9,00	1,00	8,00	10	0	0,07	0,07	0,07
27	-10,25	2,25	4,50	2	0	0,00	0,00	0,00
28	-10,25	-0,25	4,00	1	0	0,03	0,03	0,03
29	-10,25	2,25	4,00	2	0	0,03	0,03	0,03
30	-6,50	1,00	7,00	9	0	0,01	0,01	0,01
31	-6,50	1,00	6,50	9	0	0,01	0,01	0,01
32	-9,00	2,25	8,00	4	0	0,05	0,05	0,05
33	-9,00	2,25	6,50	4	0	0,00	0,00	0,00
34	-9,00	-0,25	4,00	3	0	0,06	0,06	0,06
35	-9,00	1,00	4,00	10	0	0,07	0,07	0,07
36	-9,00	1,00	9,00	10	0	0,01	0,01	0,01
37	-9,00	1,00	8,50	10	0	0,01	0,01	0,01
38	-10,25	-0,25	8,00	1	0	0,03	0,03	0,03
39	-10,25	2,25	8,00	2	0	0,04	0,04	0,04
40	-9,00	-0,25	8,00	3	0	0,06	0,06	0,06
41	-9,00	-0,25	6,50	3	0	0,00	0,00	0,00
42	-6,50	2,25	7,00	6	0	0,01	0,01	0,01
43	-6,50	2,25	6,50	6	0	0,00	0,00	0,00
44	-5,25	-0,25	7,00	7	0	0,01	0,01	0,01
45	-5,25	-0,25	6,50	7	0	0,01	0,01	0,01
46	-5,25	2,25	7,00	8	0	0,01	0,01	0,01
47	-5,25	2,25	6,50	8	0	0,00	0,00	0,00
48	-9,00	1,00	6,50	10	0	0,01	0,01	0,01
49	-6,50	-0,25	8,00	5	0	0,02	0,02	0,02
50	-6,50	1,00	8,00	9	0	0,01	0,01	0,01
51	-6,50	2,25	8,00	6	0	0,01	0,01	0,01
52	-5,25	-0,25	8,00	7	0	0,01	0,01	0,01
53	-5,25	2,25	8,00	8	0	0,02	0,02	0,02
54	-9,00	2,25	9,00	4	0	0,01	0,01	0,01
55	-9,00	2,25	8,50	4	0	0,00	0,00	0,00
56	-10,25	-0,25	9,00	1	0	0,01	0,01	0,01
57	-10,25	-0,25	8,50	1	0	0,01	0,01	0,01
58	-9,00	-0,25	9,00	3	0	0,01	0,01	0,01
59	-9,00	-0,25	8,50	3	0	0,01	0,01	0,01
60	-10,25	2,25	9,00	2	0	0,01	0,01	0,01
61	-10,25	2,25	8,50	2	0	0,00	0,00	0,00
62	-6,50	-0,25	4,50	5	0	0,00	0,00	0,00
63	-6,50	1,00	4,50	9	0	0,01	0,01	0,01

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
64	-6,50	2,25	4,50	6	0	0,00	0,00	0,00
65	-10,25	2,25	10,00	2	0	0,01	0,01	0,01
66	-9,00	2,25	10,00	4	0	0,01	0,01	0,01
67	-6,50	-0,25	10,00	5	0	0,06	0,06	0,06
68	-6,50	-0,25	8,50	5	0	0,00	0,00	0,00
69	-6,50	2,25	10,00	6	0	0,05	0,05	0,05
70	-6,50	2,25	8,50	6	0	0,00	0,00	0,00
71	-5,25	-0,25	10,00	7	0	0,03	0,03	0,03
72	-5,25	2,25	10,00	8	0	0,03	0,03	0,03
73	-9,00	-0,25	10,00	3	0	0,01	0,01	0,01
74	-6,50	1,00	10,00	9	0	0,06	0,06	0,06
75	-6,50	1,00	8,50	9	0	0,01	0,01	0,01
76	-10,25	-0,25	10,00	1	0	0,01	0,01	0,01
77	-9,00	1,00	10,00	10	0	0,01	0,01	0,01
78	-6,50	-0,25	11,00	5	0	0,01	0,01	0,01
79	-6,50	-0,25	10,50	5	0	0,01	0,01	0,01
80	-9,00	1,00	12,00	10	0	0,07	0,07	0,07
81	-6,50	1,00	11,00	9	0	0,01	0,01	0,01
82	-6,50	1,00	10,50	9	0	0,01	0,01	0,01
83	-9,00	2,25	12,00	4	0	0,05	0,05	0,05
84	-9,00	2,25	10,50	4	0	0,00	0,00	0,00
85	-9,00	1,00	13,00	10	0	0,01	0,01	0,01
86	-9,00	1,00	12,50	10	0	0,01	0,01	0,01
87	-10,25	-0,25	12,00	1	0	0,03	0,03	0,03
88	-10,25	2,25	12,00	2	0	0,03	0,03	0,03
89	-9,00	-0,25	12,00	3	0	0,06	0,06	0,06
90	-9,00	-0,25	10,50	3	0	0,00	0,00	0,00
91	-6,50	2,25	11,00	6	0	0,01	0,01	0,01
92	-6,50	2,25	10,50	6	0	0,00	0,00	0,00
93	-5,25	-0,25	11,00	7	0	0,01	0,01	0,01
94	-5,25	-0,25	10,50	7	0	0,01	0,01	0,01
95	-5,25	2,25	11,00	8	0	0,01	0,01	0,01
96	-5,25	2,25	10,50	8	0	0,00	0,00	0,00
97	-9,00	1,00	10,50	10	0	0,01	0,01	0,01
98	-6,50	-0,25	12,00	5	0	0,02	0,02	0,02
99	-6,50	1,00	12,00	9	0	0,01	0,01	0,01
100	-6,50	2,25	12,00	6	0	0,01	0,01	0,01
101	-5,25	-0,25	12,00	7	0	0,01	0,01	0,01
102	-5,25	2,25	12,00	8	0	0,02	0,02	0,02
103	-9,00	2,25	13,00	4	0	0,01	0,01	0,01
104	-9,00	2,25	12,50	4	0	0,00	0,00	0,00
105	-10,25	-0,25	13,00	1	0	0,01	0,01	0,01
106	-10,25	-0,25	12,50	1	0	0,01	0,01	0,01
107	-9,00	-0,25	13,00	3	0	0,01	0,01	0,01
108	-9,00	-0,25	12,50	3	0	0,01	0,01	0,01
109	-10,25	2,25	13,00	2	0	0,01	0,01	0,01
110	-10,25	2,25	12,50	2	0	0,00	0,00	0,00
111	-10,25	2,25	14,00	2	0	0,01	0,01	0,01
112	-9,00	2,25	14,00	4	0	0,01	0,01	0,01
113	-6,50	-0,25	14,00	5	0	0,06	0,06	0,06
114	-6,50	-0,25	12,50	5	0	0,00	0,00	0,00
115	-6,50	2,25	14,00	6	0	0,05	0,05	0,05
116	-6,50	2,25	12,50	6	0	0,00	0,00	0,00
117	-5,25	-0,25	14,00	7	0	0,03	0,03	0,03
118	-5,25	2,25	14,00	8	0	0,03	0,03	0,03
119	-9,00	-0,25	14,00	3	0	0,01	0,01	0,01
120	-6,50	1,00	14,00	9	0	0,06	0,06	0,06
121	-6,50	1,00	12,50	9	0	0,01	0,01	0,01
122	-10,25	-0,25	14,00	1	0	0,01	0,01	0,01
123	-9,00	1,00	14,00	10	0	0,01	0,01	0,01
124	-6,50	-0,25	15,00	5	0	0,01	0,01	0,01
125	-6,50	-0,25	14,50	5	0	0,01	0,01	0,01
126	-9,00	1,00	16,00	10	0	0,07	0,07	0,07

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
127	-6,50	1,00	15,00	9	0	0,01	0,01	0,01
128	-6,50	1,00	14,50	9	0	0,01	0,01	0,01
129	-9,00	2,25	16,00	4	0	0,05	0,05	0,05
130	-9,00	2,25	14,50	4	0	0,00	0,00	0,00
131	-9,00	1,00	17,00	10	0	0,01	0,01	0,01
132	-9,00	1,00	16,50	10	0	0,01	0,01	0,01
133	-10,25	-0,25	16,00	1	0	0,03	0,03	0,03
134	-10,25	2,25	16,00	2	0	0,04	0,04	0,04
135	-9,00	-0,25	16,00	3	0	0,06	0,06	0,06
136	-9,00	-0,25	14,50	3	0	0,00	0,00	0,00
137	-6,50	2,25	15,00	6	0	0,01	0,01	0,01
138	-6,50	2,25	14,50	6	0	0,00	0,00	0,00
139	-5,25	-0,25	15,00	7	0	0,01	0,01	0,01
140	-5,25	-0,25	14,50	7	0	0,01	0,01	0,01
141	-5,25	2,25	15,00	8	0	0,01	0,01	0,01
142	-5,25	2,25	14,50	8	0	0,00	0,00	0,00
143	-9,00	1,00	14,50	10	0	0,01	0,01	0,01
144	-6,50	-0,25	16,00	5	0	0,02	0,02	0,02
145	-6,50	1,00	16,00	9	0	0,01	0,01	0,01
146	-6,50	2,25	16,00	6	0	0,01	0,01	0,01
147	-5,25	-0,25	16,00	7	0	0,01	0,01	0,01
148	-5,25	2,25	16,00	8	0	0,02	0,02	0,02
149	-9,00	2,25	17,00	4	0	0,01	0,01	0,01
150	-9,00	2,25	16,50	4	0	0,00	0,00	0,00
151	-10,25	-0,25	17,00	1	0	0,01	0,01	0,01
152	-10,25	-0,25	16,50	1	0	0,01	0,01	0,01
153	-9,00	-0,25	17,00	3	0	0,01	0,01	0,01
154	-9,00	-0,25	16,50	3	0	0,01	0,01	0,01
155	-10,25	2,25	17,00	2	0	0,01	0,01	0,01
156	-10,25	2,25	16,50	2	0	0,00	0,00	0,00
157	-10,25	2,25	18,00	2	0	0,01	0,01	0,01
158	-9,00	2,25	18,00	4	0	0,01	0,01	0,01
159	-6,50	-0,25	18,00	5	0	0,06	0,06	0,06
160	-6,50	-0,25	16,50	5	0	0,00	0,00	0,00
161	-6,50	2,25	18,00	6	0	0,05	0,05	0,05
162	-6,50	2,25	16,50	6	0	0,00	0,00	0,00
163	-5,25	-0,25	18,00	7	0	0,03	0,03	0,03
164	-5,25	2,25	18,00	8	0	0,03	0,03	0,03
165	-9,00	-0,25	18,00	3	0	0,01	0,01	0,01
166	-6,50	1,00	18,00	9	0	0,06	0,06	0,06
167	-6,50	1,00	16,50	9	0	0,01	0,01	0,01
168	-10,25	-0,25	18,00	1	0	0,01	0,01	0,01
169	-9,00	1,00	18,00	10	0	0,01	0,01	0,01
170	-6,50	-0,25	19,00	5	0	0,01	0,01	0,01
171	-6,50	-0,25	18,50	5	0	0,01	0,01	0,01
172	-9,00	1,00	20,00	10	0	0,07	0,07	0,07
173	-6,50	1,00	19,00	9	0	0,01	0,01	0,01
174	-6,50	1,00	18,50	9	0	0,01	0,01	0,01
175	-9,00	2,25	20,00	4	0	0,05	0,05	0,05
176	-9,00	2,25	18,50	4	0	0,00	0,00	0,00
177	-9,00	1,00	21,00	10	0	0,01	0,01	0,01
178	-9,00	1,00	20,50	10	0	0,01	0,01	0,01
179	-10,25	-0,25	20,00	1	0	0,03	0,03	0,03
180	-10,25	2,25	20,00	2	0	0,03	0,03	0,03
181	-9,00	-0,25	20,00	3	0	0,06	0,06	0,06
182	-9,00	-0,25	18,50	3	0	0,00	0,00	0,00
183	-6,50	2,25	19,00	6	0	0,01	0,01	0,01
184	-6,50	2,25	18,50	6	0	0,00	0,00	0,00
185	-5,25	-0,25	19,00	7	0	0,01	0,01	0,01
186	-5,25	-0,25	18,50	7	0	0,01	0,01	0,01
187	-5,25	2,25	19,00	8	0	0,01	0,01	0,01
188	-5,25	2,25	18,50	8	0	0,00	0,00	0,00
189	-9,00	1,00	18,50	10	0	0,01	0,01	0,01

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
190	-6,50	-0,25	20,00	5	0	0,02	0,02	0,02
191	-6,50	1,00	20,00	9	0	0,01	0,01	0,01
192	-6,50	2,25	20,00	6	0	0,01	0,01	0,01
193	-5,25	-0,25	20,00	7	0	0,01	0,01	0,01
194	-5,25	2,25	20,00	8	0	0,02	0,02	0,02
195	-9,00	2,25	21,00	4	0	0,01	0,01	0,01
196	-9,00	2,25	20,50	4	0	0,00	0,00	0,00
197	-10,25	-0,25	21,00	1	0	0,01	0,01	0,01
198	-10,25	-0,25	20,50	1	0	0,01	0,01	0,01
199	-9,00	-0,25	21,00	3	0	0,01	0,01	0,01
200	-9,00	-0,25	20,50	3	0	0,01	0,01	0,01
201	-10,25	2,25	21,00	2	0	0,01	0,01	0,01
202	-10,25	2,25	20,50	2	0	0,00	0,00	0,00
203	-10,25	2,25	22,00	2	0	0,01	0,01	0,01
204	-9,00	2,25	22,00	4	0	0,01	0,01	0,01
205	-6,50	-0,25	22,00	5	0	0,06	0,06	0,06
206	-6,50	-0,25	20,50	5	0	0,00	0,00	0,00
207	-6,50	2,25	22,00	6	0	0,05	0,05	0,05
208	-6,50	2,25	20,50	6	0	0,00	0,00	0,00
209	-5,25	-0,25	22,00	7	0	0,03	0,03	0,03
210	-5,25	2,25	22,00	8	0	0,03	0,03	0,03
211	-9,00	-0,25	22,00	3	0	0,01	0,01	0,01
212	-6,50	1,00	22,00	9	0	0,06	0,06	0,06
213	-6,50	1,00	20,50	9	0	0,01	0,01	0,01
214	-10,25	-0,25	22,00	1	0	0,01	0,01	0,01
215	-9,00	1,00	22,00	10	0	0,01	0,01	0,01
216	-6,50	-0,25	23,00	5	0	0,01	0,01	0,01
217	-6,50	-0,25	22,50	5	0	0,01	0,01	0,01
218	-9,00	1,00	24,00	10	0	0,07	0,07	0,07
219	-6,50	1,00	23,00	9	0	0,01	0,01	0,01
220	-6,50	1,00	22,50	9	0	0,01	0,01	0,01
221	-9,00	2,25	24,00	4	0	0,05	0,05	0,05
222	-9,00	2,25	22,50	4	0	0,00	0,00	0,00
223	-9,00	1,00	25,00	10	0	0,01	0,01	0,01
224	-9,00	1,00	24,50	10	0	0,01	0,01	0,01
225	-10,25	-0,25	24,00	1	0	0,03	0,03	0,03
226	-10,25	2,25	24,00	2	0	0,04	0,04	0,04
227	-9,00	-0,25	24,00	3	0	0,06	0,06	0,06
228	-9,00	-0,25	22,50	3	0	0,00	0,00	0,00
229	-6,50	2,25	23,00	6	0	0,01	0,01	0,01
230	-6,50	2,25	22,50	6	0	0,00	0,00	0,00
231	-5,25	-0,25	23,00	7	0	0,01	0,01	0,01
232	-5,25	-0,25	22,50	7	0	0,01	0,01	0,01
233	-5,25	2,25	23,00	8	0	0,01	0,01	0,01
234	-5,25	2,25	22,50	8	0	0,00	0,00	0,00
235	-9,00	1,00	22,50	10	0	0,01	0,01	0,01
236	-6,50	-0,25	24,00	5	0	0,02	0,02	0,02
237	-6,50	1,00	24,00	9	0	0,01	0,01	0,01
238	-6,50	2,25	24,00	6	0	0,01	0,01	0,01
239	-5,25	-0,25	24,00	7	0	0,01	0,01	0,01
240	-5,25	2,25	24,00	8	0	0,02	0,02	0,02
241	-9,00	2,25	25,00	4	0	0,01	0,01	0,01
242	-9,00	2,25	24,50	4	0	0,00	0,00	0,00
243	-10,25	-0,25	25,00	1	0	0,01	0,01	0,01
244	-10,25	-0,25	24,50	1	0	0,01	0,01	0,01
245	-9,00	-0,25	25,00	3	0	0,01	0,01	0,01
246	-9,00	-0,25	24,50	3	0	0,01	0,01	0,01
247	-10,25	2,25	25,00	2	0	0,01	0,01	0,01
248	-10,25	2,25	24,50	2	0	0,00	0,00	0,00
249	-10,25	2,25	26,00	2	0	0,01	0,01	0,01
250	-9,00	2,25	26,00	4	0	0,01	0,01	0,01
251	-6,50	-0,25	26,00	5	0	0,06	0,06	0,06
252	-6,50	-0,25	24,50	5	0	0,00	0,00	0,00

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
253	-6,50	2,25	26,00	6	0	0,05	0,05	0,05
254	-6,50	2,25	24,50	6	0	0,00	0,00	0,00
255	-5,25	-0,25	26,00	7	0	0,03	0,03	0,03
256	-5,25	2,25	26,00	8	0	0,03	0,03	0,03
257	-9,00	-0,25	26,00	3	0	0,01	0,01	0,01
258	-6,50	1,00	26,00	9	0	0,06	0,06	0,06
259	-6,50	1,00	24,50	9	0	0,01	0,01	0,01
260	-10,25	-0,25	26,00	1	0	0,01	0,01	0,01
261	-9,00	1,00	26,00	10	0	0,01	0,01	0,01
262	-6,50	-0,25	27,00	5	0	0,01	0,01	0,01
263	-6,50	-0,25	26,50	5	0	0,01	0,01	0,01
264	-9,00	1,00	28,00	10	0	0,07	0,07	0,07
265	-6,50	1,00	27,00	9	0	0,01	0,01	0,01
266	-6,50	1,00	26,50	9	0	0,01	0,01	0,01
267	-9,00	2,25	28,00	4	0	0,05	0,05	0,05
268	-9,00	2,25	26,50	4	0	0,00	0,00	0,00
269	-9,00	1,00	29,00	10	0	0,01	0,01	0,01
270	-9,00	1,00	28,50	10	0	0,01	0,01	0,01
271	-10,25	-0,25	28,00	1	0	0,03	0,03	0,03
272	-10,25	2,25	28,00	2	0	0,03	0,03	0,03
273	-9,00	-0,25	28,00	3	0	0,06	0,06	0,06
274	-9,00	-0,25	26,50	3	0	0,00	0,00	0,00
275	-6,50	2,25	27,00	6	0	0,01	0,01	0,01
276	-6,50	2,25	26,50	6	0	0,00	0,00	0,00
277	-5,25	-0,25	27,00	7	0	0,01	0,01	0,01
278	-5,25	-0,25	26,50	7	0	0,01	0,01	0,01
279	-5,25	2,25	27,00	8	0	0,01	0,01	0,01
280	-5,25	2,25	26,50	8	0	0,00	0,00	0,00
281	-9,00	1,00	26,50	10	0	0,01	0,01	0,01
282	-6,50	-0,25	28,00	5	0	0,02	0,02	0,02
283	-6,50	1,00	28,00	9	0	0,01	0,01	0,01
284	-6,50	2,25	28,00	6	0	0,01	0,01	0,01
285	-5,25	-0,25	28,00	7	0	0,01	0,01	0,01
286	-5,25	2,25	28,00	8	0	0,02	0,02	0,02
287	-9,00	2,25	29,00	4	0	0,01	0,01	0,01
288	-9,00	2,25	28,50	4	0	0,00	0,00	0,00
289	-10,25	-0,25	29,00	1	0	0,01	0,01	0,01
290	-10,25	-0,25	28,50	1	0	0,01	0,01	0,01
291	-9,00	-0,25	29,00	3	0	0,01	0,01	0,01
292	-9,00	-0,25	28,50	3	0	0,01	0,01	0,01
293	-10,25	2,25	29,00	2	0	0,01	0,01	0,01
294	-10,25	2,25	28,50	2	0	0,00	0,00	0,00
295	-10,25	2,25	30,00	2	0	0,01	0,01	0,01
296	-9,00	2,25	30,00	4	0	0,01	0,01	0,01
297	-6,50	-0,25	30,00	5	0	0,06	0,06	0,06
298	-6,50	-0,25	28,50	5	0	0,00	0,00	0,00
299	-6,50	2,25	30,00	6	0	0,05	0,05	0,05
300	-6,50	2,25	28,50	6	0	0,00	0,00	0,00
301	-5,25	-0,25	30,00	7	0	0,03	0,03	0,03
302	-5,25	2,25	30,00	8	0	0,03	0,03	0,03
303	-9,00	-0,25	30,00	3	0	0,01	0,01	0,01
304	-6,50	1,00	30,00	9	0	0,06	0,06	0,06
305	-6,50	1,00	28,50	9	0	0,01	0,01	0,01
306	-10,25	-0,25	30,00	1	0	0,01	0,01	0,01
307	-9,00	1,00	30,00	10	0	0,01	0,01	0,01
308	-6,50	-0,25	31,00	5	0	0,01	0,01	0,01
309	-6,50	-0,25	30,50	5	0	0,01	0,01	0,01
310	-9,00	1,00	32,00	10	0	0,07	0,07	0,07
311	-6,50	1,00	31,00	9	0	0,01	0,01	0,01
312	-6,50	1,00	30,50	9	0	0,01	0,01	0,01
313	-9,00	2,25	32,00	4	0	0,05	0,05	0,05
314	-9,00	2,25	30,50	4	0	0,00	0,00	0,00
315	-9,00	1,00	33,00	10	0	0,01	0,01	0,01

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
316	-9,00	1,00	32,50	10	0	0,01	0,01	0,01
317	-10,25	-0,25	32,00	1	0	0,03	0,03	0,03
318	-10,25	2,25	32,00	2	0	0,04	0,04	0,04
319	-9,00	-0,25	32,00	3	0	0,06	0,06	0,06
320	-9,00	-0,25	30,50	3	0	0,00	0,00	0,00
321	-6,50	2,25	31,00	6	0	0,01	0,01	0,01
322	-6,50	2,25	30,50	6	0	0,00	0,00	0,00
323	-5,25	-0,25	31,00	7	0	0,01	0,01	0,01
324	-5,25	-0,25	30,50	7	0	0,01	0,01	0,01
325	-5,25	2,25	31,00	8	0	0,01	0,01	0,01
326	-5,25	2,25	30,50	8	0	0,00	0,00	0,00
327	-9,00	1,00	30,50	10	0	0,01	0,01	0,01
328	-6,50	-0,25	32,00	5	0	0,02	0,02	0,02
329	-6,50	1,00	32,00	9	0	0,01	0,01	0,01
330	-6,50	2,25	32,00	6	0	0,01	0,01	0,01
331	-5,25	-0,25	32,00	7	0	0,01	0,01	0,01
332	-5,25	2,25	32,00	8	0	0,02	0,02	0,02
333	-9,00	2,25	33,00	4	0	0,01	0,01	0,01
334	-9,00	2,25	32,50	4	0	0,00	0,00	0,00
335	-10,25	-0,25	33,00	1	0	0,01	0,01	0,01
336	-10,25	-0,25	32,50	1	0	0,01	0,01	0,01
337	-9,00	-0,25	33,00	3	0	0,01	0,01	0,01
338	-9,00	-0,25	32,50	3	0	0,01	0,01	0,01
339	-10,25	2,25	33,00	2	0	0,01	0,01	0,01
340	-10,25	2,25	32,50	2	0	0,00	0,00	0,00
341	-10,25	2,25	34,00	2	0	0,01	0,01	0,01
342	-9,00	2,25	34,00	4	0	0,01	0,01	0,01
343	-6,50	-0,25	34,00	5	0	0,06	0,06	0,06
344	-6,50	-0,25	32,50	5	0	0,00	0,00	0,00
345	-6,50	2,25	34,00	6	0	0,05	0,05	0,05
346	-6,50	2,25	32,50	6	0	0,00	0,00	0,00
347	-5,25	-0,25	34,00	7	0	0,03	0,03	0,03
348	-5,25	2,25	34,00	8	0	0,03	0,03	0,03
349	-9,00	-0,25	34,00	3	0	0,01	0,01	0,01
350	-6,50	1,00	34,00	9	0	0,06	0,06	0,06
351	-6,50	1,00	32,50	9	0	0,01	0,01	0,01
352	-10,25	-0,25	34,00	1	0	0,01	0,01	0,01
353	-9,00	1,00	34,00	10	0	0,01	0,01	0,01
354	-6,50	-0,25	35,00	5	0	0,01	0,01	0,01
355	-6,50	-0,25	34,50	5	0	0,01	0,01	0,01
356	-9,00	1,00	36,00	10	0	0,07	0,07	0,07
357	-6,50	1,00	35,00	9	0	0,01	0,01	0,01
358	-6,50	1,00	34,50	9	0	0,01	0,01	0,01
359	-9,00	2,25	36,00	4	0	0,05	0,05	0,05
360	-9,00	2,25	34,50	4	0	0,00	0,00	0,00
361	-9,00	1,00	37,00	10	0	0,01	0,01	0,01
362	-9,00	1,00	36,50	10	0	0,01	0,01	0,01
363	-10,25	-0,25	36,00	1	0	0,03	0,03	0,03
364	-10,25	2,25	36,00	2	0	0,03	0,03	0,03
365	-9,00	-0,25	36,00	3	0	0,06	0,06	0,06
366	-9,00	-0,25	34,50	3	0	0,00	0,00	0,00
367	-6,50	2,25	35,00	6	0	0,01	0,01	0,01
368	-6,50	2,25	34,50	6	0	0,00	0,00	0,00
369	-5,25	-0,25	35,00	7	0	0,01	0,01	0,01
370	-5,25	-0,25	34,50	7	0	0,01	0,01	0,01
371	-5,25	2,25	35,00	8	0	0,01	0,01	0,01
372	-5,25	2,25	34,50	8	0	0,00	0,00	0,00
373	-9,00	1,00	34,50	10	0	0,01	0,01	0,01
374	-6,50	-0,25	36,00	5	0	0,02	0,02	0,02
375	-6,50	1,00	36,00	9	0	0,01	0,01	0,01
376	-6,50	2,25	36,00	6	0	0,01	0,01	0,01
377	-5,25	-0,25	36,00	7	0	0,01	0,01	0,01
378	-5,25	2,25	36,00	8	0	0,02	0,02	0,02

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
379	-9,00	2,25	37,00	4	0	0,01	0,01	0,01
380	-9,00	2,25	36,50	4	0	0,00	0,00	0,00
381	-10,25	-0,25	37,00	1	0	0,01	0,01	0,01
382	-10,25	-0,25	36,50	1	0	0,01	0,01	0,01
383	-9,00	-0,25	37,00	3	0	0,01	0,01	0,01
384	-9,00	-0,25	36,50	3	0	0,01	0,01	0,01
385	-10,25	2,25	37,00	2	0	0,01	0,01	0,01
386	-10,25	2,25	36,50	2	0	0,00	0,00	0,00
387	-10,25	2,25	38,00	2	0	0,01	0,01	0,01
388	-9,00	2,25	38,00	4	0	0,01	0,01	0,01
389	-6,50	-0,25	38,00	5	0	0,06	0,06	0,06
390	-6,50	-0,25	36,50	5	0	0,00	0,00	0,00
391	-6,50	2,25	38,00	6	0	0,05	0,05	0,05
392	-6,50	2,25	36,50	6	0	0,00	0,00	0,00
393	-5,25	-0,25	38,00	7	0	0,03	0,03	0,03
394	-5,25	2,25	38,00	8	0	0,03	0,03	0,03
395	-9,00	-0,25	38,00	3	0	0,01	0,01	0,01
396	-6,50	1,00	38,00	9	0	0,06	0,06	0,06
397	-6,50	1,00	36,50	9	0	0,01	0,01	0,01
398	-10,25	-0,25	38,00	1	0	0,01	0,01	0,01
399	-9,00	1,00	38,00	10	0	0,01	0,01	0,01
400	-6,50	-0,25	39,00	5	0	0,01	0,01	0,01
401	-6,50	-0,25	38,50	5	0	0,01	0,01	0,01
402	-9,00	1,00	40,00	10	0	0,07	0,07	0,07
403	-6,50	1,00	39,00	9	0	0,01	0,01	0,01
404	-6,50	1,00	38,50	9	0	0,01	0,01	0,01
405	-9,00	2,25	40,00	4	0	0,05	0,05	0,05
406	-9,00	2,25	38,50	4	0	0,00	0,00	0,00
407	-9,00	1,00	41,00	10	0	0,01	0,01	0,01
408	-9,00	1,00	40,50	10	0	0,01	0,01	0,01
409	-10,25	-0,25	40,00	1	0	0,03	0,03	0,03
410	-10,25	2,25	40,00	2	0	0,04	0,04	0,04
411	-9,00	-0,25	40,00	3	0	0,06	0,06	0,06
412	-9,00	-0,25	38,50	3	0	0,00	0,00	0,00
413	-6,50	2,25	39,00	6	0	0,01	0,01	0,01
414	-6,50	2,25	38,50	6	0	0,00	0,00	0,00
415	-5,25	-0,25	39,00	7	0	0,01	0,01	0,01
416	-5,25	-0,25	38,50	7	0	0,01	0,01	0,01
417	-5,25	2,25	39,00	8	0	0,01	0,01	0,01
418	-5,25	2,25	38,50	8	0	0,00	0,00	0,00
419	-9,00	1,00	38,50	10	0	0,01	0,01	0,01
420	-6,50	-0,25	40,00	5	0	0,02	0,02	0,02
421	-6,50	1,00	40,00	9	0	0,01	0,01	0,01
422	-6,50	2,25	40,00	6	0	0,01	0,01	0,01
423	-5,25	-0,25	40,00	7	0	0,01	0,01	0,01
424	-5,25	2,25	40,00	8	0	0,02	0,02	0,02
425	-9,00	2,25	41,00	4	0	0,01	0,01	0,01
426	-9,00	2,25	40,50	4	0	0,00	0,00	0,00
427	-10,25	-0,25	41,00	1	0	0,01	0,01	0,01
428	-10,25	-0,25	40,50	1	0	0,01	0,01	0,01
429	-9,00	-0,25	41,00	3	0	0,01	0,01	0,01
430	-9,00	-0,25	40,50	3	0	0,01	0,01	0,01
431	-10,25	2,25	41,00	2	0	0,01	0,01	0,01
432	-10,25	2,25	40,50	2	0	0,00	0,00	0,00
433	-10,25	2,25	42,00	2	0	0,01	0,01	0,01
434	-9,00	2,25	42,00	4	0	0,01	0,01	0,01
435	-6,50	-0,25	42,00	5	0	0,06	0,06	0,06
436	-6,50	-0,25	40,50	5	0	0,00	0,00	0,00
437	-6,50	2,25	42,00	6	0	0,05	0,05	0,05
438	-6,50	2,25	40,50	6	0	0,00	0,00	0,00
439	-5,25	-0,25	42,00	7	0	0,03	0,03	0,03
440	-5,25	2,25	42,00	8	0	0,03	0,03	0,03
441	-9,00	-0,25	42,00	3	0	0,01	0,01	0,01

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
442	-6,50	1,00	42,00	9	0	0,06	0,06	0,06
443	-6,50	1,00	40,50	9	0	0,01	0,01	0,01
444	-10,25	-0,25	42,00	1	0	0,01	0,01	0,01
445	-9,00	1,00	42,00	10	0	0,01	0,01	0,01
446	-6,50	-0,25	43,00	5	0	0,01	0,01	0,01
447	-6,50	-0,25	42,50	5	0	0,01	0,01	0,01
448	-9,00	1,00	44,00	10	0	0,16	0,16	0,16
449	-6,50	1,00	43,00	9	0	0,01	0,01	0,01
450	-6,50	1,00	42,50	9	0	0,01	0,01	0,01
451	-9,00	2,25	44,00	4	0	0,15	0,15	0,15
452	-9,00	2,25	42,50	4	0	0,00	0,00	0,00
453	-9,00	1,00	45,00	10	0	0,01	0,01	0,01
454	-9,00	1,00	44,50	10	0	0,01	0,01	0,01
455	-10,25	-0,25	44,00	1	0	0,12	0,12	0,12
456	-10,25	2,25	44,00	2	0	0,13	0,13	0,13
457	-9,00	-0,25	44,00	3	0	0,24	0,24	0,24
458	-9,00	-0,25	42,50	3	0	0,00	0,00	0,00
459	-6,50	2,25	43,00	6	0	0,01	0,01	0,01
460	-6,50	2,25	42,50	6	0	0,00	0,00	0,00
461	-5,25	-0,25	43,00	7	0	0,01	0,01	0,01
462	-5,25	-0,25	42,50	7	0	0,01	0,01	0,01
463	-5,25	2,25	43,00	8	0	0,01	0,01	0,01
464	-5,25	2,25	42,50	8	0	0,00	0,00	0,00
465	-9,00	1,00	42,50	10	0	0,01	0,01	0,01
466	-6,50	-0,25	44,00	5	0	0,02	0,02	0,02
467	-6,50	1,00	44,00	9	0	0,01	0,01	0,01
468	-6,50	2,25	44,00	6	0	0,01	0,01	0,01
469	-5,25	-0,25	44,00	7	0	0,01	0,01	0,01
470	-5,25	2,25	44,00	8	0	0,02	0,02	0,02
471	-9,00	2,25	45,00	4	0	0,01	0,01	0,01
472	-9,00	2,25	44,50	4	0	0,00	0,00	0,00
473	-10,25	-0,25	45,00	1	0	0,01	0,01	0,01
474	-10,25	-0,25	44,50	1	0	0,01	0,01	0,01
475	-9,00	-0,25	45,00	3	0	0,01	0,01	0,01
476	-9,00	-0,25	44,50	3	0	0,01	0,01	0,01
477	-10,25	2,25	45,00	2	0	0,01	0,01	0,01
478	-10,25	2,25	44,50	2	0	0,00	0,00	0,00
479	-10,25	2,25	46,00	2	0	0,01	0,01	0,01
480	-9,00	2,25	46,00	4	0	0,01	0,01	0,01
481	-6,50	-0,25	46,00	5	0	0,24	0,24	0,24
482	-6,50	-0,25	44,50	5	0	0,00	0,00	0,00
483	-6,50	2,25	46,00	6	0	0,24	0,24	0,24
484	-6,50	2,25	44,50	6	0	0,00	0,00	0,00
485	-5,25	-0,25	46,00	7	0	0,13	0,13	0,13
486	-5,25	2,25	46,00	8	0	0,12	0,12	0,12
487	-9,00	-0,25	46,00	3	0	0,01	0,01	0,01
488	-6,50	1,00	46,00	9	0	0,24	0,24	0,24
489	-6,50	1,00	44,50	9	0	0,01	0,01	0,01
490	-10,25	-0,25	46,00	1	0	0,01	0,01	0,01
491	-9,00	1,00	46,00	10	0	0,01	0,01	0,01
492	-6,50	-0,25	47,00	5	0	0,01	0,01	0,01
493	-6,50	-0,25	46,50	5	0	0,01	0,01	0,01
494	-9,00	1,00	48,00	10	0	0,25	0,25	0,25
495	-6,50	1,00	47,00	9	0	0,01	0,01	0,01
496	-6,50	1,00	46,50	9	0	0,01	0,01	0,01
497	-9,00	2,25	48,00	4	0	0,24	0,24	0,24
498	-9,00	2,25	46,50	4	0	0,00	0,00	0,00
499	-9,00	1,00	49,00	10	0	0,01	0,01	0,01
500	-9,00	1,00	48,50	10	0	0,01	0,01	0,01
501	-10,25	-0,25	48,00	1	0	0,12	0,12	0,12
502	-10,25	2,25	48,00	2	0	0,13	0,13	0,13
503	-9,00	-0,25	48,00	3	0	0,24	0,24	0,24
504	-9,00	-0,25	46,50	3	0	0,00	0,00	0,00

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
505	-6,50	2,25	47,00	6	0	0,01	0,01	0,01
506	-6,50	2,25	46,50	6	0	0,00	0,00	0,00
507	-5,25	-0,25	47,00	7	0	0,01	0,01	0,01
508	-5,25	-0,25	46,50	7	0	0,01	0,01	0,01
509	-5,25	2,25	47,00	8	0	0,01	0,01	0,01
510	-5,25	2,25	46,50	8	0	0,00	0,00	0,00
511	-9,00	1,00	46,50	10	0	0,01	0,01	0,01
512	-6,50	-0,25	48,00	5	0	0,02	0,02	0,02
513	-6,50	1,00	48,00	9	0	0,01	0,01	0,01
514	-6,50	2,25	48,00	6	0	0,01	0,01	0,01
515	-5,25	-0,25	48,00	7	0	0,01	0,01	0,01
516	-5,25	2,25	48,00	8	0	0,02	0,02	0,02
517	-9,00	2,25	49,00	4	0	0,01	0,01	0,01
518	-9,00	2,25	48,50	4	0	0,00	0,00	0,00
519	-10,25	-0,25	49,00	1	0	0,01	0,01	0,01
520	-10,25	-0,25	48,50	1	0	0,01	0,01	0,01
521	-9,00	-0,25	49,00	3	0	0,01	0,01	0,01
522	-9,00	-0,25	48,50	3	0	0,01	0,01	0,01
523	-10,25	2,25	49,00	2	0	0,01	0,01	0,01
524	-10,25	2,25	48,50	2	0	0,00	0,00	0,00
525	-10,25	2,25	50,00	2	0	0,01	0,01	0,01
526	-9,00	2,25	50,00	4	0	0,01	0,01	0,01
527	-6,50	-0,25	50,00	5	0	0,24	0,24	0,24
528	-6,50	-0,25	48,50	5	0	0,00	0,00	0,00
529	-6,50	2,25	50,00	6	0	0,12	0,12	0,12
530	-6,50	2,25	48,50	6	0	0,00	0,00	0,00
531	-5,25	-0,25	50,00	7	0	0,13	0,13	0,13
532	-5,25	2,25	50,00	8	0	0,12	0,12	0,12
533	-9,00	-0,25	50,00	3	0	0,01	0,01	0,01
534	-6,50	1,00	50,00	9	0	0,13	0,13	0,13
535	-6,50	1,00	48,50	9	0	0,01	0,01	0,01
536	-10,25	-0,25	50,00	1	0	0,01	0,01	0,01
537	-9,00	1,00	50,00	10	0	0,01	0,01	0,01
538	-6,50	-0,25	51,00	5	0	0,01	0,01	0,01
539	-6,50	-0,25	50,50	5	0	0,01	0,01	0,01
540	-6,50	1,00	51,00	9	0	0,01	0,01	0,01
541	-6,50	1,00	50,50	9	0	0,01	0,01	0,01
542	-6,50	2,25	51,00	6	0	0,00	0,00	0,00
543	-6,50	2,25	50,50	6	0	0,00	0,00	0,00
544	-5,25	-0,25	51,00	7	0	0,01	0,01	0,01
545	-5,25	-0,25	50,50	7	0	0,01	0,01	0,01
546	-5,25	2,25	51,00	8	0	0,00	0,00	0,00
547	-5,25	2,25	50,50	8	0	0,00	0,00	0,00
548	-10,25	-0,25	1,00	1	0	0,01	0,01	0,01
549	-10,25	-0,25	0,50	1	0	0,00	0,00	0,00
550	-10,25	2,25	2,00	2	0	0,01	0,01	0,01
551	-10,25	2,25	1,00	2	0	0,01	0,01	0,01
552	-9,00	-0,25	1,00	3	0	0,01	0,01	0,01
553	-9,00	-0,25	0,50	3	0	0,00	0,00	0,00
554	-9,00	2,25	2,00	4	0	0,01	0,01	0,01
555	-9,00	2,25	0,00	4	0	0,00	0,00	0,00
556	-6,50	-0,25	2,00	5	0	0,06	0,06	0,06
557	-6,50	-0,25	0,00	5	0	0,00	0,00	0,00
558	-6,50	2,25	2,00	6	0	0,05	0,05	0,05
559	-6,50	2,25	0,00	6	0	0,00	0,00	0,00
560	-5,25	-0,25	2,00	7	0	0,03	0,03	0,03
561	-5,25	-0,25	0,00	7	0	0,00	0,00	0,00
562	-5,25	2,25	2,00	8	0	0,03	0,03	0,03
563	-5,25	2,25	0,00	8	0	0,00	0,00	0,00
564	-9,00	-0,25	2,00	3	0	0,01	0,01	0,01
565	-6,50	1,00	2,00	9	0	0,06	0,06	0,06
566	-6,50	1,00	0,00	9	0	0,00	0,00	0,00
567	-10,25	-0,25	0,00	1	0	0,00	0,00	0,00

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
568	-10,25	2,25	0,00	2	0	0,00	0,00	0,00
569	-9,00	-0,25	0,00	3	0	0,00	0,00	0,00
570	-9,00	1,00	0,00	10	0	0,00	0,00	0,00
571	-10,25	-0,25	2,00	1	0	0,01	0,01	0,01
572	-9,00	1,00	1,00	10	0	0,01	0,01	0,01
573	-9,00	1,00	0,50	10	0	0,00	0,00	0,00
574	-9,00	1,00	2,00	10	0	0,01	0,01	0,01
575	-6,50	-0,25	3,00	5	0	0,01	0,01	0,01
576	-6,50	-0,25	2,50	5	0	0,01	0,01	0,01
577	-10,25	2,25	0,50	2	0	0,00	0,00	0,00
578	-6,50	1,00	3,00	9	0	0,01	0,01	0,01
579	-6,50	1,00	2,50	9	0	0,01	0,01	0,01
580	-9,00	2,25	4,00	4	0	0,05	0,05	0,05
581	-9,00	2,25	2,50	4	0	0,00	0,00	0,00
582	-9,00	-0,25	2,50	3	0	0,00	0,00	0,00
583	-6,50	2,25	3,00	6	0	0,01	0,01	0,01
584	-6,50	2,25	2,50	6	0	0,00	0,00	0,00
585	-5,25	-0,25	3,00	7	0	0,01	0,01	0,01
586	-5,25	-0,25	2,50	7	0	0,01	0,01	0,01
587	-5,25	2,25	3,00	8	0	0,01	0,01	0,01
588	-5,25	2,25	2,50	8	0	0,00	0,00	0,00
589	-9,00	1,00	2,50	10	0	0,01	0,01	0,01
590	-9,00	2,25	4,50	4	0	0,00	0,00	0,00
591	-10,25	4,75	8,00	11	0	0,00	0,00	0,01
592	-5,25	4,75	8,00	12	0	0,00	0,00	0,01
593	-10,25	4,75	16,00	11	0	0,00	0,00	0,01
594	-5,25	4,75	16,00	12	0	0,00	0,00	0,01
595	-10,25	4,75	24,00	11	0	0,00	0,00	0,01
596	-5,25	4,75	24,00	12	0	0,00	0,00	0,01
597	-10,25	4,75	32,00	11	0	0,00	0,00	0,01
598	-5,25	4,75	32,00	12	0	0,00	0,00	0,01
599	-10,25	4,75	40,00	11	0	0,00	0,00	0,01
600	-5,25	4,75	40,00	12	0	0,00	0,00	0,01
601	-10,25	4,75	48,00	11	0	0,00	0,00	0,01
602	-5,25	4,75	48,00	12	0	0,00	0,00	0,01
603	-7,75	3,50	48,00	13	0	0,02	0,02	0,02
604	-7,75	3,50	40,00	13	0	0,02	0,02	0,02
605	-7,75	3,50	32,00	13	0	0,02	0,02	0,02
606	-7,75	3,50	24,00	13	0	0,02	0,02	0,02
607	-7,75	3,50	16,00	13	0	0,02	0,02	0,02
608	-7,75	3,50	8,00	13	0	0,02	0,02	0,02

