# 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 200**<br>**Lato ancorato:** **lato lungo**<br>**Distanza dalla parete di ancoraggio:** **0.30 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 ..... 5
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 6.50 x 2.00 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 0.30 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 del vento crescente in altezza, con valori massimi di:

- 130 daN/m2 per i primi 24.00 m di altezza;

- 145 daN/m2 dai 24.00 m ai 40.00 m di altezza;
- 150 daN/m2 per la porzione di ponteggio rimanente,

dove i suddetti valori sono da considerarsi già moltiplicati per 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:

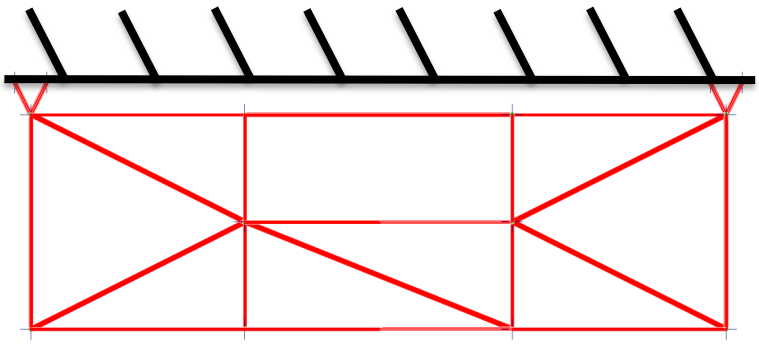
Legame elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio

- Motivazione delle combinazioni e dei percorsi di carico

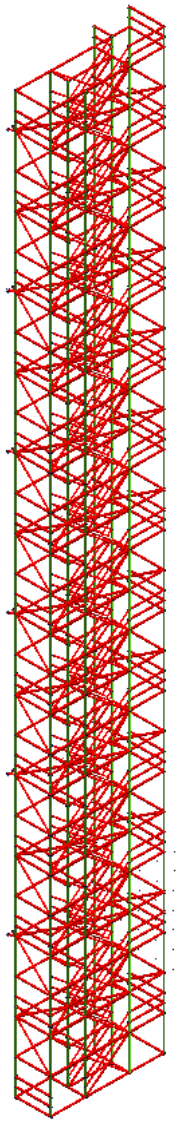
Il sottoscritto progettista ha verificato che le combinazioni prese in considerazione per il calcolo sono sufficienti a garantire il soddisfacimento delle prestazioni sia per gli stati limite ultimi che per gli stati limite di esercizio.

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.

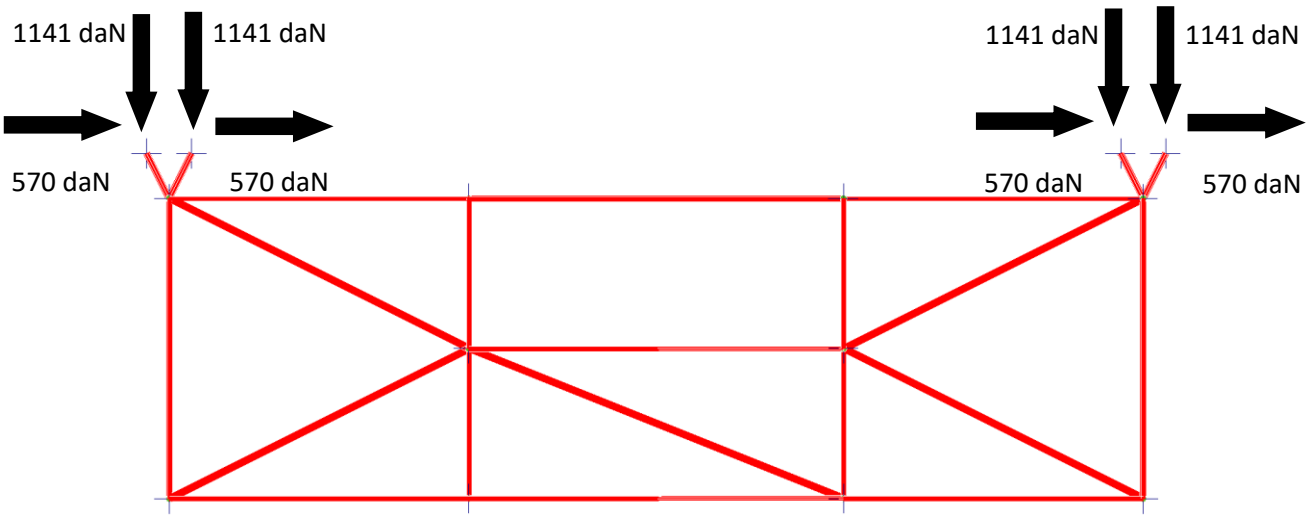
In particolare si è verificata:

- 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 599.

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:

$$R = \sqrt{R_x^2 + R_y^2} = 1275.45\ daN\ .$$

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 $N_{Ed} = 1275.45\ daN$, $N_{c,Rd} = 8603.51\ daN$, $M_{Ed} = 1275.45 \cdot 25 = 31886.33\ daNmm$, $M_{N,Rd} = M_{pl,Rd}(1 - n^2) = 32140.62\ daNmm$, $M_{pl,Rd} = 32862.86\ daNmm$, $n = N_{Ed}/N_{c,Rd} = 0.15$, $V_{Ed} = 1275.45\ daN$, $V_{c,Rd} = 4470.52\ daN$.

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 3200 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 | $a_{s,lim}$ = 1070 m | I – V |
| Zona 2 | $a_{s,lim}$ = 795 m | I – V |
| Zona 3 | $a_{s,lim}$ = 535 m | III – V |
| Zona 4 | $a_{s,lim}$ = 550 m | IV – V |
| Zona 5 | $a_{s,lim}$ = 815 m | IV – V |
| Zona 6 | $a_{s,lim}$ = 550 m | IV – V |
| Zona 7 | $a_{s,lim}$ = 1065 m | 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<br>NoVerCompr : verifica solo aste tese<br>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<br>(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 )<br>(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 | -11,00 | 0,00 | 5,00 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 2 | -11,00 | 0,00 | 4,50 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 3 | -11,00 | 2,00 | 6,00 | 2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 4 | -11,00 | 2,00 | 5,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | -9,00 | 0,00 | 5,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 6 | -9,00 | 0,00 | 4,50 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 7 | -9,00 | 2,00 | 6,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 8 | -9,00 | 2,00 | 5,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 9 | -6,50 | 0,00 | 6,00 | 5 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 10 | -6,50 | 0,00 | 4,00 | 5 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 11 | -6,50 | 2,00 | 6,00 | 6 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 12 | -6,50 | 2,00 | 4,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 13 | -4,50 | 0,00 | 6,00 | 7 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 14 | -4,50 | 0,00 | 4,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 15 | -4,50 | 2,00 | 6,00 | 8 | 0 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 16 | -4,50 | 2,00 | 4,00 | 8 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 17 | -9,00 | 0,00 | 6,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 18 | -6,50 | 1,00 | 6,00 | 9 | 0 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 19 | -6,50 | 1,00 | 4,00 | 9 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 20 | -11,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 7,00 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 25 | -6,50 | 0,00 | 6,50 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 26 | -9,00 | 1,00 | 8,00 | 10 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 27 | -11,00 | 2,00 | 4,50 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | -11,00 | 0,00 | 4,00 | 1 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 29 | -11,00 | 2,00 | 4,00 | 2 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 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 | 2,00 | 8,00 | 4 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 33 | -9,00 | 2,00 | 6,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 34 | -9,00 | 0,00 | 4,00 | 3 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 35 | -9,00 | 1,00 | 4,00 | 10 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | -11,00 | 0,00 | 8,00 | 1 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 39 | -11,00 | 2,00 | 8,00 | 2 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 40 | -9,00 | 0,00 | 8,00 | 3 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 41 | -9,00 | 0,00 | 6,50 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 42 | -6,50 | 2,00 | 7,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 43 | -6,50 | 2,00 | 6,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 44 | -4,50 | 0,00 | 7,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 45 | -4,50 | 0,00 | 6,50 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 46 | -4,50 | 2,00 | 7,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | -4,50 | 2,00 | 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 | 0,00 | 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 | 2,00 | 8,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 52 | -4,50 | 0,00 | 8,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 53 | -4,50 | 2,00 | 8,00 | 8 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 54 | -9,00 | 2,00 | 9,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 55 | -9,00 | 2,00 | 8,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | -11,00 | 0,00 | 9,00 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 57 | -11,00 | 0,00 | 8,50 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 58 | -9,00 | 0,00 | 9,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 59 | -9,00 | 0,00 | 8,50 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 60 | -11,00 | 2,00 | 9,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 61 | -11,00 | 2,00 | 8,50 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 62 | -6,50 | 0,00 | 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 | 2,00 | 4,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 65 | -11,00 | 2,00 | 10,00 | 2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 66 | -9,00 | 2,00 | 10,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 67 | -6,50 | 0,00 | 10,00 | 5 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 68 | -6,50 | 0,00 | 8,50 | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 69 | -6,50 | 2,00 | 10,00 | 6 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 70 | -6,50 | 2,00 | 8,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 71 | -4,50 | 0,00 | 10,00 | 7 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 72 | -4,50 | 2,00 | 10,00 | 8 | 0 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 73 | -9,00 | 0,00 | 10,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 74 | -6,50 | 1,00 | 10,00 | 9 | 0 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 75 | -6,50 | 1,00 | 8,50 | 9 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 76 | -11,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 11,00 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 79 | -6,50 | 0,00 | 10,50 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 80 | -9,00 | 1,00 | 12,00 | 10 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 2,00 | 12,00 | 4 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 84 | -9,00 | 2,00 | 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 | -11,00 | 0,00 | 12,00 | 1 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 88 | -11,00 | 2,00 | 12,00 | 2 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 89 | -9,00 | 0,00 | 12,00 | 3 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 90 | -9,00 | 0,00 | 10,50 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 91 | -6,50 | 2,00 | 11,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 92 | -6,50 | 2,00 | 10,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 93 | -4,50 | 0,00 | 11,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 94 | -4,50 | 0,00 | 10,50 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 95 | -4,50 | 2,00 | 11,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 96 | -4,50 | 2,00 | 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 | 0,00 | 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 | 2,00 | 12,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 101 | -4,50 | 0,00 | 12,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 102 | -4,50 | 2,00 | 12,00 | 8 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 103 | -9,00 | 2,00 | 13,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 104 | -9,00 | 2,00 | 12,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 105 | -11,00 | 0,00 | 13,00 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 106 | -11,00 | 0,00 | 12,50 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 107 | -9,00 | 0,00 | 13,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 108 | -9,00 | 0,00 | 12,50 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 109 | -11,00 | 2,00 | 13,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 110 | -11,00 | 2,00 | 12,50 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 111 | -11,00 | 2,00 | 14,00 | 2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 112 | -9,00 | 2,00 | 14,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 113 | -6,50 | 0,00 | 14,00 | 5 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 114 | -6,50 | 0,00 | 12,50 | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 115 | -6,50 | 2,00 | 14,00 | 6 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 116 | -6,50 | 2,00 | 12,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 117 | -4,50 | 0,00 | 14,00 | 7 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 118 | -4,50 | 2,00 | 14,00 | 8 | 0 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 119 | -9,00 | 0,00 | 14,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 120 | -6,50 | 1,00 | 14,00 | 9 | 0 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 121 | -6,50 | 1,00 | 12,50 | 9 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 122 | -11,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 15,00 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 125 | -6,50 | 0,00 | 14,50 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 126 | -9,00 | 1,00 | 16,00 | 10 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |

**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 | 2,00 | 16,00 | 4 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 130 | -9,00 | 2,00 | 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 | -11,00 | 0,00 | 16,00 | 1 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 134 | -11,00 | 2,00 | 16,00 | 2 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 135 | -9,00 | 0,00 | 16,00 | 3 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 136 | -9,00 | 0,00 | 14,50 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 137 | -6,50 | 2,00 | 15,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 138 | -6,50 | 2,00 | 14,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 139 | -4,50 | 0,00 | 15,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 140 | -4,50 | 0,00 | 14,50 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 141 | -4,50 | 2,00 | 15,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 142 | -4,50 | 2,00 | 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 | 0,00 | 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 | 2,00 | 16,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 147 | -4,50 | 0,00 | 16,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 148 | -4,50 | 2,00 | 16,00 | 8 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 149 | -9,00 | 2,00 | 17,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 150 | -9,00 | 2,00 | 16,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 151 | -11,00 | 0,00 | 17,00 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 152 | -11,00 | 0,00 | 16,50 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 153 | -9,00 | 0,00 | 17,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 154 | -9,00 | 0,00 | 16,50 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 155 | -11,00 | 2,00 | 17,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 156 | -11,00 | 2,00 | 16,50 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 157 | -11,00 | 2,00 | 18,00 | 2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 158 | -9,00 | 2,00 | 18,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 159 | -6,50 | 0,00 | 18,00 | 5 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 160 | -6,50 | 0,00 | 16,50 | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 161 | -6,50 | 2,00 | 18,00 | 6 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 162 | -6,50 | 2,00 | 16,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 163 | -4,50 | 0,00 | 18,00 | 7 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 164 | -4,50 | 2,00 | 18,00 | 8 | 0 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 165 | -9,00 | 0,00 | 18,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 166 | -6,50 | 1,00 | 18,00 | 9 | 0 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 167 | -6,50 | 1,00 | 16,50 | 9 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 168 | -11,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 19,00 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 171 | -6,50 | 0,00 | 18,50 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 172 | -9,00 | 1,00 | 20,00 | 10 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 2,00 | 20,00 | 4 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 176 | -9,00 | 2,00 | 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 | -11,00 | 0,00 | 20,00 | 1 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 180 | -11,00 | 2,00 | 20,00 | 2 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 181 | -9,00 | 0,00 | 20,00 | 3 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 182 | -9,00 | 0,00 | 18,50 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 183 | -6,50 | 2,00 | 19,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 184 | -6,50 | 2,00 | 18,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 185 | -4,50 | 0,00 | 19,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 186 | -4,50 | 0,00 | 18,50 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 187 | -4,50 | 2,00 | 19,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 188 | -4,50 | 2,00 | 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 | 0,00 | 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 | 2,00 | 20,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 193 | -4,50 | 0,00 | 20,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 194 | -4,50 | 2,00 | 20,00 | 8 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 195 | -9,00 | 2,00 | 21,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 196 | -9,00 | 2,00 | 20,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 197 | -11,00 | 0,00 | 21,00 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 198 | -11,00 | 0,00 | 20,50 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 199 | -9,00 | 0,00 | 21,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 200 | -9,00 | 0,00 | 20,50 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 201 | -11,00 | 2,00 | 21,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 202 | -11,00 | 2,00 | 20,50 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 203 | -11,00 | 2,00 | 22,00 | 2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 204 | -9,00 | 2,00 | 22,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 205 | -6,50 | 0,00 | 22,00 | 5 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 206 | -6,50 | 0,00 | 20,50 | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 207 | -6,50 | 2,00 | 22,00 | 6 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 208 | -6,50 | 2,00 | 20,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 209 | -4,50 | 0,00 | 22,00 | 7 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 210 | -4,50 | 2,00 | 22,00 | 8 | 0 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 211 | -9,00 | 0,00 | 22,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 212 | -6,50 | 1,00 | 22,00 | 9 | 0 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 213 | -6,50 | 1,00 | 20,50 | 9 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 214 | -11,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 23,00 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 217 | -6,50 | 0,00 | 22,50 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 218 | -9,00 | 1,00 | 24,00 | 10 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 2,00 | 24,00 | 4 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 222 | -9,00 | 2,00 | 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 | -11,00 | 0,00 | 24,00 | 1 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 226 | -11,00 | 2,00 | 24,00 | 2 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 227 | -9,00 | 0,00 | 24,00 | 3 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 228 | -9,00 | 0,00 | 22,50 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 229 | -6,50 | 2,00 | 23,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 230 | -6,50 | 2,00 | 22,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 231 | -4,50 | 0,00 | 23,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 232 | -4,50 | 0,00 | 22,50 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 233 | -4,50 | 2,00 | 23,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 234 | -4,50 | 2,00 | 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 | 0,00 | 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 | 2,00 | 24,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 239 | -4,50 | 0,00 | 24,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 240 | -4,50 | 2,00 | 24,00 | 8 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 241 | -9,00 | 2,00 | 25,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 242 | -9,00 | 2,00 | 24,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 243 | -11,00 | 0,00 | 25,00 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 244 | -11,00 | 0,00 | 24,50 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 245 | -9,00 | 0,00 | 25,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 246 | -9,00 | 0,00 | 24,50 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 247 | -11,00 | 2,00 | 25,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 248 | -11,00 | 2,00 | 24,50 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 249 | -11,00 | 2,00 | 26,00 | 2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 250 | -9,00 | 2,00 | 26,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 251 | -6,50 | 0,00 | 26,00 | 5 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 252 | -6,50 | 0,00 | 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 | 2,00 | 26,00 | 6 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 254 | -6,50 | 2,00 | 24,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 255 | -4,50 | 0,00 | 26,00 | 7 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 256 | -4,50 | 2,00 | 26,00 | 8 | 0 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 257 | -9,00 | 0,00 | 26,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 258 | -6,50 | 1,00 | 26,00 | 9 | 0 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 259 | -6,50 | 1,00 | 24,50 | 9 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 260 | -11,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 27,00 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 263 | -6,50 | 0,00 | 26,50 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 264 | -9,00 | 1,00 | 28,00 | 10 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 2,00 | 28,00 | 4 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 268 | -9,00 | 2,00 | 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 | -11,00 | 0,00 | 28,00 | 1 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 272 | -11,00 | 2,00 | 28,00 | 2 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 273 | -9,00 | 0,00 | 28,00 | 3 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 274 | -9,00 | 0,00 | 26,50 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 275 | -6,50 | 2,00 | 27,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 276 | -6,50 | 2,00 | 26,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 277 | -4,50 | 0,00 | 27,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 278 | -4,50 | 0,00 | 26,50 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 279 | -4,50 | 2,00 | 27,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 280 | -4,50 | 2,00 | 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 | 0,00 | 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 | 2,00 | 28,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 285 | -4,50 | 0,00 | 28,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 286 | -4,50 | 2,00 | 28,00 | 8 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 287 | -9,00 | 2,00 | 29,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 288 | -9,00 | 2,00 | 28,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 289 | -11,00 | 0,00 | 29,00 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 290 | -11,00 | 0,00 | 28,50 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 291 | -9,00 | 0,00 | 29,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 292 | -9,00 | 0,00 | 28,50 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 293 | -11,00 | 2,00 | 29,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 294 | -11,00 | 2,00 | 28,50 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 295 | -11,00 | 2,00 | 30,00 | 2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 296 | -9,00 | 2,00 | 30,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 297 | -6,50 | 0,00 | 30,00 | 5 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 298 | -6,50 | 0,00 | 28,50 | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 299 | -6,50 | 2,00 | 30,00 | 6 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 300 | -6,50 | 2,00 | 28,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 301 | -4,50 | 0,00 | 30,00 | 7 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 302 | -4,50 | 2,00 | 30,00 | 8 | 0 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 303 | -9,00 | 0,00 | 30,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 304 | -6,50 | 1,00 | 30,00 | 9 | 0 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 305 | -6,50 | 1,00 | 28,50 | 9 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 306 | -11,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 31,00 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 309 | -6,50 | 0,00 | 30,50 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 310 | -9,00 | 1,00 | 32,00 | 10 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 2,00 | 32,00 | 4 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 314 | -9,00 | 2,00 | 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 | -11,00 | 0,00 | 32,00 | 1 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 318 | -11,00 | 2,00 | 32,00 | 2 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 319 | -9,00 | 0,00 | 32,00 | 3 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 320 | -9,00 | 0,00 | 30,50 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 321 | -6,50 | 2,00 | 31,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 322 | -6,50 | 2,00 | 30,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 323 | -4,50 | 0,00 | 31,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 324 | -4,50 | 0,00 | 30,50 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 325 | -4,50 | 2,00 | 31,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 326 | -4,50 | 2,00 | 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 | 0,00 | 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 | 2,00 | 32,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 331 | -4,50 | 0,00 | 32,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 332 | -4,50 | 2,00 | 32,00 | 8 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 333 | -9,00 | 2,00 | 33,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 334 | -9,00 | 2,00 | 32,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 335 | -11,00 | 0,00 | 33,00 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 336 | -11,00 | 0,00 | 32,50 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 337 | -9,00 | 0,00 | 33,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 338 | -9,00 | 0,00 | 32,50 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 339 | -11,00 | 2,00 | 33,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 340 | -11,00 | 2,00 | 32,50 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 341 | -11,00 | 2,00 | 34,00 | 2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 342 | -9,00 | 2,00 | 34,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 343 | -6,50 | 0,00 | 34,00 | 5 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 344 | -6,50 | 0,00 | 32,50 | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 345 | -6,50 | 2,00 | 34,00 | 6 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 346 | -6,50 | 2,00 | 32,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 347 | -4,50 | 0,00 | 34,00 | 7 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 348 | -4,50 | 2,00 | 34,00 | 8 | 0 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 349 | -9,00 | 0,00 | 34,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 350 | -6,50 | 1,00 | 34,00 | 9 | 0 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 351 | -6,50 | 1,00 | 32,50 | 9 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 352 | -11,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 35,00 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 355 | -6,50 | 0,00 | 34,50 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 356 | -9,00 | 1,00 | 36,00 | 10 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 2,00 | 36,00 | 4 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 360 | -9,00 | 2,00 | 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 | -11,00 | 0,00 | 36,00 | 1 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 364 | -11,00 | 2,00 | 36,00 | 2 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 365 | -9,00 | 0,00 | 36,00 | 3 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 366 | -9,00 | 0,00 | 34,50 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 367 | -6,50 | 2,00 | 35,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 368 | -6,50 | 2,00 | 34,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 369 | -4,50 | 0,00 | 35,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 370 | -4,50 | 0,00 | 34,50 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 371 | -4,50 | 2,00 | 35,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 372 | -4,50 | 2,00 | 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 | 0,00 | 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 | 2,00 | 36,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 377 | -4,50 | 0,00 | 36,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 378 | -4,50 | 2,00 | 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 | 2,00 | 37,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 380 | -9,00 | 2,00 | 36,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 381 | -11,00 | 0,00 | 37,00 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 382 | -11,00 | 0,00 | 36,50 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 383 | -9,00 | 0,00 | 37,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 384 | -9,00 | 0,00 | 36,50 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 385 | -11,00 | 2,00 | 37,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 386 | -11,00 | 2,00 | 36,50 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 387 | -11,00 | 2,00 | 38,00 | 2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 388 | -9,00 | 2,00 | 38,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 389 | -6,50 | 0,00 | 38,00 | 5 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 390 | -6,50 | 0,00 | 36,50 | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 391 | -6,50 | 2,00 | 38,00 | 6 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 392 | -6,50 | 2,00 | 36,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 393 | -4,50 | 0,00 | 38,00 | 7 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 394 | -4,50 | 2,00 | 38,00 | 8 | 0 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 395 | -9,00 | 0,00 | 38,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 396 | -6,50 | 1,00 | 38,00 | 9 | 0 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 397 | -6,50 | 1,00 | 36,50 | 9 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 398 | -11,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 39,00 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 401 | -6,50 | 0,00 | 38,50 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 402 | -9,00 | 1,00 | 40,00 | 10 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 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 | 2,00 | 40,00 | 4 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 406 | -9,00 | 2,00 | 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 | -11,00 | 0,00 | 40,00 | 1 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 410 | -11,00 | 2,00 | 40,00 | 2 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 411 | -9,00 | 0,00 | 40,00 | 3 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 412 | -9,00 | 0,00 | 38,50 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 413 | -6,50 | 2,00 | 39,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 414 | -6,50 | 2,00 | 38,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 415 | -4,50 | 0,00 | 39,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 416 | -4,50 | 0,00 | 38,50 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 417 | -4,50 | 2,00 | 39,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 418 | -4,50 | 2,00 | 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 | 0,00 | 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 | 2,00 | 40,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 423 | -4,50 | 0,00 | 40,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 424 | -4,50 | 2,00 | 40,00 | 8 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 425 | -9,00 | 2,00 | 41,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 426 | -9,00 | 2,00 | 40,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 427 | -11,00 | 0,00 | 41,00 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 428 | -11,00 | 0,00 | 40,50 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 429 | -9,00 | 0,00 | 41,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 430 | -9,00 | 0,00 | 40,50 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 431 | -11,00 | 2,00 | 41,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 432 | -11,00 | 2,00 | 40,50 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 433 | -11,00 | 2,00 | 42,00 | 2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 434 | -9,00 | 2,00 | 42,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 435 | -6,50 | 0,00 | 42,00 | 5 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 436 | -6,50 | 0,00 | 40,50 | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 437 | -6,50 | 2,00 | 42,00 | 6 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 438 | -6,50 | 2,00 | 40,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 439 | -4,50 | 0,00 | 42,00 | 7 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 440 | -4,50 | 2,00 | 42,00 | 8 | 0 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 441 | -9,00 | 0,00 | 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 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 443 | -6,50 | 1,00 | 40,50 | 9 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 444 | -11,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 43,00 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 447 | -6,50 | 0,00 | 42,50 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 448 | -9,00 | 1,00 | 44,00 | 10 | 0 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 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 | 2,00 | 44,00 | 4 | 0 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 452 | -9,00 | 2,00 | 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 | -11,00 | 0,00 | 44,00 | 1 | 0 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 456 | -11,00 | 2,00 | 44,00 | 2 | 0 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 457 | -9,00 | 0,00 | 44,00 | 3 | 0 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 458 | -9,00 | 0,00 | 42,50 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 459 | -6,50 | 2,00 | 43,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 460 | -6,50 | 2,00 | 42,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 461 | -4,50 | 0,00 | 43,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 462 | -4,50 | 0,00 | 42,50 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 463 | -4,50 | 2,00 | 43,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 464 | -4,50 | 2,00 | 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 | 0,00 | 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 | 2,00 | 44,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 469 | -4,50 | 0,00 | 44,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 470 | -4,50 | 2,00 | 44,00 | 8 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 471 | -9,00 | 2,00 | 45,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 472 | -9,00 | 2,00 | 44,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 473 | -11,00 | 0,00 | 45,00 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 474 | -11,00 | 0,00 | 44,50 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 475 | -9,00 | 0,00 | 45,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 476 | -9,00 | 0,00 | 44,50 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 477 | -11,00 | 2,00 | 45,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 478 | -11,00 | 2,00 | 44,50 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 479 | -11,00 | 2,00 | 46,00 | 2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 480 | -9,00 | 2,00 | 46,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 481 | -6,50 | 0,00 | 46,00 | 5 | 0 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 482 | -6,50 | 0,00 | 44,50 | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 483 | -6,50 | 2,00 | 46,00 | 6 | 0 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 484 | -6,50 | 2,00 | 44,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 485 | -4,50 | 0,00 | 46,00 | 7 | 0 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 486 | -4,50 | 2,00 | 46,00 | 8 | 0 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 487 | -9,00 | 0,00 | 46,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 488 | -6,50 | 1,00 | 46,00 | 9 | 0 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 489 | -6,50 | 1,00 | 44,50 | 9 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 490 | -11,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 47,00 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 493 | -6,50 | 0,00 | 46,50 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 494 | -9,00 | 1,00 | 48,00 | 10 | 0 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 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 | 2,00 | 48,00 | 4 | 0 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 498 | -9,00 | 2,00 | 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 | -11,00 | 0,00 | 48,00 | 1 | 0 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 502 | -11,00 | 2,00 | 48,00 | 2 | 0 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 503 | -9,00 | 0,00 | 48,00 | 3 | 0 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 504 | -9,00 | 0,00 | 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 | 2,00 | 47,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 506 | -6,50 | 2,00 | 46,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 507 | -4,50 | 0,00 | 47,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 508 | -4,50 | 0,00 | 46,50 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 509 | -4,50 | 2,00 | 47,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 510 | -4,50 | 2,00 | 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 | 0,00 | 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 | 2,00 | 48,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 515 | -4,50 | 0,00 | 48,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 516 | -4,50 | 2,00 | 48,00 | 8 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 517 | -9,00 | 2,00 | 49,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 518 | -9,00 | 2,00 | 48,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 519 | -11,00 | 0,00 | 49,00 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 520 | -11,00 | 0,00 | 48,50 | 1 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 521 | -9,00 | 0,00 | 49,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 522 | -9,00 | 0,00 | 48,50 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 523 | -11,00 | 2,00 | 49,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 524 | -11,00 | 2,00 | 48,50 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 525 | -11,00 | 2,00 | 50,00 | 2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 526 | -9,00 | 2,00 | 50,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 527 | -6,50 | 0,00 | 50,00 | 5 | 0 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 528 | -6,50 | 0,00 | 48,50 | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 529 | -6,50 | 2,00 | 50,00 | 6 | 0 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 530 | -6,50 | 2,00 | 48,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 531 | -4,50 | 0,00 | 50,00 | 7 | 0 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 532 | -4,50 | 2,00 | 50,00 | 8 | 0 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 533 | -9,00 | 0,00 | 50,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 534 | -6,50 | 1,00 | 50,00 | 9 | 0 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| 535 | -6,50 | 1,00 | 48,50 | 9 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 536 | -11,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 51,00 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 539 | -6,50 | 0,00 | 50,50 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 540 | -6,50 | 1,00 | 51,00 | 9 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 541 | -6,50 | 1,00 | 50,50 | 9 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 542 | -6,50 | 2,00 | 51,00 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 543 | -6,50 | 2,00 | 50,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 544 | -4,50 | 0,00 | 51,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 545 | -4,50 | 0,00 | 50,50 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 546 | -4,50 | 2,00 | 51,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 547 | -4,50 | 2,00 | 50,50 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 548 | -11,00 | 0,00 | 1,00 | 1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 549 | -11,00 | 0,00 | 0,50 | 1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 550 | -11,00 | 2,00 | 2,00 | 2 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 551 | -11,00 | 2,00 | 1,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 552 | -9,00 | 0,00 | 1,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 553 | -9,00 | 0,00 | 0,50 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 554 | -9,00 | 2,00 | 2,00 | 4 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 555 | -9,00 | 2,00 | 0,00 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 556 | -6,50 | 0,00 | 2,00 | 5 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 557 | -6,50 | 0,00 | 0,00 | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 558 | -6,50 | 2,00 | 2,00 | 6 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 559 | -6,50 | 2,00 | 0,00 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 560 | -4,50 | 0,00 | 2,00 | 7 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 561 | -4,50 | 0,00 | 0,00 | 7 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 562 | -4,50 | 2,00 | 2,00 | 8 | 0 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 563 | -4,50 | 2,00 | 0,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 564 | -9,00 | 0,00 | 2,00 | 3 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 565 | -6,50 | 1,00 | 2,00 | 9 | 0 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 566 | -6,50 | 1,00 | 0,00 | 9 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 567 | -11,00 | 0,00 | 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 | -11,00 | 2,00 | 0,00 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 569 | -9,00 | 0,00 | 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 | -11,00 | 0,00 | 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 | 0,00 | 3,00 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 576 | -6,50 | 0,00 | 2,50 | 5 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 577 | -11,00 | 2,00 | 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 | 2,00 | 4,00 | 4 | 0 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 581 | -9,00 | 2,00 | 2,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 582 | -9,00 | 0,00 | 2,50 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 583 | -6,50 | 2,00 | 3,00 | 6 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 584 | -6,50 | 2,00 | 2,50 | 6 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 585 | -4,50 | 0,00 | 3,00 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 586 | -4,50 | 0,00 | 2,50 | 7 | 0 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 587 | -4,50 | 2,00 | 3,00 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 588 | -4,50 | 2,00 | 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 | 2,00 | 4,50 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 591 | -11,15 | 2,30 | 8,00 | 11 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 592 | -4,35 | 2,30 | 8,00 | 12 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 593 | -11,15 | 2,30 | 16,00 | 11 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 594 | -4,35 | 2,30 | 16,00 | 12 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 595 | -11,15 | 2,30 | 24,00 | 11 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 596 | -4,35 | 2,30 | 24,00 | 12 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 597 | -11,15 | 2,30 | 32,00 | 11 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 598 | -4,35 | 2,30 | 32,00 | 12 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 599 | -11,15 | 2,30 | 40,00 | 11 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 600 | -4,35 | 2,30 | 40,00 | 12 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 601 | -11,15 | 2,30 | 48,00 | 11 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 602 | -4,35 | 2,30 | 48,00 | 12 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 603 | -4,65 | 2,30 | 8,00 | 13 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 604 | -10,85 | 2,30 | 8,00 | 14 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 605 | -4,65 | 2,30 | 16,00 | 13 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 606 | -10,85 | 2,30 | 16,00 | 14 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 607 | -4,65 | 2,30 | 24,00 | 13 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 608 | -10,85 | 2,30 | 24,00 | 14 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 609 | -4,65 | 2,30 | 32,00 | 13 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 610 | -10,85 | 2,30 | 32,00 | 14 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 611 | -4,65 | 2,30 | 40,00 | 13 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 612 | -10,85 | 2,30 | 40,00 | 14 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 613 | -4,65 | 2,30 | 48,00 | 13 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 614 | -10,85 | 2,30 | 48,00 | 14 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

**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 |

## 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. |
| 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 |
| 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 |

## 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. |
| 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 |
| 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 |

## 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. |
| 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 |
| 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 |

## 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. |
| 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 |
| 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 |

## 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. |
| 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 |
| 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 |

## 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. |
| 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 |
| 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 |

## 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. |
| 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 |
| 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 |

## 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. |
| 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 |
| 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 |

## 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. |
| 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 |
| 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 |

## 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. |
| 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 |
| 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 |

## 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. |
| 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 |
| 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 |

## 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. |
| 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 |
| 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 | 8 | 13 | 8,00 | 8,00 | 53 | 603 | 1 | 1116 | Tubo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Secondario Acc |
| 1332 | 2 | 14 | 8,00 | 8,00 | 39 | 604 | 1 | 1116 | Tubo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Secondario Acc |
| 1333 | 8 | 13 | 16,00 | 16,00 | 148 | 605 | 1 | 1116 | Tubo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Secondario Acc |
| 1334 | 2 | 14 | 16,00 | 16,00 | 134 | 606 | 1 | 1116 | Tubo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Secondario Acc |
| 1335 | 8 | 13 | 24,00 | 24,00 | 240 | 607 | 1 | 1116 | Tubo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Secondario Acc |
| 1336 | 2 | 14 | 24,00 | 24,00 | 226 | 608 | 1 | 1116 | Tubo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Secondario Acc |
| 1337 | 8 | 13 | 32,00 | 32,00 | 332 | 609 | 1 | 1116 | Tubo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Secondario Acc |
| 1338 | 2 | 14 | 32,00 | 32,00 | 318 | 610 | 1 | 1116 | Tubo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Secondario Acc |
| 1339 | 8 | 13 | 40,00 | 40,00 | 424 | 611 | 1 | 1116 | Tubo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Secondario Acc |
| 1340 | 2 | 14 | 40,00 | 40,00 | 410 | 612 | 1 | 1116 | Tubo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Secondario Acc |
| 1341 | 8 | 13 | 48,00 | 48,00 | 516 | 613 | 1 | 1116 | Tubo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Secondario Acc |
| 1342 | 2 | 14 | 48,00 | 48,00 | 502 | 614 | 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 | | | | | | |
| 569 | 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 |
| 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 | | | | | | |
| 603 | E | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 604 | E | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 605 | E | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 606 | E | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 607 | E | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 608 | E | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 609 | E | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 610 | E | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 611 | E | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 612 | E | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 613 | E | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| 614 | 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 |

## 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 |
| 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 |
| 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 |

## 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 |
| 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 |
| 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 |

## 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 83 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 187 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 188 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,031 | 0,000 | 0,000 | -0,031 | 0,000 | 0,00 |
| 189 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 291 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 395 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 396 | 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 |
| 397 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 499 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 603 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 707 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 811 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 915 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 1019 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 |
| 1071 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 1123 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 1218 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 1233 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,00 |
| 1298 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 |
| 1299 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,031 | 0,000 | 0,000 | -0,031 | 0,000 | 0,00 |
| 1300 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | 0,000 | -0,025 | 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 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 5 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 7 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 9 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 11 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 26 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 29 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 31 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 44 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 46 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 53 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 55 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 56 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 59 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 61 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 73 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 76 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 92 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 93 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 95 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 99 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 112 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 119 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 121 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 123 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 137 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 140 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 150 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 157 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 159 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 160 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 163 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 165 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 177 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 180 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 196 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 197 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 199 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 203 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 216 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 223 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 225 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 227 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 241 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 244 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 254 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 261 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 263 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 264 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 267 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 269 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 281 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 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 |
| 284 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 300 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 301 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 303 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 307 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 320 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 327 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 329 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 331 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 345 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 348 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 358 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 365 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 367 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 368 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 371 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 373 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 385 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 388 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 404 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 405 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 407 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 411 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 424 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 431 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 433 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 435 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 449 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 452 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 462 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 469 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 471 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 472 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 475 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 477 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 489 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 492 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 508 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 509 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 511 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 515 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 528 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 535 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 537 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 539 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 553 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 556 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 566 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 573 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 575 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 576 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 579 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 581 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 593 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 596 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 612 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 613 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 615 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 619 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 632 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 639 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 641 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 643 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 657 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 660 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 670 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 677 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 679 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 680 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 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 |
| 683 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 685 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 697 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 700 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 716 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 717 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 719 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 723 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 736 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 743 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 745 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 747 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 761 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 764 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 774 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 781 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 783 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 784 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 787 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 789 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 801 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 804 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 820 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 821 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 823 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 827 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 840 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 847 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 849 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 851 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 865 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 868 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 878 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 885 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 887 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 888 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 891 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 893 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 905 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 908 | 0 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 924 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 925 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 927 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 931 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 944 | 0 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,063 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 951 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 953 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 955 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 969 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 972 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 982 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 989 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 991 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 992 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 995 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 997 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1009 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1012 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1028 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1029 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1031 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1035 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1048 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1055 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1057 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1059 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1073 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1076 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1086 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 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 |
| 1093 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1095 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1096 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1099 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1101 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1113 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1116 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1132 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1133 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1135 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1139 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1152 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1159 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1161 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1163 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1177 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1179 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1188 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1193 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1195 | 0 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1202 | 0 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,066 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1207 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1209 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1211 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1213 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1215 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1243 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1246 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1248 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1261 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1263 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1268 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1270 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1271 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1274 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1276 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1288 | 0 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,057 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1291 | 0 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 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 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 4 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 29 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 30 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 31 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 32 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 53 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 54 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 92 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 94 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 95 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 96 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 117 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 140 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 157 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 158 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 196 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 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 |
| 198 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 199 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 200 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 221 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 244 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 261 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 262 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 300 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 302 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 303 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 304 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 325 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 348 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 365 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 366 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 404 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 406 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 407 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 408 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 429 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 452 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 469 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 470 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 508 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 510 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 511 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 512 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 533 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 556 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 573 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 574 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 612 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 614 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 615 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 616 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 637 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 660 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 677 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 678 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 716 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 718 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 719 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 720 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 741 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 764 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 781 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 782 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 820 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 822 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 823 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 824 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 845 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 868 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 885 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 886 | 0 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 924 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 926 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 927 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 928 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 949 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 972 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 989 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 990 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1028 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1030 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1031 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1032 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1053 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1076 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 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 |
| 1093 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1094 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1132 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1134 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1135 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1136 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1157 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1179 | 0 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1207 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1208 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1246 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1247 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1248 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1249 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1268 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1269 | 0 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 83 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 187 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 291 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 292 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,075 | 0,000 | 0,000 | -0,075 | 0,000 | 0,00 |
| 293 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 395 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 499 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 |
| 502 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,075 | 0,000 | 0,000 | -0,075 | 0,000 | 0,00 |
| 544 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 603 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 707 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 811 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 915 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 1019 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 1123 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 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 | -0,200 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 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 | -0,200 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 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 | -0,200 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | 0,00 |
| 1218 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 1233 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,00 |
| 1298 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,060 | 0,000 | 0,000 | -0,060 | 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 | -0,200 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 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 | -0,200 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | 0,00 |
| 1064 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 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 | -0,200 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | 0,00 |
| 1123 | 0 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 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 | -0,200 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 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 | -0,200 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 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 | -0,200 | 0,000 | 0,000 | -0,200 | 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 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 5 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 7 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 9 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 11 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 26 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 29 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 31 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 44 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 46 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 53 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 55 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 56 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 59 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 61 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 73 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 76 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 92 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 93 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 95 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 99 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 112 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 119 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 121 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 123 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 137 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 140 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 150 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 157 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 159 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 160 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 163 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 165 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 177 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 180 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 196 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 197 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 199 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 203 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 216 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 223 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 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 |
| 225 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 227 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 241 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 244 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 254 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 261 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 263 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 264 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 267 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 269 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 281 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 284 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 300 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 301 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 303 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 307 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 320 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 327 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 329 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 331 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 345 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 348 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 358 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 365 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 367 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 368 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 371 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 373 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 385 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 388 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 404 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 405 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 407 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 411 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 424 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 431 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 433 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 435 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 449 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 452 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 462 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 469 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 471 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 472 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 475 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 477 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 489 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 492 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 508 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 509 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 511 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 515 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 528 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 535 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 537 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 539 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 553 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 556 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 566 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 573 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 575 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 576 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 579 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 581 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 593 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 596 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 612 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 613 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 615 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 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 |
| 619 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 632 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 639 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 641 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 643 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 657 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 660 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 670 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 677 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 679 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 680 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 683 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 685 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 697 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 700 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 716 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 717 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 719 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 723 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 736 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 743 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 745 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 747 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 761 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 764 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 774 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 781 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 783 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 784 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 787 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 789 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 801 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 804 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 820 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 821 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 823 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 827 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 840 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 847 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 849 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 851 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 865 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 868 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 878 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 885 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 887 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 888 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 891 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 893 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 905 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 908 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 924 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 925 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 927 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 931 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 944 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 951 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 953 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 955 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 969 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 972 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 982 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 989 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 991 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 992 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 995 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 997 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1009 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1012 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 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 |
| 1028 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1029 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1031 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1035 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1048 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1055 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1057 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1059 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1073 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1076 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1086 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1093 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1095 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1096 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1099 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1101 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1113 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1116 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1132 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1133 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1135 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1139 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1152 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1159 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1161 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1163 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1177 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1179 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1188 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1193 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1195 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1202 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1207 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1209 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1211 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1213 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1215 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1243 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1246 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1248 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1261 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1263 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1268 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1270 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1271 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1274 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1276 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1288 | 0 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1291 | 0 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 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 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 4 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 29 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 30 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 31 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 32 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 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 |
| 53 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 54 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 92 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 94 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 95 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 96 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 117 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 140 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 157 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 158 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 196 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 198 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 199 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 200 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 221 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 244 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 261 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 262 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 300 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 302 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 303 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 304 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 325 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 348 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 365 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 366 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 404 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 406 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 407 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 408 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 429 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 452 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 469 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 470 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 508 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 510 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 511 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 512 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 533 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 556 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 573 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 574 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 612 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 614 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 615 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 616 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 637 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 660 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 677 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 678 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 716 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 718 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 719 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 720 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 741 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 764 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 781 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 782 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 820 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 822 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 823 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 824 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 845 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 868 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 885 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 886 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 924 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 926 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 927 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 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 |
| 928 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 949 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 972 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 989 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 990 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1028 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1030 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1031 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1032 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1053 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1076 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1093 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1094 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1132 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1134 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1135 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1136 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1157 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1179 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1207 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1208 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1246 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1247 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1248 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1249 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1268 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1269 | 0 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 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 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 10 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 59 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 60 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 61 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 62 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 76 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 77 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 121 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 122 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 163 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 164 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 165 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 166 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 180 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 181 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 225 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 226 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 267 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 268 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 269 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 270 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 284 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 285 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 329 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 330 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 371 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 372 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 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 |
| 373 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 374 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 388 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 389 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 433 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 434 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 475 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 476 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 477 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 478 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 492 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 493 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 537 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 538 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 579 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 580 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 581 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 582 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 596 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 597 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 641 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 642 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 683 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 684 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 685 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 686 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 700 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 701 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 745 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 746 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 787 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 788 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 789 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 790 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 804 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 805 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 849 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 850 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 891 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 892 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 893 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 894 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 908 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 909 | 0 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | -0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 953 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 954 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 995 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 996 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 997 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 998 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1012 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1013 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1057 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1058 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1099 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1100 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1101 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1102 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1116 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1117 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1161 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1162 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1193 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1194 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1195 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1196 | 0 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | -0,033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1213 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1214 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1274 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 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 |
| 1275 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1276 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1277 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1291 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1292 | 0 | -0,029 | 0,000 | 0,000 | -0,029 | 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 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 10 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 59 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 60 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 61 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 62 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 76 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 77 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 121 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 122 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 163 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 164 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 165 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 166 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 180 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 181 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 225 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 226 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 267 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 268 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 269 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 270 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 284 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 285 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 329 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 330 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 371 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 372 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 373 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 374 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 388 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 389 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 433 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 434 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 475 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 476 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 477 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 478 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 492 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 493 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 537 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 538 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 579 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 580 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 581 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 582 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 596 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 597 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 641 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 642 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 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 |
| 683 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 684 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 685 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 686 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 700 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 701 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 745 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 746 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 787 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 788 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 789 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 790 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 804 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 805 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 849 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 850 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 891 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 892 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 893 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 894 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 908 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 909 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 953 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 954 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 995 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 996 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 997 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 998 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1012 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1013 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1057 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1058 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1099 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1100 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1101 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1102 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1116 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1117 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1161 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1162 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1193 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1194 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1195 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1196 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1213 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1214 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1274 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1275 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1276 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1277 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1291 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,00 |
| 1292 | 0 | -0,008 | 0,000 | 0,000 | -0,008 | 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 |

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

| DESCRIZIONI | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 |

**COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.**

| DESCRIZIONI | 1 |
|---|---|
| VENTO -X<br>VENTO -X IN SERV. | 0,00<br>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

