# COMUNE DI FANO
## PROVINCIA DI PESARO E URBINO

## ISTITUTO COMPRENSIVO "MATTEO NUTI"

# PROGETTO ESECUTIVO


STUDIO DI INGEGNERIA
SCIAMANNA
DOTT. ING. SERGIO SCIAMANNA
VIA LAGO TRASIMENO N° 6 - 61045 PERGOLA PU
TEL / FAX: 0721 736763 E-MAIL: sciamanna@tin.it
CELL: +39 335 5622292 PEC: sergio.sciamanna@ingpec.eu
P.IVA: 00995720414 www.studioingegneriasciamanna.it


IL TECNICO
Dott. Ing. Sergio Sciamanna

Oggetto:

PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO
DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO "MATTEO NUTI" DI FANO
IN VIA REDIPUGLIA N.5

Elaborato:

Relazione di calcolo della struttura dopo l'intervento

6

Febbraio 2017

## CALCOLO DEL GIUNTO SISMICO

I pilastri delle due strutture sono distanziati di 55 cm., le travi delle due strutture sono distanziate di 30 cm., la soletta della struttura di costruzione più recente è distanziata di 4 cm. dalla struttura esistente. Si ritiene opportuno per evitare il fenomeno del martellamento di adeguare il giunto sismico tagliando le parti di soletta in c.a. nella parte nuova del fabbricato.

In base alle indicazioni del paragrafo 7.2.2 del D.M. 14.01.2008 lo spostamento massimo di ciascun fabbricato può essere stimato in 1/100 dell'altezza della costruzione moltiplicata per ag*S/(0,5*g).

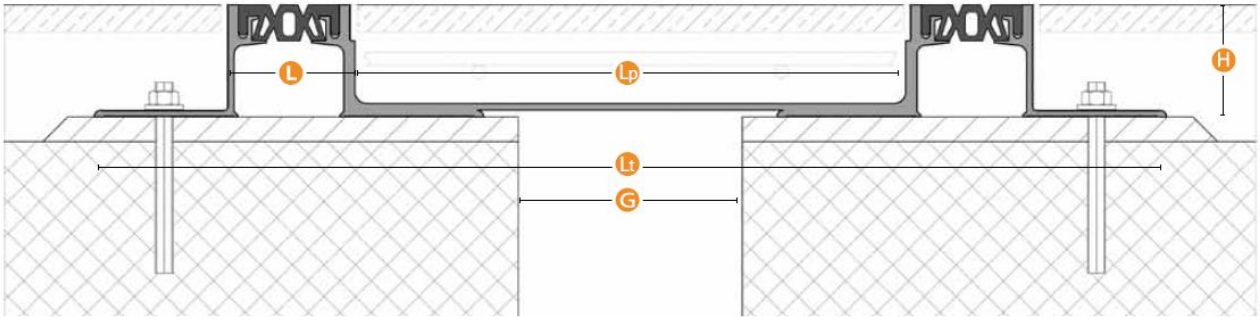
Il giunto sismico minimo al piano primo risulta essere:
pertanto è: 2*1,191*0,21/0,5*(340/100) = 3,40 cm. (arr. 5 cm.)

Il giunto sismico minimo al piano secondo risulta essere:
pertanto è: 2*1,191*0,21/0,5*(712/100) = 7,12 cm. (arr. 8 cm.)

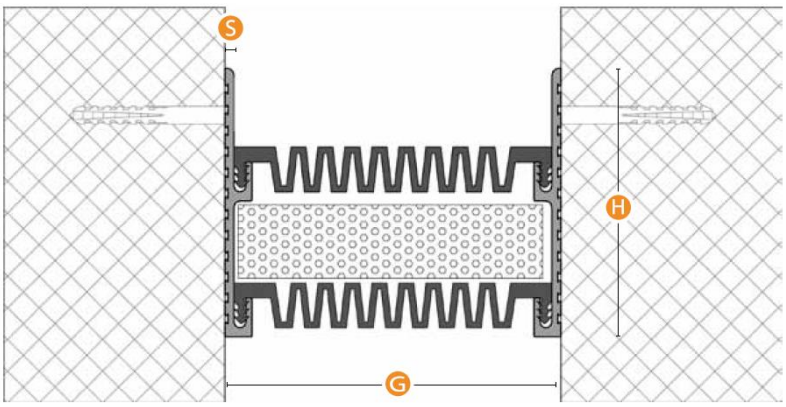
Il giunto sismico minimo al piano terzo risulta essere:
pertanto è: 2*1,191*0,21/0,5*(1082/100) = 10,82 cm. (arr. 12 cm.)

Il giunto sismico minimo in copertura risulta essere:
pertanto è: 2*1,191*0,21/0,5*(14,52/100) = 14,52 cm. (arr. 16 cm.) si tiene conto del parapetto.

Per chiudere l'apertura orizzontale pavimenti tra i due fabbricati verrà utilizzato un giunto prefabbricato come riportato nel seguente schema che consente dilatazioni termiche dell'ordine dei 4/5 cm. e nel caso di evento sismico molto grande con movimenti dell'ordine di 10 cm. potrà danneggiarsi irreparabilmente.

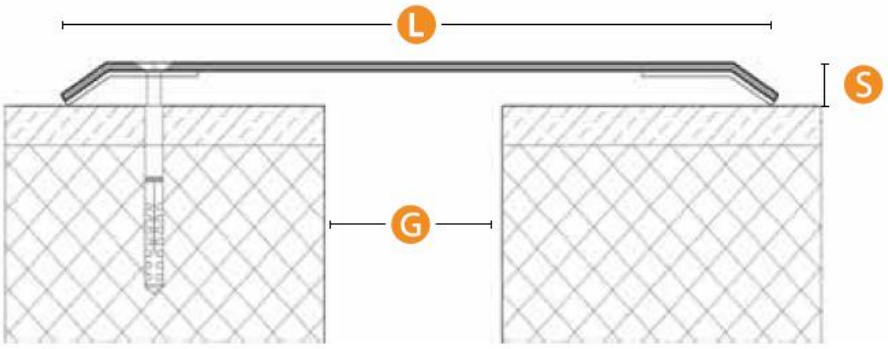



Per chiudere l'apertura verticale si utilizza un giunto impermeabile con posa compresa nello spessore della parete

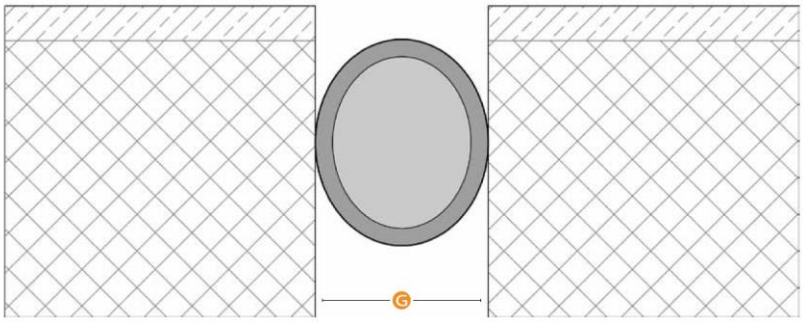


I giunti verticali esterni verranno ricoperti con scossalina in rame.

I giunti verticali interni verranno ricoperti con semplice coprigiunto.




Internamente al giunto strutturale dove necessario verrà installato un giunto tagliafuoco per la chiusura REI. Si riportano due esempi per giunti di larghezza superiore a 10 cm e per giunti di larghezza inferiore a 10 cm.



## ELIMINAZIONE DEI PILASTRI TOZZI

Il pilastro tozzo rispetto ad un pilastro di altezza normale ha una rigidezza maggiore e di conseguenza assorbirà un maggiore sforzo di taglio durante l'azione sismica che in caso di armatura a taglio inadeguata provocherà le tipiche lesioni da taglio a 45 gradi o a X. I danni all'edificio possono essere rilevanti se l'edificio è stato costruito per resistere ai soli carichi verticali, quindi con pilastri non idonei a sopportare forti sollecitazioni da taglio poiché privi dell'idonea armatura trasversale nella zona critica (carenza staffatura in testa e alla base). La rottura a taglio può essere agevolata dalla eccessiva rigidezza dei materiali di tamponatura adiacenti il pilastro interessato.

Un pilastro di altezza pari alla metà rispetto ad un altro a parità di spostamento di piano assorbe un taglio otto volte più grande.

Si considera pilastro tozzo quello determinato dalla presenza di tamponatura molto resistente per una lunghezza pari ad almeno l'80% della luce netta tra i pilastri e per una altezza pari ad almeno il 50% dell'altezza netta del pilastro.

Nel caso di adeguamento di edifici esistenti la condizione di pilastro tozzo, per le pareti finestrate può essere eliminata separando il pilastro dalla porzione di muro in modo da favorire la deformazione del pilastro per effetto delle forze sismiche orizzontali. In alternativa il pilastro tozzo può essere rinforzato a taglio con incamiciature estese a tutta l'altezza.

Nel presente caso si provvederà al taglio della tamponatura per uno spessore minimo di 4 cm. dall'interno lasciando esternamente uno spessore a contatto con il pilastro di larghezza massima 5 cm. Il taglio eseguito verrà colmato con elemento in EPS opportunamente sagomato e rasato.

In base al paragrafo C7.3.6.3 del D.M. 14.01.2008 per garantire la prestazione consistente nell'evitare collassi fragili e prematuri e la possibile espulsione sotto l'azione sismica è necessario eseguire una verifica tenendo conto della forza sismica orizzontale Fa agente nel centro di massa dell'elemento non strutturale nella direzione più sfavorevole.

$$F_a = Wa \cdot S_a(T) / q_a$$

dove:

Wa = peso (m*g) dell'elemento;
Sa = accelerazione massima adimensionalizzata rispetto a quella di gravità che l'elemento subisce durante il sisma e corrisponde allo stato limite in esame;
qa = fattore di struttura dell'elemento non strutturale che per pareti interne ed esterne si assume pari a 2.

Sa può essere calcolato nel seguente modo:

Sa = αx S [(3 x (1 + Z / H)) / (1 + (1 - Ta / T1)$^2$) - 0,5] (§ 7.2.2);
α = ag (SLV,A) / g;
ag = (SLV,A) Accelerazione massima del terreno per stato limite ultimo e sottosuolo tipo A;
g = Accelerazione di gravità;
S = Ss x St;
Ss = Coefficiente di amplificazione stratigrafica;
St = Coefficiente di amplificazione topografica;
Z = Altezza del baricentro dell'elemento non strutturale dal piano fondale;

H = Altezza del fabbricato dal piano fondale;
Ta = Periodo fondamentale di vibrazione dell'elemento non strutturale (n=1);
T1 = Periodo fondamentale di vibrazione della costruzione nella direzione considerata.

Il valore del coefficiente sismico Sa non può essere assunto minore di αx S.

I tamponamenti del piano seminterrato sono alti circa 2 m. e sono costituiti da una parete in blocchi di spessore 26 cm. (234 daN/mq) intonacata (38 daN/mq).

Nel presente caso si ha per i **tamponamenti del piano seminterrato**:
α = ag (SLV,A) / g = 0,21;
Ss = 1,190175;
St = 1;
Sa = 0,21*1,190175*(3*(1+1/14,5)/2-0,5) = 0,276;
qa = 2,0.
Fa = 0,276*(234+38)/2 = 38 daN/mq

Il distacco laterale del tamponamento dal pilastro pur riducendo l'azione di taglio su quest' ultimo può creare una vulnerabilità per il pannello in quanto viene meno il contributo resistente dovuto alla flessione orizzontale derivante dall'aderenza con i pilastri.

Verrà pertanto realizzato un rinforzo locale realizzato con betoncino strutturale armato con tessuto bidirezionale in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi. Si disporranno inoltre per garantire il collegamento n. 2 barre al metro lineare di fascia di rete di area resistente 14,5 mmq. inserite in fori pilota di diametro 8 mm. inclinati fino a circa 3-4 cm. dentro l'elemento in c.a. che verranno piegate nella parte terminale della barra non infissa fino al filo della rete.

Si provvederà a rimuovere una fascia di intonaco minima di larghezza 50 cm. di cui 25 cm. minimo sul pilastro e 25 cm. minimo sulla tamponatura.

Ogni barra è in grado sostenere un taglio di 8.200*0,145 = 1,189 daN.

Il taglio trasferito al pilastro è pari a 38*3,5 = 133 daN/m < 1.189*2 = 2378 daN/m

Nel presente caso si ha per i **tamponamenti del piano secondo**:
α = ag (SLV,A) / g = 0,21;
Ss = 1,190175;
St = 1;
Sa = 0,21*1,190175*(3*(1+14,5/14,5)/2-0,5) = 0,625;
qa = 2,0.
Fa = 0,625*(234+38)/2 = 85 daN/mq

Il taglio trasferito al pilastro è pari a 85*2,55 = 217 daN/m < 1.189*2 = 2378 daN/m

## VERIFICA GLOBALE DELLA PARTE DI SCUOLA PIU' RECENTE

Dai risultati delle verifiche sismiche allo stato attuale è evidente che la parte nuova è pressoché conforme alla normativa sismica vigente. L'indice di rischio minimo per la parte nuova di fabbricato, risultante dalle varie pushover, valutato in termini di periodo di ritorno è pari a 0,967 corrispondente ad un sisma con un periodo di ritorno di 656 anni.

La committenza ha ritenuto opportuno comunque adeguare anche questa parte di fabbricato normativa sismica vigente.

Pertanto per ogni analisi push over si è determinato il valore dell'indicatore di rischio (Ir). Nel caso di valore dell'indicatore di rischio inferiore ad 1 si è proceduto ad individuare gli elementi che subiscono il collasso e la causa della rottura. Quindi si è progettato l'intervento strutturale necessario a contrastare il collasso e si è ripetuta la procedura fino ad ottenere un indicatore di rischio superiore ad 1. Si è ripetuto il procedimento per tutte le 16 possibili push over fino al raggiungimento dell'adeguamento sismico del fabbricato.

Per adeguare alla normativa sismica tale parte di fabbricato si sono progettati i seguenti interventi:

1) Adeguamento del giunto sismico;
2) Eliminazione dei pilastri tozzi al piano seminterrato;
3) Eliminazione dei pilastri tozzi al piano secondo sulla parete laterale esterna;
4) Rinforzo dei pilastri tozzi delle scale n. 17, n. 18, n. 23, n, 24 mediante confinamento con placcaggio di fasce realizzate con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq. impregnato con una malta minerale certificata, ecocompatibile, tixotropica a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE.

L'intervento di rinforzo dei pilastri mediante placcaggio si svolgerà nelle seguente fasi:

FASE 1 - **Preparazione del supporto**

I supporti dovranno essere preparati e bonificati a regola d'arte, comunque seguendo le indicazioni e prescrizioni della D.L. rimuovendo l'intonaco e portando a nudo la superficie del calcestruzzo. In caso di supporti non degradati si dovrà procedere con il semplice irruvidimento della superficie garantendo asperità di almeno 5 mm, e con la pulizia e rimozione di polveri e olii che possano compromettere l'adesione del sistema, mediante aria compressa o idropulitrice. In caso di supporto evidentemente degradato, non planare o danneggiato da eventi gravosi si procederà con eventuale rimozione in profondità del calcestruzzo ammalorato mediante scarifica meccanica o idrodemolizione, avendo cura di irruvidire il substrato con asperità di almeno 5 mm; eventuale rimozione di ruggine dai ferri d'armatura, che dovranno essere puliti mediante spazzolatura (manuale o meccanica) o sabbiatura; eventuale ricostruzione monolitica o rasatura della sezione mediante malta tixotropica. **Prima dell'applicazione del sistema di rinforzo provvedere sempre alla stondatura degli spigoli con raggio di curvatura minimo di 20 mm.**

FASE 2 - **Applicazione del sistema di rinforzo.**

La realizzazione del sistema di rinforzo strutturale in fibra di acciaio (abbinamento di fibra di acciaio e malta minerale strutturale tixotropica) andrà eseguita avendo cura di realizzare dei

placcaggi ad anello intorno alla sezione del pilastro oggetto dell'intervento, con larghezza ed interasse da stabilire a cura di tecnico abilitato, con l'applicazione di una prima mano di malta minerale, garantendo sul supporto una quantità di materiale sufficiente (spessore minimo 3 – 5 mm) per regolarizzarlo e per adagiare e inglobare il tessuto di rinforzo. Successivamente si procederà applicando, sulla matrice ancora fresca, il tessuto in fibra d'acciaio galvanizzato presagomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante l'impiego di apposita piegatrice, garantendo il perfetto inglobamento del nastro nello strato di matrice, esercitando una energica pressione con la spatola e avendo cura che la stessa malta fuoriesca dai trefoli per garantire cosi un'ottima adesione fra primo e secondo strato di matrice. Nei punti di giunzione longitudinale, si procederà a sovrapporre due strati di tessuto in fibra di acciaio per almeno 30 cm (o per il lato corto del pilastro). L'applicazione si concluderà con la rasatura finale protettiva (spessore 2 – 3 mm), sempre realizzata con malta minerale, al fine di inglobare totalmente il rinforzo e chiudere eventuali vuoti sottostanti. In caso di strati successivi al primo, si procederà con la posa del secondo strato di fibra sullo strato di matrice ancora fresca.
Quando il rapporto tra i lati del pilastro è maggiore di due, per garantire un miglior effetto di confinamento, si dovrà procedere con l'applicazione di sistemi di connessione realizzati con appositi connettori , previa adeguata foratura dell'elemento in c.a., inghisando gli stessi all'interno del supporto mediante un adesivo minerale epossidico.

L'intervento per il **confinamento ed il rinforzo dei nodi travi-pilastri** si svolgerà in base alle seguente fasi:

FASE 1 - **Preparazione del supporto**

I supporti dovranno essere preparati e bonificati a regola d'arte, comunque seguendo le indicazioni e prescrizioni della D.L. rimuovendo l'intonaco e portando a nudo la superficie del calcestruzzo. In caso di supporti non degradati si dovrà procedere con il semplice irruvidimento della superficie garantendo asperità di almeno 5 mm, e con la pulizia e rimozione di polveri e olii che possano compromettere l'adesione del sistema, mediante aria compressa o idropulitrice. In caso di supporto evidentemente degradato, non planare o danneggiato da eventi gravosi si procederà con eventuale rimozione in profondità del calcestruzzo ammalorato mediante scarifica meccanica o idrodemolizione, avendo cura di irruvidire il substrato con asperità di almeno 5 mm; eventuale rimozione di ruggine dai ferri d'armatura, che dovranno essere puliti mediante spazzolatura (manuale o meccanica) o sabbiatura; eventuale ricostruzione monolitica o rasatura della sezione mediante malta tixotropica. **Prima dell'applicazione del sistema di rinforzo provvedere sempre alla stondatura degli spigoli con raggio di curvatura minimo di 20 mm.**

FASE 2 - **Applicazione del sistema di rinforzo.**

La realizzazione del sistema di rinforzo strutturale in fibra di acciaio (abbinamento di fibra di acciaio e malta minerale strutturale tixotropica) andrà eseguita avendo cura di realizzare dei placcaggi conformati in modo da soddisfare le esigenze geometriche e prestazionali del manufatto oggetto di intervento avvolgendo in maniera adeguata le superfici dei nodi, con l'applicazione di una prima mano di malta minerale, garantendo sul supporto una quantità di materiale sufficiente (spessore minimo 3 – 5 mm) per regolarizzarlo e per adagiare e inglobare il tessuto di rinforzo. Successivamente si procederà applicando, sulla matrice ancora fresca, il tessuto in fibra d'acciaio galvanizzato presagomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante l'impiego di apposita piegatrice, garantendo il perfetto inglobamento del nastro nello strato di matrice, esercitando una energica pressione con la spatola e avendo cura che la stessa malta fuoriesca dai trefoli per garantire cosi un'ottima adesione fra primo e secondo strato di matrice. Nei punti di giunzione longitudinale, si procederà a sovrapporre due strati di tessuto in fibra di acciaio per

almeno 30 cm (o per il lato corto del pilastro). L'applicazione si concluderà con la rasatura finale protettiva (spessore 2 – 3 mm), sempre realizzata con malta minerale, al fine di inglobare totalmente il rinforzo e chiudere eventuali vuoti sottostanti. In caso di strati successivi al primo, si procederà con la posa del secondo strato di fibra sullo strato di matrice ancora fresca.
Quando il rapporto tra i lati del pilastro è maggiore di due, per garantire un miglior effetto di confinamento, si dovrà procedere con l'applicazione di sistemi di connessione realizzati con appositi connettori , previa adeguata foratura dell'elemento in c.a., inghisando gli stessi all'interno del supporto mediante un adesivo minerale epossidico.

**Di seguito si riportano i risultati delle verifiche eseguite dopo l'esecuzione degli interventi sopra descritti.**

## VERIFICA GLOBALE DELLA PARTE DI SCUOLA MENO RECENTE

Dai risultati delle verifiche sismiche allo stato attuale l'indice di rischio minimo risultante dalle varie pushover, valutato in termini di periodo di ritorno è pari a 0,439 corrispondente ad un sisma con un periodo di ritorno di 96 anni.

La committenza ha ritenuto opportuno adeguare il fabbricato alla normativa sismica vigente.

Pertanto per ogni analisi push over si è determinato il valore dell'indicatore di rischio (Ir). Nel caso di valore dell'indicatore di rischio inferiore ad 1 si è proceduto ad individuare gli elementi che subiscono il collasso e la causa della rottura. Quindi si è progettato l'intervento strutturale necessario a contrastare il collasso e si è ripetuta la procedura fino ad ottenere un indicatore di rischio superiore ad 1. Si è ripetuto il procedimento per tutte le 16 possibili push over fino al raggiungimento dell'adeguamento sismico del fabbricato.

Si sono inoltre progettati gli interventi di consolidamento degli elementi non verificati agli stati limite ultimi per la combinazione statica generale.

Per garantire la verifica a flessione ai carichi statici si è previsto l'inserimento all'estradosso delle travi del primo, secondo e terzo solaio in corrispondenza dei nodi 87 e 93 di una barra f16. In alternativa per assorbire il momento negativo può essere eseguito un rinforzo a flessione della trave mediante placcaggio con tessuti in fibra di acciaio galvanizzato di larghezza 35 cm. e lunghezza 100 avente resistenza a trazione (3.000*169*0,35) = 177.450 N che risulta maggiore della barra f16 B450C (540*201) = 108.540 N.

Tale barra verrà inserita in una traccia realizzata nel pavimento e dovrà sporgere verso l'interno per almeno un metro dal pilastro.

Per garantire la verifica a taglio per carichi statici degli sbalzi esterni di tali travi a spessore ai nodi 87 e 93 sono stati progettati rinforzi mediante placcaggio con tessuti in fibra di acciaio galvanizzato UHTSS (Ultra High Tensile Strength Steel) con malta minerale strutturale tixotropica certificata EN 1504.

Per adeguare alla normativa sismica tale parte di fabbricato si sono inoltre progettati i seguenti interventi:

1) Adeguamento del giunto sismico;
2) Eliminazione dei pilastri tozzi al piano seminterrato;
3) Eliminazione dei pilastri tozzi a tutti piani sulla parete laterale esterna;
4) Raccordo trave al piano terra nei nodi 51, 87, 93, 49 per l'eliminazione dei pilastri tozzi;
5) Rinforzo dei pilastri mediante confinamento con placcaggio di fasce realizzate con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq. impregnato con una malta minerale certificata, ecocompatibile, tixotropica a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE.
6) Rinforzo dei pilastri mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, con getto collaborante di malta minerale strutturale colabile certificata EN 1504;

L’intervento per il rinforzo a taglio delle travi si svolgerà in base alle seguente fasi:

FASE 1 - **Preparazione del supporto**

I supporti dovranno essere preparati e bonificati a regola d’arte, comunque seguendo le indicazioni e prescrizioni della D.L. rimuovendo l’intonaco e portando a nudo la superficie del calcestruzzo. In caso di supporti non degradati si dovrà procedere con il semplice irruvidimento della superficie garantendo asperità di almeno 5 mm, e con la pulizia e rimozione di polveri e olii che possano compromettere l’adesione del sistema, mediante aria compressa o idropulitrice. In caso di supporto evidentemente degradato, non planare o danneggiato da eventi gravosi si procederà con eventuale rimozione in profondità del calcestruzzo ammalorato mediante scarifica meccanica o idrodemolizione, avendo cura di irruvidire il substrato con asperità di almeno 5 mm; eventuale rimozione di ruggine dai ferri d’armatura, che dovranno essere puliti mediante spazzolatura (manuale o meccanica) o sabbiatura; eventuale ricostruzione monolitica o rasatura della sezione mediante malta tixotropica. **Prima dell’applicazione del sistema di rinforzo provvedere sempre alla stondatura degli spigoli con raggio di curvatura minimo di 20 mm.**

FASE 2 - **Applicazione del sistema di rinforzo.**

La realizzazione del sistema di rinforzo strutturale in fibra di acciaio (abbinamento di fibra di acciaio e malta minerale strutturale tixotropica) andrà eseguita avendo cura di realizzare dei placcaggi ad “U” o ad avvolgimento completo, con l’applicazione di una prima mano di malta minerale, garantendo sul supporto una quantità di materiale sufficiente (spessore minimo 3 – 5 mm) per regolarizzarlo e per adagiare e inglobare il tessuto di rinforzo.
Successivamente si procederà applicando, sulla matrice ancora fresca, il tessuto in fibra d’acciaio galvanizzato presagomato in funzione della geometria dell’elemento strutturale mediante l’impiego di apposita piegatrice, garantendo il perfetto inglobamento del nastro nello strato di matrice, esercitando una energica pressione con la spatola e avendo cura che la stessa malta fuoriesca dai trefoli per garantire cosi un’ottima adesione fra primo e secondo strato di matrice. Nei punti di giunzione longitudinale, si procederà a sovrapporre due strati di tessuto in fibra di acciaio per almeno 30 cm (o per il lato corto del pilastro). L’applicazione si concluderà con la rasatura finale protettiva (spessore 2 – 3 mm), sempre realizzata con malta minerale, al fine di inglobare totalmente il rinforzo e chiudere eventuali vuoti sottostanti. In caso di strati successivi al primo, si procederà con la posa del secondo strato di fibra sullo strato di matrice ancora fresca.
Quando il rapporto tra i lati del pilastro è maggiore di due, per garantire un miglior effetto di confinamento, si dovrà procedere con l’applicazione di sistemi di connessione realizzati con appositi connettori , previa adeguata foratura dell’elemento in c.a., inghisando gli stessi all’interno del supporto mediante un adesivo minerale epossidico.

Per garantire l’adeguamento sismico i pilastri sono stati rinforzati mediante le seguenti due tecniche:

1) Rinforzo mediante placcaggio di confinamento con tessuti in fibra di acciaio galvanizzato UHTSS con malta minerale strutturale tixotropica certificata EN 1504 (descritto in precedenza) che consente di incrementare, la resistenza ultima e la corrispondente deformazione ultima di elementi sollecitati da sforzo normale centrato o con piccola eccentricità e la duttilità e, congiuntamente all'impiego di rinforzi longitudinali, la resistenza ultima di elementi pressoinflessi.

2) Rinforzo mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, con getto collaborante di malta minerale strutturale colabile certificata EN 1504

che consente di incrementare la capacità portante verticale, la resistenza a flessione e a taglio e la capacità deformativa.

L'intervento di rinforzo dei pilastri mediante incremento di sezione e armatura integrativa si svolgerà in base alle seguente fasi:

FASE 1 - **Preparazione del supporto**

I supporti dovranno essere preparati e bonificati a regola d'arte, comunque seguendo le indicazioni e prescrizioni della D.L. rimuovendo l'intonaco e portando a nudo la superficie del calcestruzzo. In caso di supporti non degradati si dovrà procedere con il semplice irruvidimento della superficie garantendo asperità di almeno 5 mm, e con la pulizia e rimozione di polveri e olii che possano compromettere l'adesione del sistema, mediante aria compressa o idropulitrice. In caso di supporto evidentemente degradato, non planare o danneggiato da eventi gravosi si procederà con eventuale rimozione in profondità del calcestruzzo ammalorato mediante scarifica meccanica o idrodemolizione, avendo cura di irruvidire il substrato con asperità di almeno 5 mm; eventuale rimozione di ruggine dai ferri d'armatura, che dovranno essere puliti mediante spazzolatura (manuale o meccanica) o sabbiatura; eventuale ricostruzione monolitica o rasatura della sezione mediante malta tixotropica.

FASE 2 - **Armatura integrativa.**

Prevedere adeguata armatura integrativa, sia longitudinale che di contenimento trasversale e di contrasto, opportunamente ancorata al supporto esistente. Le armature dovranno essere distanziate dal supporto e si dovrà garantire un copriferro adeguato in funzione della classe di esposizione.

FASE 3 - **Ricostruzione volumetrica.**

Si dovrà realizzare un getto collaborante con malta colabile con conseguente aumento della sezione resistente dell'elemento strutturale in questione. Per spessori importanti, è necessario confezionare un betoncino aggiungendo del ghiaietto lavato e selezionato in curva granulometrica 6-10 mm (conforme alla EN 12620) nella misura del 30% sul peso della malta colabile.

**Di seguito si riportano i risultati delle verifiche eseguite dopo l'esecuzione degli interventi sopra descritti.**

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

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

## - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione sono le Norme Tecniche per le Costruzioni emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonche' la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 "Istruzioni per l' applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni".

## - METODI DI CALCOLO

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

1) per i carichi statici: metodo delle deformazioni;

2) per i carichi sismici metodo dell'analisi modale o dell'analisi sismica statica equivalente.

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

## - CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

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

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

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

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

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

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

## - RELAZIONE SUI MATERIALI

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

- VERIFICHE

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

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

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

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

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

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

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

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

- DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

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

Travi: Area minima delle staffe pari a 1.5*b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0.8 dell' altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro.
In prossimita' degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sara' 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.
Armatura longitudinale in zona tesa >=0.15% della sezione di calcestruzzo. Alle estremita' e' disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.
In zona sismica nelle zone critiche il passo staffe e' non superiore al minimo di:
- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.
Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro.
Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa e' maggiore o uguale a 0,5.

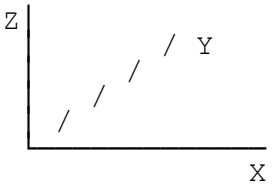
Pilastri: Armatura longitudinale compresa fra 0.3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd. Barre longitudinali con diametro maggiore o uguale a 12 mm; diametro staffe maggiore o uguale a 6 mm

e comunque maggiore o uguale a 1/4 del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.
In zona sismica l'armatura longitudinale e' almeno pari all' 1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento e' non superiore alla piu' piccola delle quantita' seguenti:
- 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

- SISTEMI DI RIFERIMENTO

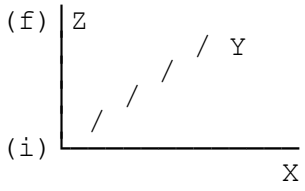
1) Sistema globale della struttura spaziale

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



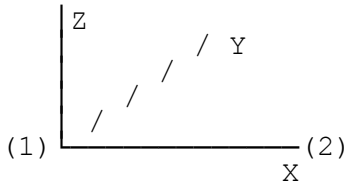

2) Sistema locale delle aste

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




3) Sistema locale dello shell

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



- UNITA' DI MISURA

Si adottano le seguenti unita' di misura:

[lunghezze] = m
[forza] = kgf / daN
[tempo] = sec
[temperat.] = °C

- CONVENZIONI SUI SEGNI

I carichi agenti sono:

1) - carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;
2) - forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

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

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

## SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA

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

Filo : Numero del filo fisso in pianta.
Ascissa : Ascissa.
Ordinata : Ordinata.

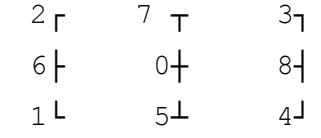
Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

Quota : Numero identificativo della quota del piano.
Altezza : Altezza dallo spiccato di fondazione.
Tipologia : Le tipologie previste sono due:
0 = Piano sismico, ovvero piano che e' sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.
1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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




Il codice zero, che e' inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro.
dx : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta.
dy : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta.
Crit.N.ro : Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro.

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

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

I = incastro ; K = appoggio scorrevole
C = cerniera sferica ; E = esplicito
CF= cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) e' esplicitato dai successivi dati.
Tx, Ty, Tz: Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo e' impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi e' continuita' tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo del pilastro (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore

compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z e' parallelo all'asse del pilastro.

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

## SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA

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

- Trave : Numero identificativo della trave alla quota in esame.
- Sez. : Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione e' superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore.
- Base x Alt.: Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza.
- Magrone : Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler.
- Ang. : Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse.
- Filo in. : Numero del filo fisso iniziale della trave.
- Filo fin. : Numero del filo fisso finale della trave.
- Quota in. : Quota dell'estremo iniziale della trave.
- Quota fin. : Quota dell'estremo finale della trave.
- dx in : Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento.
- dx f. : Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento.
- dy in : Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento.
- dy f. : Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento.
- Pann. : Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.
- Tamp. : Carico sulla trave dovuto a tamponature.
- Ball. : Carico sulla trave dovuto a ballatoi.
- Espl. : Carico sulla trave imposto dal progettista.
- Tot. : Totale dei carichi verticali precedenti.
- Torc. : Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista.
- Orizz. : Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista.
- Assia. : Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista.
- Ali. : Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica
- Crit.N.ro : Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave.

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

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

  I = incastro ; K = appoggio scorrevole
  C = cerniera sferica ; E = esplicito
  CF= cerniera flessionale.

  Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) e' esplicitato dai successivi dati.
- Tx, Ty, Tz: Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo e' impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi e' continuita' tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnes-

sione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z e' parallelo all'asse della trave.

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

## ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

| Car. N.ro | Peso Strut kg/mq | Perman. NONstru kg/mq | Varia bile kg/mq | Neve kg/mq | Destinaz. d'Uso | Psi 0 | Psi 1 | Psi 2 | Anal Car. N.ro | DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 280 | 258 | 300 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | SOLAIO SCUOLA PARTE NUOVA |
| 2 | 370 | 222 | 300 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | SOLAIO SCUOLA PARTE VECCHIA |
| 3 | 280 | 144 | 50 | 120 | Categ. H | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | TETTO PARTE NUOVA |
| 4 | 370 | 144 | 50 | 120 | Categ. H | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | TETTO PARTE VECCHIA |
| 5 | 300 | 300 | 400 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | SCALE |
| 6 | 280 | 94 | 50 | 120 | Categ. H | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | TETTO TORRINO |
| 7 | 370 | 102 | 300 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | SOLAIO SCUOLA PARTE VECCHIA SENZA TRAMEZZI |
| 8 | 234 | 62 | 0 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | TAMPONAMENTO FORATO S =26 |
| 9 | 286 | 62 | 0 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,5 | 0,3 | | TAMPONAMENTO PARTE VECCHIA |
| 10 | 15 | 0 | 0 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,5 | 0,3 | | INFISSI ESTERNI |
| 11 | 625 | 138 | 300 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | SBALZO DI RACCORDO SOLAIO PARTE NUOVA |
| 12 | 625 | 144 | 50 | 120 | Categ. H | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | SBALZO DI RACCORDO COPERTURA PARTE NUOVA |

## COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

| Filo N.ro | Ascissa m | Ordinata m |
|---|---|---|
| 1 | 0,00 | 1,00 |
| 3 | 0,00 | 7,80 |
| 5 | 0,00 | 13,90 |
| 7 | 7,40 | 1,00 |
| 9 | 7,40 | 7,80 |
| 11 | 7,40 | 13,90 |
| 13 | 14,60 | 1,00 |
| 15 | 14,60 | 7,80 |
| 17 | 14,60 | 13,90 |
| 19 | 18,30 | 1,00 |
| 21 | 18,30 | 7,80 |
| 23 | 18,30 | 13,90 |
| 25 | 25,50 | 1,00 |
| 27 | 25,50 | 7,80 |
| 29 | 25,50 | 13,90 |
| 31 | 32,90 | 1,00 |
| 33 | 32,90 | 7,80 |
| 35 | 32,90 | 13,90 |
| 37 | 0,00 | 18,40 |
| 39 | 14,60 | 18,40 |
| 41 | 25,50 | 18,40 |
| 43 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | 14,60 | 0,00 |
| 47 | 25,50 | 0,00 |
| 103 | 16,20 | 7,80 |
| 105 | 14,60 | 6,40 |
| 107 | 16,70 | 7,80 |
| 109 | 15,20 | 7,80 |
| 111 | 18,30 | 12,40 |

| Filo N.ro | Ascissa m | Ordinata m |
|---|---|---|
| 2 | 0,00 | 4,50 |
| 4 | 0,00 | 10,60 |
| 6 | 0,00 | 17,40 |
| 8 | 7,40 | 4,50 |
| 10 | 7,40 | 10,60 |
| 12 | 7,40 | 17,40 |
| 14 | 14,60 | 4,50 |
| 16 | 14,60 | 10,60 |
| 18 | 14,60 | 17,40 |
| 20 | 18,30 | 4,50 |
| 22 | 18,30 | 10,60 |
| 24 | 18,30 | 17,40 |
| 26 | 25,50 | 4,50 |
| 28 | 25,50 | 10,60 |
| 30 | 25,50 | 17,40 |
| 32 | 32,90 | 4,50 |
| 34 | 32,90 | 10,60 |
| 36 | 32,90 | 17,40 |
| 38 | 7,40 | 18,40 |
| 40 | 18,30 | 18,40 |
| 42 | 32,90 | 18,40 |
| 44 | 7,40 | 0,00 |
| 46 | 18,30 | 0,00 |
| 48 | 32,90 | 0,00 |
| 104 | 16,20 | 6,40 |
| 106 | 18,30 | 6,40 |
| 108 | 16,70 | 6,40 |
| 110 | 15,20 | 6,40 |
| 112 | 16,55 | 12,40 |

## QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

| Quota N.ro | Altezza m | Tipologia | IrregTamp XY | Alt. |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0,00 | Piano Terra | | |
| 2 | 7,12 | Piano sismico | NO | NO |
| 4 | 14,52 | Piano sismico | NO | NO |

| Quota N.ro | Altezza m | Tipologia | IrregTamp XY | Alt. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 3,40 | Piano sismico | NO | NO |
| 3 | 10,82 | Piano sismico | NO | NO |
| 5 | 16,95 | Interpiano | NO | NO |

## PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.4 m

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 1 | 20,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 2 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 20,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 3 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 20,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 4 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 20,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 5 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 20,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 6 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 2 | 20,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 7 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 25,00 | 7 | Secondario |
| 8 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 9 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | -5,00 | 7 | Secondario |
| 10 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 5,00 | 7 | Secondario |
| 11 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 12 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -25,00 | 7 | Secondario |
| 13 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 14 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 15 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 16 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 5,00 | 7 | Secondario |
| 17 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 18 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -25,00 | 7 | Secondario |
| 19 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 20 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 21 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 22 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 5,00 | 7 | Secondario |
| 23 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 24 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -25,00 | 7 | Secondario |
| 25 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 25,00 | 7 | Secondario |
| 26 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 27 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | -5,00 | 7 | Secondario |
| 28 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 5,00 | 7 | Secondario |
| 29 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 30 | 6 | Rett. 40,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -25,00 | 7 | Secondario |
| 31 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -20,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 32 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -20,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 33 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -20,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 34 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -20,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 35 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -20,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 36 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -20,00 | -20,00 | 7 | Secondario |

## PILASTRI IN C.A. QUOTA 7.12 m

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 1 | 15,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 2 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 3 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 4 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 5 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 6 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 2 | 15,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 7 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 8 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 9 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 10 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 11 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 12 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 13 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 14 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 15 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 16 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 17 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 18 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 19 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 20 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 21 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 22 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 23 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 24 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 25 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 26 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 27 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 28 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 29 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 7.12 m**

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 5 | Rett. 40,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 31 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -15,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 32 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 33 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 34 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 35 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 36 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -15,00 | -20,00 | 7 | Secondario |

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 10.82 m**

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 1 | 15,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 2 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 3 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 15,00 | 5,00 | 7 | Secondario |
| 4 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 15,00 | -5,00 | 7 | Secondario |
| 5 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 6 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 2 | 15,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 7 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 8 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 9 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 10 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 11 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 12 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 13 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 14 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 15 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 16 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 17 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 18 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 19 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 20 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 21 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 22 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 23 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 24 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 25 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 26 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 27 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 28 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 29 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 30 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 31 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -15,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 32 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 33 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -15,00 | 5,00 | 7 | Secondario |
| 34 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -15,00 | -5,00 | 7 | Secondario |
| 35 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 36 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -15,00 | -20,00 | 7 | Secondario |

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 14.52 m**

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 1 | 15,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 2 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 3 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 15,00 | 5,00 | 7 | Secondario |
| 4 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 15,00 | -5,00 | 7 | Secondario |
| 5 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 6 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 2 | 15,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 7 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 8 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 9 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 5,00 | 7 | Secondario |
| 10 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | -5,00 | 7 | Secondario |
| 11 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 12 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 13 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 14 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 15 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | 5,00 | 7 | Secondario |
| 16 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | -5,00 | 7 | Secondario |
| 17 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 18 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 19 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 20 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 21 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | 5,00 | 7 | Secondario |
| 22 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | -5,00 | 7 | Secondario |
| 23 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 24 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 25 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 26 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 27 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 5,00 | 7 | Secondario |

## PILASTRI IN C.A. QUOTA 14.52 m

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | -5,00 | 7 | Secondario |
| 29 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 30 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -20,00 | 7 | Secondario |
| 31 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -15,00 | 20,00 | 7 | Secondario |
| 32 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 33 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -15,00 | 5,00 | 7 | Secondario |
| 34 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -15,00 | -5,00 | 7 | Secondario |
| 35 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -15,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 36 | 2 | Rett. 30,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -15,00 | -20,00 | 7 | Secondario |

## PILASTRI IN C.A. QUOTA 16.95 m

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | -5,00 | 7 | Secondario |
| 17 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 18 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 5,00 | -15,00 | 7 | Secondario |
| 22 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | -5,00 | 7 | Secondario |
| 23 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | 0,00 | 7 | Secondario |
| 24 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -5,00 | -15,00 | 7 | Secondario |

## TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m

| | | DATI GENERALI | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | C A R I C H I | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elem. x il sisma | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann. kg/m | Tamp. kg/m | Ball. kg/m | Espl. kg/m | Tot. kg/m | Torc. kg | Orizz. kg/m | Assial kg/m | Ali % | Cr Nr | Cit Geo |
| 1 | 11 | Secondario | 0 | 1 | 2 | 0,00 | 0,00 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 932 | 0 | 0 | 932 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 2 | 11 | Secondario | 0 | 7 | 8 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 3 | 11 | Secondario | 0 | 8 | 9 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 4 | 11 | Secondario | 0 | 9 | 10 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 5 | 11 | Secondario | 0 | 10 | 11 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 6 | 11 | Secondario | 0 | 11 | 12 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 7 | 11 | Secondario | 0 | 44 | 7 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 8 | 11 | Secondario | 0 | 13 | 14 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 9 | 11 | Secondario | 0 | 14 | 15 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 10 | 11 | Secondario | 0 | 15 | 16 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 11 | 11 | Secondario | 0 | 16 | 17 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 12 | 11 | Secondario | 0 | 17 | 18 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 13 | 11 | Secondario | 0 | 18 | 39 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 14 | 11 | Secondario | 0 | 19 | 20 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 15 | 11 | Secondario | 0 | 20 | 21 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 16 | 11 | Secondario | 0 | 21 | 22 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 17 | 11 | Secondario | 0 | 22 | 111 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 18 | 11 | Secondario | 0 | 23 | 24 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 19 | 11 | Secondario | 0 | 24 | 40 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 20 | 11 | Secondario | 0 | 25 | 26 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 21 | 11 | Secondario | 0 | 26 | 27 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 22 | 11 | Secondario | 0 | 27 | 28 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 23 | 11 | Secondario | 0 | 28 | 29 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 24 | 11 | Secondario | 0 | 29 | 30 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 25 | 11 | Secondario | 0 | 30 | 41 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 26 | 12 | Secondario | 0 | 31 | 32 | 0,00 | 0,00 | -28 | 0 | 0 | -28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 27 | 12 | Secondario | 0 | 32 | 33 | 0,00 | 0,00 | -28 | 0 | 0 | -28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 28 | 12 | Secondario | 0 | 33 | 34 | 0,00 | 0,00 | -28 | 0 | 0 | -28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 29 | 12 | Secondario | 0 | 34 | 35 | 0,00 | 0,00 | -28 | 0 | 0 | -28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 30 | 12 | Secondario | 0 | 35 | 36 | 0,00 | 0,00 | -28 | 0 | 0 | -28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 31 | 12 | Secondario | 0 | 36 | 42 | 0,00 | 0,00 | -28 | 0 | 0 | -28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 32 | 11 | Secondario | 0 | 45 | 13 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 33 | 11 | Secondario | 0 | 46 | 19 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 34 | 11 | Secondario | 0 | 47 | 25 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 35 | 12 | Secondario | 0 | 48 | 31 | 0,00 | 0,00 | -28 | 0 | 0 | -28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 36 | 11 | Secondario | 0 | 2 | 3 | 0,00 | 0,00 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 932 | 0 | 0 | 932 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 37 | 11 | Secondario | 0 | 3 | 4 | 0,00 | 0,00 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 932 | 0 | 0 | 932 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 38 | 11 | Secondario | 0 | 4 | 5 | 0,00 | 0,00 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 932 | 0 | 0 | 932 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 39 | 11 | Secondario | 0 | 5 | 6 | 0,00 | 0,00 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 932 | 0 | 0 | 932 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 40 | 11 | Secondario | 0 | 6 | 37 | 0,00 | 0,00 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 41 | 11 | Secondario | 0 | 43 | 1 | 0,00 | 0,00 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 42 | 11 | Secondario | 0 | 12 | 38 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 44 | 11 | Secondario | 0 | 6 | 12 | 0,00 | 0,00 | 0 | -25 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 45 | 11 | Secondario | 0 | 12 | 18 | 0,00 | 0,00 | 0 | -25 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 46 | 11 | Secondario | 0 | 18 | 24 | 0,00 | 0,00 | 0 | -25 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 503 | 0 | 0 | 503 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 47 | 11 | Secondario | 0 | 24 | 30 | 0,00 | 0,00 | 0 | -25 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 48 | 11 | Secondario | 0 | 30 | 36 | 0,00 | 0,00 | 0 | -25 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 90 | 11 | Secondario | 0 | 1 | 7 | 0,00 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 91 | 11 | Secondario | 0 | 7 | 13 | 0,00 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 92 | 11 | Secondario | 0 | 13 | 19 | 0,00 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 93 | 11 | Secondario | 0 | 19 | 25 | 0,00 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 94 | 11 | Secondario | 0 | 25 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 111 | 53 | Secondario | 0 | 112 | 111 | 0,00 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 1823 | 0 | 0 | 0 | 1823 | 0 | 0 | 0 | 60 | 6 | 2 |
| 112 | 11 | Secondario | 0 | 111 | 23 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |

## TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.4 m

| | DATI GENERALI | | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | C A R I C H I | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elem. x il sisma | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann. kg/m | Tamp. kg/m | Ball. kg/m | Espl. kg/m | Tot. kg/m | Torc. kg | Orizz. kg/m | Assial kg/m | Ali % | Cr Nr | Cit Geo |
| 1 | 25 | Secondario | 0 | 7 | 8 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 2 | 25 | Secondario | 0 | 8 | 9 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 3 | 25 | Secondario | 0 | 9 | 10 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5496 | 0 | 0 | 0 | 5496 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 4 | 25 | Secondario | 0 | 10 | 11 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 5 | 25 | Secondario | 0 | 11 | 12 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 6 | 25 | Secondario | 0 | 25 | 26 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 7 | 25 | Secondario | 0 | 26 | 27 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 8 | 25 | Secondario | 0 | 27 | 28 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5577 | 0 | 0 | 0 | 5577 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 9 | 25 | Secondario | 0 | 28 | 29 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 10 | 25 | Secondario | 0 | 29 | 30 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 11 | 25 | Secondario | 0 | 13 | 14 | 3,40 | 3,40 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 12 | 25 | Secondario | 0 | 14 | 105 | 3,40 | 3,40 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 13 | 25 | Secondario | 0 | 19 | 20 | 3,40 | 3,40 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 14 | 25 | Secondario | 0 | 20 | 106 | 3,40 | 3,40 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 15 | 25 | Secondario | 0 | 15 | 16 | 3,40 | 3,40 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 16 | 25 | Secondario | 0 | 16 | 17 | 3,40 | 3,40 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 17 | 25 | Secondario | 0 | 17 | 18 | 3,40 | 3,40 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 18 | 25 | Secondario | 0 | 21 | 22 | 3,40 | 3,40 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 19 | 25 | Secondario | 0 | 22 | 23 | 3,40 | 3,40 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 20 | 25 | Secondario | 0 | 23 | 24 | 3,40 | 3,40 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 21 | 25 | Secondario | 0 | 31 | 32 | 3,40 | 3,40 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 22 | 25 | Secondario | 0 | 32 | 33 | 3,40 | 3,40 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 23 | 25 | Secondario | 0 | 33 | 34 | 3,40 | 3,40 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2905 | 0 | 505 | 0 | 3410 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 24 | 25 | Secondario | 0 | 34 | 35 | 3,40 | 3,40 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 25 | 25 | Secondario | 0 | 35 | 36 | 3,40 | 3,40 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 26 | 25 | Secondario | 0 | 1 | 2 | 3,40 | 3,40 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3044 | 1027 | 0 | 0 | 4071 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 27 | 25 | Secondario | 0 | 2 | 3 | 3,40 | 3,40 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3044 | 1027 | 0 | 0 | 4071 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 28 | 25 | Secondario | 0 | 3 | 4 | 3,40 | 3,40 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3044 | 45 | 0 | 0 | 3089 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 29 | 25 | Secondario | 0 | 4 | 5 | 3,40 | 3,40 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3044 | 1027 | 0 | 0 | 4071 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 30 | 25 | Secondario | 0 | 5 | 6 | 3,40 | 3,40 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3044 | 1027 | 0 | 0 | 4071 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 31 | 29 | Secondario | 0 | 6 | 37 | 3,40 | 3,40 | 33 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 32 | 27 | Secondario | 0 | 12 | 38 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5591 | 0 | 0 | 0 | 5591 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 33 | 28 | Secondario | 0 | 18 | 39 | 3,40 | 3,40 | -13 | 0 | 0 | -13 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 34 | 29 | Secondario | 0 | 24 | 40 | 3,40 | 3,40 | 13 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 35 | 27 | Secondario | 0 | 30 | 41 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5641 | 0 | 0 | 0 | 5641 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 36 | 27 | Secondario | 0 | 36 | 42 | 3,40 | 3,40 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2905 | 0 | 505 | 0 | 3410 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 37 | 29 | Secondario | 0 | 43 | 1 | 3,40 | 3,40 | 33 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 38 | 27 | Secondario | 0 | 44 | 7 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5477 | 0 | 0 | 0 | 5477 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 39 | 28 | Secondario | 0 | 45 | 13 | 3,40 | 3,40 | -13 | 0 | 0 | -13 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 40 | 29 | Secondario | 0 | 46 | 19 | 3,40 | 3,40 | 13 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 41 | 27 | Secondario | 0 | 47 | 25 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5527 | 0 | 0 | 0 | 5527 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 42 | 27 | Secondario | 0 | 48 | 31 | 3,40 | 3,40 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2905 | 0 | 505 | 0 | 3410 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 43 | 31 | Secondario | 0 | 37 | 38 | 3,40 | 3,40 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 44 | 31 | Secondario | 0 | 38 | 39 | 3,40 | 3,40 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 45 | 38 | Secondario | 0 | 17 | 18 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | -170 | 0 | 0 | -170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 46 | 31 | Secondario | 0 | 40 | 41 | 3,40 | 3,40 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 47 | 31 | Secondario | 0 | 41 | 42 | 3,40 | 3,40 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 48 | 31 | Secondario | 0 | 43 | 44 | 3,40 | 3,40 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 49 | 31 | Secondario | 0 | 44 | 45 | 3,40 | 3,40 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 50 | 31 | Secondario | 0 | 13 | 19 | 3,40 | 3,40 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 51 | 31 | Secondario | 0 | 46 | 47 | 3,40 | 3,40 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 52 | 31 | Secondario | 0 | 47 | 48 | 3,40 | 3,40 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 101 | 38 | Secondario | 0 | 23 | 24 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | -170 | 0 | 0 | -170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 102 | 39 | Secondario | 0 | 16 | 22 | 3,40 | 3,40 | 0 | 80 | 0 | 0 | 80 | 0 | 2224 | 0 | 0 | 0 | 2224 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 105 | 25 | Secondario | 0 | 105 | 15 | 3,40 | 3,40 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 108 | 25 | Secondario | 0 | 106 | 21 | 3,40 | 3,40 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3631 | 0 | 0 | 0 | 3631 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 109 | 39 | Secondario | 0 | 18 | 24 | 3,40 | 3,40 | 0 | -100 | -170 | 0 | -100 | -170 | 1969 | 0 | 0 | 0 | 1969 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |

## SETTI ALLA QUOTA 3.4 m

| | GEOMETRIA | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | CARICHI VERTICALI | | | | | | | | PRESSIONI | | RINFORZI MUR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sett N.ro | Sez N.r | Sp. cm | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann kg / m | Tamp | Ball | Espl | Tot. | Torc kg | Orizz kg / m | Assia | Ali % | Psup. kg/mq | Pinf. | Mat Nro | Ini cm | Fin. cm |
| 53 | 601 | 20 | 104 | 103 | 3,40 | 3,40 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 950 | 0 | 0 | 0 | 950 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | | | |

## RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 3.4 m

| | N O D O I N I Z I A L E | | | | | | N O D O F I N A L E | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trave N.ro | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) |
| 43 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 44 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 46 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 47 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 48 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 49 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 50 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 51 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 52 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |

## TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 7.12 m

| | DATI GENERALI | | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | C A R I C H I | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elem. x il sisma | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann. kg/m | Tamp. kg/m | Ball. kg/m | Espl. kg/m | Tot. kg/m | Torc. kg | Orizz. kg/m | Assial kg/m | Ali % | Cr Nr | Cit Geo |
| 1 | 25 | Secondario | 0 | 7 | 8 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 2 | 25 | Secondario | 0 | 8 | 9 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 3 | 25 | Secondario | 0 | 9 | 10 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 4 | 25 | Secondario | 0 | 10 | 11 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 5 | 25 | Secondario | 0 | 11 | 12 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 6 | 25 | Secondario | 0 | 25 | 26 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 7 | 25 | Secondario | 0 | 26 | 27 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 8 | 25 | Secondario | 0 | 27 | 28 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 9 | 25 | Secondario | 0 | 28 | 29 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 10 | 25 | Secondario | 0 | 29 | 30 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 11 | 25 | Secondario | 0 | 13 | 14 | 7,12 | 7,12 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 12 | 25 | Secondario | 0 | 14 | 105 | 7,12 | 7,12 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 13 | 25 | Secondario | 0 | 19 | 20 | 7,12 | 7,12 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 14 | 25 | Secondario | 0 | 20 | 106 | 7,12 | 7,12 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 15 | 25 | Secondario | 0 | 15 | 16 | 7,12 | 7,12 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 16 | 25 | Secondario | 0 | 16 | 17 | 7,12 | 7,12 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 17 | 25 | Secondario | 0 | 17 | 18 | 7,12 | 7,12 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 18 | 25 | Secondario | 0 | 21 | 22 | 7,12 | 7,12 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 19 | 25 | Secondario | 0 | 22 | 23 | 7,12 | 7,12 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 20 | 25 | Secondario | 0 | 23 | 24 | 7,12 | 7,12 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 21 | 25 | Secondario | 0 | 31 | 32 | 7,12 | 7,12 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 22 | 25 | Secondario | 0 | 32 | 33 | 7,12 | 7,12 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 23 | 25 | Secondario | 0 | 33 | 34 | 7,12 | 7,12 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2905 | 0 | 505 | 0 | 3410 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 24 | 25 | Secondario | 0 | 34 | 35 | 7,12 | 7,12 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 25 | 25 | Secondario | 0 | 35 | 36 | 7,12 | 7,12 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 26 | 25 | Secondario | 0 | 1 | 2 | 7,12 | 7,12 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3044 | 1027 | 0 | 0 | 4071 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 27 | 25 | Secondario | 0 | 2 | 3 | 7,12 | 7,12 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3044 | 1027 | 0 | 0 | 4071 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 28 | 25 | Secondario | 0 | 3 | 4 | 7,12 | 7,12 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3044 | 45 | 0 | 0 | 3089 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 29 | 25 | Secondario | 0 | 4 | 5 | 7,12 | 7,12 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3044 | 1027 | 0 | 0 | 4071 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 30 | 25 | Secondario | 0 | 5 | 6 | 7,12 | 7,12 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3044 | 1027 | 0 | 0 | 4071 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 31 | 29 | Secondario | 0 | 6 | 37 | 7,12 | 7,12 | 33 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 32 | 27 | Secondario | 0 | 12 | 38 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5705 | 0 | 0 | 0 | 5705 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 33 | 28 | Secondario | 0 | 18 | 39 | 7,12 | 7,12 | -13 | 0 | 0 | -13 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 34 | 29 | Secondario | 0 | 24 | 40 | 7,12 | 7,12 | 13 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 35 | 27 | Secondario | 0 | 30 | 41 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5757 | 0 | 0 | 0 | 5757 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 36 | 27 | Secondario | 0 | 36 | 42 | 7,12 | 7,12 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2905 | 0 | 505 | 0 | 3410 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 37 | 29 | Secondario | 0 | 43 | 1 | 7,12 | 7,12 | 33 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 38 | 27 | Secondario | 0 | 44 | 7 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5705 | 0 | 0 | 0 | 5705 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 39 | 28 | Secondario | 0 | 45 | 13 | 7,12 | 7,12 | -13 | 0 | 0 | -13 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 40 | 29 | Secondario | 0 | 46 | 19 | 7,12 | 7,12 | 13 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 41 | 27 | Secondario | 0 | 47 | 25 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5757 | 0 | 0 | 0 | 5757 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 42 | 27 | Secondario | 0 | 48 | 31 | 7,12 | 7,12 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2905 | 0 | 505 | 0 | 3410 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 43 | 31 | Secondario | 0 | 37 | 38 | 7,12 | 7,12 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 44 | 31 | Secondario | 0 | 38 | 39 | 7,12 | 7,12 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 45 | 38 | Secondario | 0 | 17 | 18 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | -185 | 0 | 0 | -185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 46 | 31 | Secondario | 0 | 40 | 41 | 7,12 | 7,12 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 47 | 31 | Secondario | 0 | 41 | 42 | 7,12 | 7,12 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 48 | 31 | Secondario | 0 | 43 | 44 | 7,12 | 7,12 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 49 | 31 | Secondario | 0 | 44 | 45 | 7,12 | 7,12 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 50 | 31 | Secondario | 0 | 13 | 19 | 7,12 | 7,12 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 51 | 31 | Secondario | 0 | 46 | 47 | 7,12 | 7,12 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 52 | 31 | Secondario | 0 | 47 | 48 | 7,12 | 7,12 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 108 | 38 | Secondario | 0 | 23 | 24 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | -185 | 0 | 0 | -185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 109 | 39 | Secondario | 0 | 16 | 22 | 7,12 | 7,12 | 0 | 80 | 0 | 0 | 80 | 0 | 2273 | 0 | 0 | 0 | 2273 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 110 | 39 | Secondario | 0 | 18 | 24 | 7,12 | 7,12 | 0 | -100 | -185 | 0 | -100 | -185 | 2274 | 0 | 0 | 0 | 2274 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 113 | 25 | Secondario | 0 | 105 | 15 | 7,12 | 7,12 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 114 | 25 | Secondario | 0 | 106 | 21 | 7,12 | 7,12 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3631 | 0 | 0 | 0 | 3631 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |

## SETTI ALLA QUOTA 7.12 m

| | GEOMETRIA | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | CARICHI VERTICALI | | | | | | | | PRESSIONI | | RINFORZI MUR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sett N.ro | Sez N.r | Sp. cm | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann kg / m | Tamp | Ball | Espl | Tot. | Torc kg | Orizz kg / m | Assia | Ali % | Psup. kg/mq | Pinf. | Mat Nro | Ini cm | Fin. cm |
| 53 | 601 | 20 | 104 | 103 | 7,12 | 7,12 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 950 | 0 | 0 | 0 | 950 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | | | |

## RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 7.12 m

| | N O D O I N I Z I A L E | | | | | | | N O D O F I N A L E | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trave N.ro | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) |
| 43 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 44 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 46 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 47 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 48 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 49 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 50 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 51 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 52 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |

## TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 10.82 m

| | DATI GENERALI | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | C A R I C H I | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elem. x il sisma | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann. kg/m | Tamp. kg/m | Ball. kg/m | Espl. kg/m | Tot. kg/m | Torc. kg | Orizz. kg/m | Assial kg/m | Ali % | Cr Nr | Cit Geo |
| 1 | 25 | Secondario | 0 | 7 | 8 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 2 | 25 | Secondario | 0 | 8 | 9 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 3 | 25 | Secondario | 0 | 9 | 10 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 4 | 25 | Secondario | 0 | 10 | 11 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 5 | 25 | Secondario | 0 | 11 | 12 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 5642 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 6 | 25 | Secondario | 0 | 25 | 26 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 7 | 25 | Secondario | 0 | 26 | 27 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 8 | 25 | Secondario | 0 | 27 | 28 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 9 | 25 | Secondario | 0 | 28 | 29 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 10 | 25 | Secondario | 0 | 29 | 30 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 5726 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 11 | 25 | Secondario | 0 | 13 | 14 | 10,82 | 10,82 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 12 | 25 | Secondario | 0 | 14 | 105 | 10,82 | 10,82 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 13 | 25 | Secondario | 0 | 19 | 20 | 10,82 | 10,82 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 14 | 25 | Secondario | 0 | 20 | 106 | 10,82 | 10,82 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 15 | 25 | Secondario | 0 | 15 | 16 | 10,82 | 10,82 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 16 | 25 | Secondario | 0 | 16 | 17 | 10,82 | 10,82 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 17 | 25 | Secondario | 0 | 17 | 18 | 10,82 | 10,82 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 18 | 25 | Secondario | 0 | 21 | 22 | 10,82 | 10,82 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 4427 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 19 | 25 | Secondario | 0 | 22 | 23 | 10,82 | 10,82 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 20 | 25 | Secondario | 0 | 23 | 24 | 10,82 | 10,82 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 21 | 25 | Secondario | 0 | 31 | 32 | 10,82 | 10,82 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 22 | 25 | Secondario | 0 | 32 | 33 | 10,82 | 10,82 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3085 | 0 | 0 | 0 | 3085 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 23 | 25 | Secondario | 0 | 33 | 34 | 10,82 | 10,82 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2905 | 0 | 505 | 0 | 3410 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 24 | 25 | Secondario | 0 | 34 | 35 | 10,82 | 10,82 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3085 | 0 | 0 | 0 | 3085 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 25 | 25 | Secondario | 0 | 35 | 36 | 10,82 | 10,82 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 3128 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 26 | 25 | Secondario | 0 | 1 | 2 | 10,82 | 10,82 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3044 | 731 | 0 | 0 | 3775 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 27 | 25 | Secondario | 0 | 2 | 3 | 10,82 | 10,82 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3002 | 731 | 0 | 0 | 3733 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 28 | 25 | Secondario | 0 | 3 | 4 | 10,82 | 10,82 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3044 | 45 | 0 | 0 | 3089 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 29 | 25 | Secondario | 0 | 4 | 5 | 10,82 | 10,82 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3002 | 731 | 0 | 0 | 3733 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 30 | 25 | Secondario | 0 | 5 | 6 | 10,82 | 10,82 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3044 | 731 | 0 | 0 | 3775 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 31 | 34 | Secondario | 0 | 6 | 37 | 10,82 | 10,82 | 33 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 32 | 32 | Secondario | 0 | 12 | 38 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5706 | 0 | 0 | 0 | 5706 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 33 | 33 | Secondario | 0 | 18 | 39 | 10,82 | 10,82 | -12 | 0 | 0 | -12 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 34 | 34 | Secondario | 0 | 24 | 40 | 10,82 | 10,82 | 12 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 3077 | 0 | 0 | 780 | 3857 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 35 | 32 | Secondario | 0 | 30 | 41 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5759 | 0 | 0 | 0 | 5759 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 36 | 32 | Secondario | 0 | 36 | 42 | 10,82 | 10,82 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2905 | 0 | 505 | 0 | 3410 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 37 | 34 | Secondario | 0 | 43 | 1 | 10,82 | 10,82 | 33 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 38 | 32 | Secondario | 0 | 44 | 7 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5706 | 0 | 0 | 0 | 5706 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 39 | 33 | Secondario | 0 | 45 | 13 | 10,82 | 10,82 | -12 | 0 | 0 | -12 | 0 | 0 | 3076 | 0 | 0 | 780 | 3856 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 40 | 34 | Secondario | 0 | 46 | 19 | 10,82 | 10,82 | 12 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 3077 | 0 | 0 | 780 | 3857 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 41 | 32 | Secondario | 0 | 47 | 25 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5759 | 0 | 0 | 0 | 5759 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 42 | 32 | Secondario | 0 | 48 | 31 | 10,82 | 10,82 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2905 | 0 | 505 | 0 | 3410 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 43 | 31 | Secondario | 0 | 37 | 38 | 10,82 | 10,82 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 44 | 31 | Secondario | 0 | 38 | 39 | 10,82 | 10,82 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 45 | 2 | Secondario | 0 | 17 | 18 | 10,82 | 10,82 | 5 | 0 | -185 | 5 | 0 | -185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 46 | 31 | Secondario | 0 | 40 | 41 | 10,82 | 10,82 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 47 | 31 | Secondario | 0 | 41 | 42 | 10,82 | 10,82 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 48 | 31 | Secondario | 0 | 43 | 44 | 10,82 | 10,82 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 49 | 31 | Secondario | 0 | 44 | 45 | 10,82 | 10,82 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 50 | 2 | Secondario | 0 | 23 | 24 | 10,82 | 10,82 | -5 | 0 | -185 | -5 | 0 | -185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 51 | 31 | Secondario | 0 | 46 | 47 | 10,82 | 10,82 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 52 | 31 | Secondario | 0 | 47 | 48 | 10,82 | 10,82 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 108 | 31 | Secondario | 0 | 13 | 19 | 10,82 | 10,82 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 109 | 39 | Secondario | 0 | 16 | 22 | 10,82 | 10,82 | 0 | 80 | 0 | 0 | 80 | 0 | 2232 | 0 | 0 | 0 | 2232 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 110 | 39 | Secondario | 0 | 18 | 24 | 10,82 | 10,82 | 0 | -100 | -185 | 0 | -100 | -185 | 2232 | 0 | 0 | 0 | 2232 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 113 | 25 | Secondario | 0 | 105 | 15 | 10,82 | 10,82 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 3044 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 114 | 25 | Secondario | 0 | 106 | 21 | 10,82 | 10,82 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3631 | 0 | 0 | 0 | 3631 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |

## SETTI ALLA QUOTA 10.82 m

| | GEOMETRIA | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | CARICHI VERTICALI | | | | | | | | PRESSIONI | | RINFORZI MUR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sett N.ro | Sez N.r | Sp. cm | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann kg / m | Tamp | Ball | Espl | Tot. | Torc kg | Orizz kg / m | Assia | Ali % | Psup. kg/mq | Pinf. | Mat Nro | Ini cm | Fin. cm |
| 53 | 601 | 20 | 104 | 103 | 10,82 | 10,82 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 950 | 0 | 0 | 0 | 950 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | | | |

## RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 10.82 m

| | N O D O I N I Z I A L E | | | | | | | N O D O F I N A L E | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trave N.ro | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) |
| 43 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 44 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 46 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 47 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 48 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 49 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 51 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 52 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 108 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |

## TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 14.52 m

| | | DATI GENERALI | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | C A R I C H I | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elem. x il sisma | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann. kg/m | Tamp. kg/m | Ball. kg/m | Espl. kg/m | Tot. kg/m | Torc. kg | Orizz. kg/m | Assial kg/m | Ali % | Cr Nr | Cit Geo |
| 1 | 25 | Secondario | 0 | 7 | 8 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3934 | 0 | 0 | 0 | 3934 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 2 | 25 | Secondario | 0 | 8 | 9 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3934 | 0 | 0 | 0 | 3934 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 3 | 25 | Secondario | 0 | 9 | 10 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3934 | 0 | 0 | 0 | 3934 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 4 | 25 | Secondario | 0 | 10 | 11 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3934 | 0 | 0 | 0 | 3934 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 5 | 25 | Secondario | 0 | 11 | 12 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3934 | 0 | 0 | 0 | 3934 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 6 | 25 | Secondario | 0 | 25 | 26 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3993 | 0 | 0 | 0 | 3993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 7 | 25 | Secondario | 0 | 26 | 27 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3993 | 0 | 0 | 0 | 3993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 8 | 25 | Secondario | 0 | 27 | 28 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3993 | 0 | 0 | 0 | 3993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 9 | 25 | Secondario | 0 | 28 | 29 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3993 | 0 | 0 | 0 | 3993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 10 | 25 | Secondario | 0 | 29 | 30 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3993 | 0 | 0 | 0 | 3993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 11 | 25 | Secondario | 0 | 13 | 14 | 14,52 | 14,52 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3073 | 0 | 0 | 0 | 3073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 12 | 25 | Secondario | 0 | 14 | 15 | 14,52 | 14,52 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3073 | 0 | 0 | 0 | 3073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 13 | 25 | Secondario | 0 | 19 | 20 | 14,52 | 14,52 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3073 | 0 | 0 | 0 | 3073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 14 | 25 | Secondario | 0 | 20 | 21 | 14,52 | 14,52 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3073 | 0 | 0 | 0 | 3073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 15 | 25 | Secondario | 0 | 15 | 16 | 14,52 | 14,52 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 3073 | 0 | 0 | 0 | 3073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 16 | 25 | Secondario | 0 | 16 | 17 | 14,52 | 14,52 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2093 | 0 | 0 | 0 | 2093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 17 | 25 | Secondario | 0 | 17 | 18 | 14,52 | 14,52 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2093 | 0 | 0 | 0 | 2093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 18 | 25 | Secondario | 0 | 21 | 22 | 14,52 | 14,52 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3073 | 0 | 0 | 0 | 3073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 19 | 25 | Secondario | 0 | 22 | 23 | 14,52 | 14,52 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 2093 | 0 | 0 | 0 | 2093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 20 | 25 | Secondario | 0 | 23 | 24 | 14,52 | 14,52 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 2093 | 0 | 0 | 0 | 2093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 21 | 25 | Secondario | 0 | 31 | 32 | 14,52 | 14,52 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2026 | 0 | 417 | 300 | 2743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 22 | 25 | Secondario | 0 | 32 | 33 | 14,52 | 14,52 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2026 | 0 | 417 | 300 | 2743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 23 | 25 | Secondario | 0 | 33 | 34 | 14,52 | 14,52 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2026 | 0 | 417 | 300 | 2743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 24 | 25 | Secondario | 0 | 34 | 35 | 14,52 | 14,52 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2026 | 0 | 417 | 300 | 2743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 25 | 25 | Secondario | 0 | 35 | 36 | 14,52 | 14,52 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2026 | 0 | 417 | 300 | 2743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 26 | 25 | Secondario | 0 | 1 | 2 | 14,52 | 14,52 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 2093 | 0 | 0 | 300 | 2393 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 27 | 25 | Secondario | 0 | 2 | 3 | 14,52 | 14,52 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 2093 | 0 | 0 | 300 | 2393 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 28 | 25 | Secondario | 0 | 3 | 4 | 14,52 | 14,52 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 2093 | 0 | 0 | 300 | 2393 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 29 | 25 | Secondario | 0 | 4 | 5 | 14,52 | 14,52 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 2093 | 0 | 0 | 300 | 2393 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 30 | 25 | Secondario | 0 | 5 | 6 | 14,52 | 14,52 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 2093 | 0 | 0 | 300 | 2393 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 31 | 34 | Secondario | 0 | 6 | 37 | 14,52 | 14,52 | 33 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 2115 | 0 | 0 | 300 | 2415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 32 | 32 | Secondario | 0 | 12 | 38 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3979 | 0 | 0 | 0 | 3979 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 33 | 33 | Secondario | 0 | 18 | 39 | 14,52 | 14,52 | -12 | 0 | 0 | -12 | 0 | 0 | 2115 | 0 | 0 | 300 | 2415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 34 | 34 | Secondario | 0 | 24 | 40 | 14,52 | 14,52 | 12 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2116 | 0 | 0 | 300 | 2416 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 35 | 32 | Secondario | 0 | 30 | 41 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4017 | 0 | 0 | 0 | 4017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 36 | 32 | Secondario | 0 | 36 | 42 | 14,52 | 14,52 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2026 | 0 | 417 | 300 | 2743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 37 | 34 | Secondario | 0 | 43 | 1 | 14,52 | 14,52 | 33 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 2115 | 0 | 0 | 300 | 2415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 38 | 32 | Secondario | 0 | 44 | 7 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3979 | 0 | 0 | 0 | 3979 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 39 | 33 | Secondario | 0 | 45 | 13 | 14,52 | 14,52 | -12 | 0 | 0 | -12 | 0 | 0 | 2115 | 0 | 0 | 300 | 2415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 40 | 34 | Secondario | 0 | 46 | 19 | 14,52 | 14,52 | 12 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2116 | 0 | 0 | 300 | 2416 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 41 | 32 | Secondario | 0 | 47 | 25 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4017 | 0 | 0 | 0 | 4017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 42 | 32 | Secondario | 0 | 48 | 31 | 14,52 | 14,52 | -20 | 0 | 0 | -20 | 0 | 0 | 2026 | 0 | 417 | 300 | 2743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 43 | 31 | Secondario | 0 | 37 | 38 | 14,52 | 14,52 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 44 | 31 | Secondario | 0 | 38 | 39 | 14,52 | 14,52 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 45 | 2 | Secondario | 0 | 17 | 18 | 14,52 | 14,52 | 5 | 0 | -185 | 5 | 0 | -185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 46 | 31 | Secondario | 0 | 40 | 41 | 14,52 | 14,52 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 47 | 31 | Secondario | 0 | 41 | 42 | 14,52 | 14,52 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 48 | 31 | Secondario | 0 | 43 | 44 | 14,52 | 14,52 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 49 | 31 | Secondario | 0 | 44 | 45 | 14,52 | 14,52 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 50 | 31 | Secondario | 0 | 13 | 19 | 14,52 | 14,52 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 51 | 31 | Secondario | 0 | 46 | 47 | 14,52 | 14,52 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 52 | 31 | Secondario | 0 | 47 | 48 | 14,52 | 14,52 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 63 | 2 | Secondario | 0 | 23 | 24 | 14,52 | 14,52 | -5 | 0 | -185 | -5 | 0 | -185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 91 | 39 | Secondario | 0 | 16 | 22 | 14,52 | 14,52 | 0 | 80 | 0 | 0 | 80 | 0 | 1157 | 0 | 0 | 0 | 1157 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |
| 92 | 39 | Secondario | 0 | 18 | 24 | 14,52 | 14,52 | 0 | -100 | -185 | 0 | -100 | -185 | 2273 | 0 | 0 | 0 | 2273 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | |

## RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 14.52 m

| | N O D O I N I Z I A L E | | | | | | | N O D O F I N A L E | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trave N.ro | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) |
| 43 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 44 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 46 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 47 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 48 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 49 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 50 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 51 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 52 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |

## TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 16.95 m

| | | DATI GENERALI | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | C A R I C H I | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elem. x il sisma | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann. kg/m | Tamp. kg/m | Ball. kg/m | Espl. kg/m | Tot. kg/m | Torc. kg | Orizz. kg/m | Assial kg/m | Ali % | Cr Nr | Cit Geo |
| 1 | 37 | Secondario | 0 | 22 | 23 | 16,95 | 16,95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1003 | 0 | 0 | 0 | 1003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 2 | 37 | Secondario | 0 | 23 | 24 | 16,95 | 16,95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1003 | 0 | 0 | 0 | 1003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 3 | 37 | Secondario | 0 | 16 | 17 | 16,95 | 16,95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1003 | 0 | 0 | 0 | 1003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 4 | 37 | Secondario | 0 | 17 | 18 | 16,95 | 16,95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1003 | 0 | 0 | 0 | 1003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 5 | 37 | Secondario | 0 | 18 | 24 | 16,95 | 16,95 | 0 | -10 | 0 | 0 | -10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 6 | 37 | Secondario | 0 | 16 | 22 | 16,95 | 16,95 | 0 | -10 | 0 | 0 | -10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |

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

| DESCRIZIONI | 1 | 2 |
|---|---|---|
| Peso Strutturale | 1,00 | 1,00 |
| Perm.Non Strutturale | 1,00 | 1,00 |
| Var.Amb.affol. | 1,50 | 1,05 |
| Var.Neve h>1000 | 0,75 | 1,50 |
| Var.Coperture | 1,50 | 0,00 |

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

| | |
|---|---|
| Filo<br>In/Fin | Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale |
| Ctgϴ | Cotangente Angolo del puntone compresso |
| Quota | Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale |
| SgmT | Solo per le travi di fondazione:<br>Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno. |
| AmpC | Solo per le travi di elevazione:<br>Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale. |
| N/Nc | Solo per i pilastri:<br>Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo. |
| Tratto | Se una trave e' suddivisa in piu' tratti sulla prima riga e' riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave |
| Sez<br>Bas<br>Alt | Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T e' riportato l'ingombro massimo della sezione |
| Concio | Numero del concio |
| Co Nr | Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione |
| GamRd | Solo per le travi di fondazione:<br>Coefficiente di sovraresistenza. |
| MExd | Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente) |
| MEyd | Momento ultimo di calcolo asse vettore Y |
| N Ed | Sforzo normale ultimo di calcolo |
| x / d | Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100. |
| εf% εc%<br>* 100 | deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0.35%). |
| Area | Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione |
| Co Nr | Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti |
| VExd | Taglio ultimo di calcolo in direzione X |
| VEyd | Taglio ultimo di calcolo in direzione Y |
| T sdu | Momento torcente ultimo di calcolo |
| V Rxd | Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X |
| V Ryd | Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y |
| T Rd | Momento torcente resistente ultimo delle staffe |
| T Rld | Momento torcente resistente ultimo dell'armatura lungitudinale |
| Coe Cls | Coefficiente per il controllo di sicurezza del cls alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione e' verificata se detto valore e minore o uguale a 100 |
| Coe Staf | Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione e' verificata se detto valore e minore o uguale a 100 |
| Alon | Armatura lungitudinale a torsione (Nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento my in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali). |
| Staffe | Passo staffe, lunghezza del tratto da armare e diametro staffe |
| Moltip | Solo per le stampe di riverifica: |
| Ultimo | Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. |

Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante.
Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni
di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di verifica aste in cls per le quali e' necessario effettuare la verifica di stabilita' per elementi snelli. Le eccentricita' aggiuntive sono state tenute in conto nel progetto delle armature in fase di verifica per le varie combinazioni di calcolo.

| | | |
|---|---|---|
| Asta | 3D | Numero dell'asta spaziale |
| Filo | Iniz. | Numero del filo del nodo iniziale. |
| Quota | Iniz. | Quota del nodo iniziale. |
| Filo | Fina. | Numero del filo del nodo finale. |
| Quota | Iniz. | Quota del nodo finale. |
| Lambda | Eleme. | Lambda dell'elemento strutturale. |
| Lambda | Minimo | Lambda minimo di controllo; se lambda dell'elemento strutturale supera lambda minimo di controllo si attiva la verifica di instabilita'; valore calcolato come da formula 5.13N dell'eurocodice 2 (punto 5.8.3.1) o anche 4.1.33 del DM2008. |
| Sf. | Nor. | Sforzo normale di calcolo. |
| Ecc. | E X/Y | Eccentricita' equivalente rispetto all'asse X e Y calcolata come da formula 5.32 dell'Eurocodice 2 (punto 5.8.8.2(2)). |
| Ecc. | A X/Y | Eccentricita' aggiuntiva dovuta alle imperfezioni rispetto all'asse X e Y calcolata come da formula 5.2 dell'Eurocodice 2 (punto 5.2(7 a)). |
| Ecc. | 2 X/Y | Eccentricita' del secondo ordine rispetto all'asse X e Y calcolata dalle curvature della sezione; come da formula 5.33 dell'Eurocodice 2 (punto 5.8.8.2(3)). |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE**

| Filo Iniz / Fin. / Ctg | Quota Iniz. / Final / AmpC | Tratt | Sez Bas | Sez Alt | Conc | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | cf% 100 | sc% 100 | Area cmq sup | Area cmq inf | V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -8,1 | 0,0 | 0,0 | 39 | 12 | 10 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 12,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 38 | 81 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 8 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 7 | 14 | 0,0 | 20 | 225 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -1,7 | 0,0 | 0,0 | 30 | 4 | 2 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 50 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 8 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -5,1 | 0,0 | 0,0 | 31 | 13 | 7 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 32 | 68 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 9 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 225 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 31 | 10 | 6 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -9,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 30 | 62 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 9 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 31 | 8 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 26 | 56 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 10 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 30 | 5 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 30 | 8 | 4 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 26 | 55 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 10 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 31 | 11 | 6 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 30 | 64 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 11 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 20 | 225 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -4,9 | 0,0 | 0,0 | 31 | 12 | 7 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 32 | 67 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 11 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 30 | 5 | 3 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 51 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 12 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 7 | 15 | 0,0 | 20 | 225 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -7,9 | 0,0 | 0,0 | 39 | 12 | 10 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 38 | 79 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 25 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -8,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 12 | 10 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 12,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 39 | 81 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 26 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 7 | 14 | 0,0 | 20 | 225 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 30 | 5 | 2 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 51 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 26 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -5,1 | 0,0 | 0,0 | 31 | 13 | 7 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 10,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 33 | 69 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 27 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 20 | 225 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -4,1 | 0,0 | 0,0 | 31 | 10 | 6 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 30 | 64 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 27 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -3,2 | 0,0 | 0,0 | 31 | 8 | 4 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 26 | 56 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 28 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 30 | 5 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,2 | 0,0 | 0,0 | 30 | 8 | 4 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 27 | 57 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 28 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -4,1 | 0,0 | 0,0 | 31 | 10 | 6 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 30 | 64 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 29 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 20 | 225 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -5,1 | 0,0 | 0,0 | 31 | 13 | 7 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 33 | 68 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 29 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -1,9 | 0,0 | 0,0 | 30 | 5 | 3 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 51 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 30 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 8 | 16 | 0,0 | 20 | 225 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -8,1 | 0,0 | 0,0 | 39 | 12 | 10 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 39 | 81 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 13 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -5,6 | 0,0 | 0,0 | 37 | 9 | 7 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 29 | 62 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 14 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 7 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 48 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 14 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 29 | 13 | 7 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 26 | 56 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 105 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 34,5 | 15,7 | 5,5 | 0,0 | 11 | 22 | 0,0 | 20 | 120 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 25 | 8 | 3 | 4,0 | 6,3 | 1 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 34,5 | 15,7 | 5,5 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 19 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -5,6 | 0,0 | 0,0 | 37 | 9 | 7 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 29 | 62 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 20 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 7 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 48 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 20 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 29 | 14 | 7 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 27 | 57 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 106 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 3,6 | 0,0 | 34,5 | 15,7 | 5,5 | 0,0 | 11 | 23 | 0,0 | 20 | 120 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 25 | 8 | 3 | 4,0 | 6,3 | 1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 34,5 | 15,7 | 5,5 | 0,0 | 4 | 7 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 15 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 47 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 16 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 44 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 16 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 32 | 3 | 2 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 16 | 29 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 17 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 32 | 2 | 1 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 20 | 225 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 32 | 7 | 4 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 20 | 38 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 17 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 3 | 2 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 14 | 29 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 18 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 4 | 9 | 0,0 | 20 | 225 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 37 | 7 | 6 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 46 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 21 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 47 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 44 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -1,3 | 0,0 | 0,0 | 32 | 2 | 1 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 15 | 28 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 23 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 32 | 3 | 2 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 20 | 225 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 32 | 7 | 4 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 21 | 39 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 23 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -1,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 14 | 30 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 24 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 20 | 225 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 29 | 14 | 7 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 45 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 31 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 36 | 6 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 44 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 32 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 18 | 37 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 32 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 20 | 42 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 33 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 18 | 39 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 33 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 36 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 34 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 3 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 36 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 34 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 18 | 38 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 35 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 20 | 43 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 35 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 18 | 37 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 36 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 36 | 6 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 44 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 1 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 36 | 7 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 25 | 52 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 2 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 46 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 2 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 29 | 12 | 6 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 25 | 52 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 3 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 47 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 3 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 16 | 34 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 4 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 2 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -2,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 15 | 32 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 4 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -3,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 48 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 5 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 12 | 6 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 50 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE**

| Filo Iniz | Quota Iniz. | T | | Sez | C | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE | | | | | | | | | V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fin. | Final | r | Sez | Bas | o | Co | M Exd | M Eyd | N Ed | x/ | εf% | εc% | Area cmq | | Co | V Exd | V Eyd | T Sdu | V Rxd | V Ryd | TRd | TRld | Coe | Coe | ALon | Staffe | | |
| Ctgθ | AmpC | a | Alt | | n | mb | (t*m) | (t*m) | (t) | /d | 100 | 100 | sup | inf | mb | (t) | (t) | (t*m) | (t) | (t) | (t*m) | (t*m) | Cls | Sta | cmq | Pas | Lun | Fi |
| 5 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 48 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 6 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -4,1 | 0,0 | 0,0 | 36 | 7 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 51 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 6 | 3,40 | 29 | 1 | 1 | | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 19 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 37 | 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 2 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 18 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 12 | 3,40 | 27 | 1 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 30 | 45 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 38 | 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 21 | 31 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 1 | | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 11 | 16 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 18 | 3,40 | 28 | 1 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 19 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 39 | 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 2 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 18 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 24 | 3,40 | 29 | 1 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 19 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 40 | 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 2 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 18 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 30 | 3,40 | 27 | 1 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 30 | 45 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 41 | 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 21 | 31 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 1 | | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 11 | 16 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 36 | 3,40 | 27 | 1 | 1 | | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 2 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 18 | 27 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 42 | 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 2 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 17 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 2 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 43 | 3,40 | 29 | 1 | 2 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 18 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 1 | 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 19 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 44 | 3,40 | 27 | 1 | 1 | | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 11 | 16 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 7 | 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 21 | 31 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 30 | 44 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 45 | 3,40 | 28 | 1 | 2 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 18 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 13 | 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 19 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 46 | 3,40 | 29 | 1 | 2 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 18 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 19 | 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 19 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 47 | 3,40 | 27 | 1 | 1 | | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 11 | 16 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 25 | 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 21 | 31 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -11,5 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 30 | 44 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 48 | 3,40 | 27 | 1 | 2 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 31 | 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 2 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 17 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 2 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 18 | 27 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 37 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 38 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 38 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 39 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 17 | 1,70 | 38 | 1 | 1 | | 1,0 | 0,0 | -3,8 | 38 | 2 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,2 | -0,2 | 0,0 | 13,0 | 13,0 | 2,6 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 18 | 1,70 | 40 | 3 | 1 | | 0,8 | 0,2 | -3,8 | 45 | 1 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,2 | -0,8 | 0,0 | 13,0 | 13,0 | 2,6 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 20 | 195 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 40 | 5 | 1 | | -1,0 | 0,5 | -3,8 | 38 | 2 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,2 | -1,3 | 0,0 | 13,0 | 13,0 | 2,6 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 40 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 41 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 41 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 42 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 43 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 44 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 44 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 45 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 13 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 2 | 2 | 11,0 | 30 | 165 | 8 |
| 19 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 0 | 8 |
| 2.21 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 2 | 2 | 11,0 | 30 | 165 | 8 |
| 46 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 47 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 47 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 48 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 23 | 1,70 | 38 | 1 | 1 | | 0,7 | 0,0 | -4,3 | 57 | 0 | 1 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | 0,2 | 0,0 | 13,0 | 13,0 | 2,6 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 24 | 1,70 | 40 | 3 | 1 | | 0,7 | 0,1 | -4,3 | 59 | 0 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,1 | -0,4 | 0,0 | 13,0 | 13,0 | 2,6 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 20 | 195 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 40 | 5 | 1 | | -0,5 | 0,1 | -4,3 | 72 | 0 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,1 | -1,0 | 0,0 | 13,0 | 13,0 | 2,6 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 16 | 3,40 | 39 | 1 | 1 | | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 20 | 3 | 1 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,0 | 5,3 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 7 | 20 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 | 3,40 | 200 | 3 | 1 | | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 20 | 6 | 2 | 6,8 | 9,0 | 1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 1 | 4 | 0,0 | 20 | 280 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -5,1 | 0,0 | 0,0 | 20 | 14 | 4 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 10 | 30 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 105 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 34,5 | 16,4 | 5,5 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 15 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 20 | 9 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -3,7 | 0,0 | 34,5 | 16,4 | 5,5 | 0,0 | 12 | 23 | 0,0 | 20 | 70 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 20 | 41 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 106 | 3,40 | 25 | 1 | 1 | | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 34,5 | 16,4 | 5,5 | 0,0 | 4 | 7 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 21 | 3,40 | 80 | 3 | 1 | | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 34,5 | 16,4 | 5,5 | 0,0 | 12 | 24 | 0,0 | 20 | 70 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -2,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 46 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 18 | 1,70 | 39 | 1 | 1 | | -0,9 | -4,1 | -5,5 | 34 | 1 | 1 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,2 | 4,8 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 6 | 18 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 24 | 1,70 | 200 | 3 | 1 | | 2,2 | -4,2 | -5,5 | 25 | 4 | 2 | 6,8 | 9,0 | 1 | 0,2 | -1,1 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 20 | 280 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -4,9 | -4,2 | -5,5 | 22 | 12 | 4 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,2 | -7,2 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 9 | 28 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 7 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | | -6,9 | 0,0 | 0,0 | 39 | 10 | 8 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 36 | 76 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 8 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 31 | 9 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 29 | 61 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE**