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA			SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
1	9	6	50,50	50,50	541	543	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
2	9	6	51,00	51,00	540	542	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
3	1	1	5,00	4,50	1	2	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
4	2	2	6,00	5,00	3	4	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
5	3	3	5,00	4,50	5	6	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
6	4	4	6,00	5,00	7	8	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
7	5	5	6,00	4,50	9	62	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
8	6	6	6,00	4,50	11	64	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
9	7	7	6,00	4,00	13	14	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
10	8	8	6,00	4,00	15	16	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
11	3	3	6,00	5,00	17	5	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
12	9	9	6,00	4,50	18	63	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
13	1	2	6,00	6,00	20	3	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
14	1	3	6,00	6,00	20	17	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
15	3	5	6,00	6,00	17	9	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
16	5	7	6,00	6,00	9	13	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
17	10	10	5,00	4,50	21	22	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
18	10	4	6,00	6,00	23	7	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
19	5	9	6,00	6,00	9	18	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
20	9	6	6,00	6,00	18	11	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
21	7	8	6,00	6,00	13	15	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
22	2	4	6,00	6,00	3	7	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
23	4	6	6,00	6,00	7	11	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
24	6	8	6,00	6,00	11	15	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
25	10	9	6,00	6,00	23	18	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
26	5	5	7,00	6,50	24	25	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
27	9	10	6,00	8,00	18	26	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
28	3	5	5,00	7,00	5	24	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
29	1	1	6,00	5,00	20	1	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
30	2	2	5,00	4,50	4	27	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
31	1	1	4,50	4,00	2	28	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
32	2	2	4,50	4,00	27	29	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
33	1	2	4,50	4,50	2	27	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
34	1	2	5,00	5,00	1	4	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
35	10	10	6,00	5,00	23	21	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
36	9	9	7,00	6,50	30	31	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
37	4	4	8,00	6,50	32	33	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
38	10	9	5,00	7,00	21	30	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
39	7	8	6,00	4,00	13	16	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
40	3	5	4,00	6,00	34	9	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
41	5	3	4,00	6,00	10	17	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
42	3	5	4,50	6,50	6	25	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
43	10	9	4,50	6,50	22	31	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
44	3	3	4,50	4,00	6	34	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
45	10	10	4,50	4,00	22	35	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
46	5	5	6,50	6,00	25	9	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
47	9	9	6,50	6,00	31	18	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
48	10	9	4,00	6,00	35	18	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
49	10	10	9,00	8,50	36	37	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
50	10	10	8,50	8,00	37	26	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
51	9	10	6,50	8,50	31	37	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
52	9	10	7,00	9,00	30	36	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
53	1	1	8,00	6,00	38	20	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
54	2	2	8,00	6,00	39	3	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
55	3	3	8,00	6,50	40	41	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
56	3	3	6,50	6,00	41	17	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
57	6	6	7,00	6,50	42	43	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
58	6	6	6,50	6,00	43	11	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
59	7	7	7,00	6,50	44	45	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
60	8	8	7,00	6,50	46	47	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
61	7	7	6,50	6,00	45	13	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
62	8	8	6,50	6,00	47	15	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
63	3	10	6,50	6,50	41	48	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
64	10	10	8,00	6,50	26	48	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
65	5	7	7,00	7,00	24	44	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
66	10	10	6,50	6,00	48	23	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
67	5	7	6,50	6,50	25	45	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
68	7	8	7,00	7,00	44	46	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
69	10	4	6,50	6,50	48	33	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
70	4	4	6,50	6,00	33	7	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
71	6	4	4,00	6,00	12	7	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
72	7	8	6,50	6,50	45	47	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
73	5	5	8,00	7,00	49	24	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
74	9	9	8,00	7,00	50	30	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
75	6	6	8,00	7,00	51	42	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
76	7	7	8,00	7,00	52	44	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
77	8	8	8,00	7,00	53	46	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
78	5	7	8,00	8,00	49	52	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
79	7	8	8,00	8,00	52	53	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
80	6	8	8,00	8,00	51	53	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
81	5	9	8,00	8,00	49	50	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
82	1	2	8,00	8,00	38	39	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
83	1	3	8,00	8,00	38	40	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
84	3	10	8,00	8,00	40	26	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
85	2	4	8,00	8,00	39	32	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
86	10	4	8,00	8,00	26	32	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
87	6	4	6,00	8,00	11	32	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
88	4	4	9,00	8,50	54	55	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
89	4	4	8,50	8,00	55	32	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
90	6	4	6,50	8,50	43	55	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
91	6	4	7,00	9,00	42	54	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
92	1	1	9,00	8,50	56	57	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
93	3	3	9,00	8,50	58	59	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
94	2	2	9,00	8,50	60	61	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
95	1	1	8,50	8,00	57	38	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
96	2	2	8,50	8,00	61	39	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
97	1	2	8,50	8,50	57	61	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
98	1	2	9,00	9,00	56	60	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
99	3	3	8,50	8,00	59	40	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
100	1	3	8,50	8,50	57	59	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
101	1	3	9,00	9,00	56	58	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
102	3	5	8,00	8,00	40	49	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
103	4	6	8,00	8,00	32	51	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
104	5	3	6,00	8,00	9	40	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
105	2	1	8,00	6,00	39	20	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
106	1	10	8,00	8,00	38	26	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
107	10	2	8,00	8,00	26	39	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
108	7	9	8,00	8,00	52	50	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
109	9	8	8,00	8,00	50	53	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
110	5	10	8,00	8,00	49	26	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
111	10	9	8,00	8,00	26	50	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
112	5	5	4,50	4,00	62	10	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
113	5	9	4,50	4,50	62	63	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
114	9	9	4,50	4,00	63	19	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
115	9	6	4,50	4,50	63	64	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
116	6	6	4,50	4,00	64	12	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
117	2	2	10,00	9,00	65	60	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
118	4	4	10,00	9,00	66	54	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
119	5	5	10,00	8,50	67	68	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
120	6	6	10,00	8,50	69	70	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
121	7	7	10,00	8,00	71	52	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
122	8	8	10,00	8,00	72	53	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
123	3	3	10,00	9,00	73	58	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
124	9	9	10,00	8,50	74	75	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
125	1	2	10,00	10,00	76	65	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
126	1	3	10,00	10,00	76	73	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
127	3	5	10,00	10,00	73	67	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
128	5	7	10,00	10,00	67	71	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
129	10	4	10,00	10,00	77	66	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
130	5	9	10,00	10,00	67	74	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
131	9	6	10,00	10,00	74	69	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
132	7	8	10,00	10,00	71	72	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
133	2	4	10,00	10,00	65	66	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
134	4	6	10,00	10,00	66	69	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
135	6	8	10,00	10,00	69	72	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
136	10	9	10,00	10,00	77	74	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
137	5	5	11,00	10,50	78	79	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
138	9	10	10,00	12,00	74	80	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
139	3	5	9,00	11,00	58	78	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
140	1	1	10,00	9,00	76	56	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
141	10	10	10,00	9,00	77	36	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
142	9	9	11,00	10,50	81	82	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
143	4	4	12,00	10,50	83	84	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
144	10	9	9,00	11,00	36	81	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
145	7	8	10,00	8,00	71	53	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
146	3	5	8,00	10,00	40	67	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
147	5	3	8,00	10,00	49	73	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
148	3	5	8,50	10,50	59	79	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
149	10	9	8,50	10,50	37	82	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
150	5	5	10,50	10,00	79	67	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
151	9	9	10,50	10,00	82	74	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
152	10	9	8,00	10,00	26	74	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
153	10	10	13,00	12,50	85	86	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
154	10	10	12,50	12,00	86	80	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
155	9	10	10,50	12,50	82	86	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
156	9	10	11,00	13,00	81	85	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
157	1	1	12,00	10,00	87	76	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
158	2	2	12,00	10,00	88	65	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
159	3	3	12,00	10,50	89	90	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
160	3	3	10,50	10,00	90	73	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
161	6	6	11,00	10,50	91	92	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
162	6	6	10,50	10,00	92	69	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
163	7	7	11,00	10,50	93	94	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
164	8	8	11,00	10,50	95	96	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
165	7	7	10,50	10,00	94	71	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
166	8	8	10,50	10,00	96	72	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
167	3	10	10,50	10,50	90	97	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
168	10	10	12,00	10,50	80	97	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
169	5	7	11,00	11,00	78	93	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
170	10	10	10,50	10,00	97	77	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
171	5	7	10,50	10,50	79	94	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
172	7	8	11,00	11,00	93	95	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
173	10	4	10,50	10,50	97	84	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
174	4	4	10,50	10,00	84	66	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
175	6	4	8,00	10,00	51	66	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
176	7	8	10,50	10,50	94	96	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
177	5	5	12,00	11,00	98	78	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
178	9	9	12,00	11,00	99	81	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
179	6	6	12,00	11,00	100	91	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
180	7	7	12,00	11,00	101	93	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
181	8	8	12,00	11,00	102	95	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
182	5	7	12,00	12,00	98	101	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
183	7	8	12,00	12,00	101	102	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
184	6	8	12,00	12,00	100	102	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
185	5	9	12,00	12,00	98	99	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
186	1	2	12,00	12,00	87	88	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
187	1	3	12,00	12,00	87	89	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
188	3	10	12,00	12,00	89	80	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
189	2	4	12,00	12,00	88	83	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
190	10	4	12,00	12,00	80	83	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
191	6	4	10,00	12,00	69	83	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
192	4	4	13,00	12,50	103	104	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
193	4	4	12,50	12,00	104	83	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
194	6	4	10,50	12,50	92	104	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
195	6	4	11,00	13,00	91	103	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
196	1	1	13,00	12,50	105	106	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
197	3	3	13,00	12,50	107	108	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
198	2	2	13,00	12,50	109	110	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
199	1	1	12,50	12,00	106	87	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
200	2	2	12,50	12,00	110	88	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
201	1	2	12,50	12,50	106	110	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
202	1	2	13,00	13,00	105	109	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
203	3	3	12,50	12,00	108	89	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
204	1	3	12,50	12,50	106	108	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
205	1	3	13,00	13,00	105	107	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
206	3	5	12,00	12,00	89	98	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
207	4	6	12,00	12,00	83	100	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
208	5	3	10,00	12,00	67	89	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
209	2	1	12,00	10,00	88	76	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
210	1	10	12,00	12,00	87	80	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
211	10	2	12,00	12,00	80	88	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
212	7	9	12,00	12,00	101	99	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
213	9	8	12,00	12,00	99	102	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
214	5	10	12,00	12,00	98	80	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
215	10	9	12,00	12,00	80	99	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
216	5	5	8,50	8,00	68	49	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
217	5	9	8,50	8,50	68	75	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
218	9	9	8,50	8,00	75	50	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
219	9	6	8,50	8,50	75	70	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
220	6	6	8,50	8,00	70	51	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
221	2	2	14,00	13,00	111	109	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
222	4	4	14,00	13,00	112	103	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
223	5	5	14,00	12,50	113	114	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
224	6	6	14,00	12,50	115	116	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
225	7	7	14,00	12,00	117	101	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
226	8	8	14,00	12,00	118	102	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
227	3	3	14,00	13,00	119	107	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
228	9	9	14,00	12,50	120	121	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
229	1	2	14,00	14,00	122	111	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
230	1	3	14,00	14,00	122	119	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
231	3	5	14,00	14,00	119	113	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
232	5	7	14,00	14,00	113	117	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
233	10	4	14,00	14,00	123	112	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
234	5	9	14,00	14,00	113	120	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
235	9	6	14,00	14,00	120	115	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
236	7	8	14,00	14,00	117	118	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
237	2	4	14,00	14,00	111	112	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
238	4	6	14,00	14,00	112	115	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
239	6	8	14,00	14,00	115	118	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
240	10	9	14,00	14,00	123	120	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
241	5	5	15,00	14,50	124	125	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
242	9	10	14,00	16,00	120	126	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
243	3	5	13,00	15,00	107	124	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
244	1	1	14,00	13,00	122	105	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
245	10	10	14,00	13,00	123	85	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
246	9	9	15,00	14,50	127	128	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
247	4	4	16,00	14,50	129	130	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
248	10	9	13,00	15,00	85	127	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
249	7	8	14,00	12,00	117	102	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
250	3	5	12,00	14,00	89	113	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
251	5	3	12,00	14,00	98	119	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
252	3	5	12,50	14,50	108	125	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
253	10	9	12,50	14,50	86	128	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
254	5	5	14,50	14,00	125	113	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
255	9	9	14,50	14,00	128	120	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
256	10	9	12,00	14,00	80	120	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
257	10	10	17,00	16,50	131	132	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
258	10	10	16,50	16,00	132	126	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
259	9	10	14,50	16,50	128	132	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
260	9	10	15,00	17,00	127	131	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
261	1	1	16,00	14,00	133	122	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
262	2	2	16,00	14,00	134	111	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
263	3	3	16,00	14,50	135	136	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
264	3	3	14,50	14,00	136	119	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
265	6	6	15,00	14,50	137	138	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
266	6	6	14,50	14,00	138	115	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
267	7	7	15,00	14,50	139	140	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
268	8	8	15,00	14,50	141	142	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
269	7	7	14,50	14,00	140	117	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
270	8	8	14,50	14,00	142	118	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
271	3	10	14,50	14,50	136	143	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
272	10	10	16,00	14,50	126	143	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
273	5	7	15,00	15,00	124	139	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
274	10	10	14,50	14,00	143	123	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
275	5	7	14,50	14,50	125	140	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
276	7	8	15,00	15,00	139	141	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
277	10	4	14,50	14,50	143	130	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
278	4	4	14,50	14,00	130	112	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
279	6	4	12,00	14,00	100	112	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
280	7	8	14,50	14,50	140	142	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
281	5	5	16,00	15,00	144	124	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
282	9	9	16,00	15,00	145	127	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
283	6	6	16,00	15,00	146	137	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
284	7	7	16,00	15,00	147	139	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
285	8	8	16,00	15,00	148	141	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
286	5	7	16,00	16,00	144	147	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
287	7	8	16,00	16,00	147	148	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
288	6	8	16,00	16,00	146	148	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
289	5	9	16,00	16,00	144	145	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
290	1	2	16,00	16,00	133	134	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
291	1	3	16,00	16,00	133	135	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
292	3	10	16,00	16,00	135	126	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
293	2	4	16,00	16,00	134	129	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
294	10	4	16,00	16,00	126	129	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
295	6	4	14,00	16,00	115	129	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
296	4	4	17,00	16,50	149	150	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
297	4	4	16,50	16,00	150	129	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
298	6	4	14,50	16,50	138	150	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
299	6	4	15,00	17,00	137	149	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
300	1	1	17,00	16,50	151	152	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
301	3	3	17,00	16,50	153	154	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
302	2	2	17,00	16,50	155	156	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
303	1	1	16,50	16,00	152	133	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
304	2	2	16,50	16,00	156	134	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
305	1	2	16,50	16,50	152	156	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
306	1	2	17,00	17,00	151	155	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
307	3	3	16,50	16,00	154	135	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
308	1	3	16,50	16,50	152	154	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
309	1	3	17,00	17,00	151	153	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
310	3	5	16,00	16,00	135	144	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
311	4	6	16,00	16,00	129	146	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
312	5	3	14,00	16,00	113	135	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
313	2	1	16,00	14,00	134	122	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
314	1	10	16,00	16,00	133	126	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
315	10	2	16,00	16,00	126	134	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
316	7	9	16,00	16,00	147	145	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
317	9	8	16,00	16,00	145	148	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
318	5	10	16,00	16,00	144	126	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
319	10	9	16,00	16,00	126	145	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
320	5	5	12,50	12,00	114	98	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
321	5	9	12,50	12,50	114	121	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
322	9	9	12,50	12,00	121	99	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
323	9	6	12,50	12,50	121	116	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
324	6	6	12,50	12,00	116	100	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
325	2	2	18,00	17,00	157	155	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
326	4	4	18,00	17,00	158	149	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
327	5	5	18,00	16,50	159	160	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
328	6	6	18,00	16,50	161	162	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
329	7	7	18,00	16,00	163	147	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
330	8	8	18,00	16,00	164	148	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
331	3	3	18,00	17,00	165	153	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
332	9	9	18,00	16,50	166	167	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
333	1	2	18,00	18,00	168	157	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
334	1	3	18,00	18,00	168	165	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
335	3	5	18,00	18,00	165	159	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
336	5	7	18,00	18,00	159	163	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
337	10	4	18,00	18,00	169	158	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
338	5	9	18,00	18,00	159	166	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
339	9	6	18,00	18,00	166	161	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
340	7	8	18,00	18,00	163	164	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
341	2	4	18,00	18,00	157	158	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
342	4	6	18,00	18,00	158	161	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
343	6	8	18,00	18,00	161	164	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
344	10	9	18,00	18,00	169	166	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
345	5	5	19,00	18,50	170	171	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
346	9	10	18,00	20,00	166	172	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
347	3	5	17,00	19,00	153	170	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
348	1	1	18,00	17,00	168	151	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
349	10	10	18,00	17,00	169	131	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
350	9	9	19,00	18,50	173	174	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
351	4	4	20,00	18,50	175	176	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
352	10	9	17,00	19,00	131	173	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
353	7	8	18,00	16,00	163	148	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
354	3	5	16,00	18,00	135	159	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
355	5	3	16,00	18,00	144	165	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
356	3	5	16,50	18,50	154	171	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
357	10	9	16,50	18,50	132	174	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
358	5	5	18,50	18,00	171	159	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
359	9	9	18,50	18,00	174	166	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
360	10	9	16,00	18,00	126	166	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
361	10	10	21,00	20,50	177	178	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
362	10	10	20,50	20,00	178	172	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
363	9	10	18,50	20,50	174	178	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
364	9	10	19,00	21,00	173	177	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
365	1	1	20,00	18,00	179	168	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
366	2	2	20,00	18,00	180	157	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
367	3	3	20,00	18,50	181	182	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
368	3	3	18,50	18,00	182	165	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
369	6	6	19,00	18,50	183	184	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
370	6	6	18,50	18,00	184	161	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
371	7	7	19,00	18,50	185	186	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
372	8	8	19,00	18,50	187	188	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
373	7	7	18,50	18,00	186	163	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
374	8	8	18,50	18,00	188	164	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
375	3	10	18,50	18,50	182	189	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
376	10	10	20,00	18,50	172	189	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
377	5	7	19,00	19,00	170	185	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
378	10	10	18,50	18,00	189	169	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
379	5	7	18,50	18,50	171	186	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
380	7	8	19,00	19,00	185	187	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
381	10	4	18,50	18,50	189	176	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
382	4	4	18,50	18,00	176	158	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
383	6	4	16,00	18,00	146	158	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
384	7	8	18,50	18,50	186	188	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
385	5	5	20,00	19,00	190	170	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
386	9	9	20,00	19,00	191	173	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
387	6	6	20,00	19,00	192	183	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
388	7	7	20,00	19,00	193	185	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
389	8	8	20,00	19,00	194	187	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
390	5	7	20,00	20,00	190	193	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
391	7	8	20,00	20,00	193	194	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
392	6	8	20,00	20,00	192	194	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
393	5	9	20,00	20,00	190	191	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
394	1	2	20,00	20,00	179	180	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
395	1	3	20,00	20,00	179	181	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
396	3	10	20,00	20,00	181	172	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
397	2	4	20,00	20,00	180	175	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
398	10	4	20,00	20,00	172	175	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
399	6	4	18,00	20,00	161	175	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
400	4	4	21,00	20,50	195	196	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
401	4	4	20,50	20,00	196	175	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
402	6	4	18,50	20,50	184	196	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
403	6	4	19,00	21,00	183	195	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
404	1	1	21,00	20,50	197	198	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
405	3	3	21,00	20,50	199	200	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
406	2	2	21,00	20,50	201	202	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
407	1	1	20,50	20,00	198	179	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
408	2	2	20,50	20,00	202	180	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
409	1	2	20,50	20,50	198	202	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
410	1	2	21,00	21,00	197	201	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
411	3	3	20,50	20,00	200	181	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
412	1	3	20,50	20,50	198	200	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
413	1	3	21,00	21,00	197	199	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
414	3	5	20,00	20,00	181	190	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
415	4	6	20,00	20,00	175	192	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
416	5	3	18,00	20,00	159	181	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
417	2	1	20,00	18,00	180	168	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
418	1	10	20,00	20,00	179	172	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
419	10	2	20,00	20,00	172	180	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
420	7	9	20,00	20,00	193	191	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
421	9	8	20,00	20,00	191	194	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
422	5	10	20,00	20,00	190	172	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
423	10	9	20,00	20,00	172	191	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
424	5	5	16,50	16,00	160	144	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
425	5	9	16,50	16,50	160	167	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
426	9	9	16,50	16,00	167	145	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
427	9	6	16,50	16,50	167	162	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
428	6	6	16,50	16,00	162	146	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
429	2	2	22,00	21,00	203	201	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
430	4	4	22,00	21,00	204	195	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
431	5	5	22,00	20,50	205	206	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
432	6	6	22,00	20,50	207	208	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
433	7	7	22,00	20,00	209	193	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
434	8	8	22,00	20,00	210	194	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
435	3	3	22,00	21,00	211	199	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
436	9	9	22,00	20,50	212	213	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
437	1	2	22,00	22,00	214	203	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
438	1	3	22,00	22,00	214	211	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
439	3	5	22,00	22,00	211	205	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
440	5	7	22,00	22,00	205	209	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
441	10	4	22,00	22,00	215	204	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
442	5	9	22,00	22,00	205	212	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
443	9	6	22,00	22,00	212	207	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
444	7	8	22,00	22,00	209	210	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
445	2	4	22,00	22,00	203	204	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
446	4	6	22,00	22,00	204	207	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
447	6	8	22,00	22,00	207	210	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
448	10	9	22,00	22,00	215	212	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
449	5	5	23,00	22,50	216	217	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
450	9	10	22,00	24,00	212	218	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
451	3	5	21,00	23,00	199	216	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
452	1	1	22,00	21,00	214	197	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
453	10	10	22,00	21,00	215	177	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
454	9	9	23,00	22,50	219	220	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
455	4	4	24,00	22,50	221	222	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
456	10	9	21,00	23,00	177	219	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
457	7	8	22,00	20,00	209	194	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
458	3	5	20,00	22,00	181	205	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
459	5	3	20,00	22,00	190	211	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
460	3	5	20,50	22,50	200	217	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
461	10	9	20,50	22,50	178	220	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
462	5	5	22,50	22,00	217	205	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
463	9	9	22,50	22,00	220	212	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
464	10	9	20,00	22,00	172	212	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
465	10	10	25,00	24,50	223	224	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
466	10	10	24,50	24,00	224	218	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
467	9	10	22,50	24,50	220	224	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
468	9	10	23,00	25,00	219	223	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
469	1	1	24,00	22,00	225	214	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
470	2	2	24,00	22,00	226	203	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
471	3	3	24,00	22,50	227	228	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
472	3	3	22,50	22,00	228	211	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
473	6	6	23,00	22,50	229	230	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
474	6	6	22,50	22,00	230	207	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
475	7	7	23,00	22,50	231	232	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
476	8	8	23,00	22,50	233	234	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
477	7	7	22,50	22,00	232	209	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
478	8	8	22,50	22,00	234	210	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
479	3	10	22,50	22,50	228	235	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
480	10	10	24,00	22,50	218	235	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
481	5	7	23,00	23,00	216	231	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
482	10	10	22,50	22,00	235	215	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
483	5	7	22,50	22,50	217	232	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
484	7	8	23,00	23,00	231	233	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
485	10	4	22,50	22,50	235	222	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
486	4	4	22,50	22,00	222	204	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
487	6	4	20,00	22,00	192	204	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
488	7	8	22,50	22,50	232	234	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
489	5	5	24,00	23,00	236	216	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
490	9	9	24,00	23,00	237	219	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
491	6	6	24,00	23,00	238	229	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
492	7	7	24,00	23,00	239	231	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
493	8	8	24,00	23,00	240	233	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
494	5	7	24,00	24,00	236	239	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
495	7	8	24,00	24,00	239	240	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
496	6	8	24,00	24,00	238	240	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
497	5	9	24,00	24,00	236	237	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
498	1	2	24,00	24,00	225	226	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
499	1	3	24,00	24,00	225	227	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
500	3	10	24,00	24,00	227	218	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
501	2	4	24,00	24,00	226	221	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
502	10	4	24,00	24,00	218	221	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
503	6	4	22,00	24,00	207	221	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
504	4	4	25,00	24,50	241	242	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
505	4	4	24,50	24,00	242	221	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
506	6	4	22,50	24,50	230	242	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
507	6	4	23,00	25,00	229	241	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
508	1	1	25,00	24,50	243	244	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
509	3	3	25,00	24,50	245	246	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
510	2	2	25,00	24,50	247	248	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
511	1	1	24,50	24,00	244	225	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
512	2	2	24,50	24,00	248	226	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
513	1	2	24,50	24,50	244	248	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
514	1	2	25,00	25,00	243	247	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
515	3	3	24,50	24,00	246	227	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
516	1	3	24,50	24,50	244	246	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
517	1	3	25,00	25,00	243	245	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
518	3	5	24,00	24,00	227	236	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
519	4	6	24,00	24,00	221	238	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
520	5	3	22,00	24,00	205	227	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
521	2	1	24,00	22,00	226	214	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
522	1	10	24,00	24,00	225	218	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
523	10	2	24,00	24,00	218	226	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
524	7	9	24,00	24,00	239	237	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
525	9	8	24,00	24,00	237	240	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
526	5	10	24,00	24,00	236	218	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
527	10	9	24,00	24,00	218	237	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
528	5	5	20,50	20,00	206	190	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
529	5	9	20,50	20,50	206	213	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
530	9	9	20,50	20,00	213	191	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
531	9	6	20,50	20,50	213	208	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
532	6	6	20,50	20,00	208	192	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
533	2	2	26,00	25,00	249	247	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
534	4	4	26,00	25,00	250	241	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
535	5	5	26,00	24,50	251	252	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
536	6	6	26,00	24,50	253	254	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
537	7	7	26,00	24,00	255	239	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
538	8	8	26,00	24,00	256	240	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
539	3	3	26,00	25,00	257	245	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
540	9	9	26,00	24,50	258	259	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
541	1	2	26,00	26,00	260	249	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
542	1	3	26,00	26,00	260	257	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
543	3	5	26,00	26,00	257	251	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
544	5	7	26,00	26,00	251	255	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
545	10	4	26,00	26,00	261	250	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
546	5	9	26,00	26,00	251	258	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
547	9	6	26,00	26,00	258	253	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
548	7	8	26,00	26,00	255	256	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
549	2	4	26,00	26,00	249	250	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
550	4	6	26,00	26,00	250	253	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
551	6	8	26,00	26,00	253	256	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
552	10	9	26,00	26,00	261	258	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
553	5	5	27,00	26,50	262	263	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
554	9	10	26,00	28,00	258	264	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
555	3	5	25,00	27,00	245	262	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
556	1	1	26,00	25,00	260	243	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
557	10	10	26,00	25,00	261	223	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
558	9	9	27,00	26,50	265	266	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
559	4	4	28,00	26,50	267	268	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
560	10	9	25,00	27,00	223	265	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
561	7	8	26,00	24,00	255	240	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
562	3	5	24,00	26,00	227	251	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
563	5	3	24,00	26,00	236	257	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
564	3	5	24,50	26,50	246	263	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
565	10	9	24,50	26,50	224	266	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
566	5	5	26,50	26,00	263	251	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
567	9	9	26,50	26,00	266	258	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
568	10	9	24,00	26,00	218	258	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
569	10	10	29,00	28,50	269	270	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
570	10	10	28,50	28,00	270	264	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
571	9	10	26,50	28,50	266	270	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
572	9	10	27,00	29,00	265	269	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
573	1	1	28,00	26,00	271	260	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
574	2	2	28,00	26,00	272	249	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
575	3	3	28,00	26,50	273	274	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
576	3	3	26,50	26,00	274	257	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
577	6	6	27,00	26,50	275	276	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
578	6	6	26,50	26,00	276	253	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
579	7	7	27,00	26,50	277	278	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
580	8	8	27,00	26,50	279	280	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
581	7	7	26,50	26,00	278	255	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
582	8	8	26,50	26,00	280	256	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
583	3	10	26,50	26,50	274	281	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
584	10	10	28,00	26,50	264	281	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
585	5	7	27,00	27,00	262	277	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
586	10	10	26,50	26,00	281	261	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
587	5	7	26,50	26,50	263	278	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
588	7	8	27,00	27,00	277	279	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
589	10	4	26,50	26,50	281	268	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
590	4	4	26,50	26,00	268	250	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
591	6	4	24,00	26,00	238	250	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
592	7	8	26,50	26,50	278	280	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
593	5	5	28,00	27,00	282	262	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
594	9	9	28,00	27,00	283	265	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
595	6	6	28,00	27,00	284	275	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
596	7	7	28,00	27,00	285	277	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
597	8	8	28,00	27,00	286	279	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
598	5	7	28,00	28,00	282	285	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
599	7	8	28,00	28,00	285	286	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
600	6	8	28,00	28,00	284	286	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
601	5	9	28,00	28,00	282	283	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
602	1	2	28,00	28,00	271	272	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
603	1	3	28,00	28,00	271	273	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
604	3	10	28,00	28,00	273	264	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
605	2	4	28,00	28,00	272	267	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
606	10	4	28,00	28,00	264	267	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
607	6	4	26,00	28,00	253	267	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
608	4	4	29,00	28,50	287	288	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
609	4	4	28,50	28,00	288	267	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
610	6	4	26,50	28,50	276	288	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
611	6	4	27,00	29,00	275	287	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
612	1	1	29,00	28,50	289	290	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
613	3	3	29,00	28,50	291	292	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
614	2	2	29,00	28,50	293	294	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
615	1	1	28,50	28,00	290	271	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
616	2	2	28,50	28,00	294	272	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
617	1	2	28,50	28,50	290	294	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
618	1	2	29,00	29,00	289	293	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
619	3	3	28,50	28,00	292	273	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
620	1	3	28,50	28,50	290	292	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
621	1	3	29,00	29,00	289	291	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
622	3	5	28,00	28,00	273	282	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
623	4	6	28,00	28,00	267	284	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
624	5	3	26,00	28,00	251	273	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
625	2	1	28,00	26,00	272	260	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
626	1	10	28,00	28,00	271	264	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
627	10	2	28,00	28,00	264	272	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
628	7	9	28,00	28,00	285	283	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
629	9	8	28,00	28,00	283	286	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
630	5	10	28,00	28,00	282	264	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
631	10	9	28,00	28,00	264	283	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
632	5	5	24,50	24,00	252	236	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
633	5	9	24,50	24,50	252	259	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
634	9	9	24,50	24,00	259	237	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
635	9	6	24,50	24,50	259	254	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
636	6	6	24,50	24,00	254	238	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
637	2	2	30,00	29,00	295	293	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
638	4	4	30,00	29,00	296	287	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
639	5	5	30,00	28,50	297	298	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
640	6	6	30,00	28,50	299	300	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
641	7	7	30,00	28,00	301	285	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
642	8	8	30,00	28,00	302	286	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
643	3	3	30,00	29,00	303	291	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
644	9	9	30,00	28,50	304	305	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
645	1	2	30,00	30,00	306	295	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
646	1	3	30,00	30,00	306	303	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
647	3	5	30,00	30,00	303	297	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
648	5	7	30,00	30,00	297	301	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
649	10	4	30,00	30,00	307	296	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
650	5	9	30,00	30,00	297	304	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
651	9	6	30,00	30,00	304	299	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
652	7	8	30,00	30,00	301	302	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
653	2	4	30,00	30,00	295	296	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
654	4	6	30,00	30,00	296	299	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
655	6	8	30,00	30,00	299	302	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
656	10	9	30,00	30,00	307	304	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
657	5	5	31,00	30,50	308	309	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
658	9	10	30,00	32,00	304	310	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
659	3	5	29,00	31,00	291	308	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
660	1	1	30,00	29,00	306	289	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
661	10	10	30,00	29,00	307	269	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
662	9	9	31,00	30,50	311	312	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
663	4	4	32,00	30,50	313	314	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
664	10	9	29,00	31,00	269	311	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
665	7	8	30,00	28,00	301	286	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
666	3	5	28,00	30,00	273	297	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
667	5	3	28,00	30,00	282	303	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
668	3	5	28,50	30,50	292	309	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
669	10	9	28,50	30,50	270	312	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
670	5	5	30,50	30,00	309	297	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
671	9	9	30,50	30,00	312	304	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
672	10	9	28,00	30,00	264	304	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
673	10	10	33,00	32,50	315	316	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
674	10	10	32,50	32,00	316	310	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
675	9	10	30,50	32,50	312	316	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
676	9	10	31,00	33,00	311	315	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
677	1	1	32,00	30,00	317	306	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
678	2	2	32,00	30,00	318	295	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
679	3	3	32,00	30,50	319	320	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
680	3	3	30,50	30,00	320	303	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
681	6	6	31,00	30,50	321	322	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
682	6	6	30,50	30,00	322	299	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
683	7	7	31,00	30,50	323	324	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
684	8	8	31,00	30,50	325	326	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
685	7	7	30,50	30,00	324	301	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
686	8	8	30,50	30,00	326	302	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
687	3	10	30,50	30,50	320	327	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
688	10	10	32,00	30,50	310	327	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
689	5	7	31,00	31,00	308	323	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
690	10	10	30,50	30,00	327	307	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
691	5	7	30,50	30,50	309	324	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
692	7	8	31,00	31,00	323	325	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
693	10	4	30,50	30,50	327	314	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
694	4	4	30,50	30,00	314	296	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
695	6	4	28,00	30,00	284	296	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
696	7	8	30,50	30,50	324	326	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
697	5	5	32,00	31,00	328	308	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
698	9	9	32,00	31,00	329	311	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
699	6	6	32,00	31,00	330	321	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
700	7	7	32,00	31,00	331	323	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
701	8	8	32,00	31,00	332	325	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
702	5	7	32,00	32,00	328	331	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
703	7	8	32,00	32,00	331	332	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
704	6	8	32,00	32,00	330	332	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
705	5	9	32,00	32,00	328	329	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
706	1	2	32,00	32,00	317	318	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
707	1	3	32,00	32,00	317	319	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
708	3	10	32,00	32,00	319	310	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
709	2	4	32,00	32,00	318	313	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
710	10	4	32,00	32,00	310	313	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
711	6	4	30,00	32,00	299	313	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
712	4	4	33,00	32,50	333	334	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
713	4	4	32,50	32,00	334	313	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
714	6	4	30,50	32,50	322	334	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
715	6	4	31,00	33,00	321	333	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
716	1	1	33,00	32,50	335	336	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
717	3	3	33,00	32,50	337	338	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
718	2	2	33,00	32,50	339	340	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
719	1	1	32,50	32,00	336	317	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
720	2	2	32,50	32,00	340	318	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
721	1	2	32,50	32,50	336	340	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
722	1	2	33,00	33,00	335	339	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
723	3	3	32,50	32,00	338	319	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
724	1	3	32,50	32,50	336	338	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
725	1	3	33,00	33,00	335	337	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
726	3	5	32,00	32,00	319	328	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
727	4	6	32,00	32,00	313	330	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
728	5	3	30,00	32,00	297	319	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
729	2	1	32,00	30,00	318	306	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
730	1	10	32,00	32,00	317	310	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
731	10	2	32,00	32,00	310	318	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
732	7	9	32,00	32,00	331	329	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
733	9	8	32,00	32,00	329	332	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
734	5	10	32,00	32,00	328	310	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
735	10	9	32,00	32,00	310	329	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
736	5	5	28,50	28,00	298	282	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
737	5	9	28,50	28,50	298	305	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
738	9	9	28,50	28,00	305	283	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
739	9	6	28,50	28,50	305	300	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
740	6	6	28,50	28,00	300	284	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
741	2	2	34,00	33,00	341	339	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
742	4	4	34,00	33,00	342	333	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
743	5	5	34,00	32,50	343	344	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
744	6	6	34,00	32,50	345	346	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
745	7	7	34,00	32,00	347	331	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
746	8	8	34,00	32,00	348	332	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
747	3	3	34,00	33,00	349	337	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
748	9	9	34,00	32,50	350	351	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
749	1	2	34,00	34,00	352	341	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
750	1	3	34,00	34,00	352	349	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
751	3	5	34,00	34,00	349	343	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
752	5	7	34,00	34,00	343	347	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
753	10	4	34,00	34,00	353	342	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
754	5	9	34,00	34,00	343	350	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
755	9	6	34,00	34,00	350	345	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
756	7	8	34,00	34,00	347	348	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
757	2	4	34,00	34,00	341	342	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
758	4	6	34,00	34,00	342	345	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
759	6	8	34,00	34,00	345	348	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
760	10	9	34,00	34,00	353	350	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
761	5	5	35,00	34,50	354	355	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
762	9	10	34,00	36,00	350	356	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
763	3	5	33,00	35,00	337	354	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
764	1	1	34,00	33,00	352	335	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
765	10	10	34,00	33,00	353	315	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
766	9	9	35,00	34,50	357	358	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
767	4	4	36,00	34,50	359	360	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
768	10	9	33,00	35,00	315	357	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
769	7	8	34,00	32,00	347	332	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
770	3	5	32,00	34,00	319	343	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
771	5	3	32,00	34,00	328	349	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
772	3	5	32,50	34,50	338	355	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
773	10	9	32,50	34,50	316	358	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
774	5	5	34,50	34,00	355	343	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
775	9	9	34,50	34,00	358	350	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
776	10	9	32,00	34,00	310	350	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
777	10	10	37,00	36,50	361	362	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
778	10	10	36,50	36,00	362	356	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
779	9	10	34,50	36,50	358	362	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
780	9	10	35,00	37,00	357	361	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
781	1	1	36,00	34,00	363	352	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
782	2	2	36,00	34,00	364	341	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
783	3	3	36,00	34,50	365	366	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
784	3	3	34,50	34,00	366	349	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
785	6	6	35,00	34,50	367	368	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
786	6	6	34,50	34,00	368	345	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
787	7	7	35,00	34,50	369	370	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
788	8	8	35,00	34,50	371	372	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
789	7	7	34,50	34,00	370	347	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
790	8	8	34,50	34,00	372	348	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
791	3	10	34,50	34,50	366	373	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
792	10	10	36,00	34,50	356	373	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
793	5	7	35,00	35,00	354	369	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
794	10	10	34,50	34,00	373	353	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
795	5	7	34,50	34,50	355	370	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
796	7	8	35,00	35,00	369	371	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
797	10	4	34,50	34,50	373	360	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
798	4	4	34,50	34,00	360	342	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
799	6	4	32,00	34,00	330	342	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
800	7	8	34,50	34,50	370	372	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
801	5	5	36,00	35,00	374	354	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
802	9	9	36,00	35,00	375	357	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
803	6	6	36,00	35,00	376	367	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
804	7	7	36,00	35,00	377	369	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
805	8	8	36,00	35,00	378	371	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
806	5	7	36,00	36,00	374	377	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
807	7	8	36,00	36,00	377	378	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
808	6	8	36,00	36,00	376	378	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
809	5	9	36,00	36,00	374	375	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
810	1	2	36,00	36,00	363	364	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
811	1	3	36,00	36,00	363	365	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
812	3	10	36,00	36,00	365	356	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
813	2	4	36,00	36,00	364	359	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
814	10	4	36,00	36,00	356	359	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
815	6	4	34,00	36,00	345	359	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
816	4	4	37,00	36,50	379	380	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
817	4	4	36,50	36,00	380	359	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
818	6	4	34,50	36,50	368	380	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
819	6	4	35,00	37,00	367	379	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
820	1	1	37,00	36,50	381	382	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
821	3	3	37,00	36,50	383	384	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
822	2	2	37,00	36,50	385	386	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
823	1	1	36,50	36,00	382	363	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
824	2	2	36,50	36,00	386	364	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
825	1	2	36,50	36,50	382	386	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
826	1	2	37,00	37,00	381	385	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
827	3	3	36,50	36,00	384	365	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
828	1	3	36,50	36,50	382	384	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
829	1	3	37,00	37,00	381	383	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
830	3	5	36,00	36,00	365	374	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
831	4	6	36,00	36,00	359	376	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
832	5	3	34,00	36,00	343	365	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
833	2	1	36,00	34,00	364	352	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
834	1	10	36,00	36,00	363	356	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
835	10	2	36,00	36,00	356	364	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
836	7	9	36,00	36,00	377	375	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
837	9	8	36,00	36,00	375	378	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
838	5	10	36,00	36,00	374	356	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
839	10	9	36,00	36,00	356	375	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
840	5	5	32,50	32,00	344	328	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
841	5	9	32,50	32,50	344	351	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
842	9	9	32,50	32,00	351	329	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
843	9	6	32,50	32,50	351	346	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
844	6	6	32,50	32,00	346	330	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
845	2	2	38,00	37,00	387	385	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
846	4	4	38,00	37,00	388	379	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
847	5	5	38,00	36,50	389	390	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
848	6	6	38,00	36,50	391	392	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
849	7	7	38,00	36,00	393	377	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
850	8	8	38,00	36,00	394	378	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
851	3	3	38,00	37,00	395	383	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
852	9	9	38,00	36,50	396	397	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
853	1	2	38,00	38,00	398	387	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
854	1	3	38,00	38,00	398	395	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
855	3	5	38,00	38,00	395	389	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
856	5	7	38,00	38,00	389	393	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
857	10	4	38,00	38,00	399	388	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
858	5	9	38,00	38,00	389	396	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
859	9	6	38,00	38,00	396	391	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
860	7	8	38,00	38,00	393	394	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
861	2	4	38,00	38,00	387	388	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
862	4	6	38,00	38,00	388	391	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
863	6	8	38,00	38,00	391	394	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
864	10	9	38,00	38,00	399	396	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
865	5	5	39,00	38,50	400	401	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
866	9	10	38,00	40,00	396	402	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
867	3	5	37,00	39,00	383	400	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
868	1	1	38,00	37,00	398	381	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
869	10	10	38,00	37,00	399	361	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
870	9	9	39,00	38,50	403	404	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
871	4	4	40,00	38,50	405	406	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
872	10	9	37,00	39,00	361	403	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
873	7	8	38,00	36,00	393	378	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
874	3	5	36,00	38,00	365	389	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
875	5	3	36,00	38,00	374	395	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
876	3	5	36,50	38,50	384	401	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
877	10	9	36,50	38,50	362	404	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
878	5	5	38,50	38,00	401	389	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
879	9	9	38,50	38,00	404	396	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
880	10	9	36,00	38,00	356	396	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
881	10	10	41,00	40,50	407	408	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
882	10	10	40,50	40,00	408	402	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
883	9	10	38,50	40,50	404	408	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
884	9	10	39,00	41,00	403	407	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
885	1	1	40,00	38,00	409	398	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
886	2	2	40,00	38,00	410	387	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
887	3	3	40,00	38,50	411	412	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
888	3	3	38,50	38,00	412	395	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
889	6	6	39,00	38,50	413	414	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
890	6	6	38,50	38,00	414	391	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
891	7	7	39,00	38,50	415	416	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
892	8	8	39,00	38,50	417	418	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
893	7	7	38,50	38,00	416	393	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
894	8	8	38,50	38,00	418	394	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
895	3	10	38,50	38,50	412	419	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
896	10	10	40,00	38,50	402	419	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
897	5	7	39,00	39,00	400	415	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
898	10	10	38,50	38,00	419	399	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
899	5	7	38,50	38,50	401	416	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
900	7	8	39,00	39,00	415	417	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
901	10	4	38,50	38,50	419	406	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
902	4	4	38,50	38,00	406	388	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
903	6	4	36,00	38,00	376	388	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
904	7	8	38,50	38,50	416	418	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
905	5	5	40,00	39,00	420	400	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
906	9	9	40,00	39,00	421	403	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
907	6	6	40,00	39,00	422	413	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
908	7	7	40,00	39,00	423	415	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
909	8	8	40,00	39,00	424	417	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
910	5	7	40,00	40,00	420	423	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
911	7	8	40,00	40,00	423	424	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
912	6	8	40,00	40,00	422	424	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
913	5	9	40,00	40,00	420	421	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
914	1	2	40,00	40,00	409	410	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
915	1	3	40,00	40,00	409	411	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
916	3	10	40,00	40,00	411	402	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
917	2	4	40,00	40,00	410	405	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
918	10	4	40,00	40,00	402	405	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
919	6	4	38,00	40,00	391	405	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
920	4	4	41,00	40,50	425	426	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
921	4	4	40,50	40,00	426	405	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
922	6	4	38,50	40,50	414	426	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
923	6	4	39,00	41,00	413	425	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
924	1	1	41,00	40,50	427	428	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
925	3	3	41,00	40,50	429	430	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
926	2	2	41,00	40,50	431	432	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
927	1	1	40,50	40,00	428	409	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
928	2	2	40,50	40,00	432	410	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
929	1	2	40,50	40,50	428	432	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
930	1	2	41,00	41,00	427	431	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
931	3	3	40,50	40,00	430	411	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
932	1	3	40,50	40,50	428	430	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
933	1	3	41,00	41,00	427	429	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
934	3	5	40,00	40,00	411	420	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
935	4	6	40,00	40,00	405	422	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
936	5	3	38,00	40,00	389	411	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
937	2	1	40,00	38,00	410	398	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
938	1	10	40,00	40,00	409	402	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
939	10	2	40,00	40,00	402	410	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
940	7	9	40,00	40,00	423	421	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
941	9	8	40,00	40,00	421	424	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
942	5	10	40,00	40,00	420	402	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
943	10	9	40,00	40,00	402	421	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
944	5	5	36,50	36,00	390	374	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
945	5	9	36,50	36,50	390	397	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
946	9	9	36,50	36,00	397	375	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
947	9	6	36,50	36,50	397	392	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
948	6	6	36,50	36,00	392	376	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
949	2	2	42,00	41,00	433	431	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
950	4	4	42,00	41,00	434	425	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
951	5	5	42,00	40,50	435	436	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
952	6	6	42,00	40,50	437	438	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
953	7	7	42,00	40,00	439	423	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
954	8	8	42,00	40,00	440	424	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
955	3	3	42,00	41,00	441	429	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
956	9	9	42,00	40,50	442	443	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
957	1	2	42,00	42,00	444	433	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
958	1	3	42,00	42,00	444	441	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
959	3	5	42,00	42,00	441	435	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
960	5	7	42,00	42,00	435	439	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
961	10	4	42,00	42,00	445	434	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
962	5	9	42,00	42,00	435	442	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
963	9	6	42,00	42,00	442	437	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
964	7	8	42,00	42,00	439	440	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
965	2	4	42,00	42,00	433	434	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
966	4	6	42,00	42,00	434	437	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
967	6	8	42,00	42,00	437	440	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
968	10	9	42,00	42,00	445	442	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
969	5	5	43,00	42,50	446	447	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
970	9	10	42,00	44,00	442	448	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
971	3	5	41,00	43,00	429	446	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
972	1	1	42,00	41,00	444	427	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
973	10	10	42,00	41,00	445	407	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
974	9	9	43,00	42,50	449	450	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
975	4	4	44,00	42,50	451	452	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
976	10	9	41,00	43,00	407	449	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
977	7	8	42,00	40,00	439	424	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
978	3	5	40,00	42,00	411	435	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
979	5	3	40,00	42,00	420	441	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
980	3	5	40,50	42,50	430	447	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
981	10	9	40,50	42,50	408	450	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
982	5	5	42,50	42,00	447	435	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
983	9	9	42,50	42,00	450	442	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
984	10	9	40,00	42,00	402	442	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
985	10	10	45,00	44,50	453	454	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
986	10	10	44,50	44,00	454	448	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
987	9	10	42,50	44,50	450	454	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
988	9	10	43,00	45,00	449	453	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
989	1	1	44,00	42,00	455	444	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
990	2	2	44,00	42,00	456	433	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
991	3	3	44,00	42,50	457	458	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
992	3	3	42,50	42,00	458	441	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
993	6	6	43,00	42,50	459	460	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
994	6	6	42,50	42,00	460	437	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
995	7	7	43,00	42,50	461	462	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
996	8	8	43,00	42,50	463	464	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
997	7	7	42,50	42,00	462	439	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
998	8	8	42,50	42,00	464	440	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
999	3	10	42,50	42,50	458	465	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1000	10	10	44,00	42,50	448	465	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1001	5	7	43,00	43,00	446	461	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1002	10	10	42,50	42,00	465	445	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1003	5	7	42,50	42,50	447	462	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1004	7	8	43,00	43,00	461	463	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1005	10	4	42,50	42,50	465	452	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1006	4	4	42,50	42,00	452	434	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1007	6	4	40,00	42,00	422	434	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1008	7	8	42,50	42,50	462	464	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1009	5	5	44,00	43,00	466	446	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1010	9	9	44,00	43,00	467	449	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1011	6	6	44,00	43,00	468	459	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1012	7	7	44,00	43,00	469	461	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1013	8	8	44,00	43,00	470	463	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1014	5	7	44,00	44,00	466	469	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1015	7	8	44,00	44,00	469	470	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1016	6	8	44,00	44,00	468	470	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1017	5	9	44,00	44,00	466	467	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1018	1	2	44,00	44,00	455	456	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1019	1	3	44,00	44,00	455	457	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1020	3	10	44,00	44,00	457	448	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1021	2	4	44,00	44,00	456	451	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1022	10	4	44,00	44,00	448	451	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1023	6	4	42,00	44,00	437	451	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1024	4	4	45,00	44,50	471	472	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1025	4	4	44,50	44,00	472	451	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1026	6	4	42,50	44,50	460	472	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1027	6	4	43,00	45,00	459	471	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1028	1	1	45,00	44,50	473	474	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1029	3	3	45,00	44,50	475	476	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1030	2	2	45,00	44,50	477	478	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1031	1	1	44,50	44,00	474	455	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1032	2	2	44,50	44,00	478	456	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1033	1	2	44,50	44,50	474	478	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1034	1	2	45,00	45,00	473	477	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1035	3	3	44,50	44,00	476	457	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1036	1	3	44,50	44,50	474	476	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1037	1	3	45,00	45,00	473	475	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1038	3	5	44,00	44,00	457	466	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1039	4	6	44,00	44,00	451	468	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
1040	5	3	42,00	44,00	435	457	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1041	2	1	44,00	42,00	456	444	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1042	1	10	44,00	44,00	455	448	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1043	10	2	44,00	44,00	448	456	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1044	7	9	44,00	44,00	469	467	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1045	9	8	44,00	44,00	467	470	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1046	5	10	44,00	44,00	466	448	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1047	10	9	44,00	44,00	448	467	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1048	5	5	40,50	40,00	436	420	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1049	5	9	40,50	40,50	436	443	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1050	9	9	40,50	40,00	443	421	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1051	9	6	40,50	40,50	443	438	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1052	6	6	40,50	40,00	438	422	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1053	2	2	46,00	45,00	479	477	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1054	4	4	46,00	45,00	480	471	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1055	5	5	46,00	44,50	481	482	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1056	6	6	46,00	44,50	483	484	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1057	7	7	46,00	44,00	485	469	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1058	8	8	46,00	44,00	486	470	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1059	3	3	46,00	45,00	487	475	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1060	9	9	46,00	44,50	488	489	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1061	1	2	46,00	46,00	490	479	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1062	1	3	46,00	46,00	490	487	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1063	3	5	46,00	46,00	487	481	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1064	5	7	46,00	46,00	481	485	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1065	10	4	46,00	46,00	491	480	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1066	5	9	46,00	46,00	481	488	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1067	9	6	46,00	46,00	488	483	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1068	7	8	46,00	46,00	485	486	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1069	2	4	46,00	46,00	479	480	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1070	4	6	46,00	46,00	480	483	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1071	6	8	46,00	46,00	483	486	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1072	10	9	46,00	46,00	491	488	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1073	5	5	47,00	46,50	492	493	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1074	9	10	46,00	48,00	488	494	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1075	3	5	45,00	47,00	475	492	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1076	1	1	46,00	45,00	490	473	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1077	10	10	46,00	45,00	491	453	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1078	9	9	47,00	46,50	495	496	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1079	4	4	48,00	46,50	497	498	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1080	10	9	45,00	47,00	453	495	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1081	7	8	46,00	44,00	485	470	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1082	3	5	44,00	46,00	457	481	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1083	5	3	44,00	46,00	466	487	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1084	3	5	44,50	46,50	476	493	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1085	10	9	44,50	46,50	454	496	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1086	5	5	46,50	46,00	493	481	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1087	9	9	46,50	46,00	496	488	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1088	10	9	44,00	46,00	448	488	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1089	10	10	49,00	48,50	499	500	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1090	10	10	48,50	48,00	500	494	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1091	9	10	46,50	48,50	496	500	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1092	9	10	47,00	49,00	495	499	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1093	1	1	48,00	46,00	501	490	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1094	2	2	48,00	46,00	502	479	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1095	3	3	48,00	46,50	503	504	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1096	3	3	46,50	46,00	504	487	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1097	6	6	47,00	46,50	505	506	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1098	6	6	46,50	46,00	506	483	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1099	7	7	47,00	46,50	507	508	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1100	8	8	47,00	46,50	509	510	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1101	7	7	46,50	46,00	508	485	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1102	8	8	46,50	46,00	510	486	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1103	3	10	46,50	46,50	504	511	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1104	10	10	48,00	46,50	494	511	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1105	5	7	47,00	47,00	492	507	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1106	10	10	46,50	46,00	511	491	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1107	5	7	46,50	46,50	493	508	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1108	7	8	47,00	47,00	507	509	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1109	10	4	46,50	46,50	511	498	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1110	4	4	46,50	46,00	498	480	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1111	6	4	44,00	46,00	468	480	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1112	7	8	46,50	46,50	508	510	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1113	5	5	48,00	47,00	512	492	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1114	9	9	48,00	47,00	513	495	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1115	6	6	48,00	47,00	514	505	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1116	7	7	48,00	47,00	515	507	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1117	8	8	48,00	47,00	516	509	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1118	5	7	48,00	48,00	512	515	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1119	7	8	48,00	48,00	515	516	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1120	6	8	48,00	48,00	514	516	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1121	5	9	48,00	48,00	512	513	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1122	1	2	48,00	48,00	501	502	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1123	1	3	48,00	48,00	501	503	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1124	3	10	48,00	48,00	503	494	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1125	2	4	48,00	48,00	502	497	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1126	10	4	48,00	48,00	494	497	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1127	6	4	46,00	48,00	483	497	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1128	4	4	49,00	48,50	517	518	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1129	4	4	48,50	48,00	518	497	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1130	6	4	46,50	48,50	506	518	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1131	6	4	47,00	49,00	505	517	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1132	1	1	49,00	48,50	519	520	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1133	3	3	49,00	48,50	521	522	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1134	2	2	49,00	48,50	523	524	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1135	1	1	48,50	48,00	520	501	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1136	2	2	48,50	48,00	524	502	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1137	1	2	48,50	48,50	520	524	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1138	1	2	49,00	49,00	519	523	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1139	3	3	48,50	48,00	522	503	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1140	1	3	48,50	48,50	520	522	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1141	1	3	49,00	49,00	519	521	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1142	3	5	48,00	48,00	503	512	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1143	4	6	48,00	48,00	497	514	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1144	5	3	46,00	48,00	481	503	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1145	2	1	48,00	46,00	502	490	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1146	1	10	48,00	48,00	501	494	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1147	10	2	48,00	48,00	494	502	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1148	7	9	48,00	48,00	515	513	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1149	9	8	48,00	48,00	513	516	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1150	5	10	48,00	48,00	512	494	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1151	10	9	48,00	48,00	494	513	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1152	5	5	44,50	44,00	482	466	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
1153	5	9	44,50	44,50	482	489	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1154	9	9	44,50	44,00	489	467	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1155	9	6	44,50	44,50	489	484	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1156	6	6	44,50	44,00	484	468	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1157	2	2	50,00	49,00	525	523	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1158	4	4	50,00	49,00	526	517	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1159	5	5	50,00	48,50	527	528	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1160	6	6	50,00	48,50	529	530	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1161	7	7	50,00	48,00	531	515	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1162	8	8	50,00	48,00	532	516	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1163	3	3	50,00	49,00	533	521	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1164	9	9	50,00	48,50	534	535	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1165	1	2	50,00	50,00	536	525	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1166	1	3	50,00	50,00	536	533	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1167	3	5	50,00	50,00	533	527	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1168	5	7	50,00	50,00	527	531	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1169	10	4	50,00	50,00	537	526	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1170	5	9	50,00	50,00	527	534	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1171	9	6	50,00	50,00	534	529	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1172	7	8	50,00	50,00	531	532	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1173	2	4	50,00	50,00	525	526	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1174	4	6	50,00	50,00	526	529	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1175	6	8	50,00	50,00	529	532	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1176	10	9	50,00	50,00	537	534	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1177	5	5	51,00	50,50	538	539	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1178	3	5	49,00	51,00	521	538	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1179	1	1	50,00	49,00	536	519	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1180	10	10	50,00	49,00	537	499	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1181	9	9	51,00	50,50	540	541	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1182	10	9	49,00	51,00	499	540	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1183	7	8	50,00	48,00	531	516	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1184	3	5	48,00	50,00	503	527	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1185	5	3	48,00	50,00	512	533	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1186	3	5	48,50	50,50	522	539	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1187	10	9	48,50	50,50	500	541	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1188	5	5	50,50	50,00	539	527	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1189	9	9	50,50	50,00	541	534	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1190	10	9	48,00	50,00	494	534	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1191	6	6	51,00	50,50	542	543	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1192	6	6	50,50	50,00	543	529	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1193	7	7	51,00	50,50	544	545	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1194	8	8	51,00	50,50	546	547	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1195	7	7	50,50	50,00	545	531	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1196	8	8	50,50	50,00	547	532	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1197	5	7	51,00	51,00	538	544	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1198	5	7	50,50	50,50	539	545	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1199	7	8	51,00	51,00	544	546	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1200	6	4	48,00	50,00	514	526	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1201	7	8	50,50	50,50	545	547	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1202	5	5	48,50	48,00	528	512	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1203	5	9	48,50	48,50	528	535	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1204	9	9	48,50	48,00	535	513	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1205	9	6	48,50	48,50	535	530	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1206	6	6	48,50	48,00	530	514	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1207	1	1	1,00	0,50	548	549	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1208	2	2	2,00	1,00	550	551	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1209	3	3	1,00	0,50	552	553	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1210	4	4	2,00	0,00	554	555	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1211	5	5	2,00	0,00	556	557	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1212	6	6	2,00	0,00	558	559	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1213	7	7	2,00	0,00	560	561	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1214	8	8	2,00	0,00	562	563	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1215	3	3	2,00	1,00	564	552	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1216	9	9	2,00	0,00	565	566	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1217	1	2	0,00	0,00	567	568	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1218	1	3	0,00	0,00	567	569	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1219	3	5	0,00	0,00	569	557	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1220	5	7	0,00	0,00	557	561	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1221	3	10	0,00	0,00	569	570	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1222	10	4	0,00	0,00	570	555	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1223	5	9	0,00	0,00	557	566	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1224	9	6	0,00	0,00	566	559	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1225	7	8	0,00	0,00	561	563	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1226	2	4	0,00	0,00	568	555	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1227	4	6	0,00	0,00	555	559	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1228	6	8	0,00	0,00	559	563	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1229	10	9	0,00	0,00	570	566	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1230	1	2	2,00	2,00	571	550	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1231	1	3	2,00	2,00	571	564	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1232	3	5	2,00	2,00	564	556	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1233	5	7	2,00	2,00	556	560	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1234	10	10	1,00	0,50	572	573	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1235	10	4	2,00	2,00	574	554	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1236	5	9	2,00	2,00	556	565	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1237	9	6	2,00	2,00	565	558	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1238	7	8	2,00	2,00	560	562	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1239	2	4	2,00	2,00	550	554	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1240	4	6	2,00	2,00	554	558	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1241	6	8	2,00	2,00	558	562	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1242	10	9	2,00	2,00	574	565	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1243	5	5	3,00	2,50	575	576	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1244	9	10	2,00	4,00	565	35	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1245	3	5	1,00	3,00	552	575	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1246	1	1	2,00	1,00	571	548	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1247	2	2	1,00	0,50	551	577	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1248	1	1	0,50	0,00	549	567	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1249	2	2	0,50	0,00	577	568	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1250	1	2	0,50	0,50	549	577	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1251	1	2	1,00	1,00	548	551	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1252	10	10	2,00	1,00	574	572	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1253	9	9	3,00	2,50	578	579	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1254	4	4	4,00	2,50	580	581	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1255	10	9	1,00	3,00	572	578	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1256	7	8	2,00	0,00	560	563	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1257	3	5	0,00	2,00	569	556	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1258	5	3	0,00	2,00	557	564	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1259	3	5	0,50	2,50	553	576	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1260	10	9	0,50	2,50	573	579	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1261	3	3	0,50	0,00	553	569	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1262	10	10	0,50	0,00	573	570	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1263	5	5	2,50	2,00	576	556	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1264	9	9	2,50	2,00	579	565	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1265	10	9	0,00	2,00	570	565	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA			SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
1266	9	10	2,50	4,50	579	22	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1267	9	10	3,00	5,00	578	21	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1268	1	1	4,00	2,00	28	571	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1269	2	2	4,00	2,00	29	550	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1270	3	3	4,00	2,50	34	582	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1271	3	3	2,50	2,00	582	564	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1272	6	6	3,00	2,50	583	584	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1273	6	6	2,50	2,00	584	558	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1274	7	7	3,00	2,50	585	586	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1275	8	8	3,00	2,50	587	588	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1276	7	7	2,50	2,00	586	560	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1277	8	8	2,50	2,00	588	562	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1278	3	10	2,50	2,50	582	589	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1279	10	10	4,00	2,50	35	589	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1280	5	7	3,00	3,00	575	585	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1281	10	10	2,50	2,00	589	574	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1282	5	7	2,50	2,50	576	586	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1283	7	8	3,00	3,00	585	587	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1284	10	4	2,50	2,50	589	581	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1285	4	4	2,50	2,00	581	554	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1286	6	4	0,00	2,00	559	554	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1287	7	8	2,50	2,50	586	588	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1288	5	5	4,00	3,00	10	575	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1289	9	9	4,00	3,00	19	578	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1290	6	6	4,00	3,00	12	583	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1291	7	7	4,00	3,00	14	585	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1292	8	8	4,00	3,00	16	587	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1293	5	7	4,00	4,00	10	14	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1294	7	8	4,00	4,00	14	16	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1295	6	8	4,00	4,00	12	16	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1296	5	9	4,00	4,00	10	19	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1297	1	2	4,00	4,00	28	29	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1298	1	3	4,00	4,00	28	34	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1299	3	10	4,00	4,00	34	35	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1300	2	4	4,00	4,00	29	580	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1301	10	4	4,00	4,00	35	580	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1302	6	4	2,00	4,00	558	580	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1303	4	4	5,00	4,50	8	590	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1304	4	4	4,50	4,00	590	580	3	1149	UVR-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1305	6	4	2,50	4,50	584	590	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1306	6	4	3,00	5,00	583	8	1	1150	UBK-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1307	1	3	4,50	4,50	2	6	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1308	1	3	5,00	5,00	1	5	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1309	3	5	4,00	4,00	34	10	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1310	4	6	4,00	4,00	580	12	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1311	5	3	2,00	4,00	556	34	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1312	2	1	4,00	2,00	29	571	1	1151	UBL-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1313	1	10	4,00	4,00	28	35	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1314	10	2	4,00	4,00	35	29	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1315	7	9	4,00	4,00	14	19	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1316	9	8	4,00	4,00	19	16	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1317	5	10	4,00	4,00	10	35	1	1153	UBH FLEX	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1318	10	9	4,00	4,00	35	19	1	1152	UH-2	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
1319	2	11	8,00	8,00	39	591	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1320	8	12	8,00	8,00	53	592	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1321	2	11	16,00	16,00	134	593	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1322	8	12	16,00	16,00	148	594	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1323	2	11	24,00	24,00	226	595	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1324	8	12	24,00	24,00	240	596	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1325	2	11	32,00	32,00	318	597	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1326	8	12	32,00	32,00	332	598	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1327	2	11	40,00	40,00	410	599	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1328	8	12	40,00	40,00	424	600	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1329	2	11	48,00	48,00	502	601	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1330	8	12	48,00	48,00	516	602	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1331	2	13	48,00	48,00	502	603	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1332	11	13	48,00	48,00	601	603	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1333	13	12	48,00	48,00	603	602	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1334	13	8	48,00	48,00	603	516	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1335	2	13	40,00	40,00	410	604	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1336	11	13	40,00	40,00	599	604	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1337	13	12	40,00	40,00	604	600	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1338	13	8	40,00	40,00	604	424	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1339	2	13	32,00	32,00	318	605	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1340	11	13	32,00	32,00	597	605	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1341	13	12	32,00	32,00	605	598	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1342	13	8	32,00	32,00	605	332	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1343	2	13	24,00	24,00	226	606	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1344	11	13	24,00	24,00	595	606	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1345	13	12	24,00	24,00	606	596	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1346	13	8	24,00	24,00	606	240	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1347	2	13	16,00	16,00	134	607	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1348	11	13	16,00	16,00	593	607	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1349	13	12	16,00	16,00	607	594	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1350	13	8	16,00	16,00	607	148	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1351	2	13	8,00	8,00	39	608	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1352	11	13	8,00	8,00	591	608	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1353	13	12	8,00	8,00	608	592	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
1354	13	8	8,00	8,00	608	53	1	1116	Tubo	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

IDENTIFIC.		RIGIDEZZE TRASLANTI			RIGIDEZZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI						VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI					
Nodo3d N.ro	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X	Tr.Y	Tr.Z	RotX	RotY	RotZ
555	C	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
557	C	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
559	C	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
561	C	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
563	C	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
566	C	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
567	C	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
568	C	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

IDENTIFIC.		RIGIDEZZE TRASLANTI			RIGIDEZZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI						VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI					
Nodo3d N.ro	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X	Tr.Y	Tr.Z	RotX	RotY	RotZ
569	C	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
570	C	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
591	E	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
592	E	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
593	E	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
594	E	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
595	E	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
596	E	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
597	E	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
598	E	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
599	E	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
600	E	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
601	E	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
602	E	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

VINCOLI INTERNI ASTE

	VINCOLO NODO INIZIALE							VINCOLO NODO FINALE								
IDENT.	RIGIDEZZE TRASLANTI				RIGIDEZZE ROTAZIONALI			RIGIDEZZE TRASLANTI				RIGIDEZZE ROTAZIONALI			COEFFICIENTI BETA	
Asta3d N.ro	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Beta X	Beta Y
28	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
38	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
39	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
41	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
42	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
43	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
51	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
52	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
71	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
90	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
91	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
104	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
105	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
106	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
107	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
108	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
109	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
110	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
139	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
144	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
145	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
147	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
148	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
149	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
155	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
156	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
175	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
194	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
195	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
208	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
209	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
210	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
211	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
212	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
213	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
214	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
243	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
248	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
249	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
251	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
252	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
253	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
259	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
260	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
279	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
298	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
299	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
312	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
313	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
314	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
315	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
316	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
317	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
318	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
347	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
352	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
353	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
355	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
356	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
357	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
363	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
364	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
383	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
402	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
403	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
416	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
417	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
418	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
419	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
420	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
421	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
422	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
451	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
456	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
457	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
459	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
460	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
461	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
467	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
468	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00