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 | 44 | -1 | 4 | 7 | 6 | -6 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | 44 | 2 | 1 | 7 | 4 | -6 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 1 | 6 | 50,50 | | 3 | 44 | 3 | -3 | 7 | 3 | -6 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,4 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 51,00 | | 3 | -7 | -1 | 7 | 13 | 3 | -4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 8 | -6 | 0 | -5 | 13 | 0 | -4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 2 | 6 | 51,00 | | 8 | -6 | 0 | -6 | 13 | 0 | -4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -7 | 1 | 3 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 5,00 | | 3 | -2752 | 5 | 3 | -4 | -32 | -1 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -2753 | -3 | 4 | -4 | -29 | -1 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Asta: 3 | 1 | 4,50 | | 3 | -2754 | -9 | 5 | -4 | -26 | -1 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -2754 | 7 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 6,00 | | 8 | -2486 | 1 | 3 | 7 | -1 | -1 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -2488 | 0 | 0 | 7 | -1 | -1 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Asta: 4 | 2 | 5,00 | | 8 | -2490 | 0 | -4 | 7 | -1 | -1 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -2384 | 6 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 42 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,7 | | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 5,00 | | 4 | -2990 | -1 | 3 | 12 | -2 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -2991 | -1 | 0 | 12 | -2 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 |
| Asta: 5 | 3 | 4,50 | | 4 | -2992 | -2 | -4 | 12 | -2 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -2975 | 7 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,6 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 6,00 | | 3 | -3031 | 1 | 1 | 0 | 0 | -1 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -3033 | 1 | 1 | 0 | 0 | -1 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 |
| Asta: 6 | 4 | 5,00 | | 3 | -3035 | 1 | 1 | 0 | 0 | -1 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -3030 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,8 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 6,00 | | 8 | -3210 | 3 | 5 | 4 | -2 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -3213 | 1 | 2 | 4 | -2 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 |
| Asta: 7 | 5 | 4,50 | | 8 | -3216 | -1 | 0 | 4 | -2 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | | -3203 | 4 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 63 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,1 | | | 0,8 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 6,00 | | 3 | -3599 | -4 | 6 | 4 | 3 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 46 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -3602 | -2 | 3 | 4 | 3 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 46 |
| Asta: 8 | 6 | 4,50 | | 3 | -3605 | 0 | -1 | 4 | 3 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 46 |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | | -3605 | 2 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 68 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | 0,4 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 6,00 | | 4 | -2678 | 2 | -8 | -6 | -3 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 4 | -2682 | 0 | -2 | -6 | -3 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 9 | 7 | 4,00 | | 4 | -2686 | -3 | 4 | -6 | -3 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -2680 | 1 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 69 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,9 | | | 2,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 6,00 | | 3 | -2798 | 1 | -13 | -9 | -3 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2802 | -2 | -4 | -9 | -3 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Asta: 10 | 8 | 4,00 | | 3 | -2806 | -5 | 5 | -9 | -3 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -2723 | 1 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 75 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | 1,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 6,00 | | 4 | -2956 | 1 | -3 | -7 | -1 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -2958 | 0 | 0 | -7 | -1 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Asta: 11 | 3 | 5,00 | | 4 | -2960 | -1 | 4 | -7 | -1 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -2946 | 5 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,6 | | | 0,8 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 6,00 | | 8 | -3416 | 1 | -3 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 43 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -3419 | 0 | 0 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 43 |
| Asta: 12 | 9 | 4,50 | | 8 | -3422 | -1 | 3 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 43 |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | | -3422 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 61 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,6 | | | 0,2 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 6,00 | | 5 | 110 | -39 | 7 | 7 | 42 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 110 | 2 | 1 | 7 | 39 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 13 | 2 | 6,00 | | 5 | 110 | 39 | -6 | 7 | 35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,8 | | | 0,7 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 6,00 | | 1 | 3 | 0 | -3 | -3 | 2 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -69 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 14 | 3 | 6,00 | | 5 | -2 | -4 | 9 | -10 | -6 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -2 | 3 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,1 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 6,00 | | 3 | 565 | 3 | 0 | 0 | -1 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | 565 | -1 | 1 | 0 | -5 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Asta: 15 | 5 | 6,00 | | 3 | 565 | -10 | 1 | 0 | -9 | 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=12,6 | | | 1,0 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 6,00 | | 8 | 57 | -35 | 0 | 0 | 124 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 1 | 26 | 7 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 16 | 7 | 6,00 | | 8 | 57 | -39 | 0 | 0 | -128 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -52 | 11 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 5,00 | | 3 | -3241 | 0 | 4 | 10 | -2 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -3242 | -1 | 1 | 10 | -2 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 |
| Asta: 17 | 10 | 4,50 | | 3 | -3243 | -1 | -1 | 10 | -2 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -3243 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,2 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 6,00 | | 5 | 18 | -16 | 3 | 10 | 31 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 1 | 6 | 0 | -1 | 1 | 6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 18 | 4 | 6,00 | | 5 | 18 | 13 | -7 | 10 | 27 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,9 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 6,00 | | 5 | -104 | -27 | 1 | 6 | 66 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 5 | -104 | 1 | -2 | 6 | 44 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 19 | 9 | 6,00 | | 5 | -104 | 17 | -5 | 6 | 22 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -104 | 20 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,0 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 6,00 | | 1 | -12 | -12 | 0 | 0 | 41 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 3 | -13 | 9 | 0 | -2 | 30 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 20 | 6 | 6,00 | | 1 | -12 | 6 | 0 | 0 | -3 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -42 | 20 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,2 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 6,00 | | 5 | -87 | -33 | -1 | -1 | 34 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -87 | 0 | 0 | -1 | 30 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 21 | 8 | 6,00 | | 5 | -87 | 28 | 1 | -1 | 27 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -87 | 25 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,9 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 6,00 | | 5 | 9 | -3 | -10 | -10 | 5 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 22 | 4 | 6,00 | | 5 | 9 | 0 | 10 | -10 | -2 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -86 | 1 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,1 | | | 0,5 | 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. 1152 | 4 | 6,00 | | 8 | 199 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 8 | 199 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 23 | 6 | 6,00 | | 8 | 199 | -9 | -1 | 0 | -9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -4 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 0,4 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 6,00 | | 3 | 3 | -40 | 2 | 2 | 131 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 3 | 3 | 29 | 0 | 2 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| Asta: 24 | 8 | 6,00 | | 8 | -22 | -29 | -1 | 1 | -121 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -22 | 29 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | 2,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 6,00 | | 5 | 2 | -1 | -4 | -3 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 1 | 9 | 1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 25 | 9 | 6,00 | | 5 | 2 | -1 | 4 | -3 | -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=12,5 | | | 0,4 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 7,00 | | 4 | -3334 | 0 | -4 | -16 | -2 | 0 | 7902 | 88 | 88 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 42 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -3335 | -1 | 0 | -16 | -2 | 0 | 7902 | 88 | 88 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 42 |
| Asta: 26 | 5 | 6,50 | | 4 | -3336 | -1 | 4 | -16 | -2 | 0 | 7902 | 88 | 88 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 42 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -3292 | 8 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 51 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 6,00 | | 8 | -72 | -4 | 0 | 0 | 6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 8 | -67 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 27 | 10 | 8,00 | | 3 | -53 | 0 | 2 | -1 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | | -72 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,4 | | | 1,1 | 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=13,7 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 6,00 | | 3 | -2725 | 19 | -4 | -6 | -39 | -1 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -2727 | 1 | 0 | -6 | -33 | -1 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Asta: 29 | 1 | 5,00 | | 3 | -2729 | -14 | 3 | -6 | -27 | -1 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1645 | 46 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 67 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,7 | | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 5,00 | | 8 | -2492 | 0 | -4 | 8 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -2493 | 0 | -6 | 8 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| Asta: 30 | 2 | 4,50 | | 8 | -2494 | 0 | -8 | 8 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2491 | 0 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 4,50 | | 3 | -2776 | 4 | 11 | 84 | -28 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -2777 | -2 | -10 | 84 | -25 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Asta: 31 | 1 | 4,00 | | 3 | -2778 | -8 | -31 | 84 | -22 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2654 | 1 | 21 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 54 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 4,50 | | 8 | -2497 | -1 | -8 | 9 | 3 | 1 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -2498 | 0 | -11 | 9 | 3 | 1 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| Asta: 32 | 2 | 4,00 | | 8 | -2499 | 1 | -13 | 9 | 3 | 1 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2366 | 3 | 11 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 43 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 4,50 | | 5 | 3 | -40 | 2 | 2 | 42 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 33 | 2 | 4,50 | | 5 | 3 | 38 | -1 | 2 | 35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -2 | 9 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,5 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 5,00 | | 5 | -21 | -58 | 4 | 3 | 61 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 34 | 2 | 5,00 | | 5 | -21 | 56 | -2 | 3 | 54 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -21 | 44 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,8 | | | 0,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 6,00 | | 3 | -3224 | 2 | -4 | -8 | -2 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -3226 | 1 | 0 | -8 | -2 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 |
| Asta: 35 | 10 | 5,00 | | 3 | -3228 | 0 | 4 | -8 | -2 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -3228 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,0 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 7,00 | | 4 | -3155 | 0 | -4 | -8 | 0 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -3156 | 0 | -2 | -8 | 0 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 |
| Asta: 36 | 9 | 6,50 | | 4 | -3157 | 0 | 0 | -8 | 0 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -3151 | 4 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,4 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 8,00 | | 3 | -3180 | 8 | -6 | -4 | -11 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -3183 | 0 | -3 | -4 | -11 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 |
| Asta: 37 | 4 | 6,50 | | 3 | -3185 | -8 | 0 | -4 | -11 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -3185 | 3 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 62 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,5 | | | 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=10,1 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 7 | 6,00 | | 5 | 149 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| UBL-2 | qn= | -1 | | 5 | 146 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| Asta: 39 | 8 | 4,00 | | 5 | 144 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| Instab.:l= 282,8 | | ß*l=282,8 | | | -21 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,6 | | | 1,1 | 28,3 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 4,00 | | 8 | -574 | -7 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 8 | -571 | -2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Asta: 40 | 5 | 6,00 | | 8 | -567 | -3 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | | -574 | 5 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | 0,8 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 5 | 4,00 | | 3 | -712 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 64 | 64 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 14 |
| UBL-2 | qn= | -2 | | 3 | -710 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 64 | 64 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 14 |
| Asta: 41 | 3 | 6,00 | | 3 | -707 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 64 | 64 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 14 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | | -712 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 96 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,0 | | | 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=13,0 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 10 | 4,50 | | 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: 43 | 9 | 6,50 | | 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 | 3 | 4,50 | | 4 | -3027 | -2 | -3 | -37 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -3028 | -2 | 6 | -37 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 |
| Asta: 44 | 3 | 4,00 | | 4 | -3029 | -3 | 16 | -37 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -3012 | 5 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 51 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 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 | 10 | 4,50 | 3 | -3258 | -1 | -1 | -3 | -2 | -1 | 7902 | 89 | 89 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3259 | -2 | -1 | -3 | -2 | -1 | 7902 | 89 | 89 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Asta: 45 | 10 | 4,00 | 3 | -3260 | -2 | 0 | -3 | -2 | -1 | 7902 | 89 | 89 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -3260 | 2 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 6,50 | 4 | -3307 | -1 | 1 | 33 | -2 | 0 | 7902 | 89 | 89 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 42 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -3308 | -2 | -7 | 33 | -2 | 0 | 7902 | 89 | 89 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 42 | |
| Asta: 46 | 5 | 6,00 | 4 | -3309 | -2 | -15 | 33 | -2 | 0 | 7902 | 89 | 89 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 42 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -3265 | 8 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 57 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,4 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 6,50 | 4 | -3163 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -3164 | 0 | 1 | -1 | 0 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Asta: 47 | 9 | 6,00 | 4 | -3165 | 0 | 1 | -1 | 0 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -1527 | 35 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 51 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,4 | | | 0,4 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 4,00 | 4 | 3 | -4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 1 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 48 | 9 | 6,00 | 9 | 57 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= | 320,2 | ß*l=224,1 | | -32 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 0,4 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 9,00 | 4 | -3036 | 0 | 3 | 8 | 1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -3037 | 0 | 2 | 8 | 1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| Asta: 49 | 10 | 8,50 | 4 | -3038 | 0 | 0 | 8 | 1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -3023 | 4 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,7 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 8,50 | 4 | -3047 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -3048 | 0 | -1 | 1 | 1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Asta: 50 | 10 | 8,00 | 4 | -3049 | 1 | -1 | 1 | 1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -1447 | 35 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 51 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,0 | | | 0,4 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 9 | 6,50 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | -1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 3 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | -1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 | |
| Asta: 51 | 10 | 8,50 | 3 | 10 | 0 | 0 | 0 | -3 | -1 | 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=10,4 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 9 | 7,00 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | -3 | 4609 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2038 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 4610 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2039 | 6 | |
| Asta: 52 | 10 | 9,00 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | -3 | -3 | 4609 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2038 | 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= 7,2 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 8,00 | 8 | -2608 | -1 | 8 | 6 | 1 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 8 | -2612 | 0 | 2 | 6 | 1 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Asta: 53 | 1 | 6,00 | 8 | -2616 | 1 | -5 | 6 | 1 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -2610 | 1 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 67 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,8 | | | 0,7 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 8,00 | 8 | -2468 | -2 | 12 | 8 | 2 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2472 | 0 | 4 | 8 | 2 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 54 | 2 | 6,00 | 8 | -2476 | 2 | -3 | 8 | 2 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -2472 | 1 | 12 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 68 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,3 | | | 1,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 8,00 | 4 | -3369 | 4 | -4 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 88 | 88 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 43 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -3372 | 1 | -2 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 88 | 88 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 43 | |
| Asta: 55 | 3 | 6,50 | 4 | -3375 | -2 | 0 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 88 | 88 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 43 | |
| Instab.:l= | 150,0 | ß*l=105,0 | | -3342 | 16 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 78 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,6 | | | 0,9 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 6,50 | 4 | -3384 | 1 | -1 | -5 | -2 | 1 | 7902 | 88 | 88 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 43 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -3385 | 1 | 0 | -5 | -2 | 1 | 7902 | 88 | 88 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 43 | |
| Asta: 56 | 3 | 6,00 | 4 | -3386 | 0 | 2 | -5 | -2 | 1 | 7902 | 88 | 88 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 43 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -3378 | 9 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 52 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,0 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 7,00 | 3 | -3256 | 0 | 0 | -4 | -7 | 0 | 7902 | 89 | 89 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3257 | -2 | 1 | -4 | -7 | 0 | 7902 | 89 | 89 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Asta: 57 | 6 | 6,50 | 3 | -3258 | -4 | 2 | -4 | -7 | 0 | 7902 | 89 | 89 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -3258 | 2 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 6,50 | 3 | -3226 | -3 | 2 | 40 | -7 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3227 | -5 | -8 | 40 | -7 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Asta: 58 | 6 | 6,00 | 3 | -3228 | -7 | -17 | 40 | -7 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -3228 | 5 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 55 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,4 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 7,00 | 4 | -2541 | 0 | -3 | 1 | 1 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -2542 | 0 | -4 | 1 | 1 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| Asta: 59 | 7 | 6,50 | 4 | -2543 | 1 | -4 | 1 | 1 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -2447 | 6 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,9 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 7,00 | 3 | -2689 | 3 | 3 | -10 | -22 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2690 | -2 | 6 | -10 | -22 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Asta: 60 | 8 | 6,50 | 3 | -2691 | -8 | 8 | -10 | -22 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -2691 | 3 | 6 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 43 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,9 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 6,50 | 4 | -2554 | 0 | -12 | -86 | 1 | -1 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -2555 | 1 | 10 | -86 | 1 | -1 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| Asta: 61 | 7 | 6,00 | 4 | -2556 | 1 | 31 | -86 | 1 | -1 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -2550 | 1 | 21 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 52 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 6,50 | 3 | -2682 | 4 | 9 | -11 | -21 | -1 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2683 | -2 | 12 | -11 | -21 | -1 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Asta: 62 | 8 | 6,00 | 3 | -2684 | -7 | 14 | -11 | -21 | -1 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -2684 | 3 | 12 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 6,50 | 5 | -105 | -55 | 6 | 9 | 92 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -105 | -9 | 2 | 9 | 90 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 63 | 10 | 6,50 | 5 | -105 | 35 | -3 | 9 | 89 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= 70,0 | | -105 | 41 | 3 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,0 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 8,00 | 3 | -3229 | 13 | 3 | 3 | -17 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3232 | 0 | 1 | 3 | -17 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Asta: 64 | 10 | 6,50 | 3 | -3235 | -13 | -2 | 3 | -17 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Instab.:l= | 150,0 | ß*l=105,0 | | -3235 | 5 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 63 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,6 | | | 0,7 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 7,00 | 5 | -7 | 0 | -1 | -1 | 3 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 2 | -7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 65 | 7 | 7,00 | 5 | -7 | -2 | 0 | -1 | -4 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -23 | 1 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,0 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 6,50 | 4 | -3220 | 0 | 0 | 7 | 1 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -3221 | 1 | -2 | 7 | 1 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Asta: 66 | 10 | 6,00 | 4 | -3222 | 1 | -4 | 7 | 1 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -3215 | 1 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,0 | | | 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 | -88 | 2 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 2 | -27 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 67 | 7 | 6,50 | 8 | -88 | -6 | -1 | 0 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -88 | 5 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,2 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 7,00 | 5 | -14 | -67 | -1 | 0 | 69 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -1 | 1 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 68 | 8 | 7,00 | 5 | -14 | 65 | 0 | 0 | 62 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -14 | 50 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,6 | | | 1,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 6,50 | 5 | -72 | -20 | 0 | 3 | 51 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -72 | 4 | -1 | 3 | 49 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 69 | 4 | 6,50 | 5 | -72 | 29 | -3 | 3 | 47 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -72 | 21 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,0 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 6,50 | 3 | -3180 | -4 | 0 | -5 | 8 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3181 | -2 | 1 | -5 | 8 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Asta: 70 | 4 | 6,00 | 3 | -3182 | 0 | 2 | -5 | 8 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -3182 | 2 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 6 | 4,00 | 8 | -269 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 5 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 8 | -267 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 5 | |
| Asta: 71 | 4 | 6,00 | 8 | -264 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 5 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=320,2 | | | -269 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 6,50 | 5 | 1 | -48 | -1 | -1 | 50 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 72 | 8 | 6,50 | 5 | 1 | 46 | 1 | -1 | 43 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1 | 2 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,3 | | | 0,7 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 8,00 | 4 | -3346 | 1 | 3 | 7 | -1 | 0 | 7902 | 88 | 88 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 42 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -3348 | 0 | 0 | 7 | -1 | 0 | 7902 | 88 | 88 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 42 | |
| Asta: 73 | 5 | 7,00 | 4 | -3350 | 0 | -4 | 7 | -1 | 0 | 7902 | 88 | 88 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 42 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -1487 | 53 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 70 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,8 | | | 0,9 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 8,00 | 4 | -3150 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -3152 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Asta: 74 | 9 | 7,00 | 4 | -3154 | 0 | -4 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -3149 | 8 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 55 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,4 | | | 1,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 8,00 | 3 | -3246 | 6 | -1 | -1 | -7 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3248 | 3 | 0 | -1 | -7 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Asta: 75 | 6 | 7,00 | 3 | -3250 | -1 | 0 | -1 | -7 | 1 | 7902 | 89 | 89 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -3250 | 3 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 51 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,9 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 8,00 | 5 | -826 | 68 | 1 | 2 | -138 | 1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -2533 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| Asta: 76 | 7 | 7,00 | 4 | -2535 | 1 | -2 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -830 | 51 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 58 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,4 | | | 0,5 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 8,00 | 3 | -2698 | 15 | -5 | -9 | -27 | 1 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2700 | 1 | 0 | -9 | -27 | 1 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Asta: 77 | 8 | 7,00 | 3 | -2702 | -13 | 4 | -9 | -27 | 1 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -1729 | 23 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,4 | | | 0,5 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 8,00 | 5 | -355 | 0 | 0 | 0 | 2 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -355 | 1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta: 78 | 7 | 8,00 | 5 | -355 | -3 | 0 | 0 | -5 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -355 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,5 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 8,00 | 5 | -365 | -40 | -1 | 0 | 44 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -365 | 2 | 0 | 0 | 41 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta: 79 | 8 | 8,00 | 5 | -365 | 41 | 0 | 0 | 37 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -365 | 31 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,6 | | | 0,8 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 8,00 | 8 | 57 | 4 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | 117 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 80 | 8 | 8,00 | 4 | -3 | -9 | 0 | 0 | -10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -99 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,0 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 8,00 | 5 | -256 | -20 | -1 | 0 | 34 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -256 | -4 | -1 | 0 | 33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 81 | 9 | 8,00 | 5 | -256 | 12 | 0 | 0 | 31 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -256 | 15 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,5 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 8,00 | 5 | -360 | 26 | 1 | 0 | -24 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -360 | -1 | 0 | 0 | -28 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta: 82 | 2 | 8,00 | 5 | -360 | -30 | 0 | 0 | -31 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -360 | 23 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 23 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,3 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 8,00 | 4 | 20 | -38 | 0 | 0 | 127 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 19 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 8 | 43 | 26 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 | |
| Asta: 83 | 3 | 8,00 | 4 | 20 | -36 | 0 | 0 | -125 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -61 | 28 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,8 | | | 1,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 8,00 | 5 | -254 | 8 | 3 | 6 | 8 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 3 | -74 | 10 | 0 | 2 | -2 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Asta: 84 | 10 | 8,00 | 5 | -254 | -6 | -3 | 6 | -36 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -254 | 7 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,6 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 2 | 8,00 | 3 | -89 | -28 | 0 | 0 | 119 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 14 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 8 | -147 | 29 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 14 | |
| Asta: 85 | 4 | 8,00 | 4 | -91 | -41 | 0 | 0 | -133 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -147 | 31 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,9 | | | 1,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 8,00 | 3 | 28 | -13 | 1 | 2 | 84 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 3 | 28 | 9 | 0 | 2 | 5 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 86 | 4 | 8,00 | 2 | -1 | -5 | 0 | 0 | -26 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -3 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,5 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 6,00 | 8 | -324 | -6 | 1 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 8 | -321 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta: 87 | 4 | 8,00 | 8 | -317 | -5 | -1 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | -324 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 1,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 9,00 | 3 | -3091 | 1 | 0 | 5 | 15 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3092 | 5 | -1 | 5 | 15 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Asta: 88 | 4 | 8,50 | 3 | -3093 | 9 | -3 | 5 | 15 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -3093 | 6 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,7 | | | 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 | -3132 | 8 | -3 | -39 | 15 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3133 | 12 | 7 | -39 | 15 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Asta: 89 | 4 | 8,00 | 3 | -3134 | 16 | 17 | -39 | 15 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | -3134 | 13 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 60 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,9 | | | 0,4 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 6 | 6,50 | 4 | 56 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 1 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 4 | 58 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 7 | |
| Asta: 90 | 4 | 8,50 | 4 | 61 | 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=10,9 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 6 | 7,00 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 9 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 | |
| Asta: 91 | 4 | 9,00 | 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= 8,0 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 9,00 | 3 | -2480 | -5 | 3 | -2 | 23 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -2481 | 1 | 4 | -2 | 26 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 92 | 1 | 8,50 | 3 | -2482 | 8 | 4 | -2 | 29 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | -2482 | 6 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 9,00 | 8 | -2831 | -1 | 4 | 16 | -2 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -2832 | -1 | 0 | 16 | -2 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Asta: 93 | 3 | 8,50 | 8 | -2833 | -2 | -4 | 16 | -2 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | -2806 | 3 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,8 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 9,00 | 8 | -2334 | 0 | -3 | 9 | 0 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2335 | 0 | -6 | 9 | 0 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Asta: 94 | 2 | 8,50 | 8 | -2336 | 0 | -8 | 9 | 0 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | -2300 | 4 | 6 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 8,50 | 3 | -2478 | -4 | 11 | 84 | 27 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -2479 | 3 | -9 | 84 | 30 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 95 | 1 | 8,00 | 3 | -2480 | 11 | -30 | 84 | 33 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | -2480 | 8 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 51 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,0 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 8,50 | 8 | -2339 | -1 | -9 | 10 | 3 | 1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2340 | 0 | -11 | 10 | 3 | 1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Asta: 96 | 2 | 8,00 | 8 | -2341 | 1 | -14 | 10 | 3 | 1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | -2320 | 5 | 12 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 8,50 | 5 | -1 | 53 | 1 | 1 | -50 | 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 | 0 | |
| Asta: 97 | 2 | 8,50 | 5 | -1 | -54 | 0 | 1 | -57 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | -1 | 41 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,7 | | | 0,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 9,00 | 5 | -18 | 65 | 2 | 1 | -62 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | -1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 98 | 2 | 9,00 | 5 | -18 | -67 | -1 | 1 | -69 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | -18 | 50 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,0 | | | 1,1 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 8,50 | 8 | -2866 | -2 | -1 | -30 | -2 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -2866 | -2 | 6 | -30 | -2 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Asta: 99 | 3 | 8,00 | 5 | -1322 | 70 | 2 | -5 | 130 | -1 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | -1322 | 54 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 65 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,3 | | | 0,5 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 8,50 | 3 | -87 | -7 | -1 | 0 | 8 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | -25 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 100 | 3 | 8,50 | 9 | -25 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | -84 | 5 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,7 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 9,00 | 5 | -4 | 0 | -3 | -3 | 3 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | -7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 101 | 3 | 9,00 | 7 | -8 | -1 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | -4 | 1 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,1 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 8,00 | 8 | 527 | -10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | 527 | -1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Asta: 102 | 5 | 8,00 | 8 | 527 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= | 250,0 | ß*l= | 175,0 | -62 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,5 | | | 0,3 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 4 | 8,00 | 8 | 70 | -12 | 0 | 0 | 11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 130 | 1 | 1 | -1 | 0 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 103 | 6 | 8,00 | 8 | 70 | 5 | 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= 3,0 | | | 0,3 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 5 | 6,00 | 9 | -128 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 9 | -126 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 | |
| Asta: 104 | 3 | 8,00 | 9 | -123 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 | |
| Instab.:l= | 320,2 | ß*l= | 320,2 | -128 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 2 | 8,00 | 5 | -415 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | -418 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| Asta: 105 | 1 | 6,00 | 5 | -421 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| Instab.:l= | 282,8 | ß*l= | 282,8 | -421 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 49 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,3 | | | 1,1 | 28,3 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 1 | 8,00 | 5 | 416 | 0 | 0 | 0 | 4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | 416 | 2 | 0 | 0 | 0 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| Asta: 106 | 10 | 8,00 | 5 | 416 | 0 | 0 | 0 | -4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= | 223,6 | ß*l= | 223,6 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,6 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 10 | 8,00 | 5 | -664 | 0 | 0 | 0 | 4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | -664 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| Asta: 107 | 2 | 8,00 | 5 | -664 | 0 | 0 | 0 | -4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= | 223,6 | ß*l= | 223,6 | -664 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,5 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 7 | 8,00 | 5 | 402 | 0 | 0 | 0 | 4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | 402 | 2 | 0 | 0 | 0 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 | |
| Asta: 108 | 9 | 8,00 | 5 | 402 | 0 | 0 | 0 | -4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= | 223,6 | ß*l= | 223,6 | -17 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,5 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 9 | 8,00 | 5 | -574 | 0 | 0 | 0 | 4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | -574 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 | |
| Asta: 109 | 8 | 8,00 | 5 | -574 | 0 | 0 | 0 | -4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= | 223,6 | ß*l= | 223,6 | -574 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,6 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 5 | 8,00 | 9 | -251 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 9 | -251 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta: 110 | 10 | 8,00 | 9 | -251 | 0 | 0 | 0 | -5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= | 269,3 | ß*l= | 269,3 | -251 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=137 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,1 | | | 0,7 | 26,9 | 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 | 10 | 8,00 | 8 | | 177 | -2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | | 177 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 111 | 9 | 8,00 | 8 | | 177 | 0 | 0 | 0 | -3 | 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= 2,6 | | | 0,2 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 4,50 | 8 | | -3217 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | | -3218 | 0 | -1 | 4 | 1 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 |
| Asta: 112 | 5 | 4,00 | 8 | | -3219 | 0 | -2 | 4 | 1 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -3198 | 5 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 4,50 | 5 | | -29 | 18 | -1 | -1 | -28 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -29 | 3 | -1 | -1 | -30 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 113 | 9 | 4,50 | 1 | | -8 | -4 | 0 | 0 | -11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -29 | 14 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,5 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 4,50 | 8 | | -3431 | 2 | 2 | -4 | -4 | 0 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 43 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | | -3432 | 1 | 3 | -4 | -4 | 0 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 43 |
| Asta: 114 | 9 | 4,00 | 8 | | -3433 | -1 | 4 | -4 | -4 | 0 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 43 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -3431 | 1 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 4,50 | 3 | | 3 | -2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | | 0 | -2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 115 | 6 | 4,50 | 5 | | 10 | -2 | 0 | 1 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,6 | | | 0,0 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 4,50 | 3 | | -3604 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 46 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -3605 | 0 | -1 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 46 |
| Asta: 116 | 6 | 4,00 | 3 | | -3606 | 0 | -2 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 46 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -3606 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 10,00 | 8 | | -2327 | 1 | 4 | 8 | -1 | -1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | | -2329 | 0 | 0 | 8 | -1 | -1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Asta: 117 | 2 | 9,00 | 8 | | -2331 | 0 | -4 | 8 | -1 | -1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -2277 | 6 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,4 | | | 0,5 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 10,00 | 3 | | -3086 | -14 | 2 | 2 | 15 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -3088 | -6 | 1 | 2 | 15 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 |
| Asta: 118 | 4 | 9,00 | 3 | | -3090 | 2 | 0 | 2 | 15 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -3090 | 7 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 53 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,1 | | | 0,9 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 10,00 | 8 | | -2929 | 3 | 5 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | | -2932 | 1 | 2 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Asta: 119 | 5 | 8,50 | 8 | | -2935 | -1 | 0 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | | -2904 | 8 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 62 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 0,6 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 10,00 | 3 | | -3190 | -11 | 6 | 4 | 15 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -3193 | 0 | 3 | 4 | 15 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 |
| Asta: 120 | 6 | 8,50 | 3 | | -3196 | 11 | -1 | 4 | 15 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | | -3196 | 5 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 64 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 0,7 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 10,00 | 4 | | -2510 | 2 | -9 | -7 | -2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | | -2514 | 0 | -2 | -7 | -2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| Asta: 121 | 7 | 8,00 | 4 | | -2518 | -2 | 5 | -7 | -2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -2514 | 1 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 66 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,9 | | | 0,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 10,00 | 3 | | -2587 | 2 | -13 | -9 | 0 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -2591 | 2 | -4 | -9 | 0 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 |
| Asta: 122 | 8 | 8,00 | 3 | | -2595 | 2 | 5 | -9 | 0 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -2535 | 1 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 70 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,2 | | | 1,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 10,00 | 8 | | -2797 | 1 | -3 | -7 | -1 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | | -2799 | 0 | 1 | -7 | -1 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Asta: 123 | 3 | 9,00 | 8 | | -2801 | -1 | 4 | -7 | -1 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -2777 | 7 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 49 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 1,0 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 10,00 | 4 | | -3119 | 1 | -3 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | | -3122 | 0 | 0 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 |
| Asta: 124 | 9 | 8,50 | 4 | | -3125 | -1 | 3 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | | -3115 | 4 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 60 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 0,6 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 10,00 | 5 | | -101 | 43 | 1 | 1 | -39 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -101 | 2 | 0 | 1 | -43 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 125 | 2 | 10,00 | 5 | | -101 | -43 | -1 | 1 | -46 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -101 | 32 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,0 | | | 0,8 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 10,00 | 8 | | 13 | -2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | | -71 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 126 | 3 | 10,00 | 9 | | 7 | -2 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -71 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 10,00 | 3 | | 510 | 3 | 1 | 1 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | | 510 | -1 | 0 | 1 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Asta: 127 | 5 | 10,00 | 3 | | 510 | -9 | 0 | 1 | -9 | 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=13,0 | | | 0,7 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 10,00 | 3 | | 77 | -34 | 3 | 2 | 123 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -28 | 2 | | 28 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 128 | 7 | 10,00 | 3 | | 77 | -39 | -3 | 2 | -129 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -51 | 11 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,5 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 10,00 | 5 | | 0 | 45 | -4 | -7 | -88 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| UH-2 | qn= | -3 | 1 | | 1 | 0 | 0 | -3 | -29 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 129 | 4 | 10,00 | 5 | | 0 | -45 | 3 | -7 | -91 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,1 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 10,00 | 5 | | -102 | 38 | -8 | -10 | -48 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| UH-2 | qn= | -34 | 7 | | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 130 | 9 | 10,00 | 5 | | -102 | -32 | 2 | -10 | -92 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -102 | 28 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,3 | | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 10,00 | 5 | | -57 | 20 | -4 | -13 | -34 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -34 | 8 | | -1 | 8 | 0 | -5 | 18 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 131 | 6 | 10,00 | 5 | | -57 | -36 | 9 | -13 | -78 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -57 | 27 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 18 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,3 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 10,00 | 5 | | 100 | 23 | -7 | -6 | -22 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | 100 | 0 | -1 | -6 | -25 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 132 | 8 | 10,00 | 5 | | 100 | -28 | 6 | -6 | -29 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,7 | | | 0,5 | 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. 1152 | 2 | 10,00 | 9 | 0 | -3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 133 | 4 | 10,00 | 6 | -85 | -1 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -23 | 6 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 4 | 10,00 | 9 | -88 | -2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | -88 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 134 | 6 | 10,00 | 9 | -88 | -3 | 0 | 0 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 250,0 | ß*l=175,0 | | | -88 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 0,6 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 10,00 | 3 | 5 | -39 | 4 | 4 | 131 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 4 | 2 | 29 | 0 | 1 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 | |
| Asta: 135 | 8 | 10,00 | 3 | 5 | -29 | -4 | 4 | -121 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -22 | 29 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,5 | | | 2,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 10,00 | 5 | 15 | -1 | 5 | 4 | 4 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 136 | 9 | 10,00 | 5 | 15 | -1 | -6 | 4 | -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=12,3 | | | 0,6 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 11,00 | 8 | -3069 | 0 | -3 | -16 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -3070 | -1 | 0 | -16 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Asta: 137 | 5 | 10,50 | 8 | -3071 | -1 | 4 | -16 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -3049 | 5 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 9 | 10,00 | 8 | 8 | -4 | 0 | 0 | 6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 8 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 138 | 10 | 12,00 | 3 | 5 | 0 | -1 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | -59 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,5 | | | 0,5 | 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=11,7 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 10,00 | 3 | -2486 | -11 | -3 | -5 | 16 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -2488 | -1 | 0 | -5 | 22 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 140 | 1 | 9,00 | 3 | -2490 | 11 | 2 | -5 | 28 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -1375 | 33 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,4 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 10,00 | 4 | -3019 | -1 | -3 | -7 | 1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -3021 | -1 | 0 | -7 | 1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| Asta: 141 | 10 | 9,00 | 4 | -3023 | 0 | 3 | -7 | 1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -3007 | 7 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 52 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,1 | | | 0,9 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 11,00 | 8 | -2935 | 0 | -4 | -8 | 0 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2936 | 0 | -2 | -8 | 0 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Asta: 142 | 9 | 10,50 | 8 | -2937 | 0 | 1 | -8 | 0 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2937 | 0 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,7 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 12,00 | 4 | -3073 | -5 | -5 | -3 | 6 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -3076 | -1 | -3 | -3 | 6 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Asta: 143 | 4 | 10,50 | 4 | -3079 | 3 | 0 | -3 | 6 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -3079 | 2 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 59 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,3 | 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= 9,9 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 7 | 10,00 | 5 | -386 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | -388 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 | |
| Asta: 145 | 8 | 8,00 | 5 | -391 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| Instab.:l= 282,8 | ß*l=282,8 | | | -391 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,7 | | | 1,1 | 28,3 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 8,00 | 8 | -554 | -7 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 8 | -551 | -2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Asta: 146 | 5 | 10,00 | 8 | -547 | -3 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | -549 | 5 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 39 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,4 | | | 0,9 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 5 | 8,00 | 4 | -648 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 65 | 65 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 13 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 4 | -646 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 65 | 65 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 12 | |
| Asta: 147 | 3 | 10,00 | 4 | -643 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 65 | 65 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 12 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=320,2 | | | -648 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 96 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | 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=10,2 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 10 | 8,50 | 4 | 0 | 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: 149 | 9 | 10,50 | 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= 9,0 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 10,50 | 8 | -3043 | -1 | 2 | 34 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -3044 | -2 | -7 | 34 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Asta: 150 | 5 | 10,00 | 8 | -3045 | -2 | -15 | 34 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -3021 | 4 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 10,50 | 8 | -2939 | 0 | 1 | -1 | 0 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2940 | 0 | 1 | -1 | 0 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Asta: 151 | 9 | 10,00 | 8 | -2941 | 0 | 1 | -1 | 0 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2930 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 39 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 8,00 | 8 | -50 | -4 | 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: 152 | 9 | 10,00 | 9 | -61 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | -43 | 2 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,4 | | | 0,8 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 13,00 | 3 | -2803 | 0 | 3 | 8 | -2 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2804 | -1 | 1 | 8 | -2 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 | |
| Asta: 153 | 10 | 12,50 | 3 | -2805 | -1 | -1 | 8 | -2 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2805 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,7 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 12,50 | 3 | -2819 | -1 | -1 | 1 | -2 | -1 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2820 | -2 | -1 | 1 | -2 | -1 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Asta: 154 | 10 | 12,00 | 3 | -2821 | -2 | -1 | 1 | -2 | -1 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2821 | 2 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,3 | | | 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. 1150 | 9 | 10,50 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 3 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 | |
| Asta: 155 | 10 | 12,50 | 3 | 12 | 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=11,0 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 9 | 11,00 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 5 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 | |
| Asta: 156 | 10 | 13,00 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | -3 | 1 | 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=10,7 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 12,00 | 3 | -2509 | 2 | 8 | 7 | -13 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -2513 | -4 | 1 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| Asta: 157 | 1 | 10,00 | 3 | -2517 | 1 | -5 | 7 | 11 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -2422 | 0 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 63 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 2,1 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 12,00 | 8 | -2307 | -2 | 13 | 8 | 2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -2312 | 1 | -1 | -1 | 2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 | |
| Asta: 158 | 2 | 10,00 | 8 | -2315 | 2 | -4 | 8 | 2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -2313 | 1 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 65 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 1,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 12,00 | 4 | -3170 | 4 | -4 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -3173 | 1 | -2 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Asta: 159 | 3 | 10,50 | 4 | -3176 | -2 | 0 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | -3152 | 9 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 67 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,3 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 10,50 | 4 | -3185 | 1 | -1 | -5 | -2 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -3186 | 1 | 0 | -5 | -2 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Asta: 160 | 3 | 10,00 | 4 | -3187 | 0 | 1 | -5 | -2 | 1 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -3163 | 4 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 11,00 | 8 | -2953 | 1 | 0 | -6 | 0 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2954 | 1 | 2 | -6 | 0 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Asta: 161 | 6 | 10,50 | 8 | -2955 | 1 | 3 | -6 | 0 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2955 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,9 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 10,50 | 8 | -2920 | 1 | 3 | 42 | 0 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2921 | 1 | -7 | 42 | 0 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Asta: 162 | 6 | 10,00 | 8 | -2922 | 1 | -18 | 42 | 0 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2922 | 1 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 11,00 | 4 | -2375 | 0 | -4 | -1 | 2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -2376 | 0 | -4 | -1 | 2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Asta: 163 | 7 | 10,50 | 4 | -2377 | 1 | -3 | -1 | 2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2344 | 6 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 39 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 11,00 | 3 | -2434 | -7 | 3 | -10 | 33 | -1 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2435 | 1 | 6 | -10 | 33 | -1 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 164 | 8 | 10,50 | 3 | -2436 | 10 | 8 | -10 | 33 | -1 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2436 | 4 | 6 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,1 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 10,50 | 4 | -2388 | 0 | -12 | -87 | 2 | -1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -2389 | 1 | 9 | -87 | 2 | -1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Asta: 165 | 7 | 10,00 | 4 | -2390 | 1 | 31 | -87 | 2 | -1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2345 | 9 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 10,50 | 3 | -2454 | -6 | 9 | -12 | 33 | -2 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2455 | 3 | 12 | -12 | 33 | -2 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 166 | 8 | 10,00 | 3 | -2456 | 11 | 15 | -12 | 33 | -2 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2456 | 4 | 12 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 10,50 | 5 | -122 | -4 | 1 | 1 | 6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -122 | -2 | 0 | 1 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 167 | 10 | 10,50 | 5 | -122 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -122 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,1 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 12,00 | 3 | -3037 | 2 | 3 | 3 | -3 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3040 | 0 | 1 | 3 | -3 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| Asta: 168 | 10 | 10,50 | 3 | -3043 | -3 | -2 | 3 | -3 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | -3043 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 55 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,2 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 11,00 | 5 | -7 | 1 | 4 | 5 | 1 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | -6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 169 | 7 | 11,00 | 5 | -7 | -3 | -6 | 5 | -6 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -7 | 2 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 10,50 | 3 | -3026 | -6 | -1 | 7 | 15 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3027 | -2 | -2 | 7 | 15 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| Asta: 170 | 10 | 10,00 | 3 | -3028 | 2 | -4 | 7 | 15 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -3028 | 2 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 43 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 10,50 | 3 | -89 | 4 | 2 | 2 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | -89 | -1 | 0 | 2 | -6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 171 | 7 | 10,50 | 5 | -31 | -5 | -7 | 6 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -89 | 6 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,3 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 11,00 | 5 | -18 | 51 | -4 | -3 | -49 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | -1 | 1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 172 | 8 | 11,00 | 5 | -18 | -54 | 2 | -3 | -56 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -18 | 40 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 22 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,1 | | | 0,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 10,50 | 5 | -59 | 9 | -1 | -2 | -17 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -59 | 0 | 0 | -2 | -19 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 173 | 4 | 10,50 | 5 | -59 | -10 | 1 | -2 | -21 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -59 | 7 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,1 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 10,50 | 3 | -3090 | -6 | -1 | -5 | 17 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3091 | -2 | 0 | -5 | 17 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Asta: 174 | 4 | 10,00 | 3 | -3092 | 2 | 1 | -5 | 17 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -3092 | 3 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 43 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 6 | 8,00 | 6 | -168 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 6 | -166 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Asta: 175 | 4 | 10,00 | 6 | -163 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | -168 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 10,50 | 5 | 1 | 44 | -5 | -4 | -41 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 176 | 8 | 10,50 | 5 | 1 | -45 | 3 | -4 | -48 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -1 | 2 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,9 | | | 0,9 | 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 | 5 | 12,00 | 8 | -3083 | 1 | 2 | 4 | -1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| UVR-2 qn= | 16 | | 8 | -3085 | 0 | 0 | 4 | -1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Asta: 177 | 5 | 11,00 | 8 | -3087 | 0 | -2 | 4 | -1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -3063 | 5 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 12,00 | 8 | -2929 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| UVR-2 qn= | 0 | | 8 | -2931 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Asta: 178 | 9 | 11,00 | 8 | -2933 | 0 | -4 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -2925 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,3 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 12,00 | 8 | -2942 | 0 | -2 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| UVR-2 qn= | 0 | | 8 | -2944 | 0 | -1 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Asta: 179 | 6 | 11,00 | 8 | -2946 | 1 | 0 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -2946 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,4 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 12,00 | 4 | -2364 | -2 | 2 | 4 | 3 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| UVR-2 qn= | 8 | | 4 | -2366 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Asta: 180 | 7 | 11,00 | 4 | -2368 | 1 | -2 | 4 | 3 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -2350 | 9 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 43 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 0,3 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 12,00 | 3 | -2410 | -15 | -5 | -8 | 26 | 1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| UVR-2 qn= | 0 | | 3 | -2412 | -2 | 0 | -8 | 26 | 1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 181 | 8 | 11,00 | 3 | -2413 | 11 | 4 | -8 | 26 | 1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -2413 | 6 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 43 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 12,00 | 5 | -205 | 1 | -1 | -1 | 2 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 qn= | -3 | | 5 | -205 | 1 | -1 | -1 | 0 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 182 | 7 | 12,00 | 5 | -205 | -3 | 1 | -1 | -5 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -205 | 2 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,6 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 12,00 | 5 | -95 | 34 | -1 | -1 | -30 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 qn= | -3 | | 5 | -95 | 2 | 0 | -1 | -33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 183 | 8 | 12,00 | 1 | -33 | -10 | 0 | 0 | -13 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -95 | 25 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,1 | | | 0,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 12,00 | 3 | 19 | 5 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 qn= | -3 | | 5 | 195 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 184 | 8 | 12,00 | 7 | -42 | -4 | 0 | 0 | -6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -61 | 7 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 12,00 | 5 | -164 | 4 | -2 | -3 | -17 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 qn= | -3 | | 5 | -164 | -5 | -1 | -3 | -19 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 185 | 9 | 12,00 | 5 | -164 | -14 | 1 | -3 | -21 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -164 | 11 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,6 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 12,00 | 3 | -41 | -7 | 0 | 0 | 9 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 qn= | -3 | | 5 | -107 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 186 | 2 | 12,00 | 5 | -107 | 20 | 0 | 0 | 19 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -107 | 18 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,1 | | | 0,4 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 12,00 | 4 | 32 | -39 | 0 | 0 | 128 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 19 | |
| UH-2 qn= | -28 | | 8 | 37 | 26 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 | |
| Asta: 187 | 3 | 12,00 | 8 | 37 | -35 | 0 | 0 | -124 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -15 | 29 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 1,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 12,00 | 5 | -185 | 0 | 3 | 3 | 24 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 qn= | -34 | | 8 | -1 | 9 | 0 | 0 | -6 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 188 | 10 | 12,00 | 5 | -185 | 2 | -1 | 3 | -20 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -185 | 6 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,7 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 2 | 12,00 | 7 | -26 | -8 | 0 | 0 | 34 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 qn= | -28 | | 1 | 30 | 8 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 189 | 4 | 12,00 | 8 | -44 | -40 | 0 | 0 | -132 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 20 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -54 | 30 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 1,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 12,00 | 1 | 0 | -5 | 0 | 0 | 27 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 qn= | -34 | | 3 | -3 | 9 | 0 | 0 | 11 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Asta: 190 | 4 | 12,00 | 5 | 1 | 12 | -1 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -3 | 12 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,6 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 10,00 | 1 | -32 | -3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 qn= | -2 | | 4 | -99 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 191 | 4 | 12,00 | 4 | -96 | -5 | -1 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | -103 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 1,2 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 13,00 | 4 | -2865 | 1 | 0 | 6 | 3 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| UVR-2 qn= | 0 | | 4 | -2866 | 1 | -2 | 6 | 3 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Asta: 192 | 4 | 12,50 | 4 | -2867 | 2 | -3 | 6 | 3 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2867 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,6 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 12,50 | 4 | -2909 | 2 | -3 | -41 | 3 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| UVR-2 qn= | 0 | | 4 | -2910 | 3 | 7 | -41 | 3 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Asta: 193 | 4 | 12,00 | 4 | -2911 | 4 | 17 | -41 | 3 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2911 | 3 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 6 | 10,50 | 8 | 60 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 1 | |
| UBK-2 qn= | -1 | | 8 | 62 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 7 | |
| Asta: 194 | 4 | 12,50 | 8 | 64 | 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=10,9 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 6 | 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: 195 | 4 | 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=10,8 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 13,00 | 3 | -2343 | 4 | 4 | 0 | -28 | -1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| UVR-2 qn= | 8 | | 3 | -2344 | -2 | 3 | 0 | -25 | -1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Asta: 196 | 1 | 12,50 | 3 | -2345 | -8 | 3 | 0 | -22 | -1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2345 | 6 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 39 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 13,00 | 4 | -2629 | -1 | 4 | 16 | -2 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| UVR-2 qn= | 16 | | 4 | -2630 | -1 | 0 | 16 | -2 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Asta: 197 | 3 | 12,50 | 4 | -2631 | -2 | -4 | 16 | -2 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2615 | 7 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,3 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 13,00 | 8 | -2175 | 0 | -3 | 9 | 1 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| UVR-2 qn= | 0 | | 8 | -2176 | 0 | -6 | 9 | 1 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Asta: 198 | 2 | 12,50 | 8 | -2177 | 0 | -8 | 9 | 1 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2175 | 0 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,6 | | | 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 | -2367 | 4 | 11 | 83 | -24 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -2368 | -2 | -9 | 83 | -21 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Asta: 199 | 1 | 12,00 | 3 | -2369 | -6 | -30 | 83 | -18 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -2279 | 1 | 21 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 12,50 | 8 | -2180 | -1 | -9 | 10 | 4 | 1 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2181 | 0 | -11 | 10 | 4 | 1 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Asta: 200 | 2 | 12,00 | 8 | -2182 | 1 | -14 | 10 | 4 | 1 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -2084 | 3 | 12 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 12,50 | 5 | 3 | -34 | 2 | 2 | 37 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 201 | 2 | 12,50 | 5 | 3 | 33 | -1 | 2 | 30 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -2 | 8 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,2 | | | 0,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 13,00 | 5 | -21 | -51 | 4 | 3 | 53 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | -1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 202 | 2 | 13,00 | 5 | -21 | 49 | -2 | 3 | 46 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -21 | 38 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,3 | | | 0,8 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 12,50 | 4 | -2662 | -2 | -2 | -31 | -2 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -2663 | -2 | 6 | -31 | -2 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Asta: 203 | 3 | 12,00 | 4 | -2664 | -3 | 14 | -31 | -2 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -2648 | 5 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 12,50 | 3 | -84 | -7 | -1 | -1 | 9 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | -25 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 204 | 3 | 12,50 | 9 | -24 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -84 | 6 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,3 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 13,00 | 5 | -8 | 0 | -5 | -4 | 2 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | -6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 205 | 3 | 13,00 | 5 | -8 | -2 | 3 | -4 | -5 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -8 | 1 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,6 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 12,00 | 4 | 426 | -10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | 426 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 206 | 5 | 12,00 | 4 | 426 | 4 | 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=11,9 | | | 0,3 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 4 | 12,00 | 8 | -17 | -11 | 0 | 0 | 11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 166 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 207 | 6 | 12,00 | 8 | -17 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= | 250,0 | ß*l=175,0 | | -17 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 0,3 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 5 | 10,00 | 5 | -63 | 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: 208 | 3 | 12,00 | 5 | -58 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 | |
| Instab.:l= | 320,2 | ß*l=320,2 | | -63 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,5 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 2 | 12,00 | 5 | 181 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | 179 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Asta: 209 | 1 | 10,00 | 5 | 176 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Instab.:l= | 282,8 | ß*l=282,8 | | -14 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,4 | | | 1,1 | 28,3 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 1 | 12,00 | 5 | 231 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | 231 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta: 210 | 10 | 12,00 | 5 | 231 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= | 223,6 | ß*l=223,6 | | -34 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,5 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 10 | 12,00 | 5 | -182 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | -182 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta: 211 | 2 | 12,00 | 5 | -182 | 0 | 0 | 0 | -4 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= | 223,6 | ß*l=223,6 | | -182 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,4 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 7 | 12,00 | 5 | 231 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | 231 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta: 212 | 9 | 12,00 | 5 | 231 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= | 223,6 | ß*l=223,6 | | -17 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,4 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 9 | 12,00 | 5 | -216 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | -216 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta: 213 | 8 | 12,00 | 5 | -216 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= | 223,6 | ß*l=223,6 | | -216 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,5 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 5 | 12,00 | 5 | 15 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 0 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 9 | -14 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta: 214 | 10 | 12,00 | 5 | 15 | 0 | 0 | 0 | -5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 0 | |
| Instab.:l= | 269,3 | ß*l=269,3 | | -14 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=137 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,0 | | | 0,7 | 26,9 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 12,00 | 8 | 78 | -2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | 94 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 215 | 9 | 12,00 | 4 | 94 | 0 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= | 250,0 | ß*l=175,0 | | -13 | 1 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,6 | | | 0,2 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 8,50 | 8 | -2936 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -2937 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Asta: 216 | 5 | 8,00 | 8 | -2938 | 0 | -1 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -1217 | 36 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,2 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 8,50 | 5 | -6 | 49 | -1 | -1 | -89 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 217 | 9 | 8,50 | 5 | -6 | -41 | 0 | -1 | -92 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= 70,0 | | -6 | 37 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,7 | | | 0,3 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 8,50 | 3 | -3139 | -5 | 1 | -3 | 33 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3140 | 3 | 2 | -3 | 33 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Asta: 218 | 9 | 8,00 | 3 | -3141 | 11 | 3 | -3 | 33 | 0 | 7902 | 91 | 91 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -3141 | 5 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 9 | 8,50 | 5 | 71 | 22 | 0 | -1 | -34 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | 0 | -2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 219 | 6 | 8,50 | 5 | 71 | -14 | 1 | -1 | -38 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= 70,0 | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,9 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 8,50 | 3 | -3203 | 8 | 0 | 4 | -6 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3204 | 7 | -1 | 4 | -6 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Asta: 220 | 6 | 8,00 | 3 | -3205 | 6 | -2 | 4 | -6 | 0 | 7902 | 90 | 90 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -3205 | 7 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 49 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,1 | | | 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 | 2 | 14,00 | | 8 | -2168 | 0 | 4 | 8 | 0 | -1 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -2170 | 0 | 0 | 8 | 0 | -1 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Asta: 221 | 2 | 13,00 | | 8 | -2172 | 0 | -4 | 8 | 0 | -1 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -2170 | 0 | 6 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,5 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 14,00 | | 4 | -2860 | -2 | 2 | 3 | 3 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -2862 | -1 | 1 | 3 | 3 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Asta: 222 | 4 | 13,00 | | 4 | -2864 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -2864 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,5 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 14,00 | | 8 | -2696 | 2 | 4 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2699 | 1 | 2 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 223 | 5 | 12,50 | | 8 | -2702 | -1 | 0 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | | -2687 | 4 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 54 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | 0,8 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 14,00 | | 3 | -2904 | -4 | 6 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2907 | -2 | 3 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Asta: 224 | 6 | 12,50 | | 3 | -2910 | 0 | -1 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | | -2910 | 2 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 56 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 0,4 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 14,00 | | 4 | -2343 | 2 | -9 | -7 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 4 | -2347 | 0 | -2 | -7 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Asta: 225 | 7 | 12,00 | | 4 | -2351 | -2 | 6 | -7 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -2346 | 1 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 62 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,3 | | | 2,1 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 14,00 | | 3 | -2390 | 0 | -14 | -10 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2394 | -2 | -4 | -10 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Asta: 226 | 8 | 12,00 | | 3 | -2398 | -4 | 5 | -10 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -2348 | 1 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 67 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 1,1 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 14,00 | | 4 | -2594 | 1 | -2 | -4 | -2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -2596 | 0 | 0 | -4 | -2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 |