| Filo Iniz<br>Fin.<br>Ctgθ | Quota<br>Iniz.<br>Final<br>AmpC | Tra t | Sez<br>Bas<br>Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE<br>Comb | M Exd<br>(t*m) | M Eyd<br>(t*m) | N Ed<br>(t) | x/d | εf%<br>100 | εc%<br>100 | Area cmq<br>sup | inf | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE<br>Comb | V Exd<br>(t) | V Eyd<br>(t) | T Sdu<br>(t*m) | V Rxd<br>(t) | V Ryd<br>(t) | TRd<br>(t*m) | TRld<br>(t*m) | Coe<br>Cls | Coe<br>Sta | ALon<br>cmq | Staffe<br>Pas | Lun | Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -5,7 | 0,0 | 0,0 | 31 | 14 | 8 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 11,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 35 | 73 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 9 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 31 | 10 | 6 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 31 | 65 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 9 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 31 | 10 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 27 | 58 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 10 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 30 | 4 | 2 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 31 | 9 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 27 | 56 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 10 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -4,1 | 0,0 | 0,0 | 31 | 11 | 6 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 31 | 66 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 11 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -5,5 | 0,0 | 0,0 | 31 | 14 | 8 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 34 | 72 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 11 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 31 | 9 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 29 | 62 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 12 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 7 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -6,7 | 0,0 | 0,0 | 39 | 10 | 8 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 36 | 75 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 25 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -6,9 | 0,0 | 0,0 | 39 | 10 | 8 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 11,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 37 | 77 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 26 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 7 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 31 | 9 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 30 | 62 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 26 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -5,6 | 0,0 | 0,0 | 31 | 14 | 8 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 11,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 35 | 73 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 27 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -4,1 | 0,0 | 0,0 | 31 | 11 | 6 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 32 | 66 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 27 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 31 | 9 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 27 | 57 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 28 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 30 | 4 | 2 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 31 | 10 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 28 | 58 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 28 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 31 | 10 | 6 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 31 | 66 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 29 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -5,7 | 0,0 | 0,0 | 31 | 15 | 8 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -11,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 35 | 73 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 29 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 31 | 9 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 29 | 62 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 30 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -7,0 | 0,0 | 0,0 | 39 | 10 | 8 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 37 | 77 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 13 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -5,6 | 0,0 | 0,0 | 37 | 9 | 7 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 29 | 62 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 14 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 7 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 48 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 14 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 29 | 13 | 6 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 26 | 55 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 105 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 34,5 | 16,4 | 5,5 | 0,0 | 10 | 20 | 0,0 | 20 | 120 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 34,5 | 16,4 | 5,5 | 0,0 | 5 | 9 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 19 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -5,6 | 0,0 | 0,0 | 37 | 9 | 7 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 9,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 29 | 62 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 20 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 7 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 48 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 20 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 29 | 13 | 7 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 27 | 56 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 106 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 34,5 | 16,4 | 5,5 | 0,0 | 11 | 21 | 0,0 | 20 | 120 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 34,5 | 16,4 | 5,5 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 15 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -2,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 45 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 16 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 46 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 16 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -1,2 | 0,0 | 0,0 | 32 | 2 | 1 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 16 | 29 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 17 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 32 | 3 | 2 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 33 | 7 | 5 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 22 | 41 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 17 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 36 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 18 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 36 | 6 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 20 | 43 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 21 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 44 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 3 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 11 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 47 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -0,7 | 0,0 | 0,0 | 32 | 1 | 1 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 15 | 28 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 23 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 32 | 4 | 2 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 4 | 7 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 33 | 8 | 5 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 23 | 43 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 23 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 37 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 24 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 36 | 6 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 20 | 42 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 31 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 36 | 6 | 4 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 20 | 43 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 32 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 18 | 38 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 32 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -2,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 19 | 40 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 33 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 2 | 4,0 | 8,0 | 2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 19 | 41 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 33 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 36 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 34 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -2,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 37 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 34 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -2,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 19 | 40 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 35 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 19 | 41 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 35 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 18 | 37 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 36 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 36 | 6 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 44 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 1 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 36 | 7 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 25 | 53 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 2 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 46 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 2 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 11 | 6 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 50 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 3 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 11 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 49 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 3 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 16 | 34 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 4 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 3 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 15 | 32 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 4 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 11 | 6 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 50 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 5 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 11 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 49 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 5 | 7,12 | 25 | 1 | 1 | -3,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 47 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 6 | 7,12 | 80 | 3 | 1 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -4,1 | 0,0 | 0,0 | 29 | 13 | 6 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 51 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE**

| Filo Iniz / Fin. / Ctgθ | Quota Iniz. / Final / AmpC | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Co mb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq sup | Area cmq inf | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Co mb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 7,12 | 29 | 1 | 1 | | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 19 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 37 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 18 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 12 7,12 | 27 | 1 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 11,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 31 | 45 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 38 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,9 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 21 | 31 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 2 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 11 | 16 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 18 7,12 | 28 | 1 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 19 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 39 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 18 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 24 7,12 | 29 | 1 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 19 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 40 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 18 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 30 7,12 | 27 | 1 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 11,8 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 31 | 45 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 41 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 21 | 31 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 2 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 11 | 16 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 36 7,12 | 27 | 1 | 1 | | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 2 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 18 | 27 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 42 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 2 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 17 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 43 7,12 | 29 | 1 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 18 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 1 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 19 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 44 7,12 | 27 | 1 | 2 | | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 11 | 16 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 7 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 21 | 31 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 31 | 45 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 45 7,12 | 28 | 1 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 18 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 13 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 19 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 46 7,12 | 29 | 1 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 18 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 19 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 19 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 47 7,12 | 27 | 1 | 2 | | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 11 | 16 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 25 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 21 | 31 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 31 | 45 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 48 7,12 | 27 | 1 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 31 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 2 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 12 | 17 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 2 | 2 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 20,7 | 25,9 | 8,7 | 0,0 | 18 | 27 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 37 7,12 | 31 | 1 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 38 7,12 | 12 | 3 | 1 | | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 38 7,12 | 31 | 1 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 39 7,12 | 12 | 3 | 1 | | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 17 5,27 | 38 | 1 | 1 | | 0,5 | 0,0 | -1,5 | 35 | 1 | 1 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 13,0 | 13,0 | 2,6 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 18 5,27 | 40 | 3 | 1 | | 0,6 | 0,0 | -1,5 | 32 | 1 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 13,0 | 13,0 | 2,6 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 210 | 6 |
| 2.5 1,00 | 40 | 5 | 2 | | 0,3 | 0,0 | -1,4 | 43 | 0 | 0 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 13,0 | 13,0 | 2,6 | 0,0 | 2 | 5 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 40 7,12 | 31 | 1 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 41 7,12 | 12 | 3 | 1 | | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 41 7,12 | 31 | 1 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 42 7,12 | 12 | 3 | 1 | | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 43 7,12 | 31 | 1 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 44 7,12 | 12 | 3 | 1 | | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 44 7,12 | 31 | 1 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 45 7,12 | 12 | 3 | 1 | | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 13 7,12 | 31 | 1 | 1 | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 2 | 2 | 11,0 | 30 | 165 | 8 |
| 19 7,12 | 12 | 3 | 1 | | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 0 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 2 | 2 | 11,0 | 30 | 165 | 8 |
| 46 7,12 | 31 | 1 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 47 7,12 | 12 | 3 | 1 | | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 47 7,12 | 31 | 1 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 48 7,12 | 12 | 3 | 1 | | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 23 5,27 | 38 | 1 | 2 | | -0,2 | 0,0 | -1,9 | 79 | 0 | 0 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | 0,9 | 0,0 | 13,0 | 13,0 | 2,6 | 0,0 | 4 | 7 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 24 5,27 | 40 | 3 | 1 | | 0,9 | 0,1 | -2,0 | 31 | 2 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,1 | 0,4 | 0,0 | 13,0 | 13,0 | 2,6 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 20 | 210 | 6 |
| 2.5 1,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,9 | 0,2 | -2,0 | 31 | 2 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,1 | -0,2 | 0,0 | 13,0 | 13,0 | 2,6 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 16 7,12 | 39 | 1 | 1 | | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 18 | 5 | 1 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 6 | 19 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 7,12 | 200 | 3 | 1 | | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 20 | 9 | 3 | 6,8 | 9,0 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 2 | 6 | 0,0 | 20 | 280 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -4,8 | 0,0 | 0,0 | 20 | 13 | 4 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 10 | 31 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 18 5,27 | 39 | 1 | 1 | | -0,1 | -1,4 | -1,5 | 68 | 0 | 0 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,1 | 4,9 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 6 | 19 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 24 5,27 | 200 | 3 | 1 | | 2,9 | -1,4 | -1,5 | 21 | 7 | 2 | 6,8 | 9,0 | 1 | 0,1 | -1,6 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 2 | 6 | 0,0 | 20 | 280 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -5,6 | -1,4 | -1,5 | 21 | 15 | 5 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,1 | -8,2 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 10 | 32 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 105 7,12 | 25 | 1 | 1 | | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 34,5 | 16,4 | 5,5 | 0,0 | 5 | 9 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 15 7,12 | 80 | 3 | 1 | | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 20 | 9 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -3,8 | 0,0 | 34,5 | 16,4 | 5,5 | 0,0 | 12 | 23 | 0,0 | 20 | 70 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 20 | 42 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 106 7,12 | 25 | 1 | 1 | | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 34,5 | 16,4 | 5,5 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 21 7,12 | 80 | 3 | 1 | | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 20 | 9 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -4,0 | 0,0 | 34,5 | 16,4 | 5,5 | 0,0 | 13 | 25 | 0,0 | 20 | 70 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 47 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 7 10,82 | 25 | 1 | 1 | | -7,0 | 0,0 | 0,0 | 39 | 10 | 9 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 36 | 77 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 8 10,82 | 80 | 3 | 1 | | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 31 | 9 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 29 | 61 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 8 10,82 | 25 | 1 | 1 | | -5,3 | 0,0 | 0,0 | 31 | 14 | 8 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 10,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 34 | 71 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 9 10,82 | 80 | 3 | 1 | | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 31 | 11 | 6 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 32 | 66 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE**

| Filo Iniz<br>Fin.<br>Ctgθ | Quota<br>Iniz.<br>Final<br>AmpC | Tra t | Sez<br>Bas<br>Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE<br>Comb | M Exd<br>(t*m) | M Eyd<br>(t*m) | N Ed<br>(t) | x/<br>/d | εf%<br>100 | εc%<br>100 | Area cmq<br>sup | inf | V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E<br>Comb | V Exd<br>(t) | V Eyd<br>(t) | T Sdu<br>(t*m) | V Rxd<br>(t) | V Ryd<br>(t) | TRd<br>(t*m) | TRld<br>(t*m) | Coe<br>Cls | Coe<br>Sta | ALon<br>cmq | Staffe<br>Pas | Lun | Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 31 | 9 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 27 | 57 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 10 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 30 | 4 | 2 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 31 | 9 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 27 | 56 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 10 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 31 | 11 | 6 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 32 | 67 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 11 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -5,2 | 0,0 | 0,0 | 31 | 13 | 8 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 33 | 70 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 11 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 31 | 10 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 29 | 62 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 12 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 7 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -6,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 10 | 8 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -11,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 36 | 76 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 25 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -6,9 | 0,0 | 0,0 | 39 | 10 | 8 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 11,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 37 | 77 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 26 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 7 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 31 | 10 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 30 | 62 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 26 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -5,3 | 0,0 | 0,0 | 31 | 13 | 8 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 10,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 34 | 71 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 27 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 31 | 12 | 7 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -10,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 32 | 68 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 27 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 31 | 9 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 27 | 57 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 28 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 30 | 4 | 2 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 31 | 9 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 28 | 58 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 28 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 31 | 11 | 6 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 32 | 67 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 29 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -5,4 | 0,0 | 0,0 | 31 | 14 | 8 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 34 | 72 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 29 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 31 | 9 | 5 | 10,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 29 | 62 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 30 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -7,1 | 0,0 | 0,0 | 39 | 10 | 9 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 37 | 78 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 13 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 37 | 10 | 7 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 30 | 64 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 14 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 4 | 9 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 46 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 14 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 29 | 12 | 6 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 26 | 54 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 105 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 3,1 | 0,0 | 34,5 | 15,7 | 5,5 | 0,0 | 10 | 20 | 0,0 | 20 | 120 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 25 | 8 | 3 | 4,0 | 6,3 | 1 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 34,5 | 15,7 | 5,5 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 19 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 37 | 10 | 7 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 30 | 63 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 20 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 47 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 20 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 29 | 13 | 6 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 26 | 55 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 106 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 34,5 | 15,7 | 5,5 | 0,0 | 10 | 21 | 0,0 | 20 | 120 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | 2,1 | 0,0 | 0,0 | 25 | 8 | 3 | 4,0 | 6,3 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 34,5 | 15,7 | 5,5 | 0,0 | 4 | 9 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 15 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 45 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 16 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -2,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 46 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 16 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 32 | 3 | 2 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 16 | 30 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 17 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 25 | 6 | 2 | 14,1 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 32 | 7 | 4 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 22 | 40 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 17 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 35 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 18 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -4,1 | 0,0 | 0,0 | 36 | 7 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 44 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 21 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 43 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 3 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 28 | 11 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 48 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -0,9 | 0,0 | 0,0 | 32 | 2 | 1 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 15 | 28 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 23 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 25 | 6 | 3 | 14,1 | 8,0 | 1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 4 | 7 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 33 | 8 | 5 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 22 | 42 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 23 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 36 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 24 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 3 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 36 | 6 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 20 | 43 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 31 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 36 | 6 | 4 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 20 | 43 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 32 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 19 | 39 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 32 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -3,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 43 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 33 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 19 | 41 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 33 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -2,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 35 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 34 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 3 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 37 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 34 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 19 | 40 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 35 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 11 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 44 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 35 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 18 | 38 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 36 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 36 | 6 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 44 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 1 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 36 | 7 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 50 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 2 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 9 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 44 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 2 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 12 | 6 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 50 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 3 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 46 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 3 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 16 | 34 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 4 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 27 | 1 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 15 | 32 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 4 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 47 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 5 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 11 | 6 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 50 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 5 | 10,82 | 25 | 1 | 1 | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 46 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 6 | 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 36 | 7 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 49 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 6 | 10,82 | 34 | 1 | 1 | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 25 | 29 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 37 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 16 | 19 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 19 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 9 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |

| Filo Iniz / Fin. / Ctg Θ | Quota Iniz. / Final / AmpC | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq sup | Area cmq inf | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 10,82 | 32 | 1 | 1 | 1 | -7,6 | 0,0 | 0,0 | 44 | 4 | 4 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 41 | 47 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 38 10,82 | 30 | 3 | 1 | 1 | -7,6 | 0,0 | 0,0 | 44 | 4 | 4 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 27 | 32 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 2 | | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 14 | 17 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 18 10,82 | 33 | 1 | 1 | 1 | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 25 | 29 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 39 10,82 | 30 | 3 | 1 | 1 | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,6 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 16 | 19 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 19 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 24 10,82 | 34 | 1 | 1 | 1 | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 25 | 29 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 40 10,82 | 30 | 3 | 1 | 1 | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,6 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 16 | 19 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 19 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 30 10,82 | 32 | 1 | 1 | 1 | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 44 | 4 | 4 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 11,7 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 41 | 47 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 41 10,82 | 30 | 3 | 1 | 1 | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 44 | 4 | 4 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 7,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 28 | 32 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 2 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 14 | 17 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 36 10,82 | 32 | 1 | 1 | 1 | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 43 | 3 | 2 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 24 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 42 10,82 | 30 | 3 | 1 | 1 | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 43 | 3 | 2 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 16 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 9 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 43 10,82 | 34 | 1 | 1 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 19 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 9 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 1 10,82 | 30 | 3 | 1 | 1 | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 16 | 19 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -4,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 25 | 29 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 44 10,82 | 32 | 1 | 2 | 1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 14 | 17 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 7 10,82 | 30 | 3 | 1 | 1 | -7,6 | 0,0 | 0,0 | 44 | 4 | 4 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 27 | 32 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -7,6 | 0,0 | 0,0 | 44 | 4 | 4 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 41 | 47 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 45 10,82 | 33 | 1 | 1 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 19 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 13 10,82 | 30 | 3 | 1 | 1 | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 16 | 19 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 25 | 29 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 46 10,82 | 34 | 1 | 1 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 19 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 19 10,82 | 30 | 3 | 1 | 1 | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 16 | 19 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -4,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 25 | 29 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 47 10,82 | 32 | 1 | 2 | 1 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 14 | 17 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 25 10,82 | 30 | 3 | 1 | 1 | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 44 | 4 | 4 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 28 | 32 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 44 | 4 | 4 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 41 | 47 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 48 10,82 | 32 | 1 | 1 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 9 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 31 10,82 | 30 | 3 | 1 | 1 | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 43 | 3 | 2 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 16 | 18 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 43 | 3 | 2 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 24 | 28 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 37 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 38 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 38 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 39 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 17 8,97 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0,4 | 0,0 | -1,4 | 41 | 1 | 1 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | 0,5 | 0,0 | 10,2 | 12,1 | 1,8 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 18 8,97 | 30 | 3 | 1 | 1 | 0,5 | 0,3 | -1,4 | 35 | 1 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 10,2 | 12,1 | 1,8 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 210 | 6 |
| 2.5 1,00 | 40 | 5 | 2 | | 0,4 | 0,4 | -1,3 | 41 | 1 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,2 | -0,4 | 0,0 | 10,2 | 12,1 | 1,8 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 40 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 41 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 41 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 42 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 43 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 44 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 44 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 45 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 23 8,97 | 2 | 1 | 2 | 1 | -0,3 | 0,0 | -1,7 | 61 | 0 | 0 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,1 | 0,9 | 0,0 | 10,2 | 12,1 | 1,8 | 0,0 | 4 | 7 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 24 8,97 | 30 | 3 | 1 | 1 | 1,0 | -0,1 | -1,8 | 32 | 2 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 10,2 | 12,1 | 1,8 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 20 | 210 | 6 |
| 2.5 1,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,0 | -0,1 | -1,8 | 32 | 3 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 10,2 | 12,1 | 1,8 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 46 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 47 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 47 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 48 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 5 | 5 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 13 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 2 | 2 | 11,0 | 30 | 165 | 8 |
| 19 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 0 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 2 | 2 | 11,0 | 30 | 165 | 8 |
| 16 10,82 | 39 | 1 | 1 | 1 | -0,8 | 0,0 | 0,0 | 20 | 2 | 1 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 6 | 19 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 10,82 | 200 | 3 | 1 | 1 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 20 | 6 | 2 | 6,8 | 9,0 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 2 | 5 | 0,0 | 20 | 280 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -5,7 | 0,0 | 0,0 | 20 | 15 | 5 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 10 | 31 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 18 8,97 | 39 | 1 | 1 | 1 | 1,7 | -2,7 | -3,7 | 21 | 5 | 1 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,1 | 4,9 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 6 | 19 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 24 8,97 | 200 | 3 | 1 | 1 | 3,6 | -2,8 | -3,7 | 22 | 9 | 3 | 6,8 | 9,0 | 1 | 0,1 | -1,5 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 2 | 6 | 0,0 | 20 | 280 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -4,8 | -2,8 | -3,7 | 21 | 12 | 4 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,1 | -8,1 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 10 | 31 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 105 10,82 | 25 | 1 | 1 | 1 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 25 | 7 | 3 | 4,0 | 6,3 | 1 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 34,5 | 15,7 | 5,5 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 15 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1 | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 20 | 11 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -4,0 | 0,0 | 34,5 | 15,7 | 5,5 | 0,0 | 13 | 26 | 0,0 | 20 | 70 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 44 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 106 10,82 | 25 | 1 | 1 | 1 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 25 | 7 | 3 | 4,0 | 6,3 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 34,5 | 15,7 | 5,5 | 0,0 | 4 | 9 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 21 10,82 | 80 | 3 | 1 | 1 | -1,7 | 0,0 | 0,0 | 20 | 10 | 3 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 34,5 | 15,7 | 5,5 | 0,0 | 13 | 27 | 0,0 | 20 | 70 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 28 | 10 | 5 | 8,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 47 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 7 14,52 | 25 | 1 | 1 | 1 | -5,2 | 0,0 | 0,0 | 38 | 8 | 6 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 7,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 50 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 8 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 30 | 3 | 2 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 18 | 38 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 8 14,52 | 25 | 1 | 2 | 1 | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 31 | 8 | 5 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 46 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 9 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 44 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 9 14,52 | 25 | 1 | 2 | 1 | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 5,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 36 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 10 14,52 | 80 | 3 | 1 | | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 30 | 2 | 1 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 35 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE**

| Filo Iniz / Fin. / Ctg | Quota Iniz. / Final / AmpC | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq sup | Area cmq inf | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 6,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 44 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 11 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 2,2 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -3,2 | 0,0 | 0,0 | 31 | 8 | 5 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 46 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 11 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 18 | 39 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 12 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 30 | 3 | 2 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -5,0 | 0,0 | 0,0 | 38 | 7 | 6 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 23 | 49 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 25 | 14,52 | 25 | 1 | 1 | | -5,1 | 0,0 | 0,0 | 38 | 7 | 6 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 7,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 50 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 26 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 30 | 3 | 2 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 19 | 39 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 26 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 31 | 8 | 5 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 47 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 27 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 45 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 27 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 5,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 36 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 28 | 14,52 | 80 | 3 | 1 | | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 30 | 2 | 1 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 36 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 28 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 30 | 7 | 4 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 6,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 21 | 45 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 29 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 3 | 4,0 | 10,1 | 2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 31 | 8 | 5 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 22 | 47 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 29 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 30 | 6 | 4 | 10,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 18 | 38 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 30 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 30 | 3 | 2 | 4,0 | 10,1 | 1 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 7 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -5,3 | 0,0 | 0,0 | 38 | 8 | 6 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 24 | 50 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 13 | 14,52 | 25 | 1 | 1 | | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 36 | 7 | 5 | 16,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 19 | 41 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 14 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 7 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 2 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 14 | 29 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 14 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 18 | 37 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 15 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 3 | 4,0 | 8,0 | 2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 250 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 35 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 19 | 14,52 | 25 | 1 | 1 | | -4,2 | 0,0 | 0,0 | 36 | 7 | 5 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 19 | 41 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 20 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 3 | 7 | 0,0 | 20 | 240 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 2 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 14 | 29 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 20 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 18 | 37 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 21 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 3 | 4,0 | 8,0 | 2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 20 | 250 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 16 | 35 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 15 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 14 | 29 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 16 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 27 | 2 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 13 | 28 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 16 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 32 | 1 | 1 | 14,1 | 10,1 | 2 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 10 | 19 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 17 | 14,52 | 80 | 3 | 1 | | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 32 | 3 | 2 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -2,9 | 0,0 | 0,0 | 32 | 5 | 3 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 15 | 28 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 17 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -1,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 2 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 10 | 22 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 18 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 2 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 36 | 5 | 4 | 16,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 14 | 29 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 21 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 4,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 13 | 28 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 27 | 1 | 1 | 4,0 | 8,0 | 2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 14 | 30 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 | 14,52 | 25 | 1 | 1 | | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 27 | 2 | 1 | 14,1 | 10,1 | 2 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 10 | 18 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 23 | 14,52 | 80 | 3 | 1 | | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 32 | 3 | 2 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,2 | 0,0 | 0,0 | 32 | 6 | 4 | 14,1 | 10,1 | 1 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 34,5 | 17,0 | 5,5 | 0,0 | 16 | 29 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 23 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 11 | 23 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 24 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 27 | 2 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 36 | 5 | 3 | 16,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 13 | 28 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 31 | 14,52 | 25 | 1 | 1 | | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 36 | 5 | 4 | 16,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 16 | 34 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 32 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 3 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 14 | 30 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 32 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 16 | 34 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 33 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 2 | 4,0 | 8,0 | 2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 15 | 32 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 33 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 3,9 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 12 | 26 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 34 | 14,52 | 80 | 3 | 1 | | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 27 | 1 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 13 | 26 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 34 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 15 | 32 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 35 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 28 | 8 | 4 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 16 | 34 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 35 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 4,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 14 | 29 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 36 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 3 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 36 | 5 | 4 | 16,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 17 | 35 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 1 | 14,52 | 25 | 1 | 1 | | -3,2 | 0,0 | 0,0 | 36 | 5 | 4 | 16,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 15 | 32 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 2 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 3 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 2 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -3,8 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 12 | 25 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 2 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 14 | 29 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 3 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 14 | 29 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 3 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 3,6 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 11 | 24 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 4 | 14,52 | 80 | 3 | 1 | | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 27 | 1 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 190 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -1,7 | 0,0 | 0,0 | 28 | 5 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 11 | 23 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 4 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -2,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 7 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 14 | 30 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 5 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 28 | 4 | 2 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -1,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 14 | 29 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 5 | 14,52 | 25 | 1 | 2 | | -1,8 | 0,0 | 0,0 | 28 | 6 | 3 | 8,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 12 | 26 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 6 | 14,52 | 80 | 3 | 2 | | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 28 | 3 | 1 | 4,0 | 8,0 | 1 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 20 | 245 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -2,9 | 0,0 | 0,0 | 36 | 5 | 3 | 16,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 34,5 | 15,2 | 5,5 | 0,0 | 15 | 31 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 6 | 14,52 | 34 | 1 | 2 | | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 3 | 2 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 5,2 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 18 | 21 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 37 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 3 | 2 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 3,6 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 12 | 15 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 19 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 12 | 14,52 | 32 | 1 | 2 | | -6,1 | 0,0 | 0,0 | 44 | 3 | 3 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 30 | 35 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 38 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -6,1 | 0,0 | 0,0 | 44 | 3 | 3 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 22 | 26 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 | 1,00 | 55 | 5 | 2 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 3,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 14 | 16 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |

| Filo Iniz / Fin. / Ctgθ | Quota Iniz. / Final / AmpC | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area sup | Area cmq inf | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 14,52 | 33 | 1 | 2 | | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 38 | 3 | 2 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 18 | 21 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 39 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 38 | 3 | 2 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 12 | 14 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 19 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 24 14,52 | 34 | 1 | 2 | | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 38 | 3 | 2 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 18 | 21 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 40 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 38 | 3 | 2 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 12 | 14 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 19 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 30 14,52 | 32 | 1 | 2 | | -6,1 | 0,0 | 0,0 | 44 | 3 | 3 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 8,8 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 30 | 36 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 41 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -6,1 | 0,0 | 0,0 | 44 | 3 | 3 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 22 | 26 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 2 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 3,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 14 | 16 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 36 14,52 | 32 | 1 | 2 | | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 42 | 2 | 2 | 16,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 5,5 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 19 | 22 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 42 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 42 | 2 | 2 | 16,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 13 | 15 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 43 14,52 | 34 | 1 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 19 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 1 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 3 | 2 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 12 | 15 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 2 | | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 3 | 2 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 18 | 21 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 44 14,52 | 32 | 1 | 2 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 14 | 16 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 7 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -6,1 | 0,0 | 0,0 | 44 | 3 | 3 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 22 | 26 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 2 | | -6,1 | 0,0 | 0,0 | 44 | 3 | 3 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 30 | 35 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 45 14,52 | 33 | 1 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 19 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 13 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 38 | 3 | 2 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 12 | 14 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 2 | | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 38 | 3 | 2 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 18 | 21 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 46 14,52 | 34 | 1 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 19 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 19 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 38 | 3 | 2 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 12 | 14 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 2 | | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 38 | 3 | 2 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 18 | 21 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 47 14,52 | 32 | 1 | 2 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 18,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 14 | 16 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 25 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -6,1 | 0,0 | 0,0 | 44 | 3 | 3 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 22 | 26 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 2 | | -6,1 | 0,0 | 0,0 | 44 | 3 | 3 | 18,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 30 | 36 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 48 14,52 | 32 | 1 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 16 | 0 | 0 | 16,1 | 4,0 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 31 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 42 | 2 | 2 | 16,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -3,8 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 13 | 15 | 0,0 | 20 | 0 | 8 |
| 2.5 1,00 | 55 | 5 | 2 | | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 42 | 2 | 2 | 16,1 | 4,0 | 2 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 15,6 | 24,6 | 7,7 | 0,0 | 19 | 22 | 0,0 | 20 | 50 | 8 |
| 37 14,52 | 31 | 1 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 38 14,52 | 12 | 3 | 1 | | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 38 14,52 | 31 | 1 | 1 | | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 16 | 3 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 39 14,52 | 12 | 3 | 1 | | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 16 | 3 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 17 12,67 | 2 | 1 | 1 | | 0,4 | 0,0 | -1,0 | 34 | 1 | 1 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | 0,4 | 0,0 | 10,2 | 12,1 | 1,8 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 18 12,67 | 30 | 3 | 1 | | 0,6 | 0,1 | -1,0 | 32 | 1 | 1 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 10,2 | 12,1 | 1,8 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 20 | 215 | 6 |
| 2.5 1,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,3 | 0,1 | -1,0 | 37 | 1 | 0 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,1 | -0,5 | 0,0 | 10,2 | 12,1 | 1,8 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 40 14,52 | 31 | 1 | 1 | | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 16 | 3 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 41 14,52 | 12 | 3 | 1 | | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 16 | 3 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 41 14,52 | 31 | 1 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 42 14,52 | 12 | 3 | 1 | | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 43 14,52 | 31 | 1 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 44 14,52 | 12 | 3 | 1 | | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 44 14,52 | 31 | 1 | 1 | | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 16 | 3 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 45 14,52 | 12 | 3 | 1 | | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 16 | 3 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 13 14,52 | 31 | 1 | 1 | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 2 | 2 | 11,0 | 30 | 165 | 8 |
| 19 14,52 | 12 | 3 | 1 | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 0 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 1 | 0 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 2 | 2 | 11,0 | 30 | 165 | 8 |
| 46 14,52 | 31 | 1 | 1 | | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 16 | 3 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 47 14,52 | 12 | 3 | 1 | | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 360 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,8 | 0,0 | 0,0 | 16 | 3 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 47 14,52 | 31 | 1 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 48 14,52 | 12 | 3 | 1 | | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 16 | 5 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 0 | 0 | 11,0 | 30 | 380 | 8 |
| 2.21 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 16 | 4 | 1 | 2,3 | 2,3 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 8,4 | 44,5 | 2,2 | 0,9 | 4 | 4 | 11,0 | 30 | 180 | 8 |
| 23 12,67 | 2 | 1 | 2 | | -0,2 | 0,0 | -1,2 | 62 | 0 | 0 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 10,2 | 12,1 | 1,8 | 0,0 | 4 | 7 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 24 12,67 | 30 | 3 | 1 | | 1,0 | 0,1 | -1,3 | 30 | 3 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 10,2 | 12,1 | 1,8 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 20 | 215 | 6 |
| 2.5 1,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,1 | 0,1 | -1,3 | 29 | 3 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,2 | 12,1 | 1,8 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 20 | 40 | 6 |
| 16 14,52 | 39 | 1 | 2 | | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 20 | 1 | 0 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 4 | 13 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 14,52 | 200 | 3 | 1 | | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 20 | 5 | 1 | 6,8 | 9,0 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 20 | 280 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 20 | 9 | 3 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 7 | 20 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 18 12,67 | 39 | 1 | 1 | | 2,3 | -1,3 | -1,6 | 19 | 8 | 2 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,1 | 4,6 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 6 | 18 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 24 12,67 | 200 | 3 | 1 | | 3,9 | -1,4 | -1,6 | 21 | 10 | 3 | 6,8 | 9,0 | 1 | 0,1 | -1,9 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 2 | 7 | 0,0 | 20 | 280 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -5,3 | -1,4 | -1,6 | 21 | 14 | 4 | 9,0 | 6,8 | 1 | 0,1 | -8,6 | 0,0 | 86,0 | 25,9 | 14,9 | 0,0 | 11 | 33 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 16,95 | 37 | 1 | 2 | | -0,4 | 0,4 | -0,5 | 29 | 2 | 1 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,3 | 1,6 | 0,0 | 17,7 | 12,3 | 2,5 | 0,0 | 12 | 13 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 23 16,95 | 40 | 3 | 2 | | 0,6 | 0,2 | -0,5 | 28 | 3 | 2 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,3 | -0,4 | 0,0 | 17,0 | 16,0 | 1,7 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -1,6 | -0,5 | -0,4 | 27 | 10 | 5 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,3 | -2,3 | 0,0 | 17,7 | 12,3 | 2,5 | 0,0 | 16 | 19 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 23 16,95 | 37 | 1 | 2 | | -1,3 | -0,5 | -0,2 | 27 | 8 | 4 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,2 | 2,2 | 0,0 | 17,7 | 12,3 | 2,5 | 0,0 | 15 | 18 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 24 16,95 | 40 | 3 | 2 | | 0,7 | -0,3 | -0,2 | 27 | 4 | 2 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,2 | 0,3 | 0,0 | 17,0 | 16,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 2 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -0,4 | 0,1 | -0,2 | 27 | 2 | 1 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,2 | -1,6 | 0,0 | 17,7 | 12,3 | 2,5 | 0,0 | 11 | 13 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 16 16,95 | 37 | 1 | 2 | | -0,4 | 0,1 | -0,7 | 30 | 2 | 1 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | 1,6 | 0,0 | 17,7 | 12,3 | 2,5 | 0,0 | 10 | 13 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 17 16,95 | 40 | 3 | 2 | | 0,6 | 0,2 | -0,7 | 29 | 3 | 2 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 17,7 | 12,3 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -1,5 | 0,3 | -0,7 | 28 | 9 | 4 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | -2,3 | 0,0 | 17,7 | 12,3 | 2,5 | 0,0 | 15 | 19 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 17 16,95 | 37 | 1 | 2 | | -1,1 | 0,3 | -0,3 | 27 | 7 | 3 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,2 | 2,1 | 0,0 | 17,7 | 12,3 | 2,5 | 0,0 | 14 | 17 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 18 16,95 | 40 | 3 | 2 | | 0,6 | 0,1 | -0,3 | 27 | 4 | 2 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 17,0 | 16,0 | 1,7 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 20 | 255 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 2 | | -0,6 | -0,3 | -0,3 | 28 | 3 | 2 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,2 | -1,8 | 0,0 | 17,7 | 12,3 | 2,5 | 0,0 | 12 | 14 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 18 16,95 | 37 | 1 | 1 | | 0,3 | -0,3 | 0,3 | 24 | 2 | 1 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | 0,2 | 0,0 | 17,7 | 12,3 | 2,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 24 16,95 | 40 | 3 | 1 | | 0,3 | -0,2 | 0,3 | 24 | 2 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,1 | -0,2 | 0,0 | 17,7 | 12,3 | 2,5 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 20 | 280 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -0,5 | -0,1 | 0,3 | 25 | 3 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,1 | -0,7 | 0,0 | 17,7 | 12,3 | 2,5 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 16 16,95 | 37 | 1 | 1 | | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 28 | 0 | 0 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,2 | 0,3 | 0,0 | 16,9 | 15,9 | 1,7 | 0,0 | 3 | 2 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |
| 22 16,95 | 40 | 3 | 2 | | 0,1 | 0,3 | 0,0 | 26 | 1 | 0 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,2 | -0,1 | 0,0 | 16,9 | 15,9 | 1,7 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 20 | 280 | 8 |
| 2.5 1,00 | 25 | 5 | 1 | | -0,4 | 0,5 | 0,0 | 26 | 3 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,2 | -0,5 | 0,0 | 17,7 | 12,3 | 2,5 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 20 | 25 | 8 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI**

| Filo Iniz / Quota Iniz. / Fin. / Ctg$\Theta$ | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area b cmq | Area h cmq | V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 0,00 | 5 | 1 | 1 | | -1,4 | 3,6 | -68,9 | 1 | 7 | 5,1 | 5,1 | 1 | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 1 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -1,4 | 1,8 | -68,4 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -1,4 | -1,4 | -67,8 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 2 0,00 | 5 | 1 | 1 | | -1,3 | 1,3 | -63,6 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,4 | -0,4 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 2 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -1,3 | 1,3 | -63,1 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,4 | -0,4 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,2 | -1,2 | -62,3 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,4 | -0,4 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 3 0,00 | 5 | 1 | 1 | | 1,1 | 1,1 | -55,9 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 3 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -1,1 | 1,1 | -55,4 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -1,1 | -1,1 | -54,6 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 4 0,00 | 5 | 1 | 1 | | -1,1 | 1,1 | -55,8 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,4 | -0,4 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 4 3,40 | 40 | 3 | 1 | | 1,1 | 1,1 | -55,3 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,4 | -0,4 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,1 | -1,1 | -54,5 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,4 | -0,4 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 5 0,00 | 5 | 1 | 1 | | 1,3 | 1,3 | -63,8 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 5 3,40 | 40 | 3 | 1 | | 1,3 | 1,3 | -63,3 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -1,3 | -1,3 | -62,5 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 6 0,00 | 5 | 1 | 1 | | -1,4 | 3,5 | -68,1 | 1 | 7 | 5,1 | 5,1 | 1 | -1,6 | -0,2 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 6 3,40 | 40 | 3 | 1 | | 1,4 | 1,7 | -67,7 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | -1,6 | -0,2 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,3 | -1,3 | -67,0 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | -1,6 | -0,2 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 7 0,00 | 6 | 1 | 1 | | -2,6 | 2,1 | -105,4 | 2 | 7 | 5,1 | 7,1 | 2 | -0,3 | 0,4 | 0,0 | 17,7 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 7 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -2,6 | 2,1 | -104,8 | 2 | 7 | 5,1 | 7,6 | 2 | -0,3 | 0,4 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | -2,6 | 2,1 | -104,0 | 2 | 7 | 5,1 | 7,6 | 2 | -0,3 | 0,4 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 8 0,00 | 6 | 1 | 1 | | -3,7 | 1,8 | -89,1 | 1 | 6 | 5,1 | 7,1 | 1 | -0,1 | -2,0 | 0,0 | 17,7 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 8 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -2,2 | 1,8 | -88,5 | 2 | 6 | 5,1 | 7,6 | 1 | -0,1 | -2,0 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | 2,6 | 1,8 | -87,5 | 2 | 6 | 5,1 | 7,6 | 1 | -0,1 | -2,0 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 9 0,00 | 6 | 1 | 1 | | -2,1 | 1,7 | -85,5 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -1,1 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 9 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -2,1 | 1,7 | -84,9 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -1,1 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | 2,1 | 1,7 | -84,0 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -1,1 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 10 0,00 | 6 | 1 | 1 | | 2,1 | 1,7 | -85,6 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 0,9 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 10 3,40 | 40 | 3 | 1 | | 2,1 | 1,7 | -85,0 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 0,9 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | -2,1 | 1,7 | -84,0 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 0,9 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 11 0,00 | 6 | 1 | 1 | | 3,2 | 1,8 | -89,2 | 1 | 6 | 5,1 | 7,1 | 1 | -0,1 | 1,7 | 0,0 | 17,7 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 4 | 9 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 11 3,40 | 40 | 3 | 1 | | 2,2 | 1,8 | -88,6 | 2 | 6 | 5,1 | 7,6 | 1 | -0,1 | 1,7 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 4 | 9 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | -2,3 | 1,8 | -87,6 | 2 | 6 | 5,1 | 7,6 | 1 | -0,1 | 1,7 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 4 | 9 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 12 0,00 | 6 | 1 | 1 | | 2,6 | 2,1 | -105,1 | 2 | 7 | 5,1 | 7,1 | 2 | -0,3 | -0,6 | 0,0 | 17,7 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 12 3,40 | 40 | 3 | 1 | | 2,6 | 2,1 | -104,5 | 2 | 7 | 5,1 | 7,6 | 2 | -0,3 | -0,6 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | 2,6 | 2,1 | -103,7 | 2 | 7 | 5,1 | 7,6 | 2 | -0,3 | -0,6 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 13 0,00 | 5 | 1 | 1 | | -1,6 | 1,6 | -77,7 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,6 | -0,6 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 130 | 6 |
| 13 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -1,5 | 1,5 | -77,3 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,6 | -0,6 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,5 | -1,5 | -76,7 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,6 | -0,6 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 130 | 6 |
| 14 0,00 | 5 | 1 | 1 | | -1,4 | 1,4 | -71,5 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,7 | -0,7 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 14 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -1,4 | 1,4 | -71,0 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,7 | -0,7 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,4 | -1,4 | -70,3 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,7 | -0,7 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 15 0,00 | 5 | 1 | 1 | | -1,3 | 1,3 | -62,8 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,6 | -0,3 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 15 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -1,2 | 1,2 | -62,3 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,6 | -0,3 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,2 | -1,2 | -61,5 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,6 | -0,3 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 16 0,00 | 6 | 1 | 1 | | 2,0 | 1,6 | -78,5 | 2 | 5 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 16 3,40 | 40 | 3 | 1 | | 1,9 | 1,6 | -77,8 | 2 | 5 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | -1,9 | 1,5 | -76,9 | 2 | 5 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 17 1,70 | 6 | 1 | 1 | | 2,5 | 1,2 | -61,6 | 1 | 4 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,6 | 3,4 | 0,0 | 28,6 | 34,8 | 4,5 | 0,0 | 9 | 10 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 17 3,40 | 40 | 3 | 1 | | 1,5 | -1,2 | -61,3 | 1 | 4 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,6 | 3,4 | 0,0 | 28,6 | 34,8 | 4,5 | 0,0 | 9 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | -2,4 | -1,2 | -60,9 | 1 | 4 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,6 | 3,4 | 0,0 | 28,6 | 34,8 | 4,5 | 0,0 | 9 | 10 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 18 1,70 | 6 | 1 | 1 | | 2,1 | 1,7 | -85,2 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -2,5 | -1,0 | 0,0 | 28,6 | 34,8 | 4,5 | 0,0 | 8 | 9 | 0,0 | 15 | 58 | 6 |
| 18 3,40 | 40 | 3 | 1 | | 2,7 | 1,7 | -84,8 | 1 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -2,5 | -1,0 | 0,0 | 28,6 | 34,8 | 4,5 | 0,0 | 8 | 9 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | 3,2 | -1,7 | -84,6 | 1 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -2,5 | -1,0 | 0,0 | 28,6 | 34,8 | 4,5 | 0,0 | 8 | 9 | 0,0 | 15 | 58 | 6 |
| 19 0,00 | 5 | 1 | 1 | | -1,6 | 1,6 | -77,7 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 130 | 6 |
| 19 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -1,5 | 1,5 | -77,3 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,5 | 1,5 | -76,7 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 130 | 6 |
| 20 0,00 | 5 | 1 | 1 | | -1,4 | 1,4 | -72,2 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,5 | -0,8 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 20 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -1,4 | 1,4 | -71,7 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,5 | -0,8 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,4 | 1,8 | -71,0 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,5 | -0,8 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 21 0,00 | 5 | 1 | 1 | | -1,3 | -1,3 | -64,3 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,6 | -0,3 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 21 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -1,3 | 1,3 | -63,8 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,6 | -0,3 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,3 | 1,7 | -63,1 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,6 | -0,3 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 22 0,00 | 6 | 1 | 1 | | 2,2 | 1,8 | -89,0 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,3 | 0,3 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 22 3,40 | 40 | 3 | 1 | | 2,2 | -1,8 | -88,4 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,3 | 0,3 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | -2,2 | -1,7 | -87,4 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,3 | 0,3 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 23 1,70 | 6 | 1 | 1 | | 2,6 | 1,3 | -64,7 | 1 | 5 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,8 | 3,5 | 0,0 | 28,6 | 34,8 | 4,5 | 0,0 | 10 | 10 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 23 3,40 | 40 | 3 | 1 | | 1,6 | 1,3 | -64,4 | 1 | 4 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,8 | 3,5 | 0,0 | 28,6 | 34,8 | 4,5 | 0,0 | 10 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | -2,6 | 1,7 | -64,0 | 1 | 5 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,8 | 3,5 | 0,0 | 28,6 | 34,8 | 4,5 | 0,0 | 10 | 10 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 24 1,70 | 6 | 1 | 1 | | 2,4 | 1,9 | -94,2 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,5 | -1,3 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 58 | 6 |
| 24 3,40 | 40 | 3 | 1 | | 3,2 | 2,2 | -93,8 | 1 | 7 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,5 | -1,3 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | 3,9 | 2,4 | -93,6 | 1 | 7 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,5 | -1,3 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 58 | 6 |
| 25 0,00 | 6 | 1 | 1 | | -2,7 | 2,1 | -106,0 | 2 | 7 | 5,1 | 7,1 | 1 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | 17,7 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 25 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -2,6 | 2,1 | -105,4 | 2 | 7 | 5,1 | 7,6 | 1 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | -2,6 | 2,1 | -104,6 | 2 | 7 | 5,1 | 7,6 | 1 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 26 0,00 | 6 | 1 | 1 | | -3,7 | 1,8 | -90,3 | 1 | 7 | 5,1 | 7,1 | 1 | -0,1 | -2,0 | 0,0 | 17,7 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 26 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -2,2 | 1,8 | -89,7 | 2 | 6 | 5,1 | 7,6 | 1 | -0,1 | -2,0 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | 2,6 | 1,8 | -88,7 | 2 | 6 | 5,1 | 7,6 | 1 | -0,1 | -2,0 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 27 0,00 | 6 | 1 | 1 | | -2,2 | 1,7 | -86,5 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -1,1 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 27 3,40 | 40 | 3 | 1 | | -2,1 | 1,7 | -85,9 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -1,1 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | 2,1 | 1,7 | -84,9 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -1,1 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |

| Filo Iniz / Fin. / Ctgθ | Quota Iniz. / Final / N/Nc | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area b | Area h | cmq | V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 0,00 | 6 | 1 | 1 | | 1 | 2,2 | 1,7 | -86,8 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | | | 1 | -0,1 | 1,0 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 2 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 28 3,40 | 40 | 3 | 1 | | | 2,2 | 1,7 | -86,2 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | | | 1 | -0,1 | 1,0 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 2 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | | -2,1 | 1,7 | -85,3 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | | | 1 | -0,1 | 1,0 | 0,0 | 17,3 | 19,2 | 4,5 | 0,0 | 2 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 29 0,00 | 6 | 1 | 1 | | 1 | 3,5 | 1,8 | -90,3 | 1 | 6 | 5,1 | 7,1 | | | 1 | -0,1 | 1,9 | 0,0 | 17,7 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 29 3,40 | 40 | 3 | 1 | | | 2,2 | 1,8 | -89,6 | 2 | 6 | 5,1 | 7,6 | | | 1 | -0,1 | 1,9 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | | -2,4 | 1,8 | -88,7 | 2 | 6 | 5,1 | 7,6 | | | 1 | -0,1 | 1,9 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 30 0,00 | 6 | 1 | 1 | | 1 | 2,7 | 2,1 | -106,5 | 2 | 7 | 5,1 | 7,1 | | | 2 | -0,4 | -0,5 | 0,0 | 17,7 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 30 3,40 | 40 | 3 | 1 | | | 2,6 | 2,1 | -105,9 | 2 | 7 | 5,1 | 7,6 | | | 2 | -0,4 | -0,5 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | | 2,6 | 2,1 | -105,1 | 2 | 7 | 5,1 | 7,6 | | | 2 | -0,4 | -0,5 | 0,0 | 17,9 | 19,5 | 4,5 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 31 0,00 | 5 | 1 | 1 | | 1 | -1,3 | -2,6 | -63,5 | 1 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,7 | 0,1 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 31 3,40 | 40 | 3 | 1 | | | -1,3 | -1,3 | -63,1 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,7 | 0,1 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -1,2 | 2,2 | -62,4 | 1 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,7 | 0,1 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 32 0,00 | 5 | 1 | 1 | | 1 | -1,1 | -2,9 | -56,7 | 0 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,6 | -0,5 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 6 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 32 3,40 | 40 | 3 | 1 | | | -1,1 | -1,1 | -56,2 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,6 | -0,5 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 6 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,1 | 2,1 | -55,5 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,6 | -0,5 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 6 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 33 0,00 | 5 | 1 | 1 | | 1 | -1,1 | -2,9 | -54,1 | 0 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 33 3,40 | 40 | 3 | 1 | | | -1,1 | -1,1 | -53,6 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -1,1 | 2,1 | -52,8 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 34 0,00 | 5 | 1 | 1 | | 1 | 1,1 | -2,9 | -54,2 | 0 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 34 3,40 | 40 | 3 | 1 | | | 1,1 | -1,1 | -53,7 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,1 | 2,1 | -52,9 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 35 0,00 | 5 | 1 | 1 | | 1 | 1,1 | -2,9 | -56,6 | 0 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,6 | 0,4 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 6 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 35 3,40 | 40 | 3 | 1 | | | 1,1 | -1,1 | -56,1 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,6 | 0,4 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 6 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -1,1 | 2,1 | -55,3 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,6 | 0,4 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 6 | 10 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 36 0,00 | 5 | 1 | 1 | | 1 | 1,3 | -2,6 | -64,0 | 1 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,7 | -0,1 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 36 3,40 | 40 | 3 | 1 | | | 1,3 | -1,3 | -63,6 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,7 | -0,1 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,3 | 2,2 | -62,9 | 1 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 1,7 | -0,1 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 5 | 10 | 0,0 | 15 | 143 | 6 |
| 1 3,40 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1,0 | -1,0 | -49,7 | 2 | 6 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 1 7,12 | 30 | 3 | 1 | | | 1,0 | 1,0 | -49,4 | 2 | 6 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -1,0 | 1,1 | -48,8 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 2 3,40 | 2 | 1 | 1 | | 1 | -0,9 | -0,9 | -44,9 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,6 | -0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 2 7,12 | 30 | 3 | 1 | | | -0,9 | 0,9 | -44,5 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,6 | -0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 0,9 | 1,6 | -43,8 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,6 | -0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 3 3,40 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 0,8 | -0,8 | -40,1 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 3 7,12 | 30 | 3 | 1 | | | 0,8 | 0,8 | -39,6 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -0,8 | 1,4 | -39,0 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 4 3,40 | 2 | 1 | 1 | | 1 | -0,8 | -0,8 | -39,9 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,5 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 4 7,12 | 30 | 3 | 1 | | | -0,8 | 0,8 | -39,5 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,5 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 0,8 | 1,4 | -38,9 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,5 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 5 3,40 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 0,9 | -0,9 | -45,1 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 5 7,12 | 30 | 3 | 1 | | | 0,9 | 0,9 | -44,7 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -0,9 | 1,6 | -44,0 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 6 3,40 | 2 | 1 | 1 | | 1 | -1,0 | -1,0 | -49,2 | 2 | 6 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,5 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 6 7,12 | 30 | 3 | 1 | | | -1,0 | 1,0 | -48,8 | 2 | 6 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,5 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,0 | 1,1 | -48,2 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,5 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 7 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1 | 1,6 | 1,5 | -75,7 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 2 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 7 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | 1,5 | 1,5 | -75,2 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 2 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -1,5 | 1,5 | -74,5 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 2 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 8 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1 | -1,3 | 1,3 | -64,9 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 8 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | -1,3 | 1,3 | -64,4 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,3 | 1,3 | -63,5 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 9 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1 | -1,2 | 1,2 | -61,5 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 9 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | -1,2 | 1,2 | -60,9 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -1,2 | 1,2 | -60,1 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 10 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1 | 1,2 | 1,2 | -61,3 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 10 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | 1,2 | 1,2 | -60,8 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,2 | 1,2 | -59,9 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 11 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1 | 1,3 | 1,3 | -65,0 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 11 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | 1,3 | 1,3 | -64,5 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -1,3 | 1,3 | -63,6 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 12 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1 | -1,8 | 1,5 | -75,4 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 2 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 12 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | -1,5 | 1,5 | -74,8 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 2 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,5 | 1,5 | -74,1 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | | | 2 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 13 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1 | 1,1 | 1,1 | -56,2 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 96 | 6 |
| 13 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | 1,1 | 1,1 | -55,9 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,1 | 1,1 | -55,4 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | -0,3 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 96 | 6 |
| 14 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1 | -1,0 | 1,6 | -51,5 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | -0,6 | -0,4 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 14 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | -1,0 | 1,0 | -50,9 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | -0,6 | -0,4 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,0 | -1,0 | -50,1 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | -0,6 | -0,4 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 15 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1 | -0,9 | 1,4 | -45,6 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 15 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | -0,9 | 0,9 | -45,0 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -0,9 | -0,9 | -44,2 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 16 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1 | -1,1 | 1,1 | -56,8 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,1 | -0,4 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 16 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | 1,1 | 1,1 | -56,2 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,1 | -0,4 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,1 | 1,1 | -55,4 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,1 | -0,4 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 17 5,27 | 5 | 1 | 1 | | 1 | 0,9 | 0,9 | -46,3 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | -0,3 | 1,2 | 0,0 | 33,6 | 33,6 | 3,2 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 80 | 6 |
| 17 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | -0,9 | 0,9 | -46,0 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | -0,3 | 1,2 | 0,0 | 33,6 | 33,6 | 3,2 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -1,3 | -0,9 | -45,6 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | -0,3 | 1,2 | 0,0 | 33,6 | 33,6 | 3,2 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 80 | 6 |
| 18 5,27 | 5 | 1 | 1 | | 1 | 1,2 | 1,2 | -60,0 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | -0,5 | -0,2 | 0,0 | 34,0 | 34,0 | 3,2 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 18 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | 1,3 | 1,2 | -59,7 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | -0,5 | -0,2 | 0,0 | 34,0 | 34,0 | 3,2 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,4 | -1,2 | -59,5 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | -0,5 | -0,2 | 0,0 | 34,0 | 34,0 | 3,2 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 19 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1 | 1,1 | -1,1 | -56,1 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 96 | 6 |
| 19 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | 1,1 | -1,1 | -55,8 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,1 | 1,1 | -55,4 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | | | 1 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 96 | 6 |
| 20 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1 | -1,0 | -1,2 | -52,0 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,6 | -0,5 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 20 7,12 | 40 | 3 | 1 | | | -1,0 | -1,0 | -51,4 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,6 | -0,5 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,0 | 1,0 | -50,6 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | | | 1 | 0,6 | -0,5 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |

| Filo Iniz / Fin. / Ctgθ | Quota Iniz. / Final / N/Nc | Tra t | Sez Bas | Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq b | h | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Lun | Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 0,9 | -0,9 | -46,4 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 21 | 7,12 | 40 | 3 | 1 | | 0,9 | -0,9 | -45,9 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -0,9 | 0,9 | -45,0 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,4 | 0,1 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 22 | 3,40 | 5 | 1 | 1 | | -1,3 | 3,2 | -64,9 | 1 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,9 | -0,7 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 8 | 12 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 22 | 7,12 | 40 | 3 | 1 | | 1,3 | 1,3 | -64,4 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,9 | -0,7 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 8 | 12 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,5 | -3,5 | -63,6 | 0 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,9 | -0,7 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 8 | 12 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 23 | 5,27 | 5 | 1 | 1 | | 1,0 | 1,0 | -48,6 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | 27,6 | 27,6 | 3,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 80 | 6 |
| 23 | 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -1,0 | 1,0 | -48,3 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | 27,6 | 27,6 | 3,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -1,6 | 1,0 | -47,9 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | 27,6 | 27,6 | 3,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 80 | 6 |
| 24 | 5,27 | 5 | 1 | 1 | | 1,6 | 2,7 | -66,3 | 1 | 7 | 5,1 | 5,1 | 1 | -1,1 | -0,1 | 0,0 | 27,6 | 27,6 | 3,4 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 24 | 7,12 | 40 | 3 | 1 | | 1,7 | 2,1 | -66,1 | 1 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | -1,1 | -0,1 | 0,0 | 27,6 | 27,6 | 3,4 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,7 | 1,3 | -65,7 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | -1,1 | -0,1 | 0,0 | 27,6 | 27,6 | 3,4 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 25 | 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1,7 | 1,5 | -76,1 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 25 | 7,12 | 40 | 3 | 1 | | 1,5 | 1,5 | -75,6 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -1,5 | 1,5 | -74,9 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 26 | 3,40 | 5 | 1 | 1 | | -1,3 | 1,3 | -65,8 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 26 | 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -1,3 | 1,3 | -65,3 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,3 | 1,3 | -64,5 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 27 | 3,40 | 5 | 1 | 1 | | -1,2 | 1,2 | -62,2 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 27 | 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -1,2 | 1,2 | -61,6 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -1,2 | 1,2 | -60,8 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 28 | 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1,2 | 1,2 | -62,2 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 28 | 7,12 | 40 | 3 | 1 | | 1,2 | 1,2 | -61,7 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,2 | 1,2 | -60,8 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 3,5 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 29 | 3,40 | 5 | 1 | 1 | | 1,3 | 1,3 | -65,8 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 29 | 7,12 | 40 | 3 | 1 | | 1,3 | 1,3 | -65,2 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -1,3 | 1,3 | -64,4 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 30 | 3,40 | 5 | 1 | 1 | | -1,6 | 1,5 | -76,4 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 30 | 7,12 | 40 | 3 | 1 | | -1,5 | 1,5 | -75,9 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,5 | 1,5 | -75,1 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 16,0 | 16,0 | 3,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 31 | 3,40 | 2 | 1 | 1 | | 0,9 | -0,9 | -46,4 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 31 | 7,12 | 30 | 3 | 1 | | 0,9 | 0,9 | -46,0 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -0,9 | 0,9 | -45,5 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,1 | 0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 32 | 3,40 | 2 | 1 | 1 | | -0,8 | 0,8 | -41,3 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 32 | 7,12 | 30 | 3 | 1 | | -0,8 | 0,8 | -40,9 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,8 | 0,8 | -40,2 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 33 | 3,40 | 2 | 1 | 1 | | 0,8 | 0,8 | -39,3 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 33 | 7,12 | 30 | 3 | 1 | | 0,8 | 0,8 | -38,9 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,8 | 0,8 | -38,3 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 34 | 3,40 | 2 | 1 | 1 | | 0,8 | 0,8 | -39,4 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 34 | 7,12 | 30 | 3 | 1 | | -0,8 | 0,8 | -39,0 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -0,8 | -0,8 | -38,4 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 35 | 3,40 | 2 | 1 | 1 | | 0,8 | 0,8 | -41,1 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 35 | 7,12 | 30 | 3 | 1 | | 0,8 | 0,8 | -40,7 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -0,8 | 0,8 | -40,1 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 36 | 3,40 | 2 | 1 | 1 | | -0,9 | -0,9 | -46,9 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,1 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 36 | 7,12 | 30 | 3 | 1 | | -0,9 | 0,9 | -46,5 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,1 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,9 | 0,9 | -45,9 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,1 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 1 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | 0,6 | -0,9 | -30,8 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 1 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 0,6 | -0,6 | -30,4 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -0,6 | 1,0 | -29,8 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 2 | 7,12 | 1 | 1 | 1 | | -0,5 | -1,5 | -26,8 | 0 | 6 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | -0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 6 | 8 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 2 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,5 | -0,5 | -26,5 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | -0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 6 | 8 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | 0,5 | 1,6 | -26,0 | 1 | 6 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | -0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 6 | 8 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 3 | 7,12 | 1 | 1 | 1 | | 0,5 | -1,3 | -24,2 | 0 | 5 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 5 | 7 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 3 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,5 | -0,5 | -23,9 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 5 | 7 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | -0,5 | 1,3 | -23,4 | 0 | 5 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,7 | 0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 5 | 7 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 4 | 7,12 | 1 | 1 | 1 | | -0,5 | -1,3 | -24,1 | 0 | 5 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,7 | -0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 6 | 7 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 4 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,5 | -0,5 | -23,8 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,7 | -0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 6 | 7 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | 0,5 | 1,3 | -23,3 | 0 | 5 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,7 | -0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 6 | 7 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 5 | 7,12 | 1 | 1 | 1 | | 0,5 | -1,5 | -27,0 | 0 | 6 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | 0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 5 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,5 | -0,5 | -26,6 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | 0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | -0,5 | 1,6 | -26,2 | 1 | 6 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | 0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 6 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -0,6 | -0,9 | -30,4 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | -0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 6 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,6 | -0,6 | -30,0 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | -0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,6 | 1,0 | -29,5 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | -0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 7 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | 0,9 | 0,9 | -47,2 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 7 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,9 | 0,9 | -46,9 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -0,9 | 0,9 | -46,3 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 8 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -1,1 | 0,8 | -39,5 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 8 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,8 | 0,8 | -39,1 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,2 | 0,8 | -38,5 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 9 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | 0,8 | 0,8 | -37,8 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 9 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 0,7 | 0,7 | -37,3 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -0,7 | 0,7 | -36,7 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 10 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -0,8 | 0,8 | -37,7 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 10 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,7 | 0,7 | -37,3 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,7 | 0,7 | -36,6 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 11 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | 0,9 | 0,8 | -39,6 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 11 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 0,8 | 0,8 | -39,2 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -1,0 | 0,8 | -38,6 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 12 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -0,9 | 0,9 | -47,0 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 12 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,9 | 0,9 | -46,6 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,9 | 0,9 | -46,1 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 13 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -0,7 | 0,7 | -35,0 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,4 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 95 | 6 |
| 13 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,7 | 0,7 | -34,8 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,4 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,7 | -0,7 | -34,4 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,4 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 95 | 6 |

| Filo Iniz / Fin. / Ctgθ | Quota Iniz. / Final / N/Nc | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq b | Area cmq h | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -0,7 | 1,0 | -31,4 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,7 | -0,4 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 5 | 6 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 14 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,6 | -0,6 | -31,0 | 1 | 3 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,7 | -0,4 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 5 | 6 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,7 | -1,5 | -30,4 | 0 | 5 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,7 | -0,4 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 5 | 6 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 15 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -0,6 | 0,9 | -28,5 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,7 | -0,1 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 15 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 0,6 | -0,6 | -28,1 | 1 | 3 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,7 | -0,1 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,5 | -1,4 | -27,4 | 0 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,7 | -0,1 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 16 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -0,9 | 0,7 | -35,6 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,3 | -0,5 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 16 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,7 | -0,7 | -35,2 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,3 | -0,5 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,8 | -0,7 | -34,5 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,3 | -0,5 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 17 | 8,97 | 2 | 1 | 1 | | 0,6 | -0,6 | -30,1 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,7 | 1,3 | 0,0 | 23,9 | 24,7 | 2,2 | 0,0 | 8 | 5 | 0,0 | 15 | 80 | 6 |
| 17 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,6 | -0,9 | -29,8 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,7 | 1,3 | 0,0 | 23,9 | 24,7 | 2,2 | 0,0 | 8 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -1,5 | -1,4 | -29,6 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,7 | 1,3 | 0,0 | 23,9 | 24,7 | 2,2 | 0,0 | 8 | 5 | 0,0 | 15 | 80 | 6 |
| 18 | 8,97 | 2 | 1 | 1 | | 1,2 | 1,5 | -36,7 | 0 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | -2,3 | 0,2 | 0,0 | 19,7 | 27,0 | 2,4 | 0,0 | 10 | 12 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 18 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 1,1 | 0,7 | -36,5 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -2,3 | 0,2 | 0,0 | 19,7 | 27,0 | 2,4 | 0,0 | 10 | 12 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,9 | -1,5 | -36,3 | 0 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | -2,3 | 0,2 | 0,0 | 19,7 | 27,0 | 2,4 | 0,0 | 10 | 12 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 19 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -0,7 | 0,7 | -35,0 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,2 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 95 | 6 |
| 19 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,7 | 0,7 | -34,7 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,2 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,7 | 0,7 | -34,4 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,2 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 95 | 6 |
| 20 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -0,8 | -0,6 | -31,7 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,7 | -0,4 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 5 | 6 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 20 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 0,6 | 0,7 | -31,1 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,7 | -0,4 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 5 | 6 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,8 | 1,6 | -30,7 | 0 | 5 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,7 | -0,4 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 5 | 6 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 21 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | 0,6 | -0,6 | -28,7 | 1 | 3 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 21 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 0,6 | 0,7 | -28,0 | 1 | 3 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -0,6 | 1,5 | -27,6 | 0 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,6 | 0,1 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 22 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -1,5 | 2,0 | -40,7 | 1 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,1 | -0,9 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 8 | 9 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 22 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,8 | 0,8 | -40,3 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,1 | -0,9 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 8 | 9 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,5 | -1,7 | -39,7 | 0 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,1 | -0,9 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 8 | 9 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 23 | 8,97 | 2 | 1 | 1 | | 0,6 | 0,6 | -31,6 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | 1,4 | 0,0 | 24,1 | 24,9 | 2,2 | 0,0 | 8 | 5 | 0,0 | 15 | 80 | 6 |
| 23 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,7 | 1,2 | -31,3 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | 1,4 | 0,0 | 24,1 | 24,9 | 2,2 | 0,0 | 8 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -1,6 | 1,6 | -31,1 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | 1,4 | 0,0 | 24,1 | 24,9 | 2,2 | 0,0 | 8 | 5 | 0,0 | 15 | 80 | 6 |
| 24 | 8,97 | 2 | 1 | 1 | | 1,7 | 1,6 | -40,2 | 0 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 24,8 | 25,6 | 2,2 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 24 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 1,5 | 2,0 | -40,0 | 1 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 24,8 | 25,6 | 2,2 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,3 | 2,4 | -39,8 | 1 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 24,8 | 25,6 | 2,2 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 25 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | 0,9 | 0,9 | -47,5 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 25 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 0,9 | 0,9 | -47,1 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -0,9 | 0,9 | -46,5 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 26 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -1,0 | 0,8 | -40,1 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 26 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,8 | 0,8 | -39,7 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1,0 | 0,8 | -39,0 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 27 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | 0,8 | 0,8 | -38,2 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 27 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 0,8 | 0,8 | -37,8 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -0,7 | 0,7 | -37,1 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 28 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -0,8 | 0,8 | -38,2 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 28 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,8 | 0,8 | -37,8 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,7 | 0,7 | -37,2 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 29 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | 1,1 | 0,8 | -40,0 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 29 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 0,8 | 0,8 | -39,6 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -1,2 | 0,8 | -39,0 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 30 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -1,0 | 1,0 | -47,7 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 30 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 0,9 | 0,9 | -47,3 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,9 | 0,9 | -46,7 | 1 | 5 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 31 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | 0,6 | 0,6 | -29,7 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 31 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 0,6 | 0,6 | -29,3 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -0,6 | 0,6 | -28,7 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 32 | 7,12 | 1 | 1 | 1 | | -0,5 | 0,5 | -26,3 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 18,4 | 18,4 | 1,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 32 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,5 | 0,5 | -26,0 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 18,4 | 18,4 | 1,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | 0,5 | -0,5 | -25,5 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 18,4 | 18,4 | 1,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 33 | 7,12 | 1 | 1 | 1 | | 0,5 | 0,5 | -24,5 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,1 | 0,1 | 0,0 | 18,2 | 18,2 | 1,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 33 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,5 | 0,5 | -24,2 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,1 | 0,1 | 0,0 | 18,2 | 18,2 | 1,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | -0,5 | -0,5 | -23,7 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,1 | 0,1 | 0,0 | 18,2 | 18,2 | 1,5 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 34 | 7,12 | 1 | 1 | 1 | | 0,5 | 0,5 | -24,5 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 34 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 0,5 | 0,5 | -24,2 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | 0,5 | -0,5 | -23,8 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 35 | 7,12 | 1 | 1 | 1 | | 0,5 | 0,5 | -26,1 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,1 | 0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 35 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | 0,5 | 0,5 | -25,8 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,1 | 0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | -0,5 | -0,5 | -25,3 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,1 | 0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 172 | 6 |
| 36 | 7,12 | 2 | 1 | 1 | | -0,6 | 0,6 | -30,0 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 36 | 10,82 | 30 | 3 | 1 | | -0,6 | 0,6 | -29,7 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 0,6 | 0,6 | -29,1 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 1 | 10,82 | 2 | 1 | 1 | | 0,3 | -0,8 | -12,3 | 0 | 2 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 1 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -0,2 | 0,3 | -11,9 | 0 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 2 | | -0,5 | 1,0 | -11,5 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | 0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 2 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | -0,5 | -1,5 | -9,8 | 5 | 5 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | -0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 2 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 0,2 | 0,4 | -9,6 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | -0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | 0,5 | 1,7 | -9,3 | 6 | 6 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | -0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 3 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | 0,4 | -1,3 | -9,6 | 4 | 5 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | 0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 3 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -0,2 | 0,5 | -9,4 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | 0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | -0,3 | 1,6 | -9,0 | 5 | 5 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | 0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 4 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | -0,6 | -1,3 | -9,6 | 4 | 5 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | -0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 4 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 0,2 | 0,5 | -9,3 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | -0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | 0,6 | 1,6 | -9,0 | 6 | 6 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | -0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 5 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | 0,2 | -1,5 | -9,9 | 4 | 5 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | 0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 6 | 8 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 5 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | -0,2 | 0,4 | -9,7 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | 0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 6 | 8 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | -0,2 | 1,7 | -9,4 | 5 | 5 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,9 | 0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 6 | 8 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 6 | 10,82 | 2 | 1 | 1 | | -0,6 | -0,8 | -12,1 | 1 | 2 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 6 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 0,2 | 0,3 | -11,7 | 0 | 1 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 2 | | 0,7 | 1,0 | -11,3 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |

| Filo Iniz / Fin. / Ctgθ | Quota Iniz. / Final / N/Nc | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area b cmq | Area h cmq | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 10,82 | 2 | 1 | 2 | | 2 | 1,0 | 0,4 | -19,4 | 0 | 2 | 5,1 | 5,1 | | 2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 7 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 2 | 0,4 | 0,4 | -19,0 | 1 | 2 | 5,1 | 5,1 | | 2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 2 | | 2 | -1,2 | 0,4 | -18,5 | 0 | 3 | 5,1 | 5,1 | | 2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 8 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | 1 | -0,7 | 0,3 | -14,7 | 0 | 3 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 8 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | -0,3 | 0,3 | -14,9 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | 1 | 0,9 | 0,3 | -13,9 | 0 | 3 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 9 | 10,82 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 0,3 | 0,3 | -14,5 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 9 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | -0,3 | 0,3 | -14,2 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | 1 | -0,3 | 0,3 | -13,7 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 10 | 10,82 | 1 | 1 | 2 | | 1 | -0,3 | 0,3 | -14,5 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 10 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | 0,3 | 0,3 | -14,2 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | 1 | 0,4 | 0,3 | -13,7 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 11 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 0,6 | 0,3 | -14,8 | 0 | 3 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 11 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | 0,3 | 0,3 | -14,9 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | 1 | -0,8 | 0,3 | -14,0 | 0 | 3 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 12 | 10,82 | 2 | 1 | 2 | | 2 | -1,1 | 0,4 | -19,3 | 0 | 3 | 5,1 | 5,1 | | 2 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 12 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 2 | -0,4 | 0,4 | -19,0 | 1 | 2 | 5,1 | 5,1 | | 2 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 2 | | 2 | 1,4 | 0,4 | -18,4 | 0 | 3 | 5,1 | 5,1 | | 2 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 13 | 10,82 | 2 | 1 | 1 | | 1 | -0,4 | 1,4 | -13,9 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | | 1 | -1,3 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 8 | 11 | 0,0 | 15 | 95 | 6 |
| 13 | 14,52 | 30 | 3 | 1 | | 1 | -0,3 | 0,4 | -13,6 | 0 | 2 | 4,0 | 4,0 | | 1 | -1,3 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 8 | 11 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1 | 0,4 | -1,1 | -13,3 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | | 1 | -1,3 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 8 | 11 | 0,0 | 15 | 95 | 6 |
| 14 | 10,82 | 2 | 1 | 1 | | 1 | -1,0 | 2,2 | -12,2 | 8 | 7 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -1,3 | -0,7 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 9 | 11 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 14 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | 0,4 | -0,5 | -12,0 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -1,3 | -0,7 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 9 | 11 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 2 | | 1 | 1,2 | -2,2 | -11,6 | 9 | 8 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -1,3 | -0,7 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 9 | 11 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 15 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 0,2 | 1,9 | -11,6 | 5 | 6 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 10 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 15 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | -0,2 | -0,5 | -11,3 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | 1 | -0,2 | -2,1 | -11,0 | 7 | 7 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 10 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 16 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | 1 | -0,4 | 1,0 | -14,9 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,6 | -0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 16 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | -0,3 | 0,3 | -14,7 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,6 | -0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | 1 | 0,5 | -1,0 | -14,1 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,6 | -0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 17 | 12,67 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 0,5 | -0,3 | -14,5 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,9 | 0,9 | 0,0 | 16,9 | 16,9 | 1,5 | 0,0 | 11 | 5 | 0,0 | 15 | 80 | 6 |
| 17 | 14,52 | 30 | 3 | 1 | | 1 | -0,4 | -0,9 | -14,3 | 1 | 3 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,9 | 0,9 | 0,0 | 16,9 | 16,9 | 1,5 | 0,0 | 11 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | 1 | -1,0 | -1,5 | -14,1 | 4 | 7 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,9 | 0,9 | 0,0 | 16,9 | 16,9 | 1,5 | 0,0 | 11 | 5 | 0,0 | 15 | 80 | 6 |
| 18 | 12,67 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1,3 | 0,8 | -13,8 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | | 1 | -1,5 | 0,2 | 0,0 | 21,7 | 22,3 | 2,2 | 0,0 | 8 | 8 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 18 | 14,52 | 30 | 3 | 1 | | 1 | 1,1 | 0,3 | -13,6 | 0 | 2 | 4,0 | 4,0 | | 1 | -1,5 | 0,2 | 0,0 | 21,7 | 22,3 | 2,2 | 0,0 | 8 | 8 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 2 | | 1 | 1,0 | -1,1 | -13,6 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | | 1 | -1,5 | 0,2 | 0,0 | 21,7 | 22,3 | 2,2 | 0,0 | 8 | 8 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 19 | 10,82 | 2 | 1 | 1 | | 1 | -0,3 | -1,3 | -13,9 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | | 1 | 1,3 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 8 | 11 | 0,0 | 15 | 95 | 6 |
| 19 | 14,52 | 30 | 3 | 1 | | 1 | -0,3 | -0,4 | -13,6 | 0 | 2 | 4,0 | 4,0 | | 1 | 1,3 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 8 | 11 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 2 | | 1 | 0,3 | 1,2 | -13,4 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | | 1 | 1,3 | -0,4 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 8 | 11 | 0,0 | 15 | 95 | 6 |
| 20 | 10,82 | 2 | 1 | 1 | | 1 | -1,1 | -2,2 | -12,3 | 8 | 7 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 1,2 | -0,7 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 9 | 11 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 20 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | 0,4 | 0,5 | -12,1 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 1,2 | -0,7 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 9 | 11 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 2 | | 1 | 1,3 | 2,2 | -11,7 | 9 | 8 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 1,2 | -0,7 | 0,0 | 11,7 | 14,4 | 2,5 | 0,0 | 9 | 11 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 21 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 0,2 | -1,7 | -11,2 | 4 | 5 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 1,0 | 0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 9 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 21 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | -0,2 | 0,5 | -11,0 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 1,0 | 0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 9 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | 1 | -0,3 | 1,9 | -10,7 | 6 | 6 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 1,0 | 0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 9 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 22 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | 1 | -0,7 | 1,4 | -17,0 | 2 | 6 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,9 | -0,4 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 22 | 14,52 | 30 | 3 | 1 | | 1 | -0,3 | 0,3 | -16,7 | 1 | 3 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,9 | -0,4 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | 1 | 0,7 | -1,5 | -16,3 | 3 | 6 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,9 | -0,4 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 23 | 12,67 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 0,4 | -0,3 | -15,1 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,6 | 0,9 | 0,0 | 17,0 | 17,0 | 1,5 | 0,0 | 9 | 5 | 0,0 | 15 | 80 | 6 |
| 23 | 14,52 | 30 | 3 | 1 | | 1 | -0,4 | 0,6 | -14,9 | 0 | 3 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,6 | 0,9 | 0,0 | 17,0 | 17,0 | 1,5 | 0,0 | 9 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | 1 | -1,0 | 1,0 | -14,7 | 2 | 5 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,6 | 0,9 | 0,0 | 17,0 | 17,0 | 1,5 | 0,0 | 9 | 5 | 0,0 | 15 | 80 | 6 |
| 24 | 12,67 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 2,0 | 2,2 | -13,9 | 7 | 8 | 4,0 | 4,0 | | 1 | -0,7 | 0,6 | 0,0 | 21,7 | 22,4 | 2,2 | 0,0 | 6 | 3 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 24 | 14,52 | 30 | 3 | 1 | | 1 | 1,7 | 1,8 | -13,8 | 5 | 6 | 4,0 | 4,0 | | 1 | -0,7 | 0,6 | 0,0 | 21,7 | 22,4 | 2,2 | 0,0 | 6 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | 1 | 1,2 | 1,3 | -13,5 | 2 | 4 | 4,0 | 4,0 | | 1 | -0,7 | 0,6 | 0,0 | 21,7 | 22,4 | 2,2 | 0,0 | 6 | 3 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 25 | 10,82 | 2 | 1 | 2 | | 1 | 1,1 | 0,4 | -19,5 | 0 | 3 | 5,1 | 5,1 | | 2 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 25 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 2 | 0,4 | 0,4 | -19,1 | 1 | 2 | 5,1 | 5,1 | | 2 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 2 | | 2 | -1,3 | 0,4 | -18,6 | 0 | 3 | 5,1 | 5,1 | | 2 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 26 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | 1 | -0,6 | 0,3 | -14,9 | 0 | 3 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 26 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | -0,3 | 0,3 | -15,1 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | 1 | 0,8 | 0,3 | -14,2 | 0 | 3 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 27 | 10,82 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 0,3 | 0,3 | -14,7 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 27 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | -0,3 | 0,3 | -14,3 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | 1 | -0,4 | 0,3 | -13,9 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 28 | 10,82 | 1 | 1 | 2 | | 1 | -0,3 | 0,3 | -14,7 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 28 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | 0,3 | 0,3 | -14,4 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | 1 | 0,3 | 0,3 | -13,9 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 29 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 0,8 | 0,3 | -14,9 | 0 | 3 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 29 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | 0,3 | 0,3 | -15,1 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | 1 | -0,9 | 0,3 | -14,1 | 0 | 3 | 3,1 | 3,1 | | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 30 | 10,82 | 2 | 1 | 2 | | 1 | -0,9 | 0,4 | -19,6 | 0 | 2 | 5,1 | 5,1 | | 2 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 30 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | -0,4 | 0,4 | -19,2 | 1 | 2 | 5,1 | 5,1 | | 2 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 2 | | 1 | 1,2 | 0,4 | -18,6 | 0 | 3 | 5,1 | 5,1 | | 2 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 12,4 | 15,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 31 | 10,82 | 2 | 1 | 2 | | 1 | 0,7 | 0,3 | -13,2 | 0 | 2 | 4,0 | 4,0 | | 2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 31 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 2 | 0,3 | 0,3 | -12,8 | 0 | 1 | 4,0 | 4,0 | | 2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 40 | 5 | 2 | | 2 | -0,8 | 0,2 | -12,2 | 0 | 2 | 4,0 | 4,0 | | 2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 32 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | 1 | -0,3 | 0,2 | -11,3 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,1 | -0,2 | 0,0 | 16,4 | 16,4 | 1,5 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 32 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | -0,2 | 0,2 | -11,3 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,1 | -0,2 | 0,0 | 16,4 | 16,4 | 1,5 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | 1 | 0,3 | -0,3 | -10,8 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,1 | -0,2 | 0,0 | 16,4 | 16,4 | 1,5 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 33 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 0,4 | 0,2 | -10,5 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 16,3 | 16,3 | 1,5 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 33 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | 0,2 | 0,2 | -10,4 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 16,3 | 16,3 | 1,5 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | 1 | -0,5 | -0,2 | -9,9 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 16,3 | 16,3 | 1,5 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 34 | 10,82 | 1 | 1 | 2 | | 1 | -0,2 | 0,2 | -10,8 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 16,3 | 16,3 | 1,5 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 34 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | -0,2 | 0,2 | -10,5 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 16,3 | 16,3 | 1,5 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | 1 | 0,2 | -0,2 | -10,0 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 16,3 | 16,3 | 1,5 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 35 | 10,82 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 0,5 | 0,2 | -11,2 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |
| 35 | 14,52 | 30 | 3 | 2 | | 1 | 0,2 | 0,2 | -11,2 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 1 | | 1 | -0,6 | -0,3 | -10,5 | 0 | 2 | 3,1 | 3,1 | | 1 | -0,1 | 0,3 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 173 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI**