VINCOLI INTERNI ASTE

	VINCOLO NODO INIZIALE							VINCOLO NODO FINALE								
IDENT.	RIGIDEZZE TRASLANTI				RIGIDEZZE ROTAZIONALI			RIGIDEZZE TRASLANTI				RIGIDEZZE ROTAZIONALI			COEFFICIENTI BETA	
Asta3d N.ro	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Beta X	Beta Y
487	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
506	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
507	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
520	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
521	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
522	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
523	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
524	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
525	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
526	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
555	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
560	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
561	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
563	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
564	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
565	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
571	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
572	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
591	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
610	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
611	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
624	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
625	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
626	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
627	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
628	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
629	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
630	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
659	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
664	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
665	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
667	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
668	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
669	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
675	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
676	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
695	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
714	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
715	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
728	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
729	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
730	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
731	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
732	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
733	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
734	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
763	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
768	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
769	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
771	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
772	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
773	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
779	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
780	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
799	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
818	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
819	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
832	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
833	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
834	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
835	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
836	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
837	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
838	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
867	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
872	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
873	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
875	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
876	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
877	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
883	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
884	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
903	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
922	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
923	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
936	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
937	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
938	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
939	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
940	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
941	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
942	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
971	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
976	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
977	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
979	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
980	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
981	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
987	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
988	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1007	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1026	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1027	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1040	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1041	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1042	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1043	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1044	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1045	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1046	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1075	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1080	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1081	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1083	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1084	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1085	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1091	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1092	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1111	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1130	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1131	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00

VINCOLI INTERNI ASTE

	VINCOLO NODO INIZIALE							VINCOLO NODO FINALE								
IDENT.	RIGIDEZZE TRASLANTI			RIGIDEZZE ROTAZIONALI				RIGIDEZZE TRASLANTI			RIGIDEZZE ROTAZIONALI				COEFFICIENTI BETA	
Asta3d N.ro	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Beta X	Beta Y
1144	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1145	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1146	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1147	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1148	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1149	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1150	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1178	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1182	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1183	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1185	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1186	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1187	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1200	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1245	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1255	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1256	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1258	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1259	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1260	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1266	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1267	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1286	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1305	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1306	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1311	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1312	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1313	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1314	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1315	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1316	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1317	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1319	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1320	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1321	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1322	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1323	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1324	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1325	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1326	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1327	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1328	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1329	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1330	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1331	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1332	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1333	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1334	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1335	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1336	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1337	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1338	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1339	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1340	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1341	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1342	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1343	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1344	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1345	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1346	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1347	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1348	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1349	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1350	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1351	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1352	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	1,00	1,00
1353	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00
1354	I	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	INCASTR	F	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	INCASTR	1,00	1,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2					ALIQUOTA SISMICA: 100				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
16	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
19	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
20	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
24	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
83	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
84	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
85	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
86	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
128	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
130	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
131	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
135	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
187	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
188	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2					ALIQUOTA SISMICA: 100				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
189	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
190	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
232	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
234	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
235	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
239	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
291	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
292	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
293	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
294	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
336	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
338	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
339	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
343	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
395	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
396	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
397	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
398	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
440	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
442	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
443	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
447	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
499	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
500	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
501	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
502	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
544	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
546	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
547	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
551	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
603	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
604	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
605	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
606	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
648	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
650	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
651	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
655	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
707	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
708	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
709	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
710	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
752	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
754	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
755	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
759	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
811	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
812	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
813	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
814	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
856	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
858	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
859	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
863	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
915	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
916	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
917	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
918	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
960	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
962	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
963	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
967	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1019	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1020	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1021	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1022	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1064	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1066	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1067	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 2					ALIQUOTA SISMICA: 100				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
1071	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1123	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1124	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1125	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1126	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1168	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1170	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1175	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1218	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1221	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1226	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1233	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1236	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1237	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1241	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1298	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1299	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1300	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00
1301	0	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,031	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
3	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
5	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
7	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
9	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
11	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
26	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
29	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
31	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
44	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
46	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
53	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
55	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
56	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
59	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
61	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
73	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
76	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
92	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
93	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
95	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
99	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
112	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
119	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
121	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
123	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
137	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
140	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
150	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
157	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
159	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
160	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
163	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
165	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
177	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
180	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
196	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
197	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
199	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
203	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
216	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
223	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
225	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
227	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
241	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
244	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
254	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
261	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
263	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
264	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
267	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
269	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
281	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
284	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
300	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
301	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
303	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
307	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
320	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
327	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
329	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
331	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
345	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
348	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
358	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
365	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
367	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
368	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
371	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
373	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
385	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
388	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
404	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
405	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
407	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
411	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
424	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
431	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
433	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
435	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
449	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
452	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
462	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
469	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
471	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
472	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
475	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
477	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
489	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
492	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
508	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
509	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
511	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
515	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
528	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
535	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
537	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
539	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
553	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
556	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
566	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
573	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
575	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
576	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
579	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
581	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
593	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
596	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
612	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
613	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
615	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
619	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
632	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
639	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
641	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
643	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
657	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
660	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
670	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
677	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
679	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
680	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
683	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
685	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
697	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
700	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
716	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
717	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
719	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
723	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
736	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
743	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
745	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
747	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
761	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
764	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
774	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
781	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
783	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
784	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
787	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
789	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
801	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
804	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
820	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
821	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
823	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
827	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
840	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
847	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
849	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
851	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
865	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
868	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
878	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
885	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
887	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
888	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
891	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
893	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
905	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
908	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
924	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
925	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
927	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
931	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
944	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
951	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
953	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
955	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
969	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
972	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
982	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
989	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
991	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
992	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
995	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
997	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1009	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1012	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1028	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1029	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1031	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1035	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1048	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1055	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1057	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1059	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1073	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1076	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1086	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1093	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1095	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1096	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1099	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1101	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1113	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1116	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1132	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1133	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1135	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1139	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1152	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1159	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1161	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1163	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1177	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1179	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1188	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1193	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1195	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1202	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1207	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1209	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1211	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1213	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1215	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1243	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1246	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1248	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1261	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1263	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1268	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1270	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1271	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1274	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1276	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00
1288	0	0,000	0,067	0,000	0,000	0,067	0,000	0,000	0,00
1291	0	0,000	0,028	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
3	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
4	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
29	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
30	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
31	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
32	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
53	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
54	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
92	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
94	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
95	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
96	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
117	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
140	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
157	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
158	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
196	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
198	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
199	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
200	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
221	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
244	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
261	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
262	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
300	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
302	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
303	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
304	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
325	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
348	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
365	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
366	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
404	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
406	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
407	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
408	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
429	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
452	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
469	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
470	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
508	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
510	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
511	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
512	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
533	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
556	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
573	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
574	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
612	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
614	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
615	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
616	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
637	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
660	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
677	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
678	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
716	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
718	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
719	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
720	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
741	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
764	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
781	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
782	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
820	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
822	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
823	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
824	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
845	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
868	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
885	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
886	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
924	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
926	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
927	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
928	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
949	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
972	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
989	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
990	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1028	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1030	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1031	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1032	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1053	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1076	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1093	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1094	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1132	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1134	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1135	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1136	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1157	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1179	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1207	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1208	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1246	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1247	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1248	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1249	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1268	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1269	0	0,048	0,000	0,000	0,048	0,000	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
16	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
19	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
20	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
24	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
83	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
84	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
85	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
86	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
128	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
130	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
131	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
135	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
187	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
188	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
189	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
190	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
232	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
234	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
235	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
239	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
291	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
292	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5								ALIQUOTA SISMICA: 0	
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
293	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
294	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
336	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
338	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
339	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
343	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
395	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
396	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
397	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
398	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
440	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
442	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
443	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
447	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
499	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
500	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
501	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
502	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
544	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
546	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
547	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
551	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
603	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
604	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
605	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
606	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
648	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
650	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
651	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
655	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
707	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
708	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
709	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
710	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
752	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
754	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
755	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
759	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
811	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
812	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
813	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
814	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
856	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
858	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
859	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
863	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
915	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
916	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
917	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
918	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
960	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
962	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
963	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
967	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1019	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1020	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1021	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1022	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1064	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1066	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1067	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1071	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1123	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1124	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1125	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1126	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1168	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1170	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1175	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 5					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
1218	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1221	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1226	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1233	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1236	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1237	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1241	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1298	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1299	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1300	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00
1301	0	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,000	-0,075	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 6					ALIQUOTA SISMICA: 60				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
1019	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1020	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1021	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1064	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1066	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1067	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1071	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1123	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1124	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1125	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1126	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1168	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1170	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00
1175	0	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,000	-0,250	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 7					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
3	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
5	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
7	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
9	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
11	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
26	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
29	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
31	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
44	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
46	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
53	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
55	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
56	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
59	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
61	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 7					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
73	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
76	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
92	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
93	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
95	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
99	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
112	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
119	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
121	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
123	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
137	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
140	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
150	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
157	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
159	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
160	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
163	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
165	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
177	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
180	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
196	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
197	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
199	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
203	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
216	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
223	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
225	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
227	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
241	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
244	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
254	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
261	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
263	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
264	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
267	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
269	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
281	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
284	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
300	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
301	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
303	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
307	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
320	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
327	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
329	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
331	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
345	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
348	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
358	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
365	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
367	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
368	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
371	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
373	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
385	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
388	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
404	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
405	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
407	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
411	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
424	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
431	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
433	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
435	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
449	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
452	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
462	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
469	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
471	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 7					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
472	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
475	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
477	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
489	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
492	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
508	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
509	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
511	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
515	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
528	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
535	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
537	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
539	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
553	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
556	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
566	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
573	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
575	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
576	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
579	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
581	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
593	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
596	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
612	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
613	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
615	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
619	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
632	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
639	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
641	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
643	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
657	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
660	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
670	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
677	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
679	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
680	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
683	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
685	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
697	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
700	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
716	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
717	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
719	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
723	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
736	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
743	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
745	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
747	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
761	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
764	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
774	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
781	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
783	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
784	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
787	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
789	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
801	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
804	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
820	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
821	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
823	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
827	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
840	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
847	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
849	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
851	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
865	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
868	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 7					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
878	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
885	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
887	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
888	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
891	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
893	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
905	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
908	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
924	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
925	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
927	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
931	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
944	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
951	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
953	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
955	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
969	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
972	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
982	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
989	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
991	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
992	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
995	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
997	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1009	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1012	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1028	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1029	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1031	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1035	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1048	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1055	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1057	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1059	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1073	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1076	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1086	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1093	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1095	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1096	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1099	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1101	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1113	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1116	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1132	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1133	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1135	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1139	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1152	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1159	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1161	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1163	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1177	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1179	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1188	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1193	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1195	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1202	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1207	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1209	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1211	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1213	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1215	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1243	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1246	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1248	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1261	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1263	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1268	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 7					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
1270	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1271	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1274	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1276	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00
1288	0	0,000	0,014	0,000	0,000	0,014	0,000	0,000	0,00
1291	0	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 8					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
3	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
4	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
29	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
30	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
31	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
32	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
53	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
54	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
92	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
94	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
95	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
96	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
117	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
140	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
157	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
158	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
196	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
198	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
199	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
200	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
221	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
244	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
261	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
262	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
300	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
302	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
303	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
304	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
325	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
348	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
365	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
366	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
404	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
406	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
407	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
408	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
429	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
452	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
469	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
470	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
508	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
510	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
511	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
512	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
533	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
556	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
573	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
574	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
612	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 8					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
614	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
615	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
616	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
637	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
660	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
677	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
678	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
716	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
718	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
719	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
720	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
741	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
764	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
781	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
782	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
820	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
822	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
823	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
824	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
845	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
868	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
885	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
886	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
924	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
926	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
927	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
928	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
949	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
972	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
989	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
990	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1028	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1030	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1031	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1032	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1053	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1076	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1093	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1094	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1132	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1134	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1135	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1136	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1157	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1179	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1207	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1208	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1246	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1247	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1248	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1249	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1268	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1269	0	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 9					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
9	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
10	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
59	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
60	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
61	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
62	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
76	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
77	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
121	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
122	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
163	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
164	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
165	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
166	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
180	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
181	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
225	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
226	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
267	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
268	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
269	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
270	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
284	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
285	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
329	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
330	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
371	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
372	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
373	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
374	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
388	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
389	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
433	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
434	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
475	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
476	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
477	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
478	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
492	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
493	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
537	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
538	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
579	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
580	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
581	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
582	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
596	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
597	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
641	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
642	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
683	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
684	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
685	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
686	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
700	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
701	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
745	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
746	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
787	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
788	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
789	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
790	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
804	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
805	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
849	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
850	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
891	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
892	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
893	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 9					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
894	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
908	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
909	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
953	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
954	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
995	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
996	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
997	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
998	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1012	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1013	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1057	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1058	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1099	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1100	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1101	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1102	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1116	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1117	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1161	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1162	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1193	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1194	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1195	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1196	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1213	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1214	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1274	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1275	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1276	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1277	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1291	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00
1292	0	-0,048	0,000	0,000	-0,048	0,000	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 10					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
9	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
10	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
59	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
60	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
61	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
62	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
76	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
77	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
121	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
122	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
163	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
164	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
165	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
166	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
180	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
181	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
225	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
226	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
267	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
268	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
269	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
270	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 10					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
284	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
285	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
329	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
330	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
371	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
372	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
373	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
374	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
388	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
389	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
433	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
434	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
475	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
476	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
477	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
478	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
492	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
493	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
537	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
538	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
579	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
580	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
581	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
582	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
596	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
597	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
641	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
642	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
683	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
684	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
685	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
686	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
700	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
701	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
745	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
746	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
787	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
788	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
789	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
790	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
804	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
805	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
849	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
850	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
891	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
892	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
893	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
894	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
908	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
909	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
953	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
954	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
995	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
996	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
997	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
998	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1012	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1013	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1057	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1058	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1099	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1100	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1101	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1102	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1116	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1117	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1161	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1162	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1193	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 10					ALIQUOTA SISMICA: 0				
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
1194	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1195	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1196	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1213	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1214	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1274	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1275	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1276	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1277	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1291	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00
1292	0	-0,010	0,000	0,000	-0,010	0,000	0,000	0,000	0,00

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PESO PROPRIO	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
PESO IMPALCATO	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
VENTO Y	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
NEVE	0,00	0,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
CARICO DI SERVIZIO	1,50	1,50	0,75	0,75	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75
VENTO Y IN SERV.	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X IN SERV.	0,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO -X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
VENTO -X IN SERV.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	0,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PESO PROPRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PESO IMPALCATO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
VENTO Y	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,60	1,00
NEVE	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
CARICO DI SERVIZIO	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	1,00	0,70	0,70	0,70	1,00	0,70
VENTO Y IN SERV.	1,00	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60
VENTO X IN SERV.	1,00	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60
VENTO -X	1,00	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60
VENTO -X IN SERV.	1,00	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	0,60

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
PESO PROPRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
PESO IMPALCATO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
VENTO Y	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
VENTO X	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
NEVE	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
CARICO DI SERVIZIO	0,60	0,60	0,70	0,60	0,60
VENTO Y IN SERV.	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X IN SERV.	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
VENTO -X	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO -X IN SERV.	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
PESO PROPRIO	1,00
PESO IMPALCATO	1,00
VENTO Y	0,00
VENTO X	0,00
NEVE	0,00
CARICO DI SERVIZIO	0,60
VENTO Y IN SERV.	0,00
VENTO X IN SERV.	0,00
VENTO -X	0,00
VENTO -X IN SERV.	0,00

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*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 della azione tagliante.
Rap %	Rapporto di verifica moltiplicato per 100. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100. La formula utilizzata in verifica e' la n.ro 6.41 di EC3. Tale formula nel caso di sezione a doppio T coincide con le formule DM 2008 n.ro 4.2.39 e DM 2018 4.2.38
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 e' 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 NTC 2018

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

l	Lunghezza della trave.
ß*l	Lunghezza libera di inflessione.
cl.	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.
se:	
Rap %=111	La sezione non verifica per taglio elevato.
Rap %=444	Sezione non verificata in automatico perche' di classe 4

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne.

(N Rd)	σn	: Tensione normale dovuta a sforzo normale.
(MxV.Rd)	σMx	: Tensione normale dovuta a momento Mx.
(MyV.Rd)	σMy	: Tensione normale dovuta a momento My.
(VxplRd)	τx	: Tensione tangenziale dovuta a taglio Tx.
(VyplRd)	τy	: Tensione tangenziale dovuta a taglio Ty.
(T Rd)	τMt	: Tensione tangenziale da momento torcente.
(fy rid)	Rapp. Fless	: Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule del DM 2008/2018 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore piu' alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri rapporti, se il valore e' minore di uno.
(Rap %)	Rapp.Taglio	: Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule del 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 instabilita' di colonna determinato dalle formule del DM 2008/2018 [4.4.15].
(lmd)	KcM	: Coefficiente di instabilita' di trave determinato dalle formule del DM 2008/2018 [4.4.12].
(R%pf)	Rx	: Rapporto globale di verifica di instabilita' che tiene in conto sia dell'instabilita' di colonna che quella di trave; il coefficiente Km e' applicato al termine del momento Y.
(R%ft)	Ry	: Rapporto globale di verifica di instabilita' che tiene in conto sia dell'instabilita' di colonna che quella di trave; il coefficiente Km e' applicato al termine del momento X.

Gli spostamenti Wmax e Wrel sono calcolati secondo le formule [2.2] e [2.3] dellÆEurocodice 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 UP gli spostamenti istantanei dei carichi permanenti e con UQ quelli dei carichi variabili lo spostamento finale vale:

Ufin = UP + Kdef * UP + UQ + Kdef * Psi2 * UQ

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	9	50,50		3	57	-1	2	2	6	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		3	57	2	1	2	4	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 1	6	50,50		3	57	4	-1	2	2	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	9	51,00		3	-10	-1	3	4	3	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
UH-2	qn=	-3		5	-6	0	1	2	0	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 2	6	51,00		8	-9	0	-2	4	-1	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-10	1	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1149	1	5,00		3	-2657	3	3	2	-24	-1	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34
UVR-2	qn=	5		3	-2658	-2	2	2	-22	-1	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34
Asta: 3	1	4,50		3	-2659	-8	2	2	-20	-1	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-1698	25	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	6,00		8	-2527	-2	2	4	2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
UVR-2	qn=	0		8	-2529	-1	1	4	2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Asta: 4	2	5,00		8	-2531	1	-1	4	2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0				-2525	1	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,8			0,4	10,0	mm
Sez.N. 1149	3	5,00		8	-2766	-1	4	11	-3	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
UVR-2	qn=	14		8	-2767	-2	1	11	-3	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
Asta: 5	3	4,50		8	-2768	-3	-2	11	-3	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-2758	6	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	4	6,00		3	-2849	0	0	0	1	-1	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
UVR-2	qn=	0		3	-2851	0	0	0	1	-1	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
Asta: 6	4	5,00		3	-2853	1	0	0	1	-1	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0				-2849	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4			0,3	10,0	mm
Sez.N. 1149	5	6,00		4	-2962	6	2	1	-6	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	37
UVR-2	qn=	14		4	-2965	1	1	1	-6	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
Asta: 7	5	4,50		4	-2968	-3	0	1	-6	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0				-2959	6	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 59	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,9	15,0	mm
Sez.N. 1149	6	6,00		3	-3390	-6	2	1	5	0	7902	88	88	2905	2905	99	2043	43
UVR-2	qn=	0		3	-3393	-2	1	1	5	0	7902	88	88	2905	2905	99	2043	43
Asta: 8	6	4,50		3	-3396	2	0	1	5	0	7902	88	88	2905	2905	99	2043	43
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0				-3396	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 64	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,4			0,5	15,0	mm
Sez.N. 1149	7	6,00		4	-2659	2	-4	-4	-2	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34
UVR-2	qn=	5		4	-2662	0	-1	-4	-2	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34
Asta: 9	7	4,00		4	-2666	-2	3	-4	-2	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0				-2653	1	6	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 66	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,7			2,5	20,0	mm
Sez.N. 1149	8	6,00		3	-2804	0	-7	-5	-2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35
UVR-2	qn=	0		3	-2808	-2	-2	-5	-2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
Asta: 10	8	4,00		3	-2812	-4	4	-5	-2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0				-2733	0	9	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 70	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			1,6	20,0	mm
Sez.N. 1149	3	6,00		8	-2735	1	-2	-6	-2	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
UVR-2	qn=	14		8	-2737	0	0	-6	-2	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
Asta: 11	3	5,00		8	-2739	-1	3	-6	-2	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0				-2730	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,7	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	6,00		4	-3482	1	-3	-4	-1	0	7902	86	86	2905	2905	99	2043	44
UVR-2	qn=	0		4	-3485	0	0	-4	-1	0	7902	86	86	2905	2905	99	2043	44
Asta: 12	9	4,50		4	-3488	-1	3	-4	-1	0	7902	86	86	2905	2905	99	2043	44
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0				-3488	0	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 63	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			0,3	15,0	mm
Sez.N. 1152	1	6,00		5	131	-42	13	10	37	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10
UH-2	qn=	-3		5	131	2	1	10	33	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 13	2	6,00		5	131	41	-11	10	29	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0				-9	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			1,3	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	6,00		5	-4	3	-21	-32	-4	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		6	-116	3	0	-1	-10	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 14	3	6,00		5	-4	-5	19	-32	-8	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-4	4	8	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,9			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	6,00		3	510	1	1	0	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		3	510	1	1	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Asta: 15	5	6,00		3	510	-5	1	0	-7	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0				0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			1,7	25,0	mm
Sez.N. 1152	5	6,00		7	-8	-3	0	0	23	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-34		6	26	4	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 16	7	6,00		8	21	-22	0	0	-105	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-111	9	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1149	10	5,00		3	-3303	0	4	10	-2	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42
UVR-2	qn=	0		3	-3304	-1	1	10	-2	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42
Asta: 17	10	4,50		3	-3305	-1	-1	10	-2	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-3305	1	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,5			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	10	6,00		5	7	-20	5	14	32	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		3	1	0	-1	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 18	4	6,00		5	7	17	-12	14	28	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,9			0,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	5	6,00		5	-124	-32	1	5	68	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-34		5	-124	1	-2	5	41	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 19	9	6,00		8	-1	-24	-1	1	-107	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-124	24	3	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	9	6,00		5	-52	-32	6	8	72	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-34		4	-3	13	0	-4	17	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Asta: 20	6	6,00		5	-52	25	-4	8	17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-52	24	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 15	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,4			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	6,00		5	-90	-34	-1	-1	30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		5	-90	0	0	-1	25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 21	8	6,00		5	-90	29	2	-1	21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0				-90	26	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			0,8	25,0	mm
Sez.N. 1152	2	6,00		5	7	0	-20	-32	3	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	16
UH-2	qn=	-3		3	-3	0	2	-7	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 22	4	6,00		5	7	1	20	-32	-2	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-147	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,9			0,4	12,5	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	4	6,00		8	174	-1	1	0	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		8	174	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 23	6	6,00		8	174	-4	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-52	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			0,8	25,0	mm
Sez.N. 1152	6	6,00		3	-3	-15	2	3	100	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-34		8	-33	17	0	2	-2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Asta: 24	8	6,00		9	-147	-3	-1	1	-26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-33	12	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			0,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	6,00		5	-2	-2	-7	-5	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		4	16	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 25	9	6,00		5	-2	-1	6	-5	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-2	1	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			0,7	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	7,00		4	-3091	0	-4	-14	-4	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39
UVR-2	qn=	14		4	-3092	-1	-1	-14	-4	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39
Asta: 26	5	6,50		4	-3093	-2	3	-14	-4	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-3070	7	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,4			0,3	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	6,00		8	-40	-4	0	0	6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2		4	-36	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 27	10	8,00		5	-1	-1	9	-6	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-38	3	1	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			1,4	32,0	mm
Sez.N. 1150	3	5,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 28	5	7,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	6,00		5	-1642	66	-3	-6	-137	-3	7902	107	107	2905	2905	99	2043	39
UVR-2	qn=	5		3	-2639	1	0	-6	-27	-1	7902	97	97	2905	2905	99	2043	33
Asta: 29	1	5,00		3	-2641	-11	3	-6	-23	-1	7902	97	97	2905	2905	99	2043	33
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-1646	50	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 70	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,8			0,5	10,0	mm
Sez.N. 1149	2	5,00		8	-2535	-1	-1	4	1	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
UVR-2	qn=	0		8	-2536	0	-2	4	1	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Asta: 30	2	4,50		8	-2537	0	-3	4	1	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2531	0	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	1	4,50		3	-2679	4	8	47	-24	-1	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34
UVR-2	qn=	5		3	-2680	-2	-4	47	-22	-1	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34
Asta: 31	1	4,00		3	-2681	-7	-16	47	-20	-1	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2681	5	6	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	4,50		8	-2541	-2	-3	4	8	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
UVR-2	qn=	0		8	-2542	0	-4	4	8	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Asta: 32	2	4,00		8	-2543	2	-6	4	8	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2435	2	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	4,50		5	2	-41	4	2	36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
UH-2	qn=	-3		6	-2	1	0	0	0	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 33	2	4,50		5	2	38	-2	2	27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-5	7	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,8			1,0	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	5,00		5	-26	-60	7	4	51	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14
UH-2	qn=	-3		8	1	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 34	2	5,00		5	-26	56	-4	4	42	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-26	45	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,3			1,6	25,0	mm
Sez.N. 1149	10	6,00		3	-3287	2	-4	-8	-2	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42
UVR-2	qn=	0		3	-3289	1	0	-8	-2	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42
Asta: 35	10	5,00		3	-3291	0	4	-8	-2	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-3291	1	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,8			0,3	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	7,00		8	-3213	0	-4	-7	0	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	41
UVR-2	qn=	0		8	-3214	0	-2	-7	0	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	41
Asta: 36	9	6,50		8	-3215	0	0	-7	0	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	41
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-3214	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,6			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	4	8,00		3	-2968	2	-1	0	-3	1	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
UVR-2	qn=	0		3	-2971	-1	0	0	-3	1	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
Asta: 37	4	6,50		3	-2974	-3	0	0	-3	1	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-2963	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 55	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,2			0,7	15,0	mm
Sez.N. 1150	10	5,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 38	9	7,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,8			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1151	7	6,00		5	151	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
UBL-2	qn=	-2		5	148	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
Asta: 39	8	4,00		5	146	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-5	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,6			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1152	3	4,00		8	-556	-5	1	1	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-2		8	-552	0	0	1	1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Asta: 40	5	6,00		8	-549	-2	-1	1	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-556	4	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,8	32,0	mm
Sez.N. 1151	5	4,00		4	-649	0	0	0	3	0	5186	65	65	1905	1905	58	2043	13
UBL-2	qn=	-2		4	-647	3	0	0	0	0	5186	65	65	1905	1905	58	2043	12
Asta: 41	3	6,00		4	-644	0	0	0	-3	0	5186	65	65	1905	1905	58	2043	12
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-649	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 96	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,4			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1150	3	4,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 42	5	6,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,3			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	10	4,50		6	8	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		6	10	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 43	9	6,50		6	13	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,5			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	3	4,50		8	-2793	-3	2	1	-4	-1	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35
UVR-2	qn=	14		8	-2794	-4	2	1	-4	-1	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35
Asta: 44	3	4,00		8	-2795	-5	2	1	-4	-1	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2793	4	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,3			0,1	5,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	10	4,50	3	-3323	-2	-1	-1	-2	-1	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42	
UVR-2	qn=	0	3	-3324	-2	-1	-1	-2	-1	7902	88	88	2905	2905	99	2043	42	
Asta: 45	10	4,00	3	-3325	-3	0	-1	-2	-1	7902	88	88	2905	2905	99	2043	42	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-3325	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd=	21	Rpf=	46	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	13,4	0,1	5,0 mm
Sez.N. 1149	5	6,50	4	-3061	-2	-3	0	-5	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
UVR-2	qn=	14	4	-3062	-3	-3	0	-5	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Asta: 46	5	6,00	4	-3063	-5	-3	0	-5	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-3041	8	3	cl=1	ε=1,00	lmd=	21	Rpf=	49	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	13,9	0,3	5,0 mm
Sez.N. 1149	9	6,50	4	-3217	0	0	-4	0	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	41	
UVR-2	qn=	0	4	-3218	0	1	-4	0	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	41	
Asta: 47	9	6,00	4	-3219	0	2	-4	0	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	41	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-1540	40	1	cl=1	ε=1,00	lmd=	21	Rpf=	56	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	13,9	0,4	5,0 mm
Sez.N. 1152	10	4,00	2	5	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-2	4	10	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 48	9	6,00	9	11	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l=	320,2	ß*l=	224,1	0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	13,9	0,5	32,0 mm
Sez.N. 1149	10	9,00	4	-3069	0	3	7	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
UVR-2	qn=	0	4	-3070	0	1	7	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Asta: 49	10	8,50	4	-3071	0	0	7	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-3053	4	2	cl=1	ε=1,00	lmd=	21	Rpf=	44	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	6,5	0,2	5,0 mm
Sez.N. 1149	10	8,50	4	-3078	0	0	3	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
UVR-2	qn=	0	4	-3079	0	-1	3	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Asta: 50	10	8,00	4	-3080	0	-2	3	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-1443	41	2	cl=1	ε=1,00	lmd=	21	Rpf=	56	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	2,2	0,4	5,0 mm
Sez.N. 1150	9	6,50	9	6	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2	qn=	-1	9	9	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta: 51	10	8,50	9	11	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l=	320,2	ß*l=	320,2	0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	11,6	2,5	32,0 mm
Sez.N. 1150	9	7,00	9	0	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2	qn=	-1	9	2	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta: 52	10	9,00	9	5	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l=	320,2	ß*l=	320,2	0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	7,9	2,5	32,0 mm
Sez.N. 1149	1	8,00	3	-2559	4	4	3	-7	1	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	5	3	-2562	1	1	3	1	1	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Asta: 53	1	6,00	3	-2566	6	-3	3	9	1	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Instab.:l=	200,0	ß*l=	140,0	-2552	0	6	cl=1	ε=1,00	lmd=	86	Rpf=	63	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	1,5	1,3	20,0 mm
Sez.N. 1149	2	8,00	8	-2513	8	-2	-1	-5	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	0	8	-2517	3	0	-1	-5	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Asta: 54	2	6,00	8	-2521	-2	1	-1	-5	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Instab.:l=	200,0	ß*l=	140,0	-2515	4	4	cl=1	ε=1,00	lmd=	86	Rpf=	64	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	1,8	2,3	20,0 mm
Sez.N. 1149	3	8,00	5	-1426	70	1	2	-132	3	7902	109	109	2905	2905	99	2043	42	
UVR-2	qn=	14	4	-3106	2	-1	0	-6	0	7902	91	91	2905	2905	99	2043	39	
Asta: 55	3	6,50	4	-3109	-3	-1	0	-6	0	7902	91	91	2905	2905	99	2043	39	
Instab.:l=	150,0	ß*l=	105,0	-1432	53	1	cl=1	ε=1,00	lmd=	65	Rpf=	75	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	7,3	1,0	15,0 mm
Sez.N. 1149	3	6,50	4	-3119	2	-1	-2	-2	1	7902	91	91	2905	2905	99	2043	39	
UVR-2	qn=	14	4	-3120	1	-1	-2	-2	1	7902	91	91	2905	2905	99	2043	39	
Asta: 56	3	6,00	4	-3121	1	0	-2	-2	1	7902	91	91	2905	2905	99	2043	39	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-3117	7	1	cl=1	ε=1,00	lmd=	21	Rpf=	47	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	9,8	0,2	5,0 mm
Sez.N. 1149	6	7,00	4	-3058	2	0	1	2	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
UVR-2	qn=	0	4	-3059	2	0	1	2	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Asta: 57	6	6,50	4	-3060	2	0	1	2	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-3060	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=	21	Rpf=	41	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	11,9	0,1	5,0 mm
Sez.N. 1149	6	6,50	4	-3058	2	0	8	2	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
UVR-2	qn=	0	4	-3059	3	-2	8	2	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Asta: 58	6	6,00	4	-3060	3	-4	8	2	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-3060	3	3	cl=1	ε=1,00	lmd=	21	Rpf=	44	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	13,9	0,2	5,0 mm
Sez.N. 1149	7	7,00	4	-2524	5	-4	-6	-15	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	5	4	-2525	2	-2	-6	-15	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Asta: 59	7	6,50	4	-2526	-2	-1	-6	-15	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2454	7	2	cl=1	ε=1,00	lmd=	21	Rpf=	39	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	11,1	0,1	5,0 mm
Sez.N. 1149	8	7,00	3	-2710	0	3	-1	-11	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
UVR-2	qn=	0	3	-2711	-3	3	-1	-11	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
Asta: 60	8	6,50	3	-2712	-6	4	-1	-11	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2712	3	3	cl=1	ε=1,00	lmd=	21	Rpf=	41	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	11,1	0,2	5,0 mm
Sez.N. 1149	7	6,50	4	-2544	1	-9	-53	-6	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	5	4	-2545	0	4	-53	-6	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Asta: 61	7	6,00	4	-2546	-2	17	-53	-6	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2481	5	7	cl=1	ε=1,00	lmd=	21	Rpf=	43	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	13,3	0,1	5,0 mm
Sez.N. 1149	8	6,50	3	-2708	3	4	-2	-18	-1	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
UVR-2	qn=	0	3	-2709	-1	4	-2	-18	-1	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
Asta: 62	8	6,00	3	-2710	-6	5	-2	-18	-1	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2710	2	5	cl=1	ε=1,00	lmd=	21	Rpf=	41	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	13,2	0,1	5,0 mm
Sez.N. 1152	3	6,50	5	-112	-52	10	10	71	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
UH-2	qn=	-3	5	-112	-10	3	10	69	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 63	10	6,50	5	-112	34	-3	10	67	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5	-112	39	4	cl=1	ε=0,81	lmd=	70	Rpf=	25	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	2,1	0,7	12,5 mm
Sez.N. 1149	10	8,00	3	-3290	9	3	3	-11	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42	
UVR-2	qn=	0	3	-3292	0	1	3	-11	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42	
Asta: 64	10	6,50	3	-3295	-8	-2	3	-11	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42	
Instab.:l=	150,0	ß*l=	105,0	-3295	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd=	65	Rpf=	62	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	7,2	0,7	15,0 mm
Sez.N. 1152	5	7,00	9	-40	-2	1	1	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
UH-2	qn=	-3	1	-7	1	0	1	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 65	7	7,00	9	-40	1	-1	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5	-40	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=	70	Rpf=	2	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	8,9	0,1	12,5 mm
Sez.N. 1149	10	6,50	4	-3281	0	-1	7	2	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42	
UVR-2	qn=	0	4	-3282	1	-3	7	2	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42	
Asta: 66	10	6,00	4	-3283	1	-4	7	2	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-3280	1	3	cl=1	ε=1,00	lmd=	21	Rpf=	46	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	7,8	0,0	5,0 mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	5	6,50	8		-48	4	1	1	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
UH-2	qn=	-3	8		-48	0	0	1	-8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 67	7	6,50	4		-47	-8	-1	1	-13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-47	6	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,5			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	7,00	5		-39	-68	-2	-1	58	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	17
UH-2	qn=	-3	2		-27	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 68	8	7,00	5		-39	66	2	-1	49	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	16
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-39	51	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,4			1,6	25,0	mm
Sez.N. 1152	10	6,50	5		-78	-20	0	4	40	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3	5		-78	3	-2	4	38	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 69	4	6,50	5		-78	27	-5	4	35	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-78	20	3	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1149	4	6,50	3		-2977	-3	-1	-1	9	1	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
UVR-2	qn=	0	3		-2978	-1	0	-1	9	1	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
Asta: 70	4	6,00	3		-2979	1	0	-1	9	1	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2979	1	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,8			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1151	6	4,00	4		-241	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
UBL-2	qn=	-2	4		-238	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
Asta: 71	4	6,00	4		-236	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-241	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1152	7	6,50	5		8	-51	-2	-1	44	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10
UH-2	qn=	-3	9		9	1	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 72	8	6,50	5		8	48	1	-1	35	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,7			1,2	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	8,00	5		-1420	80	-1	-1	-150	-1	7902	109	109	2905	2905	99	2043	55
UVR-2	qn=	14	4		-3109	0	0	4	-2	-1	7902	91	91	2905	2905	99	2043	39
Asta: 73	5	7,00	4		-3111	0	-2	4	-2	-1	7902	91	91	2905	2905	99	2043	39
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-1424	60	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 76	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,7			1,0	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	8,00	8		-3208	0	3	7	0	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	41
UVR-2	qn=	0	8		-3210	0	0	7	0	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	41
Asta: 74	9	7,00	8		-3212	0	-4	7	0	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	41
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-3211	7	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 55	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,1			1,2	10,0	mm
Sez.N. 1149	6	8,00	4		-3054	0	-4	-4	2	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39
UVR-2	qn=	0	4		-3056	1	-2	-4	2	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39
Asta: 75	6	7,00	4		-3058	2	0	-4	2	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-3055	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 50	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,5			0,5	10,0	mm
Sez.N. 1149	7	8,00	5		-867	65	0	0	-130	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	34
UVR-2	qn=	5	4		-2512	-1	0	4	11	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Asta: 76	7	7,00	4		-2514	5	-2	4	11	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-871	49	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 57	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,1			0,5	10,0	mm
Sez.N. 1149	8	8,00	5		-1879	79	6	4	-132	2	7902	105	105	2905	2905	99	2043	57
UVR-2	qn=	0	3		-2714	8	3	0	-41	1	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Asta: 77	8	7,00	3		-2716	-12	3	0	-41	1	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-1883	31	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 60	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,8	10,0	mm
Sez.N. 1152	5	8,00	5		-212	3	-1	-2	-3	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3	5		-212	0	0	-2	-5	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 78	7	8,00	9		-117	7	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-212	3	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,3			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	8,00	5		-387	-34	-2	-2	28	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3	5		-387	-2	1	-2	24	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta: 79	8	8,00	5		-387	25	3	-2	19	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-387	26	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2			1,0	25,0	mm
Sez.N. 1152	6	8,00	8		47	10	0	0	-24	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3	5		348	-5	1	8	-14	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta: 80	8	8,00	5		348	-15	-4	8	-16	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-207	14	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,9			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	5	8,00	5		-290	-24	-1	0	34	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3	5		-290	-4	-1	0	32	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta: 81	9	8,00	5		-290	16	-1	0	30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-290	18	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,5			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	8,00	5		-425	33	2	1	-27	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3	5		-425	-3	0	1	-31	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta: 82	2	8,00	5		-425	-44	-1	1	-35	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-425	33	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,4			1,3	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	8,00	4		-11	-21	0	0	104	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
UH-2	qn=	-34	8		29	13	0	0	-6	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 83	3	8,00	5		-210	-6	-3	5	-29	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-11	16	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,5			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	8,00	4		-2	-13	0	0	92	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
UH-2	qn=	-34	3		-62	15	0	1	-6	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 84	10	8,00	5		-291	-11	-3	5	-46	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-291	9	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,9			0,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	2	8,00	8		-142	-28	0	0	110	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14
UH-2	qn=	-34	8		-142	-23	0	0	102	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
Asta: 85	4	8,00	4		-84	-14	0	0	-87	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-142	21	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	8,00	4		-5	-18	0	0	99	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
UH-2	qn=	-34	4		-5	13	0	0	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 86	4	8,00	8		-5	-17	0	0	-97	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-5	14	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,7			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	6	6,00	9		-274	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-2	9		-270	1	0	0	1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta: 87	4	8,00	9		-267	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-270	3	1	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			1,2	32,0	mm
Sez.N. 1149	4	9,00	3		-2906	1	-1	-2	14	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37
UVR-2	qn=	0	3		-2907	5	-1	-2	14	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37
Asta: 88	4	8,50	3		-2908	9	0	-2	14	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2908	6	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,4			0,2	5,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	4	8,50	3	-2915	8	0	-7	14	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
UVR-2	qn=	0	3	-2916	12	2	-7	14	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
Asta: 89	4	8,00	3	-2917	15	3	-7	14	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-1440	42	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 56	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2			0,5	5,0	mm	
Sez.N. 1150	6	6,50	4	6	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2	qn=	-1	4	8	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta: 90	4	8,50	4	11	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l=	320,2	ß*l=320,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,0			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	6	7,00	9	10	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2	qn=	-1	9	12	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta: 91	4	9,00	9	15	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l=	320,2	ß*l=320,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,7			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	9,00	3	-2451	-3	3	5	3	-1	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
UVR-2	qn=	5	3	-2452	-2	2	5	5	-1	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Asta: 92	1	8,50	3	-2453	0	1	5	7	-1	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-2436	4	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,1			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	3	9,00	4	-2601	-2	3	10	-4	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	33	
UVR-2	qn=	14	4	-2602	-2	1	10	-4	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	33	
Asta: 93	3	8,50	4	-2603	-3	-2	10	-4	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	33	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-2587	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	9,00	8	-2334	-2	1	0	5	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
UVR-2	qn=	0	8	-2335	-1	1	0	5	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
Asta: 94	2	8,50	8	-2336	1	1	0	5	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-2292	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,1			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	1	8,50	3	-2460	-10	8	48	49	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
UVR-2	qn=	5	3	-2461	3	-4	48	51	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Asta: 95	1	8,00	3	-2462	16	-16	48	53	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-1318	41	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 55	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,0			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	8,50	8	-2341	-1	1	0	-38	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
UVR-2	qn=	0	8	-2342	-11	1	0	-38	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
Asta: 96	2	8,00	8	-2343	-20	1	0	-38	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-1208	13	23	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,9			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1152	1	8,50	5	42	54	1	1	-40	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11	
UH-2	qn=	-3	1	45	10	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Asta: 97	2	8,50	5	42	-56	-1	1	-48	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
Instab.:l=	250,0	ß*l=175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,2			1,4	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	9,00	5	-31	62	3	1	-47	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14	
UH-2	qn=	-3	2	-10	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 98	2	9,00	5	-31	-65	-1	1	-55	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	16	
Instab.:l=	250,0	ß*l=175,0		-31	49	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			1,6	25,0	mm	
Sez.N. 1149	3	8,50	4	-2626	-3	2	0	-4	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	33	
UVR-2	qn=	14	4	-2627	-4	2	0	-4	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	33	
Asta: 99	3	8,00	5	-1260	79	-1	4	151	-2	7902	110	110	2905	2905	99	2043	52	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-1260	59	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 69	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,8			0,5	5,0	mm	
Sez.N. 1152	1	8,50	8	-43	-8	0	0	14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn=	-3	8	-43	-8	0	0	14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Asta: 100	3	8,50	8	-43	6	0	0	9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5		-43	6	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,1			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	1	9,00	1	-8	0	-1	-2	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	6	-42	1	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 101	3	9,00	6	-42	-2	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5		-7	2	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	8,00	8	487	-6	-1	0	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	8	487	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Asta: 102	5	8,00	8	487	2	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l=	250,0	ß*l=175,0		-6	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,3			0,2	25,0	mm	
Sez.N. 1152	4	8,00	5	381	-2	-1	-2	5	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn=	-3	5	381	2	1	-2	0	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Asta: 103	6	8,00	5	381	0	3	-2	-4	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l=	250,0	ß*l=175,0		-12	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,0			0,5	25,0	mm	
Sez.N. 1151	5	6,00	9	-96	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	2	
UBL-2	qn=	-2	9	-93	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	2	
Asta: 104	3	8,00	9	-90	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	2	
Instab.:l=	320,2	ß*l=320,2		-96	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1151	2	8,00	5	-441	0	0	0	3	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8	
UBL-2	qn=	-2	5	-443	3	0	0	0	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	9	
Asta: 105	1	6,00	5	-446	0	0	0	-3	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	9	
Instab.:l=	320,2	ß*l=320,2		-446	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 65	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,4			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1153	1	8,00	5	320	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
UBH FLEX	qn=	-3	5	320	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
Asta: 106	10	8,00	5	320	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
Instab.:l=	176,8	ß*l=176,8		-40	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,6			0,1	17,7	mm	
Sez.N. 1153	10	8,00	5	-439	0	0	0	3	-4	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
UBH FLEX	qn=	-3	5	-439	2	0	0	0	-4	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
Asta: 107	2	8,00	5	-439	0	0	0	-3	-4	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
Instab.:l=	176,8	ß*l=176,8		-439	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,5			0,1	17,7	mm	
Sez.N. 1153	7	8,00	5	300	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
UBH FLEX	qn=	-3	5	300	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
Asta: 108	9	8,00	5	300	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
Instab.:l=	176,8	ß*l=176,8		-3	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,5			0,1	17,7	mm	
Sez.N. 1153	9	8,00	5	-377	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
UBH FLEX	qn=	-3	5	-377	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
Asta: 109	8	8,00	5	-377	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
Instab.:l=	176,8	ß*l=176,8		-377	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,5			0,1	17,7	mm	
Sez.N. 1153	5	8,00	9	-436	0	0	0	5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
UBH FLEX	qn=	-3	9	-436	4	0	0	0	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
Asta: 110	10	8,00	9	-436	0	0	0	-5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
Instab.:l=	279,5	ß*l=279,5		-436	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=142	Rpf= 19	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,2			0,8	28,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	10	8,00	9	201	-1	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	9	201	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 111	9	8,00	9	201	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-147	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,7			0,2	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	4,50	4	-2974	0	1	1	-1	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38	
UVR-2	qn=	14	4	-2975	0	0	1	-1	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38	
Asta: 112	5	4,00	4	-2976	-1	0	1	-1	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-2961	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 41	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	5	4,50	5	-42	19	-2	-1	-23	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	5	-42	4	-1	-1	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 113	9	4,50	1	-8	-3	0	0	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-42	14	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,5			0,2	12,5	mm	
Sez.N. 1149	9	4,50	3	-3488	-3	2	-4	7	0	7902	86	86	2905	2905	99	2043	44	
UVR-2	qn=	0	3	-3489	-1	3	-4	7	0	7902	86	86	2905	2905	99	2043	44	
Asta: 114	9	4,00	3	-3490	1	4	-4	7	0	7902	86	86	2905	2905	99	2043	44	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-3490	1	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 49	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	9	4,50	9	1	-1	0	0	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	8	2	0	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 115	6	4,50	1	2	-2	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,6			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	6	4,50	3	-3401	-2	0	1	2	0	7902	87	87	2905	2905	99	2043	43	
UVR-2	qn=	0	3	-3402	-1	0	1	2	0	7902	87	87	2905	2905	99	2043	43	
Asta: 116	6	4,00	3	-3403	-1	0	1	2	0	7902	87	87	2905	2905	99	2043	43	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-3403	1	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	10,00	8	-2328	3	0	-1	-5	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	0	8	-2330	0	0	-1	-5	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 117	2	9,00	8	-2332	-2	0	-1	-5	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-2328	1	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,4			0,5	10,0	mm	
Sez.N. 1149	4	10,00	3	-2893	-12	3	4	14	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
UVR-2	qn=	0	3	-2895	-5	1	4	14	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
Asta: 118	4	9,00	3	-2897	2	-1	4	14	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-2897	7	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 50	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			1,0	10,0	mm	
Sez.N. 1149	5	10,00	8	-2721	7	1	0	-7	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
UVR-2	qn=	14	8	-2724	1	1	0	-7	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
Asta: 119	5	8,50	8	-2727	-4	1	0	-7	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-2703	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 52	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,0			0,5	15,0	mm	
Sez.N. 1149	6	10,00	8	-3012	-5	1	0	4	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38	
UVR-2	qn=	0	8	-3015	-2	1	0	4	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38	
Asta: 120	6	8,50	8	-3018	1	1	0	4	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	38	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-3014	5	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 58	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,0			0,7	15,0	mm	
Sez.N. 1149	7	10,00	4	-2498	2	-5	-4	-1	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	5	4	-2502	0	-1	-4	-1	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32	
Asta: 121	7	8,00	4	-2506	-1	4	-4	-1	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-2498	1	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 62	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,0			1,5	20,0	mm	
Sez.N. 1149	8	10,00	3	-2557	6	-4	-1	-8	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	0	3	-2561	-1	-4	-1	-8	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Asta: 122	8	8,00	3	-2565	-9	-3	-1	-8	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-2509	5	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 68	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,1			1,2	20,0	mm	
Sez.N. 1149	3	10,00	4	-2568	2	-2	-4	-3	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	14	4	-2570	0	0	-4	-3	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	33	
Asta: 123	3	9,00	4	-2572	-2	2	-4	-3	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	33	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-1214	28	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 44	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			1,1	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	10,00	8	-3193	1	-3	-4	-2	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	40	
UVR-2	qn=	0	8	-3196	0	0	-4	-2	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	40	
Asta: 124	9	8,50	8	-3199	-1	2	-4	-2	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	40	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-3197	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 60	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,0			0,5	15,0	mm	
Sez.N. 1152	1	10,00	5	-95	39	2	2	-28	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
UH-2	qn=	-3	6	10	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 125	2	10,00	5	-95	-41	-2	2	-36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-95	30	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,2			1,1	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	10,00	6	-118	8	-1	-1	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	6	-118	3	0	-1	-9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 126	3	10,00	6	-118	-4	1	-1	-11	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-118	6	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	10,00	3	465	1	1	0	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn=	-3	3	465	1	1	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Asta: 127	5	10,00	3	465	-5	0	0	-7	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			1,2	25,0	mm	
Sez.N. 1152	5	10,00	5	13	0	16	25	20	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13	
UH-2	qn=	-34	3	48	14	0	5	-5	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 128	7	10,00	9	-110	-12	0	0	-36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-110	9	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	10,00	5	-1	50	-5	-6	-78	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
UH-2	qn=	-3	2	2	0	0	-1	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 129	4	10,00	5	-1	-50	3	-6	-82	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-1	38	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,2			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	10,00	5	-109	36	-14	-15	-29	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
UH-2	qn=	-34	9	0	3	0	1	1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 130	9	10,00	3	-24	-28	0	-2	-116	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-109	27	6	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,4			0,9	12,5	mm	
Sez.N. 1152	9	10,00	8	-2	-25	-2	-3	110	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-34	4	-2	13	0	-3	15	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Asta: 131	6	10,00	5	-75	-41	14	-16	-77	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-75	30	6	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,4			0,6	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	10,00	5	148	25	-12	-9	-17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	5	148	1	-1	-9	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 132	8	10,00	5	148	-29	10	-9	-26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,7			1,2	25,0	mm	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	2	10,00	6		-137	3	-1	-1	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3	6		-137	1	0	-1	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 133	4	10,00	6		-137	-3	0	-1	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-137	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	4	10,00	9		-148	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3	9		-148	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 134	6	10,00	8		16	-3	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0				-148	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			1,0	25,0	mm
Sez.N. 1152	6	10,00	5		21	-8	20	32	33	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-34	4		7	17	0	2	-4	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Asta: 135	8	10,00	5		21	-1	-21	32	-22	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-22	12	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,3			0,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	10,00	5		13	-1	7	6	4	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3	4		14	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 136	9	10,00	5		13	-1	-8	6	-4	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0				0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			0,8	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	11,00	8		-2863	0	-4	-13	-4	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36
UVR-2	qn=	14	8		-2864	-2	0	-13	-4	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36
Asta: 137	5	10,50	8		-2865	-3	3	-13	-4	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-2835	4	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 41	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	10,00	8		-2	-4	0	0	6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2	8		2	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 138	10	12,00	6		-74	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1				-81	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,4			0,6	32,0	mm
Sez.N. 1150	3	9,00	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 139	5	11,00	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,4			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	10,00	3		-2448	-5	-2	-5	6	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
UVR-2	qn=	5	3		-2450	-1	0	-5	10	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Asta: 140	1	9,00	3		-2452	5	2	-5	15	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0				-1398	32	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,4			0,4	10,0	mm
Sez.N. 1149	10	10,00	4		-3053	-1	-3	-7	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39
UVR-2	qn=	0	4		-3055	-1	0	-7	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39
Asta: 141	10	9,00	4		-3057	0	3	-7	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0				-3038	6	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,9	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	11,00	8		-2973	0	-4	-8	-1	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
UVR-2	qn=	0	8		-2974	0	-2	-8	-1	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
Asta: 142	9	10,50	8		-2975	-1	0	-8	-1	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-2975	0	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 41	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,3			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	4	12,00	4		-2897	-8	-1	-1	9	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37
UVR-2	qn=	0	4		-2900	-1	-1	-1	9	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37
Asta: 143	4	10,50	4		-2903	5	0	-1	9	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0				-2903	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 55	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,4	15,0	mm
Sez.N. 1150	10	9,00	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 144	9	11,00	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1151	7	10,00	5		-438	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
UBL-2	qn=	-2	5		-441	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	9
Asta: 145	8	8,00	5		-444	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	9
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				-444	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 65	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,7			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1152	3	8,00	8		-519	-5	1	1	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-2	8		-516	0	0	1	1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Asta: 146	5	10,00	8		-512	-2	-1	1	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1				-519	4	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			1,3	32,0	mm
Sez.N. 1151	5	8,00	4		-607	0	0	0	3	0	5186	65	65	1905	1905	58	2043	12
UBL-2	qn=	-2	4		-604	3	0	0	0	0	5186	65	65	1905	1905	58	2043	12
Asta: 147	3	10,00	4		-602	0	0	0	-3	0	5186	65	65	1905	1905	58	2043	12
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				-607	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 89	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1150	3	8,50	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 148	5	10,50	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,3			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	10	8,50	6		5	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1	6		7	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 149	9	10,50	6		9	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,1			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	5	10,50	8		-2833	-3	-3	0	-6	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
UVR-2	qn=	14	8		-2834	-4	-3	0	-6	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
Asta: 150	5	10,00	8		-2835	-6	-3	0	-6	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-2835	4	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	9	10,50	8		-2978	0	0	-4	-1	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
UVR-2	qn=	0	8		-2979	-1	1	-4	-1	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
Asta: 151	9	10,00	8		-2980	-1	2	-4	-1	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-2962	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	10	8,00	8		-30	-4	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2	4		2	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 152	9	10,00	6		68	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1				-72	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,8	32,0	mm
Sez.N. 1149	10	13,00	4		-2821	0	3	7	1	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
UVR-2	qn=	0	4		-2822	0	1	7	1	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
Asta: 153	10	12,50	4		-2823	0	0	7	1	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-2819	1	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	10	12,50	4		-2832	0	0	4	1	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
UVR-2	qn=	0	4		-2833	0	-1	4	1	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
Asta: 154	10	12,00	4		-2834	1	-2	4	1	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-2831	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1			0,1	5,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1150	9	10,50	8	3	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2	qn=	-1	8	6	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta: 155	10	12,50	8	8	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,5			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	9	11,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 156	10	13,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	12,00	3	-2442	1	4	4	-8	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
UVR-2	qn=	5	3	-2446	-3	0	4	0	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Asta: 157	1	10,00	3	-2450	1	-3	4	8	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0		-2383	1	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 60	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,6			2,3	20,0	mm	
Sez.N. 1149	2	12,00	8	-2311	-2	6	5	2	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	0	8	-2315	0	1	5	2	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 158	2	10,00	8	-2319	3	-3	5	2	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0		-2316	1	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 60	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,7			1,4	20,0	mm	
Sez.N. 1149	3	12,00	4	-2915	7	-1	0	-7	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
UVR-2	qn=	14	4	-2918	2	-1	0	-7	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
Asta: 159	3	10,50	4	-2921	-4	-1	0	-7	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-2895	10	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 62	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,4	15,0	mm	
Sez.N. 1149	3	10,50	4	-2934	3	-1	-1	-3	1	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
UVR-2	qn=	14	4	-2935	2	-1	-1	-3	1	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
Asta: 160	3	10,00	4	-2936	1	0	-1	-3	1	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2909	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 41	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	11,00	8	-2782	1	1	0	2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
UVR-2	qn=	0	8	-2783	2	1	0	2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
Asta: 161	6	10,50	8	-2784	2	1	0	2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2784	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	10,50	8	-2777	2	1	13	2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
UVR-2	qn=	0	8	-2778	3	-3	13	2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
Asta: 162	6	10,00	8	-2779	4	-6	13	2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2762	4	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,1			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	11,00	4	-2374	0	-4	-9	1	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
UVR-2	qn=	5	4	-2375	1	-2	-9	1	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
Asta: 163	7	10,50	4	-2376	1	0	-9	1	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2350	5	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,0			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	11,00	3	-2436	-5	1	-7	25	-1	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
UVR-2	qn=	0	3	-2437	1	3	-7	25	-1	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Asta: 164	8	10,50	3	-2438	7	5	-7	25	-1	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2438	3	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,1			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	10,50	4	-2395	2	-10	-55	-7	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
UVR-2	qn=	5	4	-2396	0	4	-55	-7	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
Asta: 165	7	10,00	4	-2397	-2	18	-55	-7	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1074	32	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,1			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	10,50	3	-2450	-5	5	-8	35	-3	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
UVR-2	qn=	0	3	-2451	4	7	-8	35	-3	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Asta: 166	8	10,00	3	-2452	13	9	-8	35	-3	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2452	6	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,2			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	3	10,50	5	-141	-3	1	1	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	5	-141	-1	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 167	10	10,50	5	-141	-1	0	1	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-141	2	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,2			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	12,00	4	-3061	-1	3	3	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
UVR-2	qn=	0	4	-3064	0	1	3	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Asta: 168	10	10,50	4	-3067	1	-2	3	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-3066	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 55	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,3	15,0	mm	
Sez.N. 1152	5	11,00	5	-8	4	7	13	-5	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	9	-42	0	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 169	7	11,00	5	-8	-5	-10	13	-9	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-8	4	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,5			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	10,50	4	-3051	1	-1	6	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
UVR-2	qn=	0	4	-3052	1	-3	6	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Asta: 170	10	10,00	4	-3053	1	-4	6	1	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	39	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-3049	2	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,7			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	5	10,50	5	-22	5	8	15	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	3	-48	0	0	4	-13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 171	7	10,50	5	-22	-6	-11	15	-11	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-22	5	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	11,00	5	-22	52	-7	-4	-39	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
UH-2	qn=	-3	2	-1	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 172	8	11,00	5	-22	-56	3	-4	-48	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-22	42	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,3			1,7	25,0	mm	
Sez.N. 1152	10	10,50	5	-66	11	-2	-2	-17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	5	-66	0	-1	-2	-19	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 173	4	10,50	5	-66	-13	1	-2	-22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-66	10	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,2			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	4	10,50	4	-2916	-1	-1	-2	5	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
UVR-2	qn=	0	4	-2917	0	0	-2	5	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
Asta: 174	4	10,00	4	-2918	1	0	-2	5	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2907	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,7			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1151	6	8,00	6	-270	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
UBL-2	qn=	-2	6	-268	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
Asta: 175	4	10,00	6	-265	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		-270	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 41	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1152	7	10,50	5	-10	46	-9	-6	-34	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
UH-2	qn=	-3	9	-8	1	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 176	8	10,50	5	-10	-49	6	-6	-42	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-10	37	4	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,2			1,7	25,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	5	12,00		8	-2883	3	1	1	-4	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36
UVR-2	qn=	14		8	-2885	1	0	1	-4	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37
Asta: 177	5	11,00		8	-2887	-1	-1	1	-4	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	37
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-2856	5	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1			0,5	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	12,00		8	-2966	1	3	7	-1	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
UVR-2	qn=	0		8	-2968	1	0	7	-1	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
Asta: 178	9	11,00		8	-2970	0	-4	7	-1	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-2970	1	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			0,2	10,0	mm
Sez.N. 1149	6	12,00		8	-2776	-1	-2	-3	2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35
UVR-2	qn=	0		8	-2778	0	-1	-3	2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35
Asta: 179	6	11,00		8	-2780	1	1	-3	2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-2780	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			0,1	10,0	mm
Sez.N. 1149	7	12,00		4	-2358	-1	1	1	1	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
UVR-2	qn=	5		4	-2360	0	0	1	1	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Asta: 180	7	11,00		4	-2362	0	-1	1	1	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-1121	28	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,8			0,4	10,0	mm
Sez.N. 1149	8	12,00		3	-2418	-11	-4	-5	20	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	31
UVR-2	qn=	0		3	-2420	-2	-1	-5	20	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Asta: 181	8	11,00		3	-2422	8	2	-5	20	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-2387	1	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,7			0,4	10,0	mm
Sez.N. 1152	5	12,00		9	-92	-2	0	0	9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		9	-92	3	0	0	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 182	7	12,00		9	-92	6	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-111	3	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	12,00		5	-90	33	-1	-1	-23	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		5	-90	2	0	-1	-27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 183	8	12,00		5	-90	-35	0	-1	-31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-90	26	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,4			1,0	25,0	mm
Sez.N. 1152	6	12,00		8	-48	7	0	0	-10	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		5	124	0	-1	-1	3	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 184	8	12,00		2	-13	-3	0	0	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-48	7	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	5	12,00		5	-187	10	-3	-3	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		5	-187	-3	-1	-3	-23	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 185	9	12,00		5	-187	-19	1	-3	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-187	14	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	12,00		5	-94	-26	1	1	23	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		1	-28	3	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 186	2	12,00		5	-94	21	0	1	15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-94	20	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,1			0,6	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	12,00		6	-68	-12	0	0	35	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-34		8	14	14	0	0	-5	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 187	3	12,00		4	3	-13	0	0	-90	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-4	15	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	12,00		8	-1	-15	0	0	94	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
UH-2	qn=	-34		3	-45	14	0	1	-6	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 188	10	12,00		6	-1	-5	0	0	-27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-45	13	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,9			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	2	12,00		5	92	-8	0	0	32	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-34		3	-17	15	0	0	3	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Asta: 189	4	12,00		3	-17	-16	0	0	-99	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-60	13	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	12,00		3	-5	-21	0	0	105	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
UH-2	qn=	-34		3	-5	14	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 190	4	12,00		4	-5	-16	0	0	-97	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-5	16	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,8			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	6	10,00		1	-34	-3	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-2		6	-85	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 191	4	12,00		6	-82	-2	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-85	3	1	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			1,9	32,0	mm
Sez.N. 1149	4	13,00		4	-2720	1	-1	0	5	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
UVR-2	qn=	0		4	-2721	2	-1	0	5	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Asta: 192	4	12,50		4	-2722	3	-1	0	5	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2722	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,9			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	4	12,50		4	-2735	3	-1	-13	5	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
UVR-2	qn=	0		4	-2736	5	2	-13	5	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
Asta: 193	4	12,00		4	-2737	6	5	-13	5	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2737	5	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1150	6	10,50		8	15	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		8	17	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 194	4	12,50		8	20	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,1			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	6	11,00		4	2	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		4	4	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 195	4	13,00		4	6	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,4			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	13,00		3	-2300	3	4	7	-23	-1	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
UVR-2	qn=	5		3	-2301	-2	2	7	-21	-1	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
Asta: 196	1	12,50		3	-2302	-7	0	7	-19	-1	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1417	24	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	3	13,00		4	-2425	-1	4	14	-4	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
UVR-2	qn=	14		4	-2426	-2	0	14	-4	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Asta: 197	3	12,50		4	-2427	-3	-3	14	-4	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2407	6	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	13,00		8	-2208	-1	-1	5	0	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
UVR-2	qn=	0		8	-2209	0	-2	5	0	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Asta: 198	2	12,50		8	-2210	0	-4	5	0	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2209	0	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,4			0,1	5,0	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	1	12,50		3	-2326	3	8	49	-22	-1	7902	100	100	2905	2905	99	2043	29
UVR-2	qn=	5		3	-2327	-2	-4	49	-20	-1	7902	100	100	2905	2905	99	2043	29
Asta: 199	1	12,00		3	-2328	-7	-16	49	-18	-1	7902	100	100	2905	2905	99	2043	29
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-2328	5	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	12,50		8	-2214	-2	-4	6	6	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
UVR-2	qn=	0		8	-2215	0	-5	6	6	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Asta: 200	2	12,00		8	-2216	1	-7	6	6	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-2137	2	6	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	12,50		5	2	-38	4	2	33	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-3		8	-6	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 201	2	12,50		5	2	35	-2	2	25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0		-5	7	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,3			0,9	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	13,00		5	-26	-55	7	4	47	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12
UH-2	qn=	-3		9	1	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 202	2	13,00		5	-26	52	-4	4	38	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0		-26	41	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,7			1,5	25,0	mm
Sez.N. 1149	3	12,50		4	-2447	-3	3	2	-5	-1	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
UVR-2	qn=	14		4	-2448	-5	2	2	-5	-1	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Asta: 203	3	12,00		4	-2449	-6	2	2	-5	-1	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-2449	5	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	12,50		8	-43	-9	-1	-1	15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		5	-11	0	-1	-2	0	6	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 204	3	12,50		8	-43	7	1	-1	11	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		-43	7	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,3			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	13,00		5	-11	3	-9	-12	-3	5	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		7	-9	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 205	3	13,00		1	-9	0	1	-3	-2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		-11	3	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	12,00		4	384	-6	0	0	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3		4	384	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta: 206	5	12,00		4	384	2	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,7			0,4	25,0	mm
Sez.N. 1152	4	12,00		4	-8	-7	0	0	8	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3		4	-8	3	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 207	6	12,00		4	-8	3	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0		-54	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,2	25,0	mm
Sez.N. 1151	5	10,00		5	-64	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
UBL-2	qn=	-2		5	-61	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
Asta: 208	3	12,00		5	-59	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
Instab.:l=	320,2	ß*l=	320,2		-64	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 12	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,4			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1151	2	12,00		5	149	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
UBL-2	qn=	-2		5	147	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
Asta: 209	1	10,00		5	144	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
Instab.:l=	320,2	ß*l=	320,2		-29	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,8			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1153	1	12,00		5	151	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3		5	151	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta: 210	10	12,00		5	151	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l=	176,8	ß*l=	176,8		-61	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,0			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	10	12,00		5	-123	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3		5	-123	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta: 211	2	12,00		5	-123	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l=	176,8	ß*l=	176,8		-123	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,4			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	7	12,00		5	154	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3		5	154	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta: 212	9	12,00		5	154	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l=	176,8	ß*l=	176,8		-37	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,2			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	9	12,00		5	-170	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3		5	-170	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta: 213	8	12,00		5	-170	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l=	176,8	ß*l=	176,8		-170	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	5	12,00		6	43	0	0	0	5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	0
UBH FLEX	qn=	-3		9	-3	4	0	0	0	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta: 214	10	12,00		6	43	0	0	0	-5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	0
Instab.:l=	279,5	ß*l=	279,5		-3	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=142	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,0			0,8	28,0	mm
Sez.N. 1152	10	12,00		4	70	-2	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		3	62	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 215	9	12,00		4	70	0	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0		-43	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,4			0,3	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	8,50		8	-2735	0	1	0	-2	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
UVR-2	qn=	14		8	-2736	0	1	0	-2	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
Asta: 216	5	8,00		8	-2737	-1	1	0	-2	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-1185	41	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 52	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,3			0,3	5,0	mm
Sez.N. 1152	5	8,50		5	-10	45	-2	-2	-64	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
UH-2	qn=	-3		9	1	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 217	9	8,50		5	-10	-38	0	-2	-68	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		-10	34	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 18	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,7			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1149	9	8,50		3	-3201	-4	2	-3	23	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	41
UVR-2	qn=	0		3	-3202	2	3	-3	23	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	41
Asta: 218	9	8,00		3	-3203	8	4	-3	23	0	7902	90	90	2905	2905	99	2043	41
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-3203	3	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	8,50		5	71	22	0	-2	-26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
UH-2	qn=	-3		5	71	5	1	-2	-29	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 219	6	8,50		5	71	-14	3	-2	-31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,8			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1149	6	8,50		3	-3025	4	1	-1	-3	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	38
UVR-2	qn=	0		3	-3026	4	2	-1	-3	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	38
Asta: 220	6	8,00		3	-3027	3	2	-1	-3	0	7902	92	92	2905	2905	99	2043	38
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-3027	4	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 44	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2			0,3	5,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	2	14,00		8	-2201	-1	4	5	1	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
UVR-2	qn=	0		8	-2203	-1	1	5	1	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Asta: 221	2	13,00		8	-2205	0	-1	5	1	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-2203	1	6	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,8			0,4	10,0	mm
Sez.N. 1149	4	14,00		4	-2709	-4	3	3	5	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
UVR-2	qn=	0		4	-2711	-1	1	3	5	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Asta: 222	4	13,00		4	-2713	1	-1	3	5	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-2713	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,3			0,3	10,0	mm
Sez.N. 1149	5	14,00		8	-2504	7	1	0	-8	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32
UVR-2	qn=	14		8	-2507	1	1	0	-8	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32
Asta: 223	5	12,50		8	-2510	-4	1	0	-8	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-2491	7	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,9	15,0	mm
Sez.N. 1149	6	14,00		8	-2735	-5	1	0	5	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
UVR-2	qn=	0		8	-2737	-2	1	0	5	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
Asta: 224	6	12,50		8	-2740	2	1	0	5	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-2735	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 52	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			0,5	15,0	mm
Sez.N. 1149	7	14,00		4	-2336	2	-5	-5	-2	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
UVR-2	qn=	5		4	-2340	0	-1	-5	-2	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Asta: 225	7	12,00		4	-2344	-2	4	-5	-2	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0			-2337	1	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 59	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,3			2,4	20,0	mm
Sez.N. 1149	8	14,00		3	-2398	-1	-8	-6	-1	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
UVR-2	qn=	0		3	-2402	-2	-2	-6	-1	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Asta: 226	8	12,00		3	-2406	-3	5	-6	-1	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0			-2355	0	10	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 63	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,3			1,5	20,0	mm
Sez.N. 1149	3	14,00		4	-2391	2	-1	-2	-3	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
UVR-2	qn=	14		4	-2393	0	0	-2	-3	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Asta: 227	3	13,00		4	-2395	-1	1	-2	-3	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-2379	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,4			0,7	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	14,00		8	-2956	2	-3	-4	-2	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	37
UVR-2	qn=	0		8	-2959	0	0	-4	-2	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	37
Asta: 228	9	12,50		8	-2962	-1	2	-4	-2	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	37
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-2962	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 53	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,3	15,0	mm
Sez.N. 1152	1	14,00		5	121	-39	12	9	35	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
UH-2	qn=	-3		5	121	2	1	9	31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 229	2	14,00		5	121	38	-11	9	27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-5	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,7			1,3	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	14,00		5	-2	4	-20	-31	-5	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		3	5	0	2	-6	0	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 230	3	14,00		5	-2	-6	18	-31	-10	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-2	4	8	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,2			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	14,00		8	439	1	0	0	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3		8	439	2	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta: 231	5	14,00		8	439	-5	1	0	-7	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			1,7	25,0	mm
Sez.N. 1152	5	14,00		9	-110	-1	0	0	18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-34		1	21	4	0	0	-1	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 232	7	14,00		6	27	-9	0	0	-35	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-110	10	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	14,00		5	9	-19	5	14	30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		1	3	0	-1	2	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 233	4	14,00		5	9	16	-12	14	26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,1			0,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	5	14,00		4	-2	-15	0	1	93	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
UH-2	qn=	-34		5	-125	1	-2	5	42	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 234	9	14,00		5	-125	19	-5	5	13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-125	24	3	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,3			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	9	14,00		5	-51	-30	6	8	70	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-34		4	-4	13	0	-3	14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 235	6	14,00		5	-51	23	-5	8	15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-51	22	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,5			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	14,00		5	-95	-35	-1	-1	30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		5	-95	0	0	-1	26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 236	8	14,00		5	-95	30	1	-1	21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-95	26	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,0			0,8	25,0	mm
Sez.N. 1152	2	14,00		5	7	-3	-19	-31	8	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		6	-147	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 237	4	14,00		5	7	4	19	-31	4	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-2	4	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,3			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	4	14,00		6	-189	-3	1	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		6	-189	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 238	6	14,00		6	-189	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-189	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			0,7	25,0	mm
Sez.N. 1152	6	14,00		9	-147	-3	1	1	27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-34		8	-33	17	0	2	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Asta: 239	8	14,00		8	-33	-15	-1	2	-100	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-33	13	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			0,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	14,00		5	-3	-2	-7	-5	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		3	11	1	0	-1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 240	9	14,00		9	5	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-3	1	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			0,7	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	15,00		4	-2580	0	-6	-20	-4	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	33
UVR-2	qn=	14		4	-2581	-1	-1	-20	-4	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	33
Asta: 241	5	14,50		4	-2582	-2	4	-20	-4	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	33
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2558	8	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,3			0,3	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	14,00		4	-1	-4	0	0	6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2		9	-97	2	0	0	1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 242	10	16,00		3	-9	0	2	-1	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-100	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			1,3	32,0	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1150	3	13,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 243	5	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0		Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=14,4		2,5	32,0 mm
Sez.N. 1149	1	14,00	5	-1366	62	-4	-8	-129	-3		7902	109	109	2905	2905	99	2043	33
UVR-2	qn=	5	3	-2279	1	0	-3	-26	-1		7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
Asta: 244	1	13,00	3	-2281	-11	2	-3	-22	-1		7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-1370	47	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43		Rpf= 63		Rft= 0		Wmax/rel/lim= 8,8		0,4	10,0 mm
Sez.N. 1149	10	14,00	4	-2807	-1	-3	-6	1	0		7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
UVR-2	qn=	0	4	-2809	-1	0	-6	1	0		7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
Asta: 245	10	13,00	4	-2810	0	3	-6	1	0		7902	95	95	2905	2905	99	2043	36
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-2810	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43		Rpf= 43		Rft= 0		Wmax/rel/lim=10,7		0,3	10,0 mm
Sez.N. 1149	9	15,00	4	-2693	0	-3	-7	-1	0		7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
UVR-2	qn=	0	4	-2694	0	-2	-7	-1	0		7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Asta: 246	9	14,50	4	-2695	0	0	-7	-1	0		7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2693	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21		Rpf= 39		Rft= 0		Wmax/rel/lim=11,4		0,1	5,0 mm
Sez.N. 1149	4	16,00	3	-2693	1	1	1	-2	1		7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
UVR-2	qn=	0	3	-2696	-1	0	1	-2	1		7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Asta: 247	4	14,50	3	-2699	-2	-1	1	-2	1		7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-2698	3	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 65		Rpf= 51		Rft= 0		Wmax/rel/lim= 7,2		0,7	15,0 mm
Sez.N. 1150	10	13,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 248	9	15,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0		Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=10,9		2,5	32,0 mm
Sez.N. 1151	7	14,00	5	164	0	0	0	3	0		5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
UBL-2	qn=	-2	5	162	3	0	0	0	0		5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
Asta: 249	8	12,00	5	159	0	0	0	-3	0		5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		-4	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223		Rpf= 4		Rft= 0		Wmax/rel/lim= 6,5		2,0	32,0 mm
Sez.N. 1152	3	12,00	4	-457	-5	1	1	5	0		10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-2	4	-454	0	0	1	1	0		10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta: 250	5	14,00	4	-450	-2	-1	1	-3	0		10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1		-457	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181		Rpf= 32		Rft= 0		Wmax/rel/lim=14,4		0,8	32,0 mm
Sez.N. 1151	5	12,00	3	-558	0	0	0	3	0		5186	65	65	1905	1905	58	2043	11
UBL-2	qn=	-2	3	-555	3	0	0	0	0		5186	65	65	1905	1905	58	2043	11
Asta: 251	3	14,00	3	-553	0	0	0	-3	0		5186	65	65	1905	1905	58	2043	11
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		-558	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223		Rpf= 82		Rft= 0		Wmax/rel/lim=13,1		2,0	32,0 mm
Sez.N. 1150	3	12,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 252	5	14,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0		Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=14,2		2,5	32,0 mm
Sez.N. 1150	10	12,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 253	9	14,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0		Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=12,7		2,5	32,0 mm
Sez.N. 1149	5	14,50	4	-2548	-3	-4	-5	-6	0		7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
UVR-2	qn=	14	4	-2549	-4	-3	-5	-6	0		7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Asta: 254	5	14,00	4	-2550	-6	-2	-5	-6	0		7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2526	9	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21		Rpf= 43		Rft= 0		Wmax/rel/lim=13,7		0,3	5,0 mm
Sez.N. 1149	9	14,50	4	-2701	0	0	-4	-1	0		7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
UVR-2	qn=	0	4	-2702	0	1	-4	-1	0		7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Asta: 255	9	14,00	4	-2703	-1	2	-4	-1	0		7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1300	40	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21		Rpf= 53		Rft= 0		Wmax/rel/lim=13,7		0,4	5,0 mm
Sez.N. 1152	10	12,00	6	-100	-3	0	0	5	0		10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2	6	-97	2	0	0	1	0		10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 256	9	14,00	9	96	-1	0	0	-4	0		10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1		-100	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181		Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=13,9		0,5	32,0 mm
Sez.N. 1149	10	17,00	4	-2579	-1	3	6	1	0		7902	98	98	2905	2905	99	2043	33
UVR-2	qn=	0	4	-2580	0	1	6	1	0		7902	98	98	2905	2905	99	2043	33
Asta: 257	10	16,50	4	-2581	0	0	6	1	0		7902	98	98	2905	2905	99	2043	33
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2569	4	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21		Rpf= 38		Rft= 0		Wmax/rel/lim= 6,5		0,2	5,0 mm
Sez.N. 1149	10	16,50	4	-2590	0	0	4	1	0		7902	98	98	2905	2905	99	2043	33
UVR-2	qn=	0	4	-2591	0	-1	4	1	0		7902	98	98	2905	2905	99	2043	33
Asta: 258	10	16,00	4	-2592	0	-2	4	1	0		7902	98	98	2905	2905	99	2043	33
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1222	42	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21		Rpf= 54		Rft= 0		Wmax/rel/lim= 2,3		0,4	5,0 mm
Sez.N. 1150	9	14,50	4	1	0	0	0	3	0		4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1	4	3	2	0	0	0	0		4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 259	10	16,50	4	5	0	0	0	-3	0		4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0		Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=11,7		2,5	32,0 mm
Sez.N. 1150	9	15,00	5	1	0	0	0	3	-4		4605	39	39	1337	1337	46	2037	0
UBK-2	qn=	-1	5	4	2	0	0	0	-4		4606	39	39	1337	1337	46	2037	6
Asta: 260	10	17,00	5	6	0	0	0	-3	-4		4605	39	39	1337	1337	46	2037	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0		Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim= 8,6		2,5	32,0 mm
Sez.N. 1149	1	16,00	8	-2210	1	4	4	0	0		7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
UVR-2	qn=	5	8	-2214	0	1	4	0	0		7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Asta: 261	1	14,00	8	-2218	0	-3	4	0	0		7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0		-2213	0	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 86		Rpf= 56		Rft= 0		Wmax/rel/lim= 1,6		1,3	20,0 mm
Sez.N. 1149	2	16,00	8	-2182	8	0	0	-5	0		7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
UVR-2	qn=	0	8	-2186	3	0	0	-5	0		7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Asta: 262	2	14,00	8	-2190	-2	-1	0	-5	0		7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0		-2188	4	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 86		Rpf= 56		Rft= 0		Wmax/rel/lim= 1,6		2,2	20,0 mm
Sez.N. 1149	3	16,00	5	-1257	71	0	1	-133	3		7902	110	110	2905	2905	99	2043	42
UVR-2	qn=	14	4	-2709	2	-1	0	-8	0		7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Asta: 263	3	14,50	4	-2712	-4	-1	0	-8	0		7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-1263	53	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65		Rpf= 72		Rft= 0		Wmax/rel/lim= 7,3		1,0	15,0 mm
Sez.N. 1149	3	14,50	4	-2726	3	-1	-1	-3	1		7902	96	96	2905	2905	99	2043	34
UVR-2	qn=	14	4	-2727	2	-1	-1	-3	1		7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
Asta: 264	3	14,00	4	-2728	1	-1	-1	-3	1		7902	96	96	2905	2905	99	2043	35
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2715	8	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21		Rpf= 43		Rft= 0		Wmax/rel/lim= 9,8		0,2	5,0 mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	6	15,00	4	-2525	2	1	1	2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	0	4	-2526	2	0	1	2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Asta: 265	6	14,50	4	-2527	3	0	1	2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2527	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 35	Rft=	0	Wmax/rel/lim=11,7		0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	14,50	4	-2526	3	0	8	2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	0	4	-2527	3	-2	8	2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Asta: 266	6	14,00	4	-2528	4	-4	8	2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2528	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 37	Rft=	0	Wmax/rel/lim=13,7		0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	15,00	4	-2191	5	-5	-12	-15	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
UVR-2	qn=	5	4	-2192	2	-2	-12	-15	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
Asta: 267	7	14,50	4	-2193	-2	1	-12	-15	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-891	28	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 37	Rft=	0	Wmax/rel/lim=11,0		0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	15,00	3	-2301	0	3	-2	-12	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	0	3	-2302	-3	4	-2	-12	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 268	8	14,50	3	-2303	-6	4	-2	-12	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2303	3	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft=	0	Wmax/rel/lim=11,0		0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	14,50	4	-2216	1	-10	-58	-6	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
UVR-2	qn=	5	4	-2217	0	4	-58	-6	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
Asta: 269	7	14,00	4	-2218	-2	19	-58	-6	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2180	6	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 39	Rft=	0	Wmax/rel/lim=13,1		0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	14,50	3	-2299	3	4	-3	-18	-1	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	0	3	-2300	-2	5	-3	-18	-1	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 270	8	14,00	3	-2301	-6	6	-3	-18	-1	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2301	2	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft=	0	Wmax/rel/lim=13,1		0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	3	14,50	5	-113	-53	9	10	73	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
UH-2	qn=	-3	5	-113	-10	3	10	71	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 271	10	14,50	5	-113	36	-3	10	68	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5	-113	39	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 25	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 4,3		0,7	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	16,00	4	-2818	-1	3	3	1	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36	
UVR-2	qn=	0	4	-2821	0	1	3	1	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36	
Asta: 272	10	14,50	4	-2824	1	-2	3	1	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36	
Instab.:l=	150,0	ß*l=	105,0	-2817	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 54	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 7,2		0,7	15,0	mm	
Sez.N. 1152	5	15,00	9	-39	2	1	1	-2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
UH-2	qn=	-3	9	-39	0	0	1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 273	7	15,00	9	-39	-3	-1	1	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5	-11	4	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 3	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 9,2		0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	14,50	4	-2805	1	-1	6	1	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
UVR-2	qn=	0	4	-2806	2	-2	6	1	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36	
Asta: 274	10	14,00	4	-2807	2	-4	6	1	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2795	2	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 40	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 7,8		0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1152	5	14,50	3	-46	8	1	2	-13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	4	-47	0	0	2	-15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 275	7	14,50	3	-46	-11	-2	2	-17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5	-46	8	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft=	0	Wmax/rel/lim=12,6		0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	15,00	5	-39	-70	-1	-1	59	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	17	
UH-2	qn=	-3	6	-27	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 276	8	15,00	5	-39	67	2	-1	51	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	16	
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0	-39	52	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 28	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 5,0		1,7	25,0	mm	
Sez.N. 1152	10	14,50	5	-79	-19	0	4	39	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	5	-79	3	-2	4	36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 277	4	14,50	5	-79	26	-5	4	34	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5	-79	19	3	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 13	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 4,3		0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1149	4	14,50	4	-2712	-1	-1	0	6	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
UVR-2	qn=	0	4	-2713	0	-1	0	6	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
Asta: 278	4	14,00	4	-2714	2	-1	0	6	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2706	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 37	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 7,8		0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1151	6	12,00	9	-84	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	2	
UBL-2	qn=	-2	9	-81	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	2	
Asta: 279	4	14,00	9	-79	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	2	
Instab.:l=	320,2	ß*l=	320,2	-84	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 15	Rft=	0	Wmax/rel/lim=13,1		2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1152	7	14,50	5	8	-52	-1	-1	45	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11	
UH-2	qn=	-3	6	9	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 280	8	14,50	5	8	49	1	-1	36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0	0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 4,5		1,2	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	16,00	5	-1215	81	-3	-5	-151	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	54	
UVR-2	qn=	14	4	-2608	1	0	1	-3	-1	7902	97	97	2905	2905	99	2043	33	
Asta: 281	5	15,00	4	-2610	-1	-1	1	-3	-1	7902	97	97	2905	2905	99	2043	33	
Instab.:l=	100,0	ß*l=	70,0	-1219	61	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 73	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 8,7		1,0	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	16,00	4	-2685	1	3	6	-1	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
UVR-2	qn=	0	4	-2687	1	0	6	-1	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
Asta: 282	9	15,00	4	-2689	0	-3	6	-1	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
Instab.:l=	100,0	ß*l=	70,0	-1296	32	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 48	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 6,9		1,2	10,0	mm	
Sez.N. 1149	6	16,00	4	-2523	0	-5	-5	2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	0	4	-2525	1	-2	-5	2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Asta: 283	6	15,00	4	-2527	2	1	-5	2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Instab.:l=	100,0	ß*l=	70,0	-2517	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 42	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 8,4		0,5	10,0	mm	
Sez.N. 1149	7	16,00	5	-815	67	-1	-3	-133	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	35	
UVR-2	qn=	5	4	-2175	-1	0	1	11	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
Asta: 284	7	15,00	4	-2177	5	0	1	11	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
Instab.:l=	100,0	ß*l=	70,0	-819	50	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 57	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 8,0		0,5	10,0	mm	
Sez.N. 1149	8	16,00	5	-1542	80	7	5	-134	2	7902	108	108	2905	2905	99	2043	56	
UVR-2	qn=	0	3	-2306	8	3	-1	-41	1	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 285	8	15,00	3	-2307	-13	3	-1	-41	1	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l=	100,0	ß*l=	70,0	-1546	32	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 56	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 8,1		0,8	10,0	mm	
Sez.N. 1152	5	16,00	5	-208	5	-1	-2	-7	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	5	-208	0	0	-2	-9	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 286	7	16,00	5	-208	-7	1	-2	-12	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5	-208	5	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 4,2		0,1	12,5	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	7	16,00	5		-383	-35	-2	-2	29	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-3	5		-383	-2	1	-2	24	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta: 287	8	16,00	6		16	-16	0	0	-12	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-383	26	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,1			1,0	25,0	mm
Sez.N. 1152	6	16,00	8		11	12	0	0	-28	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-3	5		329	-5	1	8	-12	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta: 288	8	16,00	4		-74	-25	0	0	-32	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-264	13	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,7			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	5	16,00	5		-293	-25	-1	0	35	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3	5		-293	-5	-1	0	33	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta: 289	9	16,00	5		-293	16	-1	0	30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-293	19	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 15	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,6			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	16,00	5		-429	34	1	1	-27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3	5		-429	-3	0	1	-31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta: 290	2	16,00	5		-429	-45	-1	1	-36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-429	34	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,2			1,3	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	16,00	4		-6	-24	0	0	108	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12
UH-2	qn=	-34	8		43	14	0	0	-3	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 291	3	16,00	5		-210	-7	-3	5	-30	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-6	18	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,3			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	16,00	8		-3	-15	0	0	95	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
UH-2	qn=	-34	3		-63	15	0	1	-2	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 292	10	16,00	4		-2	-19	0	0	-101	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-292	9	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,9			0,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	2	16,00	4		6	-31	0	0	115	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	16
UH-2	qn=	-34	6		130	-17	0	0	40	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Asta: 293	4	16,00	8		-66	-10	0	0	-81	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-66	23	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,1			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	16,00	4		-6	-16	0	0	96	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
UH-2	qn=	-34	8		-5	13	0	0	2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 294	4	16,00	8		-5	-18	0	0	-99	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-5	14	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,7			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	6	14,00	9		-254	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2	9		-253	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 295	4	16,00	9		-247	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-254	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 18	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			1,2	32,0	mm
Sez.N. 1149	4	17,00	8		-2522	1	-2	-3	5	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
UVR-2	qn=	0	8		-2523	2	-1	-3	5	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Asta: 296	4	16,50	8		-2524	3	0	-3	5	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2516	6	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,5			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	4	16,50	8		-2530	3	0	-5	5	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
UVR-2	qn=	0	8		-2531	4	1	-5	5	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Asta: 297	4	16,00	8		-2532	6	2	-5	5	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1255	42	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 55	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2			0,5	5,0	mm
Sez.N. 1150	6	14,50	4		6	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1	4		8	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 298	4	16,50	4		11	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,0			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	6	15,00	9		11	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1	9		14	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 299	4	17,00	9		16	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,2			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	17,00	3		-2084	-3	5	10	5	-1	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
UVR-2	qn=	5	3		-2085	-2	2	10	7	-1	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Asta: 300	1	16,50	3		-2086	0	0	10	9	-1	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1098	22	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	3	17,00	8		-2239	-2	6	20	-4	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	28
UVR-2	qn=	14	8		-2240	-3	1	20	-4	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	28
Asta: 301	3	16,50	8		-2241	-4	-4	20	-4	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	28
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2226	4	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	17,00	8		-2000	-2	1	1	6	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
UVR-2	qn=	0	8		-2001	0	0	1	6	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Asta: 302	2	16,50	8		-2001	1	0	1	6	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1977	3	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,1			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	1	16,50	8		-2103	-7	10	55	27	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27
UVR-2	qn=	5	8		-2104	0	-4	55	27	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27
Asta: 303	1	16,00	8		-2105	7	-18	55	27	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1063	43	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 53	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,0			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	16,50	8		-2007	-1	0	1	-37	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
UVR-2	qn=	0	8		-2008	-11	0	1	-37	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Asta: 304	2	16,00	8		-2009	-20	-1	1	-37	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1036	13	22	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 44	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,0			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	16,50	5		42	56	1	1	-41	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12
UH-2	qn=	-3	1		45	11	0	0	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Asta: 305	2	16,50	5		42	-58	-1	1	-50	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,9			1,5	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	17,00	5		-31	65	3	1	-49	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	15
UH-2	qn=	-3	4		-10	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 306	2	17,00	5		-31	-68	-1	1	-57	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	17
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-31	51	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,0			1,7	25,0	mm
Sez.N. 1149	3	16,50	8		-2256	-3	4	9	-4	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
UVR-2	qn=	14	8		-2257	-5	2	9	-4	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
Asta: 307	3	16,00	5		-1104	79	-1	3	151	-2	7902	111	111	2905	2905	99	2043	51
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1104	59	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 66	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,8			0,5	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	16,50	8		-43	-11	0	0	18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3	3		-43	-1	0	0	14	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 308	3	16,50	3		-43	7	0	0	11	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-43	8	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,9			0,1	12,5	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	1	17,00	5	-7	2	-6	-9	-2	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	6	-43	-1	0	0	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 309	3	17,00	8	-15	4	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-7	2	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	16,00	9	510	-2	-1	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	9	510	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Asta: 310	5	16,00	9	510	-2	1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-160	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,3			0,2	25,0	mm	
Sez.N. 1152	4	16,00	5	345	-1	-1	-2	4	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-3	5	345	2	1	-2	0	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta: 311	6	16,00	5	345	-1	3	-2	-4	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-59	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,9			0,5	25,0	mm	
Sez.N. 1151	5	14,00	9	-255	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
UBL-2	qn=	-2	9	-253	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
Asta: 312	3	16,00	9	-250	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			-255	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1151	2	16,00	5	-415	0	0	0	3	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8	
UBL-2	qn=	-2	5	-418	3	0	0	0	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8	
Asta: 313	1	14,00	5	-420	0	0	0	-3	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			-420	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 62	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,8			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1153	1	16,00	5	319	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
UBH FLEX	qn=	-3	5	319	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
Asta: 314	10	16,00	5	319	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
Instab.:l= 176,8	ß*l=176,8			-77	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,6			0,1	17,7	mm	
Sez.N. 1153	10	16,00	9	-483	0	0	0	3	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
UBH FLEX	qn=	-3	9	-483	2	0	0	0	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
Asta: 315	2	16,00	9	-483	0	0	0	-3	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
Instab.:l= 176,8	ß*l=176,8			-483	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,6			0,1	17,7	mm	
Sez.N. 1153	7	16,00	5	290	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2	
UBH FLEX	qn=	-3	5	290	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2	
Asta: 316	9	16,00	5	290	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2	
Instab.:l= 176,8	ß*l=176,8			-10	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,6			0,1	17,7	mm	
Sez.N. 1153	9	16,00	9	412	0	0	0	3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
UBH FLEX	qn=	-3	9	412	2	0	0	0	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
Asta: 317	8	16,00	9	412	0	0	0	-3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
Instab.:l= 176,8	ß*l=176,8			-394	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,6			0,1	17,7	mm	
Sez.N. 1153	5	16,00	9	-628	0	0	0	5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5	
UBH FLEX	qn=	-3	9	-628	4	0	0	0	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5	
Asta: 318	10	16,00	9	-628	0	0	0	-5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5	
Instab.:l= 279,5	ß*l=279,5			-628	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=142	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,2			0,8	28,0	mm	
Sez.N. 1152	10	16,00	9	297	-1	-1	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-3	9	297	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta: 319	9	16,00	9	297	-1	1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-263	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 12	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,8			0,2	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	12,50	8	-2519	1	1	0	-4	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	14	8	-2520	0	1	0	-4	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Asta: 320	5	12,00	8	-2521	-1	1	0	-4	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-2496	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	5	12,50	8	4	-5	0	0	9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	5	-43	5	-1	-1	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 321	9	12,50	5	-43	-12	0	-1	-27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-43	14	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,7			0,2	12,5	mm	
Sez.N. 1149	9	12,50	8	-2956	1	2	-3	-4	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	37	
UVR-2	qn=	0	8	-2957	0	3	-3	-4	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	37	
Asta: 322	9	12,00	8	-2958	-1	3	-3	-4	0	7902	93	93	2905	2905	99	2043	37	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-2935	2	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	9	12,50	3	3	4	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	5	4	0	0	1	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 323	6	12,50	5	4	-11	0	1	-18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,8			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	6	12,50	8	-2746	-1	1	0	2	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35	
UVR-2	qn=	0	8	-2747	0	1	0	2	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35	
Asta: 324	6	12,00	8	-2748	0	1	0	2	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	35	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-2746	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	18,00	5	-854	-57	0	-3	99	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn=	0	8	-1995	0	1	1	-4	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Asta: 325	2	17,00	8	-1997	-2	0	1	-4	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-1995	1	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,7			0,5	10,0	mm	
Sez.N. 1149	4	18,00	8	-2507	-4	4	6	5	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	0	8	-2509	-1	1	6	5	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32	
Asta: 326	4	17,00	8	-2511	1	-2	6	5	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-2503	7	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			1,0	10,0	mm	
Sez.N. 1149	5	18,00	8	-2266	8	1	0	-8	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	14	8	-2269	1	1	0	-8	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 327	5	16,50	8	-2272	-5	1	0	-8	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-1065	30	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,1			0,5	15,0	mm	
Sez.N. 1149	6	18,00	8	-2495	-5	0	-1	5	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	0	8	-2498	-2	1	-1	5	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32	
Asta: 328	6	16,50	8	-2501	2	2	-1	5	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-2497	5	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 49	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,1			0,7	15,0	mm	
Sez.N. 1149	7	18,00	4	-2157	1	-5	-5	-1	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	27	
UVR-2	qn=	5	4	-2161	0	-1	-5	-1	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	27	
Asta: 329	7	16,00	4	-2165	-1	4	-5	-1	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	27	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-2162	1	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 55	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			1,5	20,0	mm	
Sez.N. 1149	8	18,00	3	-2148	6	-5	-2	-7	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	27	
UVR-2	qn=	0	3	-2152	-1	-4	-2	-7	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	27	
Asta: 330	8	16,00	3	-2156	-9	-2	-2	-7	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	27	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-2125	5	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 60	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,1			1,2	20,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	3	18,00		8	-2207	2	0	-2	-4	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
UVR-2	qn=	14		8	-2209	0	0	-2	-4	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Asta: 331	3	17,00		8	-2211	-2	1	-2	-4	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0				-1058	28	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,7			1,1	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	18,00		4	-2679	2	-3	-4	-2	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34
UVR-2	qn=	0		4	-2682	0	0	-4	-2	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34
Asta: 332	9	16,50		4	-2685	-2	2	-4	-2	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0				-2683	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 50	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,1			0,6	15,0	mm
Sez.N. 1152	1	18,00		5	-101	41	2	1	-29	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
UH-2	qn=	-3		6	10	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 333	2	18,00		5	-101	-42	-1	1	-37	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0				-101	32	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,9			1,2	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	18,00		8	6	-3	0	0	6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		6	-120	3	0	-1	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 334	3	18,00		6	-120	-1	1	-1	-8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-120	4	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,1			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	18,00		3	390	1	1	0	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3		3	390	1	1	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta: 335	5	18,00		3	390	-5	0	0	-6	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0				0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,1			1,2	25,0	mm
Sez.N. 1152	5	18,00		5	16	2	16	25	18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-34		3	53	14	0	5	-9	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 336	7	18,00		8	28	-25	0	0	-110	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-107	10	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,8			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	18,00		5	0	50	-5	-6	-79	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10
UH-2	qn=	-3		2	2	0	0	-1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 337	4	18,00		5	0	-51	3	-6	-83	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,2			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	5	18,00		5	-110	35	-14	-15	-27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
UH-2	qn=	-34		9	-1	4	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 338	9	18,00		5	-110	-34	5	-15	-83	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-110	26	6	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,3			0,8	12,5	mm
Sez.N. 1152	9	18,00		5	-75	22	-6	-15	-23	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-34		8	-3	13	0	-3	13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 339	6	18,00		5	-75	-41	14	-15	-79	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-75	31	6	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,4			0,6	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	18,00		5	142	24	-11	-8	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		5	142	1	-1	-8	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 340	8	18,00		5	142	-28	10	-8	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0				0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,5			1,1	25,0	mm
Sez.N. 1152	2	18,00		6	-136	2	-1	-1	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		6	-136	1	0	-1	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 341	4	18,00		4	-23	5	0	0	6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-136	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,4			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	4	18,00		5	15	0	5	2	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3		9	-168	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 342	6	18,00		4	35	-3	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0				-168	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,4			1,0	25,0	mm
Sez.N. 1152	6	18,00		5	21	-9	19	31	35	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-34		4	7	17	0	2	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Asta: 343	8	18,00		5	21	0	-20	31	-20	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	16
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-22	13	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			0,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	18,00		5	12	-1	7	6	4	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		4	12	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 344	9	18,00		5	12	-1	-8	6	-4	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0				0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,8	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	19,00		8	-2375	0	-5	-19	-5	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
UVR-2	qn=	14		8	-2376	-2	0	-19	-5	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Asta: 345	5	18,50		8	-2377	-3	4	-19	-5	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-2360	4	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	18,00		8	1	-4	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2		8	5	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 346	10	20,00		6	-66	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1				-73	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,6	32,0	mm
Sez.N. 1150	3	17,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 347	5	19,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,6			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	18,00		3	-2077	-6	-1	-2	8	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
UVR-2	qn=	5		3	-2079	-1	0	-2	12	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Asta: 348	1	17,00		3	-2081	6	1	-2	16	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0				-1147	34	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 49	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,7			0,5	10,0	mm
Sez.N. 1149	10	18,00		4	-2565	-1	-3	-5	1	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
UVR-2	qn=	0		4	-2567	-1	0	-5	1	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Asta: 349	10	17,00		4	-2569	0	3	-5	1	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	33
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0				-2555	6	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 44	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			1,0	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	19,00		8	-2459	0	-3	-6	-2	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
UVR-2	qn=	0		8	-2460	0	-2	-6	-2	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Asta: 350	9	18,50		8	-2461	-1	0	-6	-2	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-2461	0	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,3			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	4	20,00		4	-2486	-9	0	0	10	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
UVR-2	qn=	0		4	-2489	-1	-1	0	10	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Asta: 351	4	18,50		4	-2492	6	-1	0	10	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0				-2492	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,4	15,0	mm
Sez.N. 1150	10	17,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 352	9	19,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,8			2,5	32,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1151	7	18,00		5	-422	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
UBL-2	qn=	-2		5	-425	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Asta: 353	8	16,00		5	-427	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-427	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 63	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,0			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1152	3	16,00		8	-437	-5	1	1	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-2		8	-434	0	0	1	1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta: 354	5	18,00		8	-430	-2	-1	1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-437	4	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,5			1,3	32,0	mm
Sez.N. 1151	5	16,00		4	-520	0	0	0	3	0	5186	65	65	1905	1905	58	2043	10
UBL-2	qn=	-2		4	-518	3	0	0	0	0	5186	65	65	1905	1905	58	2043	10
Asta: 355	3	18,00		4	-515	0	0	0	-3	0	5186	65	65	1905	1905	58	2043	10
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-520	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 76	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,0			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1150	3	16,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 356	5	18,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,6			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	10	16,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 357	9	18,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	5	18,50		8	-2343	-3	-4	-4	-6	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
UVR-2	qn=	14		8	-2344	-5	-3	-4	-6	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Asta: 358	5	18,00		8	-2345	-6	-2	-4	-6	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2345	5	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	9	18,50		8	-2467	-1	0	-4	-2	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
UVR-2	qn=	0		8	-2468	-1	1	-4	-2	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Asta: 359	9	18,00		8	-2469	-1	2	-4	-2	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2469	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	10	16,00		8	-28	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2		5	-16	2	0	-3	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 360	9	18,00		2	12	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-68	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,6			0,8	32,0	mm
Sez.N. 1149	10	21,00		3	-2337	-1	2	5	-2	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
UVR-2	qn=	0		3	-2338	-1	1	5	-2	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Asta: 361	10	20,50		3	-2339	-2	0	5	-2	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2339	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	10	20,50		3	-2350	-2	0	4	-2	-1	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
UVR-2	qn=	0		3	-2351	-2	-1	4	-2	-1	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Asta: 362	10	20,00		3	-2352	-3	-2	4	-2	-1	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2352	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1150	9	18,50		3	1	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		3	3	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 363	10	20,50		3	6	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,8			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	9	19,00		5	1	0	0	0	3	1	4618	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		5	3	2	0	0	0	1	4619	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 364	10	21,00		5	6	0	0	0	-3	1	4618	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,1			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	20,00		3	-2074	2	5	4	-9	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
UVR-2	qn=	5		3	-2078	-3	0	4	0	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Asta: 365	1	18,00		3	-2081	0	-4	4	7	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0			-2029	0	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 52	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,8			2,3	20,0	mm
Sez.N. 1149	2	20,00		8	-1970	-2	8	6	2	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
UVR-2	qn=	0		4	-1975	1	-2	0	2	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Asta: 366	2	18,00		8	-1978	2	-5	6	2	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0			-1978	1	9	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 54	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			1,4	20,0	mm
Sez.N. 1149	3	20,00		4	-2490	8	0	1	-8	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32
UVR-2	qn=	14		4	-2493	2	-1	1	-8	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32
Asta: 367	3	18,50		4	-2496	-5	-1	1	-8	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-2479	11	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 55	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,4	15,0	mm
Sez.N. 1149	3	18,50		4	-2511	3	-1	0	-4	1	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
UVR-2	qn=	14		4	-2512	2	-1	0	-4	1	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Asta: 368	3	18,00		4	-2513	1	-1	0	-4	1	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2496	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	6	19,00		8	-2285	1	1	1	3	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
UVR-2	qn=	0		8	-2286	2	1	1	3	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
Asta: 369	6	18,50		8	-2287	3	0	1	3	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2287	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	6	18,50		8	-2283	3	0	10	3	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
UVR-2	qn=	0		8	-2284	3	-2	10	3	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
Asta: 370	6	18,00		8	-2285	4	-5	10	3	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2268	4	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,1			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	7	19,00		4	-2025	0	-6	-14	0	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	26
UVR-2	qn=	5		4	-2026	0	-2	-14	0	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Asta: 371	7	18,50		4	-2027	1	1	-14	0	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2022	4	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	8	19,00		3	-2025	-5	1	-8	23	-1	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
UVR-2	qn=	0		3	-2026	1	3	-8	23	-1	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Asta: 372	8	18,50		3	-2027	7	5	-8	23	-1	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2027	3	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	7	18,50		4	-2050	2	-11	-60	-8	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
UVR-2	qn=	5		4	-2051	0	4	-60	-8	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Asta: 373	7	18,00		4	-2052	-2	19	-60	-8	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1004	31	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	8	18,50		3	-2039	-5	5	-9	33	-2	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
UVR-2	qn=	0		3	-2040	4	7	-9	33	-2	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Asta: 374	8	18,00		3	-2041	12	10	-9	33	-2	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2041	5	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,4			0,1	5,0	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	3	18,50	5		-141	-4	1	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3	5		-141	-1	1	0	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 375	10	18,50	5		-141	0	0	0	1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-141	3	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,2			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1149	10	20,00	3		-2584	2	3	3	-3	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	33
UVR-2	qn=	0	3		-2587	0	1	3	-3	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	33
Asta: 376	10	18,50	3		-2589	-2	-2	3	-3	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	33
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-2589	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,3	15,0	mm
Sez.N. 1152	5	19,00	2		-10	2	0	0	-2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3	9		-43	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 377	7	19,00	5		-8	-7	-10	13	-13	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-8	5	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1149	10	18,50	3		-2566	-4	-1	5	12	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
UVR-2	qn=	0	3		-2567	-1	-2	5	12	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Asta: 378	10	18,00	3		-2568	2	-4	5	12	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2566	2	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	5	18,50	5		-21	7	8	15	-10	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3	3		-48	0	0	4	-17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 379	7	18,50	5		-21	-8	-11	15	-14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-21	6	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,9			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	19,00	5		-22	50	-7	-4	-37	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
UH-2	qn=	-3	2		-1	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 380	8	19,00	5		-22	-54	3	-4	-46	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-22	40	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,9			1,6	25,0	mm
Sez.N. 1152	10	18,50	5		-67	12	-2	-2	-18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3	5		-67	0	-1	-2	-20	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 381	4	18,50	5		-67	-13	1	-2	-22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-67	10	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,2			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1149	4	18,50	4		-2506	-1	-1	0	6	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32
UVR-2	qn=	0	4		-2507	0	-1	0	6	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32
Asta: 382	4	18,00	4		-2508	2	-1	0	6	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	32
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2498	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1151	6	16,00	6		-263	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
UBL-2	qn=	-2	6		-261	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
Asta: 383	4	18,00	6		-258	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-263	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1152	7	18,50	5		-10	44	-9	-6	-32	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
UH-2	qn=	-3	9		-8	1	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 384	8	18,50	5		-10	-47	6	-6	-41	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-10	35	4	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,7			1,6	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	20,00	8		-2404	4	-1	-1	-4	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
UVR-2	qn=	14	8		-2406	1	0	-1	-4	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Asta: 385	5	19,00	8		-2408	-1	1	-1	-4	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-2388	5	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1			0,5	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	20,00	8		-2451	2	2	6	-2	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
UVR-2	qn=	0	8		-2453	1	0	6	-2	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Asta: 386	9	19,00	8		-2455	0	-3	6	-2	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-2455	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			0,2	10,0	mm
Sez.N. 1149	6	20,00	8		-2282	-1	-4	-5	3	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
UVR-2	qn=	0	8		-2284	0	-1	-5	3	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
Asta: 387	6	19,00	8		-2286	1	1	-5	3	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-2286	1	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,0			0,1	10,0	mm
Sez.N. 1149	7	20,00	3		-2008	-7	-2	-3	10	-1	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
UVR-2	qn=	5	3		-2010	-1	0	-3	14	-1	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Asta: 388	7	19,00	3		-2012	7	1	-3	18	-1	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-1042	26	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,8			0,4	10,0	mm
Sez.N. 1149	8	20,00	3		-2008	-11	-5	-6	18	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
UVR-2	qn=	0	3		-2010	-1	-2	-6	18	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Asta: 389	8	19,00	3		-2012	8	2	-6	18	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-2000	1	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,7			0,4	10,0	mm
Sez.N. 1152	5	20,00	5		-110	5	-4	-6	-7	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3	9		-94	3	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 390	7	20,00	2		-17	-2	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-110	4	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	20,00	5		-93	32	-1	-1	-22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3	5		-93	2	0	-1	-26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 391	8	20,00	5		-93	-33	0	-1	-30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-93	25	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,9			0,9	25,0	mm
Sez.N. 1152	6	20,00	3		7	8	0	0	-12	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3	3		7	7	0	0	-12	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta: 392	8	20,00	5		127	2	0	-1	2	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-44	8	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	5	20,00	5		-186	9	-3	-3	-20	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3	5		-186	-4	-1	-3	-22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 393	9	20,00	5		-186	-19	1	-3	-24	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-186	14	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,6			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	20,00	5		-95	-26	1	1	23	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3	1		-26	3	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 394	2	20,00	5		-95	20	0	1	14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-95	19	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,7			0,6	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	20,00	6		-66	-14	0	0	38	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
UH-2	qn=	-34	8		27	14	0	0	-1	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 395	3	20,00	8		27	-11	0	0	-87	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-66	10	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	20,00	4		-2	-17	0	0	97	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
UH-2	qn=	-34	3		-46	14	0	1	-3	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 396	10	20,00	4		-2	-17	0	0	-99	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-213	6	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,7			0,4	12,5	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	2	20,00	1	1	-6	0	0	29	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-34	3	-8	15	0	0	-7	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Asta: 397	4	20,00	3	-8	-12	0	0	-93	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-53	13	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,7			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	20,00	3	-6	-20	0	0	103	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
UH-2	qn=	-34	3	-6	14	0	0	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 398	4	20,00	4	-6	-17	0	0	-99	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-6	15	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,7			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	6	18,00	6	-81	-3	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-2	6	-77	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 399	4	20,00	6	-74	-2	-1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1		-81	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			1,8	32,0	mm	
Sez.N. 1149	4	21,00	4	-2294	1	-1	-1	5	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	0	4	-2295	2	-1	-1	5	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 400	4	20,50	4	-2296	4	-1	-1	5	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2296	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,0			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1149	4	20,50	4	-2306	4	-1	-9	5	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	0	4	-2307	5	2	-9	5	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 401	4	20,00	4	-2308	6	4	-9	5	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2308	5	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1150	6	18,50	8	9	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2	qn=	-1	8	11	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta: 402	4	20,50	8	14	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,4			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	6	19,00	4	6	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2	qn=	-1	4	8	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta: 403	4	21,00	4	10	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,9			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	21,00	3	-1925	3	5	12	-22	-1	7902	104	104	2905	2905	99	2043	24	
UVR-2	qn=	5	3	-1926	-2	2	12	-19	-1	7902	104	104	2905	2905	99	2043	24	
Asta: 404	1	20,50	3	-1927	-7	-1	12	-17	-1	7902	104	104	2905	2905	99	2043	24	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1179	23	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,4			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	3	21,00	4	-2034	-1	5	20	-5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn=	14	4	-2035	-2	0	20	-5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 405	3	20,50	4	-2036	-3	-5	20	-5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2027	6	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	21,00	4	-1860	-1	-3	7	2	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
UVR-2	qn=	0	4	-1862	0	-5	0	2	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Asta: 406	2	20,50	4	-1862	0	-5	0	2	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1862	0	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,4			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	1	20,50	3	-1954	3	9	54	-21	-1	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
UVR-2	qn=	5	3	-1955	-2	-4	54	-19	-1	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Asta: 407	1	20,00	3	-1956	-6	-18	54	-17	-1	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1905	1	11	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	20,50	4	-1867	-2	-5	0	8	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
UVR-2	qn=	0	4	-1868	0	-5	-3	8	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Asta: 408	2	20,00	4	-1869	2	-4	-7	8	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1804	2	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	1	20,50	5	2	-36	4	2	32	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2	qn=	-3	6	-2	1	0	0	0	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 409	2	20,50	5	2	33	-2	2	24	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-5	6	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,8			0,9	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	21,00	5	-26	-53	7	4	46	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
UH-2	qn=	-3	9	1	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 410	2	21,00	5	-26	50	-4	4	37	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-26	40	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,1			1,4	25,0	mm	
Sez.N. 1149	3	20,50	4	-2050	-4	4	7	-6	-1	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn=	14	4	-2051	-5	2	7	-6	-1	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 411	3	20,00	4	-2052	-6	1	7	-6	-1	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1045	23	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	1	20,50	8	-43	-12	-1	-1	19	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	5	-10	0	-1	-2	0	6	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 412	3	20,50	8	-43	9	1	-1	15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-43	9	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			0,2	12,5	mm	
Sez.N. 1152	1	21,00	5	-11	3	-9	-12	-3	5	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	6	-47	0	0	-1	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 413	3	21,00	7	-11	2	0	0	2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-11	3	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	20,00	4	317	-5	0	0	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-3	4	317	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta: 414	5	20,00	4	317	2	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			0,4	25,0	mm	
Sez.N. 1152	4	20,00	2	-20	-3	0	0	6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	8	-26	3	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 415	6	20,00	5	77	-2	1	0	-5	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-63	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,2	25,0	mm	
Sez.N. 1151	5	18,00	5	-60	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1	
UBL-2	qn=	-2	5	-57	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1	
Asta: 416	3	20,00	5	-55	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		-60	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 12	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1151	2	20,00	5	165	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
UBL-2	qn=	-2	5	162	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
Asta: 417	1	18,00	5	160	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		-30	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,8			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1153	1	20,00	5	146	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1	
UBH FLEX	qn=	-3	5	146	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1	
Asta: 418	10	20,00	5	146	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1	
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8		-60	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			0,1	17,7	mm	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1153	10	20,00	5	-131	0	0	0	3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1	
UBH FLEX	qn=	-3	5	-131	2	0	0	0	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1	
Asta: 419	2	20,00	5	-131	0	0	0	-3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1	
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8		-131	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,0				0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	7	20,00	5	149	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1	
UBH FLEX	qn=	-3	5	149	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1	
Asta: 420	9	20,00	5	149	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1	
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8		-37	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8				0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	9	20,00	5	-174	0	0	0	3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1	
UBH FLEX	qn=	-3	5	-174	2	0	0	0	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1	
Asta: 421	8	20,00	5	-174	0	0	0	-3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1	
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8		-174	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,3				0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	5	20,00	6	47	0	0	0	5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	0	
UBH FLEX	qn=	-3	9	-8	4	0	0	0	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2	
Asta: 422	10	20,00	6	47	0	0	0	-5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	0	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-8	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=142	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,4				0,8	28,0	mm
Sez.N. 1152	10	20,00	4	57	-2	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	3	50	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 423	9	20,00	6	27	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-44	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8				0,2	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	16,50	8	-2282	1	1	0	-4	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	14	8	-2283	0	1	0	-4	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 424	5	16,00	8	-2284	-1	1	0	-4	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1004	41	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 50	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,3				0,3	5,0	mm
Sez.N. 1152	5	16,50	5	-10	45	-2	-2	-63	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
UH-2	qn=	-3	5	-10	6	-1	-2	-65	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 425	9	16,50	5	-10	-37	0	-2	-67	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-10	33	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 18	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,7				0,4	12,5	mm
Sez.N. 1149	9	16,50	3	-2681	-5	2	-3	24	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
UVR-2	qn=	0	3	-2682	1	2	-3	24	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
Asta: 426	9	16,00	3	-2683	7	3	-3	24	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2683	3	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,3				0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	16,50	5	72	23	0	-2	-28	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
UH-2	qn=	-3	5	72	6	1	-2	-31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 427	6	16,50	5	72	-15	2	-2	-33	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,9				0,3	12,5	mm
Sez.N. 1149	6	16,50	3	-2511	4	2	-1	-2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
UVR-2	qn=	0	3	-2512	3	2	-1	-2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Asta: 428	6	16,00	3	-2513	3	3	-1	-2	0	7902	98	98	2905	2905	99	2043	32	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1229	24	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2				0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	22,00	4	-1852	-2	10	21	3	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
UVR-2	qn=	0	4	-1854	-1	1	14	3	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Asta: 429	2	21,00	4	-1856	1	-4	7	3	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-1856	1	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9				0,4	10,0	mm
Sez.N. 1149	4	22,00	4	-2282	-4	4	5	5	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	0	4	-2284	-1	1	5	5	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 430	4	21,00	4	-2286	1	-1	5	5	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-2286	2	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4				0,3	10,0	mm
Sez.N. 1149	5	22,00	8	-2077	8	0	0	-9	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn=	14	8	-2080	1	1	0	-9	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 431	5	20,50	8	-2083	-5	1	0	-9	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-2075	8	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6				0,9	15,0	mm
Sez.N. 1149	6	22,00	8	-2256	-6	1	0	6	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	0	8	-2259	-2	1	0	6	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 432	6	20,50	8	-2262	3	1	0	6	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-2256	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2				0,5	15,0	mm
Sez.N. 1149	7	22,00	3	-1986	2	-6	-5	-10	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
UVR-2	qn=	5	3	-1991	-4	0	-5	0	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Asta: 433	7	20,00	3	-1994	-1	5	-5	7	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0		-1984	1	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 52	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,4				2,4	20,0	mm
Sez.N. 1149	8	22,00	3	-1988	-1	-9	-7	0	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
UVR-2	qn=	0	3	-1992	-2	-2	-7	0	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Asta: 434	8	20,00	3	-1996	-2	5	-7	0	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0		-1967	0	11	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 54	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,4				1,5	20,0	mm
Sez.N. 1149	3	22,00	4	-2002	2	1	1	-4	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
UVR-2	qn=	14	4	-2004	0	0	1	-4	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Asta: 435	3	21,00	4	-2006	-1	0	1	-4	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-2000	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,4				0,7	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	22,00	8	-2449	2	-3	-3	-2	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
UVR-2	qn=	0	8	-2452	0	0	-3	-2	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Asta: 436	9	20,50	8	-2455	-2	2	-3	-2	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-2455	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0				0,3	15,0	mm
Sez.N. 1152	1	22,00	5	116	-38	12	9	34	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
UH-2	qn=	-3	9	-5	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 437	2	22,00	5	116	37	-11	9	26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-5	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,1				1,3	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	22,00	5	-2	4	-20	-30	-6	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	6	-119	3	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 438	3	22,00	5	-2	-6	18	-30	-10	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-2	4	8	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,6				0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	22,00	3	368	1	1	0	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn=	-3	3	368	2	1	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Asta: 439	5	22,00	3	368	-5	1	0	-7	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5				1,6	25,0	mm
Sez.N. 1152	5	22,00	9	-108	0	0	0	16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-34	2	24	4	0	0	-2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 440	7	22,00	9	-108	-15	0	0	-39	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-108	11	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,4				0,3	12,5	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	10	22,00	5	10	-19	5	14	30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	1	4	0	-1	2	2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 441	4	22,00	5	10	16	-12	14	25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,0			0,5	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	22,00	8	-3	-17	0	0	96	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
UH-2	qn=	-34	5	-125	1	-2	5	43	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 442	9	22,00	5	-125	20	-5	5	15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-125	25	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,1			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	9	22,00	3	-14	-26	0	-1	114	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13	
UH-2	qn=	-34	8	-4	13	0	-3	12	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 443	6	22,00	5	-51	23	-5	9	14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-51	22	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,3			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	22,00	5	-101	-35	-1	-1	31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2	qn=	-3	5	-101	0	0	-1	26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 444	8	22,00	5	-101	30	1	-1	22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-101	26	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 18	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,5			0,8	25,0	mm	
Sez.N. 1152	2	22,00	5	7	-5	-19	-30	12	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	6	-147	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 445	4	22,00	5	7	7	19	-30	7	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-3	6	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	4	22,00	6	-203	-2	1	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	6	-203	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 446	6	22,00	6	-203	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-203	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,7	25,0	mm	
Sez.N. 1152	6	22,00	9	-148	-3	1	1	27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-34	8	-33	17	0	2	-1	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Asta: 447	8	22,00	8	-33	-17	-1	2	-103	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-33	13	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			0,5	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	22,00	5	-4	-2	-7	-5	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	1	5	1	0	-1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 448	9	22,00	5	-4	-1	6	-5	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-4	1	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,7	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	23,00	4	-2136	0	-7	-24	-5	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	27	
UVR-2	qn=	14	4	-2137	-1	-1	-24	-5	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	27	
Asta: 449	5	22,50	4	-2138	-3	6	-24	-5	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	27	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1021	28	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,4			0,3	5,0	mm	
Sez.N. 1152	9	22,00	4	11	-4	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-2	4	15	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 450	10	24,00	5	21	-1	9	-6	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1		-89	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			1,4	32,0	mm	
Sez.N. 1150	3	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 451	5	23,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	22,00	5	-1131	60	-4	-8	-126	-3	7902	111	111	2905	2905	99	2043	30	
UVR-2	qn=	5	3	-1900	1	0	0	-24	-1	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Asta: 452	1	21,00	3	-1902	-10	0	0	-20	-1	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-1135	45	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 58	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			0,4	10,0	mm	
Sez.N. 1149	10	22,00	3	-2323	1	-2	-5	-2	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	0	3	-2325	0	0	-5	-2	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 453	10	21,00	3	-2327	-1	2	-5	-2	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-2326	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,7			0,3	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	23,00	4	-2219	0	-3	-5	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
UVR-2	qn=	0	4	-2220	0	-1	-5	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
Asta: 454	9	22,50	4	-2221	0	0	-5	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2213	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	4	24,00	3	-2251	1	2	2	-2	1	7902	101	101	2905	2905	99	2043	28	
UVR-2	qn=	0	3	-2254	-1	0	2	-2	1	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 455	4	22,50	3	-2257	-2	-1	2	-2	1	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-2256	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,3			0,7	15,0	mm	
Sez.N. 1150	10	21,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 456	9	23,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,2			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1151	7	22,00	5	178	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
UBL-2	qn=	-2	5	176	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
Asta: 457	8	20,00	5	173	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		-2	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,8			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1152	3	20,00	4	-382	-4	1	1	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn=	-2	4	-379	0	0	1	1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Asta: 458	5	22,00	4	-376	-2	-1	1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1		-382	3	1	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			0,7	32,0	mm	
Sez.N. 1151	5	20,00	3	-473	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	9	
UBL-2	qn=	-2	3	-470	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	9	
Asta: 459	3	22,00	3	-467	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	9	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		-473	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 69	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1150	3	20,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 460	5	22,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,4			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	10	20,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 461	9	22,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	5	22,50	4	-2102	-3	-5	-8	-7	1	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27	
UVR-2	qn=	14	4	-2103	-5	-3	-8	-7	1	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27	
Asta: 462	5	22,00	4	-2104	-6	-1	-8	-7	1	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2077	9	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			0,3	5,0	mm	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	9	22,50	4	-2226	0	0	-5	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
UVR-2	qn=	0	4	-2227	-1	1	-5	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
Asta: 463	9	22,00	4	-2228	-1	2	-5	-2	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	28	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-1083	40	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			0,4	5,0	mm	
Sez.N. 1152	10	20,00	3	-17	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-2	6	-93	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 464	9	22,00	6	-90	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l=	320,2	ß*l=	224,1	-97	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			0,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	10	25,00	4	-2099	-1	2	5	1	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27	
UVR-2	qn=	0	4	-2100	0	1	5	1	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27	
Asta: 465	10	24,50	4	-2101	0	0	5	1	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2093	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,6			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	10	24,50	4	-2111	0	0	4	1	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27	
UVR-2	qn=	0	4	-2112	0	-1	4	1	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27	
Asta: 466	10	24,00	4	-2113	0	-2	4	1	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-1004	42	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,3			0,4	5,0	mm	
Sez.N. 1150	9	22,50	6	1	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2	qn=	-1	6	3	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta: 467	10	24,50	6	5	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l=	320,2	ß*l=	320,2	0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,0			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	9	23,00	5	2	0	0	0	3	-4	4605	39	39	1337	1337	46	2037	0	
UBK-2	qn=	-1	5	5	2	0	0	0	-4	4606	39	39	1337	1337	46	2037	6	
Asta: 468	10	25,00	5	7	0	0	0	-3	-4	4605	39	39	1337	1337	46	2037	0	
Instab.:l=	320,2	ß*l=	320,2	0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,3			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	24,00	8	-1840	1	5	4	-1	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
UVR-2	qn=	5	4	-1844	0	-3	0	-1	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Asta: 469	1	22,00	8	-1848	0	-4	4	-1	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l=	200,0	ß*l=	140,0	-1846	0	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 48	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,7			1,3	20,0	mm	
Sez.N. 1149	2	24,00	8	-1828	8	1	2	-5	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
UVR-2	qn=	0	4	-1832	2	-3	0	-5	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Asta: 470	2	22,00	8	-1835	-2	-2	2	-5	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l=	200,0	ß*l=	140,0	-1835	4	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 49	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,6			2,2	20,0	mm	
Sez.N. 1149	3	24,00	5	-1069	71	0	1	-134	3	7902	111	111	2905	2905	99	2043	41	
UVR-2	qn=	14	4	-2268	2	0	1	-9	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 471	3	22,50	4	-2271	-5	-1	1	-9	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l=	150,0	ß*l=	105,0	-1075	54	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 69	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,3			1,0	15,0	mm	
Sez.N. 1149	3	22,50	4	-2287	3	-1	0	-4	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	14	4	-2288	2	-1	0	-4	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 472	3	22,00	4	-2289	1	-1	0	-4	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-1151	28	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,9			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	23,00	4	-2068	2	1	2	2	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn=	0	4	-2068	2	0	2	2	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 473	6	22,50	4	-2069	3	0	2	2	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2069	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,8			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	22,50	4	-2071	3	0	5	2	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn=	0	4	-2072	4	-1	5	2	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 474	6	22,00	4	-2073	4	-3	5	2	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-1037	24	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	23,00	4	-1828	6	-6	-16	-15	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
UVR-2	qn=	5	4	-1829	2	-2	-16	-15	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Asta: 475	7	22,50	4	-1830	-2	2	-16	-15	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-793	29	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,2			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	23,00	3	-1889	0	3	-3	-13	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
UVR-2	qn=	0	3	-1890	-3	4	-3	-13	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Asta: 476	8	22,50	3	-1891	-6	4	-3	-13	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-1891	4	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,2			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	22,50	4	-1856	1	-11	-61	-7	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
UVR-2	qn=	5	4	-1857	-1	4	-61	-7	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Asta: 477	7	22,00	4	-1858	-2	20	-61	-7	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-1838	6	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	22,50	3	-1887	3	5	-3	-19	-1	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
UVR-2	qn=	0	3	-1888	-2	6	-3	-19	-1	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Asta: 478	8	22,00	3	-1889	-7	6	-3	-19	-1	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-1889	3	6	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	3	22,50	5	-113	-53	9	10	74	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
UH-2	qn=	-3	5	-113	-10	3	10	72	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 479	10	22,50	5	-113	37	-3	10	70	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5	-113	40	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 25	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,1			0,7	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	24,00	4	-2338	-1	3	3	1	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
UVR-2	qn=	0	4	-2341	0	1	3	1	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
Asta: 480	10	22,50	4	-2344	1	-2	3	1	0	7902	100	100	2905	2905	99	2043	30	
Instab.:l=	150,0	ß*l=	105,0	-2343	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,3			0,7	15,0	mm	
Sez.N. 1152	5	23,00	3	-13	8	0	1	-11	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
UH-2	qn=	-3	9	-39	0	0	1	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 481	7	23,00	3	-13	-8	-1	1	-15	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5	-13	6	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,7			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	22,50	4	-2321	2	-1	5	0	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	0	4	-2322	2	-2	5	0	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 482	10	22,00	4	-2323	2	-3	5	0	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0	-2317	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,9			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1152	5	22,50	3	-46	10	1	2	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	9	-14	1	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 483	7	22,50	3	-46	-13	-2	2	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5	-46	10	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	23,00	5	-39	-72	-1	-1	61	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	18	
UH-2	qn=	-3	7	-27	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 484	8	23,00	5	-39	70	1	-1	52	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	17	
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0	-39	54	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,5			1,7	25,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	10	22,50	5	-79	-19	0	4	38	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	5	-79	3	-2	4	36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 485	4	22,50	5	-79	26	-5	4	34	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-79	19	3	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,1			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1149	4	22,50	4	-2272	-2	-2	1	7	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	0	4	-2272	0	-2	1	7	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 486	4	22,00	4	-2273	2	-2	1	7	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2265	2	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,9			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1151	6	20,00	9	-75	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1	
UBL-2	qn=	-2	9	-72	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1	
Asta: 487	4	22,00	6	73	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		-75	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,4			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1152	7	22,50	5	8	-54	-1	-1	46	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11	
UH-2	qn=	-3	6	9	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 488	8	22,50	5	8	50	1	-1	37	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,0			1,2	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	24,00	5	-1031	81	-4	-7	-151	-1	7902	111	111	2905	2905	99	2043	54	
UVR-2	qn=	14	4	-2170	1	0	-1	-4	-1	7902	102	102	2905	2905	99	2043	27	
Asta: 489	5	23,00	4	-2172	-1	0	-1	-4	-1	7902	102	102	2905	2905	99	2043	27	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-1035	61	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 71	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,7			1,0	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	24,00	4	-2211	2	2	4	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
UVR-2	qn=	0	4	-2213	1	0	4	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
Asta: 490	9	23,00	4	-2215	0	-3	4	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-1079	33	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,0			1,2	10,0	mm	
Sez.N. 1149	6	24,00	4	-2067	0	-6	-7	2	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn=	0	4	-2069	1	-2	-7	2	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 491	6	23,00	4	-2071	2	1	-7	2	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-2055	3	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,5			0,4	10,0	mm	
Sez.N. 1149	7	24,00	5	-713	69	-2	-5	-136	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	37	
UVR-2	qn=	5	8	-1809	5	2	0	11	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Asta: 492	7	23,00	4	-1811	4	1	-1	10	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-717	52	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 57	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,6	10,0	mm	
Sez.N. 1149	8	24,00	5	-1241	82	7	5	-138	2	7902	110	110	2905	2905	99	2043	56	
UVR-2	qn=	0	3	-1895	8	3	-2	-42	1	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Asta: 493	8	23,00	5	-1245	-56	2	5	-138	2	7902	110	110	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-1245	33	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 52	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,3			0,8	10,0	mm	
Sez.N. 1152	5	24,00	5	-207	7	-1	-2	-10	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	5	-207	0	0	-2	-12	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 494	7	24,00	5	-207	-8	1	-2	-14	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-207	6	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,8			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	24,00	5	-385	-36	-2	-2	30	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2	qn=	-3	5	-385	-2	1	-2	25	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Asta: 495	8	24,00	6	18	-15	0	0	-12	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-385	27	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,6			1,0	25,0	mm	
Sez.N. 1152	6	24,00	7	14	7	0	0	-19	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn=	-3	5	328	-5	1	8	-11	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta: 496	8	24,00	4	-79	-27	0	0	-35	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-272	14	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,4			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	24,00	5	-297	-25	-1	0	36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-3	5	-297	-5	-1	0	34	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta: 497	9	24,00	5	-297	16	-1	0	31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-297	19	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 15	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,4			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	1	24,00	5	-433	35	1	1	-28	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	5	-433	-3	0	1	-32	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Asta: 498	2	24,00	5	-433	-45	-1	1	-36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-433	34	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,6			1,3	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	24,00	4	-2	-26	0	0	111	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13	
UH-2	qn=	-34	8	49	14	0	0	-7	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 499	3	24,00	5	-209	-7	-3	5	-30	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-2	19	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,9			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	24,00	8	-4	-16	0	0	97	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
UH-2	qn=	-34	3	-63	15	0	1	0	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 500	10	24,00	4	-3	-17	0	0	-98	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-292	9	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,6			0,5	12,5	mm	
Sez.N. 1152	2	24,00	4	20	-34	0	0	120	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	17	
UH-2	qn=	-34	6	141	-18	0	0	41	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Asta: 501	4	24,00	5	348	8	-2	3	0	-5	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-52	25	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,8			0,2	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	24,00	3	18	-16	1	1	96	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-34	8	-5	14	0	0	1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 502	4	24,00	8	-5	-19	0	0	-101	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-5	14	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,5			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	6	22,00	6	249	-3	1	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-2	6	253	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 503	4	24,00	6	255	-1	-1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1		-244	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			1,2	32,0	mm	
Sez.N. 1149	4	25,00	8	-2075	1	-2	-4	5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn=	0	8	-2076	2	-1	-4	5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 504	4	24,50	8	-2077	3	0	-4	5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2062	6	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,5			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	4	24,50	8	-2080	3	0	-2	5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn=	0	8	-2081	5	0	-2	5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 505	4	24,00	8	-2082	6	1	-2	5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1039	42	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 53	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2			0,5	5,0	mm	
Sez.N. 1150	6	22,50	6	4	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2	qn=	-1	6	6	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta: 506	4	24,50	6	8	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,3			2,5	32,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1150	6	23,00		8	13	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		8	15	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 507	4	25,00		8	17	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	25,00		8	-1702	1	6	18	-15	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
UVR-2	qn=	5		8	-1703	-3	2	18	-15	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
Asta: 508	1	24,50		8	-1704	-7	-2	18	-15	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-873	22	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	3	25,00		8	-1854	-2	7	25	-4	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
UVR-2	qn=	14		8	-1855	-3	1	25	-4	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Asta: 509	3	24,50		8	-1856	-4	-6	25	-4	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1837	4	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	25,00		8	-1637	-2	1	2	7	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
UVR-2	qn=	0		8	-1638	0	0	2	7	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Asta: 510	2	24,50		8	-1639	1	-1	2	7	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-789	16	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	1	24,50		8	-1729	-7	11	60	28	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
UVR-2	qn=	5		8	-1730	0	-4	60	28	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
Asta: 511	1	24,00		5	-837	58	-5	16	172	-1	7902	112	112	2905	2905	99	2043	27
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-837	44	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,0			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	24,50		8	-1645	-1	-1	2	-36	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
UVR-2	qn=	0		8	-1646	-10	-1	2	-36	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Asta: 512	2	24,00		8	-1647	-19	-2	2	-36	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-855	13	22	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,0			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	24,50		5	42	57	1	1	-42	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13
UH-2	qn=	-3		1	45	11	0	0	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Asta: 513	2	24,50		5	42	-59	-1	1	-51	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,3			1,5	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	25,00		5	-31	66	3	1	-50	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	16
UH-2	qn=	-3		8	-10	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 514	2	25,00		5	-31	-70	-1	1	-59	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	17
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-31	52	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,4			1,7	25,0	mm
Sez.N. 1149	3	24,50		8	-1866	-4	5	12	-4	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
UVR-2	qn=	14		8	-1867	-5	2	12	-4	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
Asta: 515	3	24,00		5	-935	79	-1	3	150	-2	7902	112	112	2905	2905	99	2043	50
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-935	59	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 64	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,8			0,5	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	24,50		8	-42	-13	0	0	21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		3	-43	-1	0	0	17	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 516	3	24,50		3	-43	9	0	0	15	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-42	10	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,3			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	25,00		8	-16	-7	0	0	14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3		6	-43	-2	0	0	6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 517	3	25,00		8	-16	7	0	0	9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-21	6	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,0			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	24,00		9	489	-2	-1	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		9	489	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Asta: 518	5	24,00		9	489	-2	1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-209	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,9			0,2	25,0	mm
Sez.N. 1152	4	24,00		5	340	0	-1	-2	4	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		5	340	2	0	-2	0	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta: 519	6	24,00		5	340	-1	3	-2	-5	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-63	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,5			0,5	25,0	mm
Sez.N. 1151	5	22,00		9	-253	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
UBL-2	qn=	-2		9	-250	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
Asta: 520	3	24,00		9	-248	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-253	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1151	2	24,00		5	-402	0	0	0	3	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
UBL-2	qn=	-2		5	-405	3	0	0	0	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Asta: 521	1	22,00		5	-407	0	0	0	-3	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-407	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 60	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,0			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1153	1	24,00		5	318	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3
UBH FLEX	qn=	-3		5	318	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3
Asta: 522	10	24,00		5	318	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-82	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,4			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	10	24,00		9	-498	0	0	0	3	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4
UBH FLEX	qn=	-3		9	-498	2	0	0	0	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4
Asta: 523	2	24,00		9	-498	0	0	0	-3	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-498	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,4			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	7	24,00		5	286	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
UBH FLEX	qn=	-3		5	286	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta: 524	9	24,00		5	286	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-15	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,4			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	9	24,00		9	419	0	0	0	3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4
UBH FLEX	qn=	-3		9	419	2	0	0	0	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4
Asta: 525	8	24,00		9	419	0	0	0	-3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-406	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,4			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	5	24,00		9	-643	0	0	0	5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5
UBH FLEX	qn=	-3		9	-643	4	0	0	0	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5
Asta: 526	10	24,00		9	-643	0	0	0	-5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5			-643	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=142	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,9			0,8	28,0	mm
Sez.N. 1152	10	24,00		9	297	-1	-1	-1	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		9	297	1	0	-1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta: 527	9	24,00		9	297	-1	1	-1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-286	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,6			0,2	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	20,50		8	-2095	1	1	-1	-6	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27
UVR-2	qn=	14		8	-2096	0	1	-1	-6	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27
Asta: 528	5	20,00		8	-2097	-2	2	-1	-6	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2083	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,1	5,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	5	20,50	8	3	-6	0	0	12	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-3	5	-43	5	-1	-1	-24	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 529	9	20,50	2	0	2	0	0	1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-43	14	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,7			0,2	12,5	mm	
Sez.N. 1149	9	20,50	8	-2443	0	2	-3	-3	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
UVR-2	qn=	0	8	-2444	-1	2	-3	-3	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Asta: 530	9	20,00	8	-2445	-1	3	-3	-3	0	7902	99	99	2905	2905	99	2043	31	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2430	2	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	9	20,50	3	3	6	0	0	-8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-3	5	5	0	0	1	-18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 531	6	20,50	5	5	-12	0	1	-20	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,7			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	6	20,50	8	-2271	-2	1	-1	3	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	0	8	-2272	-1	1	-1	3	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Asta: 532	6	20,00	8	-2273	0	2	-1	3	0	7902	101	101	2905	2905	99	2043	29	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2270	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	26,00	5	-724	-59	1	-2	102	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	27	
UVR-2	qn=	0	8	-1632	0	1	2	-3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 533	2	25,00	8	-1634	-2	0	2	-3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-728	23	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,6	10,0	mm	
Sez.N. 1149	4	26,00	8	-2058	-4	5	8	5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn=	0	8	-2060	-2	1	8	5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 534	4	25,00	8	-2062	1	-2	8	5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-1029	26	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			1,0	10,0	mm	
Sez.N. 1149	5	26,00	8	-1860	9	0	-1	-9	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
UVR-2	qn=	14	8	-1863	1	1	-1	-9	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Asta: 535	5	24,50	8	-1866	-6	1	-1	-9	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-901	30	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 44	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,5	15,0	mm	
Sez.N. 1149	6	26,00	8	-2036	-6	0	-2	6	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn=	0	8	-2039	-2	1	-2	6	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 536	6	24,50	8	-2042	2	2	-2	6	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-2037	5	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,1			0,7	15,0	mm	
Sez.N. 1149	7	26,00	4	-1788	1	-6	-5	-1	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	23	
UVR-2	qn=	5	4	-1792	0	-1	-5	-1	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	23	
Asta: 537	7	24,00	4	-1796	-1	5	-5	-1	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0		-1795	0	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			1,5	20,0	mm	
Sez.N. 1149	8	26,00	3	-1737	6	-6	-2	-7	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22	
UVR-2	qn=	0	3	-1741	-1	-4	-2	-7	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22	
Asta: 538	8	24,00	3	-1745	-8	-1	-2	-7	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22	
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0		-1733	5	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 52	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,3			1,2	20,0	mm	
Sez.N. 1149	3	26,00	8	-1824	2	1	1	-4	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
UVR-2	qn=	14	8	-1826	0	0	1	-4	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Asta: 539	3	25,00	8	-1828	-2	0	1	-4	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-890	28	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,7			1,1	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	26,00	4	-2211	2	-3	-3	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
UVR-2	qn=	0	4	-2214	0	0	-3	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
Asta: 540	9	24,50	4	-2217	-2	2	-3	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28	
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-2209	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,1			0,6	15,0	mm	
Sez.N. 1152	1	26,00	5	-105	42	2	1	-29	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
UH-2	qn=	-3	5	-105	2	0	1	-34	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 541	2	26,00	5	-105	-43	-1	1	-38	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-105	32	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,3			1,2	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	26,00	3	3	-5	0	0	9	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	6	-122	3	0	-1	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 542	3	26,00	4	-23	5	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-122	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,4			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	26,00	3	325	1	1	0	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-3	3	325	2	1	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta: 543	5	26,00	3	325	-4	0	0	-6	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,4			1,1	25,0	mm	
Sez.N. 1152	5	26,00	5	18	3	15	24	16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-34	3	55	14	0	5	-11	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 544	7	26,00	8	30	-26	0	0	-112	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-106	11	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,4			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	26,00	5	0	50	-5	-6	-79	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11	
UH-2	qn=	-3	6	2	0	0	-1	-2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 545	4	26,00	5	0	-51	3	-6	-83	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,9			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	26,00	8	-3	-18	0	0	99	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
UH-2	qn=	-34	9	-1	4	0	1	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 546	9	26,00	5	-110	-33	5	-15	-81	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-110	26	6	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,9			0,8	12,5	mm	
Sez.N. 1152	9	26,00	5	-75	23	-5	-15	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-34	8	-3	14	0	-2	11	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 547	6	26,00	5	-75	-42	13	-15	-80	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-75	32	6	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,0			0,6	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	26,00	5	138	24	-11	-8	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	5	138	1	-1	-8	-20	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 548	8	26,00	5	138	-28	10	-8	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,9			1,1	25,0	mm	
Sez.N. 1152	2	26,00	8	5	-9	0	0	15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn=	-3	8	5	-8	0	0	15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Asta: 549	4	26,00	6	-136	-1	0	-1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-24	6	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	4	26,00	9	-174	-2	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	9	-174	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 550	6	26,00	3	21	-4	0	0	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-174	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,9	25,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	6	26,00		5	21	-10	19	31	36	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-34		4	6	17	0	1	-2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Asta: 551	8	26,00		5	21	1	-20	31	-19	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-22	13	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,6			0,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	26,00		5	11	-1	7	6	5	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		3	10	1	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 552	9	26,00		5	11	-1	-8	6	-4	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,8	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	27,00		8	-1929	0	-6	-23	-6	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	24
UVR-2	qn=	14		8	-1930	-2	0	-23	-6	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	24
Asta: 553	5	26,50		8	-1931	-3	6	-23	-6	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	24
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1921	4	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	26,00		8	6	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2		8	10	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 554	10	28,00		6	-76	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-83	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,6	32,0	mm
Sez.N. 1150	3	25,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 555	5	27,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	26,00		3	-1690	-7	1	2	10	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	21
UVR-2	qn=	5		3	-1692	-1	0	2	14	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	21
Asta: 556	1	25,00		3	-1694	7	-1	2	18	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	21
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-923	36	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,5	10,0	mm
Sez.N. 1149	10	26,00		4	-2086	-2	-2	-4	1	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
UVR-2	qn=	0		4	-2088	-1	0	-4	1	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Asta: 557	10	25,00		4	-2090	-1	2	-4	1	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-971	26	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			1,0	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	27,00		8	-1987	0	-2	-4	-2	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
UVR-2	qn=	0		8	-1988	0	-1	-4	-2	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Asta: 558	9	26,50		8	-1989	-1	0	-4	-2	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1982	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	4	28,00		4	-2032	-9	0	1	10	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
UVR-2	qn=	0		4	-2035	-1	0	1	10	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Asta: 559	4	26,50		4	-2038	6	-1	1	10	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-2038	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,4	15,0	mm
Sez.N. 1150	10	25,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 560	9	27,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,1			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1151	7	26,00		5	-412	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
UBL-2	qn=	-2		5	-415	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Asta: 561	8	24,00		5	-417	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-417	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 61	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,1			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1152	3	24,00		8	-358	-4	1	1	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-2		8	-354	0	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta: 562	5	26,00		8	-351	-2	-1	1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-358	3	1	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			1,3	32,0	mm
Sez.N. 1151	5	24,00		4	-443	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	9
UBL-2	qn=	-2		4	-441	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Asta: 563	3	26,00		4	-438	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-443	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 65	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,2			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1150	3	24,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 564	5	26,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,9			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	10	24,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 565	9	26,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,9			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	5	26,50		8	-1896	-3	-4	-7	-7	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
UVR-2	qn=	14		8	-1897	-5	-3	-7	-7	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
Asta: 566	5	26,00		8	-1898	-7	-1	-7	-7	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-968	22	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	9	26,50		8	-1994	-1	0	-5	-2	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
UVR-2	qn=	0		8	-1995	-1	1	-5	-2	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Asta: 567	9	26,00		8	-1996	-2	2	-5	-2	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1996	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	10	24,00		8	-27	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2		4	8	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 568	9	26,00		6	78	-2	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-78	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,8	32,0	mm
Sez.N. 1149	10	29,00		3	-1871	-1	2	3	-2	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
UVR-2	qn=	0		3	-1872	-1	1	3	-2	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
Asta: 569	10	28,50		3	-1873	-2	0	3	-2	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1873	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	10	28,50		3	-1883	-2	0	5	-2	-1	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
UVR-2	qn=	0		3	-1884	-2	-1	5	-2	-1	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
Asta: 570	10	28,00		3	-1885	-3	-2	5	-2	-1	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1885	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1150	9	26,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 571	10	28,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	9	27,00		5	1	0	0	0	3	1	4618	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		5	4	2	0	0	0	1	4619	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 572	10	29,00		5	6	0	0	0	-3	1	4618	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,6			2,5	32,0	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	1	28,00	3	-1687	2	5	5	-9	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
UVR-2	qn= 5		3	-1691	-3	0	5	0	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 573	1	26,00	3	-1695	0	-4	5	7	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-1650	0	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 44	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,0			2,3	20,0	mm	
Sez.N. 1149	2	28,00	4	-1604	-2	14	22	2	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
UVR-2	qn= 0		4	-1610	1	-3	0	2	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
Asta: 574	2	26,00	4	-1612	2	-1	-7	2	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-1612	1	10	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,1			1,5	20,0	mm	
Sez.N. 1149	3	28,00	4	-2045	8	0	1	-9	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn= 14		4	-2048	2	0	1	-9	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 575	3	26,50	4	-2051	-5	-1	1	-9	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-2044	11	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,4	15,0	mm	
Sez.N. 1149	3	26,50	4	-2069	4	-1	0	-5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn= 14		4	-2070	3	-2	0	-5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 576	3	26,00	4	-2071	2	-2	0	-5	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-2063	4	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	27,00	8	-1827	2	1	2	3	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
UVR-2	qn= 0		8	-1828	2	1	2	3	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Asta: 577	6	26,50	8	-1829	3	0	2	3	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1829	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	26,50	8	-1829	3	0	7	3	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
UVR-2	qn= 0		8	-1830	4	-2	7	3	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Asta: 578	6	26,00	8	-1831	4	-3	7	3	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1812	4	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,2			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	27,00	3	-1660	-3	-6	-17	16	-1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
UVR-2	qn= 5		3	-1661	1	-2	-17	18	-1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 579	7	26,50	3	-1662	6	3	-17	20	-1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-904	19	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,4			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	27,00	3	-1612	-5	1	-8	23	-1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
UVR-2	qn= 0		3	-1613	1	3	-8	23	-1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
Asta: 580	8	26,50	3	-1614	6	5	-8	23	-1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1612	0	6	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,4			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	26,50	3	-1681	-2	-11	-62	14	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
UVR-2	qn= 5		3	-1682	2	4	-62	16	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 581	7	26,00	3	-1683	6	20	-62	18	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-891	30	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 41	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	26,50	3	-1625	-5	5	-10	33	-2	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
UVR-2	qn= 0		3	-1626	4	8	-10	33	-2	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 582	8	26,00	3	-1627	12	10	-10	33	-2	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1627	5	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	3	26,50	9	1	-3	0	0	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		5	-142	-1	1	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 583	10	26,50	5	-142	1	0	0	2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-142	3	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,9			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	28,00	3	-2113	2	3	3	-3	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27	
UVR-2	qn= 0		3	-2116	0	1	3	-3	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27	
Asta: 584	10	26,50	3	-2119	-3	-2	3	-3	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	27	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-2119	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,3	15,0	mm	
Sez.N. 1152	5	27,00	2	-11	4	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn= -3		9	-43	0	0	0	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 585	7	27,00	5	-8	-8	-10	13	-15	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-8	6	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	26,50	3	-2091	-3	-1	4	11	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn= 0		3	-2092	0	-2	4	11	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 586	10	26,00	3	-2093	2	-3	4	11	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-2087	2	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	5	26,50	5	-21	8	8	15	-11	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn= -3		9	-15	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 587	7	26,50	5	-21	-9	-11	15	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-21	7	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,4			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	27,00	5	-22	48	-7	-4	-36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
UH-2	qn= -3		6	-1	1	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 588	8	27,00	5	-22	-52	3	-4	-45	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-22	39	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,2			1,6	25,0	mm	
Sez.N. 1152	10	26,50	5	-67	12	-1	-2	-18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		4	3	1	0	0	-13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 589	4	26,50	9	0	-4	0	0	-8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-67	10	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,9			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	4	26,50	4	-2053	-2	-2	1	7	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn= 0		4	-2054	0	-2	1	7	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Asta: 590	4	26,00	4	-2055	2	-2	1	7	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-2044	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1151	6	24,00	6	-268	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
UBL-2	qn= -2		6	-265	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
Asta: 591	4	26,00	6	-263	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			-268	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1152	7	26,50	5	-10	43	-9	-5	-31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
UH-2	qn= -3		9	-8	1	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 592	8	26,50	5	-10	-46	5	-5	-40	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-10	34	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,0			1,6	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	28,00	8	-1963	4	-2	-4	-5	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
UVR-2	qn= 14		8	-1965	2	0	-4	-5	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Asta: 593	5	27,00	8	-1967	-1	2	-4	-5	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-1956	6	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1			0,5	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	28,00	8	-1978	2	2	4	-2	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
UVR-2	qn= 0		8	-1980	1	0	4	-2	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Asta: 594	9	27,00	8	-1982	0	-2	4	-2	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-1982	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			0,2	10,0	mm	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	6	28,00		8	-1826	-1	-4	-6	3	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
UVR-2	qn=	0		8	-1828	0	-2	-6	3	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Asta: 595	6	27,00		8	-1830	2	1	-6	3	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-1830	1	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,0			0,1	10,0	mm
Sez.N. 1149	7	28,00		3	-1644	-7	-3	-5	9	-1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
UVR-2	qn=	5		3	-1646	-1	0	-5	13	-1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Asta: 596	7	27,00		3	-1648	7	3	-5	17	-1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-923	25	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,8			0,3	10,0	mm
Sez.N. 1149	8	28,00		8	-1602	-1	-11	-22	2	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
UVR-2	qn=	0		8	-1604	0	-2	-15	2	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
Asta: 597	8	27,00		8	-1606	1	4	-8	2	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-1606	0	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,8			0,4	10,0	mm
Sez.N. 1152	5	28,00		7	-31	2	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		9	-92	3	0	0	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 598	7	28,00		2	-16	-3	0	0	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-110	5	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	28,00		5	-94	31	-1	-1	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		5	-94	2	0	-1	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 599	8	28,00		5	-94	-33	0	-1	-30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-94	24	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,2			0,9	25,0	mm
Sez.N. 1152	6	28,00		3	11	9	0	0	-14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3		5	129	0	-1	-1	5	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 600	8	28,00		5	129	2	0	-1	3	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-39	9	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	5	28,00		5	-185	8	-3	-3	-19	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		5	-185	-4	-1	-3	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 601	9	28,00		8	-4	5	0	0	6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-185	14	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,2			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	28,00		5	-97	-25	1	1	22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		1	-26	3	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 602	2	28,00		5	-97	20	0	1	14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-97	19	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,0			0,6	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	28,00		4	22	-26	0	0	112	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13
UH-2	qn=	-34		8	34	14	0	0	-6	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 603	3	28,00		8	34	-9	0	0	-84	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-63	11	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	28,00		4	-3	-18	0	0	99	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
UH-2	qn=	-34		3	-47	14	0	1	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 604	10	28,00		8	-2	-16	0	0	-97	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-213	6	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,3			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	2	28,00		1	3	-7	0	0	31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-34		3	-3	16	0	0	-2	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Asta: 605	4	28,00		9	-28	-5	0	0	-28	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-49	15	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	28,00		3	-6	-19	0	0	102	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
UH-2	qn=	-34		3	-6	14	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 606	4	28,00		4	-6	-18	0	0	-100	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-3	14	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,3			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	6	26,00		6	-85	-3	1	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-2		6	-81	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 607	4	28,00		6	-78	-2	-1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-85	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			1,8	32,0	mm
Sez.N. 1149	4	29,00		4	-1844	1	-2	-2	5	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
UVR-2	qn=	0		4	-1845	2	-1	-2	5	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Asta: 608	4	28,50		4	-1846	4	0	-2	5	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1846	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,0			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	4	28,50		4	-1852	4	0	-6	5	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
UVR-2	qn=	0		4	-1853	5	1	-6	5	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Asta: 609	4	28,00		4	-1854	6	2	-6	5	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1854	5	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1150	6	26,50		8	4	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		8	6	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 610	4	28,50		8	8	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,7			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	6	27,00		4	9	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		4	11	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 611	4	29,00		4	13	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,4			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	29,00		3	-1533	3	6	17	-20	-1	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	5		3	-1534	-2	2	17	-18	-1	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 612	1	28,50		3	-1535	-6	-2	17	-16	-1	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-964	22	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	3	29,00		4	-1643	-1	6	25	-5	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
UVR-2	qn=	14		4	-1644	-2	0	25	-5	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Asta: 613	3	28,50		4	-1645	-4	-6	25	-5	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-862	22	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	29,00		4	-1487	-1	-3	8	3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	0		4	-1488	0	-5	5	3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 614	2	28,50		4	-1489	0	-6	1	3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1489	0	6	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	1	28,50		3	-1564	3	10	57	-20	-1	7902	108	108	2905	2905	99	2043	20
UVR-2	qn=	5		3	-1565	-2	-4	57	-18	-1	7902	108	108	2905	2905	99	2043	20
Asta: 615	1	28,00		3	-1566	-6	-19	57	-16	-1	7902	108	108	2905	2905	99	2043	20
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1522	1	12	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	28,50		4	-1494	-2	-6	1	9	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	0		4	-1495	0	-6	-2	9	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 616	2	28,00		4	-1496	2	-5	-6	9	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1439	2	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,1	5,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	1	28,50		5	2	-35	4	2	31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-3		6	-2	1	0	0	0	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 617	2	28,50		5	2	32	-2	2	23	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-5	6	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,1			0,9	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	29,00		5	-26	-52	7	4	44	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
UH-2	qn=	-3		9	1	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 618	2	29,00		5	-26	48	-4	4	36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-26	39	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,2			1,4	25,0	mm
Sez.N. 1149	3	28,50		4	-1654	-4	5	10	-6	-1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
UVR-2	qn=	14		4	-1655	-5	2	10	-6	-1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Asta: 619	3	28,00		4	-1656	-7	0	10	-6	-1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-880	23	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	28,50		8	-43	-14	-1	-1	22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		5	-10	0	-1	-2	0	6	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 620	3	28,50		8	-43	11	1	-1	18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-43	10	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,0			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	29,00		5	-12	2	-9	-12	-2	5	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		3	-15	0	-1	-3	12	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 621	3	29,00		7	-12	4	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-12	2	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,3			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	28,00		3	242	-5	0	0	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		4	256	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 622	5	28,00		4	256	2	0	0	-2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,4			0,4	25,0	mm
Sez.N. 1152	4	28,00		6	-55	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		3	4	2	0	0	3	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 623	6	28,00		5	76	-2	1	0	-5	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-66	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,3			0,3	25,0	mm
Sez.N. 1151	5	26,00		5	-62	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
UBL-2	qn=	-2		5	-60	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
Asta: 624	3	28,00		5	-57	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-62	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 12	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1151	2	28,00		5	176	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
UBL-2	qn=	-2		5	174	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
Asta: 625	1	26,00		5	171	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-29	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,7			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1153	1	28,00		5	144	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3		5	144	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta: 626	10	28,00		5	144	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-62	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,1			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	10	28,00		5	-137	0	0	0	3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3		5	-137	2	0	0	0	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta: 627	2	28,00		5	-137	0	0	0	-3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-137	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,6			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	7	28,00		5	146	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3		5	146	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta: 628	9	28,00		5	146	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-40	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	9	28,00		5	-178	0	0	0	3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
UBH FLEX	qn=	-3		5	-178	2	0	0	0	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta: 629	8	28,00		5	-178	0	0	0	-3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-178	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,9			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	5	28,00		6	47	0	0	0	5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	0
UBH FLEX	qn=	-3		9	-8	4	0	0	0	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta: 630	10	28,00		6	47	0	0	0	-5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	0
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5			-8	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=142	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,0			0,8	28,0	mm
Sez.N. 1152	10	28,00		4	46	-1	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		3	38	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 631	9	28,00		6	23	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-50	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,3			0,2	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	24,50		8	-1880	1	1	-1	-6	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
UVR-2	qn=	14		8	-1881	0	1	-1	-6	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
Asta: 632	5	24,00		5	-841	55	2	-1	143	2	7902	112	112	2905	2905	99	2043	24
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-841	41	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 48	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,4			0,3	5,0	mm
Sez.N. 1152	5	24,50		5	-11	44	-2	-2	-62	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
UH-2	qn=	-3		5	-11	6	-1	-2	-64	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 633	9	24,50		5	-11	-36	0	-2	-67	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-11	33	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 18	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,5			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1149	9	24,50		4	-2202	0	2	-2	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
UVR-2	qn=	0		4	-2203	-1	2	-2	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Asta: 634	9	24,00		4	-2204	-2	3	-2	-2	0	7902	102	102	2905	2905	99	2043	28
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2204	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	24,50		5	73	24	0	-2	-30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12
UH-2	qn=	-3		5	73	6	1	-2	-32	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 635	6	24,50		5	73	-16	2	-2	-34	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,7			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1149	6	24,50		3	-2054	3	2	-2	-1	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
UVR-2	qn=	0		3	-2055	3	3	-2	-1	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Asta: 636	6	24,00		3	-2056	2	3	-2	-1	0	7902	103	103	2905	2905	99	2043	26
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1011	24	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	30,00		4	-1479	-3	11	22	4	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	0		4	-1481	-1	2	15	4	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 637	2	29,00		4	-1483	1	-4	8	4	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-1483	1	9	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			0,4	10,0	mm
Sez.N. 1149	4	30,00		4	-1829	-4	5	6	5	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
UVR-2	qn=	0		4	-1831	-2	2	6	5	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Asta: 638	4	29,00		4	-1833	1	-2	6	5	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-1833	2	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4			0,3	10,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	5	30,00	8	-1685	9	0	-1	-10	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
UVR-2	qn=	14	3	-1689	-4	1	-1	1	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 639	5	28,50	8	-1690	-6	1	-1	-10	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-1690	9	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			0,9	15,0	mm	
Sez.N. 1149	6	30,00	8	-1803	-7	0	-1	7	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	23	
UVR-2	qn=	0	8	-1806	-2	1	-1	7	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	23	
Asta: 640	6	28,50	8	-1809	3	1	-1	7	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-1801	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,3			0,5	15,0	mm	
Sez.N. 1149	7	30,00	3	-1620	2	-6	-6	-10	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
UVR-2	qn=	5	3	-1625	-4	1	-6	0	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 641	7	28,00	3	-1628	-1	5	-6	7	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0		-1606	1	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,4			2,4	20,0	mm	
Sez.N. 1149	8	30,00	3	-1576	-2	-10	-8	0	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
UVR-2	qn=	0	3	-1580	-2	-2	-8	0	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
Asta: 642	8	28,00	3	-1583	-2	6	-8	0	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0		-1572	0	11	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			1,5	20,0	mm	
Sez.N. 1149	3	30,00	4	-1613	2	3	5	-4	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
UVR-2	qn=	14	3	-1617	-5	-1	3	0	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
Asta: 643	3	29,00	4	-1617	-2	-2	5	-4	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-837	18	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,4			0,7	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	30,00	8	-1982	2	-3	-3	-3	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
UVR-2	qn=	0	8	-1985	0	0	-3	-3	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Asta: 644	9	28,50	8	-1988	-2	2	-3	-3	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25	
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-1988	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			0,3	15,0	mm	
Sez.N. 1152	1	30,00	5	113	-37	12	9	34	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
UH-2	qn=	-3	9	-6	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 645	2	30,00	5	113	36	-11	9	25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-6	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,3			1,2	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	30,00	5	-2	4	-19	-29	-5	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	6	-120	4	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 646	3	30,00	5	-2	-6	17	-29	-10	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-2	4	8	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,1			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	30,00	3	301	1	1	0	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-3	3	301	2	1	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta: 647	5	30,00	3	301	-4	1	0	-7	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			1,6	25,0	mm	
Sez.N. 1152	5	30,00	9	-107	0	0	0	15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-34	2	26	5	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 648	7	30,00	9	-107	-15	0	0	-40	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-107	11	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	30,00	5	10	-18	6	14	29	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	1	4	0	-1	2	2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 649	4	30,00	5	10	16	-12	14	25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,5			0,5	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	30,00	3	-29	-24	0	1	108	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
UH-2	qn=	-34	6	-1	4	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 650	9	30,00	5	-126	21	-5	5	16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-126	25	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,6			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	9	30,00	5	-51	-28	6	9	68	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-34	1	-12	5	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta: 651	6	30,00	5	-51	22	-5	9	13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-51	21	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,8			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	30,00	5	-104	-36	-1	-1	31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2	qn=	-3	5	-104	0	0	-1	27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 652	8	30,00	5	-104	31	1	-1	22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-104	27	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 18	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,8			0,8	25,0	mm	
Sez.N. 1152	2	30,00	4	-34	-10	0	0	17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	4	-34	-9	0	0	17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Asta: 653	4	30,00	5	7	9	19	-30	10	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-3	8	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	4	30,00	6	-200	-2	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	6	-200	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 654	6	30,00	6	-200	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-200	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,7	25,0	mm	
Sez.N. 1152	6	30,00	6	-5	-6	0	1	30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-34	8	-33	17	0	2	-4	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Asta: 655	8	30,00	8	-33	-18	-1	2	-105	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-33	14	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,0			0,5	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	30,00	5	-6	-2	-7	-5	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	1	4	1	0	-1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 656	9	30,00	5	-6	-1	6	-5	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-6	1	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,0			0,7	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	31,00	4	-1703	0	-7	-28	-6	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22	
UVR-2	qn=	14	4	-1704	-2	0	-28	-6	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22	
Asta: 657	5	30,50	4	-1705	-3	7	-28	-6	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-835	28	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,5			0,3	5,0	mm	
Sez.N. 1152	9	30,00	4	12	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-2	4	16	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 658	10	32,00	5	20	-1	9	-6	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1		-79	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			1,4	32,0	mm	
Sez.N. 1150	3	29,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 659	5	31,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	30,00	5	-916	59	-4	-7	-123	-3	7902	112	112	2905	2905	99	2043	28	
UVR-2	qn=	5	3	-1504	1	0	3	-23	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19	
Asta: 660	1	29,00	3	-1506	-10	-1	3	-19	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-920	44	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 54	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,4	10,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	10	30,00	3	-1857	1	-2	-3	-2	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
UVR-2	qn=	0	3	-1859	0	0	-3	-2	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Asta: 661	10	29,00	3	-1861	-1	2	-3	-2	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-1858	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,8			0,3	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	31,00	4	-1761	0	-2	-3	-2	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22	
UVR-2	qn=	0	4	-1762	0	-1	-3	-2	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22	
Asta: 662	9	30,50	4	-1763	-1	0	-3	-2	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1754	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	4	32,00	4	-1799	-9	2	3	10	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	23	
UVR-2	qn=	0	4	-1802	-1	0	3	10	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	23	
Asta: 663	4	30,50	4	-1805	6	-2	3	10	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-1805	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,3			0,7	15,0	mm	
Sez.N. 1150	10	29,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 664	9	31,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1151	7	30,00	5	186	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	4	
UBL-2	qn=	-2	5	183	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	4	
Asta: 665	8	28,00	5	181	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,9			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1152	3	28,00	4	-300	-4	1	1	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-2	4	-297	0	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta: 666	5	30,00	4	-293	-2	-1	1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1			-300	3	1	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,7	32,0	mm	
Sez.N. 1151	5	28,00	3	-393	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8	
UBL-2	qn=	-2	3	-391	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8	
Asta: 667	3	30,00	3	-388	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	7	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			-393	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 58	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1150	3	28,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 668	5	30,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,7			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	10	28,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 669	9	30,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,7			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	5	30,50	4	-1669	-3	-5	-10	-7	1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
UVR-2	qn=	14	4	-1670	-5	-3	-10	-7	1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 670	5	30,00	4	-1671	-7	0	-10	-7	1	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-819	27	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			0,3	5,0	mm	
Sez.N. 1149	9	30,50	4	-1769	0	0	-6	-2	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22	
UVR-2	qn=	0	4	-1770	-1	1	-6	-2	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22	
Asta: 671	9	30,00	4	-1771	-1	3	-6	-2	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-873	40	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 48	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			0,4	5,0	mm	
Sez.N. 1152	10	28,00	3	-13	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-2	3	-9	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 672	9	30,00	9	78	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1			-85	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	10	33,00	4	-1640	-1	1	3	1	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
UVR-2	qn=	0	4	-1641	0	1	3	1	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 673	10	32,50	4	-1642	0	0	3	1	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-781	18	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,6			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	10	32,50	4	-1651	0	0	5	1	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
UVR-2	qn=	0	4	-1652	0	-1	5	1	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 674	10	32,00	5	-797	52	-3	7	53	3	7902	113	113	2905	2905	99	2043	22	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-797	42	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 48	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,3			0,4	5,0	mm	
Sez.N. 1150	9	30,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 675	10	32,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,4			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	9	31,00	5	2	0	0	0	3	-4	4605	39	39	1337	1337	46	2037	0	
UBK-2	qn=	-1	5	5	2	0	0	0	-4	4606	39	39	1337	1337	46	2037	6	
Asta: 676	10	33,00	5	7	0	0	0	-3	-4	4605	39	39	1337	1337	46	2037	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,0			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	32,00	4	-1447	1	10	20	-1	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	18	
UVR-2	qn=	5	4	-1453	0	-3	0	-1	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	18	
Asta: 677	1	30,00	4	-1455	0	0	-9	-1	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	18	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-1455	1	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,7			1,3	20,0	mm	
Sez.N. 1149	2	32,00	4	-1450	8	8	18	-5	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	18	
UVR-2	qn=	0	4	-1455	2	-3	0	-5	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	18	
Asta: 678	2	30,00	4	-1458	-3	1	-11	-5	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	18	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-1458	4	6	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 41	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,6			2,2	20,0	mm	
Sez.N. 1149	3	32,00	5	-885	72	0	1	-135	3	7902	112	112	2905	2905	99	2043	41	
UVR-2	qn=	14	4	-1831	2	0	1	-9	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Asta: 679	3	30,50	4	-1834	-6	-1	1	-9	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-891	54	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 65	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,3			1,0	15,0	mm	
Sez.N. 1149	3	30,50	3	-1855	11	-2	-1	-25	3	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
UVR-2	qn=	14	3	-1856	6	-2	-1	-19	3	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Asta: 680	3	30,00	3	-1857	2	-1	-1	-14	3	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-968	28	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,9			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	31,00	4	-1616	2	1	4	3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
UVR-2	qn=	0	4	-1617	3	0	4	3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
Asta: 681	6	30,50	4	-1618	3	0	4	3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1618	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,8			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	30,50	4	-1622	3	0	2	3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
UVR-2	qn=	0	4	-1623	4	-1	2	3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 682	6	30,00	4	-1624	5	-2	2	3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-819	23	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			0,2	5,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	7	31,00		8	-1444	5	-6	-22	-15	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	18
UVR-2	qn=	5		8	-1445	2	-1	-18	-15	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	18
Asta: 683	7	30,50		8	-1446	-2	3	-14	-15	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	18
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-663	30	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft=	0	Wmax/rel/lim=11,3		0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	8	31,00		3	-1475	0	3	-3	-14	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	0		3	-1476	-3	4	-3	-14	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 684	8	30,50		3	-1477	-6	5	-3	-14	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-912	16	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 27	Rft=	0	Wmax/rel/lim=11,4		0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	7	30,50		4	-1474	1	-11	-64	-7	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	5		4	-1475	-1	5	-64	-7	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 685	7	30,00		4	-1476	-3	20	-64	-7	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-728	24	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft=	0	Wmax/rel/lim=13,5		0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	8	30,50		3	-1472	3	5	-4	-20	-1	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	0		3	-1473	-2	6	-4	-20	-1	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 686	8	30,00		3	-1474	-7	7	-4	-20	-1	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-876	17	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 27	Rft=	0	Wmax/rel/lim=13,4		0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	3	30,50		5	-113	-54	9	9	75	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13
UH-2	qn=	-3		5	-113	-9	3	9	73	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 687	10	30,50		5	-113	37	-3	9	71	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		-113	40	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 25	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 7,6		0,7	12,5	mm
Sez.N. 1149	10	32,00		3	-1875	10	3	3	-13	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
UVR-2	qn=	0		3	-1878	0	1	3	-13	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
Asta: 688	10	30,50		3	-1881	-9	-1	3	-13	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	24
Instab.:l=	150,0	ß*l=	105,0		-1881	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 37	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 7,3		0,7	15,0	mm
Sez.N. 1152	5	31,00		3	-14	10	0	1	-14	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		9	-40	0	0	1	-8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 689	7	31,00		5	-9	-8	0	-1	-15	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		-14	7	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft=	0	Wmax/rel/lim=10,2		0,1	12,5	mm
Sez.N. 1149	10	30,50		4	-1854	2	-1	4	-1	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
UVR-2	qn=	0		4	-1855	2	-2	4	-1	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Asta: 690	10	30,00		4	-1856	2	-3	4	-1	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-1852	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 28	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 7,9		0,0	5,0	mm
Sez.N. 1152	5	30,50		3	-45	12	1	2	-19	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		3	-45	0	0	2	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 691	7	30,50		3	-45	-14	-2	2	-23	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		-45	11	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft=	0	Wmax/rel/lim=13,5		0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	31,00		5	-39	-73	-1	-1	62	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	19
UH-2	qn=	-3		4	-27	2	0	-1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 692	8	31,00		5	-39	71	1	-1	53	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	18
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0		-39	55	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 29	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 7,7		1,7	25,0	mm
Sez.N. 1152	10	30,50		3	-14	4	0	1	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		8	3	1	0	0	-14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 693	4	30,50		8	3	-8	0	0	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		-79	19	3	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 13	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 7,6		0,4	12,5	mm
Sez.N. 1149	4	30,50		4	-1821	-2	-2	2	8	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
UVR-2	qn=	0		4	-1822	0	-3	2	8	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Asta: 694	4	30,00		4	-1823	2	-3	2	8	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-1814	2	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 27	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 7,9		0,1	5,0	mm
Sez.N. 1151	6	28,00		9	-68	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
UBL-2	qn=	-2		6	66	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
Asta: 695	4	30,00		6	69	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
Instab.:l=	320,2	ß*l=	320,2		-68	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 13	Rft=	0	Wmax/rel/lim=13,7		2,0	32,0	mm
Sez.N. 1152	7	30,50		5	8	-55	-1	-1	47	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12
UH-2	qn=	-3		6	9	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 696	8	30,50		5	8	51	1	-1	38	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 7,3		1,2	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	32,00		5	-848	82	-4	-8	-152	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	53
UVR-2	qn=	14		4	-1742	2	0	-3	-4	-1	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
Asta: 697	5	31,00		4	-1744	-1	1	-3	-4	-1	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
Instab.:l=	100,0	ß*l=	70,0		-852	61	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 69	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 8,8		1,1	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	32,00		5	-863	56	0	1	-57	2	7902	112	112	2905	2905	99	2043	25
UVR-2	qn=	0		4	-1753	1	0	3	-2	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
Asta: 698	9	31,00		4	-1755	0	-2	3	-2	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
Instab.:l=	100,0	ß*l=	70,0		-867	33	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 42	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 7,0		1,2	10,0	mm
Sez.N. 1149	6	32,00		4	-1617	-1	-6	-8	3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
UVR-2	qn=	0		4	-1619	1	-3	-8	3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
Asta: 699	6	31,00		4	-1621	2	1	-8	3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Instab.:l=	100,0	ß*l=	70,0		-1602	3	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 29	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 8,5		0,4	10,0	mm
Sez.N. 1149	7	32,00		5	-581	70	-3	-7	-138	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	38
UVR-2	qn=	5		4	-1421	-1	0	-3	10	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
Asta: 700	7	31,00		4	-1423	4	2	-3	10	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
Instab.:l=	100,0	ß*l=	70,0		-585	53	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 56	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 8,3		0,6	10,0	mm
Sez.N. 1149	8	32,00		5	-959	83	7	5	-140	2	7902	112	112	2905	2905	99	2043	56
UVR-2	qn=	0		3	-1480	8	2	-2	-43	1	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 701	8	31,00		5	-963	-56	2	5	-140	2	7902	112	112	2905	2905	99	2043	26
Instab.:l=	100,0	ß*l=	70,0		-963	33	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 48	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 8,4		0,8	10,0	mm
Sez.N. 1152	5	32,00		5	-206	8	-1	-2	-11	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		5	-206	0	0	-2	-13	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 702	7	32,00		5	-206	-9	1	-2	-16	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		-206	7	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 7,1		0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	32,00		5	-385	-37	-2	-2	30	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-3		5	-385	-2	1	-2	26	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta: 703	8	32,00		2	2	-16	0	0	-13	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0		-385	27	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 32	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 6,8		1,0	25,0	mm
Sez.N. 1152	6	32,00		2	-73	7	0	0	-19	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3		5	331	-5	1	8	-11	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta: 704	8	32,00		4	-76	-28	0	0	-37	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		-76	21	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 12	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 7,7		0,3	12,5	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	5	32,00		5	-299	-26	-1	0	36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		5	-299	-5	-1	0	34	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta: 705	9	32,00		5	-299	17	-1	0	32	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-299	19	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 15	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,9			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	32,00		5	-434	35	1	1	-28	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-3		5	-434	-3	0	1	-32	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta: 706	2	32,00		5	-434	-46	-1	1	-37	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-434	34	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,8			1,3	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	32,00		4	6	-28	0	0	114	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14
UH-2	qn=	-34		8	56	14	0	0	-4	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 707	3	32,00		5	-207	-7	-3	5	-30	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-5	19	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,2			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	32,00		5	-293	10	3	5	13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-34		3	-64	15	0	1	2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 708	10	32,00		8	-4	-16	0	0	-97	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-293	9	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,0			0,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	2	32,00		3	67	-38	0	0	127	-4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	19
UH-2	qn=	-34		8	-48	13	0	0	-1	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Asta: 709	4	32,00		5	350	10	-2	3	3	-5	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-48	27	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,2			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	32,00		3	18	-15	1	1	94	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-34		8	-6	14	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 710	4	32,00		8	-6	-19	0	0	-102	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-6	15	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,0			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	6	30,00		6	245	-3	1	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2		6	249	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 711	4	32,00		6	252	0	-1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-237	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			1,2	32,0	mm
Sez.N. 1149	4	33,00		8	-1628	1	-3	-5	5	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
UVR-2	qn=	0		8	-1629	2	-1	-5	5	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Asta: 712	4	32,50		8	-1630	4	0	-5	5	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1612	6	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,5			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	4	32,50		8	-1630	4	0	0	5	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
UVR-2	qn=	0		8	-1631	5	0	0	5	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Asta: 713	4	32,00		5	-825	53	-5	8	52	3	7902	112	112	2905	2905	99	2043	22
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-825	43	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 50	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2			0,5	5,0	mm
Sez.N. 1150	6	30,50		6	2	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		6	4	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 714	4	32,50		6	7	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,6			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	6	31,00		8	15	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		8	18	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 715	4	33,00		8	20	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,3			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	33,00		4	-1305	1	7	24	-15	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
UVR-2	qn=	5		4	-1306	-3	1	20	-15	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
Asta: 716	1	32,50		4	-1307	-7	-3	17	-15	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-665	23	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	3	33,00		8	-1468	-2	8	30	-5	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	14		8	-1469	-3	0	30	-5	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 717	3	32,50		8	-1470	-4	-7	30	-5	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1470	3	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	33,00		4	-1252	-2	-2	3	6	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
UVR-2	qn=	0		4	-1253	0	-2	0	6	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Asta: 718	2	32,50		4	-1254	1	-2	-4	6	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-628	16	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	1	32,50		8	-1333	-7	11	64	29	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
UVR-2	qn=	5		8	-1334	0	-4	64	29	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
Asta: 719	1	32,00		5	-628	59	-5	17	175	-1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	27
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-628	44	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 49	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,0			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	32,50		3	-1263	-5	-1	4	-8	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
UVR-2	qn=	0		3	-1264	-7	-2	4	-8	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Asta: 720	2	32,00		3	-1265	-10	-4	4	-8	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-667	13	22	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,0			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	32,50		5	41	59	1	1	-43	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13
UH-2	qn=	-3		1	44	12	0	0	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Asta: 721	2	32,50		5	41	-60	0	1	-52	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,5			1,5	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	33,00		5	-31	68	2	1	-51	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	17
UH-2	qn=	-3		8	-10	-2	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 722	2	33,00		5	-31	-71	-1	1	-60	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	18
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-31	53	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,6			1,7	25,0	mm
Sez.N. 1149	3	32,50		8	-1475	-4	6	15	-5	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	14		8	-1476	-5	2	15	-5	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 723	3	32,00		5	-774	79	-1	4	150	-2	7902	113	113	2905	2905	99	2043	49
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-774	59	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 62	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,8			0,5	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	32,50		8	-42	-15	0	0	25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		6	-10	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 724	3	32,50		8	-42	13	0	0	20	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-42	11	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,6			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	33,00		8	-17	-10	0	0	18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		6	-43	-4	0	0	8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 725	3	33,00		8	-17	10	0	0	14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-22	8	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	32,00		9	455	-2	-1	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3		9	455	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta: 726	5	32,00		9	455	-2	1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-233	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,3			0,2	25,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	4	32,00		5	339	1	-2	-2	3	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		5	339	2	0	-2	0	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta: 727	6	32,00		5	339	-2	3	-2	-5	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-58	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,9			0,5	25,0	mm
Sez.N. 1151	5	30,00		9	-236	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
UBL-2	qn=	-2		9	-234	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
Asta: 728	3	32,00		9	-231	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	4
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-236	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1151	2	32,00		5	-393	0	0	0	3	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
UBL-2	qn=	-2		5	-395	3	0	0	0	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Asta: 729	1	30,00		5	-398	0	0	0	-3	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-398	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 59	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,0			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1153	1	32,00		5	315	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3
UBH FLEX	qn=	-3		5	315	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3
Asta: 730	10	32,00		5	315	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-84	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,9			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	10	32,00		9	-496	0	0	0	3	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4
UBH FLEX	qn=	-3		9	-496	2	0	0	0	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4
Asta: 731	2	32,00		9	-496	0	0	0	-3	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-496	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,9			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	7	32,00		5	284	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
UBH FLEX	qn=	-3		5	284	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta: 732	9	32,00		5	284	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-17	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,9			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	9	32,00		5	-412	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4
UBH FLEX	qn=	-3		5	-412	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4
Asta: 733	8	32,00		5	-412	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-412	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,9			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	5	32,00		9	-637	0	0	0	5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5
UBH FLEX	qn=	-3		9	-637	4	0	0	0	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5
Asta: 734	10	32,00		9	-637	0	0	0	-5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5			-637	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=142	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,3			0,8	28,0	mm
Sez.N. 1152	10	32,00		6	-289	-1	1	1	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		6	-289	2	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta: 735	9	32,00		6	-289	-1	-1	1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-289	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,1			0,2	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	28,50		8	-1705	2	1	-1	-7	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
UVR-2	qn=	14		8	-1706	0	2	-1	-7	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
Asta: 736	5	28,00		8	-1707	-2	2	-1	-7	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-866	17	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	5	28,50		8	3	-8	0	0	14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3		5	-43	5	-1	-1	-23	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 737	9	28,50		7	0	3	0	0	2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-43	13	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,3			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1149	9	28,50		8	-1971	0	1	-2	-3	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
UVR-2	qn=	0		8	-1972	-1	2	-2	-3	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Asta: 738	9	28,00		8	-1973	-2	3	-2	-3	0	7902	104	104	2905	2905	99	2043	25
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1963	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	28,50		1	2	5	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		3	4	1	0	0	-12	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 739	6	28,50		5	5	-13	0	1	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,3			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1149	6	28,50		8	-1821	-2	2	-1	4	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
UVR-2	qn=	0		8	-1822	-1	2	-1	4	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Asta: 740	6	28,00		8	-1823	0	2	-1	4	0	7902	105	105	2905	2905	99	2043	23
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1817	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	34,00		5	-562	-60	1	-1	104	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	28
UVR-2	qn=	0		4	-1247	0	1	10	-3	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Asta: 741	2	33,00		4	-1249	-2	-2	3	-3	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-566	24	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			0,6	10,0	mm
Sez.N. 1149	4	34,00		8	-1610	-4	6	9	5	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
UVR-2	qn=	0		8	-1612	-2	2	9	5	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
Asta: 742	4	33,00		8	-1614	1	-3	9	5	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-815	26	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			1,0	10,0	mm
Sez.N. 1149	5	34,00		8	-1480	9	0	-1	-10	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	14		8	-1483	1	1	-1	-10	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 743	5	32,50		8	-1486	-7	1	-1	-10	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-738	30	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,5	15,0	mm
Sez.N. 1149	6	34,00		8	-1587	-7	-1	-2	7	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
UVR-2	qn=	0		8	-1590	-2	1	-2	7	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
Asta: 744	6	32,50		8	-1593	3	2	-2	7	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-1586	6	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,7	15,0	mm
Sez.N. 1149	7	34,00		4	-1398	1	-6	-5	-1	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
UVR-2	qn=	5		8	-1403	0	3	1	-1	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
Asta: 745	7	32,00		4	-1406	-1	5	-5	-1	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0			-1406	0	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			1,5	20,0	mm
Sez.N. 1149	8	34,00		8	-1326	5	-12	-18	-8	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
UVR-2	qn=	0		8	-1331	-6	-1	0	-8	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
Asta: 746	8	32,00		8	-1334	-12	-5	11	-8	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0			-1334	5	9	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,4			1,2	20,0	mm
Sez.N. 1149	3	34,00		8	-1440	2	3	4	-4	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	18
UVR-2	qn=	14		8	-1442	0	1	4	-4	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	18
Asta: 747	3	33,00		8	-1444	-2	-2	4	-4	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	18
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-730	28	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			1,1	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	34,00		4	-1758	2	-3	-3	-3	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
UVR-2	qn=	0		4	-1761	0	0	-3	-3	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
Asta: 748	9	32,50		4	-1764	-2	2	-3	-3	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-1756	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,6	15,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	1	34,00		5	-109	43	2	1	-30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
UH-2	qn=	-3		4	5	-2	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 749	2	34,00		5	-109	-44	-1	1	-39	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-109	33	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,4		1,2	25,0	mm		
Sez.N. 1152	1	34,00		7	1	-4	0	0	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		6	-124	3	0	-1	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 750	3	34,00		3	0	6	0	0	8	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-124	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,8		0,1	12,5	mm		
Sez.N. 1152	3	34,00		3	259	1	1	0	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		3	259	2	1	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 751	5	34,00		3	259	-4	0	0	-7	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,8		1,1	25,0	mm		
Sez.N. 1152	5	34,00		5	19	3	15	24	15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-34		3	57	14	0	5	-12	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta: 752	7	34,00		8	32	-27	0	0	-114	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-105	11	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,9		0,3	12,5	mm		
Sez.N. 1152	10	34,00		5	1	51	-5	-6	-79	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
UH-2	qn=	-3		6	2	0	0	-1	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 753	4	34,00		5	1	-51	3	-6	-84	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,3		0,3	12,5	mm		
Sez.N. 1152	5	34,00		8	-3	-19	0	0	101	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10
UH-2	qn=	-34		7	-1	4	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 754	9	34,00		5	-111	-32	5	-15	-80	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-111	25	6	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,3		0,8	12,5	mm		
Sez.N. 1152	9	34,00		5	-75	24	-5	-15	-26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-34		1	-16	5	0	-4	-2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 755	6	34,00		5	-75	-43	13	-15	-81	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-75	32	6	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,3		0,6	12,5	mm		
Sez.N. 1152	7	34,00		5	137	23	-11	-8	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		5	137	1	-1	-8	-20	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 756	8	34,00		5	137	-28	10	-8	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,0		1,1	25,0	mm		
Sez.N. 1152	2	34,00		8	5	-11	0	0	19	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-3		6	-136	1	0	-1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 757	4	34,00		3	6	12	0	0	17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-24	8	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,2		0,1	12,5	mm		
Sez.N. 1152	4	34,00		9	-176	-2	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		9	-176	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 758	6	34,00		3	18	-4	0	0	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-176	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,2		0,9	25,0	mm		
Sez.N. 1152	6	34,00		5	20	-10	18	30	36	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-34		4	6	17	0	1	-4	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
Asta: 759	8	34,00		5	20	1	-20	30	-19	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-22	14	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,1		0,5	12,5	mm		
Sez.N. 1152	10	34,00		9	3	-2	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		9	3	-1	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 760	9	34,00		5	10	-1	-8	6	-4	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,4		0,8	25,0	mm		
Sez.N. 1149	5	35,00		8	-1507	0	-7	-26	-6	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	14		8	-1508	-2	0	-26	-6	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 761	5	34,50		8	-1509	-4	6	-26	-6	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1500	4	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,4		0,1	5,0	mm		
Sez.N. 1152	9	34,00		8	11	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2		3	0	2	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 762	10	36,00		6	-84	-2	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1		-91	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2		0,6	32,0	mm		
Sez.N. 1150	3	33,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 763	5	35,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1		2,5	32,0	mm		
Sez.N. 1149	1	34,00		5	-712	-49	-3	-6	71	1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	5		3	-1288	-1	0	5	15	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Asta: 764	1	33,00		3	-1290	7	-2	5	19	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-715	37	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 44	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1		0,5	10,0	mm		
Sez.N. 1149	10	34,00		4	-1629	-2	-1	-3	1	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
UVR-2	qn=	0		4	-1631	-1	0	-3	1	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Asta: 765	10	33,00		4	-1632	-1	1	-3	1	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-765	26	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0		1,0	10,0	mm		
Sez.N. 1149	9	35,00		8	-1540	0	-2	-3	-3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	0		8	-1541	0	-1	-3	-3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 766	9	34,50		8	-1542	-1	0	-3	-3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	20
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1534	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4		0,0	5,0	mm		
Sez.N. 1149	4	36,00		4	-1584	-9	1	2	10	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
UVR-2	qn=	0		4	-1587	-1	0	2	10	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
Asta: 767	4	34,50		4	-1590	6	-2	2	10	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-1590	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9		0,4	15,0	mm		
Sez.N. 1150	10	33,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 768	9	35,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5		2,5	32,0	mm		
Sez.N. 1151	7	34,00		5	-408	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
UBL-2	qn=	-2		5	-411	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Asta: 769	8	32,00		5	-413	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		-413	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 61	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,0		2,0	32,0	mm		
Sez.N. 1152	3	32,00		8	-280	-4	1	1	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-2		8	-276	1	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta: 770	5	34,00		8	-273	-2	-1	1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1		-280	3	1	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,2		1,3	32,0	mm		