| Asta: 227 | 3 | 13,00 | | 4 | -2598 | -1 | 3 | -4 | -2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -2585 | 6 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,3 | | | 0,8 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 14,00 | | 8 | -2898 | 1 | -3 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -2901 | 0 | 0 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Asta: 228 | 9 | 12,50 | | 8 | -2904 | -1 | 3 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | | -2904 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 52 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 0,2 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 14,00 | | 5 | 96 | -34 | 7 | 6 | 38 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 96 | 2 | 1 | 6 | 34 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 229 | 2 | 14,00 | | 5 | 96 | 34 | -6 | 6 | 31 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,5 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 14,00 | | 5 | -1 | 1 | -10 | -9 | 1 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -70 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 230 | 3 | 14,00 | | 5 | -1 | -4 | 9 | -9 | -6 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -1 | 3 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,3 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 14,00 | | 3 | 475 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | 475 | 0 | 1 | 0 | -5 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Asta: 231 | 5 | 14,00 | | 3 | 475 | -9 | 1 | 0 | -9 | 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=12,6 | | | 1,0 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 14,00 | | 8 | 58 | -33 | 0 | 0 | 122 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 1 | 28 | 7 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 232 | 7 | 14,00 | | 8 | 58 | -41 | 0 | 0 | -130 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -52 | 11 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 14,00 | | 5 | 19 | -15 | 3 | 10 | 28 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 1 | 6 | 0 | -1 | 2 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 233 | 4 | 14,00 | | 5 | 19 | 12 | -7 | 10 | 25 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,1 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 14,00 | | 5 | -104 | -26 | 1 | 6 | 64 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 7 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 234 | 9 | 14,00 | | 5 | -104 | 17 | -4 | 6 | 20 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -104 | 19 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,2 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 14,00 | | 5 | -40 | -26 | 5 | 9 | 70 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 3 | -12 | 9 | 0 | -1 | 30 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 235 | 6 | 14,00 | | 5 | -40 | 22 | -4 | 9 | 26 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -40 | 20 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,5 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 14,00 | | 5 | -91 | -33 | -1 | -1 | 34 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -91 | 0 | 0 | -1 | 31 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 236 | 8 | 14,00 | | 5 | -91 | 28 | 1 | -1 | 27 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -91 | 25 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,7 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 14,00 | | 5 | 8 | -4 | -10 | -9 | 7 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 8 | 2 | 9 | -9 | 0 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 237 | 4 | 14,00 | | 5 | 8 | 2 | 9 | -9 | 0 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -23 | 6 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,5 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 4 | 14,00 | | 6 | -97 | -1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | 26 | 2 | 0 | -1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 238 | 6 | 14,00 | | 6 | -97 | -2 | 0 | 0 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 250,0 | ß*l=175,0 | | | | -97 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,6 | | | 0,3 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 14,00 | | 3 | 2 | -38 | 2 | 2 | 130 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 4 | 2 | 29 | 0 | 1 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| Asta: 239 | 8 | 14,00 | | 8 | -22 | -30 | -1 | 1 | -122 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -22 | 28 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | 2,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 14,00 | | 5 | 0 | -2 | -4 | -3 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 4 | 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 240 | 9 | 14,00 | | 9 | 7 | -1 | 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=12,5 | | | 0,4 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 15,00 | | 4 | -2807 | 0 | -5 | -21 | -2 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -2808 | -1 | 0 | -21 | -2 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Asta: 241 | 5 | 14,50 | | 4 | -2809 | -1 | 5 | -21 | -2 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -2771 | 8 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,9 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 14,00 | | 8 | -34 | -4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 6 | 65 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 242 | 10 | 16,00 | | 5 | 12 | -1 | 8 | -5 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | | -74 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 1,1 | 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=13,4 | | 2,5 | 32,0 mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 14,00 | 3 | -2316 | 17 | -2 | -4 | -35 | -1 | | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -2318 | 1 | 0 | -4 | -29 | -1 | | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Asta: 244 | 1 | 13,00 | 3 | -2320 | -12 | 2 | -4 | -23 | -1 | | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -1357 | 41 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | | Rpf= 58 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim= 7,5 | | 0,4 | 10,0 mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 14,00 | 3 | -2785 | 2 | -3 | -6 | -2 | 0 | | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2787 | 1 | 0 | -6 | -2 | 0 | | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Asta: 245 | 10 | 13,00 | 3 | -2789 | 0 | 3 | -6 | -2 | 0 | | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -2789 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | | Rpf= 43 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim= 9,7 | | 0,2 | 10,0 mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 15,00 | 4 | -2689 | 0 | -3 | -7 | 0 | 0 | | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -2690 | 0 | -1 | -7 | 0 | 0 | | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 246 | 9 | 14,50 | 4 | -2691 | 0 | 0 | -7 | 0 | 0 | | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2680 | 4 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | | Rpf= 40 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim=10,2 | | 0,1 | 5,0 mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 16,00 | 3 | -2877 | 8 | -5 | -3 | -11 | 0 | | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2880 | 0 | -2 | -3 | -11 | 0 | | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Asta: 247 | 4 | 14,50 | 3 | -2883 | -8 | 0 | -3 | -11 | 0 | | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | -2883 | 3 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | | Rpf= 56 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim= 7,5 | | 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=10,0 | | 2,5 | 32,0 mm |
| Sez.N. 1151 | 7 | 14,00 | 5 | 161 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | 158 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| Asta: 249 | 8 | 12,00 | 5 | 156 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| Instab.:l= 282,8 | | ß*l=282,8 | | -22 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | | Rpf= 5 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim= 6,6 | | 1,1 | 28,3 mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 12,00 | 4 | -507 | -6 | 0 | 0 | 5 | 0 | | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -2 | 4 | -503 | -2 | 0 | 0 | 1 | 0 | | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Asta: 250 | 5 | 14,00 | 4 | -500 | -4 | 0 | 0 | -3 | 0 | | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | -507 | 5 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | | Rpf= 36 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim=12,7 | | 0,7 | 32,0 mm |
| Sez.N. 1151 | 5 | 12,00 | 3 | -600 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | | 5186 | 65 | 65 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 12 |
| UBL-2 | qn= | -2 | 3 | -597 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 5186 | 65 | 65 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 12 |
| Asta: 251 | 3 | 14,00 | 3 | -595 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | | 5186 | 65 | 65 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 11 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | -600 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | | Rpf= 88 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim=11,5 | | 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=12,7 | | 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=11,5 | | 2,5 | 32,0 mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 14,50 | 4 | -2780 | -1 | 1 | 30 | -2 | 0 | | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -2781 | -2 | -7 | 30 | -2 | 0 | | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Asta: 254 | 5 | 14,00 | 4 | -2782 | -2 | -14 | 30 | -2 | 0 | | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2745 | 8 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | | Rpf= 50 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim=12,1 | | 0,2 | 5,0 mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 14,50 | 4 | -2693 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -2694 | 0 | 1 | -1 | 0 | 0 | | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 255 | 9 | 14,00 | 4 | -2695 | 0 | 1 | -1 | 0 | 0 | | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -1303 | 35 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | | Rpf= 48 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim=12,1 | | 0,4 | 5,0 mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 12,00 | 4 | -43 | -4 | 0 | 0 | 5 | 0 | | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -2 | 1 | -8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 256 | 9 | 14,00 | 6 | -72 | -1 | 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=12,4 | | 0,4 | 32,0 mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 17,00 | 4 | -2567 | 0 | 3 | 7 | 1 | 0 | | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -2568 | 0 | 1 | 7 | 1 | 0 | | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| Asta: 257 | 10 | 16,50 | 4 | -2569 | 0 | -1 | 7 | 1 | 0 | | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2557 | 4 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | | Rpf= 38 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim= 5,7 | | 0,2 | 5,0 mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 16,50 | 4 | -2582 | 0 | -1 | 1 | 1 | 0 | | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -2583 | 0 | -1 | 1 | 1 | 0 | | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 |
| Asta: 258 | 10 | 16,00 | 4 | -2584 | 0 | -1 | 1 | 1 | 0 | | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -1228 | 35 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | | Rpf= 48 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim= 2,0 | | 0,4 | 5,0 mm |
| Sez.N. 1150 | 9 | 14,50 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | -1 | | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 |
| UBK-2 | qn= | -1 | 3 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | -1 | | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 |
| Asta: 259 | 10 | 16,50 | 3 | 11 | 0 | 0 | 0 | -3 | -1 | | 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=10,4 | | 2,5 | 32,0 mm |
| Sez.N. 1150 | 9 | 15,00 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | -3 | | 4609 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2038 | 0 |
| UBK-2 | qn= | -1 | 5 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | | 4610 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2039 | 6 |
| Asta: 260 | 10 | 17,00 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | -3 | -3 | | 4609 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2038 | 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 | 16,00 | 8 | -2229 | -1 | 9 | 7 | 1 | 0 | | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| UVR-2 | qn= | 8 | 8 | -2233 | 0 | 2 | 7 | 1 | 0 | | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Asta: 261 | 1 | 14,00 | 8 | -2237 | 1 | -5 | 7 | 1 | 0 | | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -2234 | 0 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | | Rpf= 59 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim= 0,9 | | 0,7 | 20,0 mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 16,00 | 8 | -2147 | -2 | 13 | 9 | 2 | 0 | | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -2152 | 1 | -1 | -1 | 2 | 0 | | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Asta: 262 | 2 | 14,00 | 8 | -2155 | 2 | -5 | 9 | 2 | 0 | | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -2153 | 1 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | | Rpf= 61 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim= 1,0 | | 1,4 | 20,0 mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 16,00 | 4 | -2937 | 4 | -4 | -2 | -4 | 0 | | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -2940 | 1 | -2 | -2 | -4 | 0 | | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Asta: 263 | 3 | 14,50 | 4 | -2943 | -2 | -1 | -2 | -4 | 0 | | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | -2913 | 16 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | | Rpf= 70 | | Rft= 0 | | Wmax/rel/lim= 7,5 | | 0,9 | 15,0 mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 14,50 | 4 | -2951 | 1 | -1 | -4 | -2 | 1 | | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -2952 | 1 | 0 | -4 | -2 | 1 | | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Asta: 264 | 3 | 14,00 | 4 | -2953 | 0 | 1 | -4 | -2 | 1 | | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2948 | 9 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | | Rpf= 46 | | 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 | | 3 | -2693 | 0 | 1 | -5 | -7 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2694 | -2 | 2 | -5 | -7 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 265 | 6 | 14,50 | | 3 | -2695 | -4 | 3 | -5 | -7 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -2695 | 2 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 38 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=10,6 | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 14,50 | | 3 | -2662 | -3 | 3 | 41 | -7 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2663 | -5 | -7 | 41 | -7 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 266 | 6 | 14,00 | | 3 | -2664 | -7 | -18 | 41 | -7 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -2664 | 5 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 47 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=12,1 | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 15,00 | | 4 | -2203 | 0 | -4 | -3 | 1 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 4 | -2204 | 0 | -4 | -3 | 1 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Asta: 267 | 7 | 14,50 | | 4 | -2205 | 1 | -3 | -3 | 1 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -2141 | 6 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 36 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,7 | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 15,00 | | 3 | -2278 | 3 | 3 | -10 | -22 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2279 | -2 | 6 | -10 | -22 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Asta: 268 | 8 | 14,50 | | 3 | -2280 | -8 | 9 | -10 | -22 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -2280 | 3 | 6 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 38 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,8 | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 14,50 | | 4 | -2218 | 0 | -13 | -89 | 1 | -1 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 4 | -2219 | 1 | 10 | -89 | 1 | -1 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Asta: 269 | 7 | 14,00 | | 4 | -2220 | 1 | 32 | -89 | 1 | -1 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -2215 | 1 | 21 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 48 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=11,4 | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 14,50 | | 3 | -2271 | 4 | 9 | -12 | -21 | -1 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2272 | -2 | 12 | -12 | -21 | -1 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Asta: 270 | 8 | 14,00 | | 3 | -2273 | -7 | 15 | -12 | -21 | -1 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -2273 | 3 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 43 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=11,4 | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 14,50 | | 5 | -105 | -55 | 6 | 8 | 92 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -105 | -9 | 2 | 8 | 90 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 271 | 10 | 14,50 | | 5 | -105 | 36 | -2 | 8 | 88 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -105 | 41 | 3 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 24 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 4,2 | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 16,00 | | 3 | -2790 | 13 | 3 | 3 | -17 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2793 | 0 | 0 | 3 | -17 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Asta: 272 | 10 | 14,50 | | 3 | -2796 | -13 | -2 | 3 | -17 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Instab.:l= | 150,0 | ß*l= | 105,0 | | -2796 | 5 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 55 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 7,5 | | 0,7 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 15,00 | | 3 | -5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | -5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 273 | 7 | 15,00 | | 9 | -24 | -3 | -1 | 0 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -10 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 2 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 8,3 | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 14,50 | | 4 | -2782 | 0 | -1 | 6 | 1 | 1 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -2783 | 1 | -2 | 6 | 1 | 1 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Asta: 274 | 10 | 14,00 | | 4 | -2784 | 1 | -4 | 6 | 1 | 1 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 35 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -2776 | 1 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 39 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 7,9 | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 14,50 | | 8 | -87 | 4 | 0 | 0 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 8 | -87 | 0 | 0 | 0 | -6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 275 | 7 | 14,50 | | 8 | -87 | -8 | -1 | 0 | -9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -87 | 7 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=11,4 | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 15,00 | | 5 | -14 | -69 | -1 | 0 | 71 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 276 | 8 | 15,00 | | 5 | -14 | 66 | 0 | 0 | 64 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -14 | 51 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 26 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 4,4 | | 1,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 14,50 | | 5 | -72 | -20 | 0 | 3 | 50 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -72 | 4 | -1 | 3 | 48 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 277 | 4 | 14,50 | | 5 | -72 | 28 | -3 | 3 | 46 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -72 | 21 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 13 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 4,2 | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 14,50 | | 3 | -2877 | -4 | -1 | -3 | 8 | 1 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2878 | -2 | 0 | -3 | 8 | 1 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Asta: 278 | 4 | 14,00 | | 3 | -2879 | 0 | 1 | -3 | 8 | 1 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -2879 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 39 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 7,9 | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 6 | 12,00 | | 8 | -66 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 |
| UBL-2 | qn= | -2 | | 8 | -63 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 |
| Asta: 279 | 4 | 14,00 | | 8 | -61 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 |
| Instab.:l= | 320,2 | ß*l= | 320,2 | | -66 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 12 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=11,6 | | 2,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 14,50 | | 5 | 0 | -49 | -1 | -1 | 51 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 13 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 280 | 8 | 14,50 | | 5 | 0 | 47 | 1 | -1 | 44 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -1 | 2 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 4,1 | | 0,8 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 16,00 | | 5 | -1278 | 70 | 0 | 0 | -129 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -2826 | 0 | 0 | 4 | -1 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Asta: 281 | 5 | 15,00 | | 4 | -2828 | 0 | -3 | 4 | -1 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -1281 | 52 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 66 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 7,7 | | 0,9 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 16,00 | | 4 | -2683 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -2685 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 282 | 9 | 15,00 | | 4 | -2687 | 0 | -3 | 6 | 0 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -2679 | 8 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 48 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 6,2 | | 1,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 16,00 | | 3 | -2683 | 6 | -2 | -3 | -7 | 1 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2685 | 3 | -1 | -3 | -7 | 1 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 283 | 6 | 15,00 | | 3 | -2687 | -1 | 1 | -3 | -7 | 1 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -2687 | 3 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 43 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 7,7 | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 16,00 | | 5 | -770 | 70 | 0 | 0 | -140 | 1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 4 | -2193 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Asta: 284 | 7 | 15,00 | | 4 | -2195 | 1 | -1 | 3 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -774 | 52 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 58 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 7,3 | | 0,5 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 16,00 | | 5 | -1438 | 59 | -2 | -3 | -109 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2290 | 1 | -1 | -9 | -27 | 1 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Asta: 285 | 8 | 15,00 | | 3 | -2292 | -13 | 4 | -9 | -27 | 1 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -1442 | 24 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 43 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 7,4 | | 0,5 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 16,00 | | 5 | -352 | 2 | 0 | 0 | 1 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -352 | 2 | 0 | 0 | 0 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta: 286 | 7 | 16,00 | | 5 | -352 | -4 | 0 | 0 | -6 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -352 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 12 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 4,6 | | 0,2 | 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. 1152 | 7 | 16,00 | | 5 | -366 | -41 | -1 | 0 | 45 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -366 | 2 | 0 | 0 | 42 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta: 287 | 8 | 16,00 | | 5 | -366 | 42 | 0 | 0 | 38 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -366 | 31 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,4 | | | 0,8 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 16,00 | | 8 | 21 | 6 | 0 | 0 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -125 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 288 | 8 | 16,00 | | 4 | -43 | -10 | 0 | 0 | -11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -43 | 8 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,0 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 16,00 | | 5 | -269 | -20 | -1 | 0 | 34 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -269 | -4 | -1 | 0 | 32 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta: 289 | 9 | 16,00 | | 5 | -269 | 12 | 0 | 0 | 30 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -269 | 15 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,6 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 16,00 | | 5 | -367 | 27 | 1 | 0 | -25 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -367 | -1 | 0 | 0 | -29 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta: 290 | 2 | 16,00 | | 5 | -367 | -31 | 0 | 0 | -32 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -367 | 23 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 23 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,1 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 16,00 | | 8 | 45 | -39 | 0 | 0 | 128 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 20 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 8 | 45 | 26 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 |
| Asta: 291 | 3 | 16,00 | | 4 | 21 | -35 | 0 | 0 | -123 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -59 | 29 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,8 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 16,00 | | 5 | -253 | 8 | 3 | 6 | 9 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 3 | -74 | 10 | 0 | 2 | -2 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Asta: 292 | 10 | 16,00 | | 5 | -253 | -5 | -3 | 6 | -35 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -253 | 7 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,7 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 16,00 | | 3 | 11 | -30 | 0 | 0 | 122 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 3 | 11 | 29 | 0 | 0 | -4 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 14 |
| Asta: 293 | 4 | 16,00 | | 4 | 12 | -39 | 0 | 0 | -131 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 20 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -50 | 29 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,8 | | | 1,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 16,00 | | 4 | -3 | -12 | 0 | 0 | 81 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 3 | 27 | 9 | 0 | 2 | 6 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 294 | 4 | 16,00 | | 4 | -3 | -9 | 0 | 0 | -75 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -3 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,6 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 14,00 | | 9 | -172 | -3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 9 | -168 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 295 | 4 | 16,00 | | 9 | -165 | -3 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | | -172 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,4 | | | 1,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 17,00 | | 3 | -2661 | 1 | 0 | 6 | 15 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2662 | 5 | -2 | 6 | 15 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 296 | 4 | 16,50 | | 3 | -2663 | 9 | -3 | 6 | 15 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2663 | 6 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,7 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 16,50 | | 3 | -2704 | 8 | -3 | -40 | 15 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2705 | 12 | 7 | -40 | 15 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 297 | 4 | 16,00 | | 3 | -2706 | 16 | 17 | -40 | 15 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2706 | 13 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 54 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,9 | | | 0,4 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 6 | 14,50 | | 4 | 59 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 1 |
| UBK-2 | qn= | -1 | | 4 | 61 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 7 |
| Asta: 298 | 4 | 16,50 | | 4 | 64 | 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=10,9 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 6 | 15,00 | | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 |
| UBK-2 | qn= | -1 | | 9 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 |
| Asta: 299 | 4 | 17,00 | | 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= 8,6 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 17,00 | | 3 | -2079 | -6 | 4 | 2 | 26 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -2080 | 1 | 4 | 2 | 29 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Asta: 300 | 1 | 16,50 | | 3 | -2081 | 9 | 3 | 2 | 32 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1065 | 25 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,7 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 17,00 | | 8 | -2423 | -1 | 5 | 21 | -2 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2424 | -1 | 0 | 21 | -2 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Asta: 301 | 3 | 16,50 | | 8 | -2425 | -2 | -5 | 21 | -2 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2396 | 4 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,9 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 17,00 | | 8 | -2008 | -1 | -3 | 10 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -2009 | 0 | -6 | 10 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 302 | 2 | 16,50 | | 8 | -2010 | 0 | -8 | 10 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1996 | 4 | 6 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,7 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 16,50 | | 8 | -2092 | 0 | 12 | 87 | -4 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 8 | -2093 | -1 | -10 | 87 | -4 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Asta: 303 | 1 | 16,00 | | 8 | -2094 | -1 | -31 | 87 | -4 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1020 | 35 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,0 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 16,50 | | 3 | -2015 | -7 | -9 | 11 | 39 | 1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2016 | 3 | -12 | 11 | 39 | 1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Asta: 304 | 2 | 16,00 | | 3 | -2017 | 12 | -15 | 11 | 39 | 1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2017 | 5 | 12 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,0 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 16,50 | | 5 | -1 | 55 | 1 | 1 | -52 | 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 | 0 |
| Asta: 305 | 2 | 16,50 | | 5 | -1 | -57 | 0 | 1 | -59 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1 | 43 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 22 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,5 | | | 0,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 17,00 | | 5 | -18 | 68 | 2 | 1 | -66 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 7 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 306 | 2 | 17,00 | | 5 | -18 | -70 | -1 | 1 | -73 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -18 | 53 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,7 | | | 1,1 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 16,50 | | 8 | -2454 | -2 | -1 | -27 | -2 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2455 | -2 | 6 | -27 | -2 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Asta: 307 | 3 | 16,00 | | 5 | -1139 | 70 | 2 | -5 | 130 | -1 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1139 | 53 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 62 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,3 | | | 0,5 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 16,50 | | 3 | -87 | -8 | -1 | 0 | 10 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 1 | -27 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 308 | 3 | 16,50 | | 9 | -25 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -84 | 7 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,0 | | | 0,2 | 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. 1152 | 1 | 17,00 | | 5 | -4 | 0 | -3 | -3 | 3 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 9 | -12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 309 | 3 | 17,00 | | 1 | -7 | 0 | 1 | -1 | -3 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -12 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,6 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 16,00 | | 3 | 308 | -10 | 0 | 0 | 10 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 8 | 440 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 310 | 5 | 16,00 | | 8 | 440 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -118 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,6 | | | 0,3 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 4 | 16,00 | | 8 | 9 | -11 | 0 | 0 | 11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 97 | 1 | 1 | -1 | 0 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 311 | 6 | 16,00 | | 8 | 9 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| 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= 5,0 | | | 0,3 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 5 | 14,00 | | 9 | -150 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| UBL-2 | qn= | -2 | | 9 | -147 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| Asta: 312 | 3 | 16,00 | | 9 | -144 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | | -150 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,4 | | | 2,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 2 | 16,00 | | 5 | -376 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 |
| UBL-2 | qn= | -1 | | 5 | -378 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 |
| Asta: 313 | 1 | 14,00 | | 5 | -381 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 |
| Instab.:l= 282,8 | | ß*l=282,8 | | | -381 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,6 | | | 1,1 | 28,3 | mm |
| Sez.N. 1153 | 1 | 16,00 | | 5 | 417 | 0 | 0 | 0 | 4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | 417 | 2 | 0 | 0 | 0 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 |
| Asta: 314 | 10 | 16,00 | | 5 | 417 | 0 | 0 | 0 | -4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,6 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 10 | 16,00 | | 5 | -630 | 0 | 0 | 0 | 4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | -630 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 |
| Asta: 315 | 2 | 16,00 | | 5 | -630 | 0 | 0 | 0 | -4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -630 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 18 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,6 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 7 | 16,00 | | 5 | 398 | 0 | 0 | 0 | 4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | 398 | 2 | 0 | 0 | 0 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 |
| Asta: 316 | 9 | 16,00 | | 5 | 398 | 0 | 0 | 0 | -4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -25 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,6 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 9 | 16,00 | | 5 | -606 | 0 | 0 | 0 | 4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | -606 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 |
| Asta: 317 | 8 | 16,00 | | 5 | -606 | 0 | 0 | 0 | -4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -606 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,6 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 5 | 16,00 | | 9 | -278 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 9 | -278 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta: 318 | 10 | 16,00 | | 9 | -278 | 0 | 0 | 0 | -5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 269,3 | | ß*l=269,3 | | | -278 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=137 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,2 | | | 0,7 | 26,9 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 16,00 | | 5 | -180 | -1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -180 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 319 | 9 | 16,00 | | 5 | -180 | -1 | -1 | 1 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -180 | 1 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,7 | | | 0,2 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 12,50 | | 8 | -2703 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2704 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 320 | 5 | 12,00 | | 8 | -2705 | 0 | -1 | 2 | 1 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2680 | 5 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 39 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 12,50 | | 5 | -31 | 19 | -1 | 0 | -29 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -31 | 4 | -1 | 0 | -31 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 321 | 9 | 12,50 | | 5 | -31 | -12 | 0 | 0 | -33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -31 | 14 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,7 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 12,50 | | 8 | -2914 | 2 | 2 | -3 | -4 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -2915 | 1 | 2 | -3 | -4 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Asta: 322 | 9 | 12,00 | | 8 | -2916 | 0 | 3 | -3 | -4 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2916 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 12,50 | | 7 | 0 | -2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 7 | 0 | -2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 323 | 6 | 12,50 | | 5 | 5 | -7 | 0 | 1 | -13 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,0 | | | 0,0 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 12,50 | | 3 | -2910 | -1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2911 | 0 | -1 | 4 | 1 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Asta: 324 | 6 | 12,00 | | 3 | -2912 | 0 | -2 | 4 | 1 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2904 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 39 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 18,00 | | 5 | -869 | -58 | 2 | 3 | 103 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -2002 | 0 | 0 | 9 | 1 | -1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 325 | 2 | 17,00 | | 8 | -2004 | 1 | -4 | 9 | 1 | -1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1971 | 7 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 0,5 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 18,00 | | 3 | -2656 | -13 | 3 | 3 | 15 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2658 | -6 | 1 | 3 | 15 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 326 | 4 | 17,00 | | 3 | -2660 | 2 | 0 | 3 | 15 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -2660 | 7 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,1 | | | 0,9 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 18,00 | | 8 | -2457 | 3 | 4 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2460 | 1 | 2 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Asta: 327 | 5 | 16,50 | | 8 | -2463 | -1 | 0 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -2444 | 8 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 53 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 0,6 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 18,00 | | 3 | -2648 | -12 | 5 | 4 | 15 | 1 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2651 | 0 | 2 | 4 | 15 | 1 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 328 | 6 | 16,50 | | 3 | -2654 | 11 | 0 | 4 | 15 | 1 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -2654 | 5 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 54 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 0,7 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 18,00 | | 4 | -2169 | 2 | -9 | -7 | -2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 4 | -2173 | 0 | -2 | -7 | -2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Asta: 329 | 7 | 16,00 | | 4 | -2177 | -2 | 6 | -7 | -2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -2174 | 1 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 58 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,9 | | | 0,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 18,00 | | 3 | -2180 | 2 | -14 | -10 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2184 | 2 | -4 | -10 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Asta: 330 | 8 | 16,00 | | 3 | -2188 | 3 | 6 | -10 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -2158 | 1 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 62 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,1 | | | 1,5 | 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 | 3 | 18,00 | | 8 | -2389 | 1 | -1 | -4 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2391 | 0 | 1 | -4 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Asta: 331 | 3 | 17,00 | | 8 | -2393 | -1 | 3 | -4 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -2366 | 7 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 42 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 1,0 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 18,00 | | 4 | -2652 | 1 | -3 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -2655 | 0 | 0 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 332 | 9 | 16,50 | | 4 | -2658 | -1 | 2 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | | -2645 | 4 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 51 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 0,6 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 18,00 | | 5 | -108 | 45 | 1 | 1 | -41 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -108 | 2 | 0 | 1 | -45 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 333 | 2 | 18,00 | | 5 | -108 | -45 | 0 | 1 | -48 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -108 | 34 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,7 | | | 0,8 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 18,00 | | 8 | 10 | -4 | 0 | 0 | 6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -72 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 334 | 3 | 18,00 | | 9 | 6 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -72 | 1 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,3 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 18,00 | | 3 | 438 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | 438 | 0 | 0 | 1 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 335 | 5 | 18,00 | | 3 | 438 | -9 | 0 | 1 | -9 | 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=13,3 | | | 0,6 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 18,00 | | 8 | 60 | -33 | 0 | 0 | 122 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 2 | 30 | 7 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 336 | 7 | 18,00 | | 3 | 80 | -41 | -3 | 2 | -130 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -50 | 11 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,0 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 18,00 | | 5 | 0 | 44 | -4 | -7 | -87 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 1 | 1 | 0 | 0 | -3 | -29 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 337 | 4 | 18,00 | | 5 | 0 | -45 | 3 | -7 | -91 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,1 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 18,00 | | 5 | -102 | 37 | -8 | -10 | -47 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 7 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 338 | 9 | 18,00 | | 1 | -29 | -13 | 0 | -2 | -46 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -102 | 28 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,3 | | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 18,00 | | 5 | -57 | 20 | -4 | -13 | -34 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 8 | 0 | 8 | 0 | -4 | 17 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 339 | 6 | 18,00 | | 5 | -57 | -36 | 9 | -13 | -78 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -57 | 27 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,3 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 18,00 | | 5 | 93 | 22 | -6 | -6 | -21 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 93 | 0 | -1 | -6 | -24 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 340 | 8 | 18,00 | | 5 | 93 | -26 | 5 | -6 | -28 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,4 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 18,00 | | 7 | 0 | -4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 341 | 4 | 18,00 | | 3 | 1 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -23 | 7 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 4 | 18,00 | | 9 | -103 | -1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 9 | -103 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 342 | 6 | 18,00 | | 9 | -103 | -3 | 0 | 0 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 250,0 | ß*l=175,0 | | | | -103 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | 0,5 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 18,00 | | 3 | 5 | -38 | 4 | 4 | 130 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 4 | 2 | 29 | 0 | 1 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| Asta: 343 | 8 | 18,00 | | 3 | 5 | -30 | -4 | 4 | -122 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -22 | 28 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,2 | | | 2,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 18,00 | | 5 | 14 | -1 | 5 | 4 | 4 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 4 | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 344 | 9 | 18,00 | | 5 | 14 | -1 | -6 | 4 | -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=12,7 | | | 0,6 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 19,00 | | 8 | -2562 | 0 | -4 | -19 | -2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2563 | -1 | 1 | -19 | -2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| Asta: 345 | 5 | 18,50 | | 8 | -2564 | -1 | 5 | -19 | -2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -2554 | 5 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 39 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 18,00 | | 8 | 8 | -4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 9 | 57 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 346 | 10 | 20,00 | | 6 | -55 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | | -62 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 0,5 | 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=12,0 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 18,00 | | 3 | -2085 | -13 | -2 | -3 | 19 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -2087 | -2 | 0 | -3 | 25 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Asta: 348 | 1 | 17,00 | | 3 | -2089 | 12 | 1 | -3 | 31 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -1126 | 35 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 18,00 | | 4 | -2551 | -1 | -3 | -5 | 1 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -2553 | 0 | 0 | -5 | 1 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| Asta: 349 | 10 | 17,00 | | 4 | -2555 | 0 | 3 | -5 | 1 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -2540 | 7 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,1 | | | 0,9 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 19,00 | | 8 | -2457 | 0 | -3 | -7 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -2458 | 0 | -1 | -7 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Asta: 350 | 9 | 18,50 | | 8 | -2459 | 0 | 0 | -7 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -2459 | 0 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,7 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 20,00 | | 4 | -2632 | -5 | -5 | -3 | 5 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -2635 | -1 | -2 | -3 | 5 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 |
| Asta: 351 | 4 | 18,50 | | 4 | -2638 | 3 | 0 | -3 | 5 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | | -2638 | 2 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,3 | 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=10,2 | | | 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 | -367 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | -369 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 | |
| Asta: 353 | 8 | 16,00 | 5 | -372 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 | |
| Instab.:l= 282,8 | | ß*l=282,8 | | -372 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 43 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,9 | | | 1,1 | 28,3 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 16,00 | 8 | -475 | -6 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 8 | -471 | -1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 354 | 5 | 18,00 | 8 | -468 | -3 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | -471 | 5 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,8 | | | 0,9 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 5 | 16,00 | 4 | -561 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 65 | 65 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 11 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 4 | -558 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 65 | 65 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 11 | |
| Asta: 355 | 3 | 18,00 | 4 | -556 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 65 | 65 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 11 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | -561 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 82 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,2 | | | 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=10,5 | | | 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= 9,4 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 18,50 | 8 | -2536 | -1 | 1 | 31 | -2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -2537 | -2 | -7 | 31 | -2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| Asta: 358 | 5 | 18,00 | 8 | -2538 | -3 | -15 | 31 | -2 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2526 | 4 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 43 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,1 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 18,50 | 8 | -2461 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2462 | -1 | 1 | -1 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 359 | 9 | 18,00 | 8 | -2463 | -1 | 1 | -1 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2455 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 16,00 | 8 | -43 | -4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 1 | -19 | 2 | 0 | -1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 360 | 9 | 18,00 | 2 | 7 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | -69 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,8 | | | 0,8 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 21,00 | 3 | -2333 | 0 | 3 | 6 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2334 | -1 | 1 | 6 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Asta: 361 | 10 | 20,50 | 3 | -2335 | -1 | 0 | 6 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2335 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 32 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,7 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 20,50 | 3 | -2350 | -1 | 0 | 1 | -2 | -1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2351 | -2 | -1 | 1 | -2 | -1 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Asta: 362 | 10 | 20,00 | 3 | -2352 | -2 | -1 | 1 | -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=11,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 9 | 18,50 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 3 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 | |
| Asta: 363 | 10 | 20,50 | 3 | 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=11,4 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 9 | 19,00 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 5 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 | |
| Asta: 364 | 10 | 21,00 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | -3 | 1 | 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=11,2 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 20,00 | 3 | -2116 | 3 | 9 | 7 | -13 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -2121 | -4 | 1 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 | |
| Asta: 365 | 1 | 18,00 | 3 | -2124 | 1 | -5 | 7 | 11 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -2045 | 0 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 55 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,6 | | | 2,1 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 20,00 | 8 | -1977 | -2 | 14 | 9 | 1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1983 | 1 | -2 | 0 | 1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Asta: 366 | 2 | 18,00 | 8 | -1985 | 1 | -5 | 9 | 1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -1984 | 1 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 58 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | 1,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 20,00 | 4 | -2698 | 4 | -4 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -2701 | 1 | -2 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Asta: 367 | 3 | 18,50 | 4 | -2704 | -2 | -1 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | -2688 | 9 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 59 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,3 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 18,50 | 4 | -2713 | 1 | -1 | -4 | -2 | 1 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -2714 | 1 | 0 | -4 | -2 | 1 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Asta: 368 | 3 | 18,00 | 4 | -2715 | 0 | 1 | -4 | -2 | 1 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2700 | 4 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 19,00 | 8 | -2435 | 1 | 1 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2436 | 1 | 2 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 369 | 6 | 18,50 | 8 | -2437 | 1 | 3 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2437 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,0 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 18,50 | 8 | -2404 | 1 | 3 | 40 | 0 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2405 | 1 | -7 | 40 | 0 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Asta: 370 | 6 | 18,00 | 8 | -2406 | 1 | -17 | 40 | 0 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2406 | 1 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,1 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 19,00 | 4 | -2028 | 0 | -5 | -5 | 2 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -2029 | 0 | -3 | -5 | 2 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| Asta: 371 | 7 | 18,50 | 4 | -2030 | 1 | -2 | -5 | 2 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2025 | 6 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 19,00 | 3 | -2027 | -6 | 3 | -11 | 31 | -1 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2028 | 1 | 6 | -11 | 31 | -1 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| Asta: 372 | 8 | 18,50 | 3 | -2029 | 9 | 9 | -11 | 31 | -1 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2029 | 4 | 6 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 18,50 | 4 | -2043 | 0 | -13 | -90 | 1 | -1 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -2044 | 1 | 10 | -90 | 1 | -1 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| Asta: 373 | 7 | 18,00 | 4 | -2045 | 1 | 32 | -90 | 1 | -1 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2028 | 9 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,9 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 18,50 | 3 | -2045 | -5 | 9 | -13 | 31 | -2 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2046 | 2 | 12 | -13 | 31 | -2 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| Asta: 374 | 8 | 18,00 | 3 | -2047 | 10 | 15 | -13 | 31 | -2 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2047 | 4 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,0 | | | 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 | -122 | -5 | 0 | 1 | 7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -122 | -2 | 0 | 1 | 6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 375 | 10 | 18,50 | 5 | -122 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -122 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,1 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 20,00 | 3 | -2568 | 2 | 3 | 3 | -3 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2571 | 0 | 0 | 3 | -3 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Asta: 376 | 10 | 18,50 | 3 | -2574 | -3 | -2 | 3 | -3 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -2574 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,2 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 19,00 | 2 | -8 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 2 | -8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 377 | 7 | 19,00 | 5 | -7 | -4 | -5 | 4 | -7 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -7 | 3 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 18,50 | 3 | -2558 | -5 | -1 | 6 | 15 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2559 | -2 | -2 | 6 | 15 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| Asta: 378 | 10 | 18,00 | 3 | -2560 | 2 | -3 | 6 | 15 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 32 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2560 | 2 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 18,50 | 3 | -88 | 5 | 2 | 2 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | -88 | -1 | 0 | 2 | -8 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 379 | 7 | 18,50 | 5 | -31 | -6 | -6 | 5 | -8 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -88 | 7 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,7 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 19,00 | 5 | -18 | 48 | -4 | -3 | -46 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | -1 | 1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 380 | 8 | 19,00 | 5 | -18 | -50 | 2 | -3 | -53 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -18 | 38 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,7 | | | 0,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 18,50 | 5 | -59 | 9 | -1 | -2 | -17 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -59 | 0 | 0 | -2 | -18 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 381 | 4 | 18,50 | 5 | -59 | -9 | 1 | -2 | -20 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -59 | 7 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,1 | | | 0,0 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 18,50 | 4 | -2647 | -1 | -1 | -3 | 3 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -2648 | 0 | 0 | -3 | 3 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Asta: 382 | 4 | 18,00 | 4 | -2649 | 1 | 1 | -3 | 3 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2645 | 3 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 6 | 16,00 | 6 | -157 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 6 | -154 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Asta: 383 | 4 | 18,00 | 6 | -152 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=320,2 | | | -157 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 25 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 18,50 | 5 | 1 | 41 | -5 | -4 | -39 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 384 | 8 | 18,50 | 5 | 1 | -43 | 3 | -4 | -46 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1 | 2 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,6 | | | 0,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 20,00 | 8 | -2581 | 1 | 1 | 2 | -1 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -2583 | 0 | 0 | 2 | -1 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Asta: 385 | 5 | 19,00 | 8 | -2585 | 0 | -1 | 2 | -1 | 0 | 7902 | 98 | 98 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -2572 | 5 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 43 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 20,00 | 8 | -2451 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2452 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 386 | 9 | 19,00 | 8 | -2454 | 0 | -3 | 5 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -2451 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,3 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 20,00 | 8 | -2426 | 0 | -2 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2428 | 0 | -1 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 387 | 6 | 19,00 | 8 | -2430 | 1 | 1 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -2430 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,4 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 20,00 | 3 | -2024 | -10 | 0 | 0 | 15 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -2025 | -2 | 0 | 0 | 21 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| Asta: 388 | 7 | 19,00 | 3 | -2027 | 10 | 0 | 0 | 27 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -2027 | 8 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 0,3 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 20,00 | 4 | -2007 | -3 | -6 | -10 | 4 | 1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -2009 | 0 | -1 | -10 | 4 | 1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Asta: 389 | 8 | 19,00 | 4 | -2011 | 2 | 4 | -10 | 4 | 1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -2010 | 1 | 7 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 20,00 | 5 | -203 | 2 | -1 | -1 | 0 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -203 | 2 | -1 | -1 | 0 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 390 | 7 | 20,00 | 4 | -26 | -5 | 0 | 0 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -203 | 3 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,0 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 20,00 | 5 | -100 | 32 | -1 | -1 | -28 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -100 | 2 | 0 | -1 | -32 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 391 | 8 | 20,00 | 1 | -34 | -10 | 0 | 0 | -13 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -100 | 24 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,8 | | | 0,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 20,00 | 5 | 198 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 198 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 392 | 8 | 20,00 | 7 | -39 | -4 | 0 | 0 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -55 | 8 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 20,00 | 5 | -163 | 4 | -2 | -3 | -16 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -163 | -5 | -1 | -3 | -17 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 393 | 9 | 20,00 | 5 | -163 | -14 | 1 | -3 | -19 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -163 | 10 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,5 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 20,00 | 3 | -40 | -7 | 0 | 0 | 9 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -111 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 394 | 2 | 20,00 | 5 | -111 | 19 | 0 | 0 | 18 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -111 | 18 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,7 | | | 0,4 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 20,00 | 4 | 43 | -41 | 0 | 0 | 129 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 20 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 8 | 48 | 26 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 | |
| Asta: 395 | 3 | 20,00 | 8 | 48 | -34 | 0 | 0 | -123 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -5 | 30 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 1,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 20,00 | 5 | -185 | -1 | 2 | 3 | 25 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 8 | -1 | 9 | 0 | 0 | -6 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 396 | 10 | 20,00 | 5 | -185 | 2 | -1 | 3 | -19 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -185 | 6 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,6 | | | 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. 1152 | 2 | 20,00 | 7 | -21 | -9 | 0 | 0 | 35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 1 | 36 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 397 | 4 | 20,00 | 8 | -34 | -38 | 0 | 0 | -130 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -45 | 29 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 1,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 20,00 | 1 | 0 | -5 | 0 | 0 | 27 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 3 | -2 | 9 | 0 | 0 | 12 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Asta: 398 | 4 | 20,00 | 6 | -1 | -4 | 0 | 0 | -25 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -2 | 13 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,6 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 18,00 | 1 | -14 | -3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 4 | -68 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 399 | 4 | 20,00 | 4 | -65 | -5 | -1 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | -72 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 1,2 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 21,00 | 4 | -2411 | 1 | -1 | 6 | 3 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -2412 | 1 | -2 | 6 | 3 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 400 | 4 | 20,50 | 4 | -2413 | 2 | -3 | 6 | 3 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2413 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,6 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 20,50 | 4 | -2452 | 2 | -3 | -39 | 3 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -2453 | 3 | 7 | -39 | 3 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 401 | 4 | 20,00 | 4 | -2454 | 3 | 16 | -39 | 3 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2454 | 3 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 6 | 18,50 | 8 | 56 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 1 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 8 | 58 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 7 | |
| Asta: 402 | 4 | 20,50 | 8 | 61 | 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=11,5 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 6 | 19,00 | 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: 403 | 4 | 21,00 | 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 | 21,00 | 3 | -1948 | 4 | 4 | 4 | -25 | -1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -1949 | -2 | 3 | 4 | -22 | -1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Asta: 404 | 1 | 20,50 | 3 | -1950 | -7 | 2 | 4 | -19 | -1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -1950 | 5 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 21,00 | 4 | -2202 | -1 | 4 | 20 | -2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -2203 | -1 | -1 | 20 | -2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Asta: 405 | 3 | 20,50 | 4 | -2204 | -2 | -6 | 20 | -2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2196 | 7 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,3 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 21,00 | 8 | -1837 | -1 | -3 | 10 | 2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1838 | 0 | -6 | 10 | 2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Asta: 406 | 2 | 20,50 | 8 | -1839 | 0 | -9 | 10 | 2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -1838 | 0 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 32 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,7 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 20,50 | 3 | -1972 | 4 | 12 | 86 | -21 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -1973 | -1 | -10 | 86 | -18 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Asta: 407 | 1 | 20,00 | 3 | -1974 | -5 | -31 | 86 | -15 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -1901 | 1 | 21 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 20,50 | 8 | -1842 | -1 | -9 | 11 | 5 | 1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1844 | 1 | -11 | 0 | 6 | 1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Asta: 408 | 2 | 20,00 | 8 | -1844 | 1 | -15 | 11 | 5 | 1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -1764 | 2 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 20,50 | 5 | 3 | -32 | 2 | 2 | 35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 2 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 409 | 2 | 20,50 | 5 | 3 | 30 | -1 | 2 | 28 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -2 | 7 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,8 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 21,00 | 5 | -21 | -48 | 4 | 3 | 50 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 2 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 410 | 2 | 21,00 | 5 | -21 | 46 | -2 | 3 | 43 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -21 | 36 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,9 | | | 0,8 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 20,50 | 4 | -2232 | -2 | -1 | -29 | -2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -2233 | -2 | 6 | -29 | -2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Asta: 411 | 3 | 20,00 | 4 | -2234 | -3 | 13 | -29 | -2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2226 | 5 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 20,50 | 3 | -84 | -9 | -1 | -1 | 10 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | -84 | -1 | 0 | -1 | 7 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 412 | 3 | 20,50 | 9 | -24 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -84 | 7 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,2 | | | 0,3 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 21,00 | 5 | -8 | 0 | -5 | -4 | 3 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | -8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 413 | 3 | 21,00 | 7 | -8 | 1 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -8 | 1 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,9 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 20,00 | 3 | 311 | -10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | 356 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta: 414 | 5 | 20,00 | 4 | 356 | 4 | 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=12,3 | | | 0,3 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 4 | 20,00 | 8 | -31 | -11 | 0 | 0 | 11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 159 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 415 | 6 | 20,00 | 8 | -31 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | -31 | 8 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 0,3 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 5 | 18,00 | 5 | -61 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 5 | -59 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 | |
| Asta: 416 | 3 | 20,00 | 5 | -56 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | -61 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 2 | 20,00 | 5 | 201 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | 198 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 | |
| Asta: 417 | 1 | 18,00 | 5 | 196 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 | |
| Instab.:l= 282,8 | | ß*l=282,8 | | -7 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,4 | | | 1,1 | 28,3 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 1 | 20,00 | 5 | 227 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | 227 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta: 418 | 10 | 20,00 | 5 | 227 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | -37 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,0 | | | 0,3 | 22,4 | 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 | -188 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | -188 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta: 419 | 2 | 20,00 | | 5 | -188 | 0 | 0 | 0 | -4 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -188 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,9 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 7 | 20,00 | | 5 | 227 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | 227 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta: 420 | 9 | 20,00 | | 5 | 227 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -20 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,9 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 9 | 20,00 | | 5 | -219 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | -219 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta: 421 | 8 | 20,00 | | 5 | -219 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -219 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,0 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 5 | 20,00 | | 6 | 15 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 0 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 9 | -15 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta: 422 | 10 | 20,00 | | 6 | 15 | 0 | 0 | 0 | -5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 0 |
| Instab.:l= 269,3 | | ß*l=269,3 | | | -15 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=137 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,5 | | | 0,7 | 26,9 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 20,00 | | 4 | 79 | -2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | 74 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 423 | 9 | 20,00 | | 4 | 79 | 0 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -19 | 1 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,1 | | | 0,2 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 16,50 | | 8 | -2464 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2465 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Asta: 424 | 5 | 16,00 | | 8 | -2466 | 0 | -1 | 2 | 1 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1033 | 36 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,2 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 16,50 | | 5 | -6 | 49 | -1 | -1 | -88 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 425 | 9 | 16,50 | | 5 | -6 | -41 | 0 | -1 | -91 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -6 | 37 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,8 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 16,50 | | 3 | -2669 | -6 | 1 | -3 | 33 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2670 | 3 | 2 | -3 | 33 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 426 | 9 | 16,00 | | 3 | -2671 | 11 | 3 | -3 | 33 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2671 | 4 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 16,50 | | 5 | 71 | 22 | 0 | -1 | -35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 71 | 4 | 1 | -1 | -37 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 427 | 6 | 16,50 | | 5 | 71 | -15 | 1 | -1 | -39 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,0 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 16,50 | | 3 | -2662 | 8 | 0 | 3 | -5 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2663 | 7 | -1 | 3 | -5 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta: 428 | 6 | 16,00 | | 3 | -2664 | 5 | -1 | 3 | -5 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2664 | 7 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,1 | | | 0,3 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 22,00 | | 8 | -1829 | -1 | 5 | 9 | 1 | -1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1831 | 0 | 1 | 9 | 1 | -1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Asta: 429 | 2 | 21,00 | | 8 | -1833 | 1 | -4 | 9 | 1 | -1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1832 | 0 | 7 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,6 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 22,00 | | 4 | -2404 | -2 | 3 | 4 | 3 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -2406 | -1 | 1 | 4 | 3 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Asta: 430 | 4 | 21,00 | | 4 | -2408 | 1 | -1 | 4 | 3 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -2408 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,5 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 22,00 | | 8 | -2253 | 3 | 4 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2255 | 1 | 2 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Asta: 431 | 5 | 20,50 | | 8 | -2258 | -1 | 0 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -2253 | 4 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,8 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 22,00 | | 8 | -2400 | -1 | 5 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -2403 | -1 | 2 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Asta: 432 | 6 | 20,50 | | 8 | -2406 | -1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -2405 | 2 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,4 | | | 0,4 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 22,00 | | 3 | -2009 | 4 | -10 | -8 | -14 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -2014 | -4 | 0 | -8 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 433 | 7 | 20,00 | | 3 | -2017 | 0 | 6 | -8 | 10 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1996 | 1 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 55 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 2,1 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 22,00 | | 3 | -1987 | 0 | -14 | -10 | -1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1991 | -2 | -4 | -10 | -1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 434 | 8 | 20,00 | | 3 | -1995 | -3 | 6 | -10 | -1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1970 | 1 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 58 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 1,1 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 22,00 | | 4 | -2168 | 1 | 0 | -1 | -2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -2170 | 0 | 0 | -1 | -2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Asta: 435 | 3 | 21,00 | | 4 | -2172 | -1 | 1 | -1 | -2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -2166 | 6 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,3 | | | 0,8 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 22,00 | | 8 | -2421 | 1 | -3 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -2424 | 0 | 0 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Asta: 436 | 9 | 20,50 | | 8 | -2427 | -1 | 2 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -2427 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 0,2 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 22,00 | | 5 | 88 | -33 | 6 | 6 | 37 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 88 | 2 | 1 | 6 | 33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 437 | 2 | 22,00 | | 5 | 88 | 33 | -5 | 6 | 30 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -2 | 1 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,1 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 22,00 | | 8 | 9 | -5 | 0 | 0 | 7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 4 | -12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 438 | 3 | 22,00 | | 5 | -2 | -3 | 8 | -9 | -6 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -2 | 3 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,7 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 22,00 | | 3 | 400 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | 400 | 0 | 1 | 0 | -5 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 439 | 5 | 22,00 | | 3 | 400 | -9 | 1 | 0 | -9 | 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=13,0 | | | 0,9 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 22,00 | | 4 | 83 | -32 | 0 | 0 | 121 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 1 | 30 | 7 | 0 | 0 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 440 | 7 | 22,00 | | 8 | 61 | -42 | 0 | 0 | -131 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -51 | 12 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | 1,6 | 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. 1152 | 10 | 22,00 | | 5 | 20 | -15 | 3 | 10 | 29 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 1 | 6 | 0 | -1 | 2 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 441 | 4 | 22,00 | | 5 | 20 | 13 | -7 | 10 | 26 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,9 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 22,00 | | 5 | -104 | -27 | 1 | 6 | 66 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 7 | 1 | 2 | 0 | 1 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 442 | 9 | 22,00 | | 5 | -104 | 17 | -4 | 6 | 22 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -104 | 20 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,0 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 22,00 | | 5 | -40 | -26 | 5 | 10 | 70 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 3 | -12 | 9 | 0 | 0 | 29 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 443 | 6 | 22,00 | | 5 | -40 | 22 | -5 | 10 | 26 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -40 | 20 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 22,00 | | 5 | -97 | -34 | -1 | -1 | 35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -97 | 0 | 0 | -1 | 31 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 444 | 8 | 22,00 | | 5 | -97 | 29 | 1 | -1 | 28 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -97 | 25 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,3 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 22,00 | | 4 | -24 | -11 | 0 | 0 | 11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -85 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 445 | 4 | 22,00 | | 5 | 8 | 3 | 9 | -9 | 1 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -24 | 8 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,0 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 4 | 22,00 | | 6 | -106 | -1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -106 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 446 | 6 | 22,00 | | 9 | 35 | -3 | 0 | 0 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -106 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,1 | | | 0,3 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 22,00 | | 3 | 2 | -37 | 2 | 2 | 129 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 4 | 2 | 29 | 0 | 1 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| Asta: 447 | 8 | 22,00 | | 8 | -22 | -31 | -1 | 1 | -123 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -22 | 27 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 2,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 22,00 | | 9 | 6 | -1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 8 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 448 | 9 | 22,00 | | 9 | 6 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -1 | 1 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,4 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 23,00 | | 4 | -2327 | 0 | -6 | -24 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -2328 | -1 | 0 | -24 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Asta: 449 | 5 | 22,50 | | 4 | -2329 | -1 | 6 | -24 | -2 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2297 | 8 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 39 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,0 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 22,00 | | 8 | -24 | -4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 6 | 64 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 450 | 10 | 24,00 | | 5 | 13 | -1 | 8 | -5 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | | -65 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,6 | | | 1,1 | 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=13,7 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 22,00 | | 3 | -1921 | 15 | -1 | -2 | -32 | -1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -1923 | 1 | 0 | -2 | -26 | -1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Asta: 452 | 1 | 21,00 | | 3 | -1925 | -11 | 1 | -2 | -20 | -1 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1130 | 39 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 52 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,6 | | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 22,00 | | 3 | -2315 | 2 | -2 | -5 | -2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2317 | 1 | 0 | -5 | -2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Asta: 453 | 10 | 21,00 | | 3 | -2319 | 0 | 3 | -5 | -2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -2319 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,7 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 23,00 | | 4 | -2225 | 0 | -3 | -6 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -2226 | 0 | -1 | -6 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Asta: 454 | 9 | 22,50 | | 4 | -2227 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2215 | 4 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 24,00 | | 3 | -2405 | 8 | -4 | -3 | -11 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2408 | 0 | -2 | -3 | -11 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Asta: 455 | 4 | 22,50 | | 3 | -2411 | -9 | 0 | -3 | -11 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -2411 | 3 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,4 | | | 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=10,2 | | | 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= | -1 | | 5 | 176 | 2 | 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= 282,8 | | ß*l=282,8 | | | -20 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,0 | | | 1,1 | 28,3 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 20,00 | | 4 | -422 | -6 | 1 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 4 | -418 | -1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 458 | 5 | 22,00 | | 4 | -415 | -4 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | | -422 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 30 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | 0,7 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 5 | 20,00 | | 3 | -508 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 65 | 65 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 10 |