| Filo Iniz / Fin. / Ctgθ | Quota Iniz. / Final / N/Nc | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq b | Area cmq h | V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 10,82 | 2 | 1 | 2 | | | -0,4 | 0,3 | -13,3 | 0 | 2 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 36 14,52 | 30 | 3 | 2 | | | -0,3 | 0,3 | -13,0 | 0 | 1 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 2 | | | 0,5 | 0,2 | -12,4 | 0 | 2 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 12,1 | 14,7 | 2,4 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 158 | 6 |
| 16 14,52 | 1 | 1 | 1 | | | -0,7 | -0,2 | -2,5 | 3 | 2 | 3,1 | 3,1 | 2 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 109 | 6 |
| 16 16,95 | 30 | 3 | 1 | | | -0,2 | -0,1 | -2,3 | 0 | 1 | 3,1 | 3,1 | 2 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 30 | 5 | 2 | | | 0,5 | 0,0 | -2,1 | 2 | 1 | 3,1 | 3,1 | 2 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 109 | 6 |
| 17 14,52 | 1 | 1 | 2 | | | 0,5 | 0,3 | -5,4 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,2 | 0,4 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 1,5 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 109 | 6 |
| 17 16,95 | 30 | 3 | 2 | | | 0,2 | 0,1 | -5,2 | 0 | 1 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,2 | 0,4 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 1,5 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 30 | 5 | 1 | | | -0,3 | -0,2 | -4,8 | 0 | 1 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,2 | 0,4 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 1,5 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 15 | 109 | 6 |
| 18 14,52 | 1 | 1 | 2 | | | 0,1 | -0,1 | -2,7 | 0 | 0 | 3,1 | 3,1 | 2 | -0,1 | 0,4 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 109 | 6 |
| 18 16,95 | 30 | 3 | 1 | | | -0,4 | -0,2 | -2,3 | 2 | 2 | 3,1 | 3,1 | 2 | -0,1 | 0,4 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 30 | 5 | 1 | | | -0,7 | -0,3 | -2,1 | 4 | 3 | 3,1 | 3,1 | 2 | -0,1 | 0,4 | 0,0 | 11,0 | 11,0 | 1,7 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 109 | 6 |
| 22 14,52 | 1 | 1 | 1 | | | -0,9 | 0,4 | -2,7 | 5 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,3 | -0,6 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,5 | 0,0 | 6 | 6 | 0,0 | 15 | 109 | 6 |
| 22 16,95 | 30 | 3 | 1 | | | -0,4 | 0,1 | -2,5 | 1 | 1 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,3 | -0,6 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,5 | 0,0 | 6 | 6 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 30 | 5 | 2 | | | 0,5 | -0,3 | -2,3 | 2 | 2 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,3 | -0,6 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,5 | 0,0 | 6 | 6 | 0,0 | 15 | 109 | 6 |
| 23 14,52 | 1 | 1 | 1 | | | 0,4 | -1,0 | -5,4 | 4 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,5 | 0,3 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 1,5 | 0,0 | 5 | 4 | 0,0 | 15 | 109 | 6 |
| 23 16,95 | 30 | 3 | 2 | | | 0,1 | -0,5 | -5,3 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,5 | 0,3 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 1,5 | 0,0 | 5 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 30 | 5 | 1 | | | -0,2 | 0,1 | -4,9 | 0 | 1 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,5 | 0,3 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 1,5 | 0,0 | 5 | 4 | 0,0 | 15 | 109 | 6 |
| 24 14,52 | 1 | 1 | 1 | | | -0,3 | -0,8 | -3,0 | 4 | 3 | 3,1 | 3,1 | 2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 15,3 | 15,3 | 1,5 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 15 | 109 | 6 |
| 24 16,95 | 30 | 3 | 1 | | | -0,4 | -0,7 | -2,8 | 4 | 3 | 3,1 | 3,1 | 2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 15,3 | 15,3 | 1,5 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 30 | 5 | 2 | | | -0,6 | -0,5 | -2,5 | 4 | 3 | 3,1 | 3,1 | 2 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 15,3 | 15,3 | 1,5 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 15 | 109 | 6 |
| 17 0,00 | 6 | 1 | 1 | | | 1,6 | 1,2 | -62,3 | 1 | 4 | 4,0 | 6,0 | 2 | -0,4 | -0,5 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 17 1,70 | 40 | 3 | 1 | | | 1,6 | 1,2 | -62,0 | 1 | 4 | 4,0 | 6,0 | 2 | -0,4 | -0,5 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | | 1,5 | 1,2 | -61,6 | 1 | 4 | 4,0 | 6,0 | 2 | -0,4 | -0,5 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 18 0,00 | 6 | 1 | 1 | | | 2,3 | -1,9 | -92,8 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | 2,9 | 2,6 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 13 | 10 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 18 1,70 | 40 | 3 | 1 | | | 2,3 | 1,9 | -92,5 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | 2,9 | 2,6 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 13 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | | -2,3 | 2,4 | -92,1 | 2 | 6 | 4,0 | 6,0 | 1 | 2,9 | 2,6 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 13 | 10 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 23 0,00 | 6 | 1 | 1 | | | 1,6 | -1,3 | -65,7 | 1 | 4 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,9 | -0,8 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 23 1,70 | 40 | 3 | 1 | | | 1,6 | -1,3 | -65,4 | 1 | 4 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,9 | -0,8 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | | 1,6 | 1,3 | -65,0 | 1 | 4 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,9 | -0,8 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 24 0,00 | 6 | 1 | 1 | | | 2,6 | 4,2 | -103,9 | 1 | 8 | 4,0 | 6,0 | 1 | -5,1 | 3,2 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 19 | 18 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 24 1,70 | 40 | 3 | 1 | | | 2,6 | 2,1 | -103,6 | 2 | 7 | 4,0 | 6,0 | 1 | -5,1 | 3,2 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 19 | 18 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | | -2,6 | -2,4 | -103,2 | 2 | 7 | 4,0 | 6,0 | 1 | -5,1 | 3,2 | 0,0 | 42,6 | 43,4 | 4,0 | 0,0 | 19 | 18 | 0,0 | 15 | 65 | 6 |
| 17 3,40 | 5 | 1 | 1 | | | -0,9 | 1,0 | -47,5 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,3 | -0,3 | 0,0 | 33,8 | 33,8 | 3,2 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 17 5,27 | 40 | 3 | 1 | | | -0,9 | 0,9 | -47,3 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,3 | -0,3 | 0,0 | 33,8 | 33,8 | 3,2 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 0,9 | 0,9 | -46,9 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 1 | -0,3 | -0,3 | 0,0 | 33,8 | 33,8 | 3,2 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 18 3,40 | 5 | 1 | 1 | | | -1,3 | -1,3 | -67,1 | 2 | 5 | 5,1 | 5,1 | 1 | 1,0 | 1,2 | 0,0 | 34,0 | 34,0 | 3,2 | 0,0 | 7 | 5 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 18 5,27 | 40 | 3 | 1 | | | -1,5 | 1,3 | -66,8 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | 1,0 | 1,2 | 0,0 | 34,0 | 34,0 | 3,2 | 0,0 | 7 | 5 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -2,2 | 1,3 | -66,6 | 1 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | 1,0 | 1,2 | 0,0 | 34,0 | 34,0 | 3,2 | 0,0 | 7 | 5 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 23 3,40 | 5 | 1 | 1 | | | -1,0 | -1,0 | -50,2 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,1 | -0,7 | 0,0 | 27,6 | 27,6 | 3,4 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 23 5,27 | 40 | 3 | 1 | | | 1,0 | -1,0 | -50,0 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,1 | -0,7 | 0,0 | 27,6 | 27,6 | 3,4 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 1,0 | -1,0 | -49,7 | 1 | 4 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,1 | -0,7 | 0,0 | 27,6 | 27,6 | 3,4 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 24 3,40 | 5 | 1 | 1 | | | -1,5 | 1,5 | -76,3 | 2 | 6 | 5,1 | 5,1 | 1 | -2,7 | 2,0 | 0,0 | 34,0 | 34,0 | 3,2 | 0,0 | 14 | 10 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 24 5,27 | 40 | 3 | 1 | | | -1,9 | -1,8 | -75,9 | 2 | 7 | 5,1 | 5,1 | 1 | -2,7 | 2,0 | 0,0 | 34,0 | 34,0 | 3,2 | 0,0 | 14 | 10 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -3,1 | -3,4 | -75,7 | 0 | 9 | 5,1 | 5,1 | 1 | -2,7 | 2,0 | 0,0 | 34,0 | 34,0 | 3,2 | 0,0 | 14 | 10 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 17 7,12 | 2 | 1 | 1 | | | 0,6 | 0,8 | -31,1 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,6 | -0,1 | 0,0 | 19,7 | 27,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 72 | 6 |
| 17 8,97 | 30 | 3 | 1 | | | 0,6 | 0,6 | -30,9 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,6 | -0,1 | 0,0 | 19,7 | 27,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 0,6 | -0,6 | -30,7 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,6 | -0,1 | 0,0 | 19,7 | 27,0 | 2,4 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 15 | 72 | 6 |
| 18 7,12 | 2 | 1 | 1 | | | 0,9 | -0,9 | -43,1 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,3 | 1,5 | 0,0 | 24,8 | 25,6 | 2,2 | 0,0 | 11 | 6 | 0,0 | 15 | 72 | 6 |
| 18 8,97 | 30 | 3 | 1 | | | -1,1 | 0,9 | -42,9 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,3 | 1,5 | 0,0 | 24,8 | 25,6 | 2,2 | 0,0 | 11 | 6 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -1,9 | 1,1 | -42,7 | 0 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,3 | 1,5 | 0,0 | 24,8 | 25,6 | 2,2 | 0,0 | 11 | 6 | 0,0 | 15 | 72 | 6 |
| 23 7,12 | 2 | 1 | 1 | | | 0,7 | -0,7 | -33,0 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | -0,4 | 0,0 | 24,3 | 25,1 | 2,2 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 15 | 72 | 6 |
| 23 8,97 | 30 | 3 | 1 | | | 0,7 | -0,7 | -32,8 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | -0,4 | 0,0 | 24,3 | 25,1 | 2,2 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | 0,8 | 0,7 | -32,6 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,6 | -0,4 | 0,0 | 24,3 | 25,1 | 2,2 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 15 | 72 | 6 |
| 24 7,12 | 2 | 1 | 1 | | | 1,0 | 1,2 | -49,5 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | -3,0 | 2,2 | 0,0 | 24,8 | 25,6 | 2,2 | 0,0 | 21 | 15 | 0,0 | 15 | 72 | 6 |
| 24 8,97 | 30 | 3 | 1 | | | -1,5 | -1,4 | -49,2 | 1 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | -3,0 | 2,2 | 0,0 | 24,8 | 25,6 | 2,2 | 0,0 | 21 | 15 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -2,8 | -3,2 | -49,1 | 3 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | -3,0 | 2,2 | 0,0 | 24,8 | 25,6 | 2,2 | 0,0 | 21 | 15 | 0,0 | 15 | 72 | 6 |
| 17 10,82 | 1 | 1 | 1 | | | 0,3 | 1,5 | -15,3 | 2 | 5 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,8 | -0,1 | 0,0 | 17,0 | 17,0 | 1,5 | 0,0 | 5 | 4 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 17 12,67 | 30 | 3 | 1 | | | 0,3 | 1,0 | -15,2 | 0 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,8 | -0,1 | 0,0 | 17,0 | 17,0 | 1,5 | 0,0 | 5 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 30 | 5 | 2 | | | 0,3 | 0,3 | -15,2 | 1 | 2 | 3,1 | 3,1 | 1 | -0,8 | -0,1 | 0,0 | 17,0 | 17,0 | 1,5 | 0,0 | 5 | 4 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 18 10,82 | 2 | 1 | 1 | | | -0,4 | 0,4 | -20,0 | 1 | 2 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | 22,5 | 23,2 | 2,2 | 0,0 | 5 | 4 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 18 12,67 | 30 | 3 | 1 | | | -1,1 | 0,4 | -19,7 | 0 | 3 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | 22,5 | 23,2 | 2,2 | 0,0 | 5 | 4 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -1,8 | 0,4 | -19,5 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | 22,5 | 23,2 | 2,2 | 0,0 | 5 | 4 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 23 10,82 | 1 | 1 | 1 | | | -0,3 | -1,3 | -16,4 | 1 | 4 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,7 | -0,4 | 0,0 | 17,1 | 17,1 | 1,5 | 0,0 | 6 | 3 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 23 12,67 | 30 | 3 | 1 | | | 0,3 | -0,9 | -16,2 | 0 | 3 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,7 | -0,4 | 0,0 | 17,1 | 17,1 | 1,5 | 0,0 | 6 | 3 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 30 | 5 | 1 | | | 0,5 | -0,3 | -16,1 | 0 | 3 | 3,1 | 3,1 | 1 | 0,7 | -0,4 | 0,0 | 17,1 | 17,1 | 1,5 | 0,0 | 6 | 3 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 24 10,82 | 2 | 1 | 1 | | | 0,5 | -0,5 | -23,7 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 1 | -2,4 | 2,0 | 0,0 | 23,0 | 23,7 | 2,2 | 0,0 | 19 | 12 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |
| 24 12,67 | 30 | 3 | 1 | | | -1,7 | -2,1 | -23,4 | 3 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | -2,4 | 2,0 | 0,0 | 23,0 | 23,7 | 2,2 | 0,0 | 19 | 12 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 | 1 | | | -2,8 | -3,4 | -23,2 | 11 | 12 | 4,0 | 4,0 | 1 | -2,4 | 2,0 | 0,0 | 23,0 | 23,7 | 2,2 | 0,0 | 19 | 12 | 0,0 | 15 | 73 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - STABILITA' ELEMENTI SNELLI IN C.A.**

| Asta 3d | Filo Iniz | Quota Iniz. | Filo Fina | Quota Final | Lambda Elemen | Lambda Minimo | Sf.Nor. (t) | Ecc.EX (mm) | Ecc.AX (mm) | Ecc.2X (mm) | Ecc.EY (mm) | Ecc.AY (mm) | Ecc.2Y (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 1 | 3,40 | 1 | 0,00 | 25 | 18 | -68,45 | 20 | 7 | 1 | 24 | 7 | 1 |
| 61 | 7 | 3,40 | 7 | 0,00 | 25 | 17 | -95,91 | 25 | 7 | 1 | 20 | 7 | 1 |
| 62 | 8 | 3,40 | 8 | 0,00 | 27 | 18 | -88,47 | 17 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 63 | 9 | 3,40 | 9 | 0,00 | 27 | 19 | -84,91 | 10 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 64 | 10 | 3,40 | 10 | 0,00 | 27 | 19 | -84,99 | 10 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 65 | 11 | 3,40 | 11 | 0,00 | 27 | 18 | -88,58 | 14 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 66 | 12 | 3,40 | 12 | 0,00 | 25 | 17 | -95,65 | 26 | 7 | 1 | 20 | 7 | 1 |
| 70 | 16 | 3,40 | 16 | 0,00 | 27 | 19 | -77,85 | 10 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - STABILITA' ELEMENTI SNELLI IN C.A.**

| Asta 3d | Filo Iniz | Quota Iniz. | Filo Fina | Quota Final | Lambda Elemen | Lambda Minimo | Sf.Nor. (t) | Ecc.EX (mm) | Ecc.AX (mm) | Ecc.2X (mm) | Ecc.EY (mm) | Ecc.AY (mm) | Ecc.2Y (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 73 | 19 | 3,40 | 19 | 0,00 | 23 | 17 | -77,29 | 8 | 7 | 0 | 20 | 7 | 1 |
| 74 | 20 | 3,40 | 20 | 0,00 | 27 | 22 | -71,72 | 8 | 8 | 0 | 23 | 8 | 1 |
| 76 | 22 | 3,40 | 22 | 0,00 | 27 | 19 | -79,68 | 10 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 79 | 25 | 3,40 | 25 | 0,00 | 25 | 17 | -105,43 | 25 | 7 | 1 | 20 | 7 | 1 |
| 80 | 26 | 3,40 | 26 | 0,00 | 27 | 18 | -89,66 | 16 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 81 | 27 | 3,40 | 27 | 0,00 | 27 | 18 | -85,87 | 10 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 82 | 28 | 3,40 | 28 | 0,00 | 27 | 18 | -86,21 | 10 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 83 | 29 | 3,40 | 29 | 0,00 | 27 | 18 | -89,63 | 15 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 84 | 30 | 3,40 | 30 | 0,00 | 25 | 17 | -96,92 | 26 | 7 | 1 | 20 | 7 | 1 |
| 85 | 31 | 3,40 | 31 | 0,00 | 25 | 19 | -63,06 | 20 | 7 | 1 | 16 | 7 | 0 |
| 87 | 33 | 3,40 | 33 | 0,00 | 27 | 21 | -53,60 | 20 | 8 | 1 | 22 | 8 | 1 |
| 88 | 34 | 3,40 | 34 | 0,00 | 27 | 21 | -53,68 | 20 | 8 | 1 | 22 | 8 | 1 |
| 90 | 36 | 3,40 | 36 | 0,00 | 25 | 19 | -63,57 | 20 | 7 | 1 | 16 | 7 | 0 |
| 154 | 7 | 7,12 | 7 | 3,40 | 27 | 18 | -75,22 | 9 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 155 | 8 | 7,12 | 8 | 3,40 | 30 | 19 | -64,38 | 8 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 156 | 9 | 7,12 | 9 | 3,40 | 30 | 20 | -60,92 | 20 | 9 | 1 | 20 | 9 | 1 |
| 157 | 10 | 7,12 | 10 | 3,40 | 30 | 20 | -60,77 | 20 | 9 | 1 | 20 | 9 | 1 |
| 158 | 11 | 7,12 | 11 | 3,40 | 30 | 19 | -64,48 | 8 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 159 | 12 | 7,12 | 12 | 3,40 | 27 | 18 | -74,85 | 9 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 162 | 15 | 7,12 | 15 | 3,40 | 30 | 23 | -45,04 | 20 | 9 | 1 | 12 | 9 | 0 |
| 163 | 16 | 7,12 | 16 | 3,40 | 30 | 21 | -56,21 | 8 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 172 | 25 | 7,12 | 25 | 3,40 | 27 | 18 | -75,62 | 9 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 173 | 26 | 7,12 | 26 | 3,40 | 30 | 19 | -65,28 | 8 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 174 | 27 | 7,12 | 27 | 3,40 | 30 | 20 | -61,61 | 20 | 9 | 1 | 20 | 9 | 1 |
| 175 | 28 | 7,12 | 28 | 3,40 | 30 | 20 | -61,67 | 20 | 9 | 1 | 20 | 9 | 1 |
| 176 | 29 | 7,12 | 29 | 3,40 | 30 | 19 | -65,23 | 8 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 177 | 30 | 7,12 | 30 | 3,40 | 27 | 18 | -75,88 | 9 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 179 | 32 | 7,12 | 32 | 3,40 | 40 | 21 | -40,87 | 8 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 180 | 33 | 7,12 | 33 | 3,40 | 40 | 22 | -38,89 | 20 | 9 | 1 | 20 | 9 | 1 |
| 182 | 35 | 7,12 | 35 | 3,40 | 40 | 21 | -40,68 | 8 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 247 | 7 | 10,82 | 7 | 7,12 | 36 | 19 | -46,87 | 8 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 248 | 8 | 10,82 | 8 | 7,12 | 40 | 21 | -39,09 | 12 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 249 | 9 | 10,82 | 9 | 7,12 | 40 | 22 | -37,34 | 8 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 250 | 10 | 10,82 | 10 | 7,12 | 40 | 22 | -37,25 | 8 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 251 | 11 | 10,82 | 11 | 7,12 | 40 | 21 | -39,17 | 10 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 252 | 12 | 10,82 | 12 | 7,12 | 36 | 19 | -46,64 | 8 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 265 | 25 | 10,82 | 25 | 7,12 | 36 | 19 | -47,10 | 8 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 266 | 26 | 10,82 | 26 | 7,12 | 40 | 21 | -39,67 | 10 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 267 | 27 | 10,82 | 27 | 7,12 | 40 | 22 | -37,76 | 8 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 268 | 28 | 10,82 | 28 | 7,12 | 40 | 22 | -37,80 | 8 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 269 | 29 | 10,82 | 29 | 7,12 | 40 | 21 | -39,60 | 12 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 270 | 30 | 10,82 | 30 | 7,12 | 36 | 19 | -47,30 | 8 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 271 | 31 | 10,82 | 31 | 7,12 | 36 | 25 | -29,30 | 8 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 274 | 34 | 10,82 | 34 | 7,12 | 40 | 24 | -24,24 | 20 | 9 | 1 | 8 | 9 | 1 |
| 276 | 36 | 10,82 | 36 | 7,12 | 36 | 25 | -29,65 | 8 | 8 | 0 | 20 | 8 | 1 |
| 340 | 7 | 14,52 | 7 | 10,82 | 36 | 32 | -19,04 | 26 | 8 | 0 | 20 | 8 | 0 |
| 341 | 8 | 14,52 | 8 | 10,82 | 40 | 32 | -14,41 | 26 | 9 | 1 | 20 | 9 | 1 |
| 342 | 9 | 14,52 | 9 | 10,82 | 40 | 32 | -14,19 | 8 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 343 | 10 | 14,52 | 10 | 10,82 | 40 | 32 | -14,15 | 12 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 344 | 11 | 14,52 | 11 | 10,82 | 40 | 32 | -14,46 | 22 | 9 | 1 | 20 | 9 | 1 |
| 345 | 12 | 14,52 | 12 | 10,82 | 36 | 32 | -18,97 | 29 | 8 | 0 | 20 | 8 | 0 |
| 358 | 25 | 14,52 | 25 | 10,82 | 36 | 32 | -19,13 | 28 | 8 | 0 | 20 | 8 | 0 |
| 359 | 26 | 14,52 | 26 | 10,82 | 40 | 31 | -14,64 | 22 | 9 | 1 | 20 | 9 | 1 |
| 360 | 27 | 14,52 | 27 | 10,82 | 40 | 32 | -14,34 | 12 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 361 | 28 | 14,52 | 28 | 10,82 | 40 | 32 | -14,37 | 8 | 9 | 0 | 20 | 9 | 1 |
| 362 | 29 | 14,52 | 29 | 10,82 | 40 | 32 | -14,59 | 26 | 9 | 1 | 20 | 9 | 1 |
| 363 | 30 | 14,52 | 30 | 10,82 | 36 | 32 | -19,22 | 25 | 8 | 0 | 20 | 8 | 0 |

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

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

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

| DESCRIZIONI | 31 | 32 | 33 | 34 |
|---|---|---|---|---|
| Peso Strutturale | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Perm.Non Strutturale | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Var.Amb.affol. | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| Var.Neve h>1000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Var.Coperture | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Corr. Tors. dir. 0 | -0,30 | 0,30 | -0,30 | 0,30 |
| Corr. Tors. dir. 90 | -1,00 | -1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Sisma direz. grd 0 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 |
| Sisma direz. grd 90 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle forze di piano modali:

Massa eccitata : Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso.
Massa totale : Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso.
Rapporto : Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0.85.
Modo : Numero del modo di vibrazione.
Fattore Modale : Coefficiente di partecipazione modale.
Fmod/Fmax : Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto.
Massa Mod. Eff.: Massa modale efficace.
Mmod/Mmax : Percentuale di massa eccitata per il singolo modo
Piano : Numero del piano sismico.
FX : Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale.
FY : Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale.
Mt : Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale ottenuto dal trasporto delle forze di piano, agenti sul baricentro delle masse, sul baricentro delle rigidezze.
Mom.Ecc. 5% : Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricita' accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale alla direzione del sisma.
Se in questa colonna non e' stampato nulla l'effetto torsionale accidentale e' tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore delta (vedi punto 4.5.2).

## SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei baricentri delle masse e rigidezze:

PIANO : Numero del piano sismico.
QUOTA : Altezza del piano dallo spiccato di fondazione.
PESO : Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili).
XG : Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale.
YG : Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale.
XR : Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale.
YR : Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale.
DX : Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (XR - XG).
DY : Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (YR - YG).
Lpianta : Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma
Bpianta : Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma
RigFleX : Rigidezza flessionale di piano nella direzione primo sisma. Rigidezza calcolata come rapporto fra una forza unitaria applicata sul baricentro delle masse del piano in direzione del primo sisma e la differenza di spostamento, sempre nella direzione del sisma, fra il piano in questione e quello sottostante.
RigFleY : Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma
RigTors : Rigidezza torsionale di piano
r/ls : Rapporto di piano per determinare se una struttura e' deformabile torsionalmente (vedi DM 2008 7.4.3.1)

Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO : Numero del piano sismico.
QUOTA : Altezza del piano dallo spiccato di fondazione.
PESO : Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili).
Variaz% : Variazione percentuale della massa rispetto al piano superio
Tagliante(t): Tagliante sismico relativo al piano nella direzione X/Y Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale
Spost(mm) : Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante
Klat(t/m) : Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento
Variaz(%) : Variazione della rigidezza della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y
Teta : Indice di stabilita' per gli effetti p-δ (DM 2008 formula (7

**PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE**

| Modo N.ro | Pulsazione (rad/sec) | Periodo (sec) | Smorz Mod(%) | Sd/g SLO | Sd/g SLD | Sd/g SLV X | Sd/g SLV Y | Sd/g SLC X | Sd/g SLC Y | Piano N.ro | X (m) | Y (m) | Rot (rad) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2,667 | 2,35560 | 5,0 | | 0,031 | 0,042 | 0,042 | | | 1 | 0,004725 | -,000373 | 0,000023 |
| | | | | | | | | | | 2 | 0,014539 | -,001224 | 0,000074 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,026589 | -,002222 | 0,000135 |
| | | | | | | | | | | 4 | 0,037823 | -,003212 | 0,000195 |
| 2 | 6,513 | 0,96468 | 5,0 | | 0,094 | 0,070 | 0,070 | | | 1 | 0,003867 | -,007483 | 0,000450 |
| | | | | | | | | | | 2 | 0,011536 | -,022153 | 0,001335 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,019498 | -,037538 | 0,002265 |
| | | | | | | | | | | 4 | 0,024477 | -,047189 | 0,002853 |
| 3 | 7,834 | 0,80202 | 5,0 | | 0,114 | 0,085 | 0,085 | | | 1 | -,000060 | 0,005833 | 0,000001 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,000069 | 0,015975 | 0,000007 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,000148 | 0,025992 | 0,000023 |
| | | | | | | | | | | 4 | 0,000568 | 0,032457 | 0,000048 |
| 4 | 9,306 | 0,67519 | 5,0 | | 0,135 | 0,101 | 0,101 | | | 1 | -,013948 | 0,001036 | -,000065 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,028560 | 0,001986 | -,000126 |
| | | | | | | | | | | 3 | -,012716 | 0,000775 | -,000057 |
| | | | | | | | | | | 4 | 0,032460 | -,003340 | 0,000190 |
| 5 | 18,613 | 0,33756 | 5,0 | | 0,229 | 0,160 | 0,160 | | | 1 | -,010232 | 0,020554 | -,001238 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,020174 | 0,039583 | -,002401 |
| | | | | | | | | | | 3 | -,005820 | 0,009468 | -,000612 |
| | | | | | | | | | | 4 | 0,023456 | -,044986 | 0,002658 |
| 6 | 21,658 | 0,29011 | 5,0 | | 0,229 | 0,160 | 0,160 | | | 1 | -,024725 | 0,002348 | -,000136 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,014269 | 0,001904 | -,000106 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,029281 | -,001651 | 0,000102 |
| | | | | | | | | | | 4 | -,017151 | 0,000306 | -,000030 |
| 7 | 23,246 | 0,27029 | 5,0 | | 0,229 | 0,160 | 0,160 | | | 1 | -,000285 | -,014861 | -,000015 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,000729 | -,025046 | -,000072 |
| | | | | | | | | | | 3 | -,000705 | -,006977 | -,000098 |
| | | | | | | | | | | 4 | 0,000084 | 0,032365 | 0,000025 |
| 8 | 31,529 | 0,19928 | 5,0 | | 0,229 | 0,160 | 0,160 | | | 1 | -,015521 | 0,028946 | -,001732 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,008709 | 0,016871 | -,001034 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,021664 | -,042625 | 0,002531 |
| | | | | | | | | | | 4 | -,015381 | 0,030989 | -,001768 |
| 9 | 38,446 | 0,16343 | 5,0 | | 0,229 | 0,160 | 0,160 | | | 1 | -,000916 | -,020717 | -,000085 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,000767 | -,010642 | -,000097 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,001269 | 0,026731 | 0,000148 |
| | | | | | | | | | | 4 | -,000147 | -,018494 | -,000021 |
| 10 | 40,462 | 0,15529 | 5,0 | | 0,229 | 0,160 | 0,160 | | | 1 | 0,028397 | 0,003758 | -,000234 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,023169 | -,001910 | 0,000110 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,012400 | 0,000592 | -,000026 |
| | | | | | | | | | | 4 | -,004759 | -,000225 | 0,000008 |
| 11 | 47,628 | 0,13192 | 5,0 | | 0,229 | 0,166 | 0,166 | | | 1 | 0,027385 | -,045837 | 0,002737 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,019979 | 0,033142 | -,001956 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,009873 | -,016405 | 0,000954 |
| | | | | | | | | | | 4 | -,003954 | 0,006788 | -,000384 |
| 12 | 61,660 | 0,10190 | 5,0 | | 0,198 | 0,185 | 0,185 | | | 1 | 0,001591 | 0,027868 | 0,000168 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,001200 | -,022759 | -,000126 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,000490 | 0,010940 | 0,000051 |
| | | | | | | | | | | 4 | -,000052 | -,003711 | -,000005 |

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.**

S I S M A  D I R E Z I O N E :  0°

Massa eccitata (t): 2135.68  Massa totale (t): 2135.68  Rapporto:.99

| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 39,251 | 100,00 | 1540,62 | 72,14 | 1 | 3,29 | -0,01 | 6,58 | 6,88 |
| | | | | | 2 | 9,95 | -0,02 | 30,71 | 14,21 |
| | | | | | 3 | 17,71 | -0,02 | 68,50 | 21,02 |
| | | | | | 4 | 17,33 | 0,02 | 81,71 | 19,45 |
| 2 | 2,432 | 6,20 | 5,92 | 0,28 | 1 | 0,04 | 0,03 | -8,34 | |
| | | | | | 2 | 0,11 | 0,08 | -24,26 | |
| | | | | | 3 | 0,19 | 0,10 | -39,80 | |
| | | | | | 4 | 0,22 | -0,04 | -34,46 | |
| 3 | 0,112 | 0,29 | 0,01 | 0,00 | 1 | 0,00 | -0,04 | 0,01 | |
| | | | | | 2 | 0,00 | -0,12 | 0,04 | |
| | | | | | 3 | 0,00 | -0,19 | 0,02 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | -0,17 | -0,08 | |
| 4 | 18,810 | 47,92 | 353,81 | 16,57 | 1 | 20,05 | 0,02 | 39,72 | |
| | | | | | 2 | 40,58 | 0,08 | 121,08 | |
| | | | | | 3 | 17,58 | 0,21 | 66,35 | |
| | | | | | 4 | -30,48 | 0,16 | -146,96 | |
| 5 | 1,215 | 3,10 | 1,48 | 0,07 | 1 | 0,20 | 0,10 | -27,72 | |
| | | | | | 2 | 0,33 | 0,14 | -52,70 | |
| | | | | | 3 | -0,03 | -0,07 | -13,29 | |
| | | | | | 4 | -0,17 | -0,06 | 39,19 | |
| 6 | 12,151 | 30,96 | 147,65 | 6,91 | 1 | 38,70 | -0,24 | 81,80 | |
| | | | | | 2 | 21,61 | -0,31 | 74,59 | |
| | | | | | 3 | -44,86 | 0,00 | -162,93 | |
| | | | | | 4 | 18,41 | 0,21 | 77,58 | |
| 7 | 0,063 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,00 | 0,13 | -0,02 | |
| | | | | | 2 | 0,00 | 0,22 | 0,01 | |
| | | | | | 3 | 0,00 | 0,07 | 0,09 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | -0,18 | -0,06 | |
| 8 | 0,326 | 0,83 | 0,11 | 0,00 | 1 | 0,02 | 0,04 | -10,46 | |
| | | | | | 2 | 0,04 | 0,01 | -6,08 | |
| | | | | | 3 | -0,07 | -0,07 | 14,45 | |
| | | | | | 4 | 0,04 | 0,04 | -6,96 | |
| 9 | 0,037 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,00 | 0,11 | 0,02 | |
| | | | | | 2 | 0,00 | 0,06 | 0,04 | |
| | | | | | 3 | 0,00 | -0,14 | -0,06 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | 0,06 | 0,02 | |
| 10 | 9,261 | 23,60 | 85,77 | 4,02 | 1 | 38,42 | -0,01 | 10,34 | |
| | | | | | 2 | -29,99 | -0,17 | -51,81 | |
| | | | | | 3 | 15,25 | 0,21 | 43,58 | |
| | | | | | 4 | -4,02 | -0,08 | -15,06 | |

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.**

S I S M A  D I R E Z I O N E :  0°

Massa eccitata (t): 2135.68  Massa totale (t): 2135.68  Rapporto:.99

| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 0,568 | 1,45 | 0,32 | 0,02 | 1 | 0,16 | -0,13 | 29,07 | |
| | | | | | 2 | -0,14 | 0,12 | -20,68 | |
| | | | | | 3 | 0,08 | -0,07 | 9,88 | |
| | | | | | 4 | -0,02 | 0,02 | -2,75 | |
| 12 | 0,010 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,00 | 0,04 | 0,02 | |
| | | | | | 2 | 0,00 | -0,03 | -0,01 | |
| | | | | | 3 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.**

S I S M A  D I R E Z I O N E :  0°

Massa eccitata (t): 2135.68  Massa totale (t): 2135.68  Rapporto:.99

| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 39,251 | 100,00 | 1540,62 | 72,14 | 1 | 4,41 | -0,01 | 8,83 | 9,23 |
| | | | | | 2 | 13,33 | -0,03 | 41,16 | 19,05 |
| | | | | | 3 | 23,74 | -0,03 | 91,82 | 28,18 |
| | | | | | 4 | 23,23 | 0,03 | 109,53 | 26,07 |
| 2 | 2,432 | 6,20 | 5,92 | 0,28 | 1 | 0,03 | 0,02 | -6,22 | |
| | | | | | 2 | 0,08 | 0,06 | -18,10 | |
| | | | | | 3 | 0,14 | 0,08 | -29,69 | |
| | | | | | 4 | 0,16 | -0,03 | -25,71 | |
| 3 | 0,112 | 0,29 | 0,01 | 0,00 | 1 | 0,00 | -0,03 | 0,01 | |
| | | | | | 2 | 0,00 | -0,09 | 0,03 | |
| | | | | | 3 | 0,00 | -0,14 | 0,02 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | -0,12 | -0,06 | |
| 4 | 18,810 | 47,92 | 353,81 | 16,57 | 1 | 14,96 | 0,01 | 29,63 | |
| | | | | | 2 | 30,28 | 0,06 | 90,33 | |
| | | | | | 3 | 13,11 | 0,16 | 49,50 | |
| | | | | | 4 | -22,74 | 0,12 | -109,64 | |
| 5 | 1,215 | 3,10 | 1,48 | 0,07 | 1 | 0,14 | 0,07 | -19,32 | |
| | | | | | 2 | 0,23 | 0,10 | -36,74 | |
| | | | | | 3 | -0,02 | -0,05 | -9,26 | |
| | | | | | 4 | -0,12 | -0,04 | 27,32 | |
| 6 | 12,151 | 30,96 | 147,65 | 6,91 | 1 | 26,98 | -0,17 | 57,03 | |
| | | | | | 2 | 15,07 | -0,22 | 52,00 | |
| | | | | | 3 | -31,27 | 0,00 | -113,58 | |
| | | | | | 4 | 12,83 | 0,15 | 54,08 | |
| 7 | 0,063 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,00 | 0,09 | -0,02 | |
| | | | | | 2 | 0,00 | 0,15 | 0,01 | |
| | | | | | 3 | 0,00 | 0,05 | 0,06 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | -0,13 | -0,04 | |
| 8 | 0,326 | 0,83 | 0,11 | 0,00 | 1 | 0,02 | 0,03 | -7,30 | |
| | | | | | 2 | 0,03 | 0,01 | -4,24 | |
| | | | | | 3 | -0,05 | -0,05 | 10,07 | |
| | | | | | 4 | 0,03 | 0,03 | -4,85 | |
| 9 | 0,037 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,00 | 0,08 | 0,02 | |
| | | | | | 2 | 0,00 | 0,04 | 0,03 | |
| | | | | | 3 | 0,00 | -0,10 | -0,04 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | 0,04 | 0,02 | |
| 10 | 9,261 | 23,60 | 85,77 | 4,02 | 1 | 26,79 | -0,01 | 7,21 | |
| | | | | | 2 | -20,91 | -0,12 | -36,12 | |
| | | | | | 3 | 10,63 | 0,14 | 30,38 | |
| | | | | | 4 | -2,80 | -0,05 | -10,50 | |
| 11 | 0,568 | 1,45 | 0,32 | 0,02 | 1 | 0,11 | -0,09 | 21,11 | |
| | | | | | 2 | -0,10 | 0,09 | -15,01 | |
| | | | | | 3 | 0,06 | -0,05 | 7,17 | |
| | | | | | 4 | -0,01 | 0,01 | -2,00 | |
| 12 | 0,010 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,00 | 0,03 | 0,01 | |
| | | | | | 2 | 0,00 | -0,03 | -0,01 | |
| | | | | | 3 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.**

S I S M A  D I R E Z I O N E :  90°

Massa eccitata (t): 2135.68  Massa totale (t): 2135.68  Rapporto:1

| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,020 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,31 |
| | | | | | 2 | -0,01 | 0,00 | -0,02 | 25,42 |
| | | | | | 3 | -0,01 | 0,00 | -0,04 | 37,59 |
| | | | | | 4 | -0,01 | 0,00 | -0,04 | 34,77 |
| 2 | 0,763 | 1,87 | 0,58 | 0,03 | 1 | 0,01 | 0,01 | -2,61 | |
| | | | | | 2 | 0,03 | 0,03 | -7,61 | |
| | | | | | 3 | 0,06 | 0,03 | -12,48 | |
| | | | | | 4 | 0,07 | -0,01 | -10,80 | |

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.**

S I S M A  D I R E Z I O N E :  90°

Massa eccitata (t): 2135.68  Massa totale (t): 2135.68  Rapporto:1

| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 40,865 | 100,00 | 1669,92 | 78,19 | 1 | -0,19 | 16,07 | -5,16 | |
| | | | | | 2 | -0,35 | 43,58 | -12,90 | |
| | | | | | 3 | -0,18 | 69,55 | -8,99 | |
| | | | | | 4 | 0,20 | 60,47 | 27,79 | |
| 4 | 0,181 | 0,44 | 0,03 | 0,00 | 1 | 0,19 | 0,00 | 0,38 | |
| | | | | | 2 | 0,39 | 0,00 | 1,17 | |
| | | | | | 3 | 0,17 | 0,00 | 0,64 | |
| | | | | | 4 | -0,29 | 0,00 | -1,42 | |
| 5 | 0,365 | 0,89 | 0,13 | 0,01 | 1 | 0,06 | 0,03 | -8,33 | |
| | | | | | 2 | 0,10 | 0,04 | -15,84 | |
| | | | | | 3 | -0,01 | -0,02 | -3,99 | |
| | | | | | 4 | -0,05 | -0,02 | 11,78 | |
| 6 | 0,125 | 0,30 | 0,02 | 0,00 | 1 | -0,40 | 0,00 | -0,84 | |
| | | | | | 2 | -0,22 | 0,00 | -0,76 | |
| | | | | | 3 | 0,46 | 0,00 | 1,67 | |
| | | | | | 4 | -0,19 | 0,00 | -0,80 | |
| 7 | 16,280 | 39,84 | 265,04 | 12,41 | 1 | 0,32 | 33,39 | -5,94 | |
| | | | | | 2 | 0,13 | 57,12 | 2,76 | |
| | | | | | 3 | -0,44 | 18,19 | 22,74 | |
| | | | | | 4 | 0,22 | -47,92 | -15,91 | |
| 8 | 0,390 | 0,95 | 0,15 | 0,01 | 1 | 0,03 | 0,05 | -12,52 | |
| | | | | | 2 | 0,04 | 0,01 | -7,28 | |
| | | | | | 3 | -0,09 | -0,08 | 17,29 | |
| | | | | | 4 | 0,05 | 0,05 | -8,32 | |
| 9 | 11,031 | 26,99 | 121,68 | 5,70 | 1 | 0,20 | 33,07 | 6,75 | |
| | | | | | 2 | -0,20 | 18,03 | 13,15 | |
| | | | | | 3 | 0,14 | -41,86 | -18,44 | |
| | | | | | 4 | -0,05 | 18,67 | 7,25 | |
| 10 | 0,023 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 1 | -0,10 | 0,00 | -0,03 | |
| | | | | | 2 | 0,07 | 0,00 | 0,13 | |
| | | | | | 3 | -0,04 | 0,00 | -0,11 | |
| | | | | | 4 | 0,01 | 0,00 | 0,04 | |
| 11 | 0,450 | 1,10 | 0,20 | 0,01 | 1 | -0,12 | 0,10 | -23,02 | |
| | | | | | 2 | 0,11 | -0,10 | 16,37 | |
| | | | | | 3 | -0,06 | 0,05 | -7,82 | |
| | | | | | 4 | 0,01 | -0,01 | 2,18 | |
| 12 | 8,828 | 21,60 | 77,93 | 3,65 | 1 | 0,04 | 31,60 | 13,40 | |
| | | | | | 2 | -0,04 | -25,26 | -9,18 | |
| | | | | | 3 | 0,02 | 11,66 | 4,10 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | -2,59 | -1,11 | |

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.**

S I S M A  D I R E Z I O N E :  90°

Massa eccitata (t): 2135.68  Massa totale (t): 2135.68  Rapporto:1

| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,020 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,50 |
| | | | | | 2 | -0,01 | 0,00 | -0,02 | 34,07 |
| | | | | | 3 | -0,01 | 0,00 | -0,05 | 50,38 |
| | | | | | 4 | -0,01 | 0,00 | -0,06 | 46,61 |
| 2 | 0,763 | 1,87 | 0,58 | 0,03 | 1 | 0,01 | 0,01 | -1,95 | |
| | | | | | 2 | 0,03 | 0,02 | -5,67 | |
| | | | | | 3 | 0,04 | 0,02 | -9,31 | |
| | | | | | 4 | 0,05 | -0,01 | -8,06 | |
| 3 | 40,865 | 100,00 | 1669,92 | 78,19 | 1 | -0,14 | 11,99 | -3,85 | |
| | | | | | 2 | -0,26 | 32,52 | -9,63 | |
| | | | | | 3 | -0,13 | 51,89 | -6,70 | |
| | | | | | 4 | 0,15 | 45,12 | 20,73 | |
| 4 | 0,181 | 0,44 | 0,03 | 0,00 | 1 | 0,14 | 0,00 | 0,29 | |
| | | | | | 2 | 0,29 | 0,00 | 0,87 | |
| | | | | | 3 | 0,13 | 0,00 | 0,48 | |
| | | | | | 4 | -0,22 | 0,00 | -1,06 | |
| 5 | 0,365 | 0,89 | 0,13 | 0,01 | 1 | 0,04 | 0,02 | -5,81 | |
| | | | | | 2 | 0,07 | 0,03 | -11,04 | |
| | | | | | 3 | -0,01 | -0,02 | -2,78 | |
| | | | | | 4 | -0,04 | -0,01 | 8,21 | |
| 6 | 0,125 | 0,30 | 0,02 | 0,00 | 1 | -0,28 | 0,00 | -0,58 | |
| | | | | | 2 | -0,15 | 0,00 | -0,53 | |
| | | | | | 3 | 0,32 | 0,00 | 1,16 | |
| | | | | | 4 | -0,13 | 0,00 | -0,55 | |
| 7 | 16,280 | 39,84 | 265,04 | 12,41 | 1 | 0,22 | 23,27 | -4,14 | |
| | | | | | 2 | 0,09 | 39,82 | 1,93 | |
| | | | | | 3 | -0,30 | 12,68 | 15,85 | |
| | | | | | 4 | 0,15 | -33,41 | -11,09 | |
| 8 | 0,390 | 0,95 | 0,15 | 0,01 | 1 | 0,02 | 0,04 | -8,73 | |
| | | | | | 2 | 0,03 | 0,01 | -5,07 | |
| | | | | | 3 | -0,06 | -0,06 | 12,05 | |
| | | | | | 4 | 0,03 | 0,04 | -5,80 | |
| 9 | 11,031 | 26,99 | 121,68 | 5,70 | 1 | 0,14 | 23,05 | 4,71 | |
| | | | | | 2 | -0,14 | 12,57 | 9,17 | |
| | | | | | 3 | 0,10 | -29,18 | -12,85 | |
| | | | | | 4 | -0,04 | 13,01 | 5,06 | |
| 10 | 0,023 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 1 | -0,07 | 0,00 | -0,02 | |
| | | | | | 2 | 0,05 | 0,00 | 0,09 | |
| | | | | | 3 | -0,03 | 0,00 | -0,08 | |
| | | | | | 4 | 0,01 | 0,00 | 0,03 | |

## FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

| S I S M A  D I R E Z I O N E :  90° | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Massa eccitata (t): 2135.68 | | | Massa totale (t): 2135.68 | | Rapporto:1 | | | | |
| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
| 11 | 0,450 | 1,10 | 0,20 | 0,01 | 1 | -0,09 | 0,08 | -16,71 | |
| | | | | | 2 | 0,08 | -0,07 | 11,89 | |
| | | | | | 3 | -0,04 | 0,04 | -5,68 | |
| | | | | | 4 | 0,01 | -0,01 | 1,58 | |
| 12 | 8,828 | 21,60 | 77,93 | 3,65 | 1 | 0,04 | 29,59 | 12,55 | |
| | | | | | 2 | -0,04 | -23,65 | -8,59 | |
| | | | | | 3 | 0,02 | 10,92 | 3,84 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | -2,43 | -1,04 | |

## BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

| IDENTIFICATORE | | BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE | | | | | | | RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONAALI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PIANO N.ro | QUOTA (m) | PESO (t) | XG (m) | YG (m) | XR (m) | YR (m) | DX (m) | DY (m) | Lpianta (m) | Bpianta (m) | Rig.FleX (t/m) | Rig.FleY (t/m) | RigTors. (t*m) | r / ls |
| 1 | 3,40 | 592,04 | 16,13 | 9,27 | 16,46 | 10,58 | 0,33 | 1,32 | 18,40 | 32,90 | 15333 | 65414 | 6479790 | 0,91 |
| 2 | 7,12 | 583,82 | 16,12 | 9,26 | 16,46 | 11,61 | 0,33 | 2,35 | 18,40 | 32,90 | 4455 | 29088 | 2556302 | 0,86 |
| 3 | 10,82 | 568,19 | 16,22 | 9,25 | 16,47 | 12,39 | 0,24 | 3,14 | 18,40 | 32,90 | 2495 | 20084 | 1757899 | 0,86 |
| 4 | 14,52 | 391,64 | 16,71 | 9,43 | 16,47 | 13,40 | -0,25 | 3,97 | 18,40 | 32,90 | 1478 | 14837 | 1364680 | 0,88 |

## VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

| | | | | D I R E Z I O N E  X | | | | | D I R E Z I O N E  Y | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Piano N.ro | Quota (m) | Peso (t) | Variaz. (%) | Tagliante (t) | Spost. (mm) | Klat. (t/m) | Variaz (%) | Teta | Tagliante (t) | Spost. (mm) | Klat. (t/m) | Variaz (%) | Teta |
| 1 | 3,40 | 592,04 | 0,0 | 64,71 | 10,20 | 6347 | 0,0 | 0,386 | 141,51 | 3,24 | 43706 | 0,0 | 0,056 |
| 2 | 7,12 | 583,82 | -1,4 | 60,30 | 20,89 | 2886 | -54,5 | 0,561 | 129,52 | 5,67 | 22861 | -47,7 | 0,071 |
| 3 | 10,82 | 568,19 | -2,7 | 46,97 | 25,55 | 1838 | -36,3 | 0,550 | 97,01 | 5,70 | 17029 | -25,5 | 0,059 |
| 4 | 14,52 | 391,64 | -31,1 | 23,23 | 23,40 | 993 | -46,0 | 0,416 | 45,12 | 3,81 | 11852 | -30,4 | 0,035 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| | |
|---|---|
| Numero d'ordine della PushOver | : Tipo di distribuzione delle forze orizzontali utilizzate nell'analisi |
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | : Angolo di ingresso del sisma della push over |
| Numero collassi totali | : Numero di elementi che hanno raggiunto la condizione di collasso al termine dell'analisi |
| Numero passo Resist.Max. | : Numero del passo a cui corrisponde il picco massimo del taglio alla base nella curva di capacita' |
| Numero passi significativi | : numero dei passi significativi alla fine dell'analisi |
| Massa SDOF (t) | : Massa totale del sistema equivalente |
| Taglio alla base max. (t) | : Tagliante massimo alla base della struttura reale |
| Coeff. Partecipazione | : Coefficiente di partecipazione relativo alla distribuzione di forze orizzontali utilizzate nell'analisi della push over |
| Resistenza SDOF (t) | : Resistenza allo snervamento del sistema ad un grado di liberta' equivalente |
| Rigidezza SDOF (t/m) | : Rigidezza all'origine del sistema ad un grado di liberta' equivalente |
| Spostam. Snervam. SDOF mm | : Spostamento a cui corrisponde lo snervamento del sistema ad un grado di liberta' equivalente |
| Periodo SDOF (sec) | : Periodo proprio del sistema ad un grado di liberta' equivalente |
| Rapporto di incrudimento | : Rapporto tra la rigidezza incrudente e la rigidezza all'origine del sistema ad un grado di liberta' equivalente. Per un sistema elasto perfettamente plastico tale rapporto vale sempre 0. |
| Rapporto Alfau/alfa1 | : Rapporto tra il tagliante ultimo e il tagliante a cui corrisponde la formazione della prima cerniera plastica. Per le strutture esistenti tale valore puo' assumere valori molto alti in quanto per bassi valori di forze orizzontali spesso viene raggiunto il limite elastico in qualche sezione. |
| Fattore struttura | : Fattore di struttura (q) calcolato a posteriori in funzione delle effettive risorse anelastiche della struttura. |
| Coeff Smorzam.Equival. | : Coefficiente di smorzamento di un oscillatore elastoviscoso che dissipa per viscosita' la stessa energia della struttura. |
| Duttilita' | : Duttilita' misurata sul legame bilatero del sistema elastoplastico equivalente come rapporto tra lo spostamento ultimo (fine del tratto orizzontale) e lo spostamento al limite elastico (inizio tratto orizzontale). |

PER OGNI STATO LIMITE RICHIESTO :

"meccanismi considerati nell'analisi" significa:
- con Flag di post-verifica = NO considera nell'analisi al passo non lineare sia i meccanismi fragili attivati che quelli duttili
- con Flag di post-verifica = SI Verifica a posteriori dei meccanismi fragili in corrispondeza dei passi della curva di capacita' precedentemente valutata per il solo comportamento duttile; i risultati relativi ai soli meccanismi fragili sono riportati in una apposita tabella

| | |
|---|---|
| Spostamento | : Domanda/Capacita dello spostamento relativo allo stato limite |
| S.L.x | : Flag riassuntivo della verifica effettuata per i meccanismi considerati nell'analisi. |
| PgaLx/g | : Valore della PGA limite corrispondente alla prestazione definita per lo stato limite considera- |

to e per i meccanismi considerati nell'analisi.

q* : Rapporto tra la domanda elastica di tagliante alla base e la resistenza del sistema SDOF equivalente. Viene utilizzato solo per le struttura in muratura in qual caso non puo' superare il valore 3.