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1151	5	32,00	4	-365	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	7	
UBL-2	qn=	-2	4	-362	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	7	
Asta: 771	3	34,00	4	-359	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	7	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			-365	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 54	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,5			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1150	3	32,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 772	5	34,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,2			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	10	32,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 773	9	34,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,2			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	5	34,50	8	-1474	-4	-5	-9	-8	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19	
UVR-2	qn=	14	8	-1475	-6	-3	-9	-8	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19	
Asta: 774	5	34,00	8	-1476	-8	0	-9	-8	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-779	22	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	9	34,50	8	-1547	-1	0	-6	-3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	20	
UVR-2	qn=	0	8	-1548	-1	1	-6	-3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	20	
Asta: 775	9	34,00	8	-1549	-2	3	-6	-3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	20	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1549	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	10	32,00	8	-26	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-2	1	-3	2	0	-1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 776	9	34,00	6	89	-2	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1			-82	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5			0,8	32,0	mm	
Sez.N. 1149	10	37,00	3	-1417	-1	1	2	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
UVR-2	qn=	0	3	-1418	-1	1	2	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Asta: 777	10	36,50	3	-1419	-2	0	2	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1419	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,4			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	10	36,50	3	-1429	-2	0	5	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
UVR-2	qn=	0	3	-1430	-2	-1	5	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Asta: 778	10	36,00	3	-1431	-3	-3	5	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-753	12	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1150	9	34,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 779	10	36,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	9	35,00	5	1	0	0	0	3	1	4618	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2	qn=	-1	5	3	2	0	0	0	1	4619	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta: 780	10	37,00	5	6	0	0	0	-3	1	4618	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	36,00	3	-1283	3	6	5	-10	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
UVR-2	qn=	5	3	-1288	-3	0	5	0	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
Asta: 781	1	34,00	3	-1291	-1	-5	5	7	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-1248	0	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,1			2,3	20,0	mm	
Sez.N. 1149	2	36,00	4	-1215	-1	15	23	1	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn=	0	4	-1221	1	-4	0	1	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 782	2	34,00	4	-1223	2	-2	-6	1	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-1223	1	11	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,2			1,5	20,0	mm	
Sez.N. 1149	3	36,00	4	-1615	9	1	2	-10	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
UVR-2	qn=	14	4	-1618	1	0	2	-10	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
Asta: 783	3	34,50	4	-1621	-6	-1	2	-10	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-1616	12	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,4	15,0	mm	
Sez.N. 1149	3	34,50	4	-1641	4	-2	1	-6	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
UVR-2	qn=	14	4	-1642	3	-2	1	-6	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 784	3	34,00	4	-1643	2	-2	1	-6	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1637	4	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	35,00	8	-1379	2	2	3	3	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
UVR-2	qn=	0	8	-1380	2	1	3	3	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Asta: 785	6	34,50	8	-1381	3	0	3	3	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1381	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,6			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	34,50	8	-1384	3	0	4	3	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
UVR-2	qn=	0	8	-1385	4	-1	4	3	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Asta: 786	6	34,00	8	-1386	5	-2	4	3	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1363	5	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,2			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	35,00	3	-1277	-3	-7	-21	16	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
UVR-2	qn=	5	3	-1278	1	-2	-21	18	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
Asta: 787	7	34,50	3	-1279	5	4	-21	20	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-764	19	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,4			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	35,00	8	-1209	-1	4	-9	2	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn=	0	8	-1210	0	6	-6	2	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 788	8	34,50	8	-1211	0	7	-2	2	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1211	0	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,5			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	34,50	3	-1300	-2	-12	-65	14	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
UVR-2	qn=	5	3	-1301	2	5	-65	16	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	16	
Asta: 789	7	34,00	3	-1302	6	21	-65	18	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	16	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-752	30	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	34,50	8	-1215	-1	7	-3	12	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn=	0	8	-1216	2	7	1	12	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 790	8	34,00	8	-1217	5	6	5	12	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1211	5	9	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,7			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	3	34,50	8	4	-10	0	0	19	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	5	-142	-1	1	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 791	10	34,50	5	-142	1	1	0	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-25	8	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	36,00	3	-1658	2	3	3	-3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
UVR-2	qn=	0	3	-1661	0	1	3	-3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 792	10	34,50	3	-1663	-3	-1	3	-3	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-1663	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,3	15,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	5	35,00	2	-13	5	0	0	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-3	9	-44	0	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 793	7	35,00	5	-8	-9	-10	13	-16	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-8	7	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,7			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	34,50	3	-1634	-3	-1	3	11	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
UVR-2	qn=	0	3	-1635	0	-2	3	11	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Asta: 794	10	34,00	3	-1636	3	-3	3	11	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1630	2	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 25	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	5	34,50	5	-20	8	8	15	-12	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	3	-45	0	0	4	-22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 795	7	34,50	5	-20	-10	-11	15	-17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-20	7	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,8			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	35,00	5	-22	48	-7	-4	-36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
UH-2	qn=	-3	8	-1	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 796	8	35,00	5	-22	-52	3	-4	-44	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-22	39	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,2			1,6	25,0	mm	
Sez.N. 1152	10	34,50	8	3	9	0	0	-12	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	3	-11	1	0	-1	-17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 797	4	34,50	8	3	-8	0	0	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-67	10	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,3			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	4	34,50	4	-1606	-2	-2	2	8	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
UVR-2	qn=	0	4	-1607	0	-2	2	8	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
Asta: 798	4	34,00	4	-1608	2	-3	2	8	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1594	3	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1151	6	32,00	6	-275	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
UBL-2	qn=	-2	6	-272	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
Asta: 799	4	34,00	6	-269	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		-275	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 41	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1152	7	34,50	5	-10	42	-9	-5	-31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
UH-2	qn=	-3	9	-8	1	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 800	8	34,50	5	-10	-45	5	-5	-39	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-10	34	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,1			1,6	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	36,00	8	-1546	5	-3	-6	-6	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	20	
UVR-2	qn=	14	8	-1548	2	0	-6	-6	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	20	
Asta: 801	5	35,00	8	-1550	-1	3	-6	-6	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	20	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-1539	6	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1			0,4	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	36,00	8	-1529	3	1	3	-3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19	
UVR-2	qn=	0	8	-1531	2	0	3	-3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19	
Asta: 802	9	35,00	8	-1533	0	-2	3	-3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-1533	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 25	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			0,2	10,0	mm	
Sez.N. 1149	6	36,00	8	-1379	-2	-5	-7	3	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
UVR-2	qn=	0	8	-1381	0	-2	-7	3	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Asta: 803	6	35,00	8	-1383	2	2	-7	3	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-1383	1	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1			0,1	10,0	mm	
Sez.N. 1149	7	36,00	3	-1257	-7	-4	-8	9	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
UVR-2	qn=	5	3	-1259	-1	0	-8	13	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
Asta: 804	7	35,00	3	-1261	6	4	-8	17	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-782	25	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,8			0,3	10,0	mm	
Sez.N. 1149	8	36,00	8	-1201	-1	-12	-23	2	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn=	0	8	-1203	0	-2	-16	2	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 805	8	35,00	8	-1205	1	4	-9	2	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-635	0	19	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,8			0,4	10,0	mm	
Sez.N. 1152	5	36,00	7	-32	3	0	0	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	9	-91	3	0	0	2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 806	7	36,00	2	-16	-4	0	0	-8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-109	6	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			0,2	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	36,00	5	-93	31	-1	-1	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	5	-93	2	0	-1	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 807	8	36,00	5	-93	-32	0	-1	-30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-93	24	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,2			0,9	25,0	mm	
Sez.N. 1152	6	36,00	5	131	-4	-1	-1	7	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	5	131	0	-1	-1	5	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 808	8	36,00	5	131	2	0	-1	3	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-35	10	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	36,00	5	-185	8	-3	-3	-19	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	5	-185	-4	-1	-3	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 809	9	36,00	8	-3	5	0	0	8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-185	13	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,5			0,2	12,5	mm	
Sez.N. 1152	1	36,00	5	-98	-25	1	1	22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-3	1	-25	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 810	2	36,00	5	-98	20	0	1	13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-98	18	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,0			0,6	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	36,00	4	29	-28	0	0	115	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14	
UH-2	qn=	-34	8	42	14	0	0	-3	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 811	3	36,00	8	42	-7	0	0	-82	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-60	12	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	36,00	4	-3	-19	0	0	101	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
UH-2	qn=	-34	3	-47	14	0	1	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 812	10	36,00	8	-3	-15	0	0	-95	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-47	14	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,6			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	2	36,00	1	6	-8	0	0	34	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn=	-34	3	1	16	0	-1	-5	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Asta: 813	4	36,00	9	-26	-4	0	0	-27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-44	17	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,5	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	36,00	3	-6	-18	0	0	101	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
UH-2	qn=	-34	3	-6	15	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 814	4	36,00	3	-6	-14	0	0	-95	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-6	14	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,6			0,4	12,5	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	6	34,00		6	-91	-3	1	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-2		6	-87	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 815	4	36,00		6	-84	-2	-1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-91	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,4			1,8	32,0	mm
Sez.N. 1149	4	37,00		4	-1400	1	-2	-3	5	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
UVR-2	qn=	0		4	-1401	2	-1	-3	5	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
Asta: 816	4	36,50		4	-1402	4	0	-3	5	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1402	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,0			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	4	36,50		4	-1406	4	0	-3	5	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
UVR-2	qn=	0		4	-1407	5	1	-3	5	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
Asta: 817	4	36,00		4	-1408	6	1	-3	5	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1408	5	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1150	6	34,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 818	4	36,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	6	35,00		3	11	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		3	14	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta: 819	4	37,00		3	16	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,8			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	37,00		3	-1124	2	7	21	-19	-1	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
UVR-2	qn=	5		3	-1125	-2	2	21	-17	-1	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Asta: 820	1	36,50		3	-1126	-6	-3	21	-15	-1	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-762	21	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	3	37,00		4	-1264	-1	7	29	-5	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
UVR-2	qn=	14		4	-1265	-3	0	29	-5	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Asta: 821	3	36,50		4	-1266	-4	-7	29	-5	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-710	22	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	37,00		4	-1092	-1	-3	9	3	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
UVR-2	qn=	0		4	-1093	0	-5	6	3	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Asta: 822	2	36,50		4	-1094	1	-6	2	3	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1094	0	6	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	1	36,50		3	-1158	3	11	61	-19	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15
UVR-2	qn=	5		3	-1159	-1	-4	61	-17	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15
Asta: 823	1	36,00		3	-1160	-5	-20	61	-15	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1118	1	13	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	36,50		4	-1099	-2	-6	3	10	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
UVR-2	qn=	0		4	-1100	0	-7	-1	10	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Asta: 824	2	36,00		4	-1101	3	-6	-5	10	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1047	1	9	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	36,50		5	1	-34	4	2	30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-3		6	-2	1	0	0	0	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 825	2	36,50		5	1	31	-2	2	22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-6	6	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,1			0,9	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	37,00		5	-26	-50	6	4	43	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
UH-2	qn=	-3		9	1	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 826	2	37,00		5	-26	47	-4	4	35	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-26	38	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,2			1,4	25,0	mm
Sez.N. 1149	3	36,50		4	-1269	-4	5	12	-6	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
UVR-2	qn=	14		4	-1270	-5	2	12	-6	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Asta: 827	3	36,00		4	-1271	-7	-1	12	-6	-1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-727	23	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	36,50		8	-42	-16	-1	-1	26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		5	-9	0	-1	-2	1	6	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 828	3	36,50		8	-42	13	1	-1	21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-42	12	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,4			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	37,00		5	-12	2	-9	-12	-1	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		6	-48	0	0	-1	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 829	3	37,00		2	-20	6	0	0	8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-23	9	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,6			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	36,00		3	183	-5	0	0	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		4	197	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 830	5	36,00		4	197	2	0	0	-2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,4	25,0	mm
Sez.N. 1152	4	36,00		9	-66	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		3	6	2	0	0	3	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 831	6	36,00		5	76	-3	1	0	-5	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-66	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,7			0,3	25,0	mm
Sez.N. 1151	5	34,00		5	-65	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
UBL-2	qn=	-2		5	-63	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
Asta: 832	3	36,00		5	-60	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-65	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 12	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1151	2	36,00		5	185	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	4
UBL-2	qn=	-2		5	183	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	4
Asta: 833	1	34,00		5	180	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-28	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,4			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1153	1	36,00		5	141	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3		5	141	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta: 834	10	36,00		5	141	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-64	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,6			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	10	36,00		5	-141	0	0	0	3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3		5	-141	2	0	0	0	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta: 835	2	36,00		5	-141	0	0	0	-3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-141	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,1			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	7	36,00		5	143	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3		5	143	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta: 836	9	36,00		5	143	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-43	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,0			0,1	17,7	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1153	9	36,00		5	-180	0	0	0	3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
UBH FLEX	qn=	-3		5	-180	2	0	0	0	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta: 837	8	36,00		5	-180	0	0	0	-3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-180	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	5	36,00		6	46	0	0	0	5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	0
UBH FLEX	qn=	-3		9	-8	4	0	0	0	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta: 838	10	36,00		6	46	0	0	0	-5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	0
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5			-8	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=142	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,8	28,0	mm
Sez.N. 1152	10	36,00		4	36	-1	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		3	28	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 839	9	36,00		6	21	-1	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-55	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,7			0,2	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	32,50		8	-1501	2	1	-1	-7	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	14		8	-1502	0	1	-1	-7	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
Asta: 840	5	32,00		5	-678	55	2	-1	143	2	7902	113	113	2905	2905	99	2043	24
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-678	41	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,4			0,3	5,0	mm
Sez.N. 1152	5	32,50		5	-11	44	-2	-2	-62	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
UH-2	qn=	-3		5	-11	6	-1	-2	-64	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta: 841	9	32,50		5	-11	-36	0	-2	-66	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-11	33	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 18	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,9			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1149	9	32,50		4	-1744	-1	2	-2	-2	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
UVR-2	qn=	0		4	-1745	-1	2	-2	-2	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
Asta: 842	9	32,00		4	-1746	-2	3	-2	-2	0	7902	106	106	2905	2905	99	2043	22
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-884	17	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	32,50		5	73	25	0	-2	-31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13
UH-2	qn=	-3		5	73	6	1	-2	-33	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 843	6	32,50		9	0	-3	0	0	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,1			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1149	6	32,50		8	-1606	-4	3	-3	4	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
UVR-2	qn=	0		8	-1607	-3	3	-3	4	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
Asta: 844	6	32,00		8	-1608	-2	4	-3	4	0	7902	107	107	2905	2905	99	2043	20
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-794	24	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,3			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	38,00		5	-397	46	5	4	-86	-5	7902	114	114	2905	2905	99	2043	16
UVR-2	qn=	0		4	-1085	-1	2	16	4	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Asta: 845	2	37,00		4	-1087	1	-4	9	4	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-603	1	19	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,4	10,0	mm
Sez.N. 1149	4	38,00		4	-1384	-4	6	7	5	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
UVR-2	qn=	0		4	-1386	-2	2	7	5	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
Asta: 846	4	37,00		4	-1388	1	-2	7	5	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-1388	2	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 25	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4			0,3	10,0	mm
Sez.N. 1149	5	38,00		8	-1316	9	0	-1	-11	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
UVR-2	qn=	14		3	-1320	-4	1	-1	1	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
Asta: 847	5	36,50		8	-1322	-7	1	-1	-11	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-1321	9	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,7			0,9	15,0	mm
Sez.N. 1149	6	38,00		8	-1357	-7	0	-1	7	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
UVR-2	qn=	0		8	-1360	-2	1	-1	7	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
Asta: 848	6	36,50		8	-1363	4	2	-1	7	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-1351	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,3			0,5	15,0	mm
Sez.N. 1149	7	38,00		3	-1231	2	-7	-6	-10	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
UVR-2	qn=	5		3	-1236	-3	1	-6	0	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Asta: 849	7	36,00		3	-1239	-1	5	-6	7	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0			-1206	0	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,5			2,4	20,0	mm
Sez.N. 1149	8	38,00		8	-1162	0	-16	-23	0	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15
UVR-2	qn=	0		8	-1168	0	3	0	0	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15
Asta: 850	8	36,00		8	-1170	0	2	6	0	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0			-1170	0	12	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			1,5	20,0	mm
Sez.N. 1149	3	38,00		4	-1236	2	4	8	-4	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
UVR-2	qn=	14		3	-1240	-6	-2	6	0	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Asta: 851	3	37,00		4	-1240	-2	-3	8	-4	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-686	18	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,7	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	38,00		8	-1539	2	-2	-3	-3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19
UVR-2	qn=	0		8	-1542	0	0	-3	-3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	20
Asta: 852	9	36,50		8	-1545	-2	2	-3	-3	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	20
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-1545	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			0,3	15,0	mm
Sez.N. 1152	1	38,00		5	110	-37	12	9	33	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
UH-2	qn=	-3		9	-6	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 853	2	38,00		5	110	35	-10	9	25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-6	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,3			1,2	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	38,00		5	-3	3	-19	-29	-4	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		7	-1	-4	0	0	8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 854	3	38,00		5	-3	-5	17	-29	-9	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-3	4	8	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,6			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	38,00		3	236	1	1	0	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		3	236	2	1	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 855	5	38,00		3	236	-4	1	0	-7	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,3			1,6	25,0	mm
Sez.N. 1152	5	38,00		9	-106	1	0	0	14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-34		7	1	5	0	0	-2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 856	7	38,00		8	33	-28	0	0	-115	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-106	12	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,1			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	38,00		5	11	-18	6	14	29	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		1	4	0	-1	2	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 857	4	38,00		5	11	16	-11	14	25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,7			0,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	5	38,00		3	-29	-25	0	1	110	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13
UH-2	qn=	-34		9	-2	4	0	1	2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 858	9	38,00		5	-126	22	-5	5	17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-126	25	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,8			0,4	12,5	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	9	38,00	5	-51	-28	6	9	67	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn=	-34	1	-13	5	0	1	-2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 859	6	38,00	3	-15	-9	0	0	-86	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-51	21	3	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	38,00	5	-105	-36	-1	-1	31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2	qn=	-3	5	-105	0	0	-1	27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 860	8	38,00	5	-105	31	1	-1	22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-105	27	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 18	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,8			0,8	25,0	mm	
Sez.N. 1152	2	38,00	4	-34	-12	0	0	21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2	qn=	-3	6	-147	1	0	0	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 861	4	38,00	5	6	10	18	-29	13	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-3	10	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,1			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	4	38,00	6	-192	-2	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	6	-192	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 862	6	38,00	6	-192	-2	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-192	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,2			0,7	25,0	mm	
Sez.N. 1152	6	38,00	6	-5	-5	0	0	30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-34	8	-33	17	0	1	-5	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Asta: 863	8	38,00	8	-33	-20	-1	1	-107	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-33	15	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,4			0,5	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	38,00	5	-7	-2	-7	-5	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	1	3	1	0	-1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 864	9	38,00	5	-7	-1	6	-5	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-7	1	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,4			0,7	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	39,00	4	-1284	0	-8	-31	-6	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
UVR-2	qn=	14	4	-1285	-2	0	-31	-6	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
Asta: 865	5	38,50	4	-1286	-3	8	-31	-6	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-643	28	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,5			0,3	5,0	mm	
Sez.N. 1152	9	38,00	8	-13	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-2	1	8	2	0	-1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 866	10	40,00	5	21	-1	9	-6	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1			-71	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			1,4	32,0	mm	
Sez.N. 1150	3	37,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 867	5	39,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,1			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	38,00	5	-713	57	-3	-6	-121	-3	7902	113	113	2905	2905	99	2043	26	
UVR-2	qn=	5	3	-1092	1	0	6	-22	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
Asta: 868	1	37,00	5	-717	-42	3	-6	-79	-3	7902	113	113	2905	2905	99	2043	14	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-717	43	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 50	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,4	10,0	mm	
Sez.N. 1149	10	38,00	4	-1405	-2	-1	-2	1	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
UVR-2	qn=	0	4	-1407	-1	0	-2	1	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Asta: 869	10	37,00	4	-1409	-1	1	-2	1	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-1409	1	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,8			0,3	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	39,00	4	-1319	1	-2	-2	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
UVR-2	qn=	0	4	-1320	0	-1	-2	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Asta: 870	9	38,50	4	-1321	-1	0	-2	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-661	15	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	4	40,00	4	-1357	-9	3	3	11	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
UVR-2	qn=	0	4	-1360	-1	0	3	11	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Asta: 871	4	38,50	4	-1363	7	-2	3	11	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-666	17	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,3			0,7	15,0	mm	
Sez.N. 1150	10	37,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 872	9	39,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,9			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1151	7	38,00	5	189	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	4	
UBL-2	qn=	-2	5	186	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	4	
Asta: 873	8	36,00	5	184	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	4	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,7			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1152	3	36,00	4	-221	-3	2	1	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-2	4	-217	1	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 874	5	38,00	4	-214	-2	-1	1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1			-221	2	1	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,0			0,7	32,0	mm	
Sez.N. 1151	5	36,00	3	-316	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	6	
UBL-2	qn=	-2	3	-314	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	6	
Asta: 875	3	38,00	3	-311	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	6	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			-316	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1150	3	36,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 876	5	38,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,1			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	10	36,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 877	9	38,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	5	38,50	4	-1250	-4	-6	-12	-8	1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
UVR-2	qn=	14	4	-1251	-5	-2	-12	-8	1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
Asta: 878	5	38,00	4	-1252	-7	1	-12	-8	1	7902	110	110	2905	2905	99	2043	16	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-627	27	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,3	5,0	mm	
Sez.N. 1149	9	38,50	4	-1328	0	0	-7	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
UVR-2	qn=	0	4	-1329	-1	1	-7	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Asta: 879	9	38,00	5	-666	-52	3	-7	-57	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	21	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-666	41	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			0,4	5,0	mm	
Sez.N. 1152	10	36,00	3	-13	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-2	3	-9	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 880	9	38,00	9	72	-2	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1			-76	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,5	32,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	10	41,00	4	-1186	-1	1	1	1	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn=	0	4	-1187	0	0	1	1	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 881	10	40,50	4	-1188	0	0	1	1	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-577	18	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,6			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	10	40,50	4	-1197	0	0	5	1	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn=	0	4	-1198	0	-1	5	1	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 882	10	40,00	5	-592	53	-3	7	53	3	7902	113	113	2905	2905	99	2043	22	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-592	42	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,3			0,4	5,0	mm	
Sez.N. 1150	9	38,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 883	10	40,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l=	320,2	ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,7			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	9	39,00	9	2	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2	qn=	-1	5	4	2	0	0	0	-4	4606	39	39	1337	1337	46	2037	6	
Asta: 884	10	41,00	9	7	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l=	320,2	ß*l=320,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,6			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	40,00	4	-1034	2	11	20	-1	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
UVR-2	qn=	5	4	-1040	0	-3	-1	-1	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Asta: 885	1	38,00	4	-1042	-1	-1	-9	-1	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Instab.:l=	200,0	ß*l=140,0		-1042	1	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,7			1,3	20,0	mm	
Sez.N. 1149	2	40,00	4	-1051	9	9	19	-6	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
UVR-2	qn=	0	4	-1056	1	-3	0	-6	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Asta: 886	2	38,00	4	-1059	-3	0	-10	-6	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Instab.:l=	200,0	ß*l=140,0		-1059	4	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,7			2,2	20,0	mm	
Sez.N. 1149	3	40,00	5	-714	72	0	1	-135	3	7902	113	113	2905	2905	99	2043	41	
UVR-2	qn=	14	4	-1408	2	0	2	-10	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Asta: 887	3	38,50	4	-1411	-6	-1	2	-10	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Instab.:l=	150,0	ß*l=105,0		-720	54	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 62	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,4			1,0	15,0	mm	
Sez.N. 1149	3	38,50	3	-1433	12	-2	-1	-25	2	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
UVR-2	qn=	14	3	-1434	6	-2	-1	-20	2	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Asta: 888	3	38,00	3	-1435	2	-2	-1	-15	2	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-798	28	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,9			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	39,00	4	-1162	2	2	5	3	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn=	0	4	-1163	3	1	5	3	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 889	6	38,50	4	-1164	3	-1	5	3	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-1164	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 18	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,8			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	38,50	4	-1172	3	-1	0	3	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn=	0	4	-1173	4	-1	0	3	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 890	6	38,00	4	-1174	5	-1	0	3	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-603	23	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	39,00	8	-1039	5	-7	-25	-15	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
UVR-2	qn=	5	8	-1040	2	-1	-22	-15	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Asta: 891	7	38,50	8	-1041	-2	4	-18	-15	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-516	30	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,4			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	39,00	3	-1056	0	3	-4	-14	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
UVR-2	qn=	0	3	-1057	-3	4	-4	-14	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Asta: 892	8	38,50	3	-1058	-7	5	-4	-14	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-637	16	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,4			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	38,50	3	-1074	4	-12	-66	-27	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
UVR-2	qn=	5	3	-1075	-3	5	-66	-25	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
Asta: 893	7	38,00	3	-1076	-9	21	-66	-23	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-582	24	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	38,50	3	-1053	3	5	-5	-20	-1	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
UVR-2	qn=	0	3	-1054	-2	6	-5	-20	-1	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Asta: 894	8	38,00	3	-1055	-7	8	-5	-20	-1	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-601	18	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1152	3	38,50	5	-113	-54	9	9	76	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13	
UH-2	qn=	-3	5	-113	-9	3	9	74	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 895	10	38,50	5	-113	38	-3	9	71	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5		-113	41	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,8			0,7	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	40,00	5	-712	49	1	1	-63	-1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	19	
UVR-2	qn=	0	4	-1430	0	1	3	1	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Asta: 896	10	38,50	4	-1433	1	-1	3	1	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Instab.:l=	150,0	ß*l=105,0		-718	19	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,4			0,7	15,0	mm	
Sez.N. 1152	5	39,00	3	-16	11	0	1	-16	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	9	-41	0	0	1	-9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 897	7	39,00	5	-10	-9	0	-1	-16	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5		-16	9	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,7			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	38,50	4	-1405	3	-1	3	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
UVR-2	qn=	0	4	-1406	2	-2	3	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Asta: 898	10	38,00	4	-1407	2	-2	3	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	18	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-1400	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,0			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1152	5	38,50	3	-43	13	1	2	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	3	-43	0	0	2	-23	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 899	7	38,50	3	-43	-16	-2	2	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5		-43	12	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	39,00	5	-39	-73	-1	-1	62	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	19	
UH-2	qn=	-3	4	-27	2	0	-1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 900	8	39,00	5	-39	71	1	-1	53	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	18	
Instab.:l=	250,0	ß*l=175,0		-39	55	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,6			1,7	25,0	mm	
Sez.N. 1152	10	38,50	4	2	10	0	0	-13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	8	2	2	0	0	-14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 901	4	38,50	4	2	-9	0	0	-17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5		-80	19	3	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,8			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1149	4	38,50	4	-1380	-2	-2	3	8	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
UVR-2	qn=	0	4	-1381	0	-3	3	8	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Asta: 902	4	38,00	4	-1382	2	-4	3	8	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-1366	2	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,0			0,1	5,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1151	6	36,00	9	-65	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1	
UBL-2 qn=	-2		5	67	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1	
Asta: 903	4	38,00	5	70	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			-65	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 12	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1152	7	38,50	5	8	-55	-1	-1	47	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
UH-2 qn=	-3		6	9	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 904	8	38,50	5	8	52	1	-1	38	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			1,2	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	40,00	5	-657	82	-5	-10	-152	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	53	
UVR-2 qn=	14		4	-1329	2	-1	-5	-5	-1	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Asta: 905	5	39,00	4	-1331	-1	2	-5	-5	-1	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-661	61	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 66	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,8			1,1	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	40,00	5	-654	56	0	1	-57	2	7902	113	113	2905	2905	99	2043	24	
UVR-2 qn=	0		4	-1309	2	-1	2	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Asta: 906	9	39,00	4	-1311	0	-2	2	-2	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-658	33	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,0			1,2	10,0	mm	
Sez.N. 1149	6	40,00	4	-1166	-1	-7	-9	3	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2 qn=	0		4	-1168	1	-3	-9	3	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 907	6	39,00	4	-1170	2	2	-9	3	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-1153	3	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,6			0,4	10,0	mm	
Sez.N. 1149	7	40,00	5	-432	70	-4	-8	-139	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	38	
UVR-2 qn=	5		4	-1013	0	0	-5	9	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Asta: 908	7	39,00	5	-436	-47	4	-8	-96	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	17	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-436	53	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 54	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,3			0,6	10,0	mm	
Sez.N. 1149	8	40,00	5	-685	83	7	5	-140	2	7902	113	113	2905	2905	99	2043	55	
UVR-2 qn=	0		3	-1062	8	2	-3	-43	1	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Asta: 909	8	39,00	5	-689	-57	2	5	-140	2	7902	113	113	2905	2905	99	2043	25	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-689	33	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 44	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,4			0,8	10,0	mm	
Sez.N. 1152	5	40,00	5	-206	8	-1	-2	-12	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2 qn=	-3		5	-206	0	0	-2	-14	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 910	7	40,00	5	-206	-10	1	-2	-17	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-206	7	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	40,00	5	-385	-37	-2	-2	30	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2 qn=	-3		5	-385	-2	1	-2	26	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Asta: 911	8	40,00	4	1	-16	0	0	-13	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-385	27	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,7			1,0	25,0	mm	
Sez.N. 1152	6	40,00	5	348	1	6	8	-9	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2 qn=	-3		5	348	-5	1	8	-11	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta: 912	8	40,00	8	24	-29	-1	1	-38	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-62	22	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 12	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,7			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	40,00	5	-296	-26	-1	0	37	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2 qn=	-3		5	-296	-5	-1	0	35	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta: 913	9	40,00	5	-296	17	-1	0	32	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-296	20	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 15	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	1	40,00	5	-432	36	1	1	-28	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2 qn=	-3		5	-432	-3	0	1	-33	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Asta: 914	2	40,00	5	-432	-46	-1	1	-37	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-432	35	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,7			1,4	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	40,00	4	17	-29	0	0	117	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	15	
UH-2 qn=	-34		8	66	15	0	0	-1	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 915	3	40,00	5	-201	-6	-3	5	-29	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-149	12	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	40,00	5	-293	10	3	5	13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2 qn=	-34		3	-64	15	0	1	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 916	10	40,00	8	-5	-15	0	0	-95	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-293	9	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,1			0,5	12,5	mm	
Sez.N. 1152	2	40,00	3	63	-40	0	0	130	-4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	20	
UH-2 qn=	-34		3	63	14	0	0	-3	-4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 917	4	40,00	5	343	12	-2	3	6	-5	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-51	29	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 15	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,3			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	40,00	3	18	-14	1	1	94	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2 qn=	-34		4	-7	14	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 918	4	40,00	8	-6	-20	0	0	-103	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-7	15	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,1			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	6	38,00	6	236	-3	1	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2 qn=	-2		6	240	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 919	4	40,00	6	243	0	-1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1			-234	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			1,2	32,0	mm	
Sez.N. 1149	4	41,00	8	-1187	1	-3	-6	5	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2 qn=	0		8	-1188	2	-1	-6	5	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 920	4	40,50	8	-1189	4	0	-6	5	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-614	18	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 25	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,5			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	4	40,50	8	-1185	4	0	3	5	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2 qn=	0		8	-1186	5	-1	3	5	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 921	4	40,00	5	-610	53	-5	9	52	3	7902	113	113	2905	2905	99	2043	22	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-610	43	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 48	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2			0,5	5,0	mm	
Sez.N. 1150	6	38,50	6	0	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2 qn=	-1		6	2	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta: 922	4	40,50	6	5	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	6	39,00	8	19	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2 qn=	-1		8	21	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta: 923	4	41,00	8	24	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	1	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,8			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	41,00	4	-886	1	8	29	-14	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
UVR-2 qn=	5		4	-887	-3	1	25	-14	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
Asta: 924	1	40,50	4	-888	-6	-5	22	-14	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-467	24	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,4			0,1	5,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	3	41,00	8	-1085	-2	9	34	-4	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
UVR-2	qn= 14		8	-1086	-3	0	34	-4	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
Asta: 925	3	40,50	8	-1087	-4	-8	34	-4	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-611	16	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	41,00	4	-847	-2	-2	4	8	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
UVR-2	qn= 0		4	-848	0	-2	0	8	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
Asta: 926	2	40,50	5	-440	41	1	1	137	1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	13	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-440	16	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,3			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	1	40,50	4	-916	-7	11	62	29	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
UVR-2	qn= 5		4	-917	0	-4	58	29	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
Asta: 927	1	40,00	5	-430	60	-6	18	177	-1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	28	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-430	45	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,0			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	40,50	3	-859	-6	-2	5	-7	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
UVR-2	qn= 0		3	-860	-7	-3	5	-7	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
Asta: 928	2	40,00	3	-861	-9	-4	5	-7	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-474	13	22	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,0			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	1	40,50	5	41	60	1	1	-44	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13	
UH-2	qn= -3		1	44	12	0	0	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Asta: 929	2	40,50	5	41	-62	0	1	-53	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,3			1,6	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	41,00	5	-31	69	2	1	-53	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	17	
UH-2	qn= -3		3	-14	12	1	0	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 930	2	41,00	5	-31	-73	-1	1	-61	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	19	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-31	55	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,5			1,8	25,0	mm	
Sez.N. 1149	3	40,50	8	-1087	-4	7	18	-5	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
UVR-2	qn= 14		5	-629	45	0	4	126	-2	7902	113	113	2905	2905	99	2043	16	
Asta: 931	3	40,00	5	-630	79	-1	4	151	-2	7902	113	113	2905	2905	99	2043	49	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-630	60	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 61	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,9			0,5	5,0	mm	
Sez.N. 1152	1	40,50	8	-41	-17	0	0	28	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn= -3		3	-41	-1	0	0	23	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 932	3	40,50	6	-9	3	0	0	2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-41	13	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,6			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	1	41,00	8	-20	-12	0	0	22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2	qn= -3		8	-20	-11	0	0	22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Asta: 933	3	41,00	8	-20	12	0	0	18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-25	9	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,0			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	40,00	9	421	-2	-1	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn= -3		9	421	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Asta: 934	5	40,00	9	421	-2	1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-239	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,4			0,2	25,0	mm	
Sez.N. 1152	4	40,00	5	330	1	-2	-2	3	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn= -3		5	330	2	0	-2	0	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta: 935	6	40,00	5	330	-2	3	-2	-6	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-55	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,5	25,0	mm	
Sez.N. 1151	5	38,00	9	-226	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	4	
UBL-2	qn= -2		9	-223	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	4	
Asta: 936	3	40,00	9	-221	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	4	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			-226	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,7			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1151	2	40,00	5	-384	0	0	0	3	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	7	
UBL-2	qn= -2		5	-387	3	0	0	0	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	7	
Asta: 937	1	38,00	5	-389	0	0	0	-3	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			-389	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 57	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,7			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1153	1	40,00	5	308	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
UBH FLEX	qn= -3		5	308	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
Asta: 938	10	40,00	5	308	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
Instab.:l= 176,8	ß*l=176,8			-89	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,1	17,7	mm	
Sez.N. 1153	10	40,00	9	-493	0	0	0	3	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
UBH FLEX	qn= -3		9	-493	2	0	0	0	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
Asta: 939	2	40,00	9	-493	0	0	0	-3	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	4	
Instab.:l= 176,8	ß*l=176,8			-493	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,1	17,7	mm	
Sez.N. 1153	7	40,00	5	282	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2	
UBH FLEX	qn= -3		5	282	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2	
Asta: 940	9	40,00	5	282	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2	
Instab.:l= 176,8	ß*l=176,8			-18	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,1	17,7	mm	
Sez.N. 1153	9	40,00	5	-410	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
UBH FLEX	qn= -3		5	-410	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
Asta: 941	8	40,00	5	-410	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3	
Instab.:l= 176,8	ß*l=176,8			-410	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,1	17,7	mm	
Sez.N. 1153	5	40,00	9	-625	0	0	0	5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5	
UBH FLEX	qn= -3		9	-625	4	0	0	0	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5	
Asta: 942	10	40,00	9	-625	0	0	0	-5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5	
Instab.:l= 279,5	ß*l=279,5			-625	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=142	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,4			0,8	28,0	mm	
Sez.N. 1152	10	40,00	9	280	-1	-1	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn= -3		9	280	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta: 943	9	40,00	9	280	-1	1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-276	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,2			0,2	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	36,50	8	-1338	2	1	-1	-8	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
UVR-2	qn= 14		8	-1339	0	2	-1	-8	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Asta: 944	5	36,00	8	-1340	-2	2	-1	-8	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-699	17	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,7			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	5	36,50	4	3	-9	0	0	16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn= -3		5	-43	5	-1	-1	-22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta: 945	9	36,50	7	-1	3	0	0	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-43	13	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,5			0,2	12,5	mm	
Sez.N. 1149	9	36,50	8	-1524	-1	1	-2	-2	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19	
UVR-2	qn= 0		8	-1525	-1	2	-2	-2	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19	
Asta: 946	9	36,00	8	-1526	-2	2	-2	-2	0	7902	108	108	2905	2905	99	2043	19	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1514	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,7			0,1	5,0	mm	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	9	36,50	1	2	6	0	0	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-3	3	4	1	0	-1	-15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 947	6	36,50	5	5	-13	0	1	-22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,6			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	6	36,50	8	-1376	-3	2	-2	4	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
UVR-2	qn=	0	8	-1377	-2	2	-2	4	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Asta: 948	6	36,00	8	-1378	-1	3	-2	4	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-1370	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,7			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	42,00	5	-373	-61	1	0	107	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	29	
UVR-2	qn=	0	4	-842	0	1	11	-2	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
Asta: 949	2	41,00	5	-377	45	2	0	107	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	16	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-377	25	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,3			0,6	10,0	mm	
Sez.N. 1149	4	42,00	5	-597	-47	6	7	52	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	18	
UVR-2	qn=	0	8	-1168	-2	2	11	5	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 950	4	41,00	8	-1170	1	-3	11	5	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-601	26	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			1,0	10,0	mm	
Sez.N. 1149	5	42,00	8	-1124	10	0	-1	-11	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
UVR-2	qn=	14	8	-1127	1	0	-1	-11	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
Asta: 951	5	40,50	8	-1130	-7	1	-1	-11	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-566	30	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,5	15,0	mm	
Sez.N. 1149	6	42,00	8	-1153	-7	-2	-3	8	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn=	0	8	-1156	-2	0	-3	8	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 952	6	40,50	5	-560	44	0	0	54	3	7902	114	114	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-1151	6	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,7	15,0	mm	
Sez.N. 1149	7	42,00	4	-989	1	-6	-6	-1	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
UVR-2	qn=	5	8	-994	0	3	0	-1	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Asta: 953	7	40,00	4	-997	-1	5	-6	-1	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-996	0	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			1,5	20,0	mm	
Sez.N. 1149	8	42,00	8	-921	5	-12	-18	-8	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
UVR-2	qn=	0	8	-926	-6	-1	1	-8	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
Asta: 954	8	40,00	8	-929	-12	-5	11	-8	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-482	5	22	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,4			1,2	20,0	mm	
Sez.N. 1149	3	42,00	8	-1058	2	5	8	-4	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
UVR-2	qn=	14	8	-1060	0	1	8	-4	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Asta: 955	3	41,00	8	-1062	-2	-3	8	-4	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-589	28	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			1,1	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	42,00	4	-1319	2	-2	-3	-3	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
UVR-2	qn=	0	4	-1322	0	0	-3	-3	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Asta: 956	9	40,50	4	-1325	-2	2	-3	-3	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-1321	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,6	15,0	mm	
Sez.N. 1152	1	42,00	5	-112	43	2	1	-31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
UH-2	qn=	-3	6	8	-4	0	0	6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 957	2	42,00	5	-112	-45	-1	1	-40	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-112	33	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			1,2	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	42,00	6	-121	1	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	6	-121	2	0	0	2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 958	3	42,00	6	-121	3	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-24	7	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,1			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	42,00	3	195	2	1	0	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	3	195	2	1	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 959	5	42,00	3	195	-4	0	0	-7	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,1			1,1	25,0	mm	
Sez.N. 1152	5	42,00	5	19	3	15	24	15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-34	3	59	14	0	5	-14	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 960	7	42,00	8	35	-28	0	0	-116	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-104	12	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	42,00	5	4	51	-5	-6	-80	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11	
UH-2	qn=	-3	9	4	2	0	0	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 961	4	42,00	5	4	-52	3	-6	-84	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,3			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	42,00	5	-111	34	-14	-15	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
UH-2	qn=	-34	2	-2	4	0	0	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 962	9	42,00	5	-111	-32	5	-15	-80	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-111	25	6	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 19	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,3			0,8	12,5	mm	
Sez.N. 1152	9	42,00	5	-76	25	-5	-15	-27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn=	-34	8	-5	14	0	-2	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta: 963	6	42,00	5	-76	-43	13	-15	-82	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-76	32	6	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,4			0,6	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	42,00	5	137	24	-11	-8	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	5	137	1	-1	-8	-20	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 964	8	42,00	5	137	-28	10	-8	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,8			1,1	25,0	mm	
Sez.N. 1152	2	42,00	3	10	-16	0	0	26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
UH-2	qn=	-3	1	15	-7	0	0	12	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Asta: 965	4	42,00	1	15	5	0	0	8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-19	11	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,5			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	4	42,00	9	-182	-1	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	9	-182	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta: 966	6	42,00	3	0	-4	0	0	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-182	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,5			0,9	25,0	mm	
Sez.N. 1152	6	42,00	5	20	-11	18	30	37	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-34	8	-23	17	0	1	-5	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Asta: 967	8	42,00	5	20	1	-20	30	-18	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-23	14	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,6			0,5	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	42,00	5	8	-2	7	6	5	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	1	4	1	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 968	9	42,00	5	8	-1	-8	6	-4	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,7			0,8	25,0	mm	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	5	43,00		8	-1111	0	-8	-30	-6	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
UVR-2	qn=	14		8	-1112	-2	0	-30	-6	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Asta: 969	5	42,50		8	-1113	-4	8	-30	-6	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-601	13	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,5			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	42,00		9	94	-2	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-2		9	97	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 970	10	44,00		9	101	-1	-1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1				-82	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			0,9	32,0	mm
Sez.N. 1150	3	41,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 971	5	43,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	42,00		5	-513	-50	-3	-6	74	1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	20
UVR-2	qn=	5		3	-867	-2	0	7	17	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
Asta: 972	1	41,00		5	-517	44	3	-6	116	1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	15
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0				-517	38	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,3			0,5	10,0	mm
Sez.N. 1149	10	42,00		5	-560	-47	0	0	53	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	17
UVR-2	qn=	0		4	-1179	-1	0	-1	1	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15
Asta: 973	10	41,00		4	-1181	-1	1	-1	1	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0				-564	26	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			1,0	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	43,00		8	-1133	1	-2	-2	-2	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
UVR-2	qn=	0		8	-1134	0	-1	-2	-2	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Asta: 974	9	42,50		8	-1134	-1	-1	-2	-2	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-1121	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	4	44,00		4	-1135	-9	-3	-1	10	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
UVR-2	qn=	0		4	-1138	-1	-2	-1	10	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Asta: 975	4	42,50		4	-1141	7	-1	-1	10	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0				-1141	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 25	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,4	15,0	mm
Sez.N. 1150	10	41,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 976	9	43,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,9			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1151	7	42,00		5	-409	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
UBL-2	qn=	-2		5	-412	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Asta: 977	8	40,00		5	-414	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				-414	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 61	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,7			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1152	3	40,00		8	-204	-4	2	1	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2		8	-200	1	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta: 978	5	42,00		8	-197	-2	-1	1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1				-204	3	1	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 15	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5			1,2	32,0	mm
Sez.N. 1151	5	40,00		6	-305	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	6
UBL-2	qn=	-2		6	-302	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	6
Asta: 979	3	42,00		6	-300	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	6
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				-305	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,7			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1150	3	40,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 980	5	42,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,4			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	10	40,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 981	9	42,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	5	42,50		8	-1078	-4	-5	-11	-8	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
UVR-2	qn=	14		8	-1079	-6	-2	-11	-8	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Asta: 982	5	42,00		8	-1080	-8	0	-11	-8	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-580	22	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	9	42,50		8	-1140	-1	-1	-8	-2	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
UVR-2	qn=	0		8	-1141	-1	1	-8	-2	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Asta: 983	9	42,00		8	-1142	-2	3	-8	-2	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-1142	1	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	10	40,00		8	-38	-2	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-2		9	-91	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta: 984	9	42,00		9	-88	-2	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1				-95	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			0,8	32,0	mm
Sez.N. 1149	10	45,00		4	-836	0	0	-1	4	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
UVR-2	qn=	0		4	-837	1	0	-1	4	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
Asta: 985	10	44,50		4	-838	2	0	-1	4	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-838	1	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 12	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,2			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	10	44,50		4	-844	2	0	5	4	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
UVR-2	qn=	0		4	-845	3	-1	5	4	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
Asta: 986	10	44,00		4	-846	4	-2	5	4	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-628	8	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1150	9	42,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 987	10	44,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,7			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	9	43,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 988	10	45,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,4			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	44,00		3	-862	3	10	9	-10	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
UVR-2	qn=	5		3	-867	-3	-1	9	0	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
Asta: 989	1	42,00		3	-870	-1	-7	9	6	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0				-436	1	22	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,2			2,3	20,0	mm
Sez.N. 1149	2	44,00		4	-805	-1	22	28	1	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10
UVR-2	qn=	0		4	-813	2	-6	-1	1	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10
Asta: 990	2	42,00		4	-813	2	-6	-1	1	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0				-813	1	16	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,4			1,5	20,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	3	44,00	4	-1193	16	-2	-1	-16	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn= 14		4	-1196	4	-2	-1	-16	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 991	3	42,50	4	-1199	-8	-1	-1	-16	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-673	32	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,6	15,0	mm	
Sez.N. 1149	3	42,50	4	-1221	4	-1	0	-6	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn= 14		4	-1222	3	-1	0	-6	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta: 992	3	42,00	4	-1223	1	-1	0	-6	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-683	17	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	43,00	8	-958	2	3	1	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
UVR-2	qn= 0		8	-959	3	2	1	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
Asta: 993	6	42,50	8	-960	3	2	1	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-960	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	42,50	8	-952	3	2	16	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
UVR-2	qn= 0		8	-953	4	-2	16	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
Asta: 994	6	42,00	8	-954	5	-6	16	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-934	5	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 19	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,2			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	43,00	3	-873	-3	-8	-25	16	-1	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
UVR-2	qn= 5		3	-874	1	-2	-25	18	-1	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
Asta: 995	7	42,50	3	-875	6	5	-25	20	-1	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-615	19	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,5			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	43,00	8	-803	-1	4	-9	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10	
UVR-2	qn= 0		8	-804	0	6	-5	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10	
Asta: 996	8	42,50	8	-805	0	7	-2	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-441	0	12	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,5			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	42,50	3	-899	-2	-12	-67	14	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
UVR-2	qn= 5		3	-900	2	5	-67	16	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
Asta: 997	7	42,00	5	-603	40	9	-30	125	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	13	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-603	30	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,7			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	42,50	8	-810	-1	7	-2	13	-1	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10	
UVR-2	qn= 0		8	-811	2	7	1	13	-1	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10	
Asta: 998	8	42,00	8	-812	5	6	5	13	-1	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-790	5	9	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,7			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	3	42,50	5	-136	-7	0	-1	8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn= -3		5	-136	-2	0	-1	6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta: 999	10	42,50	6	8	5	0	0	6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-19	10	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,3			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	44,00	3	-1207	-3	3	3	2	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn= 0		3	-1210	-2	1	3	2	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta:1000	10	42,50	3	-1213	0	-2	3	2	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-1208	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,4	15,0	mm	
Sez.N. 1152	5	43,00	2	-17	6	0	0	-9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn= -3		9	-46	0	0	0	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta:1001	7	43,00	5	-10	-10	-10	13	-17	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-10	7	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	42,50	3	-1179	-1	-1	2	8	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn= 0		3	-1180	1	-1	2	8	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta:1002	10	42,00	3	-1181	3	-2	2	8	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-635	13	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	5	42,50	5	-19	9	8	15	-13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn= -3		3	-44	0	0	4	-24	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta:1003	7	42,50	5	-19	-10	-11	15	-17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-44	12	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,2			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	43,00	5	-22	48	-7	-4	-36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
UH-2	qn= -3		6	-1	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1004	8	43,00	5	-22	-52	3	-4	-44	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-22	39	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,0			1,6	25,0	mm	
Sez.N. 1152	10	42,50	6	-3	5	0	0	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn= -3		8	0	2	0	1	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1005	4	42,50	5	-70	-14	0	-1	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-70	11	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,3			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	4	42,50	4	-1159	-3	-2	0	10	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn= 0		4	-1160	0	-2	0	10	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta:1006	4	42,00	4	-1161	2	-2	0	10	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-508	13	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1151	6	40,00	6	-266	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
UBL-2	qn= -2		6	-264	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
Asta:1007	4	42,00	6	-261	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			-266	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,0			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1152	7	42,50	5	-10	43	-9	-5	-31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
UH-2	qn= -3		9	-8	1	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1008	8	42,50	5	-10	-46	5	-5	-40	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-10	34	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,9			1,6	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	44,00	8	-1157	5	-5	-8	-6	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
UVR-2	qn= 14		8	-1159	2	0	-8	-6	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Asta:1009	5	43,00	8	-1161	-1	4	-8	-6	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-1147	6	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,4	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	44,00	8	-1117	3	1	2	-2	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
UVR-2	qn= 0		8	-1119	2	0	2	-2	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
Asta:1010	9	43,00	8	-1121	0	-2	2	-2	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-1121	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 19	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,0			0,2	10,0	mm	
Sez.N. 1149	6	44,00	8	-959	-1	-7	-10	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
UVR-2	qn= 0		8	-961	0	-2	-10	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
Asta:1011	6	43,00	8	-963	2	3	-10	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-963	1	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1			0,1	10,0	mm	
Sez.N. 1149	7	44,00	3	-852	-7	-4	-9	9	-1	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
UVR-2	qn= 5		3	-854	-1	0	-9	13	-1	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
Asta:1012	7	43,00	3	-856	7	4	-9	17	-1	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-631	25	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			0,3	10,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	8	44,00	5	-248	-43	2	3	75	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	14	
UVR-2	qn=	0	8	-797	0	-2	-16	2	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10	
Asta:1013	8	43,00	8	-799	1	5	-9	2	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-436	0	19	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			0,4	10,0	mm	
Sez.N. 1152	5	44,00	9	-85	3	0	0	1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	9	-85	3	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1014	7	44,00	7	-21	-7	0	0	-12	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-102	7	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	44,00	5	-88	31	-1	-1	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	5	-88	2	0	-1	-26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1015	8	44,00	5	-88	-33	0	-1	-30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-88	25	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,0			0,9	25,0	mm	
Sez.N. 1152	6	44,00	4	1	13	0	0	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
UH-2	qn=	-3	5	141	0	0	-1	0	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1016	8	44,00	8	-21	-16	0	0	-26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-21	12	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,8			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	44,00	5	-185	8	-3	-3	-19	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn=	-3	5	-185	-4	-1	-3	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta:1017	9	44,00	8	0	6	0	0	8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-185	13	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5			0,2	12,5	mm	
Sez.N. 1152	1	44,00	5	-99	-24	1	1	22	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-3	5	-99	0	0	1	18	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1018	2	44,00	5	-99	20	0	1	13	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-99	18	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,8			0,6	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	44,00	6	-22	-35	0	0	157	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	17	
UH-2	qn=	-284	3	58	31	0	1	-12	3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	15	
Asta:1019	3	44,00	7	80	-40	0	0	-255	3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	20	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-22	26	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,2			1,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	44,00	1	-47	-36	0	0	255	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2	qn=	-284	1	-47	42	0	0	4	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	21	
Asta:1020	10	44,00	7	-3	-46	0	0	-270	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	23	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-47	33	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,2			1,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	2	44,00	3	0	-39	-1	-1	226	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
UH-2	qn=	-284	4	-45	35	0	-1	-1	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	17	
Asta:1021	4	44,00	7	-28	-45	0	-1	-270	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-45	34	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 18	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,9			1,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	44,00	1	-3	-21	0	0	44	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
UH-2	qn=	-34	3	-7	12	0	0	-1	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Asta:1022	4	44,00	6	-2	-5	0	0	-24	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-2	19	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	6	42,00	6	-100	0	1	0	3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-2	1	-24	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1023	4	44,00	6	-93	-6	0	0	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1			-100	5	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			1,7	32,0	mm	
Sez.N. 1149	4	45,00	4	-821	1	-1	-3	5	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10	
UVR-2	qn=	0	4	-822	2	-1	-3	5	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10	
Asta:1024	4	44,50	4	-823	3	0	-3	5	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-823	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,2			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1149	4	44,50	4	-838	3	0	-17	5	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
UVR-2	qn=	0	4	-839	4	4	-17	5	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
Asta:1025	4	44,00	4	-840	5	8	-17	5	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-840	4	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 19	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1150	6	42,50	7	33	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	1	
UBK-2	qn=	-1	7	36	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	7	
Asta:1026	4	44,50	7	38	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	1	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	6	43,00	3	12	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2	qn=	-1	3	14	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta:1027	4	45,00	3	17	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	45,00	3	-583	2	8	20	-18	-1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	7	
UVR-2	qn=	5	3	-584	-2	3	20	-16	-1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	7	
Asta:1028	1	44,50	3	-585	-6	-2	20	-14	-1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	7	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-452	21	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	3	45,00	3	-658	-8	9	40	-5	-2	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8	
UVR-2	qn=	14	3	-659	-8	-1	40	1	-2	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8	
Asta:1029	3	44,50	3	-660	-7	-11	40	6	-2	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-354	24	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,2			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	45,00	4	-565	-1	-5	13	4	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7	
UVR-2	qn=	0	4	-566	0	-8	10	4	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7	
Asta:1030	2	44,50	4	-567	1	-10	6	4	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-567	1	10	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	1	44,50	3	-620	3	16	101	-19	-1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8	
UVR-2	qn=	5	3	-621	-1	-10	101	-17	-1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8	
Asta:1031	1	44,00	7	-411	-2	-38	107	-7	-1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	11	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-576	1	25	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	44,50	4	-572	-2	-11	7	13	1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7	
UVR-2	qn=	0	4	-574	4	-12	0	13	1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7	
Asta:1032	2	44,00	4	-574	4	-12	0	13	1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-569	2	14	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1152	1	44,50	5	-1	-33	4	2	30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn=	-3	9	-6	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1033	2	44,50	5	-1	31	-2	2	21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-1	25	2	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,8			0,9	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	45,00	5	-27	-50	7	4	43	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11	
UH-2	qn=	-3	9	0	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1034	2	45,00	5	-27	46	-4	4	34	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-27	37	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,9			1,5	25,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	3	44,50		3	-662	-9	2	-17	3	-3	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8
UVR-2	qn=	14		3	-663	-8	6	-17	8	-3	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8
Asta:1035	3	44,00		3	-664	-5	11	-17	13	-3	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-373	20	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 27	Rft=	0	Wmax/rel/lim=14,7		0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	44,50		8	-84	-19	-2	-2	29	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		7	-99	-2	0	-3	18	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1036	3	44,50		8	-84	15	1	-2	25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		-84	14	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 9	Rft=	0	Wmax/rel/lim=16,1		0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	45,00		5	-6	1	-10	-13	1	5	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		5	-6	1	-7	-13	0	5	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1037	3	45,00		4	-21	14	1	-2	20	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		-21	10	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft=	0	Wmax/rel/lim=16,5		0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	44,00		1	92	-11	0	0	10	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		3	113	-8	0	0	9	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta:1038	5	44,00		4	126	4	0	0	1	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0		-10	6	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft=	0	Wmax/rel/lim=15,0		0,4	25,0	mm
Sez.N. 1152	4	44,00		7	-31	-12	0	0	11	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-3		9	-74	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1039	6	44,00		8	-39	5	0	0	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0		-74	6	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 6	Rft=	0	Wmax/rel/lim=15,0		0,4	25,0	mm
Sez.N. 1151	5	42,00		5	-72	0	0	0	3	-1	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
UBL-2	qn=	-2		5	-69	3	0	0	0	-1	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
Asta:1040	3	44,00		5	-67	0	0	0	-3	-1	5186	67	67	1905	1905	58	2043	1
Instab.:l=	320,2	ß*l=	320,2		-72	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 13	Rft=	0	Wmax/rel/lim=14,4		2,0	32,0	mm
Sez.N. 1151	2	44,00		5	195	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	4
UBL-2	qn=	-2		5	193	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	4
Asta:1041	1	42,00		5	190	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	4
Instab.:l=	320,2	ß*l=	320,2		-25	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 7	Rft=	0	Wmax/rel/lim=14,9		2,0	32,0	mm
Sez.N. 1153	1	44,00		5	144	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3		5	144	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta:1042	10	44,00		5	144	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l=	176,8	ß*l=	176,8		-66	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 2	Rft=	0	Wmax/rel/lim=12,1		0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	10	44,00		5	-144	0	0	0	3	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3		5	-144	2	0	0	0	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta:1043	2	44,00		5	-144	0	0	0	-3	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l=	176,8	ß*l=	176,8		-144	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 3	Rft=	0	Wmax/rel/lim=11,6		0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	7	44,00		5	138	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3		5	138	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta:1044	9	44,00		5	138	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l=	176,8	ß*l=	176,8		-48	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 2	Rft=	0	Wmax/rel/lim=11,5		0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	9	44,00		5	-187	0	0	0	3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
UBH FLEX	qn=	-3		5	-187	2	0	0	0	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta:1045	8	44,00		5	-187	0	0	0	-3	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Instab.:l=	176,8	ß*l=	176,8		-187	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 4	Rft=	0	Wmax/rel/lim=12,0		0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	5	44,00		6	40	0	0	0	5	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	0
UBH FLEX	qn=	-3		9	-8	4	0	0	0	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta:1046	10	44,00		6	40	0	0	0	-5	1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	0
Instab.:l=	279,5	ß*l=	279,5		-8	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=142	Rpf= 2	Rft=	0	Wmax/rel/lim=13,9		0,8	28,0	mm
Sez.N. 1152	10	44,00		6	17	-1	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		3	11	2	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1047	9	44,00		6	17	-1	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l=	250,0	ß*l=	175,0		-64	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 3	Rft=	0	Wmax/rel/lim=15,1		0,3	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	40,50		8	-1147	2	1	-1	-8	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	15
UVR-2	qn=	14		8	-1148	0	2	-1	-8	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	15
Asta:1048	5	40,00		5	-508	55	2	-1	143	2	7902	114	114	2905	2905	99	2043	23
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-508	41	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 44	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 1,4		0,3	5,0	mm
Sez.N. 1152	5	40,50		5	-11	43	-2	-2	-61	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
UH-2	qn=	-3		5	-11	6	-1	-2	-63	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta:1049	9	40,50		5	-11	-35	0	-2	-65	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		-11	33	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 17	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 9,1		0,4	12,5	mm
Sez.N. 1149	9	40,50		3	-1305	-6	1	-1	26	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
UVR-2	qn=	0		3	-1306	0	2	-1	26	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
Asta:1050	9	40,00		3	-1307	7	2	-1	26	0	7902	109	109	2905	2905	99	2043	17
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-675	17	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 25	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 1,4		0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	40,50		5	73	26	0	-2	-32	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13
UH-2	qn=	-3		4	4	1	0	-1	-13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1051	6	40,50		5	73	-17	2	-2	-37	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l=	125,0	ß*l=	87,5		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 9,2		0,3	12,5	mm
Sez.N. 1149	6	40,50		8	-1175	-4	3	-4	4	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15
UVR-2	qn=	0		8	-1176	-3	4	-4	4	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15
Asta:1052	6	40,00		8	-1177	-2	5	-4	4	0	7902	110	110	2905	2905	99	2043	15
Instab.:l=	50,0	ß*l=	35,0		-599	24	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 29	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 2,3		0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	46,00		5	-84	46	7	8	-86	-6	7902	115	115	2905	2905	99	2043	17
UVR-2	qn=	0		4	-558	-1	2	20	4	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7
Asta:1053	2	45,00		5	-88	-40	-1	8	-86	-6	7902	115	115	2905	2905	99	2043	12
Instab.:l=	100,0	ß*l=	70,0		-292	1	21	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 24	Rft=	0	Wmax/rel/lim= 9,0		0,4	10,0	mm
Sez.N. 1149	4	46,00		4	-804	-4	7	8	5	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10
UVR-2	qn=	0		4	-806	-2	3	8	5	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10
Asta:1054	4	45,00		4	-808	1	-1	8	5	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10
Instab.:l=	100,0	ß*l=	70,0		-808	2	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 17	Rft=	0	Wmax/rel/lim=10,7		0,3	10,0	mm
Sez.N. 1149	5	46,00		8	-991	14	3	1	-15	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13
UVR-2	qn=	14		8	-994	2	2	1	-15	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13
Asta:1055	5	44,50		8	-997	-9	1	1	-15	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13
Instab.:l=	150,0	ß*l=	105,0		-918	13	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 30	Rft=	0	Wmax/rel/lim=14,7		0,8	15,0	mm
Sez.N. 1149	6	46,00		8	-956	-24	3	1	23	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12
UVR-2	qn=	0		8	-959	-7	2	1	23	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12
Asta:1056	6	44,50		8	-962	11	1	1	23	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12
Instab.:l=	150,0	ß*l=	105,0		-956	11	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 29	Rft=	0	Wmax/rel/lim=14,9		1,1	15,0	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	7	46,00	3		-822	2	-11	-9	-9	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10
UVR-2	qn=	5	3		-826	-3	0	-9	0	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10
Asta:1057	7	44,00	3		-830	0	7	-9	7	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	10
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0			-416	0	22	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,6			2,3	20,0	mm
Sez.N. 1149	8	46,00	8		-754	-1	-23	-28	1	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10
UVR-2	qn=	0	8		-761	0	5	0	1	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10
Asta:1058	8	44,00	8		-761	0	5	0	1	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0			-761	1	17	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,7			1,4	20,0	mm
Sez.N. 1149	3	46,00	3		-632	4	6	9	-21	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8
UVR-2	qn=	14	3		-634	-4	1	9	-11	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8
Asta:1059	3	45,00	3		-635	-7	-4	9	0	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-331	19	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,1			0,8	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	46,00	8		-1138	10	-2	-3	-10	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
UVR-2	qn=	0	8		-1141	2	0	-3	-10	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Asta:1060	9	44,50	8		-1144	-5	2	-3	-10	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-1144	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			0,2	15,0	mm
Sez.N. 1152	1	46,00	5		118	-34	13	9	31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
UH-2	qn=	-3	5		118	2	1	9	27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1061	2	46,00	5		118	33	-11	9	23	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-6	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,9			1,3	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	46,00	5		-2	1	-19	-30	-2	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3	6		-121	3	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1062	3	46,00	5		-2	-4	18	-30	-6	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-2	3	8	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,5			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	46,00	4		124	4	0	0	-1	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3	3		154	1	1	0	-5	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1063	5	46,00	6		-34	-6	0	0	-7	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-34	5	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,8			1,7	25,0	mm
Sez.N. 1152	5	46,00	2		99	-40	-1	-2	254	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
UH-2	qn=	-284	1		98	38	0	-2	2	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Asta:1064	7	46,00	7		72	-51	1	-2	-271	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-71	26	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,6			1,0	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	46,00	5		11	-15	6	14	25	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3	9		5	2	0	0	-2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1065	4	46,00	5		11	13	-12	14	21	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,6			0,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	5	46,00	5		-127	-47	1	4	175	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
UH-2	qn=	-284	7		-7	35	-1	-1	-15	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Asta:1066	9	46,00	2		-7	-63	0	-1	-287	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	32
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-7	48	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,9			0,9	12,5	mm
Sez.N. 1152	9	46,00	3		-21	-82	0	0	410	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	22
UH-2	qn=	-284	3		-21	56	1	0	-15	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12
Asta:1067	6	46,00	8		-11	-49	2	-2	-357	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-21	61	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,0			1,6	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	46,00	5		-103	-35	-1	-1	31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-3	5		-103	0	0	-1	27	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1068	8	46,00	5		-103	31	1	-1	22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-103	27	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 18	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,5			0,8	25,0	mm
Sez.N. 1152	2	46,00	5		7	-13	-20	-31	22	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-3	6		-146	-1	0	0	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1069	4	46,00	5		7	12	19	-31	18	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-27	14	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,8			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	4	46,00	7		-13	5	0	0	-2	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3	6		-197	2	0	0	0	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta:1070	6	46,00	6		-197	-7	0	0	-8	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-197	5	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,7			0,8	25,0	mm
Sez.N. 1152	6	46,00	9		-148	-25	0	0	151	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13
UH-2	qn=	-284	7		-35	42	-1	0	-18	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Asta:1071	8	46,00	8		-35	-32	-1	0	-216	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-35	36	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 19	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,0			1,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	46,00	5		-9	-2	-7	-5	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3	9		0	-1	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1072	9	46,00	9		0	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-9	1	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,9			0,7	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	47,00	4		-715	-1	-10	-42	-9	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	9
UVR-2	qn=	14	4		-716	-3	1	-42	-9	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	9
Asta:1073	5	46,50	4		-717	-5	11	-42	-9	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	9
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-231	31	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			0,3	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	46,00	9		-63	-2	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-2	2		20	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1074	10	48,00	5		24	-1	9	-5	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-63	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,3			1,0	32,0	mm
Sez.N. 1150	3	45,00	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta:1075	5	47,00	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,8			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	46,00	5		-403	58	-3	-5	-121	-3	7902	114	114	2905	2905	99	2043	26
UVR-2	qn=	5	3		-547	0	0	7	-21	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7
Asta:1076	1	45,00	5		-407	-42	2	-5	-78	-3	7902	114	114	2905	2905	99	2043	13
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-407	43	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,1			0,4	10,0	mm
Sez.N. 1149	10	46,00	4		-831	-3	1	1	4	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
UVR-2	qn=	0	4		-833	-1	0	1	4	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
Asta:1077	10	45,00	4		-835	1	0	1	4	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0			-835	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,7			0,2	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	47,00	4		-453	-1	-1	0	-6	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
UVR-2	qn=	0	4		-454	-3	-1	0	-6	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
Asta:1078	9	46,50	4		-455	-4	-1	0	-6	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-209	15	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,9			0,2	5,0	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	4	48,00		4	-763	-24	-6	-3	25	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10
UVR-2	qn=	0		4	-766	-6	-4	-3	25	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10
Asta:1079	4	46,50		4	-769	13	-1	-3	25	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-769	10	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,8			0,8	15,0	mm
Sez.N. 1150	10	45,00		8	4	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		8	7	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta:1080	9	47,00		8	9	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,3			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1151	7	46,00		5	189	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	4
UBL-2	qn=	-2		5	187	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	4
Asta:1081	8	44,00		5	184	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	4
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,2			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1152	3	44,00		4	-132	-4	3	2	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-2		4	-129	-1	0	2	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1082	5	46,00		4	-125	-4	-3	2	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-132	3	1	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,2			1,0	32,0	mm
Sez.N. 1151	5	44,00		3	-214	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	4
UBL-2	qn=	-2		3	-211	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	4
Asta:1083	3	46,00		3	-209	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	4
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-214	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1150	3	44,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta:1084	5	46,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,7			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	10	44,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta:1085	9	46,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	5	46,50		4	-676	-6	-3	15	-11	1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	9
UVR-2	qn=	14		4	-677	-8	-6	15	-11	1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	9
Asta:1086	5	46,00		4	-678	-11	-10	15	-11	1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	9
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-211	30	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			0,3	5,0	mm
Sez.N. 1149	9	46,50		8	-466	-4	-1	-7	-6	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
UVR-2	qn=	0		5	-215	-38	1	-7	-55	1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	11
Asta:1087	9	46,00		5	-216	-52	3	-7	-55	1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	21
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-216	41	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			0,4	5,0	mm
Sez.N. 1152	10	44,00		4	-19	-2	0	0	4	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-2		6	-74	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1088	9	46,00		6	-70	-2	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-77	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,2			0,8	32,0	mm
Sez.N. 1149	10	49,00		9	-13	0	-1	-3	0	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0
UVR-2	qn=	0		9	-14	0	0	-3	0	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0
Asta:1089	10	48,50		9	-15	0	1	-3	0	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-5	3	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,5			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	10	48,50		6	-24	-1	0	5	0	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0
UVR-2	qn=	0		6	-25	-1	-1	5	0	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0
Asta:1090	10	48,00		5	-16	8	-2	6	8	1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-16	6	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,6			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1150	9	46,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta:1091	10	48,50		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	9	47,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta:1092	10	49,00		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	48,00		6	-210	2	30	78	-1	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	7
UVR-2	qn=	5		4	-490	-1	-5	0	-2	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
Asta:1093	1	46,00		4	-490	-1	-5	-2	-2	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0			-490	1	16	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,8			1,0	20,0	mm
Sez.N. 1149	2	48,00		4	-516	9	23	29	-6	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7
UVR-2	qn=	0		4	-524	-3	-5	0	-6	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7
Asta:1094	2	46,00		4	-524	-3	-5	0	-6	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0			-524	4	17	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,8			1,7	20,0	mm
Sez.N. 1149	3	48,00		5	-326	80	-3	-1	-143	3	7902	114	114	2905	2905	99	2043	49
UVR-2	qn=	14		4	-735	6	-4	-4	-24	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	9
Asta:1095	3	46,50		4	-738	-12	-1	-4	-24	0	7902	113	113	2905	2905	99	2043	9
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0			-332	60	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 61	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,8			1,4	15,0	mm
Sez.N. 1149	3	46,50		5	-411	36	-2	-10	-96	12	7902	114	114	2905	2905	99	2043	10
UVR-2	qn=	14		3	-773	6	0	-6	-21	2	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10
Asta:1096	3	46,00		3	-774	1	1	-6	-16	2	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-413	27	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	6	47,00		3	-394	5	2	-6	5	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	5
UVR-2	qn=	0		3	-395	6	3	-6	5	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	5
Asta:1097	6	46,50		3	-396	7	5	-6	5	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	5
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-395	9	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	6	46,50		3	-361	8	5	42	5	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	5
UVR-2	qn=	0		3	-362	9	-6	42	5	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	5
Asta:1098	6	46,00		5	-225	-25	-10	22	-24	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	6
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-225	20	6	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	7	47,00		3	-502	9	-8	-22	-39	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
UVR-2	qn=	5		3	-503	-1	-3	-22	-37	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
Asta:1099	7	46,50		5	-249	-40	2	-12	-114	-1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	12
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-249	30	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	8	47,00		8	-527	-3	8	-7	7	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7
UVR-2	qn=	0		8	-529	1	10	0	7	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7
Asta:1100	8	46,50		5	-248	-37	4	0	-103	1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	10
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-248	16	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,5			0,2	5,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	7	46,50	3		-546	4	-16	-105	-30	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7
UVR-2	qn=	5	3		-547	-3	10	-105	-28	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7
Asta:1101	7	46,00	5		-315	-33	23	-66	-85	1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	12
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0			-315	25	10	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	8	46,50	8		-532	0	10	-1	5	-1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7
UVR-2	qn=	0	8		-533	1	10	3	5	-1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7
Asta:1102	8	46,00	5		-212	-39	5	-1	-107	-1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	12
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0			-212	17	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	3	46,50	5		-104	-58	9	9	80	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14
UH-2	qn=	-3	7		9	-9	0	0	15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta:1103	10	46,50	3		-6	22	0	1	37	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5			-104	43	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,7			0,8	12,5	mm
Sez.N. 1149	10	48,00	5		-395	45	1	1	-61	-1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	16
UVR-2	qn=	0	4		-870	0	0	3	0	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
Asta:1104	10	46,50	5		-401	-47	0	1	-61	-1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	17
Instab.:l=	150,0	ß*l=105,0			-401	19	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,8			0,6	15,0	mm
Sez.N. 1152	5	47,00	3		-13	14	1	2	-20	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3	9		-36	1	0	2	-12	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta:1105	7	47,00	3		-13	-14	-1	2	-24	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5			-13	11	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,3			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1149	10	46,50	4		-832	2	-1	1	-1	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
UVR-2	qn=	0	4		-833	2	-1	1	-1	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
Asta:1106	10	46,00	4		-834	2	-1	1	-1	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	11
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0			-826	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,4			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1152	5	46,50	3		-84	14	1	3	-24	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3	1		-99	-2	0	3	-18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1107	7	46,50	3		-84	-19	-2	3	-29	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5			-84	14	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	47,00	5		-38	-74	-2	-1	62	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	19
UH-2	qn=	-3	4		-27	2	0	-1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1108	8	47,00	5		-38	71	1	-1	54	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	18
Instab.:l=	250,0	ß*l=175,0			-38	55	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,3			1,7	25,0	mm
Sez.N. 1152	10	46,50	6		4	6	0	0	-8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3	5		-69	3	-2	5	30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1109	4	46,50	6		4	-7	0	0	-12	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5			-69	16	3	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,7			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1149	4	46,50	4		-792	0	-2	-2	9	1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10
UVR-2	qn=	0	4		-793	2	-1	-2	9	1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10
Asta:1110	4	46,00	4		-794	4	-1	-2	9	1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0			-794	2	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 14	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1151	6	44,00	5		100	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	2
UBL-2	qn=	-2	5		103	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	2
Asta:1111	4	46,00	5		105	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	2
Instab.:l=	320,2	ß*l=320,2			-48	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,2			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1152	7	46,50	5		5	-55	-2	-1	47	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12
UH-2	qn=	-3	6		6	1	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1112	8	46,50	5		5	52	1	-1	38	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
Instab.:l=	250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			1,2	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	48,00	5		-248	83	-6	-10	-155	-1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	53
UVR-2	qn=	14	4		-769	2	-1	-8	-7	-1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10
Asta:1113	5	47,00	4		-771	-1	3	-8	-7	-1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	10
Instab.:l=	100,0	ß*l= 70,0			-252	63	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 60	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,1			1,1	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	48,00	5		-195	54	0	0	-55	1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	22
UVR-2	qn=	0	4		-437	2	-1	0	-6	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
Asta:1114	9	47,00	4		-439	-1	-1	0	-6	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
Instab.:l=	100,0	ß*l= 70,0			-199	32	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,3			1,2	10,0	mm
Sez.N. 1149	6	48,00	3		-391	1	-10	-12	5	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	5
UVR-2	qn=	0	3		-393	3	-4	-12	5	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	5
Asta:1115	6	47,00	3		-395	5	2	-12	5	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	5
Instab.:l=	100,0	ß*l= 70,0			-233	12	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 15	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,0			0,4	10,0	mm
Sez.N. 1149	7	48,00	5		-163	72	-4	-9	-140	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	39
UVR-2	qn=	5	4		-467	-1	0	-6	9	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
Asta:1116	7	47,00	5		-167	-47	5	-9	-98	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	17
Instab.:l=	100,0	ß*l= 70,0			-167	54	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,3			0,6	10,0	mm
Sez.N. 1149	8	48,00	5		-296	84	5	1	-141	2	7902	114	114	2905	2905	99	2043	55
UVR-2	qn=	0	3		-529	8	3	-6	-44	1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	7
Asta:1117	8	47,00	5		-300	-57	4	1	-141	2	7902	114	114	2905	2905	99	2043	25
Instab.:l=	100,0	ß*l= 70,0			-300	34	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,5			0,9	10,0	mm
Sez.N. 1152	5	48,00	5		-171	9	-1	-1	-14	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3	5		-171	0	0	-1	-16	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta:1118	7	48,00	5		-171	-11	1	-1	-18	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5			-171	8	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1152	7	48,00	5		-361	-35	-1	-2	29	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-3	5		-361	-2	1	-2	25	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta:1119	8	48,00	3		-69	-8	0	0	-6	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l=	250,0	ß*l=175,0			-361	26	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 30	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			1,0	25,0	mm
Sez.N. 1152	6	48,00	8		17	19	0	0	-43	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
UH-2	qn=	-3	1		43	-8	0	2	-29	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta:1120	8	48,00	8		17	-37	-1	0	-47	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5			-44	28	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 15	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,3			0,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	5	48,00	5		-252	-33	-1	0	49	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3	5		-252	-31	-1	0	49	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta:1121	9	48,00	4		-49	8	0	0	10	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5			-252	25	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	48,00	6		-44	7	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3	5		-306	-2	1	1	-18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta:1122	2	48,00	3		-89	-19	0	0	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
Instab.:l=	250,0	ß*l=175,0			-306	21	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 25	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,1			0,9	25,0	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	1	48,00		4	111	-75	1	0	395	3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	19
UH-2	qn=	-284		8	149	54	0	0	-1	3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
Asta:1123	3	48,00		3	101	-57	-1	2	-366	3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-86	26	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 15	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,0			1,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	48,00		4	-11	-47	0	0	347	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9
UH-2	qn=	-284		3	-71	53	0	1	-16	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
Asta:1124	10	48,00		8	-11	-87	-1	0	-411	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	25
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-71	64	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 33	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,9			1,6	12,5	mm
Sez.N. 1152	2	48,00		3	71	-75	-2	-3	398	-6	10511	201	123	2023	4046	116	3087	19
UH-2	qn=	-284		4	26	55	0	-3	30	-5	10511	201	123	2023	4046	116	3087	27
Asta:1125	4	48,00		8	-31	-54	2	-3	-364	-5	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-31	55	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,9			1,6	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	48,00		4	-21	-87	0	-1	411	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	44
UH-2	qn=	-284		3	-7	52	1	1	-4	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
Asta:1126	4	48,00		1	0	-27	0	1	-230	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-7	70	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,8			1,5	12,5	mm
Sez.N. 1152	6	46,00		9	-247	-5	2	1	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-2		9	-244	0	0	1	1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta:1127	4	48,00		9	-240	-3	-2	1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-247	4	1	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 19	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,2			0,8	32,0	mm
Sez.N. 1149	4	49,00		9	-126	2	-2	-2	4	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	2
UVR-2	qn=	0		9	-127	3	-1	-2	4	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	2
Asta:1128	4	48,50		9	-128	4	-1	-2	4	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	2
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-1	8	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,3			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	4	48,50		9	-145	4	-1	-18	4	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	2
UVR-2	qn=	0		3	-25	13	10	-47	11	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	2
Asta:1129	4	48,00		3	-26	16	22	-47	11	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	5
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-26	13	12	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,2			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1150	6	46,50		2	70	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	2
UBK-2	qn=	-1		2	73	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	7
Asta:1130	4	48,50		2	75	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	2
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,8			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	6	47,00		8	6	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1		8	8	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta:1131	4	49,00		8	10	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	49,00		8	-50	0	10	21	-9	-1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
UVR-2	qn=	5		4	-54	-3	4	20	-9	-1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
Asta:1132	1	48,50		4	-55	-5	-1	16	-9	-1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-55	3	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,5			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	3	49,00		3	26	-6	14	63	1	-3	7902	115	115	2905	2905	99	2043	2
UVR-2	qn=	14		9	-90	-2	0	29	-2	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
Asta:1133	3	48,50		5	-26	19	-5	18	91	-8	7902	115	115	2905	2905	99	2043	3
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-26	15	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 15	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	49,00		5	-60	-16	1	8	67	4	7902	115	115	2905	2905	99	2043	2
UVR-2	qn=	0		6	-38	0	-10	-21	10	1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
Asta:1134	2	48,50		5	-62	17	-3	8	67	4	7902	115	115	2905	2905	99	2043	2
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-39	1	13	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 12	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	1	48,50		8	-87	-7	22	158	27	-1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	4
UVR-2	qn=	5		3	-73	1	-17	156	38	-2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	2
Asta:1135	1	48,00		3	-74	11	-56	156	40	-2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	25
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-89	3	40	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 38	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,4			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	48,50		3	-60	-5	-12	19	-12	2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
UVR-2	qn=	0		3	-61	-8	-16	19	-12	2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	3
Asta:1136	2	48,00		6	-47	-17	24	-74	-31	1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	7
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-47	11	18	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 26	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,4			0,2	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	48,50		5	45	25	3	1	-17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		5	45	2	2	1	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta:1137	2	48,50		5	45	-27	0	1	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,4			1,3	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	49,00		5	-40	24	7	3	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3		5	-40	1	3	3	-20	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta:1138	2	49,00		5	-40	-27	0	3	-24	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-40	20	4	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 15	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,4			2,0	25,0	mm
Sez.N. 1149	3	48,50		9	-92	-3	1	-9	-3	-1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
UVR-2	qn=	14		5	-35	37	4	-24	117	-7	7902	115	115	2905	2905	99	2043	11
Asta:1139	3	48,00		5	-36	70	10	-24	143	-7	7902	115	115	2905	2905	99	2043	38
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-36	52	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 50	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,0			0,4	5,0	mm
Sez.N. 1152	1	48,50		8	-138	-23	-2	-3	33	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		3	-138	-4	0	-2	29	3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta:1140	3	48,50		8	-138	16	2	-3	29	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-138	17	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,4			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	49,00		3	-11	-13	-3	-5	24	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		6	-50	1	0	-1	9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta:1141	3	49,00		5	-11	0	7	-12	-2	8	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-19	11	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,2			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	48,00		9	305	-6	-1	0	7	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		9	305	1	0	0	0	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta:1142	5	48,00		9	305	0	1	0	-2	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-266	4	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,0			0,5	25,0	mm
Sez.N. 1152	4	48,00		5	269	-4	-2	-2	6	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		5	269	2	2	-2	0	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Asta:1143	6	48,00		4	-39	11	0	0	6	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-39	12	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5			0,4	25,0	mm
Sez.N. 1151	5	46,00		9	-227	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	4
UBL-2	qn=	-2		9	-224	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	4
Asta:1144	3	48,00		9	-222	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	4
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-227	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,1			2,0	32,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1151	2	48,00		5	-403	0	0	0	3	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
UBL-2	qn=	-2		5	-405	3	0	0	0	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Asta:1145	1	46,00		5	-408	0	0	0	-3	1	5186	66	66	1905	1905	58	2043	8
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2				-408	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 60	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1153	1	48,00		5	256	0	0	0	3	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
UBH FLEX	qn=	-3		5	256	2	0	0	0	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta:1146	10	48,00		5	256	0	0	0	-3	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Instab.:l= 176,8	ß*l=176,8				-56	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	10	48,00		9	-398	0	0	0	3	-2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3
UBH FLEX	qn=	-3		9	-398	2	0	0	0	-2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3
Asta:1147	2	48,00		9	-398	0	0	0	-3	-2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3
Instab.:l= 176,8	ß*l=176,8				-398	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	7	48,00		5	236	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
UBH FLEX	qn=	-3		5	236	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta:1148	9	48,00		5	236	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Instab.:l= 176,8	ß*l=176,8				-25	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	9	48,00		5	-336	0	0	0	3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3
UBH FLEX	qn=	-3		5	-336	2	0	0	0	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3
Asta:1149	8	48,00		5	-336	0	0	0	-3	-3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	3
Instab.:l= 176,8	ß*l=176,8				-336	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	5	48,00		9	-541	0	0	0	5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5
UBH FLEX	qn=	-3		9	-541	4	0	0	0	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5
Asta:1150	10	48,00		9	-541	0	0	0	-5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	5
Instab.:l= 279,5	ß*l=279,5				-541	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=142	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,2			0,8	28,0	mm
Sez.N. 1152	10	48,00		6	-233	-1	1	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3		6	-233	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta:1151	9	48,00		6	-233	-1	-1	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0				-233	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,0			0,2	25,0	mm
Sez.N. 1149	5	44,50		8	-1018	2	1	0	-9	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13
UVR-2	qn=	14		8	-1019	0	1	0	-9	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13
Asta:1152	5	44,00		8	-1020	-3	1	0	-9	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	13
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-539	18	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	5	44,50		4	6	-11	0	0	20	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-3		9	7	-4	0	0	9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta:1153	9	44,50		4	6	12	-1	0	16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-36	13	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1149	9	44,50		8	-1112	-3	1	-1	4	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
UVR-2	qn=	0		8	-1113	-2	1	-1	4	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Asta:1154	9	44,00		8	-1114	-1	2	-1	4	0	7902	111	111	2905	2905	99	2043	14
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-1097	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 19	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1152	9	44,50		5	13	14	1	0	-22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3		5	13	0	0	0	-24	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta:1155	6	44,50		5	13	-16	0	0	-26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5			0,1	12,5	mm
Sez.N. 1149	6	44,50		8	-982	-2	1	0	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12
UVR-2	qn=	0		8	-983	-1	1	0	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12
Asta:1156	6	44,00		8	-984	0	1	0	3	0	7902	112	112	2905	2905	99	2043	12
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0				-981	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	2	50,00		6	-28	-1	19	68	1	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	3
UVR-2	qn=	0		6	-32	0	-13	-3	1	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
Asta:1157	2	49,00		6	-32	0	-13	-3	1	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0				-32	1	14	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,3			0,3	10,0	mm
Sez.N. 1149	4	50,00		9	-114	-3	2	4	4	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
UVR-2	qn=	0		9	-116	-1	0	4	4	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
Asta:1158	4	49,00		9	-118	1	-2	4	4	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0				-118	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,3			0,1	10,0	mm
Sez.N. 1149	5	50,00		4	-658	29	7	4	-29	1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8
UVR-2	qn=	14		4	-661	8	4	4	-29	1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8
Asta:1159	5	48,50		4	-664	-14	1	4	-29	1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	8
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0				-657	22	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,8			0,9	15,0	mm
Sez.N. 1149	6	50,00		5	-196	-26	7	5	38	1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	5
UVR-2	qn=	0		3	-395	0	8	10	11	1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	5
Asta:1160	6	48,50		5	-201	30	0	5	38	1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	7
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0				-398	3	10	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 18	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,8			0,9	15,0	mm
Sez.N. 1149	7	50,00		9	-181	1	-28	-76	0	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	6
UVR-2	qn=	5		8	-441	-1	5	0	-1	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
Asta:1161	7	48,00		5	-112	33	4	-6	56	2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	9
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0				-112	25	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,6			1,0	20,0	mm
Sez.N. 1149	8	50,00		8	-390	5	-35	-34	-8	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	10
UVR-2	qn=	0		3	-397	-2	-10	-19	-5	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	5
Asta:1162	8	48,00		9	-158	-11	-25	67	-8	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	6
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0				-398	5	27	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,6			1,6	20,0	mm
Sez.N. 1149	3	50,00		6	97	1	7	13	-2	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
UVR-2	qn=	14		5	14	-19	1	-8	2	-1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	3
Asta:1163	3	49,00		6	93	-1	-6	13	-2	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0				-56	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,7			0,7	10,0	mm
Sez.N. 1149	9	50,00		5	-193	-29	-1	-1	35	-1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	6
UVR-2	qn=	0		4	-462	-5	1	-2	15	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
Asta:1164	9	48,50		4	-465	7	2	-2	15	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0				-465	8	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,8			0,7	15,0	mm
Sez.N. 1152	1	50,00		5	-37	13	12	5	-7	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
UH-2	qn=	-3		5	-37	1	6	5	-11	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1165	2	50,00		5	-37	-16	0	5	-16	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0				-37	12	7	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 13	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,4			3,5	25,0	mm
Sez.N. 1152	1	50,00		5	1	3	-19	-35	-3	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
UH-2	qn=	-3		6	-47	-1	0	-1	15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta:1166	3	50,00		5	1	-3	24	-35	-7	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5				-47	8	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=17,1			0,7	12,5	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	3	50,00	5	46	0	22	14	3	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	18	
UH-2	qn= -3		5	46	1	11	14	0	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta:1167	5	50,00	5	46	-5	-13	14	-6	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-55	4	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=17,8			3,2	25,0	mm	
Sez.N. 1152	5	50,00	4	141	-56	-3	-4	367	-4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
UH-2	qn= -284		3	139	55	-1	-2	3	-4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
Asta:1168	7	50,00	8	115	-72	2	-4	-392	-4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	18	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-67	26	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 15	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,0			1,5	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	50,00	7	-1	0	0	-1	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
UH-2	qn= -3		6	0	0	0	-1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta:1169	4	50,00	5	5	-8	1	1	-13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-2	4	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	50,00	8	-26	-52	-4	-5	370	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11	
UH-2	qn= -284		3	-45	61	-2	-7	2	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14	
Asta:1170	9	50,00	3	-45	-65	2	-7	-392	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	16	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-45	49	3	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,3			2,0	12,5	mm	
Sez.N. 1152	9	50,00	2	-37	-17	0	0	22	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
UH-2	qn= -3		1	-52	-14	1	0	17	-3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1171	6	50,00	5	-91	-13	2	1	-16	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-54	18	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,9			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	50,00	6	21	-2	0	0	5	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		3	33	2	-1	-1	0	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta:1172	8	50,00	5	33	-8	5	-4	-9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,3			0,5	25,0	mm	
Sez.N. 1152	2	50,00	6	-69	-18	2	3	24	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn= -3		6	-69	-5	0	3	22	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1173	4	50,00	5	0	10	-10	11	12	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-69	14	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,1			0,5	12,5	mm	
Sez.N. 1152	4	50,00	5	11	6	-9	-7	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn= -3		8	-40	-4	0	-2	-15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta:1174	6	50,00	3	-9	-25	4	-3	-19	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-40	19	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 12	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			1,2	25,0	mm	
Sez.N. 1152	6	50,00	7	-36	-40	0	1	274	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	20	
UH-2	qn= -284		8	-44	72	-1	3	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	18	
Asta:1175	8	50,00	3	-13	-41	-5	7	-369	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-44	54	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 29	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,3			2,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	50,00	5	-3	-1	-3	-3	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
UH-2	qn= -3		9	-2	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1176	9	50,00	6	-1	-2	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-3	1	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,3			0,3	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	51,00	4	68	-2	-10	-50	-7	2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1	
UVR-2	qn= 5		4	67	-4	2	-50	-7	2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1	
Asta:1177	5	50,50	4	66	-5	15	-50	-7	2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	2	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1150	3	49,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn= -1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta:1178	5	51,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,3			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	50,00	6	-22	2	11	48	-3	-1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1	
UVR-2	qn= 5		5	9	-9	-2	-5	2	-7	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1	
Asta:1179	1	49,00	5	6	10	3	-5	40	-7	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-26	1	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,3			0,2	10,0	mm	
Sez.N. 1149	10	50,00	5	4	-5	2	2	8	-1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
UVR-2	qn= 0		9	-6	-1	0	2	0	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
Asta:1180	10	49,00	9	-8	0	-1	2	0	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-5	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,0			0,1	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	51,00	8	-15	1	2	6	-9	2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
UVR-2	qn= 0		8	-16	-1	0	6	-9	2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
Asta:1181	9	50,50	8	-17	-3	-1	6	-9	2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-17	2	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,6			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1150	10	49,00	4	11	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
UBK-2	qn= -1		4	13	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6	
Asta:1182	9	51,00	4	15	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,1			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1151	7	50,00	5	-129	0	0	0	3	-1	5186	67	67	1905	1905	58	2043	2	
UBL-2	qn= -2		5	-131	3	0	0	0	-1	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
Asta:1183	8	48,00	5	-134	0	0	0	-3	-1	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			-134	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,1			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1152	3	48,00	8	-10	-7	5	3	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -2		5	-32	0	2	-2	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta:1184	5	50,00	4	7	-6	-5	3	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 320,2	ß*l=224,1			-37	4	2	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 7,5			1,3	32,0	mm	
Sez.N. 1151	5	48,00	6	-145	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
UBL-2	qn= -2		6	-143	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
Asta:1185	3	50,00	6	-140	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			-145	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,6			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1150	3	48,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn= -1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta:1186	5	50,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,0			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	10	48,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn= -1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta:1187	9	50,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,1			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	5	50,50	4	101	-8	4	65	-11	3	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1	
UVR-2	qn= 5		8	96	-11	-13	68	-11	3	7902	115	115	2905	2905	99	2043	2	
Asta:1188	5	50,00	8	96	-13	-30	68	-11	3	7902	115	115	2905	2905	99	2043	8	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,6			0,2	5,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	9	50,50	8	-26	-1	1	2	45	4	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
UVR-2	qn= 0		4	-27	10	0	2	45	4	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1	
Asta:1189	9	50,00	3	-27	21	0	2	47	4	7902	115	115	2905	2905	99	2043	3	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-28	12	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,8			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	10	48,00	6	2	-1	0	0	4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -2		5	23	1	0	-2	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta:1190	9	50,00	5	26	-3	3	-2	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Instab.:l=	320,2	ß*l=224,1		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,2			0,7	32,0	mm	
Sez.N. 1149	6	51,00	5	-3	-1	-1	2	6	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
UVR-2	qn= 0		4	-2	2	-3	4	9	2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
Asta:1191	6	50,50	3	-3	5	-3	4	10	2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-3	3	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,8			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1149	6	50,50	4	0	9	-6	6	-45	3	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1	
UVR-2	qn= 0		3	-2	-4	-7	6	-47	3	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
Asta:1192	6	50,00	3	-3	-15	-9	6	-47	3	7902	115	115	2905	2905	99	2043	2	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-3	6	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 12	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,8			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	51,00	4	-20	1	-10	-20	-2	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1	
UVR-2	qn= 5		4	-21	0	-5	-20	-2	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
Asta:1193	7	50,50	4	-22	0	0	-20	-2	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-21	1	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,4			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	51,00	5	-7	-6	0	-3	17	-3	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
UVR-2	qn= 0		5	-8	-1	1	-3	17	-3	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
Asta:1194	8	50,50	9	-7	1	-5	33	6	-2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-7	1	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,8			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1149	7	50,50	4	-51	2	-22	-154	-8	1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	4	
UVR-2	qn= 5		3	-50	-1	55	-153	0	1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	23	
Asta:1195	7	50,00	4	-53	-3	55	-154	-8	1	7902	115	115	2905	2905	99	2043	23	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-50	1	39	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,8			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	8	50,50	3	-15	-3	6	-6	21	-5	7902	115	115	2905	2905	99	2043	0	
UVR-2	qn= 0		9	-13	2	-13	50	13	-3	7902	115	115	2905	2905	99	2043	1	
Asta:1196	8	50,00	9	-14	5	-28	68	13	-3	7902	115	115	2905	2905	99	2043	6	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-14	3	21	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	5	51,00	3	-23	10	3	8	-12	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		9	-32	1	-1	3	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta:1197	7	51,00	3	-23	-8	-7	8	-17	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5		-23	8	3	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,1			0,5	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	50,50	3	-136	11	1	5	-21	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		3	-136	-2	-1	5	-23	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1198	7	50,50	3	-136	-18	-4	5	-26	-2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5		-136	14	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,3			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	51,00	3	-12	1	-6	-4	2	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		5	-17	3	-5	-3	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1199	8	51,00	5	-17	-6	3	-3	-7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Instab.:l=	250,0	ß*l=175,0		-17	4	3	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,4			1,5	25,0	mm	
Sez.N. 1151	6	48,00	9	172	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
UBL-2	qn= -2		9	175	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
Asta:1200	4	50,00	9	177	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3	
Instab.:l=	320,2	ß*l=320,2		-98	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 17	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,1			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1152	7	50,50	5	-3	5	-5	-4	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		3	-9	2	-3	-2	0	3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta:1201	8	50,50	5	-3	-8	3	-4	-10	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l=	250,0	ß*l=175,0		-3	6	2	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			1,1	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	48,50	4	-684	-1	1	3	-5	1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	9	
UVR-2	qn= 14		4	-685	-2	0	3	-5	1	7902	113	113	2905	2905	99	2043	9	
Asta:1202	5	48,00	5	-174	47	0	1	124	2	7902	115	115	2905	2905	99	2043	17	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-174	35	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 34	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,0			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1152	5	48,50	5	-9	28	-2	-1	-38	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn= -3		1	16	0	0	0	1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta:1203	9	48,50	5	-9	-22	0	-1	-42	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5		-9	21	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 12	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1149	9	48,50	3	-440	1	1	0	6	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6	
UVR-2	qn= 0		3	-441	2	1	0	6	0	7902	114	114	2905	2905	99	2043	6	
Asta:1204	9	48,00	5	-228	33	1	-1	96	0	7902	115	115	2905	2905	99	2043	8	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-228	14	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,9			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	9	48,50	5	52	16	0	-1	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		3	4	3	0	-2	-20	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta:1205	6	48,50	3	4	-11	1	-2	-23	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l=	125,0	ß*l= 87,5		-6	9	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,9			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1149	6	48,50	3	-421	-3	2	8	7	-1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	5	
UVR-2	qn= 0		3	-422	-1	0	8	7	-1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	5	
Asta:1206	6	48,00	3	-423	1	-2	8	7	-1	7902	114	114	2905	2905	99	2043	5	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-223	21	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,0			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	1	1,00	3	-2800	-2	-2	5	12	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
UVR-2	qn= 5		3	-2801	1	-4	5	14	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
Asta:1207	1	0,50	3	-2802	5	-5	5	16	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-1652	24	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 43	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,7			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	2,00	8	-2650	2	3	5	-3	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
UVR-2	qn= 0		8	-2652	0	0	5	-3	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
Asta:1208	2	1,00	8	-2654	-1	-3	5	-3	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
Instab.:l=	100,0	ß*l= 70,0		-2647	1	6	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1			0,5	10,0	mm	
Sez.N. 1149	3	1,00	8	-2877	-2	4	1	-4	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
UVR-2	qn= 14		8	-2878	-3	4	1	-4	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
Asta:1209	3	0,50	8	-2879	-4	4	1	-4	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
Instab.:l=	50,0	ß*l= 35,0		-2815	6	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,9			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	4	2,00	8	-2700	1	-1	-3	-1	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
UVR-2	qn= 0		8	-2704	-1	2	-3	-1	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
Asta:1210	4	0,00	8	-2707	-2	5	-3	-1	0	7902	96	96	2905	2905	99	2043	34	
Instab.:l=	200,0	ß*l=140,0		-2688	3	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 65	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,0			1,1	20,0	mm	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	5	2,00	4	-3300	5	2	1	-3	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42	
UVR-2	qn= 14		4	-3304	1	1	1	-3	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42	
Asta:1211	5	0,00	4	-3308	-2	0	1	-3	0	7902	89	89	2905	2905	99	2043	42	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-3231	7	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 79	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			2,0	20,0	mm	
Sez.N. 1149	6	2,00	4	-3978	-3	3	2	2	0	7902	79	79	2905	2905	99	2043	50	
UVR-2	qn= 0		4	-3982	-1	1	2	2	0	7902	79	79	2905	2905	99	2043	50	
Asta:1212	6	0,00	4	-3986	1	-2	2	2	0	7902	79	79	2905	2905	99	2043	50	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-3982	4	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 93	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			0,8	20,0	mm	
Sez.N. 1149	7	2,00	4	-2792	2	-4	-3	-2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
UVR-2	qn= 5		4	-2796	0	-1	-3	-2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
Asta:1213	7	0,00	4	-2800	-2	2	-3	-2	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-2781	1	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 69	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,6			1,6	20,0	mm	
Sez.N. 1149	8	2,00	3	-2961	3	-5	-4	-2	1	7902	93	93	2905	2905	99	2043	37	
UVR-2	qn= 0		3	-2965	1	-2	-4	-2	1	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38	
Asta:1214	8	0,00	3	-2969	-1	2	-4	-2	1	7902	93	93	2905	2905	99	2043	38	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-2880	0	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 72	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,7			1,5	20,0	mm	
Sez.N. 1149	3	2,00	8	-2862	2	-4	-8	-4	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
UVR-2	qn= 14		8	-2864	0	0	-8	-4	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
Asta:1215	3	1,00	8	-2866	-2	4	-8	-4	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-1326	33	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 50	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,2			1,4	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	2,00	4	-3629	1	-3	-2	-1	0	7902	84	84	2905	2905	99	2043	46	
UVR-2	qn= 0		4	-3633	0	0	-2	-1	0	7902	84	84	2905	2905	99	2043	46	
Asta:1216	9	0,00	4	-3637	-1	2	-2	-1	0	7902	84	84	2905	2905	99	2043	46	
Instab.:l= 200,0	ß*l=140,0			-3583	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 83	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			1,1	20,0	mm	
Sez.N. 1152	1	0,00	5	0	37	0	0	-26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	18	
UH-2	qn= -3		5	0	1	0	0	-31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1217	2	0,00	5	0	-40	0	0	-35	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	20	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,0			1,0	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	0,00	6	0	16	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
UH-2	qn= -34		3	0	18	0	0	-5	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Asta:1218	3	0,00	3	0	-18	0	0	-107	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,7			0,7	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	0,00	6	0	-4	0	0	6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn= -3		8	0	-1	0	0	4	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta:1219	5	0,00	9	0	-3	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,4			0,4	25,0	mm	
Sez.N. 1152	5	0,00	9	0	-5	0	0	20	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn= -3		9	0	6	0	0	18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta:1220	7	0,00	9	0	17	0	0	16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,3			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	0,00	5	0	70	3	4	-63	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	18	
UH-2	qn= -34		5	0	24	0	4	-89	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
Asta:1221	10	0,00	8	0	-17	0	0	-104	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,2			1,2	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	0,00	5	0	19	2	2	-46	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn= -3		3	0	-6	0	1	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta:1222	4	0,00	5	0	-41	-1	2	-50	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,6			0,6	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	0,00	5	0	51	-1	-1	-60	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
UH-2	qn= -3		5	0	14	-1	-1	-62	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1223	9	0,00	5	0	-27	0	-1	-65	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,7			0,7	12,5	mm	
Sez.N. 1152	9	0,00	3	0	2	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		1	0	-1	0	0	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1224	6	0,00	5	0	-28	1	-1	-36	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,4			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	0,00	4	0	-2	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		5	0	4	0	-1	-2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta:1225	8	0,00	9	0	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,7			0,7	25,0	mm	
Sez.N. 1152	2	0,00	6	0	15	0	0	8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
UH-2	qn= -34		4	0	20	0	0	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Asta:1226	4	0,00	4	0	-16	0	0	-107	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,8			0,8	12,5	mm	
Sez.N. 1152	4	0,00	4	0	-10	0	0	9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn= -3		8	0	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1227	6	0,00	9	0	-3	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,4			0,4	25,0	mm	
Sez.N. 1152	6	0,00	9	0	-6	0	0	20	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn= -3		9	0	6	0	0	18	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta:1228	8	0,00	9	0	17	0	0	16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,3			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	0,00	9	0	-2	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		6	0	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1229	9	0,00	4	0	-2	0	0	-5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,2			0,2	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	2,00	5	-93	40	4	3	-28	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
UH-2	qn= -3		5	-93	2	0	3	-32	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1230	2	2,00	5	-93	-41	-3	3	-37	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-93	31	2	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,6			1,2	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	2,00	5	-4	0	-7	-12	0	-4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2	qn= -3		5	-4	0	-7	-12	0	-4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Asta:1231	3	2,00	6	-152	-2	1	-1	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-4	2	3	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,2			0,2	12,5	mm	
Sez.N. 1152	3	2,00	3	603	1	1	0	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2	qn= -3		3	603	2	1	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Asta:1232	5	2,00	3	603	-5	1	0	-7	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,4			1,9	25,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	5	2,00	5	-4	-5	25	39	28	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
UH-2	qn=	-34	3	24	14	0	8	6	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta:1233	7	2,00	5	-4	-5	-24	39	-27	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-4	4	10	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			0,5	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	1,00	8	-3682	1	4	5	3	0	7902	83	83	2905	2905	99	2043	47	
UVR-2	qn=	0	8	-3683	2	3	5	3	0	7902	83	83	2905	2905	99	2043	47	
Asta:1234	10	0,50	8	-3684	3	2	5	3	0	7902	83	83	2905	2905	99	2043	47	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-3641	6	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 55	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 6,8			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1152	10	2,00	5	10	50	-3	-2	-77	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
UH-2	qn=	-3	9	2	0	0	-1	-1	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0	
Asta:1235	4	2,00	5	10	-49	0	-2	-82	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,9			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	2,00	5	-112	24	-18	-18	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
UH-2	qn=	-34	3	-23	14	-2	-2	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1236	9	2,00	5	-112	-31	5	-18	-71	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-112	23	9	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,4			1,0	12,5	mm	
Sez.N. 1152	9	2,00	8	-1	-26	-3	-4	112	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn=	-34	4	-1	13	0	-4	18	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
Asta:1237	6	2,00	5	-78	-32	17	-18	-68	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	9	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-78	24	8	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 20	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,1			0,9	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	2,00	5	179	24	-16	-12	-16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2	qn=	-3	5	179	0	-1	-12	-21	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta:1238	8	2,00	5	179	-29	15	-12	-25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,6			1,5	25,0	mm	
Sez.N. 1152	2	2,00	6	-149	-2	-1	-1	2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	6	-149	-1	0	-1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1239	4	2,00	6	-149	-2	0	-1	-3	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-149	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,0			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	4	2,00	4	286	0	1	0	2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-3	4	286	1	1	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta:1240	6	2,00	4	286	-5	0	0	-6	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-79	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,1			1,5	25,0	mm	
Sez.N. 1152	6	2,00	5	22	-6	31	49	29	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
UH-2	qn=	-34	4	2	15	0	2	9	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Asta:1241	8	2,00	5	22	-4	-31	49	-26	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5		-28	14	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5			0,6	12,5	mm	
Sez.N. 1152	10	2,00	5	12	-1	6	6	4	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn=	-3	8	19	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1242	9	2,00	5	12	-1	-8	6	-4	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,0			0,9	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	3,00	4	-3397	-1	-1	-7	-3	0	7902	87	87	2905	2905	99	2043	43	
UVR-2	qn=	14	4	-3398	-1	1	-7	-3	0	7902	87	87	2905	2905	99	2043	43	
Asta:1243	5	2,50	4	-3399	-2	2	-7	-3	0	7902	87	87	2905	2905	99	2043	43	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-3378	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	9	2,00	9	264	-3	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn=	-2	9	268	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Asta:1244	10	4,00	9	271	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1		-157	2	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,5	32,0	mm	
Sez.N. 1150	3	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta:1245	5	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			2,5	32,0	mm	
Sez.N. 1149	1	2,00	3	-2799	-6	2	5	8	-1	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
UVR-2	qn=	5	3	-2801	-1	0	5	12	-1	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
Asta:1246	1	1,00	3	-2803	6	-2	5	16	-1	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-1696	33	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 55	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,4	10,0	mm	
Sez.N. 1149	2	1,00	8	-2656	0	-2	5	-2	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
UVR-2	qn=	0	8	-2657	-1	-4	5	-2	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
Asta:1247	2	0,50	8	-2658	-1	-5	5	-2	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2651	1	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 41	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,7			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1149	1	0,50	3	-2799	-2	-5	5	10	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
UVR-2	qn=	5	3	-2800	0	-6	5	12	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
Asta:1248	1	0,00	3	-2801	4	-7	5	14	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	35	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1616	26	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,6			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1149	2	0,50	8	-2661	-1	-5	5	1	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
UVR-2	qn=	0	8	-2662	0	-7	5	1	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
Asta:1249	2	0,00	8	-2663	0	-8	5	1	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2596	3	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,6			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	1	0,50	5	-17	51	0	0	-38	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	10	
UH-2	qn=	-3	4	-3	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1250	2	0,50	5	-17	-55	0	0	-47	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-17	41	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,4			1,2	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	1,00	5	-13	61	1	1	-46	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	14	
UH-2	qn=	-3	4	-2	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1251	2	1,00	5	-13	-64	-1	1	-54	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	15	
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0		-13	48	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 25	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,7			1,5	25,0	mm	
Sez.N. 1149	10	2,00	8	-3662	-2	-5	-9	3	0	7902	84	84	2905	2905	99	2043	46	
UVR-2	qn=	0	8	-3664	0	0	-9	3	0	7902	84	84	2905	2905	99	2043	46	
Asta:1252	10	1,00	8	-3666	1	4	-9	3	0	7902	84	84	2905	2905	99	2043	46	
Instab.:l= 100,0		ß*l= 70,0		-3623	6	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 61	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,0			1,1	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	3,00	3	-3509	0	-5	-11	1	0	7902	86	86	2905	2905	99	2043	44	
UVR-2	qn=	0	3	-3510	0	-2	-11	1	0	7902	86	86	2905	2905	99	2043	44	
Asta:1253	9	2,50	3	-3511	0	1	-11	1	0	7902	86	86	2905	2905	99	2043	44	
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-3511	0	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 48	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,9			0,0	5,0	mm	
Sez.N. 1149	4	4,00	8	-2861	-6	-2	-1	6	1	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
UVR-2	qn=	0	8	-2864	-2	-1	-1	6	1	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
Asta:1254	4	2,50	8	-2867	3	0	-1	6	1	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-2866	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 54	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,9			0,5	15,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1150	10	1,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta:1255	9	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,9				2,5	32,0	mm
Sez.N. 1151	7	2,00	5	-553	0	0	0	3	1	5186	65	65	1905	1905		58	2043	11
UBL-2	qn=	-2	5	-556	3	0	0	0	1	5186	65	65	1905	1905		58	2043	11
Asta:1256	8	0,00	5	-558	0	0	0	-3	1	5186	65	65	1905	1905		58	2043	11
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		-558	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 82	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,3				2,0	32,0	mm
Sez.N. 1152	3	0,00	8	-725	-8	2	1	7	0	10511	201	123	2023	4046		116	3087	7
UH-2	qn=	-2	8	-721	-1	0	1	2	0	10511	201	123	2023	4046		116	3087	7
Asta:1257	5	2,00	8	-718	0	-1	1	-2	0	10511	201	123	2023	4046		116	3087	7
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1		-725	6	1	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,0				2,9	32,0	mm
Sez.N. 1151	5	0,00	4	-812	0	0	0	3	0	5186	64	64	1905	1905		58	2043	16
UBL-2	qn=	-2	4	-810	3	0	0	0	0	5186	64	64	1905	1905		58	2043	16
Asta:1258	3	2,00	4	-807	0	0	0	-3	0	5186	64	64	1905	1905		58	2043	16
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		-812	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 93	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,2				2,0	32,0	mm
Sez.N. 1150	3	0,50	6	6	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337		46	2043	0
UBK-2	qn=	-1	6	8	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337		46	2043	6
Asta:1259	5	2,50	6	11	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337		46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,1				2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	10	0,50	6	6	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337		46	2043	0
UBK-2	qn=	-1	6	8	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337		46	2043	6
Asta:1260	9	2,50	6	11	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337		46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,1				2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	3	0,50	8	-2887	-4	4	6	-4	0	7902	94	94	2905	2905		99	2043	37
UVR-2	qn=	14	8	-2888	-5	2	6	-4	0	7902	94	94	2905	2905		99	2043	37
Asta:1261	3	0,00	5	-1350	70	-3	11	145	-1	7902	109	109	2905	2905		99	2043	41
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1350	52	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 64	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,0				0,4	5,0	mm
Sez.N. 1149	10	0,50	8	-3692	3	2	11	3	0	7902	83	83	2905	2905		99	2043	47
UVR-2	qn=	0	8	-3693	4	-1	11	3	0	7902	83	83	2905	2905		99	2043	47
Asta:1262	10	0,00	8	-3694	4	-4	11	3	0	7902	83	83	2905	2905		99	2043	47
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1677	46	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 64	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,0				0,5	5,0	mm
Sez.N. 1149	5	2,50	4	-3404	-2	3	25	-4	0	7902	87	87	2905	2905		99	2043	43
UVR-2	qn=	14	4	-3405	-3	-3	25	-4	0	7902	87	87	2905	2905		99	2043	43
Asta:1263	5	2,00	4	-3406	-4	-10	25	-4	0	7902	87	87	2905	2905		99	2043	43
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-3406	3	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,1				0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	9	2,50	4	-3506	0	1	-3	0	0	7902	86	86	2905	2905		99	2043	44
UVR-2	qn=	0	4	-3507	0	1	-3	0	0	7902	86	86	2905	2905		99	2043	44
Asta:1264	9	2,00	4	-3508	0	2	-3	0	0	7902	86	86	2905	2905		99	2043	44
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-3508	1	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,1				0,0	5,0	mm
Sez.N. 1152	10	0,00	9	-290	-4	0	0	6	0	10511	201	123	2023	4046		116	3087	3
UH-2	qn=	-2	9	-287	1	0	0	1	0	10511	201	123	2023	4046		116	3087	3
Asta:1265	9	2,00	9	-283	0	0	0	-3	0	10511	201	123	2023	4046		116	3087	3
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1		-290	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 21	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,5				1,2	32,0	mm
Sez.N. 1150	9	2,50	9	24	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337		46	2043	1
UBK-2	qn=	-1	9	27	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337		46	2043	6
Asta:1266	10	4,50	9	29	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337		46	2043	1
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,5				2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	9	3,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta:1267	10	5,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,9				2,5	32,0	mm
Sez.N. 1149	1	4,00	3	-2792	1	3	2	-8	0	7902	95	95	2905	2905		99	2043	35
UVR-2	qn=	5	3	-2796	-3	1	2	0	0	7902	95	95	2905	2905		99	2043	35
Asta:1268	1	2,00	3	-2800	1	-1	2	8	0	7902	95	95	2905	2905		99	2043	35
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0		-2702	1	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 65	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,6				2,3	20,0	mm
Sez.N. 1149	2	4,00	8	-2635	-2	5	3	2	0	7902	97	97	2905	2905		99	2043	33
UVR-2	qn=	0	8	-2638	0	2	3	2	0	7902	97	97	2905	2905		99	2043	33
Asta:1269	2	2,00	8	-2642	3	-1	3	2	0	7902	97	97	2905	2905		99	2043	33
Instab.:l= 200,0		ß*l=140,0		-2635	1	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 86	Rpf= 66	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,7				1,5	20,0	mm
Sez.N. 1149	3	4,00	8	-3304	6	-1	0	-5	0	7902	89	89	2905	2905		99	2043	42
UVR-2	qn=	14	8	-3307	2	-1	0	-5	0	7902	89	89	2905	2905		99	2043	42
Asta:1270	3	2,50	8	-3310	-2	-1	0	-5	0	7902	89	89	2905	2905		99	2043	42
Instab.:l= 150,0		ß*l=105,0		-3262	10	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 68	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,9				0,4	15,0	mm
Sez.N. 1149	3	2,50	8	-3318	2	-2	-2	-2	1	7902	89	89	2905	2905		99	2043	42
UVR-2	qn=	14	8	-3319	1	-1	-2	-2	1	7902	89	89	2905	2905		99	2043	42
Asta:1271	3	2,00	8	-3320	1	-1	-2	-2	1	7902	89	89	2905	2905		99	2043	42
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-3273	3	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,2				0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	6	3,00	8	-3553	1	0	-1	2	0	7902	85	85	2905	2905		99	2043	45
UVR-2	qn=	0	8	-3554	2	0	-1	2	0	7902	85	85	2905	2905		99	2043	45
Asta:1272	6	2,50	8	-3555	2	0	-1	2	0	7902	85	85	2905	2905		99	2043	45
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-3555	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 48	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,0				0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	6	2,50	8	-3549	2	0	11	2	0	7902	85	85	2905	2905		99	2043	45
UVR-2	qn=	0	8	-3550	3	-3	11	2	0	7902	85	85	2905	2905		99	2043	45
Asta:1273	6	2,00	8	-3551	3	-6	11	2	0	7902	85	85	2905	2905		99	2043	45
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-3549	3	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,2				0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	7	3,00	4	-2688	0	-1	1	1	0	7902	96	96	2905	2905		99	2043	34
UVR-2	qn=	5	4	-2689	0	-1	1	1	0	7902	96	96	2905	2905		99	2043	34
Asta:1274	7	2,50	4	-2690	0	-1	1	1	0	7902	96	96	2905	2905		99	2043	34
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2632	5	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,8				0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	8	3,00	3	-2842	-6	1	-4	30	-1	7902	95	95	2905	2905		99	2043	36
UVR-2	qn=	0	3	-2843	1	2	-4	30	-1	7902	95	95	2905	2905		99	2043	36
Asta:1275	8	2,50	3	-2844	9	3	-4	30	-1	7902	95	95	2905	2905		99	2043	36
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-2844	4	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 42	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 5,8				0,1	5,0	mm
Sez.N. 1149	7	2,50	4	-2697	1	-4	-30	-1	0	7902	96	96	2905	2905		99	2043	34
UVR-2	qn=	5	4	-2697	0	4	-30	-1	0	7902	96	96	2905	2905		99	2043	34
Asta:1276	7	2,00	4	-2698	0	12	-30	-1	0	7902	96	96	2905	2905		99	2043	34
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0		-1073	41	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,6				0,2	5,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1149	8	2,50	3	-2858	-5	3	-7	33	-3	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
UVR-2	qn= 0		3	-2859	3	5	-7	33	-3	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
Asta:1277	8	2,00	3	-2860	12	7	-7	33	-3	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-2860	5	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,6			0,2	5,0	mm	
Sez.N. 1152	3	2,50	5	-148	-8	3	3	9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		5	-148	-3	1	3	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1278	10	2,50	5	-148	1	-1	3	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-148	6	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,9			0,2	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	4,00	8	-3658	0	4	4	0	0	7902	84	84	2905	2905	99	2043	46	
UVR-2	qn= 0		8	-3661	0	1	4	0	0	7902	84	84	2905	2905	99	2043	46	
Asta:1279	10	2,50	8	-3664	0	-2	4	0	0	7902	84	84	2905	2905	99	2043	46	
Instab.:l= 150,0	ß*l=105,0			-3640	1	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 66	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,9			0,3	15,0	mm	
Sez.N. 1152	5	3,00	9	-32	-4	0	0	8	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn= -3		5	-4	1	7	15	0	4	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1280	7	3,00	1	-2	0	-3	3	-2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-4	1	5	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1149	10	2,50	8	-3656	1	-1	8	-2	1	7902	84	84	2905	2905	99	2043	46	
UVR-2	qn= 0		8	-3657	0	-3	8	-2	1	7902	84	84	2905	2905	99	2043	46	
Asta:1281	10	2,00	8	-3658	-1	-5	8	-2	1	7902	84	84	2905	2905	99	2043	46	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-3631	3	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 52	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,9			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1152	5	2,50	9	-11	-7	0	0	13	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
UH-2	qn= -3		5	-17	0	-1	21	-1	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1282	7	2,50	5	-17	-2	-15	21	-4	2	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-17	1	6	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,1			0,4	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	3,00	5	-23	60	-9	-5	-45	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	15	
UH-2	qn= -3		7	-2	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1283	8	3,00	5	-23	-64	4	-5	-54	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	15	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-23	48	4	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 28	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2			2,0	25,0	mm	
Sez.N. 1152	10	2,50	5	-76	8	-2	-1	-12	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		5	-76	0	-1	-1	-14	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1284	4	2,50	6	0	-2	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-76	7	1	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 0,9			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1149	4	2,50	3	-2876	-6	-1	-3	18	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
UVR-2	qn= 0		3	-2877	-1	0	-3	18	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
Asta:1285	4	2,00	3	-2878	3	0	-3	18	0	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36	
Instab.:l= 50,0	ß*l= 35,0			-2878	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,9			0,1	5,0	mm	
Sez.N. 1151	6	0,00	6	-453	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	9	
UBL-2	qn= -2		6	-450	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	9	
Asta:1286	4	2,00	6	-447	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	9	
Instab.:l= 320,2	ß*l=320,2			-453	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 66	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,0			2,0	32,0	mm	
Sez.N. 1152	7	2,50	5	-4	51	-12	-8	-38	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	13	
UH-2	qn= -3		7	-1	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1287	8	2,50	5	-4	-54	8	-8	-46	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	12	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-4	40	5	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2			2,1	25,0	mm	
Sez.N. 1149	5	4,00	4	-3395	2	0	1	-2	-1	7902	88	88	2905	2905	99	2043	43	
UVR-2	qn= 14		4	-3397	0	0	1	-2	-1	7902	88	88	2905	2905	99	2043	43	
Asta:1288	5	3,00	4	-3399	-1	-1	1	-2	-1	7902	87	87	2905	2905	99	2043	43	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-3377	5	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 54	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,4	10,0	mm	
Sez.N. 1149	9	4,00	3	-3505	-1	5	9	1	0	7902	86	86	2905	2905	99	2043	44	
UVR-2	qn= 0		3	-3507	0	0	9	1	0	7902	86	86	2905	2905	99	2043	44	
Asta:1289	9	3,00	3	-3509	0	-5	9	1	0	7902	86	86	2905	2905	99	2043	44	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-3509	0	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 54	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,4			0,1	10,0	mm	
Sez.N. 1149	6	4,00	8	-3545	-1	-1	-1	2	0	7902	85	85	2905	2905	99	2043	45	
UVR-2	qn= 0		8	-3547	0	0	-1	2	0	7902	85	85	2905	2905	99	2043	45	
Asta:1290	6	3,00	8	-3549	1	0	-1	2	0	7902	85	85	2905	2905	99	2043	45	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-3549	1	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 53	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,1	10,0	mm	
Sez.N. 1149	7	4,00	4	-2678	-1	1	1	2	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
UVR-2	qn= 5		4	-2680	0	0	1	2	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
Asta:1291	7	3,00	4	-2682	1	0	1	2	0	7902	97	97	2905	2905	99	2043	34	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-1144	34	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,4	10,0	mm	
Sez.N. 1149	8	4,00	3	-2822	-14	-2	-3	23	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36	
UVR-2	qn= 0		3	-2824	-2	0	-3	23	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36	
Asta:1292	8	3,00	3	-2826	10	1	-3	23	0	7902	95	95	2905	2905	99	2043	36	
Instab.:l= 100,0	ß*l= 70,0			-2826	5	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 43	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,3			0,5	10,0	mm	
Sez.N. 1152	5	4,00	9	-79	-3	0	0	11	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn= -3		9	-79	3	0	0	9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1293	7	4,00	9	-79	8	0	0	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-119	1	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	7	4,00	5	-82	38	-2	-1	-26	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6	
UH-2	qn= -3		5	-82	2	0	-1	-30	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1294	8	4,00	5	-82	-39	1	-1	-35	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-82	29	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 19	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,7			1,1	25,0	mm	
Sez.N. 1152	6	4,00	5	139	-1	-1	-1	3	3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
UH-2	qn= -3		5	139	0	0	-1	0	3	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1	
Asta:1295	8	4,00	4	-21	-6	0	0	-9	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-36	4	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 3	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,1	12,5	mm	
Sez.N. 1152	5	4,00	5	-200	6	-3	-3	-15	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
UH-2	qn= -3		5	-200	-3	-1	-3	-17	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta:1296	9	4,00	5	-200	-15	1	-3	-19	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-200	11	2	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,3			0,3	12,5	mm	
Sez.N. 1152	1	4,00	5	-120	-28	1	1	25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4	
UH-2	qn= -3		1	-62	3	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2	
Asta:1297	2	4,00	5	-120	23	-1	1	16	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3	
Instab.:l= 250,0	ß*l=175,0			-120	21	1	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 16	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,3			0,7	25,0	mm	
Sez.N. 1152	1	4,00	6	-91	-9	0	0	31	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5	
UH-2	qn= -34		3	-64	13	0	1	-2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7	
Asta:1298	3	4,00	4	-56	-16	0	0	-95	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8	
Instab.:l= 125,0	ß*l= 87,5			-64	14	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,3	12,5	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1152	3	4,00	4		-1	-13	0	0	90	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	6
UH-2	qn=	-34	8		-1	13	0	0	-4	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta:1299	10	4,00	6		0	-6	0	0	-29	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-46	15	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,7			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	2	4,00	9		-79	-3	0	0	25	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-34	4		-116	15	0	0	-3	-1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	8
Asta:1300	4	4,00	6		-131	-7	0	0	-32	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-116	15	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	10	4,00	4		-3	-21	0	0	103	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	11
UH-2	qn=	-34	3		-2	14	0	0	-7	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	7
Asta:1301	4	4,00	3		-2	-9	0	0	-85	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	5
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-2	19	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,6			0,4	12,5	mm
Sez.N. 1152	6	2,00	4		-374	-4	1	1	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-2	4		-371	0	0	1	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta:1302	4	4,00	4		-367	-3	-1	1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	3
Instab.:l= 320,2		ß*l=224,1			-374	3	1	cl=1	ε=0,81	lmd=181	Rpf= 27	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,3			2,1	32,0	mm
Sez.N. 1149	4	5,00	3		-2857	1	0	0	1	-1	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36
UVR-2	qn=	0	3		-2858	1	0	0	1	-1	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36
Asta:1303	4	4,50	3		-2859	2	0	0	1	-1	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2855	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,1			0,0	5,0	mm
Sez.N. 1149	4	4,50	3		-2872	2	0	-12	1	-1	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36
UVR-2	qn=	0	3		-2873	2	3	-12	1	-1	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36
Asta:1304	4	4,00	3		-2874	2	6	-12	1	-1	7902	94	94	2905	2905	99	2043	36
Instab.:l= 50,0		ß*l= 35,0			-2870	4	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 21	Rpf= 44	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,4			0,1	5,0	mm
Sez.N. 1150	6	2,50	8		13	0	0	0	3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
UBK-2	qn=	-1	8		16	2	0	0	0	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	6
Asta:1305	4	4,50	8		18	0	0	0	-3	0	4620	40	40	1337	1337	46	2043	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,2			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1150	6	3,00	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UBK-2	qn=	-1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta:1306	4	5,00	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,0			2,5	32,0	mm
Sez.N. 1152	1	4,50	8		-47	-7	-1	-1	11	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
UH-2	qn=	-3	5		-13	0	-1	-2	1	6	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1307	3	4,50	8		-47	5	1	-1	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-47	5	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,3			0,2	12,5	mm
Sez.N. 1152	1	5,00	3		-9	0	-2	-3	2	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
UH-2	qn=	-3	6		-43	0	0	-1	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	0
Asta:1308	3	5,00	5		-10	-3	6	-12	-6	5	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 125,0		ß*l= 87,5			-10	2	4	cl=1	ε=0,81	lmd= 70	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,5			0,3	12,5	mm
Sez.N. 1152	3	4,00	4		454	-6	0	0	7	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3	4		454	1	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Asta:1309	5	4,00	4		454	1	0	0	-2	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,0			0,5	25,0	mm
Sez.N. 1152	4	4,00	4		163	-8	0	0	8	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	4
UH-2	qn=	-3	3		185	3	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Asta:1310	6	4,00	3		185	3	0	0	0	1	10511	201	123	2023	4046	116	3087	2
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-16	3	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,8			0,3	25,0	mm
Sez.N. 1151	5	2,00	6		-247	0	0	0	3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
UBL-2	qn=	-2	6		-245	3	0	0	0	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
Asta:1311	3	4,00	6		-242	0	0	0	-3	0	5186	66	66	1905	1905	58	2043	5
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-247	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1151	2	4,00	5		140	0	0	0	3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
UBL-2	qn=	-2	5		138	3	0	0	0	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
Asta:1312	1	2,00	5		135	0	0	0	-3	0	5186	67	67	1905	1905	58	2043	3
Instab.:l= 320,2		ß*l=320,2			-24	2	0	cl=1	ε=1,00	lmd=223	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,7			2,0	32,0	mm
Sez.N. 1153	1	4,00	5		200	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
UBH FLEX	qn=	-3	5		200	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta:1313	10	4,00	5		200	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-29	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,7			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	10	4,00	8		152	0	0	0	3	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3	8		152	2	0	0	0	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta:1314	2	4,00	8		152	0	0	0	-3	-1	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-88	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,4			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	7	4,00	5		166	0	0	0	3	3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
UBH FLEX	qn=	-3	5		166	2	0	0	0	3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Asta:1315	9	4,00	5		166	0	0	0	-3	3	11746	211	211	3390	3390	164	3087	1
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-56	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 2	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,3			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	9	4,00	5		-189	0	0	0	3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
UBH FLEX	qn=	-3	5		-189	2	0	0	0	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta:1316	8	4,00	5		-189	0	0	0	-3	2	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Instab.:l= 176,8		ß*l=176,8			-189	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 90	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,7			0,1	17,7	mm
Sez.N. 1153	5	4,00	5		43	0	0	0	5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	0
UBH FLEX	qn=	-3	9		13	4	0	0	0	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	2
Asta:1317	10	4,00	5		43	0	0	0	-5	0	11746	211	211	3390	3390	164	3087	0
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5			0	0	0	cl=1	ε=0,81	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,0			0,8	28,0	mm
Sez.N. 1152	10	4,00	4		68	-2	0	0	5	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
UH-2	qn=	-3	3		54	2	0	0	0	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Asta:1318	9	4,00	9		-76	-1	0	0	-4	0	10511	201	123	2023	4046	116	3087	1
Instab.:l= 250,0		ß*l=175,0			-76	1	0	cl=1	ε=0,81	lmd=141	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,3	25,0	mm
Sez.N. 1116	2	8,00	5		-1169	0	0	0	11	6	9263	129	129	3405	3405	113	2043	13
Tubo	qn=	-4	5		-1169	13	0	0	0	6	9263	129	129	3405	3405	113	2043	13
Asta:1319	11	8,00	5		-1169	13	0	0	-1	6	9263	129	129	3405	3405	113	2043	13
Instab.:l= 250,0		ß*l=250,0			-1169	11	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 60	Rft= 0	Wmax/rel/lim=230,0			2,4	25,0	mm
Sez.N. 1116	8	8,00	5		-1095	0	0	0	11	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12
Tubo	qn=	-4	5		-1095	12	0	0	0	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12
Asta:1320	12	8,00	5		-1095	12	0	0	-1	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12
Instab.:l= 250,0		ß*l=250,0			-1095	11	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 56	Rft= 0	Wmax/rel/lim=230,4			2,3	25,0	mm