| UBL-2 | qn= | -2 | | 3 | -506 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 65 | 65 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 10 |
| Asta: 459 | 3 | 22,00 | | 3 | -503 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 65 | 65 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 10 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | | -508 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 75 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 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=13,1 | | | 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=12,0 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 22,50 | | 4 | -2301 | -1 | 0 | 28 | -3 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -2302 | -2 | -7 | 28 | -3 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Asta: 462 | 5 | 22,00 | | 4 | -2303 | -3 | -14 | 28 | -3 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2270 | 8 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 43 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 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 | 9 | 22,50 | 4 | -2229 | 0 | 0 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 4 | -2230 | -1 | 1 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Asta: 463 | 9 | 22,00 | 4 | -2231 | -1 | 1 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1092 | 35 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 0,4 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 20,00 | 4 | -43 | -3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= -2 | | 1 | -9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 464 | 9 | 22,00 | 6 | -67 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | -74 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | 0,4 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 25,00 | 8 | -2092 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 8 | -2093 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 | |
| Asta: 465 | 10 | 24,50 | 8 | -2094 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2082 | 4 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 32 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,4 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 24,50 | 8 | -2106 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 8 | -2107 | 0 | -1 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 | |
| Asta: 466 | 10 | 24,00 | 8 | -2108 | 0 | -1 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1000 | 39 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,2 | | | 0,4 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 9 | 22,50 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | -1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 | |
| UBK-2 | qn= -1 | | 3 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | -1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 | |
| Asta: 467 | 10 | 24,50 | 3 | 10 | 0 | 0 | 0 | -3 | -1 | 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=10,8 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 9 | 23,00 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | -3 | 4608 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2038 | 0 | |
| UBK-2 | qn= -1 | | 5 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 4608 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2038 | 6 | |
| Asta: 468 | 10 | 25,00 | 5 | 9 | 0 | 0 | 0 | -3 | -3 | 4608 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2038 | 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= 8,8 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 24,00 | 8 | -1850 | 0 | 9 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| UVR-2 | qn= 8 | | 4 | -1855 | 0 | -3 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Asta: 469 | 1 | 22,00 | 8 | -1858 | 0 | -6 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1856 | 0 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 51 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,2 | | | 0,7 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 24,00 | 8 | -1806 | -1 | 14 | 10 | 1 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 4 | -1812 | 1 | -2 | 0 | 1 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Asta: 470 | 2 | 22,00 | 8 | -1814 | 1 | -6 | 10 | 1 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1812 | 0 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 54 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,2 | | | 1,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 24,00 | 5 | -1118 | 66 | 0 | 1 | -121 | 1 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| UVR-2 | qn= 16 | | 4 | -2458 | 1 | -2 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 471 | 3 | 22,50 | 4 | -2461 | -2 | -1 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -1124 | 50 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 66 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,4 | | | 0,9 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 22,50 | 3 | -2472 | 11 | -1 | -5 | -30 | 2 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= 16 | | 3 | -2473 | 5 | 0 | -5 | -24 | 2 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Asta: 472 | 3 | 22,00 | 3 | -2474 | 0 | 1 | -5 | -17 | 2 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2474 | 9 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,8 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 23,00 | 4 | -2205 | 1 | 1 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 4 | -2206 | 1 | 2 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Asta: 473 | 6 | 22,50 | 4 | -2207 | 1 | 3 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2204 | 2 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 32 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 22,50 | 4 | -2174 | 1 | 3 | 40 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 4 | -2175 | 1 | -7 | 40 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Asta: 474 | 6 | 22,00 | 4 | -2176 | 1 | -17 | 40 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2175 | 5 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,1 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 23,00 | 4 | -1848 | 0 | -5 | -6 | 1 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| UVR-2 | qn= 8 | | 4 | -1849 | 0 | -3 | -6 | 1 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Asta: 475 | 7 | 22,50 | 4 | -1850 | 0 | -2 | -6 | 1 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -749 | 26 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 23,00 | 3 | -1875 | 4 | 3 | -11 | -24 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 3 | -1876 | -2 | 6 | -11 | -24 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Asta: 476 | 8 | 22,50 | 3 | -1877 | -8 | 9 | -11 | -24 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1877 | 3 | 7 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 22,50 | 4 | -1864 | 0 | -13 | -91 | 0 | -1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| UVR-2 | qn= 8 | | 4 | -1865 | 0 | 10 | -91 | 0 | -1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Asta: 477 | 7 | 22,00 | 4 | -1866 | 0 | 32 | -91 | 0 | -1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1862 | 0 | 22 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 22,50 | 3 | -1868 | 4 | 9 | -12 | -23 | -1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 3 | -1869 | -2 | 12 | -12 | -23 | -1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Asta: 478 | 8 | 22,00 | 3 | -1870 | -8 | 15 | -12 | -23 | -1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1870 | 3 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 22,50 | 5 | -104 | -55 | 6 | 8 | 93 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 5 | -104 | -9 | 2 | 8 | 91 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 479 | 10 | 22,50 | 5 | -104 | 36 | -2 | 8 | 89 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -104 | 41 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,0 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 24,00 | 3 | -2317 | 14 | 3 | 3 | -18 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 3 | -2320 | 0 | 0 | 3 | -18 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 | |
| Asta: 480 | 10 | 22,50 | 3 | -2323 | -13 | -2 | 3 | -18 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -2323 | 5 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,4 | | | 0,7 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 23,00 | 3 | -6 | 4 | 0 | 0 | -2 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 7 | -12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 481 | 7 | 23,00 | 3 | -6 | -6 | -1 | 0 | -9 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -11 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,9 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 22,50 | 4 | -2310 | 0 | -1 | 5 | 1 | 1 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 4 | -2311 | 1 | -2 | 5 | 1 | 1 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 | |
| Asta: 482 | 10 | 22,00 | 4 | -2312 | 1 | -3 | 5 | 1 | 1 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2305 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,9 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 22,50 | 8 | -86 | 5 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 8 | -86 | 0 | 0 | 0 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 483 | 7 | 22,50 | 8 | -86 | -10 | -1 | 0 | -11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -86 | 8 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 23,00 | 5 | -13 | -71 | 0 | 0 | 74 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 6 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 484 | 8 | 23,00 | 5 | -13 | 69 | 0 | 0 | 67 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -13 | 54 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,9 | | | 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. 1152 | 10 | 22,50 | 5 | -73 | -20 | 0 | 3 | 50 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -73 | 5 | -1 | 3 | 48 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 485 | 4 | 22,50 | 5 | -73 | 28 | -3 | 3 | 47 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -73 | 21 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,1 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 22,50 | 4 | -2408 | -1 | -1 | -3 | 3 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -2409 | 0 | 0 | -3 | 3 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Asta: 486 | 4 | 22,00 | 4 | -2410 | 1 | 0 | -3 | 3 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2407 | 2 | 0 | 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 | -52 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 9 | -49 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 | |
| Asta: 487 | 4 | 22,00 | 5 | 48 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=320,2 | | | -52 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 10 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 22,50 | 5 | 0 | -51 | -1 | -1 | 53 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 0 | 1 | 0 | -1 | 50 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 488 | 8 | 22,50 | 5 | 0 | 49 | 1 | -1 | 46 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1 | 2 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,7 | | | 0,8 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 24,00 | 5 | -1077 | 71 | -1 | -2 | -130 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -2350 | 0 | 0 | 2 | -1 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Asta: 489 | 5 | 23,00 | 4 | -2352 | 0 | -2 | 2 | -1 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -1081 | 53 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 64 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,7 | | | 1,0 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 24,00 | 4 | -2218 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -2220 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Asta: 490 | 9 | 23,00 | 4 | -2222 | 0 | -3 | 5 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -1094 | 28 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 42 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,2 | | | 1,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 24,00 | 4 | -2195 | 0 | -3 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -2197 | 0 | -1 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Asta: 491 | 6 | 23,00 | 4 | -2199 | 1 | 1 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -2198 | 3 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,8 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 24,00 | 5 | -663 | 73 | 0 | -1 | -146 | 1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -1836 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Asta: 492 | 7 | 23,00 | 4 | -1838 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -667 | 54 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 58 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,5 | | | 0,6 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 24,00 | 5 | -1191 | 62 | -2 | -3 | -114 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1888 | 1 | -1 | -10 | -29 | 1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Asta: 493 | 8 | 23,00 | 3 | -1890 | -13 | 4 | -10 | -29 | 1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -1195 | 25 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,6 | | | 0,5 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 24,00 | 5 | -374 | 3 | 0 | 0 | 0 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -374 | 1 | 0 | 0 | -4 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 494 | 7 | 24,00 | 5 | -374 | -5 | 0 | 0 | -7 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -374 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 24,00 | 5 | -386 | -42 | -1 | 0 | 46 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -386 | 2 | 0 | 0 | 43 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 495 | 8 | 24,00 | 5 | -386 | 43 | 0 | 0 | 39 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -386 | 33 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,9 | | | 0,8 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 24,00 | 8 | 18 | 7 | 0 | 0 | -6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -136 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 496 | 8 | 24,00 | 4 | -46 | -11 | 0 | 0 | -13 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -46 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,8 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 24,00 | 5 | -283 | -18 | -1 | 0 | 28 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -283 | -4 | -1 | 0 | 27 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta: 497 | 9 | 24,00 | 5 | -283 | 9 | 0 | 0 | 25 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -283 | 13 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 24,00 | 5 | -396 | 31 | 1 | 0 | -29 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -396 | -1 | 0 | 0 | -33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 498 | 2 | 24,00 | 5 | -396 | -35 | 0 | 0 | -36 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -396 | 26 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,6 | | | 0,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 24,00 | 4 | 28 | -41 | 0 | 0 | 130 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 8 | 52 | 26 | 0 | 0 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 | |
| Asta: 499 | 3 | 24,00 | 4 | 28 | -33 | 0 | 0 | -122 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -53 | 30 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,4 | | | 1,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 24,00 | 4 | -1 | -8 | 0 | 0 | 72 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 3 | -74 | 10 | 0 | 2 | -2 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Asta: 500 | 10 | 24,00 | 5 | -269 | -9 | -3 | 7 | -44 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -269 | 10 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 10 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,5 | | | 0,3 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 2 | 24,00 | 3 | 23 | -32 | 0 | 0 | 124 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 3 | 23 | 29 | 0 | 0 | -2 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 14 | |
| Asta: 501 | 4 | 24,00 | 8 | -38 | -37 | 0 | 0 | -129 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -38 | 28 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,5 | | | 1,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 24,00 | 4 | -3 | -13 | 0 | 0 | 83 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 4 | -3 | 9 | 0 | 0 | -3 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 502 | 4 | 24,00 | 4 | -3 | -9 | 0 | 0 | -74 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -2 | 10 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,4 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 22,00 | 9 | -159 | -3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 9 | -156 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 503 | 4 | 24,00 | 9 | -152 | -3 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | -159 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | 1,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 25,00 | 8 | -2182 | 1 | -1 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2183 | 1 | -2 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Asta: 504 | 4 | 24,50 | 8 | -2184 | 2 | -3 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -2183 | 6 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 24,50 | 8 | -2222 | 2 | -3 | -38 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2223 | 3 | 6 | -38 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Asta: 505 | 4 | 24,00 | 8 | -2224 | 3 | 16 | -38 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1131 | 40 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,2 | | | 0,4 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 6 | 22,50 | 4 | 56 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 1 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 4 | 58 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 7 | |
| Asta: 506 | 4 | 24,50 | 4 | 60 | 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=11,3 | | | 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 | | 9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 |
| UBK-2 | qn= | -1 | | 9 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 |
| Asta: 507 | 4 | 25,00 | | 9 | 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= 9,5 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 25,00 | | 8 | -1696 | 0 | 5 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 8 | -1697 | 0 | 3 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 508 | 1 | 24,50 | | 8 | -1698 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -866 | 29 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 25,00 | | 8 | -1996 | -1 | 6 | 24 | -2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -1997 | -1 | 0 | 24 | -2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 509 | 3 | 24,50 | | 8 | -1998 | -2 | -7 | 24 | -2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1971 | 4 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,7 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 25,00 | | 8 | -1659 | -1 | -3 | 11 | 4 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1660 | 0 | -6 | 11 | 4 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 510 | 2 | 24,50 | | 8 | -1661 | 1 | -9 | 11 | 4 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1659 | 4 | 7 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 24,50 | | 8 | -1712 | 0 | 13 | 90 | -2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 8 | -1713 | 0 | -10 | 90 | -2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Asta: 511 | 1 | 24,00 | | 5 | -813 | 53 | -11 | 33 | 159 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -813 | 40 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 49 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,2 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 24,50 | | 3 | -1680 | -7 | -9 | 12 | 41 | 1 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1681 | 3 | -12 | 12 | 41 | 1 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 512 | 2 | 24,00 | | 3 | -1682 | 13 | -15 | 12 | 41 | 1 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1682 | 5 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,3 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 24,50 | | 5 | -3 | 63 | 1 | 1 | -60 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 7 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 513 | 2 | 24,50 | | 5 | -3 | -65 | 0 | 1 | -67 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -3 | 49 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 25 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,0 | | | 1,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 25,00 | | 5 | -20 | 78 | 2 | 1 | -76 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 21 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 7 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 514 | 2 | 25,00 | | 5 | -20 | -80 | -1 | 1 | -82 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 22 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -20 | 60 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,2 | | | 1,3 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 24,50 | | 8 | -2024 | -2 | 0 | -26 | -2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2025 | -2 | 6 | -26 | -2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Asta: 515 | 3 | 24,00 | | 5 | -964 | 77 | 2 | -5 | 145 | -2 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 48 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -964 | 59 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 65 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,7 | | | 0,5 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 24,50 | | 3 | -86 | -10 | -1 | 0 | 11 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | -86 | -1 | 0 | 0 | 8 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 516 | 3 | 24,50 | | 9 | -25 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -84 | 8 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,7 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 25,00 | | 5 | -4 | -1 | -4 | -3 | 3 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 7 | -9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 517 | 3 | 25,00 | | 7 | -9 | 2 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -12 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,0 | | | 0,3 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 24,00 | | 3 | 232 | -10 | 0 | 0 | 10 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 8 | 364 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta: 518 | 5 | 24,00 | | 8 | 364 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -167 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 0,3 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 4 | 24,00 | | 8 | 2 | -11 | 0 | 0 | 11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 99 | 1 | 1 | -1 | 0 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 519 | 6 | 24,00 | | 8 | 2 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -4 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,8 | | | 0,3 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 5 | 22,00 | | 9 | -136 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| UBL-2 | qn= | -2 | | 9 | -134 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| Asta: 520 | 3 | 24,00 | | 9 | -131 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | | -136 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 22 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,6 | | | 2,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 2 | 24,00 | | 5 | -355 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 |
| UBL-2 | qn= | -1 | | 5 | -357 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 |
| Asta: 521 | 1 | 22,00 | | 5 | -360 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 |
| Instab.:l= 282,8 | | ß*l=282,8 | | | -360 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 42 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,8 | | | 1,1 | 28,3 | mm |
| Sez.N. 1153 | 1 | 24,00 | | 5 | 436 | 0 | 0 | 0 | 4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | 436 | 2 | 0 | 0 | 0 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 |
| Asta: 522 | 10 | 24,00 | | 5 | 436 | 0 | 0 | 0 | -4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 10 | 24,00 | | 5 | -666 | 0 | 0 | 0 | 4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | -666 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 |
| Asta: 523 | 2 | 24,00 | | 5 | -666 | 0 | 0 | 0 | -4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -666 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 7 | 24,00 | | 5 | 421 | 0 | 0 | 0 | 4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | 421 | 2 | 0 | 0 | 0 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 |
| Asta: 524 | 9 | 24,00 | | 5 | 421 | 0 | 0 | 0 | -4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -31 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 9 | 24,00 | | 5 | -653 | 0 | 0 | 0 | 4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | -653 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 |
| Asta: 525 | 8 | 24,00 | | 5 | -653 | 0 | 0 | 0 | -4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -653 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,4 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 5 | 24,00 | | 9 | -287 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 9 | -287 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta: 526 | 10 | 24,00 | | 9 | -287 | 0 | 0 | 0 | -5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 269,3 | | ß*l=269,3 | | | -287 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=137 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,0 | | | 0,7 | 26,9 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 24,00 | | 5 | -203 | -1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -203 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 527 | 9 | 24,00 | | 5 | -203 | -1 | -1 | 1 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -203 | 1 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 10 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,5 | | | 0,2 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 20,50 | | 8 | -2260 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2261 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Asta: 528 | 5 | 20,00 | | 8 | -2262 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 29 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2247 | 5 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 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 | | 3 | -6 | 5 | 0 | 1 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -31 | 4 | -1 | 0 | -30 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 529 | 9 | 20,50 | | 5 | -31 | -12 | 0 | 0 | -32 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -31 | 14 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,6 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 20,50 | | 8 | -2436 | 2 | 1 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -2437 | 1 | 2 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Asta: 530 | 9 | 20,00 | | 8 | -2438 | 0 | 3 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 99 | 99 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 31 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2429 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 20,50 | | 2 | 0 | -2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | 2 | -1 | 0 | -1 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 531 | 6 | 20,50 | | 5 | 5 | -7 | 0 | 0 | -14 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,9 | | | 0,0 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 20,50 | | 3 | -2406 | -1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2407 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Asta: 532 | 6 | 20,00 | | 3 | -2408 | 0 | -1 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 100 | 100 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 30 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2405 | 1 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 32 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 26,00 | | 5 | -723 | -66 | 3 | 3 | 118 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1653 | 0 | 1 | 10 | 2 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 533 | 2 | 25,00 | | 5 | -727 | 52 | -1 | 3 | 118 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -727 | 26 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,1 | | | 0,6 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 26,00 | | 8 | -2175 | -2 | 4 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -2177 | -1 | 1 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Asta: 534 | 4 | 25,00 | | 8 | -2179 | 1 | -1 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -2178 | 7 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 1,0 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 26,00 | | 4 | -2033 | 3 | 4 | 3 | -3 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -2036 | 1 | 2 | 3 | -3 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Asta: 535 | 5 | 24,50 | | 4 | -2039 | -1 | 0 | 3 | -3 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -953 | 34 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,1 | | | 0,7 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 26,00 | | 3 | -2162 | -12 | 5 | 3 | 15 | 1 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2165 | 0 | 2 | 3 | 15 | 1 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Asta: 536 | 6 | 24,50 | | 3 | -2168 | 11 | 0 | 3 | 15 | 1 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -2168 | 5 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,1 | | | 0,7 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 26,00 | | 4 | -1810 | 2 | -10 | -8 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 8 | -1815 | -1 | 3 | 0 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Asta: 537 | 7 | 24,00 | | 4 | -1818 | -2 | 6 | -8 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1816 | 1 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,2 | | | 0,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 26,00 | | 3 | -1781 | 1 | -15 | -10 | 1 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1785 | 2 | -4 | -10 | 1 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Asta: 538 | 8 | 24,00 | | 3 | -1789 | 3 | 6 | -10 | 1 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1780 | 1 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 54 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,2 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 26,00 | | 8 | -1963 | 1 | 0 | -1 | -1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -1965 | 0 | 1 | -1 | -1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 539 | 3 | 25,00 | | 8 | -1967 | -1 | 1 | -1 | -1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -918 | 28 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 39 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 1,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 26,00 | | 4 | -2189 | 1 | -3 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -2192 | 0 | 0 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Asta: 540 | 9 | 24,50 | | 4 | -2195 | -1 | 2 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -2182 | 4 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 43 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,1 | | | 0,7 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 26,00 | | 5 | -124 | 51 | 1 | 1 | -48 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | -33 | 13 | 0 | 0 | -11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| Asta: 541 | 2 | 26,00 | | 5 | -124 | -51 | -1 | 1 | -55 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -124 | 39 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,1 | | | 0,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 26,00 | | 3 | 7 | -5 | 0 | 0 | 7 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -82 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 542 | 3 | 26,00 | | 6 | -82 | 0 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -82 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,1 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 26,00 | | 3 | 369 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | 369 | 0 | 0 | 1 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 543 | 5 | 26,00 | | 3 | 369 | -9 | 0 | 1 | -9 | 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=15,1 | | | 0,7 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 26,00 | | 8 | 62 | -32 | 0 | 0 | 121 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 2 | 31 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 544 | 7 | 26,00 | | 3 | 82 | -42 | -3 | 2 | -131 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -58 | 12 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,4 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 26,00 | | 5 | 1 | 49 | -4 | -7 | -97 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 1 | 1 | 0 | 0 | -3 | -28 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 545 | 4 | 26,00 | | 5 | 1 | -49 | 3 | -7 | -100 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,8 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 26,00 | | 5 | -114 | 42 | -9 | -12 | -54 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 7 | 1 | 2 | 0 | 1 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 546 | 9 | 26,00 | | 1 | -29 | -14 | 0 | -2 | -46 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -114 | 31 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,9 | | | 0,5 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 26,00 | | 5 | -63 | 23 | -4 | -13 | -42 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 8 | -1 | 8 | 0 | -3 | 17 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 547 | 6 | 26,00 | | 5 | -63 | -41 | 10 | -13 | -86 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -63 | 30 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,0 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 26,00 | | 5 | 103 | 24 | -7 | -6 | -23 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 103 | 0 | -1 | -6 | -26 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 548 | 8 | 26,00 | | 5 | 103 | -29 | 6 | -6 | -30 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,8 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 26,00 | | 8 | 0 | -11 | 0 | 0 | 12 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -96 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 549 | 4 | 26,00 | | 3 | 1 | 7 | 0 | 0 | 6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -23 | 8 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,4 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 4 | 26,00 | | 5 | 8 | 0 | 4 | 2 | 3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 9 | -116 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 550 | 6 | 26,00 | | 9 | -116 | -3 | 0 | 0 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -116 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,4 | | | 0,6 | 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 | | 3 | 5 | -36 | 4 | 4 | 128 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 4 | 2 | 29 | 0 | 1 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| Asta: 551 | 8 | 26,00 | | 3 | 5 | -31 | -4 | 4 | -123 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -22 | 27 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,6 | | | 2,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 26,00 | | 5 | 13 | -1 | 6 | 5 | 4 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 1 | 9 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 552 | 9 | 26,00 | | 5 | 13 | -1 | -6 | 5 | -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=14,4 | | | 0,6 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 27,00 | | 8 | -2084 | 0 | -5 | -23 | -2 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2085 | -1 | 1 | -23 | -2 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Asta: 553 | 5 | 26,50 | | 8 | -2086 | -1 | 6 | -23 | -2 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2082 | 5 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 26,00 | | 8 | 8 | -4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 9 | 66 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 554 | 10 | 28,00 | | 6 | -65 | -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=13,2 | | | 0,5 | 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=13,4 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 26,00 | | 5 | -932 | -54 | -1 | -2 | 82 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -1696 | -2 | 0 | 0 | 27 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 556 | 1 | 25,00 | | 3 | -1698 | 13 | 0 | 0 | 33 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -936 | 41 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,2 | | | 0,5 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 26,00 | | 4 | -2077 | 0 | -2 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -2079 | 0 | 0 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Asta: 557 | 10 | 25,00 | | 4 | -2081 | 0 | 2 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -2067 | 7 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 0,9 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 27,00 | | 8 | -1987 | 0 | -2 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1988 | 0 | -1 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 558 | 9 | 26,50 | | 8 | -1989 | 0 | 0 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1989 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,7 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 28,00 | | 4 | -2157 | -4 | -4 | -2 | 4 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -2160 | -1 | -2 | -2 | 4 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Asta: 559 | 4 | 26,50 | | 4 | -2163 | 3 | 0 | -2 | 4 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -2163 | 2 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 42 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 0,3 | 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=11,5 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 7 | 26,00 | | 5 | -408 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 |
| UBL-2 | qn= | -1 | | 5 | -411 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 |
| Asta: 561 | 8 | 24,00 | | 5 | -413 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 |
| Instab.:l= 282,8 | | ß*l=282,8 | | | -413 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,9 | | | 1,1 | 28,3 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 24,00 | | 8 | -386 | -6 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 8 | -382 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 562 | 5 | 26,00 | | 8 | -379 | -4 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | | -386 | 5 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,9 | | | 1,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 5 | 24,00 | | 4 | -476 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 9 |
| UBL-2 | qn= | -2 | | 4 | -473 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 9 |
| Asta: 563 | 3 | 26,00 | | 4 | -470 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 9 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | | -476 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 70 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,7 | | | 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=11,8 | | | 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=10,6 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 26,50 | | 8 | -2058 | -1 | 1 | 29 | -3 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2059 | -2 | -7 | 29 | -3 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Asta: 566 | 5 | 26,00 | | 8 | -2060 | -3 | -14 | 29 | -3 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2054 | 4 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 26,50 | | 8 | -1992 | 0 | 0 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1993 | -1 | 1 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 567 | 9 | 26,00 | | 8 | -1994 | -1 | 1 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1988 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 24,00 | | 4 | -3 | -3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 1 | -15 | 2 | 0 | -1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 568 | 9 | 26,00 | | 2 | 12 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | | -74 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,0 | | | 0,8 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 29,00 | | 3 | -1860 | 0 | 2 | 4 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1861 | -1 | 1 | 4 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Asta: 569 | 10 | 28,50 | | 3 | -1862 | -1 | 0 | 4 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1862 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 28,50 | | 3 | -1875 | -2 | 0 | 2 | -2 | -1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1876 | -2 | -1 | 2 | -2 | -1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Asta: 570 | 10 | 28,00 | | 3 | -1877 | -3 | -1 | 2 | -2 | -1 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1877 | 2 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 9 | 26,50 | | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 |
| UBK-2 | qn= | -1 | | 3 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 |
| Asta: 571 | 10 | 28,50 | | 3 | 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=12,8 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 9 | 27,00 | | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4619 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 |
| UBK-2 | qn= | -1 | | 5 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 |
| Asta: 572 | 10 | 29,00 | | 5 | 9 | 0 | 0 | 0 | -3 | 1 | 4619 | 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 | -1730 | 4 | 9 | 7 | -14 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -1735 | -4 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Asta: 573 | 1 | 26,00 | | 3 | -1738 | 0 | -6 | 7 | 10 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1666 | 0 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,2 | | | 2,4 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 28,00 | | 8 | -1626 | -1 | 15 | 10 | 1 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -1633 | 1 | -2 | 0 | 1 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 574 | 2 | 26,00 | | 8 | -1634 | 1 | -6 | 10 | 1 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1633 | 0 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 1,4 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 28,00 | | 4 | -2218 | 4 | -3 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -2221 | 1 | -2 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Asta: 575 | 3 | 26,50 | | 4 | -2224 | -2 | -1 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -2214 | 9 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 0,4 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 26,50 | | 4 | -2232 | 1 | -1 | -3 | -2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -2233 | 1 | 0 | -3 | -2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Asta: 576 | 3 | 26,00 | | 4 | -2234 | 0 | 1 | -3 | -2 | 0 | 7902 | 101 | 101 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2225 | 4 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 32 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 27,00 | | 8 | -1955 | 1 | 1 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1956 | 1 | 2 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 577 | 6 | 26,50 | | 8 | -1957 | 1 | 3 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1957 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,0 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 26,50 | | 8 | -1927 | 1 | 3 | 38 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1928 | 1 | -7 | 38 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Asta: 578 | 6 | 26,00 | | 8 | -1929 | 1 | -16 | 38 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1929 | 1 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,1 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 27,00 | | 3 | -1679 | -5 | -5 | -7 | 21 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -1680 | 1 | -3 | -7 | 24 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 579 | 7 | 26,50 | | 3 | -1681 | 7 | -1 | -7 | 27 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -899 | 20 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 30 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,9 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 27,00 | | 4 | -1637 | -1 | 3 | -11 | 6 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -1638 | 0 | 6 | -11 | 6 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 580 | 8 | 26,50 | | 4 | -1639 | 2 | 9 | -11 | 6 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1638 | 1 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 30 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 26,50 | | 3 | -1684 | -5 | -13 | -92 | 29 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -1685 | 3 | 10 | -92 | 32 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 581 | 7 | 26,00 | | 3 | -1686 | 11 | 33 | -92 | 35 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -867 | 32 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 43 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 26,50 | | 3 | -1645 | -5 | 9 | -13 | 30 | -2 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1646 | 2 | 13 | -13 | 30 | -2 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 582 | 8 | 26,00 | | 3 | -1647 | 10 | 16 | -13 | 30 | -2 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1647 | 4 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,4 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 26,50 | | 5 | -136 | -6 | 0 | 0 | 8 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -136 | -2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 583 | 10 | 26,50 | | 5 | -136 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -136 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,8 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 28,00 | | 3 | -2092 | 3 | 3 | 3 | -4 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2095 | 0 | 0 | 3 | -4 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Asta: 584 | 10 | 26,50 | | 3 | -2098 | -3 | -2 | 3 | -4 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -2098 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 39 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 0,3 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 27,00 | | 2 | -9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 2 | -9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 585 | 7 | 27,00 | | 5 | -7 | -5 | -6 | 5 | -8 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -7 | 4 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,8 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 26,50 | | 3 | -2084 | -5 | -1 | 4 | 15 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2085 | -2 | -2 | 4 | 15 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Asta: 586 | 10 | 26,00 | | 3 | -2086 | 2 | -3 | 4 | 15 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2086 | 2 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 26,50 | | 3 | -87 | 7 | 2 | 2 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | -87 | -1 | 0 | 2 | -9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 587 | 7 | 26,50 | | 5 | -31 | -7 | -7 | 6 | -9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -87 | 8 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 27,00 | | 5 | -20 | 53 | -4 | -3 | -51 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 9 | -1 | 1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 588 | 8 | 27,00 | | 5 | -20 | -56 | 2 | -3 | -58 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -20 | 42 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 23 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,1 | | | 1,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 26,50 | | 5 | -66 | 9 | -1 | -2 | -17 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -66 | 0 | 0 | -2 | -19 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 589 | 4 | 26,50 | | 8 | 2 | -3 | 0 | 0 | -8 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -66 | 7 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,8 | | | 0,0 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 26,50 | | 4 | -2170 | -1 | -1 | -3 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -2171 | 0 | 0 | -3 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Asta: 590 | 4 | 26,00 | | 4 | -2172 | 1 | 0 | -3 | 2 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2164 | 3 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 6 | 24,00 | | 6 | -171 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| UBL-2 | qn= | -2 | | 6 | -169 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| Asta: 591 | 4 | 26,00 | | 6 | -166 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | | -171 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,0 | | | 2,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 26,50 | | 5 | 2 | 46 | -6 | -4 | -43 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 9 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 592 | 8 | 26,50 | | 5 | 2 | -47 | 3 | -4 | -50 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1 | 2 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,0 | | | 0,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 28,00 | | 8 | -2105 | 1 | -1 | 0 | -1 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -2107 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Asta: 593 | 5 | 27,00 | | 8 | -2109 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -2103 | 5 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,1 | | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 28,00 | | 8 | -1979 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1981 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 594 | 9 | 27,00 | | 8 | -1983 | 0 | -2 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1981 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 0,1 | 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 | -1947 | 0 | -3 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1949 | 0 | -1 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 595 | 6 | 27,00 | | 8 | -1951 | 1 | 1 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1951 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 30 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,6 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 28,00 | | 3 | -1677 | -10 | -1 | -2 | 14 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -1679 | -2 | 0 | -2 | 20 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 596 | 7 | 27,00 | | 3 | -1681 | 10 | 1 | -2 | 26 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -940 | 27 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 28,00 | | 4 | -1627 | -2 | -6 | -10 | 4 | 1 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -1629 | 0 | -1 | -10 | 4 | 1 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 597 | 8 | 27,00 | | 4 | -1631 | 2 | 4 | -10 | 4 | 1 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1631 | 1 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 28,00 | | 5 | -223 | 3 | -2 | -1 | 0 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -223 | 1 | 0 | -1 | -4 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 598 | 7 | 28,00 | | 4 | -223 | -7 | 0 | 0 | -9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -223 | 4 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,6 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 28,00 | | 5 | -111 | 35 | -1 | -1 | -32 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -111 | 2 | 0 | -1 | -35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 599 | 8 | 28,00 | | 5 | -111 | -35 | 0 | -1 | -39 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -111 | 27 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,1 | | | 0,7 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 28,00 | | 5 | 224 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 224 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 600 | 8 | 28,00 | | 7 | -37 | -5 | 0 | 0 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -49 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,8 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 28,00 | | 5 | -181 | 4 | -3 | -3 | -18 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -181 | -5 | -1 | -3 | -19 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 601 | 9 | 28,00 | | 5 | -181 | -15 | 1 | -3 | -21 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -181 | 11 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,1 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 28,00 | | 5 | -126 | -26 | 1 | 1 | 27 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -126 | -1 | 0 | 1 | 24 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 602 | 2 | 28,00 | | 5 | -126 | 21 | 0 | 1 | 20 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -126 | 19 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,1 | | | 0,4 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 28,00 | | 4 | 49 | -42 | 0 | 0 | 131 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 21 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 8 | 55 | 26 | 0 | 0 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 |
| Asta: 603 | 3 | 28,00 | | 8 | 55 | -32 | 0 | 0 | -121 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -202 | 9 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,8 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 28,00 | | 4 | -1 | -7 | 0 | 0 | 71 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 8 | -1 | 9 | 0 | 0 | -7 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 604 | 10 | 28,00 | | 5 | -207 | 3 | -1 | 4 | -18 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -207 | 6 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,2 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 28,00 | | 3 | 28 | -33 | -1 | 0 | 125 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 1 | 38 | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 605 | 4 | 28,00 | | 8 | -29 | -36 | 0 | 0 | -128 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -40 | 27 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,7 | | | 2,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 28,00 | | 3 | -2 | -18 | 0 | 0 | 93 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 3 | -2 | 10 | 0 | 0 | -1 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Asta: 606 | 4 | 28,00 | | 4 | -3 | -8 | 0 | 0 | -73 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -2 | 13 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,2 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 26,00 | | 1 | -11 | -3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 4 | -63 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 607 | 4 | 28,00 | | 4 | -60 | -5 | -1 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | | -67 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 1,3 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 29,00 | | 4 | -1938 | 1 | -1 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -1939 | 1 | -2 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 608 | 4 | 28,50 | | 4 | -1940 | 2 | -3 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1940 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 28,50 | | 4 | -1978 | 2 | -3 | -38 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -1979 | 2 | 6 | -38 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 609 | 4 | 28,00 | | 4 | -1980 | 3 | 16 | -38 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1980 | 2 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 6 | 26,50 | | 8 | 53 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 1 |
| UBK-2 | qn= | -1 | | 8 | 55 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 7 |
| Asta: 610 | 4 | 28,50 | | 8 | 57 | 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=12,9 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 6 | 27,00 | | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 |
| UBK-2 | qn= | -1 | | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 |
| Asta: 611 | 4 | 29,00 | | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | -3 | 1 | 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 | 29,00 | | 3 | -1561 | 4 | 5 | 6 | -23 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -1562 | -2 | 3 | 6 | -20 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Asta: 612 | 1 | 28,50 | | 3 | -1563 | -7 | 2 | 6 | -17 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1019 | 20 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 32 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 29,00 | | 4 | -1781 | -1 | 5 | 24 | -2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -1782 | -1 | -1 | 24 | -2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Asta: 613 | 3 | 28,50 | | 4 | -1783 | -2 | -7 | 24 | -2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1779 | 7 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,7 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 29,00 | | 4 | -1480 | -1 | -5 | 11 | 4 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -1481 | 0 | -8 | 8 | 4 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Asta: 614 | 2 | 28,50 | | 4 | -1482 | 1 | -9 | 5 | 4 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1482 | 0 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 28,50 | | 3 | -1585 | 3 | 12 | 89 | -19 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -1586 | -1 | -10 | 89 | -16 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Asta: 615 | 1 | 28,00 | | 3 | -1587 | -5 | -32 | 89 | -13 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1521 | 0 | 22 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 39 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 28,50 | | 4 | -1486 | -1 | -10 | 6 | 7 | 1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -1488 | 2 | -12 | 0 | 7 | 1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Asta: 616 | 2 | 28,00 | | 4 | -1488 | 2 | -12 | 0 | 7 | 1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1415 | 2 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 32 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 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 | 1 | 28,50 | 5 | | 3 | -35 | 2 | 2 | 37 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | 2 | | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 617 | 2 | 28,50 | 5 | | 3 | 33 | -1 | 2 | 31 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -2 | 7 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,1 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 29,00 | 5 | | -23 | -52 | 4 | 3 | 55 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 618 | 2 | 29,00 | 5 | | -23 | 50 | -2 | 3 | 48 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -23 | 39 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 22 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,2 | | | 0,8 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 28,50 | 4 | | -1807 | -2 | -1 | -27 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | | -1808 | -2 | 6 | -27 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Asta: 619 | 3 | 28,00 | 4 | | -1809 | -3 | 13 | -27 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -929 | 28 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 28,50 | 8 | | -83 | -11 | -1 | 0 | 12 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | | -84 | -1 | 0 | -1 | 8 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 620 | 3 | 28,50 | 7 | | -24 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -83 | 8 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,8 | | | 0,3 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 29,00 | 5 | | -8 | -1 | -5 | -4 | 3 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | | -9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 621 | 3 | 29,00 | 7 | | -9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -13 | 5 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,6 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 28,00 | 3 | | 246 | -9 | 0 | 0 | 9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | | 290 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta: 622 | 5 | 28,00 | 4 | | 290 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -31 | 3 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,9 | | | 0,3 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 4 | 28,00 | 8 | | -29 | -11 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | 180 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 623 | 6 | 28,00 | 8 | | -29 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -29 | 8 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,9 | | | 0,2 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 5 | 26,00 | 5 | | -71 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 |
| UBL-2 | qn= | -2 | 5 | | -68 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 |
| Asta: 624 | 3 | 28,00 | 5 | | -65 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | | -71 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,2 | | | 2,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 2 | 28,00 | 5 | | 235 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 5 |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | | 232 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 |
| Asta: 625 | 1 | 26,00 | 5 | | 229 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 |
| Instab.:l= 282,8 | | ß*l=282,8 | | | -5 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,1 | | | 1,1 | 28,3 | mm |
| Sez.N. 1153 | 1 | 28,00 | 5 | | 253 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | | 253 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta: 626 | 10 | 28,00 | 5 | | 253 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -45 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 10 | 28,00 | 5 | | -218 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | | -218 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta: 627 | 2 | 28,00 | 5 | | -218 | 0 | 0 | 0 | -4 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -218 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,4 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 7 | 28,00 | 5 | | 249 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | | 249 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta: 628 | 9 | 28,00 | 5 | | 249 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -27 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,4 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 9 | 28,00 | 5 | | -248 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | | -248 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta: 629 | 8 | 28,00 | 5 | | -248 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -248 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,4 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 5 | 28,00 | 9 | | -16 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 0 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 9 | | -16 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta: 630 | 10 | 28,00 | 9 | | -16 | 0 | 0 | 0 | -5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 0 |
| Instab.:l= 269,3 | | ß*l=269,3 | | | -16 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=137 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,1 | | | 0,7 | 26,9 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 28,00 | 4 | | 67 | -2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | | 61 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 631 | 9 | 28,00 | 6 | | 33 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -33 | 1 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,6 | | | 0,2 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 24,50 | 4 | | -2040 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | | -2041 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Asta: 632 | 5 | 24,00 | 4 | | -2042 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 103 | 103 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -857 | 39 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,4 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 24,50 | 5 | | -11 | 55 | -1 | -1 | -98 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -11 | 5 | -1 | -1 | -100 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 633 | 9 | 24,50 | 5 | | -11 | -45 | 0 | -1 | -102 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -11 | 41 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,5 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 24,50 | 3 | | -2204 | -6 | 1 | -2 | 34 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -2205 | 3 | 2 | -2 | 34 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Asta: 634 | 9 | 24,00 | 3 | | -2206 | 11 | 2 | -2 | 34 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2206 | 4 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,4 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 24,50 | 5 | | 77 | 27 | 0 | -1 | -44 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | 77 | 4 | 1 | -1 | -45 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 635 | 6 | 24,50 | 5 | | 77 | -19 | 1 | -1 | -47 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,7 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 24,50 | 3 | | -2177 | 8 | 0 | 3 | -5 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -2178 | 7 | 0 | 3 | -5 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Asta: 636 | 6 | 24,00 | 3 | | -2179 | 5 | -1 | 3 | -5 | 0 | 7902 | 102 | 102 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -2179 | 7 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,2 | | | 0,3 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 30,00 | 4 | | -1471 | -1 | 10 | 22 | 3 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | | -1473 | 0 | 0 | 16 | 3 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Asta: 637 | 2 | 29,00 | 4 | | -1475 | 1 | -6 | 10 | 3 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1475 | 1 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 29 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,4 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 30,00 | 4 | | -1931 | -2 | 4 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | | -1933 | -1 | 1 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Asta: 638 | 4 | 29,00 | 4 | | -1934 | 1 | -1 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1921 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,5 | | | 0,3 | 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 | 5 | 30,00 | | 8 | -1831 | 3 | 4 | 2 | -3 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -1834 | 1 | 2 | 2 | -3 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Asta: 639 | 5 | 28,50 | | 8 | -1837 | -1 | 0 | 2 | -3 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -1837 | 4 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,1 | | | 0,9 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 30,00 | | 8 | -1924 | -2 | 5 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1927 | -1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Asta: 640 | 6 | 28,50 | | 8 | -1930 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -1924 | 2 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,7 | | | 0,4 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 30,00 | | 3 | -1662 | 4 | -10 | -8 | -14 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -1666 | -4 | 0 | -8 | 1 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 641 | 7 | 28,00 | | 3 | -1669 | 0 | 6 | -8 | 10 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1631 | 1 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,9 | | | 2,3 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 30,00 | | 3 | -1590 | -1 | -15 | -11 | -1 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1594 | -2 | -4 | -11 | -1 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Asta: 642 | 8 | 28,00 | | 3 | -1598 | -3 | 6 | -11 | -1 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1592 | 0 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,8 | | | 1,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 30,00 | | 4 | -1747 | 1 | 1 | 1 | -1 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 3 | -1750 | -6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Asta: 643 | 3 | 29,00 | | 4 | -1751 | -1 | 0 | 1 | -1 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -887 | 22 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,7 | | | 0,9 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 30,00 | | 8 | -1952 | 1 | -3 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1955 | 0 | 0 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Asta: 644 | 9 | 28,50 | | 8 | -1958 | -1 | 2 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -1958 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 0,2 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 30,00 | | 5 | 98 | -36 | 7 | 7 | 39 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 98 | 2 | 1 | 7 | 36 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 645 | 2 | 30,00 | | 5 | 98 | 36 | -6 | 7 | 32 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -2 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,4 | | | 0,7 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 30,00 | | 5 | -3 | 1 | -11 | -10 | 2 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -81 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 646 | 3 | 30,00 | | 1 | 1 | 0 | 2 | -3 | -2 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -3 | 2 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 30,00 | | 3 | 329 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | 329 | 0 | 1 | 0 | -5 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta: 647 | 5 | 30,00 | | 3 | 329 | -9 | 1 | 0 | -9 | 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=14,6 | | | 1,0 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 30,00 | | 4 | 85 | -31 | 0 | 0 | 121 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 1 | 31 | 8 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 648 | 7 | 30,00 | | 8 | 62 | -43 | 0 | 0 | -132 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -59 | 12 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,5 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 30,00 | | 5 | 22 | -17 | 4 | 11 | 33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 1 | 6 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 649 | 4 | 30,00 | | 5 | 22 | 14 | -7 | 11 | 29 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,4 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 30,00 | | 5 | -116 | -30 | 1 | 6 | 72 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 7 | 0 | 3 | 0 | 1 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 650 | 9 | 30,00 | | 5 | -116 | 20 | -5 | 6 | 28 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -116 | 22 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,5 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 30,00 | | 5 | -45 | -28 | 6 | 11 | 75 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 3 | -12 | 11 | 0 | 0 | -3 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| Asta: 651 | 6 | 30,00 | | 5 | -45 | 25 | -6 | 11 | 31 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -45 | 21 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,8 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 30,00 | | 5 | -110 | -37 | -1 | -1 | 39 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -110 | -1 | 0 | -1 | 35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 652 | 8 | 30,00 | | 5 | -110 | 33 | 1 | -1 | 32 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -110 | 28 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 18 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,6 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 30,00 | | 4 | -24 | -12 | 0 | 0 | 13 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -95 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 653 | 4 | 30,00 | | 5 | 9 | 5 | 10 | -10 | 2 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -24 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,4 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 4 | 30,00 | | 5 | -20 | 0 | -2 | -2 | 3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -118 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 654 | 6 | 30,00 | | 8 | 17 | -8 | 0 | 0 | -9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -118 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,7 | | | 0,3 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 30,00 | | 3 | 2 | -36 | 2 | 1 | 128 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 4 | 2 | 29 | 0 | 1 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| Asta: 655 | 8 | 30,00 | | 8 | -22 | -32 | -1 | 1 | -124 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -22 | 27 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,2 | | | 2,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 30,00 | | 9 | 5 | -1 | 0 | 0 | 4 | 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: 656 | 9 | 30,00 | | 9 | 5 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -4 | 1 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,6 | | | 0,5 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 31,00 | | 4 | -1853 | 0 | -6 | -27 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -1854 | -1 | 1 | -27 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Asta: 657 | 5 | 30,50 | | 4 | -1855 | -1 | 7 | -27 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -886 | 27 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,1 | | | 0,3 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 30,00 | | 8 | -22 | -3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 1 | 3 | 2 | 0 | -1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 658 | 10 | 32,00 | | 5 | 13 | -1 | 9 | -5 | -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=14,1 | | | 1,2 | 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=15,2 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 30,00 | | 5 | -955 | 57 | -1 | -3 | -123 | -1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -1535 | 0 | 0 | 1 | -24 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Asta: 660 | 1 | 29,00 | | 3 | -1537 | -10 | -1 | 1 | -18 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -959 | 43 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 53 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,4 | | | 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 | -1844 | 2 | -2 | -3 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1846 | 1 | 0 | -3 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Asta: 661 | 10 | 29,00 | 3 | -1848 | 0 | 2 | -3 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -1848 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 29 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,7 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 31,00 | 4 | -1753 | 0 | -2 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1754 | 0 | -1 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Asta: 662 | 9 | 30,50 | 4 | -1755 | 0 | 0 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1744 | 4 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 32,00 | 3 | -1929 | 9 | -4 | -2 | -12 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1932 | 0 | -2 | -2 | -12 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Asta: 663 | 4 | 30,50 | 3 | -1935 | -9 | 0 | -2 | -12 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -1935 | 4 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,3 | | | 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=11,6 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 7 | 30,00 | 5 | 202 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | 199 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 | |
| Asta: 665 | 8 | 28,00 | 5 | 196 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 | |
| Instab.:l= 282,8 | ß*l=282,8 | | | -17 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 1,1 | 28,3 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 28,00 | 4 | -332 | -6 | 1 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 4 | -329 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta: 666 | 5 | 30,00 | 4 | -325 | -4 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | -332 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,4 | | | 0,7 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 5 | 28,00 | 3 | -423 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 3 | -420 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| Asta: 667 | 3 | 30,00 | 3 | -417 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=320,2 | | | -423 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 62 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,3 | | | 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=13,5 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 30,50 | 4 | -1828 | -1 | 0 | 27 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -1829 | -2 | -7 | 27 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Asta: 670 | 5 | 30,00 | 4 | -1830 | -3 | -13 | 27 | -2 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1802 | 8 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 0,3 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 30,50 | 4 | -1759 | 0 | 0 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1760 | -1 | 1 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Asta: 671 | 9 | 30,00 | 4 | -1761 | -1 | 1 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -868 | 39 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 0,4 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 28,00 | 4 | -37 | -3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 1 | -6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 672 | 9 | 30,00 | 6 | -71 | -1 | 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=14,2 | | | 0,4 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 33,00 | 4 | -1618 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1619 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Asta: 673 | 10 | 32,50 | 4 | -1620 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1609 | 4 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 25 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 32,50 | 4 | -1630 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1631 | 0 | -1 | 1 | 0 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 | |
| Asta: 674 | 10 | 32,00 | 4 | -1632 | 0 | -1 | 1 | 0 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -784 | 39 | 1 | 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 | 30,50 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | -1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 5 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 4613 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2040 | 6 | |
| Asta: 675 | 10 | 32,50 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | -3 | -1 | 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 | 9 | 31,00 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | -3 | 4606 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2037 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 5 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 4607 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2038 | 6 | |
| Asta: 676 | 10 | 33,00 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | -3 | -3 | 4606 | 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= 9,7 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 32,00 | 8 | -1469 | 0 | 10 | 8 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -1475 | 0 | -3 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 677 | 1 | 30,00 | 8 | -1477 | 0 | -6 | 8 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1476 | 0 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 42 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,5 | | | 0,8 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 32,00 | 8 | -1446 | -1 | 15 | 11 | 1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1453 | 1 | -3 | -1 | 1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Asta: 678 | 2 | 30,00 | 8 | -1453 | 1 | -6 | 11 | 1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1453 | 0 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,5 | | | 1,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 32,00 | 5 | -927 | 72 | 0 | 1 | -134 | 1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 42 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -1987 | 1 | -2 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Asta: 679 | 3 | 30,50 | 4 | -1990 | -2 | -1 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -933 | 54 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 67 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,3 | | | 1,0 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 30,50 | 3 | -2004 | 11 | -1 | -4 | -30 | 2 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 3 | -2005 | 5 | 0 | -4 | -24 | 2 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Asta: 680 | 3 | 30,00 | 3 | -2006 | 0 | 1 | -4 | -17 | 2 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1037 | 30 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,9 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 31,00 | 4 | -1729 | 1 | 1 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1730 | 1 | 2 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Asta: 681 | 6 | 30,50 | 4 | -1731 | 1 | 3 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1724 | 2 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 30,50 | 4 | -1700 | 1 | 3 | 38 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1701 | 1 | -7 | 38 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Asta: 682 | 6 | 30,00 | 4 | -1702 | 1 | -16 | 38 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1696 | 5 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 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 | 7 | 31,00 | 4 | -1479 | 0 | -6 | -9 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -1480 | 0 | -3 | -9 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 683 | 7 | 30,50 | 4 | -1481 | 0 | -1 | -9 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | -654 | 29 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 31,00 | 3 | -1478 | 4 | 3 | -11 | -25 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1479 | -2 | 6 | -11 | -25 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 684 | 8 | 30,50 | 3 | -1480 | -8 | 9 | -11 | -25 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | -1480 | 3 | 7 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 30,50 | 4 | -1496 | 0 | -13 | -93 | 0 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -1497 | 0 | 10 | -93 | 0 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 685 | 7 | 30,00 | 4 | -1498 | 0 | 33 | -93 | 0 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | -1495 | 0 | 22 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 39 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 30,50 | 3 | -1470 | 4 | 10 | -13 | -24 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1471 | -2 | 13 | -13 | -24 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 686 | 8 | 30,00 | 3 | -1472 | -8 | 16 | -13 | -24 | -1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | -1472 | 3 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 30,50 | 5 | -117 | -61 | 6 | 8 | 102 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -117 | -10 | 2 | 8 | 101 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 687 | 10 | 30,50 | 5 | -117 | 40 | -2 | 8 | 99 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | -117 | 46 | 3 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,5 | | | 0,5 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 32,00 | 5 | -908 | 54 | 1 | 1 | -71 | -1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1846 | 0 | 0 | 3 | -18 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Asta: 688 | 10 | 30,50 | 3 | -1849 | -14 | -2 | 3 | -18 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Instab.:l= | 150,0 | ß*l= | 105,0 | -1849 | 6 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,3 | | | 0,8 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 31,00 | 3 | -7 | 6 | 0 | 0 | -3 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | -7 | 6 | 0 | 0 | -3 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta: 689 | 7 | 31,00 | 3 | -7 | -7 | -1 | 0 | -10 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | -11 | 5 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,2 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 30,50 | 4 | -1837 | 0 | -1 | 4 | 1 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1838 | 0 | -2 | 4 | 1 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Asta: 690 | 10 | 30,00 | 4 | -1839 | 1 | -3 | 4 | 1 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | -1833 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,8 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 30,50 | 2 | -26 | 4 | 0 | 0 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | -85 | 0 | 0 | 0 | -8 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 691 | 7 | 30,50 | 3 | -85 | -12 | -1 | 1 | -13 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | -85 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,3 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 31,00 | 5 | -15 | -80 | 0 | 0 | 82 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 22 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 692 | 8 | 31,00 | 5 | -15 | 77 | 0 | 0 | 75 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 21 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | -15 | 60 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 30 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,3 | | | 1,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 30,50 | 5 | -81 | -23 | 0 | 3 | 57 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | -4 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 693 | 4 | 30,50 | 5 | -81 | 32 | -3 | 3 | 54 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | -81 | 24 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,6 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 30,50 | 4 | -1935 | 0 | -1 | -2 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1936 | 0 | -1 | -2 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Asta: 694 | 4 | 30,00 | 4 | -1937 | 1 | 0 | -2 | 2 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | -1929 | 2 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 6 | 28,00 | 9 | -53 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 5 | 53 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 | |