Numero passo precedente : Numero passo precedente al punto della curva per cui si raggiunge la capacita' rispetto alla prestazione definita per lo stato limite e per i soli meccanismi considerati nell'analisi.

PgaLx/Pga y% : Rapporto tra la PGA limite e la PGA al bedrock del sisma atteso nel sito con la probabilita' prevista per lo stato limite corrispondente.

Asta3D Nro : Numerazione 3D dell'asta in cui si raggiunge la prestazione definita per lo stato limite e per i soli meccanismi considerati nell'analisi.

TrCLx : Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacita' per lo stato imite considerato e per i soli meccanismi considerati nella analisi.

(TrCLx/TDLx)^a : Rapporto tra il periodo di ritorno del sisma a cui corrisponde il raggiungimento della capacita' ed il periodo di ritorno del sisma atteso nel sito con la probabilita' prevista per lo stato limite corrispondente. L'esponente a vale 0,41 come previsto dalle linee guida nazionali.

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| MECCANISMI DI COLLASSO CONSIDERATI NELLA ANALISI PUSH-OVER |
|---|
| - Analisi con meccanismi DUTTILI E FRAGILI<br>- Modalita' di collasso del nodo CLS SENZA confinamento<br>- Collasso a taglio considerato su TUTTE le aste in CLS<br>- Collasso per ripresa di getto IGNORATA<br>- Effetti P-Delta CONSIDERATI<br>- DISTRIBUZ FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE: Proporz.Forze Analisi Sism.Dinamica |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 1 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 0 | Numero collassi totali | 0 |
| Numero passo Resist.Max. | 15 | Numero passi significativi | 17 |
| Massa SDOF (t) | 1288,51 | Taglio alla base max. (t) | 33,53 |
| Coeff. Partecipazione | 1,44 | Resistenza SDOF (t) | 19,15 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 229,51 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 83 |
| Periodo SDOF (sec) | 4,75 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 11,204 | Fattore struttura | 3,325 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 27,000 | Duttilita | 3,325 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 33,341 |
| S.L. Danno | NON VERIFICA | Numero passo precedente | 5 |
| PgaLD/g | 0,059 | PgaLD/Pga 63% | 0,771 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,52 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 32,000 | TrCLD | 48,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 0,832 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 205,602 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 16 |
| PgaLV/g | 0,254 | PgaLV/Pga 10% | 1,209 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,93 | Asta3D Nro | 424 |
| Vita Residua (anni) | 84,000 | TrCLV | 1196,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,238 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 2 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 180 | Numero collassi totali | 0 |
| Numero passo Resist.Max. | 16 | Numero passi significativi | 19 |
| Massa SDOF (t) | 1288,51 | Taglio alla base max. (t) | 41,79 |
| Coeff. Partecipazione | 1,44 | Resistenza SDOF (t) | 24,66 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 346,31 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 71 |
| Periodo SDOF (sec) | 3,87 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,745 | Fattore struttura | 3,897 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 28,000 | Duttilita | 3,897 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 43,864 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 6 |
| PgaLD/g | 0,078 | PgaLD/Pga 63% | 1,017 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,61 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 51,333 | TrCLD | 77,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,011 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 217,931 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 17 |
| PgaLV/g | 0,266 | PgaLV/Pga 10% | 1,268 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,26 | Asta3D Nro | 424 |
| Vita Residua (anni) | 96,000 | TrCLV | 1364,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,307 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 3 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 90 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 37 | Numero passi significativi | 43 |
| Massa SDOF (t) | 1356,68 | Taglio alla base max. (t) | 143,47 |
| Coeff. Partecipazione | 1,38 | Resistenza SDOF (t) | 99,68 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 6549,43 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 15 |
| Periodo SDOF (sec) | 0,91 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,025 | Fattore struttura | 8,806 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 33,000 | Duttilita | 8,806 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 20,665 | Spostamento mm | 22,985 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 28 |
| PgaLD/g | 0,087 | PgaLD/Pga 63% | 1,125 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,36 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 60,000 | TrCLD | 91,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,083 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 60,127 | Spostamento mm | 102,366 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 41 |
| PgaLV/g | 0,331 | PgaLV/Pga 10% | 1,575 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 3,95 | Asta3D Nro | 90 |
| Vita Residua (anni) | 174,000 | TrCLV | 2475,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,670 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 4 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 270 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 38 | Numero passi significativi | 43 |
| Massa SDOF (t) | 1356,68 | Taglio alla base max. (t) | 140,88 |
| Coeff. Partecipazione | 1,38 | Resistenza SDOF (t) | 97,88 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 6513,22 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 15 |
| Periodo SDOF (sec) | 0,92 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 3,019 | Fattore struttura | 8,697 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 33,000 | Duttilita | 8,697 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 20,722 | Spostamento mm | 22,132 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 29 |
| PgaLD/g | 0,083 | PgaLD/Pga 63% | 1,072 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,38 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 56,000 | TrCLD | 84,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,048 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 60,294 | Spostamento mm | 100,256 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 41 |
| PgaLV/g | 0,331 | PgaLV/Pga 10% | 1,575 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 4,01 | Asta3D Nro | 61 |
| Vita Residua (anni) | 174,000 | TrCLV | 2475,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,670 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 5 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 0 | Numero collassi totali | 0 |
| Numero passo Resist.Max. | 15 | Numero passi significativi | 18 |
| Massa SDOF (t) | 2135,69 | Taglio alla base max. (t) | 43,59 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 36,82 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 324,21 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 114 |
| Periodo SDOF (sec) | 5,15 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 12,158 | Fattore struttura | 3,522 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 27,000 | Duttilita | 3,522 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 51,373 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 5 |
| PgaLD/g | 0,093 | PgaLD/Pga 63% | 1,204 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,38 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 67,333 | TrCLD | 102,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,135 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 318,835 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 17 |
| PgaLV/g | 0,331 | PgaLV/Pga 10% | 1,575 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,42 | Asta3D Nro | 424 |
| Vita Residua (anni) | 174,000 | TrCLV | 2475,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,670 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 6 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 180 | Numero collassi totali | 0 |
| Numero passo Resist.Max. | 17 | Numero passi significativi | 19 |
| Massa SDOF (t) | 2135,69 | Taglio alla base max. (t) | 52,78 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 44,68 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 483,26 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 92 |
| Periodo SDOF (sec) | 4,22 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 5,005 | Fattore struttura | 4,327 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 29,000 | Duttilita | 4,327 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 64,255 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 7 |
| PgaLD/g | 0,108 | PgaLD/Pga 63% | 1,404 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,47 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 94,000 | TrCLD | 142,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,300 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 339,403 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 18 |
| PgaLV/g | 0,331 | PgaLV/Pga 10% | 1,575 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,74 | Asta3D Nro | 424 |
| Vita Residua (anni) | 174,000 | TrCLV | 2475,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,670 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 7 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 90 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 42 | Numero passi significativi | 47 |
| Massa SDOF (t) | 2135,69 | Taglio alla base max. (t) | 165,97 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 161,50 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 8056,49 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 20 |
| Periodo SDOF (sec) | 1,03 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,393 | Fattore struttura | 7,294 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 32,000 | Duttilita | 7,294 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 23,377 | Spostamento mm | 30,651 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 34 |
| PgaLD/g | 0,102 | PgaLD/Pga 63% | 1,323 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,17 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 82,667 | TrCLD | 125,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,234 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 68,019 | Spostamento mm | 113,255 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 44 |
| PgaLV/g | 0,331 | PgaLV/Pga 10% | 1,575 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 3,39 | Asta3D Nro | 84 |
| Vita Residua (anni) | 174,000 | TrCLV | 2475,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,670 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 8 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 270 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 42 | Numero passi significativi | 46 |
| Massa SDOF (t) | 2135,69 | Taglio alla base max. (t) | 162,45 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 157,78 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 8047,79 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 20 |
| Periodo SDOF (sec) | 1,03 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 3,111 | Fattore struttura | 7,239 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 32,000 | Duttilita | 7,239 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 23,390 | Spostamento mm | 28,872 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 33 |
| PgaLD/g | 0,096 | PgaLD/Pga 63% | 1,252 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,19 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 73,333 | TrCLD | 111,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,175 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 68,055 | Spostamento mm | 109,917 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 44 |
| PgaLV/g | 0,331 | PgaLV/Pga 10% | 1,575 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 3,47 | Asta3D Nro | 65 |
| Vita Residua (anni) | 174,000 | TrCLV | 2475,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,670 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 9 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 0 | Numero collassi totali | 0 |
| Numero passo Resist.Max. | 14 | Numero passi significativi | 17 |
| Massa SDOF (t) | 1288,51 | Taglio alla base max. (t) | 33,86 |
| Coeff. Partecipazione | 1,44 | Resistenza SDOF (t) | 19,60 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 228,25 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 86 |
| Periodo SDOF (sec) | 4,77 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 11,465 | Fattore struttura | 3,230 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 26,000 | Duttilita | 3,230 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 33,538 |
| S.L. Danno | NON VERIFICA | Numero passo precedente | 5 |
| PgaLD/g | 0,060 | PgaLD/Pga 63% | 0,779 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,50 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 32,667 | TrCLD | 49,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 0,839 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 203,775 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 16 |
| PgaLV/g | 0,252 | PgaLV/Pga 10% | 1,200 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,87 | Asta3D Nro | 424 |
| Vita Residua (anni) | 82,000 | TrCLV | 1172,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,228 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 10 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 180 | Numero collassi totali | 0 |
| Numero passo Resist.Max. | 16 | Numero passi significativi | 18 |
| Massa SDOF (t) | 1288,51 | Taglio alla base max. (t) | 41,78 |
| Coeff. Partecipazione | 1,44 | Resistenza SDOF (t) | 24,49 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 345,57 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 71 |
| Periodo SDOF (sec) | 3,87 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,683 | Fattore struttura | 3,915 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 28,000 | Duttilita | 3,915 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 43,345 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 6 |
| PgaLD/g | 0,077 | PgaLD/Pga 63% | 1,001 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,61 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 50,000 | TrCLD | 75,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,000 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 219,153 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 16 |
| PgaLV/g | 0,268 | PgaLV/Pga 10% | 1,274 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,27 | Asta3D Nro | 424 |
| Vita Residua (anni) | 97,333 | TrCLV | 1381,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,313 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 11 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 90 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 39 | Numero passi significativi | 43 |
| Massa SDOF (t) | 1356,68 | Taglio alla base max. (t) | 142,40 |
| Coeff. Partecipazione | 1,38 | Resistenza SDOF (t) | 98,90 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 6536,79 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 15 |
| Periodo SDOF (sec) | 0,91 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 3,950 | Fattore struttura | 8,367 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 33,000 | Duttilita | 8,367 |

| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
|---|---|---|---|
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 20,685 | Spostamento mm | 22,809 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 30 |
| PgaLD/g | 0,085 | PgaLD/Pga 63% | 1,110 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,37 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 58,667 | TrCLD | 89,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,073 |

| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
|---|---|---|---|
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 60,185 | Spostamento mm | 96,764 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 41 |
| PgaLV/g | 0,331 | PgaLV/Pga 10% | 1,575 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 3,98 | Asta3D Nro | 66 |
| Vita Residua (anni) | 174,000 | TrCLV | 2475,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,670 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 12 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 270 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 39 | Numero passi significativi | 44 |
| Massa SDOF (t) | 1356,68 | Taglio alla base max. (t) | 143,35 |
| Coeff. Partecipazione | 1,38 | Resistenza SDOF (t) | 99,53 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 6530,15 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 15 |
| Periodo SDOF (sec) | 0,91 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 3,373 | Fattore struttura | 8,887 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 33,000 | Duttilita | 8,887 |

| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
|---|---|---|---|
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 20,695 | Spostamento mm | 24,112 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 31 |
| PgaLD/g | 0,091 | PgaLD/Pga 63% | 1,184 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,36 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 65,333 | TrCLD | 99,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,121 |

| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
|---|---|---|---|
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 60,215 | Spostamento mm | 103,330 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 42 |
| PgaLV/g | 0,331 | PgaLV/Pga 10% | 1,575 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 3,95 | Asta3D Nro | 83 |
| Vita Residua (anni) | 174,000 | TrCLV | 2475,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,670 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 13 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 0 | Numero collassi totali | 0 |
| Numero passo Resist.Max. | 15 | Numero passi significativi | 18 |
| Massa SDOF (t) | 2135,69 | Taglio alla base max. (t) | 43,06 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 35,97 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 325,72 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 110 |
| Periodo SDOF (sec) | 5,14 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 12,176 | Fattore struttura | 3,623 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 28,000 | Duttilita | 3,623 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 51,635 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 5 |
| PgaLD/g | 0,093 | PgaLD/Pga 63% | 1,209 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,39 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 68,000 | TrCLD | 103,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,139 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 319,534 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 17 |
| PgaLV/g | 0,331 | PgaLV/Pga 10% | 1,575 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,46 | Asta3D Nro | 424 |
| Vita Residua (anni) | 174,000 | TrCLV | 2475,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,670 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 14 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 180 | Numero collassi totali | 0 |
| Numero passo Resist.Max. | 17 | Numero passi significativi | 20 |
| Massa SDOF (t) | 2135,69 | Taglio alla base max. (t) | 53,08 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 45,17 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 481,33 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 94 |
| Periodo SDOF (sec) | 4,23 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,965 | Fattore struttura | 4,262 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 29,000 | Duttilita | 4,262 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 63,519 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 7 |
| PgaLD/g | 0,107 | PgaLD/Pga 63% | 1,390 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,46 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 92,000 | TrCLD | 139,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,289 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 339,009 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 18 |
| PgaLV/g | 0,331 | PgaLV/Pga 10% | 1,575 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,71 | Asta3D Nro | 424 |
| Vita Residua (anni) | 174,000 | TrCLV | 2475,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,670 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 15 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 90 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 42 | Numero passi significativi | 46 |
| Massa SDOF (t) | 2135,69 | Taglio alla base max. (t) | 163,80 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 159,05 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 8034,69 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 20 |
| Periodo SDOF (sec) | 1,03 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,027 | Fattore struttura | 7,118 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 32,000 | Duttilita | 7,118 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 23,409 | Spostamento mm | 29,967 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 34 |
| PgaLD/g | 0,100 | PgaLD/Pga 63% | 1,293 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,18 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 78,667 | TrCLD | 119,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,209 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 68,111 | Spostamento mm | 109,095 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 44 |
| PgaLV/g | 0,331 | PgaLV/Pga 10% | 1,575 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 3,44 | Asta3D Nro | 66 |
| Vita Residua (anni) | 174,000 | TrCLV | 2475,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,670 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 16 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 270 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 41 | Numero passi significativi | 46 |
| Massa SDOF (t) | 2135,69 | Taglio alla base max. (t) | 165,78 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 161,06 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 8032,22 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 20 |
| Periodo SDOF (sec) | 1,03 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 3,321 | Fattore struttura | 7,258 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 32,000 | Duttilita | 7,258 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 23,413 | Spostamento mm | 31,916 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 33 |
| PgaLD/g | 0,106 | PgaLD/Pga 63% | 1,371 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,17 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 89,333 | TrCLD | 135,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,274 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 68,121 | Spostamento mm | 112,931 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 44 |
| PgaLV/g | 0,331 | PgaLV/Pga 10% | 1,575 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 3,40 | Asta3D Nro | 85 |
| Vita Residua (anni) | 174,000 | TrCLV | 2475,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,670 |

## ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

| Car. N.ro | Peso Strut kg/mq | Perman. NONstru kg/mq | Varia bile kg/mq | Neve kg/mq | Destinaz. d'Uso | Psi 0 | Psi 1 | Psi 2 | Anal Car. N.ro | DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 280 | 258 | 300 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | SOLAIO SCUOLA PARTE NUOVA |
| 2 | 370 | 222 | 300 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | SOLAIO SCUOLA PARTE VECCHIA |
| 3 | 280 | 144 | 50 | 120 | Categ. H | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | TETTO PARTE NUOVA |
| 4 | 370 | 144 | 50 | 120 | Categ. H | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | TETTO PARTE VECCHIA |
| 5 | 300 | 300 | 400 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | SCALE |
| 6 | 280 | 94 | 50 | 120 | Categ. H | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | TETTO TORRINO |
| 7 | 370 | 102 | 300 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | SOLAIO SCUOLA PARTE VECCHIA SENZA TRAMEZZI |
| 8 | 234 | 62 | 0 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | TAMPONAMENTO FORATO S =26 |
| 9 | 286 | 62 | 0 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,5 | 0,3 | | TAMPONAMENTO PARTE VECCHIA |
| 10 | 15 | 0 | 0 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,5 | 0,3 | | INFISSI ESTERNI |
| 11 | 625 | 138 | 300 | 0 | Categ. C | 0,7 | 0,7 | 0,6 | | SBALZO DI RACCORDO SOLAIO PARTE NUOVA |
| 12 | 625 | 144 | 50 | 120 | Categ. H | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | SBALZO DI RACCORDO COPERTURA PARTE NUOVA |

## COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

| Filo N.ro | Ascissa m | Ordinata m |
|---|---|---|
| 49 | 33,45 | 17,40 |
| 51 | 33,45 | 1,00 |
| 53 | 33,45 | -4,40 |
| 55 | 33,45 | 22,80 |
| 57 | 41,40 | 18,40 |
| 59 | 55,67 | 18,40 |
| 61 | 66,18 | 18,40 |
| 63 | 41,40 | 11,98 |
| 65 | 55,67 | 11,98 |
| 67 | 66,18 | 11,98 |
| 69 | 41,40 | 0,00 |
| 71 | 55,67 | 0,00 |
| 73 | 66,18 | 0,00 |
| 75 | 41,40 | 6,43 |
| 77 | 55,67 | 6,43 |
| 79 | 66,18 | 6,43 |
| 81 | 41,40 | 22,80 |
| 83 | 41,40 | -4,40 |
| 85 | 33,45 | 11,98 |
| 87 | 41,40 | 1,00 |
| 89 | 55,67 | 1,00 |
| 91 | 66,18 | 1,00 |
| 93 | 41,40 | 17,40 |
| 95 | 55,67 | 17,40 |
| 97 | 66,18 | 17,40 |
| 99 | 33,45 | 3,00 |
| 101 | 33,45 | 15,40 |

| Filo N.ro | Ascissa m | Ordinata m |
|---|---|---|
| 50 | 33,45 | 18,40 |
| 52 | 33,45 | 0,00 |
| 54 | 33,45 | -4,90 |
| 56 | 33,45 | 23,30 |
| 58 | 48,83 | 18,40 |
| 60 | 59,33 | 18,40 |
| 62 | 73,95 | 18,40 |
| 64 | 48,83 | 11,98 |
| 66 | 59,33 | 11,98 |
| 68 | 73,95 | 11,98 |
| 70 | 48,83 | 0,00 |
| 72 | 59,33 | 0,00 |
| 74 | 73,95 | 0,00 |
| 76 | 48,83 | 6,43 |
| 78 | 59,33 | 6,43 |
| 80 | 73,95 | 6,43 |
| 82 | 41,40 | 23,30 |
| 84 | 41,40 | -4,90 |
| 86 | 33,45 | 6,43 |
| 88 | 48,83 | 1,00 |
| 90 | 59,33 | 1,00 |
| 92 | 73,95 | 1,00 |
| 94 | 48,83 | 17,40 |
| 96 | 59,33 | 17,40 |
| 98 | 73,95 | 17,40 |
| 100 | 41,40 | 3,00 |
| 102 | 41,40 | 15,40 |

## QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

| Quota N.ro | Altezza m | Tipologia | IrregTamp XY | Alt. |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0,00 | Piano Terra | | |
| 2 | 7,12 | Piano sismico | NO | NO |
| 4 | 14,52 | Piano sismico | NO | NO |

| Quota N.ro | Altezza m | Tipologia | IrregTamp XY | Alt. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 3,40 | Piano sismico | NO | NO |
| 3 | 10,82 | Piano sismico | NO | NO |
| 5 | 16,95 | Interpiano | NO | NO |

## PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.4 m

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 42 | Rett. 35,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 2 | 17,50 | -25,00 | 3 | Secondario |
| 51 | 42 | Rett. 35,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 1 | 17,50 | 25,00 | 3 | Secondario |
| 53 | 42 | Rett. 35,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 1 | 17,50 | 25,00 | 3 | Secondario |
| 55 | 42 | Rett. 35,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 2 | 17,50 | -25,00 | 3 | Secondario |
| 63 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 64 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.4 m**

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 66 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 67 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 68 | 42 | Rett. 35,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 75 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 76 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 77 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 78 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 79 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 80 | 42 | Rett. 35,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 81 | 42 | Rett. 35,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -17,50 | -25,00 | 3 | Secondario |
| 83 | 42 | Rett. 35,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -17,50 | 25,00 | 3 | Secondario |
| 85 | 42 | Rett. 35,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 86 | 42 | Rett. 35,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 87 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -17,50 | 30,00 | 3 | Secondario |
| 88 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 30,00 | 3 | Secondario |
| 89 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 30,00 | 3 | Secondario |
| 90 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 30,00 | 3 | Secondario |
| 91 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 30,00 | 3 | Secondario |
| 92 | 42 | Rett. 35,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -17,50 | 25,00 | 3 | Secondario |
| 93 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -17,50 | -30,00 | 3 | Secondario |
| 94 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -30,00 | 3 | Secondario |
| 95 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -30,00 | 3 | Secondario |
| 96 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -30,00 | 3 | Secondario |
| 97 | 43 | Rett. 35,00 x 60,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -30,00 | 3 | Secondario |
| 98 | 42 | Rett. 35,00 x 50,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -17,50 | -25,00 | 3 | Secondario |

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 7.12 m**

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 41 | Rett. 35,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 2 | 17,50 | -20,00 | 3 | Secondario |
| 51 | 41 | Rett. 35,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 1 | 17,50 | 20,00 | 3 | Secondario |
| 53 | 41 | Rett. 35,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 1 | 17,50 | 20,00 | 3 | Secondario |
| 55 | 41 | Rett. 35,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 2 | 17,50 | -20,00 | 3 | Secondario |
| 63 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 64 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 65 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 66 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 67 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 68 | 41 | Rett. 35,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 75 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 76 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 77 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 78 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 79 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 80 | 41 | Rett. 35,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 81 | 41 | Rett. 35,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -17,50 | -20,00 | 3 | Secondario |
| 83 | 41 | Rett. 35,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -17,50 | 20,00 | 3 | Secondario |
| 85 | 41 | Rett. 35,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 86 | 41 | Rett. 35,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 87 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -17,50 | 22,50 | 3 | Secondario |
| 88 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 22,50 | 3 | Secondario |
| 89 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 22,50 | 3 | Secondario |
| 90 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 22,50 | 3 | Secondario |
| 91 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 22,50 | 3 | Secondario |
| 92 | 41 | Rett. 35,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -17,50 | 20,00 | 3 | Secondario |
| 93 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -17,50 | -22,50 | 3 | Secondario |
| 94 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -22,50 | 3 | Secondario |
| 95 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -22,50 | 3 | Secondario |
| 96 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -22,50 | 3 | Secondario |
| 97 | 35 | Rett. 35,00 x 45,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -22,50 | 3 | Secondario |
| 98 | 41 | Rett. 35,00 x 40,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -17,50 | -20,00 | 3 | Secondario |

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 10.82 m**

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 2 | 17,50 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 51 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 1 | 17,50 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 53 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 1 | 17,50 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 55 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 2 | 17,50 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 63 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 64 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 65 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 66 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 67 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 68 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 75 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 76 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 10.82 m**

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 78 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 79 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 80 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 81 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -17,50 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 83 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -17,50 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 85 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 86 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 87 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -17,50 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 88 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 89 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 90 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 91 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 92 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -17,50 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 93 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -17,50 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 94 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 95 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 96 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 97 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 98 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -17,50 | -17,50 | 3 | Secondario |

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 14.52 m**

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 2 | 17,50 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 51 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 1 | 17,50 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 63 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 64 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 65 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 66 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 67 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 68 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 75 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 76 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 77 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 78 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 79 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 80 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 8 | -17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 85 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 86 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 6 | 17,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 87 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -17,50 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 88 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 89 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 90 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 91 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 5 | 0,00 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 92 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 4 | -17,50 | 17,50 | 3 | Secondario |
| 93 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -17,50 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 94 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 95 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 96 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 97 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 7 | 0,00 | -17,50 | 3 | Secondario |
| 98 | 48 | Rett. 35,00 x 35,00 | 0,0 | 0,00 | 3 | -17,50 | -17,50 | 3 | Secondario |

**PILASTRI IN C.A. QUOTA 16.95 m**

| Filo N.ro | Sez. N.ro | Tipologia (cm) | Magrone (cm) | Ang. (Grd) | Cod. | dx (cm) | dy (cm) | Crit. N.ro | Tipo Elemento ai fini sismici |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 2,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 66 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -2,50 | 0,00 | 3 | Secondario |
| 95 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | 2,50 | -15,00 | 3 | Secondario |
| 96 | 1 | Rett. 30,00 x 30,00 | 0,0 | 0,00 | 0 | -2,50 | -15,00 | 3 | Secondario |

## TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m

| | | DATI GENERALI | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | C A R I C H I | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elem. x il sisma | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann. kg/m | Tamp. kg/m | Ball. kg/m | Espl. kg/m | Tot. kg/m | Torc. kg | Orizz. kg/m | Assial kg/m | Ali % | Cr Nr | Cit Geo |
| 43 | 11 | Secondario | 0 | 49 | 93 | 0,00 | 0,00 | 0 | -25 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 49 | 11 | Secondario | 0 | 93 | 94 | 0,00 | 0,00 | 0 | -25 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 50 | 11 | Secondario | 0 | 94 | 95 | 0,00 | 0,00 | 0 | -25 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 51 | 11 | Secondario | 0 | 95 | 96 | 0,00 | 0,00 | 0 | -25 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 503 | 0 | 0 | 503 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 52 | 11 | Secondario | 0 | 96 | 97 | 0,00 | 0,00 | 0 | -25 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 53 | 11 | Secondario | 0 | 51 | 87 | 0,00 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 54 | 11 | Secondario | 0 | 87 | 88 | 0,00 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 55 | 11 | Secondario | 0 | 88 | 89 | 0,00 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 56 | 11 | Secondario | 0 | 89 | 90 | 0,00 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 57 | 11 | Secondario | 0 | 90 | 91 | 0,00 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 58 | 11 | Secondario | 0 | 49 | 50 | 0,00 | 0,00 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 59 | 11 | Secondario | 0 | 51 | 86 | 0,00 | 0,00 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 60 | 11 | Secondario | 0 | 52 | 51 | 0,00 | 0,00 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 61 | 11 | Secondario | 0 | 85 | 49 | 0,00 | 0,00 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 62 | 11 | Secondario | 0 | 86 | 85 | 0,00 | 0,00 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 63 | 11 | Secondario | 0 | 57 | 81 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 64 | 11 | Secondario | 0 | 63 | 93 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 65 | 11 | Secondario | 0 | 75 | 63 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 66 | 11 | Secondario | 0 | 81 | 82 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 67 | 11 | Secondario | 0 | 87 | 75 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 68 | 11 | Secondario | 0 | 93 | 57 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 69 | 11 | Secondario | 0 | 69 | 87 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 70 | 11 | Secondario | 0 | 83 | 69 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 71 | 11 | Secondario | 0 | 84 | 83 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 72 | 11 | Secondario | 0 | 53 | 52 | 0,00 | 0,00 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 73 | 11 | Secondario | 0 | 54 | 53 | 0,00 | 0,00 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 74 | 11 | Secondario | 0 | 50 | 55 | 0,00 | 0,00 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 75 | 11 | Secondario | 0 | 55 | 56 | 0,00 | 0,00 | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 76 | 11 | Secondario | 0 | 64 | 94 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 77 | 11 | Secondario | 0 | 70 | 88 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 78 | 11 | Secondario | 0 | 76 | 64 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 79 | 11 | Secondario | 0 | 88 | 76 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 80 | 11 | Secondario | 0 | 65 | 95 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 81 | 11 | Secondario | 0 | 71 | 89 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 82 | 11 | Secondario | 0 | 77 | 65 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 83 | 11 | Secondario | 0 | 89 | 77 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 84 | 11 | Secondario | 0 | 66 | 96 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 85 | 11 | Secondario | 0 | 78 | 66 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 86 | 11 | Secondario | 0 | 90 | 78 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 87 | 11 | Secondario | 0 | 67 | 97 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 88 | 11 | Secondario | 0 | 79 | 67 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 89 | 11 | Secondario | 0 | 91 | 79 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 95 | 11 | Secondario | 0 | 53 | 83 | 0,00 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 96 | 11 | Secondario | 0 | 94 | 58 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 97 | 11 | Secondario | 0 | 55 | 81 | 0,00 | 0,00 | 0 | -25 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 98 | 11 | Secondario | 0 | 95 | 59 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 99 | 11 | Secondario | 0 | 68 | 98 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 100 | 11 | Secondario | 0 | 80 | 68 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 101 | 11 | Secondario | 0 | 92 | 80 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 102 | 11 | Secondario | 0 | 91 | 92 | 0,00 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 103 | 11 | Secondario | 0 | 97 | 98 | 0,00 | 0,00 | 0 | -25 | 0 | 0 | -25 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 104 | 11 | Secondario | 0 | 96 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 105 | 11 | Secondario | 0 | 97 | 61 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 106 | 11 | Secondario | 0 | 98 | 62 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 107 | 11 | Secondario | 0 | 74 | 92 | 0,00 | 0,00 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 108 | 11 | Secondario | 0 | 72 | 90 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 109 | 11 | Secondario | 0 | 73 | 91 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 110 | 11 | Secondario | 0 | 65 | 66 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1192 | 0 | 0 | 0 | 1192 | 0 | 0 | 0 | 60 | 2 | 2 |

## TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.4 m

| | | DATI GENERALI | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | C A R I C H I | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elem. x il sisma | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann. kg/m | Tamp. kg/m | Ball. kg/m | Espl. kg/m | Tot. kg/m | Torc. kg | Orizz. kg/m | Assial kg/m | Ali % | Cr Nr | Cit Geo |
| 53 | 36 | Secondario | 0 | 50 | 49 | 3,40 | 3,40 | 43 | 0 | -75 | 43 | 0 | -75 | 2779 | 0 | 0 | 780 | 3559 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 54 | 45 | Secondario | 0 | 63 | 93 | 3,40 | 3,40 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 55 | 60 | Secondario | 0 | 69 | 87 | 3,40 | 3,40 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 3417 | 0 | 0 | 780 | 4197 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 56 | 45 | Secondario | 0 | 75 | 63 | 3,40 | 3,40 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 57 | 45 | Secondario | 0 | 87 | 75 | 3,40 | 3,40 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 58 | 60 | Secondario | 0 | 93 | 57 | 3,40 | 3,40 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 3417 | 0 | 0 | 780 | 4197 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 59 | 44 | Secondario | 0 | 69 | 87 | 3,40 | 3,40 | -36 | 0 | -75 | -36 | 0 | -75 | 2676 | 0 | 0 | 0 | 2676 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 60 | 36 | Secondario | 0 | 51 | 86 | 3,40 | 3,40 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 61 | 36 | Secondario | 0 | 52 | 51 | 3,40 | 3,40 | 43 | 0 | -75 | 43 | 0 | -75 | 2779 | 0 | 0 | 780 | 3559 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 62 | 36 | Secondario | 0 | 53 | 52 | 3,40 | 3,40 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | -75 | 2779 | 0 | 0 | 0 | 2779 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 63 | 50 | Secondario | 0 | 65 | 66 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2400 | 0 | 0 | 0 | 2400 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 64 | 36 | Secondario | 0 | 85 | 49 | 3,40 | 3,40 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 65 | 36 | Secondario | 0 | 86 | 85 | 3,40 | 3,40 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 66 | 45 | Secondario | 0 | 64 | 94 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 67 | 45 | Secondario | 0 | 70 | 88 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5967 | 0 | 0 | 0 | 5967 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 68 | 45 | Secondario | 0 | 76 | 64 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6038 | 0 | 0 | 0 | 6038 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 69 | 45 | Secondario | 0 | 88 | 76 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6038 | 0 | 0 | 0 | 6038 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 70 | 45 | Secondario | 0 | 94 | 58 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5967 | 0 | 0 | 0 | 5967 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 71 | 47 | Secondario | 0 | 65 | 95 | 3,40 | 3,40 | -16 | 0 | 0 | -16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 72 | 47 | Secondario | 0 | 71 | 89 | 3,40 | 3,40 | -16 | 0 | 0 | -16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 780 | 3815 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 73 | 46 | Secondario | 0 | 77 | 65 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 74 | 46 | Secondario | 0 | 89 | 77 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 75 | 47 | Secondario | 0 | 95 | 59 | 3,40 | 3,40 | -16 | 0 | 0 | -16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 780 | 3815 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 76 | 47 | Secondario | 0 | 66 | 96 | 3,40 | 3,40 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 77 | 47 | Secondario | 0 | 72 | 90 | 3,40 | 3,40 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 780 | 3815 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 78 | 46 | Secondario | 0 | 78 | 66 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 79 | 46 | Secondario | 0 | 90 | 78 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 80 | 47 | Secondario | 0 | 96 | 60 | 3,40 | 3,40 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 780 | 3815 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 81 | 45 | Secondario | 0 | 67 | 97 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5855 | 0 | 0 | 0 | 5855 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 82 | 45 | Secondario | 0 | 73 | 91 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5737 | 0 | 0 | 0 | 5737 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 83 | 45 | Secondario | 0 | 79 | 67 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5926 | 0 | 0 | 0 | 5926 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 84 | 45 | Secondario | 0 | 91 | 79 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5926 | 0 | 0 | 0 | 5926 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 85 | 45 | Secondario | 0 | 97 | 61 | 3,40 | 3,40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5737 | 0 | 0 | 0 | 5737 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 86 | 36 | Secondario | 0 | 68 | 98 | 3,40 | 3,40 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3343 | 905 | 0 | 0 | 4247 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 87 | 36 | Secondario | 0 | 74 | 92 | 3,40 | 3,40 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3343 | 0 | 0 | 780 | 4123 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 88 | 36 | Secondario | 0 | 80 | 68 | 3,40 | 3,40 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3343 | 905 | 0 | 0 | 4247 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 89 | 36 | Secondario | 0 | 92 | 80 | 3,40 | 3,40 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3343 | 905 | 0 | 0 | 4247 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 90 | 36 | Secondario | 0 | 98 | 62 | 3,40 | 3,40 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3343 | 0 | 0 | 780 | 4123 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 91 | 44 | Secondario | 0 | 57 | 81 | 3,40 | 3,40 | -36 | 0 | -75 | -36 | 0 | 0 | 2777 | 0 | 0 | 0 | 2777 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 92 | 51 | Secondario | 0 | 95 | 96 | 3,40 | 3,40 | 0 | -20 | -170 | 0 | -20 | -170 | 2384 | 0 | 0 | 0 | 2384 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 93 | 36 | Secondario | 0 | 50 | 55 | 3,40 | 3,40 | 43 | 0 | -75 | 43 | 0 | 0 | 2779 | 0 | 0 | 0 | 2779 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 94 | 44 | Secondario | 0 | 83 | 69 | 3,40 | 3,40 | -36 | 0 | 0 | -36 | 0 | -75 | 2777 | 0 | 0 | 0 | 2777 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 95 | 31 | Secondario | 0 | 57 | 58 | 3,40 | 3,40 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 96 | 31 | Secondario | 0 | 58 | 59 | 3,40 | 3,40 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |

## TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.4 m

| | DATI GENERALI | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | C A R I C H I | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elem. x il sisma | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann. kg/m | Tamp. kg/m | Ball. kg/m | Espl. kg/m | Tot. kg/m | Torc. kg | Orizz. kg/m | Assial kg/m | Ali % | Cr Nr | Cit Geo |
| 97 | 31 | Secondario | 0 | 89 | 90 | 3,40 | 3,40 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 98 | 31 | Secondario | 0 | 60 | 61 | 3,40 | 3,40 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 99 | 31 | Secondario | 0 | 61 | 62 | 3,40 | 3,40 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 100 | 44 | Secondario | 0 | 93 | 57 | 3,40 | 3,40 | -36 | 0 | -75 | -36 | 0 | -75 | 2676 | 0 | 0 | 0 | 2676 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 103 | 31 | Secondario | 0 | 69 | 70 | 3,40 | 3,40 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 104 | 31 | Secondario | 0 | 70 | 71 | 3,40 | 3,40 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 106 | 31 | Secondario | 0 | 72 | 73 | 3,40 | 3,40 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 107 | 31 | Secondario | 0 | 73 | 74 | 3,40 | 3,40 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 111 | 59 | Secondario | 0 | 51 | 87 | 3,40 | 3,40 | 0 | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 112 | 59 | Secondario | 0 | 49 | 93 | 3,40 | 3,40 | 0 | -15 | 0 | 0 | -15 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |

## RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 3.4 m

| | N O D O I N I Z I A L E | | | | | | | N O D O F I N A L E | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trave N.ro | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) |
| 95 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 96 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 97 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 98 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 99 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 103 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 104 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 106 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 107 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |

## TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 7.12 m

| | DATI GENERALI | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | C A R I C H I | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elem. x il sisma | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann. kg/m | Tamp. kg/m | Ball. kg/m | Espl. kg/m | Tot. kg/m | Torc. kg | Orizz. kg/m | Assial kg/m | Ali % | Cr Nr | Cit Geo |
| 53 | 44 | Secondario | 0 | 84 | 83 | 7,12 | 7,12 | -36 | 0 | 0 | -36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 54 | 45 | Secondario | 0 | 63 | 93 | 7,12 | 7,12 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 6261 | 0 | 0 | 0 | 6261 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 55 | 45 | Secondario | 0 | 69 | 87 | 7,12 | 7,12 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 6198 | 0 | 0 | 0 | 6198 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 56 | 45 | Secondario | 0 | 75 | 63 | 7,12 | 7,12 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 57 | 45 | Secondario | 0 | 87 | 75 | 7,12 | 7,12 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 6261 | 0 | 0 | 0 | 6261 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 58 | 45 | Secondario | 0 | 93 | 57 | 7,12 | 7,12 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 6198 | 0 | 0 | 0 | 6198 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 59 | 36 | Secondario | 0 | 49 | 50 | 7,12 | 7,12 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 3343 | 0 | 0 | 0 | 3343 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 60 | 36 | Secondario | 0 | 51 | 86 | 7,12 | 7,12 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 3328 | 0 | 0 | 0 | 3328 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 61 | 36 | Secondario | 0 | 52 | 51 | 7,12 | 7,12 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 3343 | 0 | 0 | 0 | 3343 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 62 | 36 | Secondario | 0 | 53 | 52 | 7,12 | 7,12 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 3260 | 0 | 0 | 780 | 4040 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 63 | 36 | Secondario | 0 | 54 | 53 | 7,12 | 7,12 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 64 | 36 | Secondario | 0 | 85 | 49 | 7,12 | 7,12 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 3328 | 0 | 0 | 0 | 3328 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 65 | 36 | Secondario | 0 | 86 | 85 | 7,12 | 7,12 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 66 | 45 | Secondario | 0 | 64 | 94 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 67 | 45 | Secondario | 0 | 70 | 88 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 68 | 45 | Secondario | 0 | 76 | 64 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6038 | 0 | 0 | 0 | 6038 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 69 | 45 | Secondario | 0 | 88 | 76 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6038 | 0 | 0 | 0 | 6038 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 70 | 45 | Secondario | 0 | 94 | 58 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 71 | 47 | Secondario | 0 | 65 | 95 | 7,12 | 7,12 | -16 | 0 | 0 | -16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 72 | 47 | Secondario | 0 | 71 | 89 | 7,12 | 7,12 | -16 | 0 | 0 | -16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 780 | 3815 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 73 | 46 | Secondario | 0 | 77 | 65 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 74 | 46 | Secondario | 0 | 89 | 77 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 75 | 47 | Secondario | 0 | 95 | 59 | 7,12 | 7,12 | -16 | 0 | 0 | -16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 780 | 3815 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 76 | 47 | Secondario | 0 | 66 | 96 | 7,12 | 7,12 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 77 | 47 | Secondario | 0 | 72 | 90 | 7,12 | 7,12 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 780 | 3815 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 78 | 46 | Secondario | 0 | 78 | 66 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 79 | 46 | Secondario | 0 | 90 | 78 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 80 | 47 | Secondario | 0 | 96 | 60 | 7,12 | 7,12 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 780 | 3815 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 81 | 45 | Secondario | 0 | 67 | 97 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5855 | 0 | 0 | 0 | 5855 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 82 | 45 | Secondario | 0 | 73 | 91 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5792 | 0 | 0 | 0 | 5792 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 83 | 45 | Secondario | 0 | 79 | 67 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5926 | 0 | 0 | 0 | 5926 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 84 | 45 | Secondario | 0 | 91 | 79 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5926 | 0 | 0 | 0 | 5926 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 85 | 45 | Secondario | 0 | 97 | 61 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5792 | 0 | 0 | 0 | 5792 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 86 | 36 | Secondario | 0 | 68 | 98 | 7,12 | 7,12 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3328 | 905 | 0 | 0 | 4232 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 87 | 36 | Secondario | 0 | 74 | 92 | 7,12 | 7,12 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3343 | 0 | 0 | 780 | 4123 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 88 | 36 | Secondario | 0 | 80 | 68 | 7,12 | 7,12 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3343 | 905 | 0 | 0 | 4247 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 89 | 36 | Secondario | 0 | 92 | 80 | 7,12 | 7,12 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3328 | 905 | 0 | 0 | 4232 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 90 | 36 | Secondario | 0 | 98 | 62 | 7,12 | 7,12 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3343 | 0 | 0 | 780 | 4123 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 91 | 44 | Secondario | 0 | 57 | 81 | 7,12 | 7,12 | -36 | 0 | 0 | -36 | 0 | 0 | 3250 | 0 | 0 | 780 | 4030 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 92 | 44 | Secondario | 0 | 81 | 82 | 7,12 | 7,12 | -36 | 0 | 0 | -36 | 0 | 0 | 3250 | 0 | 0 | 0 | 3250 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 93 | 36 | Secondario | 0 | 50 | 55 | 7,12 | 7,12 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 3260 | 0 | 0 | 780 | 4040 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 94 | 31 | Secondario | 0 | 57 | 58 | 7,12 | 7,12 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 95 | 31 | Secondario | 0 | 58 | 59 | 7,12 | 7,12 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 96 | 31 | Secondario | 0 | 89 | 90 | 7,12 | 7,12 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 97 | 31 | Secondario | 0 | 60 | 61 | 7,12 | 7,12 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 98 | 31 | Secondario | 0 | 61 | 62 | 7,12 | 7,12 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 99 | 36 | Secondario | 0 | 55 | 56 | 7,12 | 7,12 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 3260 | 0 | 0 | 0 | 3260 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 100 | 31 | Secondario | 0 | 69 | 70 | 7,12 | 7,12 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 101 | 31 | Secondario | 0 | 70 | 71 | 7,12 | 7,12 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 102 | 50 | Secondario | 0 | 65 | 66 | 7,12 | 7,12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2218 | 0 | 0 | 0 | 2218 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 103 | 31 | Secondario | 0 | 72 | 73 | 7,12 | 7,12 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 104 | 31 | Secondario | 0 | 73 | 74 | 7,12 | 7,12 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 105 | 31 | Secondario | 0 | 54 | 84 | 7,12 | 7,12 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 106 | 31 | Secondario | 0 | 56 | 82 | 7,12 | 7,12 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 107 | 44 | Secondario | 0 | 83 | 69 | 7,12 | 7,12 | -36 | 0 | 0 | -36 | 0 | 0 | 3250 | 0 | 0 | 780 | 4030 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 111 | 51 | Secondario | 0 | 95 | 96 | 7,12 | 7,12 | 0 | -20 | -185 | 0 | -20 | -185 | 2415 | 0 | 0 | 0 | 2415 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 115 | 57 | Secondario | 0 | 51 | 87 | 7,12 | 7,12 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 116 | 57 | Secondario | 0 | 49 | 93 | 7,12 | 7,12 | 0 | -6 | 0 | 0 | -6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |

## RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 7.12 m

| | NODO INIZIALE | | | | | | | NODO FINALE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trave N.ro | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) |
| 94 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 95 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 96 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 97 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 98 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 100 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 101 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 103 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 104 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 105 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 106 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 115 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 116 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |

## TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 10.82 m

| | | DATI GENERALI | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | CARICHI | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elem. x il sisma | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann. kg/m | Tamp. kg/m | Ball. kg/m | Espl. kg/m | Tot. kg/m | Torc. kg | Orizz. kg/m | Assial kg/m | Ali % | Cr Nr | Cit Geo |
| 53 | 44 | Secondario | 0 | 84 | 83 | 10,82 | 10,82 | -36 | 0 | 0 | -36 | 0 | 0 | 2777 | 0 | 0 | 440 | 3217 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 54 | 45 | Secondario | 0 | 63 | 93 | 10,82 | 10,82 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 55 | 45 | Secondario | 0 | 69 | 87 | 10,82 | 10,82 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 56 | 45 | Secondario | 0 | 75 | 63 | 10,82 | 10,82 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 57 | 45 | Secondario | 0 | 87 | 75 | 10,82 | 10,82 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 58 | 45 | Secondario | 0 | 93 | 57 | 10,82 | 10,82 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 5820 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 59 | 36 | Secondario | 0 | 49 | 50 | 10,82 | 10,82 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 60 | 36 | Secondario | 0 | 51 | 86 | 10,82 | 10,82 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 61 | 36 | Secondario | 0 | 52 | 51 | 10,82 | 10,82 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 62 | 36 | Secondario | 0 | 53 | 52 | 10,82 | 10,82 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2779 | 0 | 0 | 440 | 3219 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 63 | 36 | Secondario | 0 | 54 | 53 | 10,82 | 10,82 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2779 | 0 | 0 | 440 | 3219 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 64 | 36 | Secondario | 0 | 85 | 49 | 10,82 | 10,82 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 65 | 36 | Secondario | 0 | 86 | 85 | 10,82 | 10,82 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 2851 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 66 | 45 | Secondario | 0 | 64 | 94 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 67 | 45 | Secondario | 0 | 70 | 88 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 68 | 45 | Secondario | 0 | 76 | 64 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6038 | 0 | 0 | 0 | 6038 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 69 | 45 | Secondario | 0 | 88 | 76 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6038 | 0 | 0 | 0 | 6038 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 70 | 45 | Secondario | 0 | 94 | 58 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 5966 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 71 | 47 | Secondario | 0 | 65 | 95 | 10,82 | 10,82 | -16 | 0 | 0 | -16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 72 | 47 | Secondario | 0 | 71 | 89 | 10,82 | 10,82 | -16 | 0 | 0 | -16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 780 | 3815 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 73 | 46 | Secondario | 0 | 77 | 65 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 74 | 46 | Secondario | 0 | 89 | 77 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 75 | 47 | Secondario | 0 | 95 | 59 | 10,82 | 10,82 | -16 | 0 | 0 | -16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 780 | 3815 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 76 | 47 | Secondario | 0 | 66 | 96 | 10,82 | 10,82 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 77 | 47 | Secondario | 0 | 72 | 90 | 10,82 | 10,82 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 780 | 3815 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 78 | 46 | Secondario | 0 | 78 | 66 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 79 | 46 | Secondario | 0 | 90 | 78 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 4313 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 80 | 47 | Secondario | 0 | 96 | 60 | 10,82 | 10,82 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 3035 | 0 | 0 | 780 | 3815 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 81 | 45 | Secondario | 0 | 67 | 97 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5855 | 0 | 0 | 0 | 5855 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 82 | 45 | Secondario | 0 | 73 | 91 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5855 | 0 | 0 | 0 | 5855 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 83 | 45 | Secondario | 0 | 79 | 67 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5926 | 0 | 0 | 0 | 5926 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 84 | 45 | Secondario | 0 | 91 | 79 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5926 | 0 | 0 | 0 | 5926 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 85 | 45 | Secondario | 0 | 97 | 61 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5855 | 0 | 0 | 0 | 5855 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 86 | 36 | Secondario | 0 | 68 | 98 | 10,82 | 10,82 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3343 | 905 | 0 | 0 | 4247 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 87 | 36 | Secondario | 0 | 74 | 92 | 10,82 | 10,82 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3343 | 0 | 0 | 780 | 4123 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 88 | 36 | Secondario | 0 | 80 | 68 | 10,82 | 10,82 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3343 | 905 | 0 | 0 | 4247 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 89 | 36 | Secondario | 0 | 92 | 80 | 10,82 | 10,82 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3343 | 905 | 0 | 0 | 4247 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 90 | 36 | Secondario | 0 | 98 | 62 | 10,82 | 10,82 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 3343 | 0 | 0 | 780 | 4123 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 91 | 44 | Secondario | 0 | 57 | 81 | 10,82 | 10,82 | -36 | 0 | 0 | -36 | 0 | 0 | 2777 | 0 | 0 | 440 | 3217 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 92 | 44 | Secondario | 0 | 81 | 82 | 10,82 | 10,82 | -36 | 0 | 0 | -36 | 0 | 0 | 2777 | 0 | 0 | 440 | 3217 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 93 | 36 | Secondario | 0 | 50 | 55 | 10,82 | 10,82 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2779 | 0 | 0 | 440 | 3219 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 94 | 31 | Secondario | 0 | 57 | 58 | 10,82 | 10,82 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 95 | 31 | Secondario | 0 | 58 | 59 | 10,82 | 10,82 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 96 | 31 | Secondario | 0 | 89 | 90 | 10,82 | 10,82 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 97 | 31 | Secondario | 0 | 60 | 61 | 10,82 | 10,82 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 98 | 31 | Secondario | 0 | 61 | 62 | 10,82 | 10,82 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 99 | 36 | Secondario | 0 | 55 | 56 | 10,82 | 10,82 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2779 | 0 | 0 | 440 | 3219 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 100 | 31 | Secondario | 0 | 69 | 70 | 10,82 | 10,82 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 101 | 31 | Secondario | 0 | 70 | 71 | 10,82 | 10,82 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 102 | 50 | Secondario | 0 | 65 | 66 | 10,82 | 10,82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2414 | 0 | 0 | 0 | 2414 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 103 | 31 | Secondario | 0 | 72 | 73 | 10,82 | 10,82 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 104 | 31 | Secondario | 0 | 73 | 74 | 10,82 | 10,82 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 27 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 105 | 31 | Secondario | 0 | 54 | 84 | 10,82 | 10,82 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 106 | 31 | Secondario | 0 | 56 | 82 | 10,82 | 10,82 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 107 | 44 | Secondario | 0 | 83 | 69 | 10,82 | 10,82 | -36 | 0 | 0 | -36 | 0 | 0 | 2777 | 0 | 0 | 440 | 3217 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 111 | 51 | Secondario | 0 | 95 | 96 | 10,82 | 10,82 | 0 | -20 | -185 | 0 | -20 | -185 | 2218 | 0 | 0 | 0 | 2218 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |

## RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 10.82 m

| | NODO INIZIALE | | | | | | | NODO FINALE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trave N.ro | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) |
| 94 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 95 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 96 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 97 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 98 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 100 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 101 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 103 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 104 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 105 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 106 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |

## TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 14.52 m

| | | DATI GENERALI | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | C A R I C H I | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elem. x il sisma | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann. kg/m | Tamp. kg/m | Ball. kg/m | Espl. kg/m | Tot. kg/m | Torc. kg | Orizz. kg/m | Assial kg/m | Ali % | Cr Nr | Cit Geo |
| 53 | 36 | Secondario | 0 | 86 | 99 | 14,52 | 14,52 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2490 | 0 | 0 | 300 | 2790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 54 | 45 | Secondario | 0 | 63 | 102 | 14,52 | 14,52 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 4706 | 0 | 0 | 0 | 4706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 55 | 44 | Secondario | 0 | 69 | 87 | 14,52 | 14,52 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2514 | 0 | 0 | 300 | 2814 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 56 | 45 | Secondario | 0 | 75 | 63 | 14,52 | 14,52 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 4706 | 0 | 0 | 0 | 4706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 57 | 44 | Secondario | 0 | 87 | 100 | 14,52 | 14,52 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2514 | 0 | 0 | 300 | 2814 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 58 | 44 | Secondario | 0 | 93 | 57 | 14,52 | 14,52 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2514 | 0 | 0 | 300 | 2814 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 59 | 56 | Secondario | 0 | 49 | 101 | 14,52 | 14,52 | 21 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 60 | 56 | Secondario | 0 | 51 | 52 | 14,52 | 14,52 | 21 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 61 | 56 | Secondario | 0 | 50 | 49 | 14,52 | 14,52 | 21 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 62 | 31 | Secondario | 0 | 101 | 102 | 14,52 | 14,52 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 64 | 56 | Secondario | 0 | 99 | 51 | 14,52 | 14,52 | 21 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 65 | 36 | Secondario | 0 | 86 | 85 | 14,52 | 14,52 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2490 | 0 | 0 | 300 | 2790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 66 | 45 | Secondario | 0 | 64 | 94 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4457 | 0 | 0 | 0 | 4457 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 67 | 45 | Secondario | 0 | 70 | 88 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4415 | 0 | 0 | 0 | 4415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 68 | 45 | Secondario | 0 | 76 | 64 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4535 | 0 | 0 | 0 | 4535 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 69 | 45 | Secondario | 0 | 88 | 76 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4512 | 0 | 0 | 0 | 4512 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 70 | 45 | Secondario | 0 | 94 | 58 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4415 | 0 | 0 | 0 | 4415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 71 | 47 | Secondario | 0 | 65 | 95 | 14,52 | 14,52 | -16 | 0 | 0 | -16 | 0 | 0 | 2269 | 0 | 0 | 0 | 2269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 72 | 47 | Secondario | 0 | 71 | 89 | 14,52 | 14,52 | -16 | 0 | 0 | -16 | 0 | 0 | 2269 | 0 | 0 | 300 | 2569 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 73 | 46 | Secondario | 0 | 77 | 65 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3221 | 0 | 0 | 0 | 3221 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 74 | 46 | Secondario | 0 | 89 | 77 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3221 | 0 | 0 | 0 | 3221 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 75 | 47 | Secondario | 0 | 95 | 59 | 14,52 | 14,52 | -16 | 0 | 0 | -16 | 0 | 0 | 2269 | 0 | 0 | 300 | 2569 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 76 | 47 | Secondario | 0 | 66 | 96 | 14,52 | 14,52 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 2269 | 0 | 0 | 0 | 2269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 77 | 47 | Secondario | 0 | 72 | 90 | 14,52 | 14,52 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 2269 | 0 | 0 | 300 | 2569 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 78 | 46 | Secondario | 0 | 78 | 66 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3221 | 0 | 0 | 0 | 3221 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 79 | 46 | Secondario | 0 | 90 | 78 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3221 | 0 | 0 | 0 | 3221 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 80 | 47 | Secondario | 0 | 96 | 60 | 14,52 | 14,52 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 2269 | 0 | 0 | 300 | 2569 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 81 | 45 | Secondario | 0 | 67 | 97 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4395 | 0 | 0 | 0 | 4395 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 82 | 45 | Secondario | 0 | 73 | 91 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4395 | 0 | 0 | 0 | 4395 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 83 | 45 | Secondario | 0 | 79 | 67 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4449 | 0 | 0 | 0 | 4449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 84 | 45 | Secondario | 0 | 91 | 79 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4449 | 0 | 0 | 0 | 4449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 85 | 45 | Secondario | 0 | 97 | 61 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4395 | 0 | 0 | 0 | 4395 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 86 | 36 | Secondario | 0 | 68 | 98 | 14,52 | 14,52 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 2490 | 0 | 0 | 300 | 2790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 87 | 36 | Secondario | 0 | 74 | 92 | 14,52 | 14,52 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 2490 | 0 | 0 | 300 | 2790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 88 | 36 | Secondario | 0 | 80 | 68 | 14,52 | 14,52 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 2490 | 0 | 0 | 300 | 2790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 89 | 36 | Secondario | 0 | 92 | 80 | 14,52 | 14,52 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 2490 | 0 | 0 | 300 | 2790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 90 | 36 | Secondario | 0 | 98 | 62 | 14,52 | 14,52 | -43 | 0 | 0 | -43 | 0 | 0 | 2490 | 0 | 0 | 300 | 2790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 93 | 31 | Secondario | 0 | 89 | 90 | 14,52 | 14,52 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 94 | 31 | Secondario | 0 | 57 | 58 | 14,52 | 14,52 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 95 | 31 | Secondario | 0 | 58 | 59 | 14,52 | 14,52 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 96 | 50 | Secondario | 0 | 65 | 66 | 14,52 | 14,52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1207 | 0 | 0 | 0 | 1207 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 97 | 31 | Secondario | 0 | 60 | 61 | 14,52 | 14,52 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 98 | 31 | Secondario | 0 | 61 | 62 | 14,52 | 14,52 | 0 | -6 | 100 | 0 | -6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 99 | 51 | Secondario | 0 | 95 | 96 | 14,52 | 14,52 | 0 | -20 | -185 | 0 | -20 | -185 | 2414 | 0 | 0 | 0 | 2414 | 0 | 0 | 0 | 60 | 1 | |
| 100 | 31 | Secondario | 0 | 69 | 70 | 14,52 | 14,52 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 101 | 31 | Secondario | 0 | 70 | 71 | 14,52 | 14,52 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 102 | 44 | Secondario | 0 | 102 | 93 | 14,52 | 14,52 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2514 | 0 | 0 | 300 | 2814 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 103 | 31 | Secondario | 0 | 72 | 73 | 14,52 | 14,52 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 104 | 31 | Secondario | 0 | 73 | 74 | 14,52 | 14,52 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 105 | 45 | Secondario | 0 | 100 | 75 | 14,52 | 14,52 | -18 | 0 | 0 | -18 | 0 | 0 | 4706 | 0 | 0 | 0 | 4706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 106 | 36 | Secondario | 0 | 101 | 85 | 14,52 | 14,52 | 43 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 2490 | 0 | 0 | 300 | 2790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 107 | 31 | Secondario | 0 | 99 | 100 | 14,52 | 14,52 | 0 | 6 | 100 | 0 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |

## RIGIDEZZE NODALI TRAVI QUOTA 14.52 m

| | N O D O I N I Z I A L E | | | | | | | N O D O F I N A L E | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trave N.ro | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) | Codice | Tx (t/m) | Ty (t/m) | Tz (t/m) | Rx (t·m) | Ry (t·m) | Rz (t·m) |
| 62 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 93 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 94 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 95 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 97 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 98 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 100 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 101 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 103 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 104 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |
| 107 | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO | CF | INCASTRO | INCASTRO | INCASTRO | LIBERO | LIBERO | INCASTRO |

## TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 16.95 m

| | | DATI GENERALI | | | | QUOTE | | SCOSTAMENTI | | | | | | C A R I C H I | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trav N.ro | Sez. N.ro | Tipo Elem. x il sisma | Ang Grd | Fil in. | Fil fin | Q in. (m) | Q.fin (m) | Dxi cm | Dyi cm | Dzi cm | Dxf cm | Dyf cm | Dzf cm | Pann. kg/m | Tamp. kg/m | Ball. kg/m | Espl. kg/m | Tot. kg/m | Torc. kg | Orizz. kg/m | Assial kg/m | Ali % | Cr Nr | Cit Geo |
| 7 | 49 | Secondario | 0 | 65 | 95 | 16,95 | 16,95 | -3 | 0 | 0 | -3 | 0 | 0 | 1003 | 0 | 0 | 0 | 1003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 8 | 49 | Secondario | 0 | 66 | 96 | 16,95 | 16,95 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1003 | 0 | 0 | 0 | 1003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 9 | 49 | Secondario | 0 | 95 | 96 | 16,95 | 16,95 | 0 | -10 | 0 | 0 | -10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 10 | 49 | Secondario | 0 | 65 | 66 | 16,95 | 16,95 | 0 | -5 | 0 | 0 | -5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |

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

| DESCRIZIONI | 1 | 2 |
|---|---|---|
| Peso Strutturale | 1,00 | 1,00 |
| Perm.Non Strutturale | 1,00 | 1,00 |
| Var.Amb.affol. | 1,50 | 1,05 |
| Var.Neve h>1000 | 0,75 | 1,50 |
| Var.Coperture | 1,50 | 0,00 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE**

| Filo Iniz / Quota Iniz. / Fin. / Ctg | Tra t | Sez Bas Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq sup | Area cmq inf | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 2,65 | 36 | 1 1 | 1 | -2,9 | -0,4 | 16,5 | 17 | 4 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,3 | 3,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 12 | 20 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 49 3,40 | 85 | 3 1 | 1 | -2,5 | -0,5 | 17,9 | 9 | 4 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,3 | 0,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 57 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -2,1 | -0,5 | 20,1 | 0 | 4 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,3 | -1,7 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 7 | 11 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 63 3,40 | 45 | 1 1 | 1 | -9,1 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 15,7 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 43 | 66 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 93 3,40 | 110 | 3 1 | 1 | 6,6 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 6 | 12 | 0,0 | 15 | 384 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -18,5 | 0,0 | 0,0 | 33 | 22 | 13 | 27,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 54 | 84 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 69 3,40 | 60 | 1 1 | 1 | -14,8 | 0,0 | 0,0 | 37 | 4 | 2 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 16,2 | 31,6 | 6,8 | 0,0 | 19 | 24 | 0,0 | 15 | 50 | 6 |
| 87 3,40 | 35 | 3 1 | 1 | -14,8 | 0,0 | 0,0 | 37 | 4 | 2 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 16,2 | 31,6 | 6,8 | 0,0 | 26 | 33 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 1,00 | 109 | 5 1 | 1 | -14,8 | 0,0 | 0,0 | 37 | 4 | 2 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 16,2 | 31,6 | 6,8 | 0,0 | 33 | 42 | 0,0 | 15 | 50 | 6 |
| 75 3,40 | 45 | 1 1 | 1 | -15,7 | 0,0 | 0,0 | 40 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 19,4 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 52 | 82 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 63 3,40 | 110 | 3 1 | 1 | 8,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 5 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 427 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -16,0 | 0,0 | 0,0 | 41 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -19,5 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 53 | 82 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 87 3,40 | 45 | 1 1 | 1 | -18,3 | 0,0 | 0,0 | 39 | 15 | 11 | 27,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 19,8 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 54 | 83 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 75 3,40 | 110 | 3 1 | 1 | 6,6 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 5 | 11 | 0,0 | 15 | 385 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -9,3 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 5 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 43 | 66 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 93 3,40 | 60 | 1 1 | 1 | -14,7 | 0,0 | 0,0 | 37 | 4 | 2 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 13,3 | 0,0 | 16,2 | 31,6 | 6,8 | 0,0 | 33 | 42 | 0,0 | 15 | 50 | 6 |
| 57 3,40 | 35 | 3 1 | 1 | -14,7 | 0,0 | 0,0 | 37 | 4 | 2 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 16,2 | 31,6 | 6,8 | 0,0 | 26 | 33 | 0,0 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 1,00 | 109 | 5 1 | 1 | -14,7 | 0,0 | 0,0 | 37 | 4 | 2 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 7,6 | 0,0 | 16,2 | 31,6 | 6,8 | 0,0 | 19 | 24 | 0,0 | 15 | 50 | 6 |
| 69 3,40 | 44 | 1 1 | 1 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 27 | 2 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 33,1 | 20,3 | 7,8 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 87 3,40 | 72 | 3 1 | 1 | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 41 | 2 | 2 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -3,7 | 0,0 | 33,1 | 20,3 | 7,8 | 0,0 | 15 | 18 | 0,0 | 8 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 2 | 2 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 33,1 | 20,3 | 7,8 | 0,0 | 23 | 27 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 51 3,40 | 36 | 1 1 | 1 | -8,3 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 35 | 64 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 86 3,40 | 85 | 3 1 | 1 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 400 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -7,1 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 33 | 61 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 52 2,65 | 36 | 1 1 | 1 | -2,8 | 0,4 | 16,1 | 16 | 4 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | -0,3 | 2,9 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 11 | 19 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 51 3,40 | 85 | 3 1 | 1 | -2,4 | 0,5 | 17,6 | 8 | 4 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | -0,3 | 0,6 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 57 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -2,2 | 0,5 | 19,8 | 0 | 4 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | -0,3 | -2,0 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 8 | 13 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 53 2,65 | 36 | 1 1 | 1 | -5,5 | -1,2 | 14,6 | 29 | 6 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | -0,3 | 8,7 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 31 | 56 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 52 2,65 | 85 | 3 1 | 1 | 3,7 | -0,9 | 14,6 | 24 | 5 | 2 | 10,2 | 20,4 | 1 | -0,3 | 0,7 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 322 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -2,8 | 0,1 | 14,6 | 18 | 4 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | -0,3 | -7,3 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 27 | 47 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 65 3,40 | 50 | 1 1 | 1 | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 32 | 6 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | 5,5 | 0,0 | 14,7 | 12,3 | 2,8 | 0,0 | 33 | 45 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 66 3,40 | 50 | 3 1 | 1 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 32 | 5 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 14,7 | 12,3 | 2,8 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 262 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 32 | 5 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 14,7 | 12,3 | 2,8 | 0,0 | 32 | 44 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 85 3,40 | 36 | 1 1 | 1 | -7,1 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 9,5 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 33 | 61 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 49 3,40 | 85 | 3 1 | 1 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 399 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -8,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 35 | 65 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 86 3,40 | 36 | 1 1 | 1 | -8,6 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 10,6 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 37 | 68 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 85 3,40 | 85 | 3 1 | 1 | 4,7 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 437 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -8,7 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 37 | 68 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 64 3,40 | 45 | 1 1 | 1 | -10,6 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 6 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 16,7 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 45 | 70 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 94 3,40 | 110 | 3 1 | 1 | 6,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 15 | 384 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -16,8 | 0,0 | 0,0 | 41 | 12 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 52 | 81 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 70 3,40 | 45 | 1 2 | 1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -4,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 22 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 88 3,40 | 110 | 3 1 | 1 | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 22 | 44 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 33 | 66 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 76 3,40 | 45 | 1 1 | 1 | -16,1 | 0,0 | 0,0 | 41 | 12 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 19,9 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 54 | 83 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 64 3,40 | 110 | 3 1 | 1 | 8,4 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 5 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 427 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -16,5 | 0,0 | 0,0 | 41 | 12 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -20,0 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 54 | 84 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 88 3,40 | 45 | 1 1 | 1 | -16,6 | 0,0 | 0,0 | 41 | 12 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 19,5 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 53 | 82 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 76 3,40 | 110 | 3 1 | 1 | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 3 | 7 | 0,0 | 15 | 385 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -11,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 6 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 46 | 71 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 94 3,40 | 45 | 1 1 | 1 | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 33 | 66 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 58 3,40 | 110 | 3 1 | 1 | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 22 | 44 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 2 | 1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 22 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 65 3,40 | 47 | 1 1 | 1 | -6,7 | 0,0 | 0,0 | 43 | 6 | 5 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 40 | 64 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 95 3,40 | 67 | 3 1 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 384 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -8,1 | 0,0 | 0,0 | 43 | 7 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 43 | 68 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 71 3,40 | 47 | 1 1 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 9 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 89 3,40 | 67 | 3 1 | 1 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 20 | 31 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 77 3,40 | 46 | 1 1 | 1 | -11,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 10 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 14,7 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 44 | 88 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 65 3,40 | 100 | 3 1 | 1 | 6,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 6 | 4 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 427 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -11,9 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 44 | 89 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 89 3,40 | 46 | 1 1 | 1 | -12,1 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 14,2 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 42 | 86 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 77 3,40 | 100 | 3 1 | 1 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 2 | 5 | 0,0 | 15 | 385 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -8,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 8 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 38 | 76 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 95 3,40 | 47 | 1 1 | 1 | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 59 3,40 | 67 | 3 1 | 1 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 4,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 20 | 31 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 9 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 66 3,40 | 47 | 1 1 | 1 | -6,7 | 0,0 | 0,0 | 43 | 6 | 5 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 40 | 64 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 96 3,40 | 67 | 3 1 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 384 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -8,1 | 0,0 | 0,0 | 43 | 7 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 43 | 68 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 72 3,40 | 47 | 1 1 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 9 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 90 3,40 | 67 | 3 1 | 1 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 20 | 31 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 78 3,40 | 46 | 1 1 | 1 | -11,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 10 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 14,7 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 44 | 88 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 66 3,40 | 100 | 3 1 | 1 | 6,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 6 | 4 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 427 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -11,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 44 | 89 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 90 3,40 | 46 | 1 1 | 1 | -12,1 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 14,2 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 42 | 86 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 78 3,40 | 100 | 3 1 | 1 | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 2 | 5 | 0,0 | 15 | 385 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | 1 | -8,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 8 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 38 | 76 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE**

| Filo Iniz / Fin. / Ctg | Quota Iniz. / Final / Amp | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq sup | Area cmq inf | V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 | 3,40 | 47 | 1 | 1 | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 60 | 3,40 | 67 | 3 | 1 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 4,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 20 | 31 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 9 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 67 | 3,40 | 45 | 1 | 1 | -10,3 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 6 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 16,3 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 44 | 69 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 97 | 3,40 | 110 | 3 | 1 | 6,7 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 15 | 384 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | -16,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 12 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 52 | 80 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 73 | 3,40 | 45 | 1 | 2 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 23 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 91 | 3,40 | 110 | 3 | 1 | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 22 | 45 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 32 | 65 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 79 | 3,40 | 45 | 1 | 1 | -15,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 19,5 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 53 | 82 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 67 | 3,40 | 110 | 3 | 1 | 8,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 5 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 15 | 427 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | -16,3 | 0,0 | 0,0 | 41 | 12 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 53 | 83 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 91 | 3,40 | 45 | 1 | 1 | -16,4 | 0,0 | 0,0 | 41 | 12 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 19,2 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 52 | 80 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 79 | 3,40 | 110 | 3 | 1 | 6,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 3 | 7 | 0,0 | 15 | 385 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | -10,9 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 6 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 45 | 70 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 97 | 3,40 | 45 | 1 | 1 | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 11,8 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 32 | 65 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 61 | 3,40 | 110 | 3 | 1 | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 8,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 22 | 45 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 23 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 68 | 3,40 | 36 | 1 | 1 | -10,2 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 13,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 46 | 84 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 98 | 3,40 | 85 | 3 | 1 | 5,2 | 0,0 | 0,0 | 40 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 15 | 399 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | -10,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 46 | 84 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 74 | 3,40 | 36 | 1 | 2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -2,2 | 0,9 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 34 | 33 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 92 | 3,40 | 85 | 3 | 1 | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -4,9 | 0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 43 | 50 | 5,1 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | -4,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -7,7 | 0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 53 | 68 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 80 | 3,40 | 36 | 1 | 1 | -11,6 | 0,0 | 0,0 | 41 | 10 | 9 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 14,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 49 | 90 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 68 | 3,40 | 85 | 3 | 1 | 6,1 | 0,0 | 0,0 | 40 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 437 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | -11,8 | 0,0 | 0,0 | 41 | 11 | 9 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 50 | 91 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 92 | 3,40 | 36 | 1 | 1 | -9,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 12,9 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 45 | 83 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 80 | 3,40 | 85 | 3 | 1 | 5,2 | 0,0 | 0,0 | 40 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 400 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | -10,4 | 0,0 | 0,0 | 41 | 9 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 46 | 85 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 98 | 3,40 | 36 | 1 | 1 | -4,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 7,7 | -0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 53 | 68 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 62 | 3,40 | 85 | 3 | 1 | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 4,9 | -0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 43 | 50 | 5,1 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 2,2 | -0,9 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 34 | 33 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 57 | 3,40 | 44 | 1 | 1 | -3,5 | -1,7 | 0,0 | 41 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | -0,9 | 7,3 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 33 | 50 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 81 | 2,65 | 72 | 3 | 1 | 3,3 | -1,0 | -1,2 | 43 | 3 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | -0,9 | -0,5 | 0,0 | 25,7 | 24,2 | 3,0 | 0,0 | 5 | 4 | 0,0 | 15 | 329 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | -5,4 | 1,7 | -3,0 | 44 | 5 | 4 | 20,4 | 10,2 | 1 | -0,9 | -8,3 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 38 | 56 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 95 | 1,70 | 51 | 1 | 1 | -2,8 | 0,3 | -4,5 | 41 | 5 | 4 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | 5,4 | 0,0 | 12,0 | 11,5 | 2,1 | 0,0 | 38 | 47 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 96 | 1,70 | 40 | 3 | 1 | 1,7 | 0,3 | -4,5 | 45 | 3 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 12,0 | 11,5 | 2,1 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 262 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | -2,5 | 0,3 | -4,5 | 41 | 4 | 4 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | 12,0 | 11,5 | 2,1 | 0,0 | 37 | 45 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 50 | 2,65 | 36 | 1 | 1 | -2,9 | 0,1 | 15,1 | 19 | 4 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,3 | 7,4 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 27 | 47 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 55 | 2,65 | 85 | 3 | 1 | 3,7 | -0,9 | 15,1 | 23 | 5 | 2 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,3 | -0,6 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 3 | 4 | 0,0 | 15 | 322 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | -5,4 | -1,2 | 15,1 | 29 | 6 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,3 | -8,6 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 31 | 55 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 83 | 2,65 | 44 | 1 | 1 | -5,4 | 1,7 | -3,0 | 44 | 5 | 4 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,8 | 8,2 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 37 | 56 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 69 | 3,40 | 72 | 3 | 1 | 3,3 | -1,0 | -1,2 | 43 | 3 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,8 | 0,5 | 0,0 | 26,1 | 24,6 | 3,0 | 0,0 | 5 | 4 | 0,0 | 15 | 329 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | -3,5 | -1,7 | 0,0 | 41 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,8 | -7,3 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 33 | 50 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 57 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 58 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 17 | 7 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 382 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 58 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 59 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 89 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 1 | 0 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 3 | 3 | 4,7 | 30 | 165 | 8 |
| 90 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 17 | 1 | 0 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 0 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 1 | 0 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 3 | 3 | 4,7 | 30 | 165 | 8 |
| 60 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 61 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 61 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 62 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 8 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 418 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 93 | 3,40 | 44 | 1 | 1 | -2,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 2 | 2 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 5,5 | 0,0 | 33,1 | 20,3 | 7,8 | 0,0 | 23 | 27 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 57 | 3,40 | 72 | 3 | 1 | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 41 | 2 | 2 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 33,1 | 20,3 | 7,8 | 0,0 | 15 | 18 | 0,0 | 8 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 27 | 2 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 33,1 | 20,3 | 7,8 | 0,0 | 7 | 8 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 69 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 70 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 17 | 7 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 383 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 70 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 71 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 72 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 73 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 73 | 3,40 | 31 | 1 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 74 | 3,40 | 12 | 3 | 1 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 8 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 418 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 51 | 3,40 | 59 | 1 | 1 | 4,4 | 0,0 | 0,0 | 22 | 4 | 1 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 14,2 | 29,3 | 5,6 | 0,6 | 7 | 9 | 3,1 | 15 | 110 | 6 |
| 87 | 3,40 | 30 | 3 | 1 | 5,5 | 0,0 | 0,0 | 22 | 5 | 2 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 14,2 | 29,3 | 5,6 | 0,6 | 2 | 2 | 3,1 | 15 | 505 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 110 | 5 | 1 | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 22 | 3 | 1 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 14,2 | 29,3 | 5,6 | 0,6 | 11 | 13 | 3,1 | 15 | 110 | 6 |
| 49 | 3,40 | 59 | 1 | 1 | 4,4 | 0,0 | 0,0 | 22 | 4 | 1 | 5,1 | 5,1 | 2 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 14,2 | 29,3 | 5,6 | 0,6 | 7 | 9 | 3,1 | 15 | 110 | 6 |
| 93 | 3,40 | 30 | 3 | 1 | 5,6 | 0,0 | 0,0 | 22 | 5 | 2 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 14,2 | 29,3 | 5,6 | 0,6 | 2 | 2 | 3,1 | 15 | 505 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 110 | 5 | 1 | -3,0 | 0,0 | 0,0 | 22 | 3 | 1 | 5,1 | 5,1 | 1 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 14,2 | 29,3 | 5,6 | 0,6 | 11 | 13 | 3,1 | 15 | 110 | 6 |
| 84 | 7,12 | 44 | 1 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -2,3 | 0,8 | 25,7 | 24,2 | 3,0 | 1,0 | 36 | 34 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 83 | 7,12 | 72 | 3 | 2 | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 43 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -2,4 | 0,8 | 25,7 | 24,2 | 3,0 | 1,0 | 37 | 35 | 5,1 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 43 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -2,6 | 0,8 | 25,7 | 24,2 | 3,0 | 1,0 | 38 | 36 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 63 | 7,12 | 45 | 1 | 1 | -13,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 18,5 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 50 | 78 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 93 | 7,12 | 110 | 3 | 1 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 4 | 8 | 0,0 | 15 | 407 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | -18,7 | 0,0 | 0,0 | 31 | 27 | 14 | 27,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 57 | 88 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE**

| Filo Iniz / Quota Iniz. / Fin. / Ctg | Tra t | Sez Bas Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq sup | Area cmq inf | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 7,12 | 45 | 1 1 | | -5,3 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -10,9 | -1,1 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 1,1 | 53 | 77 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 87 7,12 | 110 | 3 1 | | -15,1 | 0,0 | 0,0 | 40 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -15,1 | -1,1 | 48,0 | 22,6 | 6,6 | 1,1 | 64 | 84 | 5,1 | 15 | 16 | 6 |
| 2,5 1,00 | 34 | 5 1 | | -16,1 | 0,0 | 0,0 | 41 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -19,1 | -1,1 | 51,5 | 23,6 | 7,6 | 1,1 | 75 | 96 | 5,1 | 13 | 50 | 6 |
| 75 7,12 | 45 | 1 1 | | -16,6 | 0,0 | 0,0 | 41 | 12 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 54 | 84 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 63 7,12 | 110 | 3 1 | | 8,9 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 442 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -16,9 | 0,0 | 0,0 | 40 | 13 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 55 | 85 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 87 7,12 | 45 | 1 1 | | -18,4 | 0,0 | 0,0 | 35 | 19 | 12 | 27,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 20,8 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 56 | 87 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 75 7,12 | 110 | 3 1 | | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 2 | 5 | 0,0 | 15 | 407 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -13,3 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 8 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 50 | 78 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 93 7,12 | 45 | 1 1 | | -15,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 19,0 | 1,1 | 51,5 | 23,6 | 7,6 | 1,1 | 74 | 95 | 5,1 | 13 | 50 | 6 |
| 57 7,12 | 110 | 3 1 | | -14,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 14,9 | 1,1 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 1,1 | 63 | 99 | 5,1 | 15 | 16 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -5,1 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 10,7 | 1,1 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 1,1 | 52 | 76 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 49 7,12 | 36 | 1 1 | | -11,5 | 0,0 | 0,0 | 41 | 10 | 9 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 13,5 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 47 | 86 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 50 7,12 | 85 | 3 1 | | -10,9 | 0,0 | 0,0 | 41 | 10 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 11,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 39 | 71 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -3,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 8,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 31 | 56 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 51 7,12 | 36 | 1 1 | | -10,9 | 0,0 | 0,0 | 41 | 10 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 11,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 41 | 76 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 86 7,12 | 85 | 3 1 | | 4,2 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 415 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 37 | 68 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 52 7,12 | 36 | 1 1 | | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -8,9 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 31 | 57 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 51 7,12 | 85 | 3 1 | | -11,1 | 0,0 | 0,0 | 41 | 10 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 39 | 72 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -11,8 | 0,0 | 0,0 | 41 | 11 | 9 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 48 | 87 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 53 7,12 | 36 | 1 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 44 | 80 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 52 7,12 | 85 | 3 1 | | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 6 | 12 | 0,0 | 15 | 332 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -0,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -8,9 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 31 | 57 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 54 7,12 | 36 | 1 2 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -2,3 | -1,0 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 34 | 33 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 53 7,12 | 85 | 3 1 | | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 42 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -2,4 | -1,0 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 35 | 34 | 5,1 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 42 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -2,6 | -1,0 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 36 | 35 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 85 7,12 | 36 | 1 1 | | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 10,6 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 37 | 68 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 49 7,12 | 85 | 3 1 | | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 15 | 414 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -11,0 | 0,0 | 0,0 | 41 | 10 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 42 | 76 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 86 7,12 | 36 | 1 1 | | -9,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 10,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 38 | 69 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 85 7,12 | 85 | 3 1 | | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 447 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -9,1 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 38 | 69 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 64 7,12 | 45 | 1 1 | | -14,5 | 0,0 | 0,0 | 40 | 10 | 8 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 18,9 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 51 | 79 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 94 7,12 | 110 | 3 1 | | 7,9 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 12,7 | 25,4 | 2 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 407 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -14,7 | 0,0 | 0,0 | 40 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 51 | 80 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 70 7,12 | 45 | 1 2 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -4,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 22 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 88 7,12 | 110 | 3 1 | | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 22 | 44 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 33 | 66 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 76 7,12 | 45 | 1 1 | | -17,0 | 0,0 | 0,0 | 37 | 15 | 11 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 20,5 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 55 | 86 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 64 7,12 | 110 | 3 1 | | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 442 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -17,4 | 0,0 | 0,0 | 30 | 27 | 13 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 56 | 87 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 88 7,12 | 45 | 1 1 | | -14,5 | 0,0 | 0,0 | 40 | 10 | 8 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 51 | 80 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 76 7,12 | 110 | 3 1 | | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 407 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 52 | 81 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 94 7,12 | 45 | 1 1 | | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 33 | 66 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 58 7,12 | 110 | 3 1 | | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 22 | 44 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 2 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 22 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 65 7,12 | 47 | 1 1 | | -8,1 | 0,0 | 0,0 | 43 | 7 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 44 | 69 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 95 7,12 | 67 | 3 1 | | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 3 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 407 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -8,1 | 0,0 | 0,0 | 43 | 7 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 44 | 69 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 71 7,12 | 47 | 1 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 9 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 89 7,12 | 67 | 3 1 | | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 20 | 31 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 77 7,12 | 46 | 1 1 | | -12,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 15,2 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 45 | 92 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 65 7,12 | 100 | 3 1 | | 7,2 | 0,0 | 0,0 | 38 | 6 | 5 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 442 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -12,0 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 45 | 91 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 89 7,12 | 46 | 1 1 | | -12,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 14,6 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 44 | 88 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 77 7,12 | 100 | 3 1 | | 5,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 407 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -10,1 | 0,0 | 0,0 | 38 | 9 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 41 | 82 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 95 7,12 | 47 | 1 1 | | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 59 7,12 | 67 | 3 1 | | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 4,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 20 | 31 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 9 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 66 7,12 | 47 | 1 1 | | -8,1 | 0,0 | 0,0 | 43 | 7 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 44 | 69 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 96 7,12 | 67 | 3 1 | | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 3 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 407 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -8,1 | 0,0 | 0,0 | 43 | 7 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 44 | 69 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 72 7,12 | 47 | 1 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 9 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 90 7,12 | 67 | 3 1 | | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 20 | 31 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 78 7,12 | 46 | 1 1 | | -12,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 15,2 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 45 | 92 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 66 7,12 | 100 | 3 1 | | 7,2 | 0,0 | 0,0 | 38 | 6 | 5 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 442 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -12,0 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 45 | 91 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 90 7,12 | 46 | 1 1 | | -12,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 14,6 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 44 | 88 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 78 7,12 | 100 | 3 1 | | 5,5 | 0,0 | 0,0 | 38 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 407 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -10,1 | 0,0 | 0,0 | 38 | 9 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 41 | 82 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 96 7,12 | 47 | 1 1 | | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 60 7,12 | 67 | 3 1 | | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 4,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 20 | 31 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 9 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 67 7,12 | 45 | 1 1 | | -14,1 | 0,0 | 0,0 | 40 | 10 | 8 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 18,5 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 50 | 78 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 97 7,12 | 110 | 3 1 | | 7,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 12,7 | 25,4 | 2 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 407 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -14,7 | 0,0 | 0,0 | 40 | 10 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 51 | 79 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 73 7,12 | 45 | 1 2 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 23 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 91 7,12 | 110 | 3 1 | | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 22 | 45 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 32 | 66 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 79 7,12 | 45 | 1 1 | | -16,6 | 0,0 | 0,0 | 41 | 12 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 20,1 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 54 | 84 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 67 7,12 | 110 | 3 1 | | 8,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 15 | 442 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 1 | | -17,2 | 0,0 | 0,0 | 33 | 21 | 12 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 55 | 85 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE**