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1116	2	16,00	5	-1137	0	0	0	11	6	9263	129	129	3405	3405	113	2043	12	
Tubo	qn=	-4	5	-1137	13	0	0	0	6	9263	129	129	3405	3405	113	2043	12	
Asta:1321	11	16,00	5	-1137	13	0	0	-1	6	9263	129	129	3405	3405	113	2043	12	
Instab.:l= 250,0		ß*l=250,0		-1137	11	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 58	Rft= 0	Wmax/rel/lim=231,3			2,4	25,0	mm	
Sez.N. 1116	8	16,00	5	-1110	0	0	0	11	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Tubo	qn=	-4	5	-1110	12	0	0	0	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Asta:1322	12	16,00	5	-1110	12	0	0	-1	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Instab.:l= 250,0		ß*l=250,0		-1110	11	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 57	Rft= 0	Wmax/rel/lim=232,0			2,3	25,0	mm	
Sez.N. 1116	2	24,00	5	-1127	0	0	0	11	6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Tubo	qn=	-4	5	-1127	13	0	0	0	6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Asta:1323	11	24,00	5	-1127	13	0	0	-1	6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Instab.:l= 250,0		ß*l=250,0		-1127	11	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 58	Rft= 0	Wmax/rel/lim=232,5			2,4	25,0	mm	
Sez.N. 1116	8	24,00	5	-1121	0	0	0	11	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Tubo	qn=	-4	5	-1121	13	0	0	0	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Asta:1324	12	24,00	5	-1121	12	0	0	-1	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Instab.:l= 250,0		ß*l=250,0		-1121	11	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 57	Rft= 0	Wmax/rel/lim=233,2			2,3	25,0	mm	
Sez.N. 1116	2	32,00	5	-1126	0	0	0	11	6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Tubo	qn=	-4	5	-1126	13	0	0	0	6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Asta:1325	11	32,00	5	-1126	13	0	0	-1	6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Instab.:l= 250,0		ß*l=250,0		-1126	11	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 58	Rft= 0	Wmax/rel/lim=233,4			2,4	25,0	mm	
Sez.N. 1116	8	32,00	5	-1125	0	0	0	11	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Tubo	qn=	-4	5	-1125	13	0	0	0	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Asta:1326	12	32,00	5	-1125	12	0	0	-1	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Instab.:l= 250,0		ß*l=250,0		-1125	11	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 58	Rft= 0	Wmax/rel/lim=234,2			2,3	25,0	mm	
Sez.N. 1116	2	40,00	5	-1137	0	0	0	11	6	9263	129	129	3405	3405	113	2043	12	
Tubo	qn=	-4	5	-1137	13	0	0	0	6	9263	129	129	3405	3405	113	2043	12	
Asta:1327	11	40,00	5	-1137	13	0	0	-1	6	9263	129	129	3405	3405	113	2043	12	
Instab.:l= 250,0		ß*l=250,0		-1137	12	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 58	Rft= 0	Wmax/rel/lim=234,1			2,4	25,0	mm	
Sez.N. 1116	8	40,00	5	-1117	0	0	0	11	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Tubo	qn=	-4	5	-1117	13	0	0	0	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Asta:1328	12	40,00	5	-1117	12	0	0	-1	-6	9263	130	130	3405	3405	113	2043	12	
Instab.:l= 250,0		ß*l=250,0		-1117	11	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 57	Rft= 0	Wmax/rel/lim=235,0			2,3	25,0	mm	
Sez.N. 1116	2	48,00	5	-905	0	0	0	11	7	9263	131	131	3405	3405	113	2043	10	
Tubo	qn=	-4	5	-905	13	0	0	0	7	9263	131	131	3405	3405	113	2043	10	
Asta:1329	11	48,00	5	-905	13	0	0	-1	7	9263	131	131	3405	3405	113	2043	10	
Instab.:l= 250,0		ß*l=250,0		-905	12	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 48	Rft= 0	Wmax/rel/lim=231,8			2,4	25,0	mm	
Sez.N. 1116	8	48,00	5	-849	0	0	0	11	-6	9263	131	131	3405	3405	113	2043	9	
Tubo	qn=	-4	5	-849	13	0	0	0	-6	9263	131	131	3405	3405	113	2043	9	
Asta:1330	12	48,00	5	-849	13	0	0	-1	-6	9263	131	131	3405	3405	113	2043	9	
Instab.:l= 250,0		ß*l=250,0		-849	11	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 45	Rft= 0	Wmax/rel/lim=234,2			2,3	25,0	mm	
Sez.N. 1116	2	48,00	9	532	0	0	0	26	53	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Tubo	qn=	-4	5	-35	33	0	0	20	51	9263	133	133	3405	3405	113	2043	6	
Asta:1331	13	48,00	5	-35	56	0	0	14	51	9263	133	133	3405	3405	113	2043	18	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-517	42	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 63	Rft= 0	Wmax/rel/lim=138,9			10,0	28,0	mm	
Sez.N. 1116	11	48,00	9	-558	0	0	0	-1	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Tubo	qn=	-4	9	-558	-5	0	0	-7	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Asta:1332	13	48,00	9	-558	-20	0	0	-14	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-558	15	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 41	Rft= 0	Wmax/rel/lim=231,8			2,0	28,0	mm	
Sez.N. 1116	13	48,00	9	532	-20	0	0	14	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Tubo	qn=	-4	9	532	-6	0	0	7	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Asta:1333	12	48,00	9	532	0	0	0	1	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-517	15	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=234,2			2,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	13	48,00	9	-558	57	0	0	-14	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	18	
Tubo	qn=	-4	9	-558	33	0	0	-20	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Asta:1334	8	48,00	9	-558	0	0	0	-27	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-558	42	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 66	Rft= 0	Wmax/rel/lim=138,9			10,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	2	40,00	6	-652	0	0	0	27	52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Tubo	qn=	-4	6	-652	33	0	0	20	52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1335	13	40,00	5	-28	57	0	0	14	50	9263	133	133	3405	3405	113	2043	18	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-652	42	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 72	Rft= 0	Wmax/rel/lim=139,4			10,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	11	40,00	9	-659	0	0	0	-1	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Tubo	qn=	-4	9	-659	-6	0	0	-7	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1336	13	40,00	9	-659	-20	0	0	-14	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-659	15	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim=234,1			2,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	13	40,00	6	-652	-20	0	0	14	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Tubo	qn=	-4	6	-652	-6	0	0	7	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1337	12	40,00	6	-652	0	0	0	1	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-652	15	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim=235,0			2,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	13	40,00	9	-659	56	0	0	-14	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	18	
Tubo	qn=	-4	9	-659	33	0	0	-20	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1338	8	40,00	9	-659	0	0	0	-27	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-659	42	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 73	Rft= 0	Wmax/rel/lim=139,4			10,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	2	32,00	6	-682	0	0	0	27	52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Tubo	qn=	-4	6	-682	33	0	0	20	52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1339	13	32,00	5	-45	57	0	0	14	50	9263	133	133	3405	3405	113	2043	18	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-682	42	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 74	Rft= 0	Wmax/rel/lim=138,6			10,2	28,0	mm	
Sez.N. 1116	11	32,00	9	-661	0	0	0	-1	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Tubo	qn=	-4	9	-661	-6	0	0	-7	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1340	13	32,00	9	-661	-20	0	0	-14	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-661	15	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim=233,4			2,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	13	32,00	6	-682	-20	0	0	14	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Tubo	qn=	-4	6	-682	-6	0	0	7	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1341	12	32,00	6	-682	0	0	0	1	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-682	15	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 48	Rft= 0	Wmax/rel/lim=234,2			2,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	13	32,00	9	-661	56	0	0	-14	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	18	
Tubo	qn=	-4	9	-661	33	0	0	-20	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1342	8	32,00	9	-661	0	0	0	-27	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-661	42	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 73	Rft= 0	Wmax/rel/lim=138,6			10,1	28,0	mm	