| Asta: 695 | 4 | 30,00 | 5 | 55 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 | |
| Instab.:l= | 320,2 | ß*l= | 320,2 | -53 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,3 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 30,50 | 5 | 1 | -57 | -1 | -1 | 59 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 1 | 1 | 0 | -1 | 56 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 696 | 8 | 30,50 | 5 | 1 | 55 | 1 | -1 | 52 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | -1 | 2 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,0 | | | 0,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 32,00 | 5 | -888 | 79 | -1 | -3 | -145 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 49 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -1879 | 0 | -1 | 0 | -1 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Asta: 697 | 5 | 31,00 | 4 | -1881 | 0 | -1 | 0 | -1 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | -892 | 59 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 66 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,5 | | | 1,0 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 32,00 | 5 | -865 | 53 | 1 | 2 | -55 | 2 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1746 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Asta: 698 | 9 | 31,00 | 4 | -1748 | 0 | -2 | 4 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | -869 | 31 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,9 | | | 1,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 32,00 | 4 | -1721 | 0 | -3 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1723 | 0 | -1 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Asta: 699 | 6 | 31,00 | 4 | -1725 | 1 | 1 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | -1718 | 3 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 29 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,6 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 32,00 | 5 | -559 | 81 | -1 | -2 | -162 | 1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 51 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 8 | -1465 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 700 | 7 | 31,00 | 5 | -563 | -57 | 1 | -2 | -114 | 1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | -563 | 61 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 62 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,4 | | | 0,6 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 32,00 | 5 | -935 | 69 | -2 | -3 | -128 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1491 | 1 | -1 | -10 | -30 | 1 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 701 | 8 | 31,00 | 5 | -939 | -59 | 1 | -3 | -128 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | -939 | 28 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 39 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,4 | | | 0,5 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 32,00 | 5 | -390 | 3 | 0 | 0 | -1 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -390 | 1 | 0 | 0 | -4 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 702 | 7 | 32,00 | 3 | -121 | -8 | 0 | 0 | -10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | -390 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,7 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 32,00 | 5 | -412 | -48 | -1 | 0 | 52 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -412 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 703 | 8 | 32,00 | 5 | -412 | 49 | 0 | 0 | 45 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | -412 | 37 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,1 | | | 0,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 32,00 | 8 | 19 | 8 | 0 | 0 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -143 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 704 | 8 | 32,00 | 4 | -46 | -12 | 0 | 0 | -13 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | -46 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 0,2 | 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. 1152 | 5 | 32,00 | | 5 | -304 | -23 | -1 | 0 | 39 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -304 | -4 | -1 | 0 | 37 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta: 705 | 9 | 32,00 | | 5 | -304 | 14 | 0 | 0 | 35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -304 | 17 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,8 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 32,00 | | 5 | -416 | 31 | 1 | 0 | -30 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -416 | -1 | 0 | 0 | -33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 706 | 2 | 32,00 | | 5 | -416 | -36 | 0 | 0 | -37 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -416 | 27 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,8 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 32,00 | | 4 | 35 | -43 | 0 | 0 | 131 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 8 | 59 | 26 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 |
| Asta: 707 | 3 | 32,00 | | 4 | 35 | -32 | 0 | 0 | -121 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -46 | 31 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,8 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 32,00 | | 4 | -1 | -7 | 0 | 0 | 71 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 3 | -74 | 10 | 0 | 2 | -3 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Asta: 708 | 10 | 32,00 | | 5 | -283 | -6 | -3 | 7 | -36 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -283 | 7 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,9 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 32,00 | | 3 | 24 | -34 | 0 | 0 | 126 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 3 | 24 | 29 | 0 | 0 | 0 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 14 |
| Asta: 709 | 4 | 32,00 | | 4 | 26 | -35 | 0 | 0 | -127 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -35 | 27 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,8 | | | 2,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 32,00 | | 4 | -3 | -14 | 0 | 0 | 85 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 4 | -3 | 9 | 0 | 0 | -1 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 710 | 4 | 32,00 | | 8 | -2 | -8 | 0 | 0 | -72 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -3 | 11 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,9 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 30,00 | | 9 | -173 | -3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 9 | -170 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 711 | 4 | 32,00 | | 9 | -166 | -3 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | | -173 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 1,1 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 33,00 | | 8 | -1714 | 1 | -1 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1715 | 1 | -2 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Asta: 712 | 4 | 32,50 | | 8 | -1716 | 2 | -3 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1710 | 6 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 29 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 32,50 | | 8 | -1752 | 2 | -3 | -36 | 2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1753 | 2 | 6 | -36 | 2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Asta: 713 | 4 | 32,00 | | 8 | -1754 | 3 | 15 | -36 | 2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -904 | 40 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,2 | | | 0,4 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 6 | 30,50 | | 4 | 53 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 1 |
| UBK-2 | qn= | -1 | | 4 | 55 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 7 |
| Asta: 714 | 4 | 32,50 | | 4 | 57 | 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=12,6 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 6 | 31,00 | | 9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 |
| UBK-2 | qn= | -1 | | 9 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 |
| Asta: 715 | 4 | 33,00 | | 9 | 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=10,5 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 33,00 | | 8 | -1312 | 0 | 6 | 10 | 1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 8 | -1313 | 0 | 3 | 10 | 1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| Asta: 716 | 1 | 32,50 | | 8 | -1314 | 0 | 1 | 10 | 1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -668 | 30 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 33,00 | | 8 | -1581 | -1 | 6 | 28 | -2 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -1582 | -1 | -1 | 28 | -2 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Asta: 717 | 3 | 32,50 | | 8 | -1583 | -1 | -8 | 28 | -2 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1561 | 4 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,7 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 33,00 | | 3 | -1296 | -8 | -3 | 12 | 40 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1297 | 2 | -6 | 12 | 40 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Asta: 718 | 2 | 32,50 | | 3 | -1298 | 12 | -9 | 12 | 40 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1298 | 5 | 7 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 32,50 | | 8 | -1329 | 0 | 13 | 92 | -1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 8 | -1330 | 0 | -10 | 92 | -1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| Asta: 719 | 1 | 32,00 | | 5 | -613 | 55 | -11 | 33 | 164 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -613 | 41 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,2 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 32,50 | | 3 | -1319 | -7 | -10 | 13 | 43 | 1 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1320 | 3 | -13 | 13 | 43 | 1 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| Asta: 720 | 2 | 32,00 | | 5 | -738 | 48 | -6 | 6 | 144 | 1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1321 | 6 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,3 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 32,50 | | 5 | -2 | 65 | 1 | 1 | -62 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 7 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 721 | 2 | 32,50 | | 5 | -2 | -66 | 0 | 1 | -69 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -2 | 50 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 25 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,2 | | | 1,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 33,00 | | 5 | -20 | 81 | 2 | 1 | -78 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 22 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 8 | -1 | 1 | 0 | 1 | -2 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 722 | 2 | 33,00 | | 5 | -20 | -82 | -1 | 1 | -85 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 23 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -20 | 62 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 32 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,4 | | | 1,3 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 32,50 | | 8 | -1606 | -2 | 0 | -24 | -2 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -1607 | -2 | 6 | -24 | -2 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Asta: 723 | 3 | 32,00 | | 5 | -789 | 78 | 2 | -5 | 145 | -2 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 48 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -789 | 60 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 63 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,6 | | | 0,5 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 32,50 | | 8 | -83 | -12 | -1 | 0 | 13 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | -86 | -1 | 0 | 0 | 9 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 724 | 3 | 32,50 | | 9 | -25 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -83 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,0 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 33,00 | | 8 | -8 | -8 | -1 | 0 | 10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 9 | -13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 725 | 3 | 33,00 | | 7 | -10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -12 | 6 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,5 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 32,00 | | 3 | 168 | -9 | 0 | 0 | 9 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 9 | 300 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta: 726 | 5 | 32,00 | | 9 | 300 | -1 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -215 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,8 | | | 0,3 | 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. 1152 | 4 | 32,00 | 8 | 2 | -10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 104 | 1 | 1 | -1 | 0 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 727 | 6 | 32,00 | 8 | 2 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 250,0 | ß*l=175,0 | | | -7 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 0,3 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 5 | 30,00 | 9 | -147 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 9 | -144 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Asta: 728 | 3 | 32,00 | 9 | -142 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=320,2 | | | -147 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,1 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 2 | 32,00 | 5 | -392 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | -395 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| Asta: 729 | 1 | 30,00 | 5 | -398 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| Instab.:l= 282,8 | ß*l=282,8 | | | -398 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,7 | | | 1,1 | 28,3 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 1 | 32,00 | 5 | 459 | 0 | 0 | 0 | 4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | 459 | 2 | 0 | 0 | 0 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| Asta: 730 | 10 | 32,00 | 5 | 459 | 0 | 0 | 0 | -4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,8 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 10 | 32,00 | 5 | -704 | 0 | 0 | 0 | 4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | -704 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| Asta: 731 | 2 | 32,00 | 5 | -704 | 0 | 0 | 0 | -4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | -704 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,8 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 7 | 32,00 | 5 | 438 | 0 | 0 | 0 | 4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | 438 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| Asta: 732 | 9 | 32,00 | 5 | 438 | 0 | 0 | 0 | -4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | -36 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,8 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 9 | 32,00 | 5 | -695 | 0 | 0 | 0 | 4 | -4 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | -695 | 2 | 0 | 0 | 0 | -4 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| Asta: 733 | 8 | 32,00 | 5 | -695 | 0 | 0 | 0 | -4 | -4 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | -695 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,8 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 5 | 32,00 | 6 | 302 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 6 | 302 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 | |
| Asta: 734 | 10 | 32,00 | 6 | 302 | 0 | 0 | 0 | -5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 269,3 | ß*l=269,3 | | | -299 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=137 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,4 | | | 0,7 | 26,9 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 32,00 | 5 | -225 | -1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -225 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 735 | 9 | 32,00 | 5 | -225 | -1 | -1 | 1 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 250,0 | ß*l=175,0 | | | -225 | 1 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,0 | | | 0,2 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 28,50 | 8 | -1839 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -1840 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Asta: 736 | 5 | 28,00 | 8 | -1841 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 105 | 105 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -901 | 19 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 29 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 28,50 | 3 | -6 | 5 | 0 | 1 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -35 | 4 | -1 | 0 | -33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 737 | 9 | 28,50 | 5 | -35 | -13 | 0 | 0 | -35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -35 | 15 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,2 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 28,50 | 8 | -1965 | 1 | 1 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1966 | 1 | 2 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Asta: 738 | 9 | 28,00 | 8 | -1967 | 0 | 2 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1959 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 9 | 28,50 | 2 | 0 | -1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | 0 | -1 | 0 | -1 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 739 | 6 | 28,50 | 5 | 6 | -8 | 0 | 0 | -16 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,5 | | | 0,0 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 28,50 | 8 | -1928 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1929 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Asta: 740 | 6 | 28,00 | 8 | -1930 | 1 | -1 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 104 | 104 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1930 | 1 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 34,00 | 5 | -576 | -68 | 3 | 4 | 122 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1286 | 0 | 1 | 10 | 4 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Asta: 741 | 2 | 33,00 | 5 | -580 | 54 | -1 | 4 | 122 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -580 | 27 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 0,6 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 34,00 | 8 | -1706 | -2 | 4 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1708 | 0 | 2 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Asta: 742 | 4 | 33,00 | 8 | -1710 | 1 | -1 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -886 | 25 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 1,0 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 34,00 | 4 | -1616 | 3 | 4 | 2 | -3 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -1619 | 1 | 2 | 2 | -3 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Asta: 743 | 5 | 32,50 | 4 | -1622 | -1 | 1 | 2 | -3 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -773 | 34 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,1 | | | 0,7 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 34,00 | 8 | -1687 | -2 | 5 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1690 | -1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 | |
| Asta: 744 | 6 | 32,50 | 8 | -1693 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -1689 | 5 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,1 | | | 0,8 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 34,00 | 4 | -1439 | 2 | -10 | -8 | -2 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 8 | -1444 | -1 | 3 | 0 | -2 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Asta: 745 | 7 | 32,00 | 4 | -1447 | -2 | 6 | -8 | -2 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1445 | 1 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 42 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,3 | | | 1,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 34,00 | 4 | -1393 | 1 | -15 | -11 | -1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1401 | -1 | 3 | 0 | -1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Asta: 746 | 8 | 32,00 | 4 | -1401 | -1 | 7 | -11 | -1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1401 | 0 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,3 | | | 1,7 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 34,00 | 8 | -1549 | 1 | 1 | 1 | -1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -1551 | 0 | 1 | 1 | -1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Asta: 747 | 3 | 33,00 | 8 | -1553 | -1 | 0 | 1 | -1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -745 | 28 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 1,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 34,00 | 4 | -1716 | 1 | -2 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1719 | 0 | 0 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Asta: 748 | 9 | 32,50 | 4 | -1722 | -1 | 2 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -1709 | 4 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,1 | | | 0,7 | 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. 1152 | 1 | 34,00 | 5 | -129 | 53 | 1 | 1 | -49 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | -35 | 13 | 0 | 0 | -11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| Asta: 749 | 2 | 34,00 | 5 | -129 | -52 | 0 | 1 | -56 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -129 | 40 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,3 | | | 0,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 34,00 | 3 | 5 | -7 | 0 | 0 | 9 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -83 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 750 | 3 | 34,00 | 6 | -83 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -83 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,4 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 34,00 | 3 | 299 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | 299 | 0 | 0 | 1 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta: 751 | 5 | 34,00 | 3 | 299 | -9 | 0 | 1 | -9 | 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=15,4 | | | 0,7 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 34,00 | 8 | 63 | -31 | 0 | 0 | 120 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 3 | 83 | 26 | 0 | 2 | -6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 | |
| Asta: 752 | 7 | 34,00 | 3 | 83 | -43 | -3 | 2 | -132 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -57 | 12 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,9 | | | 1,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 34,00 | 5 | 0 | 49 | -4 | -8 | -97 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 1 | 0 | 0 | 0 | -3 | -28 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 753 | 4 | 34,00 | 5 | 0 | -49 | 3 | -8 | -100 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 34,00 | 5 | -114 | 42 | -9 | -12 | -54 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 2 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 754 | 9 | 34,00 | 3 | -29 | -25 | 0 | -2 | -108 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -114 | 31 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,3 | | | 0,5 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 9 | 34,00 | 5 | -64 | 23 | -4 | -13 | -42 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 8 | -1 | 8 | 0 | -3 | 16 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 755 | 6 | 34,00 | 5 | -64 | -41 | 9 | -13 | -87 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -64 | 31 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,4 | | | 0,3 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 34,00 | 5 | 100 | 25 | -7 | -6 | -23 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 100 | 0 | -1 | -6 | -27 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 756 | 8 | 34,00 | 5 | 100 | -29 | 6 | -6 | -30 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,0 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 2 | 34,00 | 8 | 0 | -13 | 0 | 0 | 14 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -95 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 757 | 4 | 34,00 | 3 | 1 | 8 | 0 | 0 | 8 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -24 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,8 | | | 0,3 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 4 | 34,00 | 8 | -19 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | -19 | 3 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 758 | 6 | 34,00 | 4 | 20 | -9 | 0 | 0 | -9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 250,0 | ß*l=175,0 | | | -116 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,8 | | | 0,6 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 34,00 | 3 | 5 | -36 | 3 | 4 | 128 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 4 | 2 | 29 | 0 | 1 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 | |
| Asta: 759 | 8 | 34,00 | 3 | 5 | -32 | -4 | 4 | -124 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -22 | 26 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 2,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 34,00 | 9 | 4 | -2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 1 | 8 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 760 | 9 | 34,00 | 5 | 12 | -1 | -6 | 5 | -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=14,8 | | | 0,6 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 35,00 | 8 | -1616 | 0 | -5 | -25 | -2 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -1617 | -1 | 1 | -25 | -2 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Asta: 761 | 5 | 34,50 | 8 | -1618 | -1 | 7 | -25 | -2 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1615 | 5 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 9 | 34,00 | 8 | 12 | -3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 9 | 66 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 762 | 10 | 36,00 | 9 | 69 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | -75 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 0,5 | 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=13,7 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 34,00 | 5 | -736 | -56 | -1 | -2 | 86 | 1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -1311 | -2 | 0 | 2 | 29 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Asta: 764 | 1 | 33,00 | 5 | -740 | 53 | 1 | -2 | 134 | 1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -740 | 42 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 49 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 0,5 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 34,00 | 4 | -1607 | 0 | -1 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1609 | 0 | 0 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Asta: 765 | 10 | 33,00 | 4 | -1611 | 0 | 1 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -747 | 25 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 0,9 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 35,00 | 8 | -1514 | 0 | -2 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1515 | 0 | -1 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 766 | 9 | 34,50 | 8 | -1516 | 0 | 0 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1516 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,7 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 36,00 | 4 | -1692 | -4 | -4 | -2 | 4 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1695 | -1 | -2 | -2 | 4 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 | |
| Asta: 767 | 4 | 34,50 | 4 | -1698 | 2 | -1 | -2 | 4 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -1698 | 1 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 0,3 | 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=11,8 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 7 | 34,00 | 5 | -400 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | -402 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| Asta: 769 | 8 | 32,00 | 5 | -405 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| Instab.:l= 282,8 | ß*l=282,8 | | | -405 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,7 | | | 1,1 | 28,3 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 32,00 | 8 | -299 | -6 | 1 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 8 | -295 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta: 770 | 5 | 34,00 | 8 | -292 | -4 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | -299 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 22 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,3 | | | 0,9 | 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. 1151 | 5 | 32,00 | 4 | -390 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 4 | -388 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 | |
| Asta: 771 | 3 | 34,00 | 4 | -385 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=320,2 | | | -390 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 58 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,0 | | | 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=12,1 | | | 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=11,0 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 34,50 | 8 | -1591 | -1 | 0 | 28 | -2 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -1592 | -2 | -7 | 28 | -2 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Asta: 774 | 5 | 34,00 | 8 | -1593 | -3 | -14 | 28 | -2 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -839 | 22 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 34,50 | 8 | -1520 | 0 | 0 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1521 | -1 | 1 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 775 | 9 | 34,00 | 8 | -1522 | -1 | 2 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1516 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 32,00 | 4 | 2 | -3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 5 | -28 | 2 | 0 | -4 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 776 | 9 | 34,00 | 7 | -17 | -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=10,3 | | | 0,8 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 37,00 | 3 | -1383 | 0 | 1 | 2 | -3 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1384 | -1 | 0 | 2 | -3 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Asta: 777 | 10 | 36,50 | 3 | -1385 | -2 | 0 | 2 | -3 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1385 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 36,50 | 3 | -1396 | -2 | 0 | 2 | -3 | -1 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1397 | -2 | -1 | 2 | -3 | -1 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Asta: 778 | 10 | 36,00 | 3 | -1398 | -3 | -1 | 2 | -3 | -1 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1398 | 2 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 9 | 34,50 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 | |
| Asta: 779 | 10 | 36,50 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | -3 | 1 | 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. 1150 | 9 | 35,00 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4619 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 5 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 | |
| Asta: 780 | 10 | 37,00 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | -3 | 1 | 4619 | 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=13,0 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 36,00 | 3 | -1349 | 4 | 9 | 8 | -14 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -1354 | -4 | 0 | 8 | 1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Asta: 781 | 1 | 34,00 | 3 | -1357 | -1 | -6 | 8 | 10 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1284 | 0 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,3 | | | 2,4 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 36,00 | 4 | -1258 | -1 | 19 | 23 | 1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1266 | 1 | -3 | 0 | 1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Asta: 782 | 2 | 34,00 | 4 | -1266 | 1 | -3 | -1 | 1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1266 | 0 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 42 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,3 | | | 1,4 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 36,00 | 4 | -1755 | 4 | -3 | -2 | -3 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -1758 | 1 | -2 | -2 | -3 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Asta: 783 | 3 | 34,50 | 4 | -1761 | -2 | -1 | -2 | -3 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -1754 | 9 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 0,4 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 34,50 | 4 | -1768 | 1 | -1 | -2 | -2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -1769 | 1 | 0 | -2 | -2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Asta: 784 | 3 | 34,00 | 4 | -1770 | 0 | 0 | -2 | -2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1764 | 4 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 35,00 | 8 | -1480 | 1 | 1 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1481 | 1 | 2 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 785 | 6 | 34,50 | 8 | -1482 | 1 | 3 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1482 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,0 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 34,50 | 8 | -1453 | 1 | 3 | 37 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1454 | 1 | -7 | 37 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Asta: 786 | 6 | 34,00 | 8 | -1455 | 1 | -16 | 37 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1455 | 1 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,1 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 35,00 | 3 | -1320 | -5 | -5 | -9 | 21 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -1321 | 1 | -3 | -9 | 24 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Asta: 787 | 7 | 34,50 | 3 | -1322 | 7 | -1 | -9 | 27 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -782 | 20 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 35,00 | 8 | -1257 | -1 | 5 | -12 | 4 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1258 | 0 | 8 | -9 | 4 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Asta: 788 | 8 | 34,50 | 8 | -1259 | 1 | 10 | -6 | 4 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1259 | 0 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 25 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,1 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 34,50 | 3 | -1326 | -5 | -13 | -93 | 28 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -1327 | 3 | 10 | -93 | 31 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Asta: 789 | 7 | 34,00 | 3 | -1328 | 11 | 33 | -93 | 34 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -751 | 31 | 5 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,4 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 34,50 | 4 | -1263 | -1 | 10 | -13 | 6 | -1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1264 | 1 | 13 | -13 | 6 | -1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Asta: 790 | 8 | 34,00 | 4 | -1265 | 2 | 16 | -13 | 6 | -1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1250 | 4 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 34,50 | 5 | -137 | -6 | 0 | 0 | 7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -137 | -2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 791 | 10 | 34,50 | 5 | -137 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -137 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 36,00 | 3 | -1618 | 3 | 2 | 3 | -4 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1621 | 0 | 0 | 3 | -4 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 | |
| Asta: 792 | 10 | 34,50 | 3 | -1624 | -4 | -2 | 3 | -4 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -1624 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 30 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 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 | | -9 | 3 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | | -29 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 793 | 7 | 35,00 | 5 | | -7 | -6 | -6 | 5 | -9 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -7 | 4 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 34,50 | 3 | | -1613 | -6 | -1 | 3 | 15 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -1614 | -2 | -1 | 3 | 15 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Asta: 794 | 10 | 34,00 | 3 | | -1615 | 2 | -2 | 3 | 15 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1615 | 3 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 34,50 | 2 | | -25 | 5 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | | -86 | -1 | 0 | 2 | -10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 795 | 7 | 34,50 | 5 | | -30 | -7 | -7 | 6 | -9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -86 | 9 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 35,00 | 5 | | -20 | 53 | -4 | -3 | -50 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | | -1 | 1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 796 | 8 | 35,00 | 5 | | -20 | -55 | 2 | -3 | -57 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -20 | 41 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 23 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,2 | | | 1,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 34,50 | 8 | | 2 | 2 | 0 | 0 | -3 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -66 | 0 | 0 | -2 | -19 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 797 | 4 | 34,50 | 3 | | -15 | -4 | 0 | 0 | -10 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -66 | 7 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 0,0 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 34,50 | 4 | | -1704 | 0 | -1 | -2 | 2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | | -1705 | 0 | -1 | -2 | 2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Asta: 798 | 4 | 34,00 | 4 | | -1706 | 0 | 0 | -2 | 2 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -1692 | 3 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 25 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 6 | 32,00 | 6 | | -177 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| UBL-2 | qn= | -2 | 6 | | -175 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| Asta: 799 | 4 | 34,00 | 6 | | -172 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | | -177 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,3 | | | 2,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 34,50 | 5 | | 2 | 45 | -6 | -4 | -43 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 800 | 8 | 34,50 | 5 | | 2 | -47 | 3 | -4 | -49 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,1 | | | 0,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 36,00 | 8 | | -1639 | 1 | -2 | -2 | -1 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | | -1641 | 0 | 0 | -2 | -1 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 801 | 5 | 35,00 | 8 | | -1643 | 0 | 1 | -2 | -1 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1639 | 5 | 1 | 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 | | -1502 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | | -1504 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Asta: 802 | 9 | 35,00 | 8 | | -1506 | 0 | -2 | 3 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1504 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 23 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 36,00 | 8 | | -1473 | 0 | -3 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | | -1475 | 0 | -1 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Asta: 803 | 6 | 35,00 | 8 | | -1477 | 1 | 1 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1477 | 0 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,6 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 36,00 | 3 | | -1316 | -10 | -2 | -4 | 13 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | | -1318 | -1 | 0 | -4 | 19 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| Asta: 804 | 7 | 35,00 | 3 | | -1320 | 10 | 2 | -4 | 25 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -822 | 27 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 36,00 | 8 | | -1248 | -2 | -10 | -23 | 3 | 1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | | -1250 | 0 | -1 | -17 | 3 | 1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Asta: 805 | 8 | 35,00 | 8 | | -1252 | 1 | 6 | -11 | 3 | 1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1252 | 1 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 36,00 | 4 | | -20 | 5 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -222 | 1 | 0 | -1 | -4 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 806 | 7 | 36,00 | 4 | | -20 | -8 | 0 | 0 | -10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -222 | 4 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,0 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 36,00 | 5 | | -110 | 35 | -1 | -1 | -31 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -110 | 2 | 0 | -1 | -35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 807 | 8 | 36,00 | 5 | | -110 | -34 | 0 | -1 | -38 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -110 | 26 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,2 | | | 0,7 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 36,00 | 5 | | 224 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | 224 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 808 | 8 | 36,00 | 7 | | -37 | -5 | 0 | 0 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -45 | 10 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 36,00 | 5 | | -180 | 4 | -3 | -3 | -18 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -180 | -5 | -1 | -3 | -19 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 809 | 9 | 36,00 | 5 | | -180 | -15 | 1 | -3 | -21 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -180 | 12 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,4 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 36,00 | 1 | | -38 | -7 | 0 | 0 | 9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -130 | -1 | 0 | 0 | 23 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 810 | 2 | 36,00 | 5 | | -130 | 20 | 0 | 0 | 19 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -130 | 19 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,2 | | | 0,4 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 36,00 | 4 | | 56 | -43 | 0 | 0 | 132 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 21 |
| UH-2 | qn= | -28 | 8 | | 61 | 26 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 |
| Asta: 811 | 3 | 36,00 | 8 | | 61 | -31 | 0 | 0 | -120 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -200 | 8 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,3 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 36,00 | 4 | | -1 | -7 | 0 | 0 | 70 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -34 | 8 | | -1 | 9 | 0 | 0 | 0 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 812 | 10 | 36,00 | 2 | | -1 | -5 | 0 | 0 | -26 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -207 | 6 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,5 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 36,00 | 3 | | 34 | -34 | -1 | 0 | 126 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -28 | 1 | | 42 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 813 | 4 | 36,00 | 8 | | -23 | -35 | 0 | 0 | -127 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -34 | 26 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 2,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 36,00 | 3 | | -2 | -19 | 0 | 0 | 95 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| UH-2 | qn= | -34 | 3 | | -2 | 10 | 0 | 0 | -7 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Asta: 814 | 4 | 36,00 | 4 | | -3 | -7 | 0 | 0 | -71 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -2 | 14 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,6 | | | 0,2 | 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. 1152 | 6 | 34,00 | 1 | -18 | -3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 4 | -64 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 815 | 4 | 36,00 | 4 | -60 | -4 | -1 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | -67 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,7 | | | 1,3 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 37,00 | 4 | -1479 | 1 | -1 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1480 | 1 | -2 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 816 | 4 | 36,50 | 4 | -1481 | 2 | -3 | 4 | 2 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1481 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 22 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 36,50 | 4 | -1517 | 2 | -3 | -36 | 2 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1518 | 2 | 6 | -36 | 2 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 817 | 4 | 36,00 | 4 | -1519 | 3 | 15 | -36 | 2 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1519 | 2 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 6 | 34,50 | 8 | 50 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 1 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 8 | 52 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 7 | |
| Asta: 818 | 4 | 36,50 | 8 | 54 | 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=13,3 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 6 | 35,00 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 5 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 | |
| Asta: 819 | 4 | 37,00 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | -3 | 1 | 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=13,2 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 37,00 | 3 | -1178 | 3 | 5 | 9 | -22 | -1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -1179 | -2 | 3 | 9 | -19 | -1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Asta: 820 | 1 | 36,50 | 3 | -1180 | -6 | 1 | 9 | -16 | -1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -836 | 19 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 29 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 37,00 | 4 | -1375 | -1 | 6 | 27 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -1376 | -1 | -1 | 27 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Asta: 821 | 3 | 36,50 | 4 | -1377 | -1 | -8 | 27 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -746 | 21 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,7 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 37,00 | 4 | -1107 | -1 | -5 | 12 | 5 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1108 | 0 | -8 | 9 | 5 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Asta: 822 | 2 | 36,50 | 4 | -1109 | 1 | -10 | 6 | 5 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1109 | 0 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 23 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,7 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 36,50 | 3 | -1203 | 3 | 13 | 91 | -17 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -1204 | -1 | -10 | 91 | -14 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Asta: 823 | 1 | 36,00 | 3 | -1205 | -4 | -33 | 91 | -11 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1138 | 0 | 23 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 36,50 | 4 | -1114 | -1 | -10 | 6 | 8 | 1 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1115 | 1 | -12 | 3 | 8 | 1 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Asta: 824 | 2 | 36,00 | 4 | -1116 | 2 | -12 | 0 | 8 | 1 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1044 | 2 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 36,50 | 5 | 3 | -33 | 2 | 2 | 36 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 825 | 2 | 36,50 | 5 | 3 | 31 | -1 | 2 | 29 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -2 | 6 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,2 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 37,00 | 5 | -23 | -50 | 4 | 3 | 52 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 826 | 2 | 37,00 | 5 | -23 | 48 | -2 | 3 | 45 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -23 | 37 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,3 | | | 0,8 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 36,50 | 4 | -1398 | -2 | 0 | -26 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -1399 | -2 | 6 | -26 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Asta: 827 | 3 | 36,00 | 4 | -1400 | -3 | 13 | -26 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -766 | 28 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 36,50 | 8 | -83 | -12 | -1 | 0 | 14 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 828 | 3 | 36,50 | 7 | -24 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -83 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,2 | | | 0,3 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 37,00 | 5 | -8 | -1 | -5 | -4 | 3 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | -11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 829 | 3 | 37,00 | 7 | -9 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -13 | 6 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=16,0 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 36,00 | 3 | 183 | -9 | 0 | 0 | 9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | 227 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 830 | 5 | 36,00 | 4 | 227 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 250,0 | ß*l=175,0 | | | -55 | 3 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,3 | | | 0,3 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 4 | 36,00 | 8 | -22 | -10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 183 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 831 | 6 | 36,00 | 8 | -22 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 250,0 | ß*l=175,0 | | | -22 | 8 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,4 | | | 0,2 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 5 | 34,00 | 5 | -76 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 5 | -73 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 | |
| Asta: 832 | 3 | 36,00 | 5 | -70 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=320,2 | | | -76 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 2 | 36,00 | 5 | 249 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 5 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | 246 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 5 | |
| Asta: 833 | 1 | 34,00 | 5 | 244 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 5 | |
| Instab.:l= 282,8 | ß*l=282,8 | | | -3 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,8 | | | 1,1 | 28,3 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 1 | 36,00 | 5 | 250 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | 250 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta: 834 | 10 | 36,00 | 5 | 250 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | -47 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 10 | 36,00 | 5 | -221 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | -221 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta: 835 | 2 | 36,00 | 5 | -221 | 0 | 0 | 0 | -4 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | -221 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 7 | 36,00 | 5 | 246 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | 246 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta: 836 | 9 | 36,00 | 5 | 246 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | -29 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | 0,3 | 22,4 | 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. 1153 | 9 | 36,00 | | 5 | -248 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | -248 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta: 837 | 8 | 36,00 | | 5 | -248 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | | -248 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 5 | 36,00 | | 9 | -18 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 0 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 9 | -18 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta: 838 | 10 | 36,00 | | 9 | -18 | 0 | 0 | 0 | -5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 0 |
| Instab.:l= 269,3 | | ß*l=269,3 | | | -18 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=137 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 0,7 | 26,9 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 36,00 | | 4 | 56 | -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: 839 | 9 | 36,00 | | 9 | -36 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -36 | 1 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,1 | | | 0,2 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 32,50 | | 4 | -1623 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -1624 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 107 | 107 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Asta: 840 | 5 | 32,00 | | 5 | -677 | 54 | 1 | 0 | 149 | 1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -677 | 41 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,4 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 32,50 | | 5 | -7 | 54 | -1 | -1 | -98 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -7 | 5 | -1 | -1 | -99 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 841 | 9 | 32,50 | | 5 | -7 | -45 | 0 | -1 | -101 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -7 | 41 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,9 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 32,50 | | 3 | -1730 | -6 | 1 | -2 | 34 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1731 | 3 | 2 | -2 | 34 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Asta: 842 | 9 | 32,00 | | 3 | -1732 | 11 | 2 | -2 | 34 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -887 | 18 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 29 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,4 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 32,50 | | 5 | 80 | 26 | 0 | -1 | -41 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 80 | 5 | 1 | -1 | -43 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 843 | 6 | 32,50 | | 5 | 80 | -17 | 1 | -1 | -45 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,1 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 32,50 | | 3 | -1699 | 8 | 1 | 2 | -5 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1700 | 7 | 0 | 2 | -5 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Asta: 844 | 6 | 32,00 | | 3 | -1701 | 5 | 0 | 2 | -5 | 0 | 7902 | 106 | 106 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -860 | 25 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,3 | | | 0,3 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 38,00 | | 5 | -365 | 44 | 3 | 3 | -83 | -3 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -1100 | 0 | 1 | 17 | 4 | -1 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| Asta: 845 | 2 | 37,00 | | 4 | -1102 | 2 | -6 | 11 | 4 | -1 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1102 | 1 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,4 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 38,00 | | 4 | -1471 | -1 | 4 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -1473 | 0 | 2 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Asta: 846 | 4 | 37,00 | | 4 | -1475 | 1 | -1 | 5 | 2 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1455 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,5 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 38,00 | | 3 | -1420 | 6 | 4 | 2 | -20 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 3 | -1424 | -3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 |
| Asta: 847 | 5 | 36,50 | | 3 | -1426 | 3 | 0 | 2 | 16 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -1426 | 4 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,1 | | | 0,9 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 38,00 | | 8 | -1448 | -2 | 4 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1451 | -1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 |
| Asta: 848 | 6 | 36,50 | | 8 | -1454 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -1443 | 2 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 30 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,7 | | | 0,4 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 38,00 | | 3 | -1300 | 3 | -10 | -8 | -13 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -1304 | -4 | -1 | -8 | 0 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| Asta: 849 | 7 | 36,00 | | 3 | -1307 | 0 | 6 | -8 | 11 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1254 | 1 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,9 | | | 2,3 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 38,00 | | 8 | -1205 | 1 | -19 | -23 | -1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1213 | -1 | 3 | 0 | -1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 |
| Asta: 850 | 8 | 36,00 | | 8 | -1213 | -1 | 3 | 1 | -1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1213 | 0 | 15 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,9 | | | 1,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 38,00 | | 3 | -1345 | 1 | 2 | 2 | -19 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 3 | -1348 | -7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| Asta: 851 | 3 | 37,00 | | 3 | -1349 | -6 | 0 | 2 | 5 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -726 | 22 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,7 | | | 0,9 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 38,00 | | 8 | -1475 | 1 | -2 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1478 | 0 | 0 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Asta: 852 | 9 | 36,50 | | 8 | -1481 | -1 | 2 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -1481 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 0,2 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 38,00 | | 5 | 92 | -35 | 7 | 7 | 38 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 92 | 2 | 1 | 7 | 35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 853 | 2 | 38,00 | | 5 | 92 | 35 | -6 | 7 | 31 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -3 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,4 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 38,00 | | 7 | 1 | -4 | 0 | 0 | 6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 2 | -20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 854 | 3 | 38,00 | | 5 | -3 | -3 | 9 | -10 | -5 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -3 | 2 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 38,00 | | 3 | 259 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | 259 | 0 | 1 | 0 | -5 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 855 | 5 | 38,00 | | 3 | 259 | -9 | 1 | 0 | -9 | 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=15,0 | | | 1,0 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 38,00 | | 4 | 85 | -31 | 0 | 0 | 120 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 4 | 85 | 26 | 0 | 0 | -6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 |
| Asta: 856 | 7 | 38,00 | | 8 | 63 | -43 | 0 | 0 | -132 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -58 | 13 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,9 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 38,00 | | 5 | 22 | -17 | 4 | 11 | 33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 1 | 5 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 857 | 4 | 38,00 | | 5 | 22 | 14 | -7 | 11 | 30 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,7 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 38,00 | | 5 | -117 | -30 | 1 | 6 | 72 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 858 | 9 | 38,00 | | 6 | 0 | -5 | 0 | 0 | -26 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -117 | 22 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,7 | | | 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. 1152 | 9 | 38,00 | 5 | -45 | -28 | 6 | 12 | 74 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 3 | -13 | 9 | 0 | 1 | 28 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 859 | 6 | 38,00 | 5 | -45 | 24 | -6 | 12 | 30 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -45 | 21 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,0 | | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 38,00 | 5 | -111 | -37 | -1 | -1 | 39 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -111 | -1 | 0 | -1 | 35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 860 | 8 | 38,00 | 5 | -111 | 33 | 1 | -1 | 32 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -111 | 28 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 18 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,6 | | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 38,00 | 4 | -23 | -13 | 0 | 0 | 14 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -95 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 861 | 4 | 38,00 | 5 | 9 | 6 | 10 | -10 | 3 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -23 | 10 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,0 | | | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 4 | 38,00 | 4 | -17 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | -17 | 3 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 862 | 6 | 38,00 | 8 | 20 | -9 | 0 | 0 | -9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | -113 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,1 | | | | 0,3 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 38,00 | 3 | 2 | -35 | 1 | 1 | 127 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 3 | 2 | 29 | 0 | 1 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 | |
| Asta: 863 | 8 | 38,00 | 8 | -22 | -33 | -1 | 1 | -125 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -22 | 26 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,6 | | | | 2,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 38,00 | 9 | 3 | -1 | 0 | 0 | 4 | 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 | 9 | 3 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | -5 | 1 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,0 | | | | 0,5 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 39,00 | 4 | -1386 | 0 | -6 | -29 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -1387 | -1 | 1 | -29 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Asta: 865 | 5 | 38,50 | 4 | -1388 | -1 | 8 | -29 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -675 | 27 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,1 | | | | 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 | 16 | -1 | 9 | -5 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | -66 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,4 | | | | 1,2 | 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=15,5 | | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 38,00 | 5 | -775 | 55 | -1 | -2 | -119 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -1152 | 0 | 0 | 3 | -22 | -1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Asta: 868 | 1 | 37,00 | 3 | -1154 | -9 | -2 | 3 | -16 | -1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -779 | 41 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,4 | | | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 38,00 | 3 | -1372 | 3 | -1 | -2 | -3 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1374 | 1 | 0 | -2 | -3 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Asta: 869 | 10 | 37,00 | 3 | -1376 | 0 | 1 | -2 | -3 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -1376 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 22 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,7 | | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 39,00 | 4 | -1278 | 0 | -2 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1279 | 0 | -1 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Asta: 870 | 9 | 38,50 | 4 | -1280 | 0 | 0 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -648 | 14 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 22 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,2 | | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 40,00 | 5 | -741 | 49 | 0 | 0 | -62 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1472 | 0 | -2 | -2 | -13 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 871 | 4 | 38,50 | 3 | -1475 | -10 | -1 | -2 | -13 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | -1475 | 4 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 32 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,3 | | | | 0,8 | 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 | 203 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | 201 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 | |
| Asta: 873 | 8 | 36,00 | 5 | 198 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 | |
| Instab.:l= 282,8 | | ß*l=282,8 | | -16 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,8 | | | | 1,1 | 28,3 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 36,00 | 4 | -245 | -5 | 1 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 4 | -242 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 874 | 5 | 38,00 | 4 | -238 | -4 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | -245 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 18 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,6 | | | | 0,7 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 5 | 36,00 | 3 | -338 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 3 | -336 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 6 | |
| Asta: 875 | 3 | 38,00 | 3 | -333 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 6 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | -338 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,7 | | | | 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=15,0 | | | | 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=13,9 | | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 38,50 | 4 | -1362 | -1 | 0 | 26 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -1363 | -2 | -6 | 26 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Asta: 878 | 5 | 38,00 | 4 | -1364 | -3 | -13 | 26 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -665 | 26 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 32 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | | 0,3 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 38,50 | 4 | -1285 | 0 | 0 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1286 | 0 | 1 | -4 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Asta: 879 | 9 | 38,00 | 5 | -650 | -50 | 3 | -6 | -55 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -650 | 39 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | | 0,4 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 36,00 | 4 | -36 | -3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 1 | -7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 880 | 9 | 38,00 | 9 | 64 | -2 | 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=14,4 | | | | 0,4 | 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 | -1113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Asta: 881 | 10 | 40,50 | 4 | -1115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -532 | 17 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 22 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,5 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 40,50 | 4 | -1126 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1127 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Asta: 882 | 10 | 40,00 | 5 | -551 | 51 | -3 | 6 | 52 | 2 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -551 | 40 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,3 | | | 0,4 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 9 | 38,50 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | -3 | 4612 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2040 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 4613 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2040 | 6 | |
| Asta: 883 | 10 | 40,50 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | -3 | -3 | 4612 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2040 | 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 | 9 | 39,00 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | -4 | 4606 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2037 | 0 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 5 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | -4 | 4607 | 39 | 39 | 1337 | 1337 | 46 | 2037 | 6 | |
| Asta: 884 | 10 | 41,00 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | -3 | -4 | 4606 | 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=10,3 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 40,00 | 8 | -1085 | 0 | 10 | 8 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -1091 | 0 | -3 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Asta: 885 | 1 | 38,00 | 8 | -1093 | 0 | -6 | 8 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -1093 | 0 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,7 | | | 0,8 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 40,00 | 4 | -1071 | 0 | 20 | 24 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1079 | 0 | -3 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Asta: 886 | 2 | 38,00 | 4 | -1079 | 0 | -3 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -1079 | 0 | 15 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,7 | | | 1,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 40,00 | 5 | -745 | 73 | 0 | 1 | -134 | 1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -1532 | 1 | -2 | -2 | -3 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 887 | 3 | 38,50 | 4 | -1535 | -1 | -1 | -2 | -3 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= | 150,0 | ß*l=105,0 | | -750 | 54 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 63 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,3 | | | 1,0 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 38,50 | 3 | -1551 | 11 | -1 | -4 | -30 | 2 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 3 | -1552 | 5 | 0 | -4 | -23 | 2 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Asta: 888 | 3 | 38,00 | 3 | -1553 | -1 | 1 | -4 | -17 | 2 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -854 | 30 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,9 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 39,00 | 4 | -1246 | 1 | 1 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1247 | 1 | 2 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Asta: 889 | 6 | 38,50 | 4 | -1248 | 1 | 3 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -1238 | 2 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 38,50 | 4 | -1219 | 1 | 3 | 38 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1220 | 1 | -7 | 38 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Asta: 890 | 6 | 38,00 | 4 | -1221 | 1 | -16 | 38 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -652 | 23 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 0,3 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 39,00 | 4 | -1099 | 0 | -6 | -11 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -1100 | 0 | -3 | -11 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Asta: 891 | 7 | 38,50 | 4 | -1101 | 0 | 0 | -11 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -533 | 29 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 39,00 | 3 | -1080 | 4 | 3 | -12 | -25 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1081 | -2 | 6 | -12 | -25 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Asta: 892 | 8 | 38,50 | 3 | -1082 | -8 | 9 | -12 | -25 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -1082 | 4 | 7 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 23 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 38,50 | 3 | -1121 | 5 | -13 | -93 | -27 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -1122 | -2 | 10 | -93 | -24 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Asta: 893 | 7 | 38,00 | 3 | -1123 | -7 | 33 | -93 | -21 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -1117 | 0 | 23 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,1 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 38,50 | 4 | -1075 | -1 | 10 | -13 | 6 | -1 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1076 | 1 | 13 | -13 | 6 | -1 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Asta: 894 | 8 | 38,00 | 4 | -1077 | 2 | 16 | -13 | 6 | -1 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -1075 | 3 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 29 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 38,50 | 5 | -117 | -61 | 6 | 8 | 102 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 14 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -117 | -10 | 2 | 8 | 100 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 895 | 10 | 38,50 | 5 | -117 | 39 | -2 | 8 | 99 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= 70,0 | | -117 | 46 | 3 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,7 | | | 0,5 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 40,00 | 5 | -695 | 54 | 1 | 1 | -71 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1369 | 0 | 0 | 3 | -19 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Asta: 896 | 10 | 38,50 | 5 | -701 | -53 | 0 | 1 | -71 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 | |
| Instab.:l= | 150,0 | ß*l=105,0 | | -701 | 22 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 32 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,3 | | | 0,8 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 39,00 | 3 | -7 | 7 | 0 | 0 | -4 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | -7 | 7 | 0 | 0 | -5 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta: 897 | 7 | 39,00 | 1 | -8 | -6 | 0 | 0 | -8 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -12 | 6 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,7 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 38,50 | 4 | -1364 | 0 | -1 | 2 | 1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1365 | 0 | -1 | 2 | 1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Asta: 898 | 10 | 38,00 | 4 | -1366 | 1 | -2 | 2 | 1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -1360 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,8 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 38,50 | 2 | -25 | 5 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | -23 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 899 | 7 | 38,50 | 3 | -84 | -12 | -1 | 1 | -14 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -84 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,7 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 39,00 | 5 | -15 | -80 | 0 | 0 | 82 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 22 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 900 | 8 | 39,00 | 5 | -15 | 78 | 0 | 0 | 75 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 21 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -15 | 60 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 30 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 1,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 38,50 | 5 | -81 | -23 | 1 | 4 | 58 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -81 | 5 | -1 | 4 | 56 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 901 | 4 | 38,50 | 5 | -81 | 33 | -3 | 4 | 54 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= 70,0 | | -81 | 24 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,8 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 38,50 | 4 | -1480 | 0 | -1 | -2 | 1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1481 | 0 | -1 | -2 | 1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 902 | 4 | 38,00 | 4 | -1482 | 0 | 0 | -2 | 1 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -1467 | 2 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,8 | | | 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 | -57 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 |
| UBL-2 | qn= | -2 | | 9 | -55 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 |
| Asta: 903 | 4 | 38,00 | | 9 | -52 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 1 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | | -57 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,6 | | | 2,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 38,50 | | 5 | 0 | -57 | -1 | -1 | 60 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 0 | 1 | 0 | -1 | 56 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta: 904 | 8 | 38,50 | | 5 | 0 | 55 | 1 | -1 | 53 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -1 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,9 | | | 0,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 40,00 | | 5 | -677 | 79 | -2 | -3 | -145 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 48 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 4 | -1413 | 0 | -1 | -1 | -1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 |
| Asta: 905 | 5 | 39,00 | | 4 | -1415 | 0 | 0 | -1 | -1 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -681 | 59 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 63 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,5 | | | 1,0 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 40,00 | | 5 | -641 | 54 | 1 | 2 | -55 | 2 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -1264 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Asta: 906 | 9 | 39,00 | | 4 | -1266 | 0 | -2 | 3 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -645 | 31 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 38 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,9 | | | 1,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 40,00 | | 4 | -1240 | 0 | -4 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -1242 | 0 | -1 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Asta: 907 | 6 | 39,00 | | 4 | -1244 | 1 | 1 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -1235 | 3 | 2 | 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 | -437 | 81 | -1 | -3 | -163 | 1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 51 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 4 | -1084 | 0 | 0 | -3 | 1 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| Asta: 908 | 7 | 39,00 | | 5 | -441 | -57 | 2 | -3 | -115 | 1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -441 | 61 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 61 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,4 | | | 0,6 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 40,00 | | 5 | -692 | 69 | -2 | -3 | -128 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1094 | 1 | -1 | -11 | -30 | 1 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| Asta: 909 | 8 | 39,00 | | 5 | -696 | -59 | 1 | -3 | -128 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -696 | 28 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,5 | | | 0,5 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 40,00 | | 5 | -397 | 4 | 0 | 0 | -1 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -397 | 1 | 0 | 0 | -5 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 910 | 7 | 40,00 | | 3 | -117 | -9 | 0 | 0 | -11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -397 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,9 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 40,00 | | 5 | -417 | -48 | -1 | -1 | 52 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -417 | 2 | 0 | -1 | 48 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 911 | 8 | 40,00 | | 5 | -417 | 49 | 0 | -1 | 45 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -417 | 37 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,1 | | | 0,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 40,00 | | 8 | 40 | 8 | 0 | 0 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -138 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 912 | 8 | 40,00 | | 4 | -25 | -13 | 0 | 0 | -14 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -138 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,2 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 40,00 | | 5 | -306 | -22 | -1 | 0 | 37 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -306 | -4 | -1 | 0 | 35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta: 913 | 9 | 40,00 | | 5 | -306 | 13 | 0 | 0 | 33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -306 | 17 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,9 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 40,00 | | 5 | -425 | 33 | 1 | 0 | -32 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -425 | -1 | 0 | 0 | -35 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 914 | 2 | 40,00 | | 5 | -425 | -38 | 0 | 0 | -39 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 19 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -425 | 28 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,7 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 40,00 | | 2 | 3 | -16 | 0 | 0 | 41 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 8 | 72 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 |
| Asta: 915 | 3 | 40,00 | | 4 | 47 | -31 | 0 | 0 | -119 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -33 | 32 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,8 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 40,00 | | 4 | -1 | -7 | 0 | 0 | 69 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 3 | -74 | 10 | 0 | 2 | -4 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Asta: 916 | 10 | 40,00 | | 2 | 0 | -6 | 0 | 0 | -27 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -288 | 9 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,0 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 40,00 | | 4 | 15 | -34 | 0 | 0 | 126 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 3 | 12 | 29 | 0 | 0 | 1 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| Asta: 917 | 4 | 40,00 | | 4 | 15 | -34 | 0 | 0 | -126 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -47 | 26 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,9 | | | 2,0 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 40,00 | | 4 | -3 | -16 | 0 | 0 | 88 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| UH-2 | qn= | -34 | | 4 | -3 | 9 | 0 | 0 | -6 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta: 918 | 4 | 40,00 | | 8 | -2 | -6 | 0 | 0 | -69 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -3 | 12 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,1 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 38,00 | | 9 | -178 | -3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 9 | -175 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 919 | 4 | 40,00 | | 9 | -171 | -3 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | | -178 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,5 | | | 1,1 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 41,00 | | 8 | -1269 | 1 | -1 | 3 | 2 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1270 | 1 | -2 | 3 | 2 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Asta: 920 | 4 | 40,50 | | 8 | -1271 | 1 | -3 | 3 | 2 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -679 | 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 | -1304 | 1 | -3 | -34 | 2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1305 | 2 | 6 | -34 | 2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| Asta: 921 | 4 | 40,00 | | 5 | -687 | 52 | 1 | -3 | 51 | 3 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -687 | 41 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,3 | | | 0,4 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 6 | 38,50 | | 4 | 49 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 1 |
| UBK-2 | qn= | -1 | | 4 | 51 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 7 |
| Asta: 922 | 4 | 40,50 | | 4 | 54 | 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=12,9 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 6 | 39,00 | | 7 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 |
| UBK-2 | qn= | -1 | | 7 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 |
| Asta: 923 | 4 | 41,00 | | 7 | 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=11,0 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 41,00 | | 8 | -927 | 0 | 7 | 14 | 2 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 8 | -928 | 0 | 3 | 14 | 2 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| Asta: 924 | 1 | 40,50 | | 5 | -505 | 43 | 1 | 3 | 150 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -505 | 32 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,5 | | | 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 | -1176 | -1 | 6 | 29 | -1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| UVR-2 | qn= 16 | | 8 | -1177 | -1 | -1 | 29 | -1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Asta: 925 | 3 | 40,50 | 8 | -1178 | -1 | -8 | 29 | -1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -615 | 17 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 23 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,0 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 41,00 | 4 | -915 | -1 | -6 | 10 | 5 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 4 | -916 | 0 | -8 | 7 | 5 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| Asta: 926 | 2 | 40,50 | 5 | -481 | 45 | -3 | 4 | 150 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -481 | 18 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 40,50 | 8 | -944 | 0 | 13 | 95 | 0 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| UVR-2 | qn= 8 | | 8 | -945 | 0 | -10 | 95 | 0 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| Asta: 927 | 1 | 40,00 | 5 | -446 | 58 | -11 | 33 | 173 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 27 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -446 | 43 | 5 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 48 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,3 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 40,50 | 3 | -938 | -8 | -10 | 12 | 45 | 1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 3 | -939 | 4 | -13 | 12 | 45 | 1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| Asta: 928 | 2 | 40,00 | 5 | -556 | 51 | -6 | 5 | 153 | 1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -556 | 20 | 5 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 29 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,4 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 40,50 | 5 | -2 | 69 | 2 | 1 | -66 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 6 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 929 | 2 | 40,50 | 5 | -2 | -70 | 0 | 1 | -73 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -2 | 53 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,1 | | | 1,1 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 41,00 | 5 | -21 | 86 | 2 | 1 | -83 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 24 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 2 | -1 | 1 | 0 | 0 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 930 | 2 | 41,00 | 5 | -21 | -88 | -1 | 1 | -90 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 25 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -21 | 66 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,3 | | | 1,4 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 40,50 | 8 | -1197 | -1 | 0 | -23 | -2 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| UVR-2 | qn= 16 | | 5 | -638 | 47 | 1 | -5 | 126 | -2 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Asta: 931 | 3 | 40,00 | 5 | -639 | 81 | 2 | -5 | 150 | -2 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 51 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -639 | 62 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 63 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,8 | | | 0,5 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 40,50 | 8 | -81 | -13 | -1 | 0 | 14 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 3 | -83 | -1 | 0 | 0 | 10 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 932 | 3 | 40,50 | 7 | -21 | 6 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -81 | 10 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,1 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 41,00 | 8 | -13 | -9 | -1 | 0 | 12 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 1 | -18 | 1 | 0 | -1 | 4 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 933 | 3 | 41,00 | 7 | -20 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -17 | 7 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,3 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 40,00 | 3 | 116 | -9 | 0 | 0 | 9 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 9 | 281 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta: 934 | 5 | 40,00 | 9 | 281 | -1 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 250,0 | ß*l=175,0 | | | -243 | 3 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,9 | | | 0,2 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 4 | 40,00 | 4 | -6 | -10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 5 | 98 | 1 | 1 | -1 | 0 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 935 | 6 | 40,00 | 8 | -5 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 250,0 | ß*l=175,0 | | | -5 | 7 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,3 | | | 0,3 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 5 | 38,00 | 9 | -146 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| UBL-2 | qn= -2 | | 9 | -144 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Asta: 936 | 3 | 40,00 | 9 | -141 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=320,2 | | | -146 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 23 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,4 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 2 | 40,00 | 5 | -377 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 | |
| UBL-2 | qn= -1 | | 5 | -380 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 | |
| Asta: 937 | 1 | 38,00 | 5 | -382 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 7 | |
| Instab.:l= 282,8 | ß*l=282,8 | | | -382 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,5 | | | 1,1 | 28,3 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 1 | 40,00 | 5 | 457 | 0 | 0 | 0 | 4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| UBH FLEX | qn= -3 | | 5 | 457 | 2 | 0 | 0 | 0 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| Asta: 938 | 10 | 40,00 | 5 | 457 | 0 | 0 | 0 | -4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | -6 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,9 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 10 | 40,00 | 5 | -732 | 0 | 0 | 0 | 4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| UBH FLEX | qn= -3 | | 5 | -732 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| Asta: 939 | 2 | 40,00 | 5 | -732 | 0 | 0 | 0 | -4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | -732 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,9 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 7 | 40,00 | 5 | 445 | 0 | 0 | 0 | 4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| UBH FLEX | qn= -3 | | 5 | 445 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| Asta: 940 | 9 | 40,00 | 5 | 445 | 0 | 0 | 0 | -4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | -39 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,9 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 9 | 40,00 | 5 | -704 | 0 | 0 | 0 | 4 | -4 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| UBH FLEX | qn= -3 | | 5 | -704 | 2 | 0 | 0 | 0 | -4 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| Asta: 941 | 8 | 40,00 | 5 | -704 | 0 | 0 | 0 | -4 | -4 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | -704 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,9 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 5 | 40,00 | 9 | -317 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 | |
| UBH FLEX | qn= -3 | | 9 | -317 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 | |
| Asta: 942 | 10 | 40,00 | 9 | -317 | 0 | 0 | 0 | -5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 269,3 | ß*l=269,3 | | | -317 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=137 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,5 | | | 0,7 | 26,9 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 40,00 | 5 | -227 | -1 | 1 | 1 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 5 | -227 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 943 | 9 | 40,00 | 5 | -227 | -1 | -1 | 1 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 250,0 | ß*l=175,0 | | | -227 | 1 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,1 | | | 0,2 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 36,50 | 8 | -1427 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| UVR-2 | qn= 16 | | 8 | -1428 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Asta: 944 | 5 | 36,00 | 8 | -1429 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -717 | 19 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 36,50 | 3 | -6 | 5 | 0 | 1 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 5 | -35 | 4 | -1 | 0 | -33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 945 | 9 | 36,50 | 5 | -35 | -13 | 0 | 0 | -35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -35 | 15 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,4 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 36,50 | 8 | -1487 | 1 | 1 | -1 | -3 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 8 | -1488 | 1 | 1 | -1 | -3 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Asta: 946 | 9 | 36,00 | 8 | -1489 | 0 | 2 | -1 | -3 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 19 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1482 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 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. 1152 | 9 | 36,50 | 2 | 0 | -2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | 0 | -1 | 0 | -1 | 3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 947 | 6 | 36,50 | 5 | 6 | -8 | 0 | 0 | -16 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,7 | | | 0,0 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 36,50 | 8 | -1453 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1454 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Asta: 948 | 6 | 36,00 | 8 | -1455 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 108 | 108 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1455 | 1 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 42,00 | 5 | -385 | -72 | 1 | 3 | 130 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -907 | 0 | -1 | 15 | 4 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 | |
| Asta: 949 | 2 | 41,00 | 5 | -389 | 57 | -1 | 3 | 130 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -389 | 29 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 32 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,0 | | | 0,6 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 42,00 | 5 | -665 | -46 | 5 | 5 | 51 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1260 | 0 | 2 | 8 | 2 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Asta: 950 | 4 | 41,00 | 8 | -1262 | 1 | -1 | 8 | 2 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -669 | 26 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,8 | | | 1,0 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 42,00 | 8 | -1211 | 3 | 4 | 2 | -2 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -1214 | 1 | 2 | 2 | -2 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Asta: 951 | 5 | 40,50 | 5 | -588 | 47 | 1 | -1 | 113 | 2 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -588 | 36 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 42 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,4 | | | 0,7 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 42,00 | 8 | -1231 | -2 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1234 | -1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Asta: 952 | 6 | 40,50 | 5 | -595 | 48 | 0 | 0 | 60 | 2 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 18 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -1231 | 5 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,4 | | | 0,8 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 42,00 | 4 | -1057 | 1 | -10 | -8 | -1 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 8 | -1062 | -1 | 3 | 0 | -1 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Asta: 953 | 7 | 40,00 | 4 | -1065 | -1 | 6 | -8 | -1 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1063 | 1 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,3 | | | 1,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 42,00 | 8 | -1013 | 1 | -19 | -23 | -1 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1020 | -1 | 3 | 0 | -1 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Asta: 954 | 8 | 40,00 | 8 | -1021 | -1 | 3 | 1 | -1 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1021 | 0 | 15 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,3 | | | 1,7 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 42,00 | 8 | -1143 | 0 | 4 | 5 | -1 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -1145 | 0 | 1 | 5 | -1 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Asta: 955 | 3 | 41,00 | 8 | -1147 | -1 | -1 | 5 | -1 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -595 | 29 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,7 | | | 1,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 42,00 | 5 | -593 | -47 | -2 | -2 | 61 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -1237 | 0 | 0 | -2 | -1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Asta: 956 | 9 | 40,50 | 4 | -1240 | -1 | 2 | -2 | -1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -599 | 19 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,4 | | | 0,7 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 42,00 | 5 | -138 | 56 | 1 | 1 | -52 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | -38 | 14 | 0 | 0 | -12 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| Asta: 957 | 2 | 42,00 | 5 | -138 | -55 | 0 | 1 | -59 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -138 | 42 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 1,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 42,00 | 6 | -77 | -2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -77 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 958 | 3 | 42,00 | 6 | -77 | 1 | 0 | 0 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -8 | 7 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=16,2 | | | 0,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 42,00 | 5 | 185 | 0 | 5 | 3 | 3 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | 228 | 0 | 0 | 1 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 959 | 5 | 42,00 | 3 | 228 | -9 | 0 | 1 | -10 | 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=16,2 | | | 0,7 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 42,00 | 4 | 85 | -31 | 0 | 0 | 120 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 3 | 83 | 26 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 | |
| Asta: 960 | 7 | 42,00 | 3 | 83 | -43 | -3 | 2 | -132 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -60 | 13 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,6 | | | 1,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 42,00 | 5 | 2 | 51 | -4 | -8 | -100 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | 0 | 0 | 0 | -2 | 0 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta: 961 | 4 | 42,00 | 5 | 2 | -51 | 4 | -8 | -103 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,2 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 42,00 | 5 | -118 | 43 | -10 | -13 | -57 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta: 962 | 9 | 42,00 | 5 | -118 | -35 | 3 | -13 | -101 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -118 | 33 | 5 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 22 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,3 | | | 0,5 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 9 | 42,00 | 5 | -67 | 25 | -4 | -13 | -45 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 8 | -2 | 8 | 0 | -2 | 16 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta: 963 | 6 | 42,00 | 5 | -67 | -43 | 10 | -13 | -90 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -67 | 32 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,4 | | | 0,3 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 42,00 | 5 | 106 | 26 | -7 | -7 | -25 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 106 | -1 | -1 | -7 | -28 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 964 | 8 | 42,00 | 5 | 106 | -31 | 6 | -7 | -32 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,8 | | | 0,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 2 | 42,00 | 8 | 12 | -17 | 0 | 0 | 17 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | 24 | -3 | 0 | 0 | 7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 965 | 4 | 42,00 | 3 | 13 | 10 | 0 | 0 | 11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -11 | 13 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,5 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 4 | 42,00 | 4 | -1 | 5 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | -30 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 966 | 6 | 42,00 | 4 | -1 | -8 | 0 | 0 | -10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 250,0 | ß*l=175,0 | | | -132 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,5 | | | 0,6 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 42,00 | 3 | 3 | -37 | 3 | 3 | 128 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 4 | 0 | 29 | 0 | 1 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 14 | |
| Asta: 967 | 8 | 42,00 | 3 | 3 | -32 | -4 | 3 | -124 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -24 | 27 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 1,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 42,00 | 9 | 0 | -1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 968 | 9 | 42,00 | 4 | 1 | -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=15,5 | | | 0,6 | 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 | 43,00 | | 8 | -1171 | 0 | -5 | -26 | -2 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -1172 | -1 | 1 | -26 | -2 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 |
| Asta: 969 | 5 | 42,50 | | 8 | -1173 | -1 | 8 | -26 | -2 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -636 | 17 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,2 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 42,00 | | 9 | 100 | -2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 9 | 104 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta: 970 | 10 | 44,00 | | 9 | 107 | -2 | -1 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | | -60 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 0,6 | 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=14,3 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 42,00 | | 5 | -578 | -60 | -3 | -4 | 92 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -930 | -2 | -1 | 2 | 31 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| Asta: 972 | 1 | 41,00 | | 5 | -582 | 57 | 1 | -4 | 142 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 25 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -582 | 45 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 49 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,1 | | | 0,6 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 42,00 | | 5 | -516 | -46 | 1 | 1 | 52 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -1114 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| Asta: 973 | 10 | 41,00 | | 4 | -1116 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | | -520 | 26 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,8 | | | 1,0 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 43,00 | | 8 | -1087 | 0 | -2 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1088 | 0 | -1 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| Asta: 974 | 9 | 42,50 | | 8 | -1089 | 0 | 0 | -3 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -1083 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 44,00 | | 4 | -1231 | -2 | -12 | -8 | 3 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -1234 | -1 | -6 | -8 | 3 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Asta: 975 | 4 | 42,50 | | 4 | -1237 | 1 | 0 | -8 | 3 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | | -1237 | 1 | 7 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 29 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,6 | | | 0,8 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 10 | 41,00 | | 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: 976 | 9 | 43,00 | | 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=12,4 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 7 | 42,00 | | 5 | -422 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 |
| UBL-2 | qn= | -1 | | 5 | -425 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 |
| Asta: 977 | 8 | 40,00 | | 5 | -427 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 |
| Instab.:l= 282,8 | ß*l=282,8 | | | | -427 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 49 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 1,1 | 28,3 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 40,00 | | 8 | -219 | -5 | 1 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -2 | | 8 | -216 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta: 978 | 5 | 42,00 | | 8 | -212 | -4 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | | -219 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,8 | | | 0,9 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 5 | 40,00 | | 4 | -298 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 6 |
| UBL-2 | qn= | -2 | | 4 | -295 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 6 |
| Asta: 979 | 3 | 42,00 | | 4 | -293 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 6 |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=320,2 | | | | -298 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 45 | 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=12,6 | | | 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=11,5 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 42,50 | | 8 | -1148 | -1 | 0 | 27 | -2 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -1149 | -2 | -6 | 27 | -2 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 |
| Asta: 982 | 5 | 42,00 | | 8 | -1150 | -2 | -13 | 27 | -2 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -622 | 23 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 29 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 42,50 | | 8 | -1092 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1093 | 0 | 1 | -6 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| Asta: 983 | 9 | 42,00 | | 8 | -1094 | 0 | 3 | -6 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -1088 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,1 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 40,00 | | 4 | -28 | -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: 984 | 9 | 42,00 | | 8 | -59 | -2 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | | -101 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,9 | | | 0,9 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 45,00 | | 3 | -736 | 1 | -1 | -1 | -1 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -737 | 0 | -1 | -1 | -1 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Asta: 985 | 10 | 44,50 | | 3 | -738 | 0 | -1 | -1 | -1 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -738 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 44,50 | | 3 | -746 | 0 | -1 | -4 | -1 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -747 | -1 | 0 | -4 | -1 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Asta: 986 | 10 | 44,00 | | 3 | -748 | -1 | 2 | -4 | -1 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | | -548 | 5 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 9 | 42,50 | | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 |
| UBK-2 | qn= | -1 | | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 |
| Asta: 987 | 10 | 44,50 | | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | -3 | 1 | 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=13,8 | | | 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=13,7 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 44,00 | | 3 | -972 | 5 | 19 | 14 | -15 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 3 | -977 | -5 | 1 | 14 | 0 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| Asta: 989 | 1 | 42,00 | | 3 | -980 | -1 | -10 | 14 | 9 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -900 | 0 | 17 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=16,0 | | | 2,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 44,00 | | 2 | -761 | -1 | 39 | 37 | 1 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -880 | 0 | 7 | 22 | 0 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Asta: 990 | 2 | 42,00 | | 4 | -884 | 0 | -9 | 10 | 0 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | | -769 | 0 | 29 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,0 | | | 2,3 | 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 | -1299 | 7 | -10 | -7 | -6 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| UVR-2 | qn= 16 | | 4 | -1302 | 2 | -5 | -7 | -6 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Asta: 991 | 3 | 42,50 | 4 | -1305 | -3 | 0 | -7 | -6 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -712 | 29 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 43 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,6 | | | 0,7 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 42,50 | 4 | -1311 | 1 | 0 | -6 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| UVR-2 | qn= 16 | | 4 | -1312 | 0 | 1 | -6 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Asta: 992 | 3 | 42,00 | 4 | -1313 | 0 | 2 | -6 | -2 | 0 | 7902 | 109 | 109 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -721 | 16 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 25 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 43,00 | 8 | -1049 | 1 | 3 | -10 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 8 | -1050 | 1 | 6 | -10 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Asta: 993 | 6 | 42,50 | 8 | -1051 | 1 | 8 | -10 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1051 | 1 | 6 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 42,50 | 8 | -995 | 1 | 8 | 65 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 8 | -996 | 1 | -8 | 65 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Asta: 994 | 6 | 42,00 | 8 | -997 | 1 | -24 | 65 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -997 | 1 | 11 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 23 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,4 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 43,00 | 3 | -953 | -5 | -6 | -12 | 21 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| UVR-2 | qn= 8 | | 3 | -954 | 1 | -3 | -12 | 24 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| Asta: 995 | 7 | 42,50 | 3 | -955 | 7 | 0 | -12 | 27 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -680 | 21 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 43,00 | 8 | -877 | -1 | 6 | -10 | 5 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 8 | -878 | 0 | 8 | -7 | 5 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 | |
| Asta: 996 | 8 | 42,50 | 8 | -879 | 1 | 10 | -4 | 5 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -879 | 1 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 42,50 | 3 | -960 | -5 | -13 | -93 | 29 | -1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| UVR-2 | qn= 8 | | 3 | -961 | 3 | 10 | -93 | 32 | -1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| Asta: 997 | 7 | 42,00 | 5 | -646 | 44 | 11 | -34 | 141 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -646 | 33 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 42,50 | 8 | -883 | -1 | 10 | -5 | 6 | -1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 8 | -885 | 2 | 12 | 0 | 6 | -1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 | |
| Asta: 998 | 8 | 42,00 | 8 | -885 | 2 | 12 | 1 | 6 | -1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -852 | 4 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 42,50 | 5 | -138 | -6 | -1 | -2 | 7 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 5 | -138 | -3 | 0 | -2 | 6 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta: 999 | 10 | 42,50 | 5 | -138 | -1 | 1 | -2 | 4 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -138 | 5 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,2 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 44,00 | 3 | -1118 | 0 | 3 | 3 | -1 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 3 | -1121 | -1 | 0 | 3 | -1 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Asta:1000 | 10 | 42,50 | 3 | -1124 | -2 | -3 | 3 | -1 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Instab.:l= 150,0 | ß*l=105,0 | | | -1124 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 22 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,7 | | | 0,3 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 43,00 | 2 | -17 | 4 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 6 | -17 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1001 | 7 | 43,00 | 5 | -10 | -6 | -6 | 5 | -9 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -10 | 4 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,9 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 42,50 | 3 | -1115 | -5 | -1 | 0 | 14 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 3 | -1116 | -2 | -1 | 0 | 14 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Asta:1002 | 10 | 42,00 | 3 | -1117 | 2 | -1 | 0 | 14 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -611 | 12 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 42,50 | 2 | -22 | 5 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 3 | -84 | -1 | 0 | 2 | -10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1003 | 7 | 42,50 | 5 | -29 | -7 | -7 | 6 | -9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -84 | 10 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,4 | | | 0,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 43,00 | 5 | -21 | 56 | -5 | -3 | -54 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 9 | -1 | 1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta:1004 | 8 | 43,00 | 5 | -21 | -58 | 2 | -3 | -60 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -21 | 44 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,0 | | | 1,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 42,50 | 5 | -70 | 10 | 0 | 0 | -18 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 5 | -70 | 9 | 0 | 0 | -18 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta:1005 | 4 | 42,50 | 5 | -70 | -10 | 0 | 0 | -21 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -70 | 8 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,2 | | | 0,0 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 42,50 | 4 | -1242 | 0 | -1 | -6 | 1 | 1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 4 | -1243 | 0 | 1 | -6 | 1 | 1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Asta:1006 | 4 | 42,00 | 4 | -1244 | 0 | 2 | -6 | 1 | 1 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -1218 | 3 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,6 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 6 | 40,00 | 6 | -172 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| UBL-2 | qn= -2 | | 9 | 170 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Asta:1007 | 4 | 42,00 | 9 | 172 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=320,2 | | | -172 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,9 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 42,50 | 5 | 2 | 48 | -6 | -5 | -45 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta:1008 | 8 | 42,50 | 5 | 2 | -49 | 3 | -5 | -52 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -1 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,9 | | | 1,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 44,00 | 8 | -1198 | 1 | -2 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| UVR-2 | qn= 16 | | 8 | -1200 | 0 | 0 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Asta:1009 | 5 | 43,00 | 8 | -1202 | 0 | 2 | -4 | -1 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -643 | 18 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,6 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 44,00 | 8 | -1061 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 8 | -1063 | 0 | -1 | 3 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Asta:1010 | 9 | 43,00 | 8 | -1065 | 0 | -2 | 3 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -1060 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 44,00 | 8 | -1041 | 1 | -6 | -9 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 8 | -1043 | 1 | -2 | -9 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Asta:1011 | 6 | 43,00 | 8 | -1045 | 1 | 3 | -9 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -1045 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 18 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 44,00 | 3 | -950 | -10 | -1 | -3 | 14 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| UVR-2 | qn= 8 | | 3 | -952 | -1 | 1 | -3 | 20 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| Asta:1012 | 7 | 43,00 | 3 | -954 | 10 | 2 | -3 | 26 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -723 | 28 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 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 | | -226 | -47 | 1 | 1 | 84 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | | -870 | 0 | 0 | -15 | 3 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Asta:1013 | 8 | 43,00 | 8 | | -872 | 1 | 7 | -9 | 3 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -230 | 19 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 44,00 | 5 | | -219 | 5 | -2 | -2 | -3 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -219 | 0 | 0 | -2 | -6 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta:1014 | 7 | 44,00 | 4 | | -6 | -10 | 0 | 0 | -12 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -219 | 6 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 10 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,7 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 44,00 | 5 | | -111 | 37 | -1 | 0 | -33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -111 | 2 | 0 | 0 | -37 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1015 | 8 | 44,00 | 5 | | -111 | -37 | 0 | 0 | -40 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -111 | 28 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 18 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,0 | | | 0,7 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 44,00 | 8 | | -23 | 11 | 0 | 0 | -11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | | -23 | 11 | 0 | 0 | -11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Asta:1016 | 8 | 44,00 | 5 | | 249 | -7 | -1 | 0 | -8 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -23 | 13 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,9 | | | 0,3 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 44,00 | 5 | | -186 | 5 | -3 | -4 | -19 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -186 | -5 | -1 | -4 | -21 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta:1017 | 9 | 44,00 | 5 | | -186 | -16 | 1 | -4 | -23 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -186 | 12 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 10 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,3 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 44,00 | 5 | | -141 | -25 | 0 | 0 | 27 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -141 | -24 | 0 | 0 | 27 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta:1018 | 2 | 44,00 | 5 | | -141 | 21 | 1 | 0 | 20 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -141 | 19 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,0 | | | 0,4 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 44,00 | 2 | | 142 | -97 | 0 | 0 | 335 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 48 |
| UH-2 | qn= | -228 | 7 | | 148 | 70 | 0 | 0 | -1 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 35 |
| Asta:1019 | 3 | 44,00 | 7 | | 148 | -99 | 0 | 0 | -337 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 49 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -144 | 43 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=16,6 | | | 4,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 44,00 | 7 | | -2 | -16 | 0 | 0 | 191 | -4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 |
| UH-2 | qn= | -284 | 7 | | -2 | 27 | 0 | 0 | -19 | -4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 |
| Asta:1020 | 10 | 44,00 | 7 | | -2 | -35 | 0 | 0 | -228 | -4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -55 | 25 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,8 | | | 0,6 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 44,00 | 1 | | 20 | -76 | -1 | -1 | 322 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 20 |
| UH-2 | qn= | -228 | 1 | | 20 | 78 | 0 | -1 | -14 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 21 |
| Asta:1021 | 4 | 44,00 | 7 | | -38 | -105 | 1 | -1 | -351 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 34 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -49 | 79 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=16,5 | | | 5,8 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 44,00 | 3 | | -2 | -27 | 0 | 0 | 105 | 4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 |
| UH-2 | qn= | -34 | 3 | | -2 | -21 | 0 | 0 | 97 | 4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 |
| Asta:1022 | 4 | 44,00 | 4 | | -3 | -4 | 0 | 0 | -60 | 4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -2 | 20 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 10 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,5 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 42,00 | 6 | | -90 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -2 | 2 | | -86 | -3 | 0 | 0 | -9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta:1023 | 4 | 44,00 | 2 | | -83 | -21 | 0 | 0 | -13 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | | -89 | 16 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,2 | | | 1,6 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 45,00 | 4 | | -840 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | | -841 | 1 | -1 | 6 | 1 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Asta:1024 | 4 | 44,50 | 4 | | -842 | 1 | -2 | 6 | 1 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -842 | 1 | 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 | | -905 | 1 | -2 | -69 | 1 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | | -906 | 1 | 15 | -69 | 1 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Asta:1025 | 4 | 44,00 | 4 | | -907 | 1 | 32 | -69 | 1 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -637 | 2 | 22 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 29 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 6 | 42,50 | 7 | | 96 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 2 |
| UBK-2 | qn= | -1 | 7 | | 98 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 8 |
| Asta:1026 | 4 | 44,50 | 7 | | 100 | 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=14,2 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 6 | 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:1027 | 4 | 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=14,0 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 45,00 | 3 | | -653 | 3 | 6 | 0 | -20 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 8 |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | | -654 | -2 | 6 | 0 | -17 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 8 |
| Asta:1028 | 1 | 44,50 | 3 | | -655 | -5 | 6 | 0 | -14 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 8 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -548 | 19 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 45,00 | 3 | | -730 | -8 | 7 | 43 | 3 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 3 | | -730 | -6 | -4 | 43 | 9 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Asta:1029 | 3 | 44,50 | 3 | | -731 | -3 | -14 | 43 | 15 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -373 | 23 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,6 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 45,00 | 4 | | -579 | -1 | -11 | 19 | 6 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | | -580 | 0 | -15 | 16 | 6 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Asta:1030 | 2 | 44,50 | 4 | | -581 | 1 | -19 | 13 | 6 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -416 | 0 | 22 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 25 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 44,50 | 3 | | -679 | 3 | 21 | 172 | -17 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | | -680 | -1 | -22 | 172 | -14 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Asta:1031 | 1 | 44,00 | 7 | | -440 | -1 | -76 | 197 | -4 | 1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -438 | 0 | 55 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 54 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | 0,3 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 44,50 | 4 | | -587 | -2 | -20 | 15 | 11 | 2 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | | -588 | 1 | -24 | 12 | 11 | 2 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Asta:1032 | 2 | 44,00 | 1 | | -344 | -2 | -36 | 26 | -6 | 2 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -423 | 2 | 31 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | 0,3 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 44,50 | 5 | | 0 | -33 | 4 | 3 | 36 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | | -6 | 1 | 1 | 2 | 0 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta:1033 | 2 | 44,50 | 5 | | 0 | 31 | -2 | 3 | 29 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -5 | 6 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,0 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 45,00 | 5 | | -24 | -50 | 5 | 4 | 52 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -24 | 1 | 1 | 4 | 49 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta:1034 | 2 | 45,00 | 5 | | -24 | 48 | -3 | 4 | 45 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -24 | 37 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,1 | | | 0,9 | 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 | 44,50 | | 3 | -759 | -5 | -8 | -92 | 14 | -2 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 3 | -760 | -1 | 15 | -92 | 20 | -2 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| Asta:1035 | 3 | 44,00 | | 1 | -549 | 4 | 51 | -129 | 26 | -2 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -401 | 27 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 41 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=14,6 | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 44,50 | | 1 | -212 | -11 | -2 | -1 | 10 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 1 | -212 | -3 | 0 | -1 | 6 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta:1036 | 3 | 44,50 | | 1 | -212 | 2 | 1 | -1 | 3 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -174 | 12 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 11 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=16,2 | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 45,00 | | 5 | 3 | -1 | -6 | -5 | 4 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 6 | -22 | 1 | 0 | -1 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta:1037 | 3 | 45,00 | | 5 | 3 | 0 | 4 | -5 | -3 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -10 | 7 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=17,2 | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 44,00 | | 1 | 82 | -21 | 0 | 0 | 16 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 7 | 120 | -3 | 0 | 0 | 12 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta:1038 | 5 | 44,00 | | 9 | 51 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= | 250,0 | ß*l= | 175,0 | | -100 | 9 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 10 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=14,9 | | 0,9 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 4 | 44,00 | | 4 | -46 | -21 | 0 | 0 | 16 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 8 | -52 | -20 | 0 | 0 | 16 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 |
| Asta:1039 | 6 | 44,00 | | 1 | 14 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= | 250,0 | ß*l= | 175,0 | | -42 | 19 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 11 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=15,0 | | 1,1 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 5 | 42,00 | | 5 | -90 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 |
| UBL-2 | qn= | -2 | | 5 | -88 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 |
| Asta:1040 | 3 | 44,00 | | 5 | -85 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 |
| Instab.:l= | 320,2 | ß*l= | 320,2 | | -90 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 16 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=14,1 | | 2,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 2 | 44,00 | | 5 | 270 | 0 | 0 | 0 | 3 | -1 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 5 |
| UBL-2 | qn= | -1 | | 5 | 268 | 2 | 0 | 0 | 0 | -1 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 5 |
| Asta:1041 | 1 | 42,00 | | 5 | 265 | 0 | 0 | 0 | -3 | -1 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 5 |
| Instab.:l= | 282,8 | ß*l= | 282,8 | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=14,7 | | 1,1 | 28,3 | mm |
| Sez.N. 1153 | 1 | 44,00 | | 5 | 271 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | 271 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta:1042 | 10 | 44,00 | | 5 | 271 | 0 | 0 | 0 | -4 | 3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= | 223,6 | ß*l= | 223,6 | | -41 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=13,7 | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 10 | 44,00 | | 5 | -223 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | -223 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta:1043 | 2 | 44,00 | | 5 | -223 | 0 | 0 | 0 | -4 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= | 223,6 | ß*l= | 223,6 | | -223 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 7 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=13,6 | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 7 | 44,00 | | 5 | 253 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | 253 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta:1044 | 9 | 44,00 | | 5 | 253 | 0 | 0 | 0 | -4 | 3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= | 223,6 | ß*l= | 223,6 | | -32 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=13,6 | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 9 | 44,00 | | 5 | -263 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 5 | -263 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta:1045 | 8 | 44,00 | | 5 | -263 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= | 223,6 | ß*l= | 223,6 | | -263 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 8 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=13,7 | | 0,3 | 22,4 | mm |
| Sez.N. 1153 | 5 | 44,00 | | 9 | -17 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 0 |
| UBH FLEX | qn= | -3 | | 9 | -17 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 |
| Asta:1046 | 10 | 44,00 | | 9 | -17 | 0 | 0 | 0 | -5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 0 |
| Instab.:l= | 269,3 | ß*l= | 269,3 | | -17 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=137 | Rpf= 2 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=14,3 | | 0,7 | 26,9 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 44,00 | | 2 | 41 | -2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 3 | 34 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1047 | 9 | 44,00 | | 6 | 27 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| 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=14,8 | | 0,2 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 40,50 | | 8 | -1219 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -1220 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 |
| Asta:1048 | 5 | 40,00 | | 5 | -489 | 55 | 1 | 0 | 153 | 1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -489 | 41 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 43 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 1,4 | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 40,50 | | 5 | -9 | 56 | -1 | -1 | -101 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -9 | 5 | -1 | -1 | -103 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta:1049 | 9 | 40,50 | | 5 | -9 | -46 | 0 | -1 | -105 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -9 | 42 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 22 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,0 | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 40,50 | | 3 | -1251 | -6 | 1 | -1 | 34 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1252 | 3 | 1 | -1 | 34 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Asta:1050 | 9 | 40,00 | | 5 | -661 | 47 | 2 | -2 | 152 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -661 | 19 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 26 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 1,4 | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 40,50 | | 5 | 82 | 27 | 0 | -1 | -44 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 82 | 5 | 1 | -1 | -46 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1051 | 6 | 40,50 | | 5 | 82 | -19 | 1 | -1 | -48 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,2 | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 40,50 | | 3 | -1241 | 8 | 1 | 1 | -5 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -1241 | 7 | 0 | 1 | -5 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Asta:1052 | 6 | 40,00 | | 3 | -1242 | 5 | 0 | 1 | -5 | 0 | 7902 | 110 | 110 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -644 | 25 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 30 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 2,4 | | 0,3 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 46,00 | | 5 | -12 | 45 | 7 | 12 | -85 | -3 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 16 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -571 | 0 | -2 | 23 | 4 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Asta:1053 | 2 | 45,00 | | 5 | -16 | -39 | -5 | 12 | -85 | -3 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -261 | 1 | 17 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 19 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 8,9 | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 46,00 | | 4 | -833 | -1 | 5 | 5 | 1 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 4 | -835 | 0 | 3 | 5 | 1 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Asta:1054 | 4 | 45,00 | | 4 | -837 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -801 | 1 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 16 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 46,00 | | 8 | -1055 | 5 | 11 | 8 | -4 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -1058 | 1 | 5 | 8 | -4 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 |
| Asta:1055 | 5 | 44,50 | | 8 | -1061 | -2 | -1 | 8 | -4 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 |
| Instab.:l= | 150,0 | ß*l= | 105,0 | | -966 | 7 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 30 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=14,6 | | 0,9 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 46,00 | | 8 | -1055 | -11 | 12 | 9 | 10 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -1058 | -4 | 5 | 9 | 10 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 |
| Asta:1056 | 6 | 44,50 | | 8 | -1061 | 3 | -1 | 9 | 10 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 |
| Instab.:l= | 150,0 | ß*l= | 105,0 | | -1052 | 6 | 7 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 30 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=14,5 | | 1,0 | 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. 1149 | 7 | 46,00 | 3 | | -931 | 3 | -20 | -15 | -13 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | | -936 | -4 | -2 | -15 | 0 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| Asta:1057 | 7 | 44,00 | 3 | | -939 | 0 | 10 | -15 | 11 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -869 | 0 | 17 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 36 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,5 | | | 2,3 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 46,00 | 7 | | -721 | 0 | -40 | -38 | 0 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | | -827 | 0 | -7 | -23 | 0 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| Asta:1058 | 8 | 44,00 | 8 | | -831 | -1 | 10 | -11 | 0 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -729 | 0 | 30 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 44 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,4 | | | 1,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 46,00 | 3 | | -693 | 1 | 4 | 5 | -20 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 3 | | -696 | -7 | 0 | 5 | 1 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Asta:1059 | 3 | 45,00 | 3 | | -697 | -7 | -1 | 5 | 5 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -349 | 23 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,6 | | | 0,9 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 46,00 | 8 | | -1039 | 5 | -2 | -3 | -5 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | | -1042 | 1 | 0 | -3 | -5 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 |
| Asta:1060 | 9 | 44,50 | 8 | | -1045 | -2 | 2 | -3 | -5 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -1045 | 2 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,1 | | | 0,2 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 46,00 | 5 | | 101 | -32 | 8 | 7 | 36 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | 101 | 2 | 1 | 7 | 32 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1061 | 2 | 46,00 | 5 | | 101 | 32 | -6 | 7 | 29 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -4 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,1 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 46,00 | 5 | | 4 | -2 | -11 | -10 | 3 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | | -77 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1062 | 3 | 46,00 | 5 | | 4 | -2 | 9 | -10 | -3 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -77 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,8 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 46,00 | 9 | | 97 | 4 | 0 | 0 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | | 97 | 4 | 0 | 0 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta:1063 | 5 | 46,00 | 2 | | 121 | -21 | 0 | 0 | -16 | 1 | 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=15,8 | | | 1,1 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 46,00 | 2 | | 182 | -98 | 0 | 0 | 337 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 31 |
| UH-2 | qn= | -228 | 5 | | 102 | -44 | 0 | 0 | 175 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 22 |
| Asta:1064 | 7 | 46,00 | 7 | | 159 | -97 | 0 | 0 | -336 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 48 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=17,0 | | | 4,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 46,00 | 5 | | 22 | -16 | 4 | 12 | 31 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | | 2 | 1 | 0 | -1 | -4 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta:1065 | 4 | 46,00 | 5 | | 22 | 14 | -8 | 12 | 28 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,5 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 46,00 | 5 | | -120 | -37 | 0 | 5 | 154 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -284 | 7 | | -2 | 23 | -1 | 0 | -15 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta:1066 | 9 | 46,00 | 2 | | -2 | -48 | 0 | -1 | -245 | 4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 24 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -2 | 36 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,8 | | | 0,3 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 46,00 | 3 | | -16 | -63 | 1 | 1 | 351 | -3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| UH-2 | qn= | -284 | 3 | | -16 | 38 | 0 | 1 | -13 | -3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| Asta:1067 | 6 | 46,00 | 1 | | -15 | -8 | 0 | 1 | -166 | -4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -16 | 48 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,4 | | | 0,7 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 46,00 | 5 | | -112 | -38 | -1 | -1 | 40 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -112 | -1 | 0 | -1 | 36 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1068 | 8 | 46,00 | 5 | | -112 | 34 | 0 | -1 | 33 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -112 | 29 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 18 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,3 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 2 | 46,00 | 3 | | 19 | -26 | -3 | -3 | 23 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | | -98 | -2 | 0 | 0 | 8 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1069 | 4 | 46,00 | 4 | | -7 | 12 | 0 | 0 | 15 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -7 | 19 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 10 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 0,8 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 4 | 46,00 | 7 | | -14 | 12 | 0 | 0 | -10 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | | -14 | -3 | 0 | 0 | -15 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta:1070 | 6 | 46,00 | 7 | | -14 | -25 | 0 | 0 | -19 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -49 | 18 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,9 | | | 0,9 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 46,00 | 1 | | -2 | -109 | 1 | 1 | 354 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 36 |
| UH-2 | qn= | -228 | 1 | | -2 | 77 | 0 | 1 | -15 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 21 |
| Asta:1071 | 8 | 46,00 | 7 | | -27 | -73 | -1 | 1 | -318 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 19 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -27 | 81 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 42 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=18,0 | | | 5,8 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 46,00 | 5 | | -10 | -1 | -5 | -4 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | | -4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1072 | 9 | 46,00 | 5 | | -10 | -2 | 4 | -4 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | | -10 | 1 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,9 | | | 0,5 | 25,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 47,00 | 4 | | -750 | -1 | -8 | -45 | -3 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | | -751 | -1 | 3 | -45 | -3 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Asta:1073 | 5 | 46,50 | 4 | | -752 | -2 | 15 | -45 | -3 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -234 | 30 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,8 | | | 0,3 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 9 | 46,00 | 9 | | -46 | -3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -2 | 9 | | -46 | -2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1074 | 10 | 48,00 | 5 | | 28 | -1 | 9 | -5 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | | -46 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,2 | | | 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=16,5 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 46,00 | 5 | | -486 | 56 | -2 | -3 | -121 | -2 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | | -627 | 0 | -2 | -1 | -21 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 8 |
| Asta:1076 | 1 | 45,00 | 5 | | -490 | -40 | 1 | -3 | -71 | -2 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -490 | 42 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 45 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,8 | | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 46,00 | 4 | | -748 | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | | -749 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Asta:1077 | 10 | 45,00 | 4 | | -751 | 1 | -1 | 3 | 1 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | | -751 | 2 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 47,00 | 3 | | -486 | -1 | -2 | -3 | -16 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -487 | -5 | -1 | -3 | -16 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 |
| Asta:1078 | 9 | 46,50 | 3 | | -488 | -9 | 0 | -3 | -16 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -242 | 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 | 5 | | -294 | 39 | -7 | -5 | -54 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | | -818 | -3 | -11 | -16 | 10 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| Asta:1079 | 4 | 46,50 | 5 | | -300 | -42 | 0 | -5 | -54 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 14 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -821 | 5 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,0 | | | 1,2 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 10 | 45,00 | 8 | | 20 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 |
| UBK-2 | qn= | -1 | 8 | | 22 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 |
| Asta:1080 | 9 | 47,00 | 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=12,6 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 7 | 46,00 | 5 | | 206 | 0 | 0 | 0 | 3 | -1 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | | 204 | 2 | 0 | 0 | 0 | -1 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 |
| Asta:1081 | 8 | 44,00 | 5 | | 201 | 0 | 0 | 0 | -3 | -1 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 |
| Instab.:l= 282,8 | | ß*l=282,8 | | | -13 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 5,6 | | | 1,1 | 28,3 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 44,00 | 4 | | -144 | -8 | 1 | 1 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -2 | 2 | | -112 | -6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta:1082 | 5 | 46,00 | 4 | | -137 | -8 | -1 | 1 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | | -144 | 7 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,1 | | | 2,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 5 | 44,00 | 3 | | -226 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 |
| UBL-2 | qn= | -2 | 3 | | -224 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 4 |
| Asta:1083 | 3 | 46,00 | 3 | | -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= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,5 | | | 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=15,9 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 10 | 44,50 | 7 | | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 0 |
| UBK-2 | qn= | -1 | 7 | | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 6 |
| Asta:1085 | 9 | 46,50 | 7 | | 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=14,5 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 46,50 | 4 | | -717 | -2 | 7 | 91 | -4 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | | -718 | -3 | -15 | 91 | -4 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Asta:1086 | 5 | 46,00 | 1 | | -476 | -9 | -51 | 127 | 8 | 1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -215 | 28 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,1 | | | 0,3 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 46,50 | 3 | | -498 | -8 | 0 | -4 | -16 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 5 | | -250 | -38 | 1 | -5 | -55 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Asta:1087 | 9 | 46,00 | 5 | | -251 | -52 | 2 | -5 | -55 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -251 | 41 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,0 | | | 0,4 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 44,00 | 4 | | -46 | -2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -2 | 6 | | -68 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1088 | 9 | 46,00 | 6 | | -65 | -2 | 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=15,2 | | | 0,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 49,00 | 3 | | 22 | 0 | -2 | -2 | -1 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | 21 | 0 | -2 | -2 | -1 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 |
| Asta:1089 | 10 | 48,50 | 3 | | 20 | 0 | -1 | -2 | -1 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -5 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,3 | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 48,50 | 3 | | 23 | 0 | -1 | -11 | -1 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | 22 | 0 | 2 | -11 | -1 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 |
| Asta:1090 | 10 | 48,00 | 3 | | 21 | 0 | 5 | -11 | -1 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -6 | 4 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,4 | | | 0,0 | 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=13,2 | | | 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=10,1 | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 48,00 | 4 | | -550 | 1 | 36 | 36 | -1 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | | -554 | 0 | 6 | 24 | -1 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Asta:1093 | 1 | 46,00 | 4 | | -558 | -1 | -12 | 12 | -1 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -558 | 0 | 27 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,0 | | | 1,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 48,00 | 4 | | -535 | -1 | 54 | 46 | 1 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | | -539 | 0 | 14 | 34 | 1 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Asta:1094 | 2 | 46,00 | 4 | | -542 | 0 | -15 | 22 | 1 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | | -542 | 0 | 41 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 49 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,1 | | | 3,1 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 48,00 | 5 | | -334 | 83 | -8 | -5 | -147 | 1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 53 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | | -811 | 4 | -9 | -15 | -10 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| Asta:1095 | 3 | 46,50 | 4 | | -814 | -4 | 2 | -15 | -10 | 0 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | | -339 | 62 | 5 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 65 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,0 | | | 1,5 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 46,50 | 5 | | -449 | 40 | -1 | -12 | -112 | 7 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 3 | | -839 | 4 | 4 | -14 | -24 | 1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Asta:1096 | 3 | 46,00 | 3 | | -840 | -1 | 7 | -14 | -18 | 1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -451 | 30 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | 0,2 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 47,00 | 3 | | -534 | 2 | 0 | -31 | -2 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -535 | 1 | 8 | -31 | -2 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Asta:1097 | 6 | 46,50 | 3 | | -536 | 1 | 16 | -31 | -2 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -530 | 4 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 46,50 | 3 | | -410 | 1 | 16 | 131 | -2 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 5 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -411 | 0 | -17 | 131 | -2 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 5 |
| Asta:1098 | 6 | 46,00 | 2 | | -275 | 5 | -52 | 125 | 3 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -237 | 23 | 14 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 35 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,0 | | | 0,3 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 47,00 | 3 | | -570 | 5 | -6 | -1 | -33 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | | -571 | -3 | -6 | -1 | -30 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Asta:1099 | 7 | 46,50 | 5 | | -283 | -40 | -4 | 2 | -109 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -283 | 30 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 47,00 | 8 | | -547 | -1 | 12 | -17 | 4 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | | -548 | 0 | 16 | -14 | 4 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Asta:1100 | 8 | 46,50 | 5 | | -215 | -39 | 12 | -12 | -116 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 12 |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | | -393 | 0 | 22 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 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 | 7 | 46,50 | 3 | | -604 | 5 | -21 | -173 | -28 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 8 |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | | -605 | -2 | 22 | -173 | -25 | -1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 8 |
| Asta:1101 | 7 | 46,00 | 1 | | -445 | -8 | 76 | -197 | -22 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -421 | 0 | 54 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 53 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | 0,3 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 46,50 | 8 | | -553 | -1 | 20 | -13 | 7 | -2 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | | -554 | 1 | 23 | -10 | 7 | -2 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Asta:1102 | 8 | 46,00 | 5 | | -163 | -40 | 20 | -14 | -116 | -2 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -378 | 3 | 30 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | 0,3 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 46,50 | 5 | | -113 | -66 | 6 | 7 | 109 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -113 | -12 | 2 | 7 | 108 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1103 | 10 | 46,50 | 5 | | -113 | 41 | -1 | 7 | 106 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -113 | 50 | 3 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 29 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,5 | | 0,5 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 48,00 | 5 | | -365 | 52 | 1 | 2 | -71 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 21 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -751 | 0 | 0 | 4 | -19 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| Asta:1104 | 10 | 46,50 | 5 | | -371 | -55 | -1 | 2 | -71 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 23 |
| Instab.:l= | 150,0 | ß*l= | 105,0 | | -371 | 22 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 26 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,0 | | 0,8 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 47,00 | 3 | | -3 | 9 | 0 | 1 | -5 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | | -18 | 1 | 0 | 1 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta:1105 | 7 | 47,00 | 8 | | -8 | -9 | -1 | 1 | -12 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -8 | 7 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=11,5 | | 0,3 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 46,50 | 4 | | -742 | -1 | 0 | -3 | 2 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | | -743 | 0 | 0 | -3 | 2 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Asta:1106 | 10 | 46,00 | 4 | | -744 | 0 | 1 | -3 | 2 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -736 | 1 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 10 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,4 | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 46,50 | 7 | | -211 | 3 | 0 | 1 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | | -211 | -3 | 0 | 1 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta:1107 | 7 | 46,50 | 7 | | -211 | -11 | -1 | 1 | -10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -211 | 9 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 11 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=14,7 | | 0,5 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 47,00 | 5 | | -16 | -82 | -1 | -1 | 84 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 23 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -16 | 0 | 0 | -1 | 81 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta:1108 | 8 | 47,00 | 5 | | -16 | 80 | 1 | -1 | 77 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 22 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -16 | 62 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 32 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,1 | | 1,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 46,50 | 5 | | -75 | -23 | 1 | 5 | 55 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -75 | 5 | -1 | 5 | 54 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1109 | 4 | 46,50 | 5 | | -75 | 31 | -4 | 5 | 52 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -75 | 23 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 14 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,7 | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 46,50 | 4 | | -828 | 1 | 0 | -13 | 0 | 1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | | -829 | 1 | 3 | -13 | 0 | 1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| Asta:1110 | 4 | 46,00 | 4 | | -830 | 1 | 6 | -13 | 0 | 1 | 7902 | 112 | 112 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -830 | 1 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 15 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,4 | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 6 | 44,00 | 5 | | 96 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 |
| UBL-2 | qn= | -2 | 5 | | 98 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 |
| Asta:1111 | 4 | 46,00 | 5 | | 101 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 |
| Instab.:l= | 320,2 | ß*l= | 320,2 | | -27 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 7 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim=14,3 | | 2,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 46,50 | 5 | | 0 | -58 | -2 | -2 | 61 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 |
| UH-2 | qn= | -3 | 7 | | -2 | 1 | -1 | -2 | 0 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta:1112 | 8 | 46,50 | 5 | | 0 | 57 | 1 | -2 | 54 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -2 | 11 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 8,8 | | 0,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 48,00 | 5 | | -240 | 82 | -2 | -4 | -151 | -1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 52 |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | | -786 | 0 | -1 | -3 | -2 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| Asta:1113 | 5 | 47,00 | 4 | | -788 | -1 | 0 | -3 | -2 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -244 | 62 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 58 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,0 | | 1,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 48,00 | 5 | | -220 | 54 | 0 | 2 | -55 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 22 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -447 | 6 | -1 | 2 | -16 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 |
| Asta:1114 | 9 | 47,00 | 3 | | -449 | -2 | -2 | 2 | -16 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -224 | 32 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 32 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 7,3 | | 1,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 48,00 | 3 | | -509 | 4 | -8 | -9 | -2 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -511 | 3 | -4 | -9 | -2 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 |
| Asta:1115 | 6 | 47,00 | 3 | | -513 | 2 | 0 | -9 | -2 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -279 | 11 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 15 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 8,6 | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 48,00 | 5 | | -185 | 84 | 0 | -2 | -167 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 53 |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | | -547 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Asta:1116 | 7 | 47,00 | 5 | | -189 | -59 | 2 | -2 | -118 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 26 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -189 | 63 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 59 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 8,7 | | 0,7 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 48,00 | 5 | | -286 | 72 | -5 | -11 | -132 | 1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 40 |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | | -553 | 1 | 3 | -15 | -31 | 1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 |
| Asta:1117 | 8 | 47,00 | 5 | | -290 | -60 | 6 | -11 | -132 | 1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 28 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -290 | 29 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 32 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 8,9 | | 0,6 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 48,00 | 5 | | -336 | 5 | 0 | 0 | -3 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -336 | 0 | 0 | 0 | -6 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta:1118 | 7 | 48,00 | 5 | | -336 | -8 | 0 | 0 | -10 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -336 | 6 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 13 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,7 | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 48,00 | 5 | | -402 | -47 | 0 | 0 | 51 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -402 | 2 | 0 | 0 | 48 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| Asta:1119 | 8 | 48,00 | 5 | | -402 | 48 | 0 | 0 | 44 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 24 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -402 | 36 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 30 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 8,6 | | 0,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 48,00 | 8 | | 30 | 13 | 0 | 0 | -17 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | | 30 | -6 | 0 | 0 | -20 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta:1120 | 8 | 48,00 | 8 | | 30 | -28 | 0 | 0 | -24 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 14 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -14 | 21 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 11 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,9 | | 0,9 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 48,00 | 5 | | -278 | -31 | -1 | 0 | 55 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -278 | -4 | -1 | 0 | 53 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta:1121 | 9 | 48,00 | 5 | | -278 | 22 | 0 | 0 | 51 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -278 | 23 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 16 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 9,7 | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 48,00 | 5 | | -300 | 10 | 2 | 1 | -8 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | | -300 | 0 | 1 | 1 | -12 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Asta:1122 | 2 | 48,00 | 5 | | -300 | -14 | 0 | 1 | -15 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -300 | 10 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 15 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | 0,3 | 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. 1152 | 1 | 48,00 | 4 | 217 | -141 | 0 | 0 | 486 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 56 | |
| UH-2 | qn= | -228 | 8 | 233 | 102 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 51 | |
| Asta:1123 | 3 | 48,00 | 3 | 144 | -142 | 0 | 0 | -487 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 56 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -269 | 43 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 30 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,9 | | | 7,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 48,00 | 8 | -4 | -22 | 0 | 0 | 260 | -5 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 | |
| UH-2 | qn= | -284 | 3 | -78 | 36 | 0 | 2 | -12 | -5 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 | |
| Asta:1124 | 10 | 48,00 | 7 | -1 | -47 | 0 | 0 | -243 | -4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 23 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -78 | 46 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 25 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,3 | | | 0,8 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 2 | 48,00 | 3 | 35 | -113 | -1 | -1 | 467 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 38 | |
| UH-2 | qn= | -228 | 4 | 30 | 112 | 0 | -1 | -20 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 56 | |
| Asta:1125 | 4 | 48,00 | 4 | 30 | -152 | 1 | -1 | -506 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 63 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -20 | 114 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 57 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=16,7 | | | 8,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 48,00 | 8 | -8 | -66 | 0 | -1 | 347 | 6 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 33 | |
| UH-2 | qn= | -284 | 1 | 12 | 25 | 0 | 1 | -14 | 4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 | |
| Asta:1126 | 4 | 48,00 | 5 | 68 | 31 | -4 | 8 | -25 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -8 | 49 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 25 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,3 | | | 0,7 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 46,00 | 9 | -219 | -7 | 1 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 8 | -164 | -8 | 0 | 1 | -6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta:1127 | 4 | 48,00 | 1 | -101 | -10 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | -168 | 15 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,3 | | | 2,6 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 49,00 | 9 | -69 | 1 | -1 | 8 | 2 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 9 | -70 | 1 | -3 | 8 | 2 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Asta:1128 | 4 | 48,50 | 1 | 34 | 5 | -10 | 20 | 5 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -3 | 6 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,8 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 48,50 | 9 | -132 | 2 | -5 | -64 | 2 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 2 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -82 | 7 | 29 | -146 | 6 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 | |
| Asta:1129 | 4 | 48,00 | 4 | -70 | 7 | 66 | -147 | 4 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -83 | 8 | 37 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 40 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,7 | | | 0,4 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 6 | 46,50 | 4 | 208 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 5 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 4 | 210 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 10 | |
| Asta:1130 | 4 | 48,50 | 4 | 213 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 5 | |
| 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. 1150 | 6 | 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:1131 | 4 | 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=10,4 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 49,00 | 4 | -34 | 0 | 4 | -13 | 0 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -23 | 0 | 9 | -17 | 8 | -2 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Asta:1132 | 1 | 48,50 | 3 | -24 | 3 | 13 | -17 | 11 | -2 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -24 | 2 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 10 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 49,00 | 8 | 12 | -1 | 15 | 81 | -4 | -1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 2 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 9 | -60 | -1 | -2 | 34 | -1 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Asta:1133 | 3 | 48,50 | 5 | 10 | 30 | -9 | 26 | 102 | -6 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -5 | 2 | 7 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,9 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 49,00 | 5 | -64 | -15 | -3 | 19 | 59 | 3 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 2 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 4 | -38 | 0 | -24 | 35 | 2 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 4 | |
| Asta:1134 | 2 | 48,50 | 3 | -48 | 4 | -32 | 40 | 16 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 8 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -39 | 0 | 30 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 27 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,4 | | | 0,3 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 48,50 | 8 | -55 | 1 | 33 | 288 | -8 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 8 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 8 | -56 | -1 | -39 | 288 | -8 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 | |
| Asta:1135 | 1 | 48,00 | 8 | -57 | -3 | -111 | 288 | -8 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 93 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -57 | 1 | 80 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 72 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,5 | | | 0,5 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 48,50 | 4 | -44 | -2 | -34 | 35 | 12 | 4 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -59 | 2 | -45 | 43 | 25 | 4 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| Asta:1136 | 2 | 48,00 | 3 | -60 | 8 | -55 | 43 | 25 | 4 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 24 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -46 | 2 | 50 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,1 | | | 0,5 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 48,50 | 5 | 3 | 23 | 5 | 3 | -21 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 3 | 1 | 2 | 3 | -24 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta:1137 | 2 | 48,50 | 5 | 3 | -25 | -1 | 3 | -28 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -8 | 6 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,3 | | | 0,8 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 49,00 | 5 | -33 | 25 | 8 | 4 | -22 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -33 | 1 | 3 | 4 | -25 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta:1138 | 2 | 49,00 | 5 | -33 | -26 | -1 | 4 | -29 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -33 | 19 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,3 | | | 1,3 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 48,50 | 5 | -15 | 23 | -8 | -72 | 102 | -6 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 4 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 5 | -16 | 51 | 10 | -72 | 126 | -6 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 20 | |