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	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. 1116	2	24,00	6	-683	0	0	0	27	52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Tubo	qn=	-4	6	-683	33	0	0	20	52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1343	13	24,00	5	-45	57	0	0	14	50	9263	133	133	3405	3405	113	2043	18	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-683	42	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 74	Rft= 0	Wmax/rel/lim=137,6			10,2	28,0	mm	
Sez.N. 1116	11	24,00	9	-666	0	0	0	-1	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Tubo	qn=	-4	9	-666	-6	0	0	-7	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1344	13	24,00	9	-666	-20	0	0	-14	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-666	15	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim=232,5			2,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	13	24,00	6	-683	-20	0	0	14	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Tubo	qn=	-4	6	-683	-6	0	0	7	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1345	12	24,00	6	-683	0	0	0	1	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-683	15	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 48	Rft= 0	Wmax/rel/lim=233,2			2,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	13	24,00	9	-666	56	0	0	-14	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	18	
Tubo	qn=	-4	9	-666	33	0	0	-20	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1346	8	24,00	9	-666	0	0	0	-27	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-666	42	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 73	Rft= 0	Wmax/rel/lim=137,6			10,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	2	16,00	6	-652	0	0	0	27	52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Tubo	qn=	-4	6	-652	33	0	0	20	52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1347	13	16,00	5	-34	57	0	0	14	50	9263	133	133	3405	3405	113	2043	18	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-652	42	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 72	Rft= 0	Wmax/rel/lim=136,2			10,2	28,0	mm	
Sez.N. 1116	11	16,00	9	-659	0	0	0	-1	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Tubo	qn=	-4	9	-659	-6	0	0	-7	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1348	13	16,00	9	-659	-20	0	0	-14	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-659	15	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 47	Rft= 0	Wmax/rel/lim=231,3			2,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	13	16,00	6	-652	-20	0	0	14	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Tubo	qn=	-4	6	-652	-6	0	0	7	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1349	12	16,00	6	-652	0	0	0	1	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-652	15	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 46	Rft= 0	Wmax/rel/lim=232,0			2,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	13	16,00	9	-659	56	0	0	-14	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	18	
Tubo	qn=	-4	9	-659	33	0	0	-20	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Asta:1350	8	16,00	9	-659	0	0	0	-27	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	7	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-659	42	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 73	Rft= 0	Wmax/rel/lim=136,2			10,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	2	8,00	9	513	0	0	0	27	52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Tubo	qn=	-4	5	12	33	0	0	20	50	9263	133	133	3405	3405	113	2043	6	
Asta:1351	13	8,00	5	12	57	0	0	14	50	9263	133	133	3405	3405	113	2043	18	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-449	42	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 59	Rft= 0	Wmax/rel/lim=134,6			10,2	28,0	mm	
Sez.N. 1116	11	8,00	9	-540	0	0	0	-1	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Tubo	qn=	-4	9	-540	-6	0	0	-7	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Asta:1352	13	8,00	9	-540	-20	0	0	-14	-14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-540	15	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=230,0			2,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	13	8,00	9	513	-20	0	0	14	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Tubo	qn=	-4	9	513	-6	0	0	7	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Asta:1353	12	8,00	9	513	0	0	0	1	14	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-449	15	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim=230,4			2,1	28,0	mm	
Sez.N. 1116	13	8,00	9	-540	56	0	0	-14	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	18	
Tubo	qn=	-4	9	-540	33	0	0	-20	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Asta:1354	8	8,00	9	-540	0	0	0	-27	-52	9263	132	132	3405	3405	113	2043	6	
Instab.:l= 279,5		ß*l=279,5		-540	42	0	cl=1	ε=1,00	lmd=174	Rpf= 65	Rft= 0	Wmax/rel/lim=134,6			10,1	28,0	mm	