| Asta:1139 | 3 | 48,00 | 5 | -17 | 86 | 28 | -72 | 151 | -6 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 61 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -17 | 68 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 71 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,4 | | | 0,6 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 48,50 | 3 | -308 | -18 | -2 | -1 | 16 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | -308 | -4 | -1 | -1 | 12 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta:1140 | 3 | 48,50 | 3 | -308 | 7 | 1 | -1 | 9 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -306 | 14 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,0 | | | 0,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 49,00 | 5 | 4 | -2 | -7 | -7 | 4 | 8 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -27 | 1 | 0 | -1 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta:1141 | 3 | 49,00 | 5 | 4 | 0 | 7 | -7 | -2 | 8 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -27 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,1 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 48,00 | 3 | -19 | -30 | 0 | 0 | 22 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | 88 | -29 | 0 | 0 | 22 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta:1142 | 5 | 48,00 | 5 | -259 | 5 | 0 | 1 | 3 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | -259 | 10 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,7 | | | 1,4 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 4 | 48,00 | 8 | -18 | -36 | 0 | 0 | 27 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 1 | 4 | -24 | 0 | 0 | 19 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta:1143 | 6 | 48,00 | 3 | 0 | 20 | 0 | 0 | 18 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | -27 | 27 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,0 | | | 1,4 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 5 | 46,00 | 9 | -144 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 9 | -142 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Asta:1144 | 3 | 48,00 | 9 | -139 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | -144 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 23 | 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 | -404 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | -406 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| Asta:1145 | 1 | 46,00 | 5 | -409 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 | |
| Instab.:l= 282,8 | | ß*l=282,8 | | -409 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,0 | | | 1,1 | 28,3 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 1 | 48,00 | 5 | 417 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | 417 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| Asta:1146 | 10 | 48,00 | 5 | 417 | 0 | 0 | 0 | -4 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | -16 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,6 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 10 | 48,00 | 5 | -614 | 0 | 0 | 0 | 4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | -614 | 2 | 0 | 0 | 0 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 | |
| Asta:1147 | 2 | 48,00 | 5 | -614 | 0 | 0 | 0 | -4 | -3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | -614 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 18 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,6 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 7 | 48,00 | 5 | 385 | 0 | 0 | 0 | 4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | 385 | 2 | 0 | 0 | 0 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 | |
| Asta:1148 | 9 | 48,00 | 5 | 385 | 0 | 0 | 0 | -4 | -2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | -48 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,6 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 9 | 48,00 | 5 | -616 | 0 | 0 | 0 | 4 | -4 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | -616 | 2 | 0 | 0 | 0 | -4 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 | |
| Asta:1149 | 8 | 48,00 | 5 | -616 | 0 | 0 | 0 | -4 | -4 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 223,6 | | ß*l=223,6 | | -616 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 18 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,6 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 5 | 48,00 | 9 | -266 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 9 | -266 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta:1150 | 10 | 48,00 | 9 | -266 | 0 | 0 | 0 | -5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 269,3 | | ß*l=269,3 | | -266 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=137 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,3 | | | 0,7 | 26,9 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 48,00 | 5 | -204 | -2 | 1 | 1 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -204 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta:1151 | 9 | 48,00 | 5 | -204 | -1 | -1 | 1 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | -204 | 1 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 10 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,8 | | | 0,2 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 44,50 | 8 | -1064 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -1065 | 0 | -2 | 6 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Asta:1152 | 5 | 44,00 | 8 | -1066 | 0 | -3 | 6 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -543 | 20 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 25 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 44,50 | 5 | -32 | 21 | -1 | 0 | -33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -32 | 19 | -1 | 0 | -33 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta:1153 | 9 | 44,50 | 5 | -32 | -13 | -1 | 0 | -36 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -32 | 16 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,4 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 44,50 | 8 | -1046 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1047 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Asta:1154 | 9 | 44,00 | 8 | -1048 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -1038 | 2 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 9 | 44,50 | 5 | 10 | 8 | 0 | 0 | -17 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | 10 | -2 | 0 | -1 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1155 | 6 | 44,50 | 5 | 10 | -11 | 0 | 0 | -20 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,6 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 44,50 | 8 | -1062 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1063 | 1 | -2 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Asta:1156 | 6 | 44,00 | 8 | -1064 | 1 | -4 | 7 | 0 | 0 | 7902 | 111 | 111 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 13 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -912 | 1 | 6 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 50,00 | 4 | -29 | -1 | 25 | 47 | 2 | -1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 5 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -34 | -1 | 5 | 36 | 8 | -1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 | |
| Asta:1157 | 2 | 49,00 | 4 | -33 | 1 | -16 | 35 | 2 | -1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 2 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -33 | 0 | 19 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,2 | | | 0,3 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 50,00 | 9 | -67 | -1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 9 | -69 | 0 | -1 | 0 | 2 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Asta:1158 | 4 | 49,00 | 9 | -71 | 1 | -1 | 0 | 2 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -71 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,8 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 50,00 | 4 | -702 | 13 | 21 | 15 | -12 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -705 | 4 | 9 | 15 | -12 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 | |
| Asta:1159 | 5 | 48,50 | 4 | -708 | -5 | -2 | 15 | -12 | 0 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 | |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | -689 | 10 | 12 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 31 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,2 | | | 1,0 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 50,00 | 3 | -519 | -5 | 44 | 32 | 8 | 2 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 15 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -522 | 0 | 20 | 32 | 8 | 2 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 | |
| Asta:1160 | 6 | 48,50 | 5 | -255 | 35 | -2 | 12 | 43 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 | |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | -525 | 3 | 24 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 33 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,1 | | | 2,1 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 50,00 | 8 | -513 | 1 | -37 | -36 | -1 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 10 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -519 | 0 | -9 | -24 | -1 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 | |
| Asta:1161 | 7 | 48,00 | 5 | -119 | 34 | 7 | -10 | 62 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -521 | 0 | 27 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 37 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,5 | | | 1,3 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 50,00 | 8 | -483 | 1 | -73 | -59 | -1 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 41 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -491 | 2 | -21 | -47 | 3 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 | |
| Asta:1162 | 8 | 48,00 | 3 | -495 | 4 | 26 | -47 | 3 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -491 | 0 | 54 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 61 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 3,9 | | | 3,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 50,00 | 4 | 89 | 1 | -3 | -6 | -2 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 5 | 44 | -18 | 0 | -8 | 1 | 1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 3 | |
| Asta:1163 | 3 | 49,00 | 4 | 85 | -2 | 3 | -6 | -2 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -25 | 0 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=21,7 | | | 0,7 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 50,00 | 5 | -197 | -34 | -1 | -2 | 42 | -1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -427 | -3 | 2 | -3 | 17 | 0 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 5 | |
| Asta:1164 | 9 | 48,50 | 5 | -202 | 30 | 2 | -2 | 42 | -1 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 | |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | -202 | 13 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,2 | | | 0,6 | 15,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 50,00 | 5 | -28 | 13 | 13 | 8 | -11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -28 | 1 | 6 | 8 | -14 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1165 | 2 | 50,00 | 5 | -28 | -15 | -2 | 8 | -18 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -28 | 11 | 7 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 12 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,2 | | | 2,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 50,00 | 5 | -7 | 0 | -20 | -22 | 3 | 5 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | -9 | 2 | 0 | -1 | 7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1166 | 3 | 50,00 | 5 | -7 | -1 | 24 | -22 | -4 | 5 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -7 | 1 | 10 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=22,9 | | | 1,6 | 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. 1152 | 3 | 50,00 | 5 | 67 | 2 | 24 | 16 | -1 | -3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | 47 | -2 | 0 | 0 | -6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1167 | 5 | 50,00 | 5 | 67 | -11 | -17 | 16 | -10 | -3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | -17 | 8 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=23,1 | | | 2,9 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 50,00 | 8 | 245 | -142 | -1 | 0 | 487 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 56 | |
| UH-2 | qn= | -228 | 3 | 265 | 102 | -1 | 0 | 1 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 33 | |
| Asta:1168 | 7 | 50,00 | 8 | 245 | -140 | 0 | 0 | -485 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 55 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=15,9 | | | 7,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 50,00 | 6 | -1 | -1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | -3 | -1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1169 | 4 | 50,00 | 5 | 0 | -4 | -4 | 8 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -2 | 2 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,7 | | | 0,1 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 50,00 | 5 | -108 | 16 | -14 | -17 | 64 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -284 | 2 | -6 | 27 | 0 | -5 | -21 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 | |
| Asta:1170 | 9 | 50,00 | 3 | -35 | -54 | 4 | -11 | -340 | 5 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -35 | 41 | 3 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 23 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,5 | | | 0,9 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 9 | 50,00 | 4 | -33 | -24 | -3 | -8 | 38 | -11 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | -85 | -4 | 2 | 3 | -25 | -4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1171 | 6 | 50,00 | 5 | -85 | -17 | 1 | 3 | -27 | -4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -33 | 18 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,9 | | | 0,3 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 50,00 | 8 | 9 | 0 | 2 | 3 | 3 | 5 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 1 | 7 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1172 | 8 | 50,00 | 5 | 6 | -8 | 3 | -3 | -10 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,3 | | | 0,4 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 2 | 50,00 | 2 | -35 | -16 | 0 | 0 | 18 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | -35 | 0 | -1 | 0 | 21 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1173 | 4 | 50,00 | 3 | -35 | 19 | -1 | 0 | 17 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -48 | 18 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,7 | | | 0,7 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 4 | 50,00 | 3 | -18 | 24 | -3 | -3 | -27 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | -42 | -14 | 0 | -1 | -32 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1174 | 6 | 50,00 | 3 | -18 | -56 | 4 | -3 | -36 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 12 | |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | -42 | 42 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,7 | | | 3,0 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 50,00 | 3 | -37 | -136 | 2 | 3 | 506 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 53 | |
| UH-2 | qn= | -228 | 8 | -63 | 128 | -2 | 1 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 47 | |
| Asta:1175 | 8 | 50,00 | 3 | -37 | -96 | -5 | 3 | -466 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 30 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -63 | 102 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 54 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=19,2 | | | 10,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 50,00 | 5 | -11 | -1 | -6 | -4 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | -3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta:1176 | 9 | 50,00 | 5 | -11 | -3 | 5 | -4 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 250,0 | | ß*l=175,0 | | -11 | 2 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,5 | | | 0,5 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 51,00 | 4 | 54 | -1 | -8 | -60 | -4 | 2 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | 50 | -2 | 16 | -59 | 0 | 2 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 2 | |
| Asta:1177 | 5 | 50,50 | 4 | 52 | -3 | 23 | -60 | -4 | 2 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 4 | |
| 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= 9,9 | | | 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=13,2 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 50,00 | 5 | 8 | -8 | 0 | 0 | -6 | -7 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 5 | 7 | -8 | 0 | 0 | 2 | -7 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Asta:1179 | 1 | 49,00 | 5 | 4 | 11 | 1 | 0 | 44 | -7 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -17 | 0 | 5 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,5 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 50,00 | 9 | -5 | 0 | 1 | 2 | -1 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 9 | -7 | 0 | 0 | 2 | -1 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 | |
| Asta:1180 | 10 | 49,00 | 9 | -9 | 0 | -1 | 2 | -1 | 0 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -9 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,5 | | | 0,0 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 51,00 | 8 | -28 | 1 | 4 | 13 | -6 | 6 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -29 | -1 | 1 | 13 | -6 | 6 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 | |
| Asta:1181 | 9 | 50,50 | 8 | -30 | -2 | -3 | 13 | -6 | 6 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -30 | 1 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,4 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 10 | 49,00 | 8 | 31 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 1 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 8 | 33 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 7 | |
| Asta:1182 | 9 | 51,00 | 8 | 36 | 0 | 0 | 0 | -3 | 1 | 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=10,3 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 7 | 50,00 | 5 | -127 | 0 | 0 | 0 | 3 | -1 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | -130 | 2 | 0 | 0 | 0 | -1 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Asta:1183 | 8 | 48,00 | 5 | -133 | 0 | 0 | 0 | -3 | -1 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Instab.:l= 282,8 | | ß*l=282,8 | | -133 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,7 | | | 1,1 | 28,3 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 48,00 | 8 | -15 | -13 | 3 | 2 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 8 | -11 | -9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Asta:1184 | 5 | 50,00 | 4 | 3 | -13 | -3 | 2 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | -20 | 13 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 9 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,5 | | | 3,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 5 | 48,00 | 4 | -126 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 4 | -124 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 | |
| Asta:1185 | 3 | 50,00 | 4 | -121 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | -126 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 21 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=22,4 | | | 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=10,8 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 10 | 48,50 | 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:1187 | 9 | 50,50 | 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=10,3 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 50,50 | 8 | 87 | -4 | 19 | 191 | -6 | 2 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 3 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 8 | 86 | -5 | -29 | 191 | -6 | 2 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 | |
| Asta:1188 | 5 | 50,00 | 8 | 85 | -7 | -77 | 191 | -6 | 2 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| 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= 8,0 | | | 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 | 9 | 50,50 | 8 | -50 | -1 | 3 | 17 | 33 | 10 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -51 | 8 | -1 | 17 | 33 | 10 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Asta:1189 | 9 | 50,00 | 3 | -50 | 17 | -6 | 17 | 37 | 10 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 2 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -51 | 9 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 11 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 48,00 | 6 | -5 | -1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 9 | -6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1190 | 9 | 50,00 | 5 | 38 | -3 | 4 | -3 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Instab.:l= | 320,2 | ß*l=224,1 | | -23 | 4 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 8,6 | | | 0,8 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 51,00 | 8 | 0 | 0 | -4 | 13 | 6 | 6 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -1 | 2 | -7 | 13 | 6 | 6 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 | |
| Asta:1191 | 6 | 50,50 | 3 | -3 | 3 | -10 | 13 | 7 | 6 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -2 | 2 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 7,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 50,50 | 8 | 2 | 7 | -16 | 20 | -33 | 9 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 2 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -1 | -3 | -21 | 20 | -37 | 9 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 3 | |
| Asta:1192 | 6 | 50,00 | 3 | -2 | -12 | -26 | 20 | -37 | 9 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -2 | 5 | 22 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 23 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,7 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 51,00 | 4 | -13 | 0 | -11 | 0 | -2 | -4 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -13 | -1 | -11 | 2 | 0 | -3 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Asta:1193 | 7 | 50,50 | 3 | -13 | 0 | -11 | 2 | 2 | -3 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -13 | 1 | 11 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 10 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 51,00 | 8 | -4 | -2 | 6 | -8 | 6 | -7 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -5 | 0 | 7 | -5 | 6 | -7 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 0 | |
| Asta:1194 | 8 | 50,50 | 3 | -7 | 2 | 9 | -9 | 9 | -7 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 1 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -6 | 1 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,3 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 50,50 | 4 | -30 | 0 | -34 | -289 | -1 | -4 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -31 | 0 | 38 | -289 | -1 | -4 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 | |
| Asta:1195 | 7 | 50,00 | 4 | -32 | 0 | 110 | -289 | -1 | -4 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 92 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -31 | 0 | 80 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 71 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,6 | | | 0,4 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 50,50 | 3 | -14 | -2 | 17 | -12 | 9 | -9 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 2 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -14 | 0 | 20 | -12 | 9 | -9 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 3 | |
| Asta:1196 | 8 | 50,00 | 3 | -15 | 2 | 23 | -12 | 9 | -9 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 4 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -15 | 1 | 20 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,1 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 51,00 | 3 | -7 | 7 | 2 | 5 | -3 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | -7 | 3 | -3 | 5 | -6 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta:1197 | 7 | 51,00 | 3 | -7 | -5 | -7 | 5 | -10 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -7 | 5 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 1,4 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 50,50 | 3 | -293 | 4 | 1 | 3 | -6 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | -293 | -4 | -2 | 3 | -10 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta:1198 | 7 | 50,50 | 3 | -293 | -16 | -5 | 3 | -13 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -293 | 12 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 1,1 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 51,00 | 8 | -6 | 0 | -10 | -8 | 3 | 6 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | -9 | 1 | -6 | -9 | 0 | 5 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1199 | 8 | 51,00 | 3 | -9 | -3 | 7 | -9 | -5 | 5 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -9 | 2 | 4 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,9 | | | 1,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 6 | 48,00 | 9 | 114 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 9 | 117 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 | |
| Asta:1200 | 4 | 50,00 | 9 | 119 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 2 | |
| Instab.:l= | 320,2 | ß*l=320,2 | | -70 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 13 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,6 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 50,50 | 8 | -1 | 0 | -4 | -3 | 2 | 8 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | 0 | 2 | -4 | -4 | 0 | 7 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta:1201 | 8 | 50,50 | 5 | 5 | -8 | 3 | -4 | -10 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -1 | 2 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,2 | | | 0,8 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 48,50 | 4 | -711 | -2 | -1 | 13 | 1 | 1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -712 | -2 | -4 | 13 | 1 | 1 | 7902 | 113 | 113 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 9 | |
| Asta:1202 | 5 | 48,00 | 5 | -129 | 48 | -3 | 6 | 134 | 2 | 7902 | 115 | 115 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 17 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -129 | 36 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 34 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,1 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 48,50 | 5 | -9 | 40 | -2 | -1 | -72 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 1 | 7 | 0 | -1 | 1 | -19 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1203 | 9 | 48,50 | 5 | -9 | -33 | -1 | -1 | -75 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= 70,0 | | -9 | 30 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,7 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 48,50 | 3 | -447 | -1 | 1 | 5 | 17 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -448 | 4 | -1 | 5 | 17 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 6 | |
| Asta:1204 | 9 | 48,00 | 5 | -259 | 37 | 1 | -1 | 114 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 11 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -259 | 15 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,0 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 9 | 48,50 | 5 | 63 | 16 | 0 | -2 | -21 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 63 | 5 | 0 | -2 | -22 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1205 | 6 | 48,50 | 6 | -2 | 0 | 1 | -3 | -1 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= 70,0 | | -7 | 2 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,9 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 48,50 | 3 | -530 | 5 | -2 | 27 | -1 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -531 | 5 | -9 | 27 | -1 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 | |
| Asta:1206 | 6 | 48,00 | 3 | -532 | 5 | -16 | 27 | -1 | -1 | 7902 | 114 | 114 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 7 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -281 | 24 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 28 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,1 | | | 0,3 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 1,00 | 3 | -2902 | -4 | -6 | 12 | 20 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -2903 | 1 | -9 | 12 | 23 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Asta:1207 | 1 | 0,50 | 3 | -2904 | 7 | -12 | 12 | 26 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -2904 | 5 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 51 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,8 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 2,00 | 8 | -2631 | 3 | 6 | 13 | -4 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2633 | 0 | 0 | 13 | -4 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Asta:1208 | 2 | 1,00 | 8 | -2635 | -2 | -7 | 13 | -4 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= 70,0 | | -2632 | 1 | 8 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,4 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 1,00 | 8 | -3057 | -1 | 5 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -3058 | -2 | 4 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Asta:1209 | 3 | 0,50 | 8 | -3059 | -2 | 4 | 3 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= 35,0 | | -3017 | 5 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 2,00 | 3 | -2845 | -11 | -4 | -8 | 11 | -1 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2849 | -1 | 4 | -8 | 11 | -1 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Asta:1210 | 4 | 0,00 | 3 | -2853 | 10 | 13 | -8 | 11 | -1 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l=140,0 | | -2853 | 4 | 6 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 74 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 1,1 | 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 | 5 | 2,00 | 4 | -3557 | 2 | 5 | 4 | -2 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| UVR-2 | qn= 16 | | 4 | -3561 | 1 | 1 | 4 | -2 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| Asta:1211 | 5 | 0,00 | 4 | -3565 | -1 | -2 | 4 | -2 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -3521 | 11 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 93 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 1,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 6 | 2,00 | 3 | -4225 | -12 | 7 | 6 | 11 | 0 | 7902 | 75 | 75 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 53 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 3 | -4229 | -1 | 1 | 6 | 11 | 0 | 7902 | 75 | 75 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 54 | |
| Asta:1212 | 6 | 0,00 | 3 | -4233 | 10 | -5 | 6 | 11 | 0 | 7902 | 75 | 75 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 54 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -4233 | 5 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 92 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 1,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 7 | 2,00 | 4 | -2820 | 3 | -9 | -7 | -2 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| UVR-2 | qn= 8 | | 4 | -2824 | 0 | -3 | -7 | -2 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Asta:1213 | 7 | 0,00 | 4 | -2828 | -2 | 4 | -7 | -2 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -2822 | 1 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 74 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,0 | | | 1,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 8 | 2,00 | 3 | -3003 | 4 | -12 | -9 | -3 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 3 | -3006 | 1 | -4 | -9 | -3 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| Asta:1214 | 8 | 0,00 | 3 | -3010 | -1 | 5 | -9 | -3 | 0 | 7902 | 93 | 93 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -2910 | 1 | 13 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 79 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,0 | | | 0,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 3 | 2,00 | 8 | -3038 | 1 | -5 | -10 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| UVR-2 | qn= 16 | | 8 | -3040 | 0 | 0 | -10 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| Asta:1215 | 3 | 1,00 | 8 | -3042 | -1 | 5 | -10 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -3002 | 8 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 54 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,4 | | | 1,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 2,00 | 4 | -3501 | 0 | -2 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 | |
| UVR-2 | qn= 0 | | 4 | -3505 | 0 | 0 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 | |
| Asta:1216 | 9 | 0,00 | 4 | -3509 | 0 | 2 | -2 | 0 | 0 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -3491 | 5 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 83 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 1,2 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 0,00 | 5 | 0 | 35 | 0 | 0 | -32 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1217 | 2 | 0,00 | 5 | 0 | -37 | 0 | 0 | -39 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,6 | | | 0,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 0,00 | 8 | 0 | -18 | 0 | 0 | 114 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| UH-2 | qn= -28 | | 4 | 0 | 35 | 0 | 0 | -1 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 17 | |
| Asta:1218 | 3 | 0,00 | 4 | 0 | -43 | 0 | 0 | -139 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 21 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,6 | | | 2,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 0,00 | 3 | 0 | -14 | 0 | 0 | 12 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 8 | 0 | -3 | 0 | 0 | 7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1219 | 5 | 0,00 | 9 | 0 | -2 | 0 | 0 | -3 | 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= 0,7 | | | 0,7 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 0,00 | 9 | 0 | -4 | 0 | 0 | 9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 9 | 0 | 4 | 0 | 0 | 6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta:1220 | 7 | 0,00 | 9 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,5 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 0,00 | 5 | 0 | 65 | 4 | 7 | -81 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 16 | |
| UH-2 | qn= -34 | | 5 | 0 | 19 | 0 | 7 | -103 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| Asta:1221 | 10 | 0,00 | 5 | 0 | -37 | -4 | 7 | -125 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,7 | | | 0,7 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 0,00 | 5 | 0 | 18 | 2 | 3 | -54 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 8 | 0 | -3 | 0 | 0 | 9 | 4 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1222 | 4 | 0,00 | 5 | 0 | -38 | -1 | 3 | -58 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,4 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 0,00 | 5 | 0 | 54 | -1 | -1 | -80 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 5 | 0 | 13 | -1 | -1 | -82 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1223 | 9 | 0,00 | 5 | 0 | -28 | 0 | -1 | -84 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 14 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,5 | | | 0,5 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 9 | 0,00 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | -12 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 1 | 0 | -2 | 0 | 0 | -14 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1224 | 6 | 0,00 | 3 | 0 | -10 | 0 | 0 | -16 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,3 | | | 0,3 | 10,0 | 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 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta:1225 | 8 | 0,00 | 5 | 0 | 0 | 1 | -1 | -6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,5 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 2 | 0,00 | 8 | 0 | -20 | 0 | 0 | 118 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| UH-2 | qn= -28 | | 4 | 0 | 36 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 | |
| Asta:1226 | 4 | 0,00 | 4 | 0 | -37 | 0 | 0 | -136 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,8 | | | 2,8 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 4 | 0,00 | 4 | 0 | -20 | 0 | 0 | 15 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 8 | 0 | -4 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta:1227 | 6 | 0,00 | 4 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | 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= 1,0 | | | 1,0 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 0,00 | 9 | 0 | -4 | 0 | 0 | 9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 9 | 0 | 3 | 0 | 0 | 6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta:1228 | 8 | 0,00 | 9 | 0 | 7 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,4 | | | 0,4 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 0,00 | 8 | 0 | -2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1229 | 9 | 0,00 | 4 | 0 | -2 | 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= 0,1 | | | 0,1 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 2,00 | 5 | -93 | 41 | 2 | 2 | -38 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 5 | -93 | 2 | 0 | 2 | -41 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1230 | 2 | 2,00 | 5 | -93 | -41 | -2 | 2 | -45 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -93 | 31 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 19 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,2 | | | 0,8 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 2,00 | 6 | -95 | -3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 6 | -95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1231 | 3 | 2,00 | 6 | -95 | -2 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -95 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,4 | | | 0,3 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 2,00 | 3 | 648 | 4 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| UH-2 | qn= -3 | | 3 | 648 | 0 | 1 | 0 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| Asta:1232 | 5 | 2,00 | 3 | 648 | -9 | 1 | 0 | -9 | 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=14,6 | | | 1,0 | 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 | 5 | 2,00 | 4 | 48 | -40 | 0 | 0 | 130 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 20 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 2 | 16 | -7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta:1233 | 7 | 2,00 | 3 | 46 | -33 | -4 | 4 | -122 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -69 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 1,6 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 1,00 | 8 | -3543 | 1 | 4 | 6 | 2 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -3544 | 1 | 3 | 6 | 2 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| Asta:1234 | 10 | 0,50 | 8 | -3545 | 2 | 1 | 6 | 2 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -3515 | 6 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 53 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 6,2 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 2,00 | 5 | 10 | 46 | -2 | -2 | -90 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | 4 | 0 | 0 | -4 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta:1235 | 4 | 2,00 | 5 | 10 | -45 | 0 | -2 | -93 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,8 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 5 | 2,00 | 5 | -107 | 26 | -10 | -11 | -31 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 5 | -107 | 5 | -5 | -11 | -54 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1236 | 9 | 2,00 | 5 | -107 | -27 | 1 | -11 | -76 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -107 | 20 | 6 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,0 | | | 0,5 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 9 | 2,00 | 8 | -1 | -19 | -3 | -7 | 93 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 4 | -1 | 8 | 0 | -7 | 14 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta:1237 | 6 | 2,00 | 5 | -55 | -30 | 10 | -12 | -69 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -55 | 22 | 5 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 16 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,8 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 7 | 2,00 | 5 | 132 | 22 | -10 | -9 | -20 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 132 | -1 | -1 | -9 | -24 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1238 | 8 | 2,00 | 5 | 132 | -26 | 9 | -9 | -27 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,9 | | | 0,7 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 2 | 2,00 | 9 | -2 | -3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 6 | -93 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1239 | 4 | 2,00 | 6 | -93 | -1 | 0 | 0 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -93 | 3 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 0,4 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 4 | 2,00 | 4 | 300 | 4 | 1 | 1 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | 300 | 0 | 0 | 1 | -6 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta:1240 | 6 | 2,00 | 4 | 300 | -10 | -1 | 1 | -10 | 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=13,6 | | | 0,7 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 2,00 | 3 | 6 | -42 | 6 | 6 | 133 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 8 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 4 | 1 | 29 | 0 | 2 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 14 | |
| Asta:1241 | 8 | 2,00 | 5 | 17 | -9 | -17 | 17 | -34 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -24 | 31 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 1,9 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 2,00 | 5 | 12 | -1 | 3 | 3 | 4 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 8 | 21 | 2 | 0 | 1 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1242 | 9 | 2,00 | 5 | 12 | -1 | -4 | 3 | -4 | -1 | 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=13,5 | | | 0,5 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 5 | 3,00 | 8 | -3665 | 0 | 0 | -12 | -1 | 0 | 7902 | 84 | 84 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 46 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -3666 | -1 | 3 | -12 | -1 | 0 | 7902 | 84 | 84 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 46 | |
| Asta:1243 | 5 | 2,50 | 8 | -3667 | -1 | 6 | -12 | -1 | 0 | 7902 | 84 | 84 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 46 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -3654 | 4 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 54 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 9 | 2,00 | 7 | 85 | -3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 9 | 147 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1244 | 10 | 4,00 | 9 | 150 | -1 | 0 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | -43 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,0 | | | 0,3 | 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=13,5 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 2,00 | 3 | -2909 | -9 | 6 | 12 | 12 | -1 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -2911 | -1 | 0 | 12 | 18 | -1 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Asta:1246 | 1 | 1,00 | 3 | -2913 | 9 | -6 | 12 | 24 | -1 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -1697 | 31 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 53 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,4 | | | 0,4 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 1,00 | 8 | -2636 | 0 | -7 | 13 | -3 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2637 | 0 | -10 | 13 | -3 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Asta:1247 | 2 | 0,50 | 8 | -2638 | -1 | -13 | 13 | -3 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2634 | 1 | 15 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,8 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 1 | 0,50 | 3 | -2895 | -4 | -12 | 12 | 20 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -2896 | 1 | -15 | 12 | 23 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Asta:1248 | 1 | 0,00 | 3 | -2897 | 7 | -18 | 12 | 26 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2897 | 5 | 16 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 56 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,3 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 2 | 0,50 | 8 | -2638 | 0 | -13 | 13 | -2 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2639 | 0 | -17 | 13 | -2 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Asta:1249 | 2 | 0,00 | 8 | -2640 | -1 | -20 | 13 | -2 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2579 | 4 | 17 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 52 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,3 | | | 0,2 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 0,50 | 5 | -14 | 51 | 0 | 0 | -48 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 10 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | -1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1250 | 2 | 0,50 | 5 | -14 | -53 | 0 | 0 | -55 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -14 | 40 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,5 | | | 0,8 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 1,00 | 5 | -13 | 61 | 0 | 0 | -58 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 14 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | -1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1251 | 2 | 1,00 | 5 | -13 | -63 | 0 | 0 | -65 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -13 | 47 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 24 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,7 | | | 1,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 10 | 2,00 | 8 | -3524 | -1 | -4 | -8 | 2 | 0 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -3526 | 0 | 0 | -8 | 2 | 0 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| Asta:1252 | 10 | 1,00 | 8 | -3528 | 1 | 4 | -8 | 2 | 0 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| Instab.:l= 100,0 | | ß*l= 70,0 | | -3498 | 8 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 60 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 1,0 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 9 | 3,00 | 8 | -3452 | 0 | -5 | -12 | 0 | 0 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -3453 | 0 | -2 | -12 | 0 | 0 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 | |
| Asta:1253 | 9 | 2,50 | 8 | -3454 | 0 | 1 | -12 | 0 | 0 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -3452 | 0 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 47 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 4,00 | 3 | -3039 | -1 | -6 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3041 | -2 | -3 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| Asta:1254 | 4 | 2,50 | 3 | -3044 | -2 | 0 | -3 | -1 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | -3043 | 2 | 4 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 58 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,1 | | | 0,4 | 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. 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 | -489 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 9 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | -491 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 9 | |
| Asta:1256 | 8 | 0,00 | 5 | -494 | 0 | 0 | 0 | -3 | 1 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 10 | |
| Instab.:l= 282,8 | | ß*l=282,8 | | -494 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 57 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,4 | | | | 1,1 | 28,3 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 0,00 | 8 | -764 | -12 | 1 | 0 | 8 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 8 | -760 | -3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| Asta:1257 | 5 | 2,00 | 8 | -757 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | -764 | 9 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 55 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,8 | | | | 2,1 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 5 | 0,00 | 4 | -865 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 64 | 64 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 17 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 4 | -863 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 64 | 64 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 17 | |
| Asta:1258 | 3 | 2,00 | 4 | -860 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 64 | 64 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 17 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=320,2 | | -865 | 1 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 95 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,4 | | | | 2,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 3 | 0,50 | 4 | 28 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 1 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 4 | 31 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 7 | |
| Asta:1259 | 5 | 2,50 | 4 | 33 | 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=12,9 | | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 10 | 0,50 | 4 | 1 | 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:1260 | 9 | 2,50 | 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=11,9 | | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 0,50 | 8 | -3046 | -2 | 4 | -17 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -3047 | -3 | 8 | -17 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Asta:1261 | 3 | 0,00 | 8 | -3048 | -4 | 12 | -17 | -2 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -1403 | 48 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 61 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,2 | | | | 0,4 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 0,50 | 8 | -3548 | 2 | 1 | 6 | 2 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -3549 | 2 | 0 | 6 | 2 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| Asta:1262 | 10 | 0,00 | 8 | -3550 | 3 | -2 | 6 | 2 | 0 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -3520 | 14 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 58 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,9 | | | | 0,4 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 2,50 | 4 | -3694 | -1 | 10 | 70 | -2 | 0 | 7902 | 83 | 83 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 47 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 4 | -3695 | -2 | -8 | 70 | -2 | 0 | 7902 | 83 | 83 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 47 | |
| Asta:1263 | 5 | 2,00 | 4 | -3696 | -2 | -25 | 70 | -2 | 0 | 7902 | 83 | 83 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 47 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -3682 | 2 | 11 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 59 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 2,50 | 3 | -3452 | -1 | 1 | 1 | -2 | 1 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3453 | -1 | 1 | 1 | -2 | 1 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 | |
| Asta:1264 | 9 | 2,00 | 3 | -3454 | -1 | 1 | 1 | -2 | 1 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -3454 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 0,00 | 9 | -170 | -4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 8 | -187 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Asta:1265 | 9 | 2,00 | 8 | -184 | 1 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 320,2 | | ß*l=224,1 | | -191 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 15 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | | 1,2 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1150 | 9 | 2,50 | 8 | 14 | 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:1266 | 10 | 4,50 | 8 | 19 | 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 | 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=11,8 | | | | 2,5 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 1 | 4,00 | 3 | -2918 | 1 | 6 | 3 | -12 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 3 | -2922 | -4 | 3 | 3 | 0 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Asta:1268 | 1 | 2,00 | 3 | -2926 | 2 | 0 | 3 | 12 | 0 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 37 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -2926 | 3 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 71 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,7 | | | | 2,1 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 2 | 4,00 | 8 | -2614 | -2 | 11 | 6 | 3 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 8 | -2618 | 0 | 5 | 6 | 3 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Asta:1269 | 2 | 2,00 | 8 | -2622 | 3 | -2 | 6 | 3 | 0 | 7902 | 97 | 97 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 33 | |
| Instab.:l= 200,0 | | ß*l=140,0 | | -2618 | 1 | 11 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 86 | Rpf= 71 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,7 | | | | 1,3 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 4,00 | 8 | -3531 | 4 | -4 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -3534 | 1 | -3 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| Asta:1270 | 3 | 2,50 | 8 | -3537 | -2 | -1 | -2 | -4 | 0 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| Instab.:l= 150,0 | | ß*l=105,0 | | -3503 | 10 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 74 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,1 | | | | 0,3 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 3 | 2,50 | 8 | -3545 | 2 | -2 | -5 | -2 | 1 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| UVR-2 | qn= | 16 | 8 | -3546 | 1 | -1 | -5 | -2 | 1 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| Asta:1271 | 3 | 2,00 | 8 | -3547 | 0 | 0 | -5 | -2 | 1 | 7902 | 85 | 85 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -3516 | 4 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 49 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,4 | | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 3,00 | 3 | -3772 | 0 | 0 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 82 | 82 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 48 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3773 | 0 | 1 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 82 | 82 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 48 | |
| Asta:1272 | 6 | 2,50 | 3 | -3774 | 0 | 2 | -5 | 0 | 0 | 7902 | 82 | 82 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 48 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -3773 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 51 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | | 0,0 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 2,50 | 3 | -3743 | 0 | 2 | 39 | 0 | 0 | 7902 | 83 | 83 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 47 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3744 | 0 | -7 | 39 | 0 | 0 | 7902 | 83 | 83 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 47 | |
| Asta:1273 | 6 | 2,00 | 3 | -3745 | 0 | -17 | 39 | 0 | 0 | 7902 | 83 | 83 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 47 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -3743 | 1 | 9 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 57 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,1 | | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 3,00 | 4 | -2706 | -1 | 0 | 4 | 5 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -2707 | 0 | -1 | 4 | 5 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Asta:1274 | 7 | 2,50 | 4 | -2708 | 2 | -3 | 4 | 5 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2637 | 8 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 42 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,8 | | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 3,00 | 3 | -2849 | -8 | 3 | -9 | 39 | -1 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -2850 | 2 | 5 | -9 | 39 | -1 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Asta:1275 | 8 | 2,50 | 3 | -2851 | 12 | 8 | -9 | 39 | -1 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2851 | 5 | 6 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 46 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 4,9 | | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 2,50 | 4 | -2710 | 0 | -4 | -56 | 5 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| UVR-2 | qn= | 8 | 4 | -2711 | 1 | 10 | -56 | 5 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Asta:1276 | 7 | 2,00 | 4 | -2712 | 2 | 24 | -56 | 5 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 | |
| Instab.:l= 50,0 | | ß*l= 35,0 | | -2628 | 12 | 12 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 55 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,1 | | | | 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 | 8 | 2,50 | | 3 | -2871 | -6 | 8 | -12 | 39 | -3 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2872 | 4 | 11 | -12 | 39 | -3 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Asta:1277 | 8 | 2,00 | | 3 | -2873 | 14 | 14 | -12 | 39 | -3 | 7902 | 94 | 94 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -2873 | 6 | 12 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 52 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,2 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 3 | 2,50 | | 5 | -127 | -9 | 2 | 3 | 13 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -127 | -3 | 0 | 3 | 11 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1278 | 10 | 2,50 | | 5 | -127 | 2 | -1 | 3 | 9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -127 | 7 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,9 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 4,00 | | 3 | -3523 | 4 | 4 | 4 | -5 | 0 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -3526 | 0 | 1 | 4 | -5 | 0 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 |
| Asta:1279 | 10 | 2,50 | | 3 | -3529 | -4 | -2 | 4 | -5 | 0 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 |
| Instab.:l= | 150,0 | ß*l= | 105,0 | | -3529 | 2 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 65 | Rpf= 65 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,1 | | | 0,3 | 15,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 3,00 | | 3 | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 2 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta:1280 | 7 | 3,00 | | 5 | -4 | -2 | -7 | 6 | -4 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -4 | 1 | 3 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 0,6 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 10 | 2,50 | | 8 | -3519 | 0 | -1 | 9 | -1 | 1 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -3520 | 0 | -3 | 9 | -1 | 1 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 |
| Asta:1281 | 10 | 2,00 | | 8 | -3521 | 0 | -5 | 9 | -1 | 1 | 7902 | 86 | 86 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 45 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -3516 | 3 | 3 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 51 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,1 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 2,50 | | 5 | -22 | -1 | 8 | 8 | 3 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -63 | 0 | -2 | 3 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1282 | 7 | 2,50 | | 5 | -22 | -1 | -10 | 8 | -4 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -63 | 3 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,9 | | | 0,7 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 3,00 | | 5 | -18 | 60 | -6 | -4 | -58 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 14 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 9 | -1 | 1 | 0 | -1 | -2 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta:1283 | 8 | 3,00 | | 5 | -18 | -63 | 2 | -4 | -65 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 15 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -18 | 47 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 26 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,5 | | | 1,1 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 10 | 2,50 | | 5 | -67 | 6 | -1 | -1 | -12 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -67 | 0 | -1 | -1 | -13 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1284 | 4 | 2,50 | | 5 | -67 | -7 | 0 | -1 | -15 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -67 | 5 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 0,9 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 4 | 2,50 | | 3 | -3055 | -7 | -1 | -5 | 19 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -3056 | -2 | 0 | -5 | 19 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 |
| Asta:1285 | 4 | 2,00 | | 3 | -3057 | 3 | 1 | -5 | 19 | 0 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 |
| Instab.:l= | 50,0 | ß*l= | 35,0 | | -3057 | 3 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 42 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=14,1 | | | 0,1 | 5,0 | mm |
| Sez.N. 1151 | 6 | 0,00 | | 4 | -428 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 |
| UBL-2 | qn= | -2 | | 4 | -425 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 |
| Asta:1286 | 4 | 2,00 | | 4 | -423 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 66 | 66 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 8 |
| Instab.:l= | 320,2 | ß*l= | 320,2 | | -428 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=223 | Rpf= 63 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 2,0 | 32,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 2,50 | | 5 | 2 | 50 | -8 | -6 | -47 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | -1 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 |
| Asta:1287 | 8 | 2,50 | | 5 | 2 | -51 | 5 | -6 | -54 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 11 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,3 | | | 1,1 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 5 | 4,00 | | 8 | -3665 | 0 | 0 | 0 | -1 | -1 | 7902 | 84 | 84 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 46 |
| UVR-2 | qn= | 16 | | 8 | -3667 | 0 | 0 | 0 | -1 | -1 | 7902 | 84 | 84 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 46 |
| Asta:1288 | 5 | 3,00 | | 8 | -3669 | -1 | 0 | 0 | -1 | -1 | 7902 | 84 | 84 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 46 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -3655 | 6 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 60 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,5 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 9 | 4,00 | | 8 | -3447 | -1 | 4 | 9 | 0 | 0 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 8 | -3449 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 |
| Asta:1289 | 9 | 3,00 | | 8 | -3451 | 0 | -5 | 9 | 0 | 0 | 7902 | 87 | 87 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 44 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -3451 | 0 | 2 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 53 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 0,1 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 6 | 4,00 | | 3 | -3760 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 82 | 82 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 48 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -3762 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 82 | 82 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 48 |
| Asta:1290 | 6 | 3,00 | | 3 | -3764 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7902 | 82 | 82 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 48 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -3763 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 56 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,2 | | | 0,0 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 7 | 4,00 | | 4 | -2698 | -4 | 1 | 0 | 6 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| UVR-2 | qn= | 8 | | 4 | -2700 | -1 | 1 | 0 | 6 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Asta:1291 | 7 | 3,00 | | 4 | -2702 | 2 | 1 | 0 | 6 | 0 | 7902 | 96 | 96 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 34 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -2648 | 11 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 0,4 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1149 | 8 | 4,00 | | 3 | -2820 | -19 | -3 | -7 | 33 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| UVR-2 | qn= | 0 | | 3 | -2822 | -2 | 0 | -7 | 33 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Asta:1292 | 8 | 3,00 | | 3 | -2824 | 14 | 4 | -7 | 33 | 0 | 7902 | 95 | 95 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 36 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -2824 | 7 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 43 | Rpf= 50 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,7 | | | 0,5 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 4,00 | | 5 | -233 | 0 | -2 | -2 | 3 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -233 | 1 | 0 | -2 | 0 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta:1293 | 7 | 4,00 | | 5 | -233 | -2 | 2 | -2 | -4 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -233 | 1 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,0 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 7 | 4,00 | | 5 | -91 | 39 | -1 | -1 | -35 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 7 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -91 | 2 | 0 | -1 | -39 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1294 | 8 | 4,00 | | 5 | -91 | -38 | 0 | -1 | -42 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -91 | 29 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 18 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,4 | | | 0,7 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 6 | 4,00 | | 5 | 222 | -1 | 0 | 1 | 3 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | 222 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta:1295 | 8 | 4,00 | | 5 | 222 | -2 | -1 | 1 | -4 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -46 | 6 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 4 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,3 | | | 0,2 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 5 | 4,00 | | 5 | -177 | -2 | -3 | -4 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -177 | -4 | -1 | -4 | -5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Asta:1296 | 9 | 4,00 | | 5 | -177 | -7 | 1 | -4 | -7 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 |
| Instab.:l= | 100,0 | ß*l= | 70,0 | | -177 | 6 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 7 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,3 | | | 0,2 | 10,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 4,00 | | 3 | -69 | -8 | 0 | 0 | 10 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 |
| UH-2 | qn= | -3 | | 5 | -114 | 0 | 0 | 1 | 25 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 |
| Asta:1297 | 2 | 4,00 | | 1 | -50 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -114 | 20 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 14 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,2 | | | 0,4 | 20,0 | mm |
| Sez.N. 1152 | 1 | 4,00 | | 4 | -28 | -37 | 0 | 0 | 126 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 18 |
| UH-2 | qn= | -28 | | 8 | -24 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 13 |
| Asta:1298 | 3 | 4,00 | | 4 | -28 | -37 | 0 | 0 | -126 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 19 |
| Instab.:l= | 200,0 | ß*l= | 140,0 | | -78 | 28 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 17 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,0 | | | 1,6 | 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. 1152 | 3 | 4,00 | 5 | -188 | -3 | 3 | 4 | 29 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 8 | -1 | 9 | 0 | 1 | -7 | -2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta:1299 | 10 | 4,00 | 5 | -188 | 4 | -1 | 4 | -15 | -1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -188 | 5 | 1 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 6 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,5 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 2 | 4,00 | 1 | -7 | -8 | 0 | 0 | 34 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -28 | 6 | -93 | 8 | 0 | 0 | -1 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta:1300 | 4 | 4,00 | 4 | -126 | -42 | 0 | 0 | -134 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 21 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -126 | 31 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 20 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 2,0 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 4,00 | 3 | 0 | -18 | 0 | 0 | 93 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 9 | |
| UH-2 | qn= | -34 | 4 | -2 | 9 | 0 | 0 | 4 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta:1301 | 4 | 4,00 | 4 | -2 | -9 | 0 | 0 | -75 | 2 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Instab.:l= 100,0 | ß*l= 70,0 | | | -2 | 10 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 56 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,4 | | | 0,2 | 10,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 6 | 2,00 | 4 | -420 | -6 | 1 | 0 | 4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -2 | 4 | -416 | -2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Asta:1302 | 4 | 4,00 | 4 | -413 | -5 | -1 | 0 | -4 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| Instab.:l= 320,2 | ß*l=224,1 | | | -420 | 4 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=181 | Rpf= 30 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,1 | | | 1,3 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 5,00 | 3 | -3035 | 1 | 1 | 5 | 0 | -1 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3036 | 1 | -1 | 5 | 0 | -1 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| Asta:1303 | 4 | 4,50 | 3 | -3037 | 1 | -2 | 5 | 0 | -1 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 38 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -3032 | 1 | 1 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 41 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,0 | | | 0,0 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1149 | 4 | 4,50 | 3 | -3075 | 1 | -2 | -39 | 0 | -1 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| UVR-2 | qn= | 0 | 3 | -3076 | 1 | 8 | -39 | 0 | -1 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Asta:1304 | 4 | 4,00 | 3 | -3077 | 1 | 17 | -39 | 0 | -1 | 7902 | 92 | 92 | 2905 | 2905 | 99 | 2043 | 39 | |
| Instab.:l= 50,0 | ß*l= 35,0 | | | -3073 | 3 | 10 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 21 | Rpf= 51 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,9 | | | 0,1 | 5,0 | mm | |
| Sez.N. 1150 | 6 | 2,50 | 8 | 54 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 1 | |
| UBK-2 | qn= | -1 | 8 | 57 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4620 | 40 | 40 | 1337 | 1337 | 46 | 2043 | 7 | |
| Asta:1305 | 4 | 4,50 | 8 | 59 | 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=12,1 | | | 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=12,2 | | | 2,5 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 4,50 | 3 | -89 | -6 | -1 | -1 | 7 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 9 | -27 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1307 | 3 | 4,50 | 9 | -27 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -89 | 5 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,0 | | | 0,3 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 1 | 5,00 | 5 | -7 | 0 | -5 | -4 | 2 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 4 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 2 | -12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Asta:1308 | 3 | 5,00 | 5 | -7 | -2 | 3 | -4 | -4 | 3 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 0 | |
| Instab.:l= 200,0 | ß*l=140,0 | | | -7 | 1 | 2 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=113 | Rpf= 3 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=13,7 | | | 0,5 | 20,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 3 | 4,00 | 4 | 486 | -10 | 0 | 0 | 9 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 4 | 486 | -1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 5 | |
| Asta:1309 | 5 | 4,00 | 4 | 486 | 3 | 0 | 0 | 1 | 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=12,3 | | | 0,4 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 4 | 4,00 | 3 | 224 | -12 | 0 | 0 | 11 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 6 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 5 | 275 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 3 | |
| Asta:1310 | 6 | 4,00 | 5 | 275 | 0 | 1 | 0 | -3 | 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=12,4 | | | 0,4 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 5 | 2,00 | 4 | -145 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| UBL-2 | qn= | -2 | 4 | -143 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Asta:1311 | 3 | 4,00 | 4 | -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=12,1 | | | 2,0 | 32,0 | mm | |
| Sez.N. 1151 | 2 | 4,00 | 5 | 160 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| UBL-2 | qn= | -1 | 5 | 157 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Asta:1312 | 1 | 2,00 | 5 | 154 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 5186 | 67 | 67 | 1905 | 1905 | 58 | 2043 | 3 | |
| Instab.:l= 282,8 | ß*l=282,8 | | | -25 | 2 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd=197 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 9,6 | | | 1,1 | 28,3 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 1 | 4,00 | 5 | 277 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | 277 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta:1313 | 10 | 4,00 | 5 | 277 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,7 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 10 | 4,00 | 5 | -162 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 1 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | -162 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 1 | |
| Asta:1314 | 2 | 4,00 | 5 | -162 | 0 | 0 | 0 | -4 | 1 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | -162 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 5 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,6 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 7 | 4,00 | 5 | 261 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | 261 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta:1315 | 9 | 4,00 | 5 | 261 | 0 | 0 | 0 | -4 | 3 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | -18 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 1 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,6 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 9 | 4,00 | 5 | -244 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 5 | -244 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta:1316 | 8 | 4,00 | 5 | -244 | 0 | 0 | 0 | -4 | 2 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Instab.:l= 223,6 | ß*l=223,6 | | | -244 | 2 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=114 | Rpf= 8 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=10,8 | | | 0,3 | 22,4 | mm | |
| Sez.N. 1153 | 5 | 4,00 | 3 | 25 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 0 | |
| UBH FLEX | qn= | -3 | 9 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 2 | |
| Asta:1317 | 10 | 4,00 | 3 | 25 | 0 | 0 | 0 | -5 | 0 | 11746 | 211 | 211 | 3390 | 3390 | 164 | 3087 | 0 | |
| Instab.:l= 269,3 | ß*l=269,3 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=11,1 | | | 0,7 | 26,9 | mm | |
| Sez.N. 1152 | 10 | 4,00 | 4 | 90 | -2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| UH-2 | qn= | -3 | 3 | 83 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Asta:1318 | 9 | 4,00 | 4 | 90 | 0 | 0 | 0 | -3 | 0 | 10511 | 201 | 123 | 2023 | 4046 | 116 | 3087 | 1 | |
| Instab.:l= 250,0 | ß*l=175,0 | | | -27 | 1 | 0 | cl=1 | ε=0,81 | lmd=141 | Rpf= 2 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim=12,0 | | | 0,2 | 25,0 | mm | |
| Sez.N. 1116 | 2 | 8,00 | 5 | -1212 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 | |
| Tubo | qn= | -4 | 5 | -1212 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 | |
| Asta:1319 | 11 | 8,00 | 5 | -1212 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 | |
| Instab.:l= 33,5 | ß*l= 23,5 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 1,8 | | | 0,4 | 6,7 | mm | |
| Sez.N. 1116 | 8 | 8,00 | 5 | -1015 | 0 | -2 | -6 | 2 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 11 | |
| Tubo | qn= | -4 | 5 | -1015 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 11 | |
| Asta:1320 | 12 | 8,00 | 5 | -1015 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 11 | |
| Instab.:l= 33,5 | ß*l= 23,5 | | | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= 0 | Rpf= 0 | Rft= 0 | Wmax/rel/lim= 2,2 | | | 1,0 | 6,7 | 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 | -1106 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 12 |
| Tubo | qn= | -4 | 5 | -1106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 12 |
| Asta:1321 | 11 | 16,00 | 5 | -1106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 12 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 3,4 | 0,4 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 8 | 16,00 | 5 | -1071 | 0 | -2 | -6 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 12 |
| Tubo | qn= | -4 | 5 | -1071 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 12 |
| Asta:1322 | 12 | 16,00 | 5 | -1071 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 12 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 4,0 | 0,9 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 2 | 24,00 | 5 | -1159 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 |
| Tubo | qn= | -4 | 5 | -1159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 |
| Asta:1323 | 11 | 24,00 | 5 | -1159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 4,8 | 0,4 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 8 | 24,00 | 5 | -1154 | 0 | -2 | -6 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 12 |
| Tubo | qn= | -4 | 5 | -1154 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 12 |
| Asta:1324 | 12 | 24,00 | 5 | -1154 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 12 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 5,5 | 1,0 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 2 | 32,00 | 5 | -1225 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 |
| Tubo | qn= | -4 | 5 | -1225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 |
| Asta:1325 | 11 | 32,00 | 5 | -1225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 5,9 | 0,4 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 8 | 32,00 | 5 | -1219 | 0 | -2 | -6 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 |
| Tubo | qn= | -4 | 5 | -1219 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 |
| Asta:1326 | 12 | 32,00 | 5 | -1219 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 6,7 | 1,1 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 2 | 40,00 | 5 | -1275 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 14 |
| Tubo | qn= | -4 | 5 | -1275 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 14 |
| Asta:1327 | 11 | 40,00 | 5 | -1275 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 14 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 6,8 | 0,4 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 8 | 40,00 | 5 | -1215 | 0 | -2 | -6 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 |
| Tubo | qn= | -4 | 5 | -1215 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 |
| Asta:1328 | 12 | 40,00 | 5 | -1215 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 129 | 129 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 13 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 7,6 | 1,1 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 2 | 48,00 | 5 | -1015 | 0 | -2 | -6 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 11 |
| Tubo | qn= | -4 | 5 | -1015 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 11 |
| Asta:1329 | 11 | 48,00 | 5 | -1015 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 11 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 7,4 | 1,5 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 8 | 48,00 | 5 | -1027 | 0 | -1 | -4 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 11 |
| Tubo | qn= | -4 | 5 | -1027 | 0 | 0 | -4 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 11 |
| Asta:1330 | 12 | 48,00 | 5 | -1027 | 0 | 0 | -4 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 130 | 130 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 11 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 8,2 | 0,8 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 8 | 8,00 | 9 | -370 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Tubo | qn= | -4 | 9 | -370 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Asta:1331 | 13 | 8,00 | 9 | -370 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 2,2 | 1,0 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 2 | 8,00 | 9 | 335 | 0 | 0 | -1 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Tubo | qn= | -4 | 9 | 335 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Asta:1332 | 14 | 8,00 | 9 | 335 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 2,4 | 0,9 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 8 | 16,00 | 9 | -366 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Tubo | qn= | -4 | 9 | -366 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Asta:1333 | 13 | 16,00 | 9 | -366 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 4,0 | 1,0 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 2 | 16,00 | 6 | -384 | 0 | 0 | -1 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Tubo | qn= | -4 | 6 | -384 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Asta:1334 | 14 | 16,00 | 6 | -384 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 4,0 | 0,9 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 8 | 24,00 | 9 | -377 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Tubo | qn= | -4 | 9 | -377 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Asta:1335 | 13 | 24,00 | 9 | -377 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 5,5 | 1,0 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 2 | 24,00 | 6 | -411 | 0 | -1 | -1 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Tubo | qn= | -4 | 6 | -411 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Asta:1336 | 14 | 24,00 | 6 | -411 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 5,3 | 0,9 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 8 | 32,00 | 9 | -391 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Tubo | qn= | -4 | 9 | -391 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Asta:1337 | 13 | 32,00 | 9 | -391 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 6,7 | 1,1 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 2 | 32,00 | 6 | -436 | 0 | 0 | -1 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 132 | 132 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 5 |
| Tubo | qn= | -4 | 6 | -436 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 132 | 132 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 5 |
| Asta:1338 | 14 | 32,00 | 6 | -436 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 132 | 132 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 5 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 6,4 | 0,9 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 8 | 40,00 | 9 | -419 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 5 |
| Tubo | qn= | -4 | 9 | -419 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 5 |
| Asta:1339 | 13 | 40,00 | 9 | -419 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 5 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 7,6 | 1,1 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 2 | 40,00 | 6 | -424 | 0 | -1 | -2 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 5 |
| Tubo | qn= | -4 | 6 | -424 | 0 | 0 | -2 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 5 |
| Asta:1340 | 14 | 40,00 | 6 | -424 | 0 | 0 | -2 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 5 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 7,3 | 1,0 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 8 | 48,00 | 9 | -339 | 0 | 1 | 4 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Tubo | qn= | -4 | 9 | -339 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Asta:1341 | 13 | 48,00 | 9 | -339 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 8,2 | 1,3 | 6,7 mm |
| Sez.N. 1116 | 2 | 48,00 | 6 | -351 | 0 | -1 | -4 | 2 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Tubo | qn= | -4 | 6 | -351 | 0 | 0 | -4 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Asta:1342 | 14 | 48,00 | 6 | -351 | 0 | 0 | -4 | 0 | 0 | 0 | 9263 | 133 | 133 | 3405 | 3405 | 113 | 2043 | 4 |
| Instab.:l= | 33,5 | ß*l= | 23,5 | 0 | 0 | 0 | cl=1 | ε=1,00 | lmd= | 0 | Rpf= | 0 | Rft= | 0 | Wmax/rel/lim= | 8,7 | 1,5 | 6,7 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 | -0,001 | -0,011 | 1,677 | | | |
| 557 | -0,385 | -0,033 | 2,345 | | | |
| 559 | -0,175 | -0,010 | 2,551 | | | |
| 561 | -0,002 | -0,007 | 1,523 | | | |
| 563 | -0,003 | -0,105 | 1,962 | | | |
| 566 | -0,002 | -0,013 | 2,043 | | | |
| 567 | 0,003 | -0,029 | 1,820 | | | |
| 568 | 0,004 | -0,034 | 1,592 | | | |
| 569 | 0,322 | -0,037 | 2,078 | | | |
| 570 | 0,073 | -0,016 | 2,155 | | | |
| 591 | 0,182 | -0,366 | | | | |
| 592 | -0,104 | -0,205 | | | | |
| 593 | 0,140 | -0,281 | | | | |
| 594 | -0,127 | -0,252 | | | | |
| 595 | 0,133 | -0,268 | | | | |
| 596 | -0,134 | -0,266 | | | | |
| 597 | 0,131 | -0,264 | | | | |
| 598 | -0,139 | -0,276 | | | | |
| 599 | 0,153 | -0,308 | | | | |
| 600 | -0,119 | -0,235 | | | | |
| 601 | 0,088 | -0,190 | | | | |
| 602 | -0,111 | -0,231 | | | | |
| 603 | 0,036 | -0,077 | | | | |
| 604 | 0,028 | 0,055 | | | | |
| 605 | 0,015 | -0,035 | | | | |
| 606 | -0,008 | -0,017 | | | | |
| 607 | 0,011 | -0,026 | | | | |
| 608 | -0,013 | -0,027 | | | | |
| 609 | 0,007 | -0,019 | | | | |
| 610 | -0,014 | -0,029 | | | | |
| 611 | 0,024 | -0,053 | | | | |
| 612 | 0,003 | 0,006 | | | | |
| 613 | 0,000 | 0,007 | | | | |
| 614 | -0,017 | -0,023 | | | | |