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 1- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
555	0,000	-0,008	1,551			
557	-0,355	-0,025	2,172			
559	-0,161	-0,007	2,368			
561	-0,001	-0,003	1,595			
563	-0,001	-0,091	1,966			
566	-0,002	-0,008	2,035			
567	0,001	-0,016	1,778			
568	0,002	-0,027	1,656			
569	0,314	-0,030	1,973			
570	0,070	-0,012	2,178			
591	0,053	-0,284				
592	0,045	-0,179				
593	0,023	-0,252				
594	0,002	-0,212				
595	0,012	-0,235				
596	-0,010	-0,230				
597	0,009	-0,233				
598	-0,011	-0,233				
599	0,028	-0,257				
600	0,008	-0,209				
601	-0,005	-0,167				
602	-0,022	-0,195				

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 2- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
555	0,000	0,000	1,482			
557	-0,385	0,001	2,285			
559	-0,202	-0,001	2,397			
561	-0,001	0,002	1,736			
563	-0,001	-0,007	1,813			
566	-0,002	0,000	2,083			
567	-0,012	0,009	1,728			
568	-0,012	-0,002	1,706			
569	0,281	0,002	1,921			
570	0,034	0,000	2,122			
591	-0,038	0,078				
592	-0,039	-0,074				
593	-0,094	0,152				
594	-0,110	-0,152				
595	-0,109	0,174				
596	-0,126	-0,176				
597	-0,111	0,176				
598	-0,127	-0,178				
599	-0,091	0,147				
600	-0,106	-0,148				
601	-0,089	0,148				
602	-0,109	-0,152				

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 3- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
555	-0,002	-0,008	2,803			
557	-0,601	-0,023	3,709			
559	-0,277	-0,009	4,219			
561	-0,003	-0,002	2,669			
563	-0,004	-0,097	3,061			
566	-0,003	-0,008	3,596			
567	0,004	-0,014	2,889			
568	0,006	-0,026	2,697			
569	0,526	-0,026	3,438			
570	0,127	-0,015	3,879			
591	0,086	-0,322				
592	0,084	-0,140				
593	0,035	-0,267				
594	0,010	-0,196				
595	0,017	-0,241				
596	-0,009	-0,223				
597	0,016	-0,240				
598	-0,008	-0,224				
599	0,031	-0,260				
600	0,007	-0,207				
601	-0,012	-0,154				
602	-0,030	-0,210				

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 4- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
555	-0,003	0,001	2,734			
557	-0,631	0,004	3,822			
559	-0,318	-0,002	4,248			
561	-0,003	0,002	2,810			
563	-0,004	-0,013	2,907			
566	-0,003	0,001	3,644			
567	-0,009	0,011	2,839			
568	-0,008	-0,001	2,747			
569	0,492	0,005	3,385			
570	0,091	-0,003	3,823			
591	-0,005	0,040				
592	0,000	-0,036				
593	-0,082	0,137				
594	-0,102	-0,137				
595	-0,103	0,169				
596	-0,125	-0,169				
597	-0,104	0,169				
598	-0,124	-0,169				
599	-0,088	0,145				
600	-0,106	-0,147				
601	-0,096	0,161				
602	-0,118	-0,168				

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 5- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
555	0,002	-0,043	1,402			
557	-0,284	-0,128	1,688			
559	-0,150	-0,034	2,033			
561	0,000	-0,023	0,754			
563	-0,001	-0,422	2,290			
566	-0,003	-0,041	1,743			
567	0,000	-0,117	1,614			
568	0,002	-0,126	1,144			
569	0,250	-0,151	1,525			
570	0,059	-0,058	1,798			
591	0,080	-1,209				
592	0,011	-1,090				
593	0,049	-1,161				
594	-0,030	-1,125				
595	0,039	-1,147				
596	-0,040	-1,142				
597	0,038	-1,145				
598	-0,041	-1,146				
599	0,056	-1,165				
600	-0,025	-1,130				
601	0,018	-0,914				
602	-0,031	-0,864				

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 6- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
555	-0,002	0,000	1,064			
557	-0,431	0,001	2,246			
559	-0,352	-0,001	2,179			
561	-0,002	0,002	1,458			
563	-0,002	-0,007	1,519			
566	-0,002	0,000	1,982			
567	-0,066	0,009	1,360			
568	-0,065	-0,002	1,399			
569	0,084	0,002	1,265			
570	-0,121	0,000	1,520			
591	-0,371	0,579				
592	-0,402	-0,574				
593	-0,528	0,831				
594	-0,583	-0,830				
595	-0,555	0,875				
596	-0,611	-0,875				
597	-0,556	0,874				
598	-0,610	-0,875				
599	-0,532	0,832				
600	-0,583	-0,832				
601	-0,396	0,641				
602	-0,462	-0,652				

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 7- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
555	0,000	0,000	1,559			
557	-0,334	0,001	2,118			
559	-0,115	-0,001	2,314			
561	0,013	0,002	1,713			
563	0,013	-0,006	1,803			
566	-0,002	0,001	1,963			
567	0,001	0,009	1,752			
568	0,002	-0,002	1,717			
569	0,357	0,002	2,088			
570	0,107	-0,001	2,244			
591	0,134	-0,173				
592	0,136	0,177				
593	0,133	-0,191				
594	0,123	0,191				
595	0,124	-0,181				
596	0,114	0,180				
597	0,121	-0,178				
598	0,112	0,176				
599	0,136	-0,196				
600	0,127	0,195				
601	0,093	-0,131				
602	0,081	0,126				

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 8- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
555	-0,002	0,001	2,811			
557	-0,580	0,004	3,655			
559	-0,231	-0,002	4,165			
561	0,011	0,002	2,787			
563	0,010	-0,013	2,898			
566	-0,002	0,001	3,524			
567	0,004	0,011	2,863			
568	0,006	-0,001	2,759			
569	0,568	0,005	3,553			
570	0,164	-0,003	3,945			
591	0,168	-0,211				
592	0,174	0,215				
593	0,145	-0,206				
594	0,131	0,207				
595	0,130	-0,186				
596	0,115	0,186				
597	0,128	-0,185				
598	0,115	0,184				
599	0,139	-0,199				
600	0,126	0,197				
601	0,086	-0,117				
602	0,072	0,111				

REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 9- S.L.V.

Nodo 3D	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
555	0,000	0,000	1,444			
557	-0,181	0,001	1,424			
559	0,078	-0,001	1,768			
561	0,067	0,001	1,346			
563	0,066	-0,003	1,472			
566	-0,001	0,001	1,390			
567	0,002	0,008	1,478			
568	0,002	-0,003	1,456			
569	0,461	0,002	2,091			
570	0,240	-0,001	2,121			
591	0,483	-0,661				
592	0,459	0,666				
593	0,589	-0,863				
594	0,566	0,864				
595	0,596	-0,879				
596	0,573	0,879				
597	0,591	-0,871				
598	0,568	0,871				
599	0,590	-0,863				
600	0,566	0,863				
601	0,499	-0,735				
602	0,476	0,723				