**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 | -0,002 | 0,000 | 1,611 | | | |
| 557 | -0,405 | 0,001 | 2,429 | | | |
| 559 | -0,202 | 0,000 | 2,536 | | | |
| 561 | -0,002 | 0,002 | 1,711 | | | |
| 563 | -0,003 | -0,012 | 1,769 | | | |
| 566 | -0,002 | 0,000 | 2,052 | | | |
| 567 | -0,008 | 0,007 | 1,776 | | | |
| 568 | -0,007 | 0,000 | 1,638 | | | |
| 569 | 0,307 | 0,001 | 2,087 | | | |
| 570 | 0,050 | -0,001 | 2,137 | | | |
| 591 | -0,017 | 0,032 | | | | |
| 592 | -0,007 | -0,016 | | | | |
| 593 | -0,064 | 0,125 | | | | |
| 594 | -0,036 | -0,073 | | | | |
| 595 | -0,070 | 0,138 | | | | |
| 596 | -0,042 | -0,086 | | | | |
| 597 | -0,072 | 0,142 | | | | |
| 598 | -0,047 | -0,096 | | | | |
| 599 | -0,051 | 0,100 | | | | |
| 600 | -0,028 | -0,057 | | | | |
| 601 | -0,072 | 0,133 | | | | |

**REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 2- S.L.V.**

| Nodo 3D | Fx (t) | Fy (t) | Fz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 602 | -0,030 | -0,071 | | | | |
| 603 | 0,001 | 0,000 | | | | |
| 604 | -0,011 | -0,019 | | | | |
| 605 | -0,022 | 0,046 | | | | |
| 606 | -0,051 | -0,100 | | | | |
| 607 | -0,027 | 0,055 | | | | |
| 608 | -0,056 | -0,109 | | | | |
| 609 | -0,031 | 0,064 | | | | |
| 610 | -0,057 | -0,112 | | | | |
| 611 | -0,016 | 0,033 | | | | |
| 612 | -0,041 | -0,078 | | | | |
| 613 | -0,020 | 0,053 | | | | |
| 614 | -0,056 | -0,099 | | | | |

**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 | -0,007 | -0,011 | 3,012 | | | |
| 557 | -0,650 | -0,032 | 4,025 | | | |
| 559 | -0,299 | -0,011 | 4,492 | | | |
| 561 | -0,007 | -0,006 | 2,652 | | | |
| 563 | -0,009 | -0,113 | 3,139 | | | |
| 566 | -0,003 | -0,013 | 3,507 | | | |
| 567 | 0,012 | -0,026 | 3,006 | | | |
| 568 | 0,013 | -0,032 | 2,709 | | | |
| 569 | 0,542 | -0,035 | 3,659 | | | |
| 570 | 0,128 | -0,017 | 3,737 | | | |
| 591 | 0,208 | -0,421 | | | | |
| 592 | -0,076 | -0,153 | | | | |
| 593 | 0,137 | -0,280 | | | | |
| 594 | -0,117 | -0,233 | | | | |
| 595 | 0,128 | -0,261 | | | | |
| 596 | -0,127 | -0,254 | | | | |
| 597 | 0,130 | -0,265 | | | | |
| 598 | -0,130 | -0,261 | | | | |
| 599 | 0,150 | -0,305 | | | | |
| 600 | -0,113 | -0,227 | | | | |
| 601 | 0,082 | -0,183 | | | | |
| 602 | -0,116 | -0,243 | | | | |
| 603 | 0,060 | -0,122 | | | | |
| 604 | 0,050 | 0,103 | | | | |
| 605 | 0,025 | -0,051 | | | | |
| 606 | -0,012 | -0,020 | | | | |
| 607 | 0,017 | -0,036 | | | | |
| 608 | -0,018 | -0,034 | | | | |
| 609 | 0,014 | -0,031 | | | | |
| 610 | -0,016 | -0,030 | | | | |
| 611 | 0,029 | -0,060 | | | | |
| 612 | 0,000 | 0,003 | | | | |
| 613 | -0,002 | 0,013 | | | | |
| 614 | -0,022 | -0,028 | | | | |

**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 | -0,008 | 0,001 | 2,945 | | | |
| 557 | -0,670 | 0,002 | 4,109 | | | |
| 559 | -0,326 | -0,001 | 4,477 | | | |
| 561 | -0,007 | 0,003 | 2,839 | | | |
| 563 | -0,009 | -0,019 | 2,946 | | | |
| 566 | -0,002 | 0,000 | 3,515 | | | |
| 567 | 0,001 | 0,009 | 2,962 | | | |
| 568 | 0,002 | 0,002 | 2,755 | | | |
| 569 | 0,527 | 0,003 | 3,668 | | | |
| 570 | 0,106 | -0,002 | 3,719 | | | |
| 591 | 0,008 | -0,022 | | | | |
| 592 | 0,020 | 0,036 | | | | |
| 593 | -0,066 | 0,126 | | | | |
| 594 | -0,025 | -0,054 | | | | |
| 595 | -0,075 | 0,145 | | | | |
| 596 | -0,035 | -0,075 | | | | |
| 597 | -0,074 | 0,141 | | | | |
| 598 | -0,038 | -0,081 | | | | |
| 599 | -0,054 | 0,103 | | | | |
| 600 | -0,022 | -0,049 | | | | |
| 601 | -0,078 | 0,140 | | | | |
| 602 | -0,034 | -0,083 | | | | |
| 603 | 0,025 | -0,045 | | | | |
| 604 | 0,011 | 0,029 | | | | |
| 605 | -0,013 | 0,030 | | | | |
| 606 | -0,055 | -0,103 | | | | |
| 607 | -0,021 | 0,046 | | | | |
| 608 | -0,061 | -0,117 | | | | |
| 609 | -0,024 | 0,052 | | | | |
| 610 | -0,060 | -0,113 | | | | |
| 611 | -0,011 | 0,026 | | | | |
| 612 | -0,044 | -0,082 | | | | |
| 613 | -0,022 | 0,059 | | | | |
| 614 | -0,061 | -0,104 | | | | |

**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 | 0,001 | -0,039 | 1,517 | | | |
| 557 | -0,307 | -0,116 | 1,807 | | | |
| 559 | -0,156 | -0,035 | 2,215 | | | |
| 561 | -0,001 | -0,031 | 0,718 | | | |
| 563 | -0,003 | -0,341 | 2,151 | | | |
| 566 | -0,003 | -0,045 | 1,736 | | | |
| 567 | 0,003 | -0,119 | 1,594 | | | |
| 568 | 0,004 | -0,119 | 1,151 | | | |
| 569 | 0,245 | -0,131 | 1,574 | | | |
| 570 | 0,061 | -0,053 | 1,758 | | | |
| 591 | 0,542 | -1,084 | | | | |
| 592 | -0,459 | -0,906 | | | | |
| 593 | 0,494 | -0,989 | | | | |
| 594 | -0,484 | -0,955 | | | | |
| 595 | 0,518 | -1,037 | | | | |
| 596 | -0,521 | -1,029 | | | | |
| 597 | 0,548 | -1,096 | | | | |
| 598 | -0,551 | -1,088 | | | | |
| 599 | 0,570 | -1,141 | | | | |
| 600 | -0,549 | -1,084 | | | | |
| 601 | 0,449 | -0,911 | | | | |

**REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 5- S.L.V.**

| Nodo 3D | Fx (t) | Fy (t) | Fz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 602 | -0,463 | -0,917 | | | | |
| 603 | 0,043 | -0,107 | | | | |
| 604 | 0,013 | 0,018 | | | | |
| 605 | 0,021 | -0,062 | | | | |
| 606 | -0,020 | -0,049 | | | | |
| 607 | 0,021 | -0,064 | | | | |
| 608 | -0,021 | -0,051 | | | | |
| 609 | 0,019 | -0,061 | | | | |
| 610 | -0,024 | -0,057 | | | | |
| 611 | 0,033 | -0,089 | | | | |
| 612 | -0,012 | -0,034 | | | | |
| 613 | -0,007 | -0,003 | | | | |
| 614 | -0,004 | -0,002 | | | | |

**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 | -0,003 | 0,000 | 1,276 | | | |
| 557 | -0,383 | 0,001 | 2,118 | | | |
| 559 | -0,252 | 0,000 | 2,154 | | | |
| 561 | -0,002 | 0,002 | 1,405 | | | |
| 563 | -0,003 | -0,010 | 1,444 | | | |
| 566 | -0,002 | 0,000 | 1,768 | | | |
| 567 | -0,036 | 0,006 | 1,431 | | | |
| 568 | -0,036 | -0,001 | 1,325 | | | |
| 569 | 0,190 | 0,001 | 1,610 | | | |
| 570 | -0,019 | -0,001 | 1,691 | | | |
| 591 | -0,164 | 0,325 | | | | |
| 592 | -0,125 | -0,252 | | | | |
| 593 | -0,225 | 0,447 | | | | |
| 594 | -0,168 | -0,338 | | | | |
| 595 | -0,241 | 0,479 | | | | |
| 596 | -0,184 | -0,369 | | | | |
| 597 | -0,255 | 0,509 | | | | |
| 598 | -0,197 | -0,396 | | | | |
| 599 | -0,249 | 0,496 | | | | |
| 600 | -0,192 | -0,387 | | | | |
| 601 | -0,208 | 0,409 | | | | |
| 602 | -0,136 | -0,278 | | | | |
| 603 | -0,085 | 0,170 | | | | |
| 604 | -0,125 | -0,246 | | | | |
| 605 | -0,116 | 0,232 | | | | |
| 606 | -0,173 | -0,343 | | | | |
| 607 | -0,127 | 0,255 | | | | |
| 608 | -0,185 | -0,367 | | | | |
| 609 | -0,137 | 0,275 | | | | |
| 610 | -0,196 | -0,389 | | | | |
| 611 | -0,134 | 0,268 | | | | |
| 612 | -0,191 | -0,379 | | | | |
| 613 | -0,093 | 0,193 | | | | |
| 614 | -0,160 | -0,312 | | | | |

**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 | -0,001 | 0,000 | 1,648 | | | |
| 557 | -0,373 | 0,001 | 2,346 | | | |
| 559 | -0,141 | 0,000 | 2,495 | | | |
| 561 | 0,009 | 0,002 | 1,703 | | | |
| 563 | 0,008 | -0,012 | 1,764 | | | |
| 566 | -0,002 | 0,000 | 1,999 | | | |
| 567 | 0,003 | 0,006 | 1,785 | | | |
| 568 | 0,004 | 0,000 | 1,643 | | | |
| 569 | 0,354 | 0,001 | 2,172 | | | |
| 570 | 0,094 | -0,001 | 2,191 | | | |
| 591 | 0,083 | -0,168 | | | | |
| 592 | 0,087 | 0,173 | | | | |
| 593 | 0,052 | -0,107 | | | | |
| 594 | 0,072 | 0,142 | | | | |
| 595 | 0,045 | -0,093 | | | | |
| 596 | 0,065 | 0,128 | | | | |
| 597 | 0,043 | -0,089 | | | | |
| 598 | 0,060 | 0,119 | | | | |
| 599 | 0,065 | -0,132 | | | | |
| 600 | 0,080 | 0,159 | | | | |
| 601 | 0,019 | -0,049 | | | | |
| 602 | 0,053 | 0,093 | | | | |
| 603 | 0,071 | -0,139 | | | | |
| 604 | 0,065 | 0,132 | | | | |
| 605 | 0,055 | -0,109 | | | | |
| 606 | 0,035 | 0,072 | | | | |
| 607 | 0,050 | -0,099 | | | | |
| 608 | 0,030 | 0,062 | | | | |
| 609 | 0,046 | -0,091 | | | | |
| 610 | 0,029 | 0,059 | | | | |
| 611 | 0,063 | -0,123 | | | | |
| 612 | 0,046 | 0,094 | | | | |
| 613 | 0,039 | -0,066 | | | | |
| 614 | 0,013 | 0,037 | | | | |

**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 | -0,008 | 0,001 | 2,983 | | | |
| 557 | -0,637 | 0,002 | 4,026 | | | |
| 559 | -0,266 | -0,001 | 4,435 | | | |
| 561 | 0,004 | 0,003 | 2,831 | | | |
| 563 | 0,002 | -0,019 | 2,941 | | | |
| 566 | -0,002 | 0,000 | 3,462 | | | |
| 567 | 0,012 | 0,009 | 2,971 | | | |
| 568 | 0,013 | 0,002 | 2,761 | | | |
| 569 | 0,574 | 0,003 | 3,753 | | | |
| 570 | 0,150 | -0,002 | 3,773 | | | |
| 591 | 0,108 | -0,223 | | | | |
| 592 | 0,114 | 0,224 | | | | |
| 593 | 0,050 | -0,106 | | | | |
| 594 | 0,082 | 0,161 | | | | |
| 595 | 0,040 | -0,086 | | | | |
| 596 | 0,072 | 0,139 | | | | |
| 597 | 0,042 | -0,090 | | | | |
| 598 | 0,069 | 0,134 | | | | |
| 599 | 0,061 | -0,129 | | | | |
| 600 | 0,085 | 0,167 | | | | |
| 601 | 0,013 | -0,042 | | | | |

**REAZIONI VINCOLARI COMBINAZIONE 8- S.L.V.**

| Nodo 3D | Fx (t) | Fy (t) | Fz (t) | Mx (t*m) | My (t*m) | Mz (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 602 | 0,048 | 0,081 | | | | |
| 603 | 0,095 | -0,184 | | | | |
| 604 | 0,087 | 0,181 | | | | |
| 605 | 0,065 | -0,125 | | | | |
| 606 | 0,032 | 0,070 | | | | |
| 607 | 0,057 | -0,109 | | | | |
| 608 | 0,024 | 0,055 | | | | |
| 609 | 0,054 | -0,103 | | | | |
| 610 | 0,026 | 0,058 | | | | |
| 611 | 0,067 | -0,130 | | | | |
| 612 | 0,042 | 0,090 | | | | |
| 613 | 0,037 | -0,060 | | | | |
| 614 | 0,008 | 0,032 | | | | |

**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 | -0,002 | 0,000 | 1,410 | | | |
| 557 | -0,265 | 0,001 | 1,821 | | | |
| 559 | -0,034 | 0,000 | 2,004 | | | |
| 561 | 0,038 | 0,001 | 1,373 | | | |
| 563 | 0,037 | -0,009 | 1,423 | | | |
| 566 | -0,002 | 0,000 | 1,577 | | | |
| 567 | 0,004 | 0,006 | 1,464 | | | |
| 568 | 0,004 | -0,001 | 1,345 | | | |
| 569 | 0,360 | 0,001 | 1,917 | | | |
| 570 | 0,139 | -0,001 | 1,886 | | | |
| 591 | 0,198 | -0,398 | | | | |
| 592 | 0,214 | 0,427 | | | | |
| 593 | 0,193 | -0,389 | | | | |
| 594 | 0,219 | 0,437 | | | | |
| 595 | 0,198 | -0,398 | | | | |
| 596 | 0,226 | 0,450 | | | | |
| 597 | 0,209 | -0,421 | | | | |
| 598 | 0,235 | 0,467 | | | | |
| 599 | 0,225 | -0,453 | | | | |
| 600 | 0,250 | 0,499 | | | | |
| 601 | 0,172 | -0,351 | | | | |
| 602 | 0,208 | 0,408 | | | | |
| 603 | 0,167 | -0,331 | | | | |
| 604 | 0,149 | 0,300 | | | | |
| 605 | 0,165 | -0,327 | | | | |
| 606 | 0,138 | 0,278 | | | | |
| 607 | 0,170 | -0,337 | | | | |
| 608 | 0,141 | 0,283 | | | | |
| 609 | 0,176 | -0,349 | | | | |
| 610 | 0,150 | 0,301 | | | | |
| 611 | 0,188 | -0,374 | | | | |
| 612 | 0,163 | 0,327 | | | | |
| 613 | 0,155 | -0,302 | | | | |
| 614 | 0,124 | 0,255 | | | | |