| Filo Iniz / Fin. / Ctgθ | Quota Iniz. / Final / AmpC | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq sup | Area cmq inf | Comb | V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E: V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91 7,12 | 45 | 1 | 1 | 1 | | -14,2 | 0,0 | 0,0 | 40 | 10 | 8 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 18,7 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 51 | 78 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 79 7,12 | 110 | 3 | 1 | | | 7,9 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 407 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | -14,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 51 | 80 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 97 7,12 | 45 | 1 | 1 | | | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 11,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 32 | 66 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 61 7,12 | 110 | 3 | 1 | | | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 8,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 22 | 45 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 2 | | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 23 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 68 7,12 | 36 | 1 | 1 | | | -11,0 | 0,0 | 0,0 | 41 | 10 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 13,7 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 48 | 88 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 98 7,12 | 85 | 3 | 1 | | | 5,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 15 | 414 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | -9,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 46 | 84 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 74 7,12 | 36 | 1 | 1 | | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -2,2 | 0,9 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 34 | 32 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 92 7,12 | 85 | 3 | 1 | | | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 3 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -4,9 | 0,9 | 23,6 | 16,3 | 5,0 | 1,0 | 43 | 49 | 5,1 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | -4,8 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 3 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -7,7 | 0,9 | 23,6 | 16,3 | 5,0 | 1,0 | 53 | 66 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 80 7,12 | 36 | 1 | 1 | | | -11,9 | 0,0 | 0,0 | 41 | 11 | 9 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 14,3 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 50 | 92 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 68 7,12 | 85 | 3 | 1 | | | 6,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 447 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | -12,3 | 0,0 | 0,0 | 41 | 11 | 9 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 51 | 93 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 92 7,12 | 36 | 1 | 1 | | | -9,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 45 | 83 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 80 7,12 | 85 | 3 | 1 | | | 5,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 415 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | -11,4 | 0,0 | 0,0 | 41 | 10 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 49 | 89 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 98 7,12 | 36 | 1 | 1 | | | -4,8 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 3 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 7,7 | -0,9 | 23,6 | 16,3 | 5,0 | 1,0 | 53 | 66 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 62 7,12 | 85 | 3 | 1 | | | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 3 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 4,9 | -0,9 | 23,6 | 16,3 | 5,0 | 1,0 | 43 | 49 | 5,1 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 2,2 | -0,9 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 34 | 32 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 57 7,12 | 44 | 1 | 1 | | | -1,0 | 0,0 | 0,0 | 41 | 1 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 8,6 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 36 | 59 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 81 7,12 | 72 | 3 | 1 | | | 6,1 | 0,0 | 0,0 | 42 | 5 | 5 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 8 | 13 | 0,0 | 15 | 332 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | -8,4 | 0,0 | 0,0 | 42 | 8 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 51 | 84 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 81 7,12 | 44 | 1 | 1 | | | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 43 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 4,5 | -0,8 | 20,3 | 15,3 | 4,2 | 1,0 | 45 | 49 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 82 7,12 | 72 | 3 | 1 | | | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 43 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 3,4 | -0,8 | 20,3 | 15,3 | 4,2 | 1,0 | 41 | 42 | 5,1 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 28 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 2,3 | -0,8 | 25,7 | 24,2 | 3,0 | 1,0 | 36 | 34 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 50 7,12 | 36 | 1 | 1 | | | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 39 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 8,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 31 | 56 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 55 7,12 | 85 | 3 | 1 | | | 6,7 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 7 | 13 | 0,0 | 15 | 332 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | -8,3 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 44 | 81 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 57 7,12 | 31 | 1 | 1 | | | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 58 7,12 | 12 | 3 | 1 | | | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 17 | 7 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 382 | 8 |
| 1.94 1,00 | 180 | 5 | 1 | | | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 58 7,12 | 31 | 1 | 1 | | | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 59 7,12 | 12 | 3 | 1 | | | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 1,00 | 180 | 5 | 1 | | | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 89 7,12 | 31 | 1 | 1 | | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 1 | 0 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 3 | 3 | 4,7 | 30 | 165 | 8 |
| 90 7,12 | 12 | 3 | 1 | | | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 17 | 1 | 0 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 0 | 8 |
| 1.94 1,00 | 180 | 5 | 1 | | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 1 | 0 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 3 | 3 | 4,7 | 30 | 165 | 8 |
| 60 7,12 | 31 | 1 | 1 | | | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 61 7,12 | 12 | 3 | 1 | | | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 1,00 | 180 | 5 | 1 | | | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 61 7,12 | 31 | 1 | 1 | | | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 62 7,12 | 12 | 3 | 1 | | | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 8 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 418 | 8 |
| 1.94 1,00 | 180 | 5 | 1 | | | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 55 7,12 | 36 | 1 | 1 | | | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 42 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 4,5 | 1,0 | 23,6 | 16,3 | 5,0 | 1,0 | 42 | 47 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 56 7,12 | 85 | 3 | 1 | | | -1,6 | 0,0 | 0,0 | 42 | 1 | 1 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 3,4 | 1,0 | 23,6 | 16,3 | 5,0 | 1,0 | 38 | 40 | 5,1 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 2 | | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 2,3 | 1,0 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 34 | 33 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 69 7,12 | 31 | 1 | 1 | | | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 70 7,12 | 12 | 3 | 1 | | | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 17 | 7 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 383 | 8 |
| 1.94 1,00 | 180 | 5 | 1 | | | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 70 7,12 | 31 | 1 | 1 | | | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 71 7,12 | 12 | 3 | 1 | | | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 1,00 | 180 | 5 | 1 | | | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 65 7,12 | 50 | 1 | 1 | | | -2,4 | 0,0 | 0,0 | 32 | 6 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 14,7 | 12,3 | 2,8 | 0,0 | 30 | 41 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 66 7,12 | 50 | 3 | 1 | | | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 32 | 4 | 2 | 7,6 | 7,6 | 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,7 | 12,3 | 2,8 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 262 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | -2,6 | 0,0 | 0,0 | 32 | 6 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 14,7 | 12,3 | 2,8 | 0,0 | 31 | 42 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 72 7,12 | 31 | 1 | 1 | | | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 73 7,12 | 12 | 3 | 1 | | | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 1,00 | 180 | 5 | 1 | | | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 73 7,12 | 31 | 1 | 1 | | | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 74 7,12 | 12 | 3 | 1 | | | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 8 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 418 | 8 |
| 1.94 1,00 | 180 | 5 | 1 | | | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 54 7,12 | 31 | 1 | 1 | | | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 8 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 84 7,12 | 12 | 3 | 1 | | | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 17 | 8 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 435 | 8 |
| 1.94 1,00 | 180 | 5 | 1 | | | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 8 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 56 7,12 | 31 | 1 | 1 | | | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 8 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 82 7,12 | 12 | 3 | 1 | | | 4,5 | 0,0 | 0,0 | 17 | 8 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 435 | 8 |
| 1.94 1,00 | 180 | 5 | 1 | | | 3,4 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 8 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 83 7,12 | 44 | 1 | 1 | | | -7,9 | 0,0 | 0,0 | 42 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 12,2 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 50 | 83 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 69 7,12 | 72 | 3 | 1 | | | 6,2 | 0,0 | 0,0 | 42 | 6 | 5 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 7 | 12 | 0,0 | 15 | 332 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 41 | 1 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 36 | 60 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 95 5,27 | 51 | 1 | 1 | | | -2,4 | 0,0 | -2,3 | 38 | 5 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | 5,3 | 0,0 | 12,0 | 11,5 | 2,1 | 0,0 | 39 | 46 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 96 5,27 | 40 | 3 | 1 | | | 2,0 | 0,0 | -2,3 | 38 | 4 | 3 | 7,6 | 7,6 | 2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 12,0 | 11,5 | 2,1 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 262 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | -2,4 | 0,0 | -2,3 | 38 | 5 | 4 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 12,0 | 11,5 | 2,1 | 0,0 | 39 | 46 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 51 7,12 | 57 | 1 | 1 | | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 23 | 3 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,5 | 13,2 | 0,6 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 80 | 8 |
| 87 7,12 | 12 | 3 | 1 | | | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 23 | 7 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,5 | 13,2 | 0,6 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 565 | 8 |
| 1.91 1,00 | 80 | 5 | 1 | | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 23 | 3 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 3,5 | 13,2 | 0,6 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 80 | 8 |
| 49 7,12 | 57 | 1 | 1 | | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 23 | 3 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,5 | 13,2 | 0,6 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 80 | 8 |
| 93 7,12 | 12 | 3 | 1 | | | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 23 | 7 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,5 | 13,2 | 0,6 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 565 | 8 |
| 1.91 1,00 | 80 | 5 | 1 | | | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 23 | 3 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 3,5 | 13,2 | 0,6 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 80 | 8 |
| 84 10,82 | 44 | 1 | 1 | | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,8 | 25,7 | 24,2 | 3,0 | 1,0 | 35 | 33 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 83 10,82 | 72 | 3 | 1 | | | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 41 | 1 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -3,3 | 0,8 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 1,0 | 39 | 41 | 5,1 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 41 | 1 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -4,4 | 0,8 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 1,0 | 44 | 48 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 63 10,82 | 45 | 1 | 1 | | | -14,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 18,7 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 51 | 79 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 93 10,82 | 110 | 3 | 1 | | | 7,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 1,00 | 34 | 5 | 1 | | | -17,6 | 0,0 | 0,0 | 29 | 31 | 15 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 54 | 83 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE**

| Filo Iniz / Fin. / Ctg | Quota Iniz. / Final / AmpC | Tra t | Sez Bas Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq sup | Area cmq inf | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | 10,82 | | 45 | 1 1 | -5,0 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -9,9 | -1,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 1,1 | 47 | 69 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 87 | 10,82 | | 110 | 3 1 | -14,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 10 | 8 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -13,8 | -1,0 | 48,0 | 22,6 | 6,6 | 1,1 | 57 | 76 | 5,1 | 15 | 16 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -14,9 | 0,0 | 0,0 | 40 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -17,8 | -1,0 | 48,0 | 22,6 | 6,6 | 1,1 | 68 | 93 | 5,1 | 15 | 50 | 6 |
| 75 | 10,82 | | 45 | 1 1 | -16,6 | 0,0 | 0,0 | 41 | 12 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 20,4 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 55 | 86 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 63 | 10,82 | | 110 | 3 1 | 9,9 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 6 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -16,9 | 0,0 | 0,0 | 41 | 12 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -20,5 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 56 | 86 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 87 | 10,82 | | 45 | 1 1 | -17,2 | 0,0 | 0,0 | 33 | 20 | 12 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 19,7 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 53 | 83 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 75 | 10,82 | | 110 | 3 1 | 7,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -15,1 | 0,0 | 0,0 | 40 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 51 | 79 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 93 | 10,82 | | 45 | 1 1 | -14,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 11 | 9 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 17,7 | 0,9 | 48,0 | 22,6 | 6,6 | 1,1 | 68 | 93 | 5,1 | 15 | 50 | 6 |
| 57 | 10,82 | | 110 | 3 1 | -13,9 | 0,0 | 0,0 | 40 | 10 | 8 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 13,8 | 0,9 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 1,1 | 57 | 90 | 5,1 | 15 | 16 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -4,9 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 3 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 9,8 | 0,9 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 1,1 | 46 | 69 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 49 | 10,82 | | 36 | 1 1 | -10,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 42 | 77 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 50 | 10,82 | | 85 | 3 1 | -9,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 35 | 63 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 2 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 27 | 50 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 51 | 10,82 | | 36 | 1 1 | -10,4 | 0,0 | 0,0 | 41 | 9 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 10,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 38 | 69 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 86 | 10,82 | | 85 | 3 1 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -7,6 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 5 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 34 | 62 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 52 | 10,82 | | 36 | 1 1 | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 2 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 27 | 50 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 51 | 10,82 | | 85 | 3 1 | -9,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 35 | 63 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -10,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 42 | 77 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 53 | 10,82 | | 36 | 1 1 | -5,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 5 | 4 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 10,6 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 37 | 68 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 52 | 10,82 | | 85 | 3 1 | 6,6 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 5 | 9 | 0,0 | 15 | 337 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 39 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 27 | 50 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 54 | 10,82 | | 36 | 1 2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -2,1 | -0,9 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 33 | 32 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 53 | 10,82 | | 85 | 3 1 | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 1 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -3,3 | -0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 37 | 39 | 5,1 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 1 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -4,4 | -0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 41 | 47 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 85 | 10,82 | | 36 | 1 1 | -7,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 5 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 34 | 62 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 49 | 10,82 | | 85 | 3 1 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 2 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -10,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 10 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 38 | 70 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 86 | 10,82 | | 36 | 1 1 | -8,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 10,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 38 | 70 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 85 | 10,82 | | 85 | 3 1 | 5,3 | 0,0 | 0,0 | 40 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -9,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 38 | 70 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 64 | 10,82 | | 45 | 1 1 | -16,6 | 0,0 | 0,0 | 41 | 12 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 20,2 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 55 | 85 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 94 | 10,82 | | 110 | 3 1 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -13,3 | 0,0 | 0,0 | 40 | 10 | 8 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 51 | 79 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 70 | 10,82 | | 45 | 1 2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -4,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 22 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 88 | 10,82 | | 110 | 3 1 | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 22 | 44 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 33 | 66 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 76 | 10,82 | | 45 | 1 1 | -17,7 | 0,0 | 0,0 | 42 | 12 | 10 | 27,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 20,9 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 56 | 88 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 64 | 10,82 | | 110 | 3 1 | 9,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 5 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -18,0 | 0,0 | 0,0 | 42 | 12 | 11 | 27,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 57 | 88 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 88 | 10,82 | | 45 | 1 1 | -12,9 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 18,9 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 51 | 79 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 76 | 10,82 | | 110 | 3 1 | 9,2 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 5 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 2 | 5 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -17,2 | 0,0 | 0,0 | 33 | 20 | 12 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 56 | 87 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 94 | 10,82 | | 45 | 1 1 | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 33 | 66 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 58 | 10,82 | | 110 | 3 1 | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 22 | 44 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 22 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 65 | 10,82 | | 47 | 1 1 | -9,1 | 0,0 | 0,0 | 43 | 8 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 47 | 74 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 95 | 10,82 | | 67 | 3 1 | 4,2 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -7,5 | 0,0 | 0,0 | 43 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 44 | 69 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 71 | 10,82 | | 47 | 1 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 9 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 89 | 10,82 | | 67 | 3 1 | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 20 | 31 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 77 | 10,82 | | 46 | 1 1 | -12,6 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 9 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 15,5 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 46 | 93 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 65 | 10,82 | | 100 | 3 1 | 7,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 7 | 5 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -12,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 46 | 93 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 89 | 10,82 | | 46 | 1 1 | -13,0 | 0,0 | 0,0 | 39 | 12 | 9 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 45 | 90 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 77 | 10,82 | | 100 | 3 1 | 5,9 | 0,0 | 0,0 | 38 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -10,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 10 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 42 | 85 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 95 | 10,82 | | 47 | 1 1 | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 59 | 10,82 | | 67 | 3 1 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 4,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 20 | 31 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 9 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 66 | 10,82 | | 47 | 1 1 | -9,1 | 0,0 | 0,0 | 43 | 8 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 47 | 74 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 96 | 10,82 | | 67 | 3 1 | 4,2 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -7,5 | 0,0 | 0,0 | 43 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 44 | 69 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 72 | 10,82 | | 47 | 1 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 9 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 90 | 10,82 | | 67 | 3 1 | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 20 | 31 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 78 | 10,82 | | 46 | 1 1 | -12,6 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 9 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 15,5 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 46 | 93 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 66 | 10,82 | | 100 | 3 1 | 7,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 7 | 5 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -12,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 11 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 46 | 93 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 90 | 10,82 | | 46 | 1 1 | -13,0 | 0,0 | 0,0 | 39 | 12 | 9 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 45 | 90 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 78 | 10,82 | | 100 | 3 1 | 5,9 | 0,0 | 0,0 | 38 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 1 | 3 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -10,9 | 0,0 | 0,0 | 39 | 10 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 42 | 85 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 96 | 10,82 | | 47 | 1 1 | -4,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 60 | 10,82 | | 67 | 3 1 | -4,0 | 0,0 | 0,0 | 42 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 4,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 20 | 31 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 9 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 67 | 10,82 | | 45 | 1 1 | -16,2 | 0,0 | 0,0 | 41 | 12 | 10 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 19,8 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 54 | 83 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 97 | 10,82 | | 110 | 3 1 | 8,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -13,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 10 | 8 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 50 | 78 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 73 | 10,82 | | 45 | 1 2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 23 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 91 | 10,82 | | 110 | 3 1 | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 22 | 45 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 32 | 66 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 79 | 10,82 | | 45 | 1 1 | -17,3 | 0,0 | 0,0 | 32 | 23 | 13 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 20,5 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 55 | 86 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 67 | 10,82 | | 110 | 3 1 | 9,3 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 5 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | | 34 | 5 1 | -17,8 | 0,0 | 0,0 | 18 | 95 | 25 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -20,7 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 56 | 87 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE**

| Filo Iniz / Fin. / Ctg | Quota Iniz. / Final / AmpC | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq sup | Area cmq inf | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 91 | 10,82 | 45 | 1 | 1 | 1 | -12,6 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 18,5 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 50 | 78 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 79 | 10,82 | 110 | 3 | 1 | 1 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 2 | 5 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | -17,0 | 0,0 | 0,0 | 37 | 15 | 11 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | 49,7 | 23,8 | 12,4 | 0,0 | 55 | 85 | 0,0 | 8 | 34 | 6 |
| 97 | 10,82 | 45 | 1 | 1 | 1 | -7,8 | 0,0 | 0,0 | 39 | 6 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 32 | 66 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 61 | 10,82 | 110 | 3 | 1 | 1 | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 8,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 22 | 45 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 1 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 23 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 68 | 10,82 | 36 | 1 | 1 | 1 | -11,4 | 0,0 | 0,0 | 41 | 10 | 8 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 49 | 90 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 98 | 10,82 | 85 | 3 | 1 | 1 | 6,2 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 4 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | -9,6 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 47 | 85 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 74 | 10,82 | 36 | 1 | 1 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -2,2 | 0,9 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 34 | 33 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 92 | 10,82 | 85 | 3 | 1 | 1 | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -4,9 | 0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 43 | 50 | 5,1 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | -4,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -7,7 | 0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 53 | 68 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 80 | 10,82 | 36 | 1 | 1 | 1 | -12,1 | 0,0 | 0,0 | 41 | 11 | 9 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 14,4 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 50 | 92 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 68 | 10,82 | 85 | 3 | 1 | 1 | 6,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | -12,7 | 0,0 | 0,0 | 41 | 11 | 10 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 51 | 94 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 92 | 10,82 | 36 | 1 | 1 | 1 | -8,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 6 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 46 | 83 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 80 | 10,82 | 85 | 3 | 1 | 1 | 6,3 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 2 | 4 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | -12,1 | 0,0 | 0,0 | 41 | 11 | 9 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 50 | 92 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 98 | 10,82 | 36 | 1 | 1 | 1 | -4,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 7,7 | -0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 53 | 68 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 62 | 10,82 | 85 | 3 | 1 | 1 | -4,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 4,9 | -0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 43 | 50 | 5,1 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 2,2 | -0,9 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 34 | 33 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 57 | 10,82 | 44 | 1 | 1 | 1 | -1,1 | 0,0 | 0,0 | 41 | 1 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 32 | 53 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 81 | 10,82 | 72 | 3 | 1 | 1 | 5,7 | 0,0 | 0,0 | 42 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 15 | 337 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 42 | 5 | 5 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 42 | 69 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 81 | 10,82 | 44 | 1 | 1 | 1 | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 41 | 1 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 4,4 | -0,8 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 1,0 | 44 | 48 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 82 | 10,82 | 72 | 3 | 1 | 1 | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 41 | 1 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 3,3 | -0,8 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 1,0 | 39 | 41 | 5,1 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 2,1 | -0,8 | 25,7 | 24,2 | 3,0 | 1,0 | 35 | 33 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 50 | 10,82 | 36 | 1 | 1 | 1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 39 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 27 | 50 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 55 | 10,82 | 85 | 3 | 1 | 1 | 6,6 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 5 | 9 | 0,0 | 15 | 337 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | -5,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 5 | 4 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 37 | 68 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 57 | 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 58 | 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 17 | 7 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 382 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 58 | 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 59 | 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 89 | 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 1 | 0 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 3 | 3 | 4,7 | 30 | 165 | 8 |
| 90 | 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 1 | 0 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 0 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 1 | 0 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 3 | 3 | 4,7 | 30 | 165 | 8 |
| 60 | 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 61 | 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 61 | 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 62 | 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 8 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 418 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 55 | 10,82 | 36 | 1 | 1 | 1 | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 1 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 4,4 | 0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 41 | 47 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 56 | 10,82 | 85 | 3 | 1 | 1 | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 1 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 3,3 | 0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 37 | 39 | 5,1 | 15 | 0 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,9 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 33 | 32 | 5,1 | 15 | 25 | 6 |
| 69 | 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 70 | 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,9 | 0,0 | 0,0 | 17 | 7 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 383 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 70 | 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 71 | 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 65 | 10,82 | 50 | 1 | 1 | 1 | -2,2 | 0,0 | 0,0 | 32 | 5 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | 5,3 | 0,0 | 14,7 | 12,3 | 2,8 | 0,0 | 32 | 43 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 66 | 10,82 | 50 | 3 | 1 | 1 | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 32 | 5 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 14,7 | 12,3 | 2,8 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 262 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 32 | 7 | 4 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 14,7 | 12,3 | 2,8 | 0,0 | 34 | 46 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 72 | 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 73 | 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 2,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 73 | 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 74 | 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 8 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 418 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 54 | 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 84 | 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 8 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 435 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 56 | 10,82 | 31 | 1 | 1 | 1 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 82 | 10,82 | 12 | 3 | 1 | 1 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 8 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 435 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 83 | 10,82 | 44 | 1 | 1 | 1 | -5,9 | 0,0 | 0,0 | 42 | 5 | 5 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 10,1 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 42 | 69 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 69 | 10,82 | 72 | 3 | 1 | 1 | 5,7 | 0,0 | 0,0 | 42 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 5 | 8 | 0,0 | 15 | 337 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | -1,2 | 0,0 | 0,0 | 41 | 1 | 1 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 32 | 53 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 95 | 8,97 | 51 | 1 | 1 | 1 | -1,9 | 0,0 | -1,9 | 38 | 4 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 12,0 | 11,5 | 2,1 | 0,0 | 35 | 42 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 96 | 8,97 | 40 | 3 | 1 | 1 | 2,0 | 0,0 | -1,9 | 37 | 4 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 12,0 | 11,5 | 2,1 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 262 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | -2,2 | 0,0 | -1,9 | 37 | 5 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 12,0 | 11,5 | 2,1 | 0,0 | 37 | 44 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 86 | 14,52 | 36 | 1 | 2 | 2 | -7,6 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 33 | 60 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 99 | 14,52 | 85 | 3 | 2 | 2 | 4,7 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 13 | 24 | 0,0 | 15 | 257 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 2 | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 26 | 8 | 3 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 7 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 63 | 14,52 | 45 | 1 | 2 | 2 | -12,5 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | 15,3 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 41 | 84 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 102 | 14,52 | 110 | 3 | 2 | 2 | 7,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 2 | 0,0 | 6,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 17 | 34 | 0,0 | 15 | 257 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 2 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 26 | 11 | 4 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 9 | 18 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 69 | 14,52 | 44 | 1 | 2 | 2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 8 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 87 | 14,52 | 72 | 3 | 2 | 2 | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 41 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -3,7 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 15 | 26 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 2 | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 41 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 23 | 37 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 75 | 14,52 | 45 | 1 | 2 | 2 | -12,9 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | 14,8 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 40 | 82 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 63 | 14,52 | 110 | 3 | 2 | 2 | 6,3 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 2 | -13,1 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 8 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 40 | 82 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE**

| Filo Iniz / Fin. / Ctg | Quota Iniz. / Final / AmpC | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq sup | Area cmq inf | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 87 | 14,52 | 44 | 1 | 1 | | -6,6 | 0,0 | 0,0 | 42 | 6 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 11,1 | 0,5 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 1,0 | 63 | 88 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 100 | 14,52 | 72 | 3 | 2 | | 5,0 | 0,0 | 0,0 | 27 | 9 | 4 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 8,1 | 0,5 | 20,3 | 16,8 | 4,2 | 1,0 | 51 | 61 | 5,1 | 15 | 97 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | 6,9 | 0,0 | 0,0 | 42 | 6 | 5 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | 5,3 | 0,5 | 20,3 | 16,8 | 4,2 | 1,0 | 39 | 44 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 93 | 14,52 | 44 | 1 | 2 | | -3,6 | 0,0 | 0,0 | 41 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 5,5 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 23 | 37 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 57 | 14,52 | 72 | 3 | 2 | | -3,4 | 0,0 | 0,0 | 41 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 15 | 26 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 0,0 | 8 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 49 | 14,52 | 56 | 1 | 2 | | -3,9 | 0,0 | 0,0 | 35 | 6 | 4 | 6,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 5,0 | 13,6 | 1,5 | 0,6 | 37 | 38 | 4,0 | 30 | 80 | 8 |
| 101 | 14,52 | 12 | 3 | 2 | | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 32 | 6 | 3 | 6,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 5,0 | 13,6 | 1,5 | 0,6 | 35 | 35 | 4,0 | 30 | 5 | 8 |
| 1.85 | 1,00 | 80 | 5 | 2 | | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 32 | 6 | 3 | 6,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | 4,4 | 0,0 | 5,0 | 13,6 | 1,5 | 0,6 | 32 | 32 | 4,0 | 30 | 80 | 8 |
| 51 | 14,52 | 56 | 1 | 1 | | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 35 | 0 | 0 | 6,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 5,0 | 13,6 | 1,5 | 0,6 | 3 | 3 | 4,0 | 30 | 50 | 8 |
| 52 | 14,52 | 12 | 3 | 1 | | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 35 | 0 | 0 | 6,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 5,0 | 13,6 | 1,5 | 0,6 | 2 | 2 | 4,0 | 30 | 0 | 8 |
| 1.85 | 1,00 | 80 | 5 | 1 | | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 35 | 0 | 0 | 6,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 13,6 | 1,5 | 0,6 | 0 | 0 | 4,0 | 30 | 50 | 8 |
| 50 | 14,52 | 56 | 1 | 1 | | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 35 | 0 | 0 | 6,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 13,6 | 1,5 | 0,6 | 0 | 0 | 4,0 | 30 | 50 | 8 |
| 49 | 14,52 | 12 | 3 | 1 | | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 35 | 0 | 0 | 6,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 5,0 | 13,6 | 1,5 | 0,6 | 2 | 2 | 4,0 | 30 | 0 | 8 |
| 1.85 | 1,00 | 80 | 5 | 1 | | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 35 | 0 | 0 | 6,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 5,0 | 13,6 | 1,5 | 0,6 | 3 | 3 | 4,0 | 30 | 50 | 8 |
| 101 | 14,52 | 31 | 1 | 1 | | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 102 | 14,52 | 12 | 3 | 1 | | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 8 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 435 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 99 | 14,52 | 56 | 1 | 2 | | 4,1 | 0,0 | 0,0 | 32 | 7 | 3 | 6,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | 5,0 | 13,6 | 1,5 | 0,6 | 31 | 32 | 4,0 | 30 | 80 | 8 |
| 51 | 14,52 | 12 | 3 | 2 | | 4,1 | 0,0 | 0,0 | 32 | 7 | 3 | 6,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 5,0 | 13,6 | 1,5 | 0,6 | 34 | 34 | 4,0 | 30 | 5 | 8 |
| 1.85 | 1,00 | 80 | 5 | 2 | | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 35 | 6 | 4 | 6,0 | 4,0 | 2 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 5,0 | 13,6 | 1,5 | 0,6 | 37 | 37 | 4,0 | 30 | 80 | 8 |
| 86 | 14,52 | 36 | 1 | 2 | | -7,9 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 9,2 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 32 | 59 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 85 | 14,52 | 85 | 3 | 2 | | 4,1 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | -8,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 32 | 59 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 64 | 14,52 | 45 | 1 | 2 | | -11,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 6 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | 13,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 38 | 76 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 94 | 14,52 | 110 | 3 | 2 | | 6,1 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 12,7 | 25,4 | 2 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | | -9,3 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 5 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 35 | 71 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 70 | 14,52 | 45 | 1 | 1 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 10 | 21 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 88 | 14,52 | 110 | 3 | 2 | | -5,9 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 18 | 36 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | -6,3 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 3 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 25 | 51 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 76 | 14,52 | 45 | 1 | 2 | | -12,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | 14,4 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 39 | 79 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 64 | 14,52 | 110 | 3 | 2 | | 6,6 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | -12,2 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 39 | 80 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 88 | 14,52 | 45 | 1 | 1 | | -8,9 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | 12,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 35 | 71 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 76 | 14,52 | 110 | 3 | 2 | | 6,3 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 12,7 | 25,4 | 2 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | -11,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 7 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 38 | 78 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 94 | 14,52 | 45 | 1 | 2 | | -6,3 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | 9,3 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 25 | 51 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 58 | 14,52 | 110 | 3 | 2 | | -5,9 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 18 | 36 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 3,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 10 | 21 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 65 | 14,52 | 47 | 1 | 2 | | -6,5 | 0,0 | 0,0 | 43 | 6 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 32 | 51 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 95 | 14,52 | 67 | 3 | 2 | | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 42 | 2 | 2 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | | -5,8 | 0,0 | 0,0 | 43 | 5 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 71 | 14,52 | 47 | 1 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 8 | 13 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 89 | 14,52 | 67 | 3 | 2 | | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 2 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 15 | 24 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 22 | 35 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 77 | 14,52 | 46 | 1 | 2 | | -8,8 | 0,0 | 0,0 | 38 | 8 | 6 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 10,9 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 33 | 66 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 65 | 14,52 | 100 | 3 | 2 | | 5,7 | 0,0 | 0,0 | 38 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | -7,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 7 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 31 | 63 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 89 | 14,52 | 46 | 1 | 1 | | -8,4 | 0,0 | 0,0 | 38 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 30 | 61 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 77 | 14,52 | 100 | 3 | 2 | | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | -7,9 | 0,0 | 0,0 | 38 | 7 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -10,0 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 30 | 60 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 95 | 14,52 | 47 | 1 | 2 | | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 22 | 35 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 59 | 14,52 | 67 | 3 | 2 | | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 2 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 15 | 24 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 8 | 13 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 66 | 14,52 | 47 | 1 | 2 | | -6,5 | 0,0 | 0,0 | 43 | 6 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 32 | 51 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 96 | 14,52 | 67 | 3 | 2 | | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 42 | 2 | 2 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | | -5,8 | 0,0 | 0,0 | 43 | 5 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 31 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 72 | 14,52 | 47 | 1 | 1 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 8 | 13 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 90 | 14,52 | 67 | 3 | 2 | | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 2 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 15 | 24 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 22 | 35 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 78 | 14,52 | 46 | 1 | 2 | | -8,8 | 0,0 | 0,0 | 38 | 8 | 6 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 10,9 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 33 | 66 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 66 | 14,52 | 100 | 3 | 2 | | 5,7 | 0,0 | 0,0 | 38 | 5 | 4 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | -7,6 | 0,0 | 0,0 | 38 | 7 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 31 | 63 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 90 | 14,52 | 46 | 1 | 1 | | -8,4 | 0,0 | 0,0 | 38 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 10,1 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 30 | 61 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 78 | 14,52 | 100 | 3 | 2 | | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 38 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | -7,9 | 0,0 | 0,0 | 38 | 7 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 27,4 | 16,6 | 6,0 | 0,0 | 30 | 60 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 96 | 14,52 | 47 | 1 | 2 | | -3,3 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 22 | 35 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 60 | 14,52 | 67 | 3 | 2 | | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 42 | 3 | 2 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 15 | 24 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 27 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 19,1 | 14,3 | 3,8 | 0,0 | 8 | 13 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 67 | 14,52 | 45 | 1 | 2 | | -11,1 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 6 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 37 | 75 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 97 | 14,52 | 110 | 3 | 2 | | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 12,7 | 25,4 | 2 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | | -9,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 5 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 35 | 71 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 73 | 14,52 | 45 | 1 | 2 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 22 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 91 | 14,52 | 110 | 3 | 2 | | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 18 | 37 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | -6,4 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 25 | 52 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 79 | 14,52 | 45 | 1 | 2 | | -11,7 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 7 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | 14,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 38 | 78 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 67 | 14,52 | 110 | 3 | 2 | | 6,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | -12,1 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 39 | 79 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 91 | 14,52 | 45 | 1 | 1 | | -8,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | 12,8 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 35 | 70 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 79 | 14,52 | 110 | 3 | 2 | | 6,2 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 12,7 | 25,4 | 2 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | | -11,7 | 0,0 | 0,0 | 40 | 8 | 7 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 38 | 77 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 97 | 14,52 | 45 | 1 | 2 | | -6,4 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | 9,3 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 25 | 52 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 61 | 14,52 | 110 | 3 | 2 | | -6,0 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 18 | 37 | 0,0 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 25,4 | 12,7 | 1 | 0,0 | 3,9 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 11 | 22 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 68 | 14,52 | 36 | 1 | 2 | | -7,2 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 8,9 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 31 | 57 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 98 | 14,52 | 85 | 3 | 2 | | 4,0 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | | -6,3 | 0,0 | 0,0 | 40 | 6 | 4 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 30 | 55 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |

## STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE

| Filo Iniz / Fin. | Quota Iniz. / Final | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq sup | Area cmq inf | V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | 14,52 | 36 | 1 | 1 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,9 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 32 | 31 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 92 | 14,52 | 85 | 3 | 2 | 1 | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 2 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -3,9 | 0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 38 | 43 | 5,1 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 2 | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -5,7 | 0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 45 | 54 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 80 | 14,52 | 36 | 1 | 2 | 1 | -7,6 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 9,2 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 32 | 59 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 68 | 14,52 | 85 | 3 | 2 | 1 | 4,2 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 452 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 2 | -8,0 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 33 | 60 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 92 | 14,52 | 36 | 1 | 1 | 1 | -5,6 | 0,0 | 0,0 | 40 | 5 | 4 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 29 | 53 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 80 | 14,52 | 85 | 3 | 2 | 1 | 4,1 | 0,0 | 0,0 | 39 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 2 | 3 | 0,0 | 15 | 422 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 1 | -7,7 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 6 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 32 | 59 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 98 | 14,52 | 36 | 1 | 2 | 1 | -3,7 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 3 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 5,7 | -0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 45 | 54 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 62 | 14,52 | 85 | 3 | 2 | 1 | -3,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 3 | 2 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 3,9 | -0,9 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 1,0 | 38 | 43 | 5,1 | 15 | 32 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 26 | 0 | 0 | 20,4 | 10,2 | 1 | 0,0 | 2,1 | -0,9 | 30,5 | 28,6 | 3,6 | 1,0 | 32 | 31 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 89 | 14,52 | 31 | 1 | 1 | 1 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 1 | 0 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 3 | 3 | 4,7 | 30 | 165 | 8 |
| 90 | 14,52 | 12 | 3 | 1 | 1 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 1 | 0 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 0 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 1 | 0 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 3 | 3 | 4,7 | 30 | 165 | 8 |
| 57 | 14,52 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 58 | 14,52 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 7 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 382 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 58 | 14,52 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 6 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 59 | 14,52 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 6 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 65 | 14,52 | 50 | 1 | 1 | 1 | -1,2 | 0,0 | 0,0 | 32 | 3 | 2 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | 2,9 | 0,0 | 14,7 | 12,3 | 2,8 | 0,0 | 18 | 24 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 66 | 14,52 | 50 | 3 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 32 | 3 | 1 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 14,7 | 12,3 | 2,8 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 262 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | -1,7 | 0,0 | 0,0 | 32 | 4 | 2 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 14,7 | 12,3 | 2,8 | 0,0 | 19 | 26 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 60 | 14,52 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 6 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 61 | 14,52 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 6 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 61 | 14,52 | 31 | 1 | 1 | 1 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 62 | 14,52 | 12 | 3 | 1 | 1 | 4,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 7 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 418 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 95 | 12,67 | 51 | 1 | 1 | 1 | -2,0 | 0,0 | -1,0 | 36 | 4 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | 5,2 | 0,0 | 12,0 | 11,5 | 2,1 | 0,0 | 38 | 45 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 96 | 12,67 | 40 | 3 | 1 | 1 | 2,2 | 0,0 | -1,0 | 35 | 5 | 3 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 12,0 | 11,5 | 2,1 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 15 | 262 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | -2,5 | 0,0 | -1,0 | 35 | 6 | 4 | 7,6 | 7,6 | 1 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 12,0 | 11,5 | 2,1 | 0,0 | 41 | 48 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 69 | 14,52 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 70 | 14,52 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,7 | 0,0 | 0,0 | 17 | 7 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 383 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 2,9 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 70 | 14,52 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 6 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 71 | 14,52 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 6 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 102 | 14,52 | 44 | 1 | 2 | 1 | 6,8 | 0,0 | 0,0 | 42 | 6 | 5 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | -5,5 | -0,5 | 20,3 | 16,8 | 4,2 | 1,0 | 40 | 45 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 93 | 14,52 | 72 | 3 | 2 | 1 | 4,8 | 0,0 | 0,0 | 27 | 8 | 4 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -8,4 | -0,5 | 20,3 | 16,8 | 4,2 | 1,0 | 52 | 63 | 5,1 | 15 | 97 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 1 | 1 | -7,0 | 0,0 | 0,0 | 42 | 6 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -11,2 | -0,5 | 20,3 | 14,6 | 4,2 | 1,0 | 63 | 89 | 5,1 | 15 | 34 | 6 |
| 72 | 14,52 | 31 | 1 | 1 | 1 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 6 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 73 | 14,52 | 12 | 3 | 1 | 1 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 325 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 2,6 | 0,0 | 0,0 | 17 | 5 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 6 | 6 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 73 | 14,52 | 31 | 1 | 1 | 1 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 74 | 14,52 | 12 | 3 | 1 | 1 | 4,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 7 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 418 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 3,1 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 100 | 14,52 | 45 | 1 | 2 | 1 | 7,8 | 0,0 | 0,0 | 26 | 11 | 4 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | 3,2 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 9 | 18 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 75 | 14,52 | 110 | 3 | 2 | 1 | 7,5 | 0,0 | 0,0 | 39 | 5 | 4 | 12,7 | 25,4 | 2 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 16 | 33 | 0,0 | 15 | 257 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 1 | -12,8 | 0,0 | 0,0 | 40 | 9 | 7 | 25,4 | 12,7 | 2 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | 29,9 | 18,1 | 6,6 | 0,0 | 42 | 85 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 101 | 14,52 | 36 | 1 | 2 | 1 | 4,6 | 0,0 | 0,0 | 26 | 8 | 3 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 8 | 14 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 85 | 14,52 | 85 | 3 | 2 | 1 | 4,6 | 0,0 | 0,0 | 40 | 4 | 3 | 10,2 | 20,4 | 2 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 12 | 22 | 0,0 | 15 | 257 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 34 | 5 | 2 | 1 | -7,4 | 0,0 | 0,0 | 40 | 7 | 5 | 20,4 | 10,2 | 2 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 23,6 | 15,6 | 5,0 | 0,0 | 33 | 60 | 0,0 | 15 | 34 | 6 |
| 99 | 14,52 | 31 | 1 | 1 | 1 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 100 | 14,52 | 12 | 3 | 1 | 1 | 4,3 | 0,0 | 0,0 | 17 | 8 | 2 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 0 | 0 | 4,7 | 30 | 435 | 8 |
| 1.94 | 1,00 | 180 | 5 | 1 | 1 | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 17 | 6 | 1 | 1,6 | 1,6 | 1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 6,4 | 29,9 | 1,5 | 0,3 | 7 | 7 | 4,7 | 30 | 180 | 8 |
| 65 | 16,95 | 49 | 1 | 2 | 1 | -2,2 | 0,0 | -1,5 | 37 | 9 | 7 | 6,0 | 6,0 | 2 | 0,0 | 3,1 | 0,0 | 10,9 | 8,3 | 1,4 | 0,0 | 34 | 38 | 0,0 | 15 | 24 | 6 |
| 95 | 16,95 | 40 | 3 | 2 | 1 | 1,7 | 0,0 | -1,5 | 37 | 7 | 5 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 10,9 | 8,3 | 1,4 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 449 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 24 | 5 | 2 | 2 | -2,2 | 0,0 | -1,5 | 37 | 9 | 7 | 6,0 | 6,0 | 2 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 10,9 | 8,3 | 1,4 | 0,0 | 34 | 38 | 0,0 | 15 | 24 | 6 |
| 66 | 16,95 | 49 | 1 | 2 | 1 | -2,2 | 0,0 | -1,5 | 37 | 9 | 7 | 6,0 | 6,0 | 2 | 0,0 | 3,1 | 0,0 | 10,9 | 8,3 | 1,4 | 0,0 | 34 | 38 | 0,0 | 15 | 24 | 6 |
| 96 | 16,95 | 40 | 3 | 2 | 1 | 1,7 | 0,0 | -1,5 | 37 | 7 | 5 | 6,0 | 6,0 | 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,9 | 9,3 | 1,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 449 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 24 | 5 | 2 | 2 | -2,2 | 0,0 | -1,5 | 37 | 9 | 7 | 6,0 | 6,0 | 2 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 10,9 | 8,3 | 1,4 | 0,0 | 34 | 38 | 0,0 | 15 | 24 | 6 |
| 95 | 16,95 | 49 | 1 | 2 | 1 | -0,1 | -0,1 | 0,1 | 31 | 1 | 0 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 10,9 | 8,3 | 1,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 24 | 6 |
| 96 | 16,95 | 40 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 32 | 1 | 1 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,1 | 1,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 282 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 24 | 5 | 1 | 1 | -0,2 | 0,0 | 0,2 | 32 | 1 | 0 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 10,9 | 8,3 | 1,4 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 15 | 24 | 6 |
| 65 | 16,95 | 49 | 1 | 1 | 1 | -0,2 | 0,0 | -0,1 | 36 | 1 | 1 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 10,9 | 8,3 | 1,4 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 15 | 24 | 6 |
| 66 | 16,95 | 40 | 3 | 2 | 1 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | 37 | 0 | 0 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,7 | 9,1 | 1,0 | 0,0 | 0 | 0 | 0,0 | 15 | 282 | 6 |
| 2.5 | 1,00 | 24 | 5 | 1 | 1 | -0,2 | 0,1 | -0,1 | 36 | 1 | 1 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 10,9 | 8,3 | 1,4 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 15 | 24 | 6 |

## STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI

| Filo Iniz / Fin. | Quota Iniz. / Final | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq b | Area cmq h | V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 0,00 | 42 | 1 | 1 | 1 | 2,3 | 1,8 | -90,8 | | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,3 | 1,0 | 0,0 | 12,1 | 12,5 | 1,6 | 0,0 | 11 | 7 | 0,0 | 17 | 115 | 6 |
| 49 | 3,40 | 35 | 3 | 1 | 1 | 2,3 | 1,8 | -90,4 | | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,3 | 1,0 | 0,0 | 12,1 | 12,5 | 1,6 | 0,0 | 11 | 7 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 50 | 5 | 1 | 1 | -2,2 | 1,8 | -89,8 | | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,3 | 1,0 | 0,0 | 12,1 | 12,5 | 1,6 | 0,0 | 11 | 7 | 0,0 | 17 | 115 | 6 |
| 51 | 0,00 | 42 | 1 | 1 | 1 | -2,3 | 1,8 | -90,8 | | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,3 | -1,0 | 0,0 | 12,1 | 12,5 | 1,6 | 0,0 | 10 | 7 | 0,0 | 17 | 115 | 6 |
| 51 | 3,40 | 35 | 3 | 1 | 1 | -2,3 | 1,8 | -90,4 | | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,3 | -1,0 | 0,0 | 12,1 | 12,5 | 1,6 | 0,0 | 10 | 7 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 50 | 5 | 1 | 1 | 2,2 | 1,8 | -89,8 | | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,3 | -1,0 | 0,0 | 12,1 | 12,5 | 1,6 | 0,0 | 10 | 7 | 0,0 | 17 | 115 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI**

| Filo Iniz / Quota Iniz. / Fin. / Ctgθ | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area b | Area h | cmq | V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 0,00 | 42 | 1 | 1 | | 1,2 | 1,0 | -46,8 | 2 | 5 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 11,4 | 13,9 | 2,5 | 0,0 | 5 | 7 | 0,0 | 17 | 116 | 6 |
| 53 2,65 | 35 | 3 | 1 | | 1,7 | 1,0 | -46,2 | 1 | 5 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 11,4 | 13,9 | 2,5 | 0,0 | 5 | 7 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | 2,6 | 0,9 | -45,8 | 1 | 6 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 11,4 | 13,9 | 2,5 | 0,0 | 5 | 7 | 0,0 | 17 | 116 | 6 |
| 55 0,00 | 42 | 1 | 1 | | -1,3 | 1,1 | -50,2 | 2 | 6 | 6,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 1,0 | 0,0 | 11,4 | 13,9 | 2,5 | 0,0 | 5 | 7 | 0,0 | 17 | 116 | 6 |
| 55 2,65 | 35 | 3 | 1 | | -1,7 | 1,0 | -49,6 | 1 | 6 | 6,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 1,0 | 0,0 | 11,4 | 13,9 | 2,5 | 0,0 | 5 | 7 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | -2,5 | 1,0 | -49,2 | 1 | 6 | 6,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 1,0 | 0,0 | 11,4 | 13,9 | 2,5 | 0,0 | 5 | 7 | 0,0 | 17 | 116 | 6 |
| 63 0,00 | 43 | 1 | 1 | | 6,2 | -4,2 | -166,1 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,3 | 3,2 | 0,0 | 32,7 | 33,8 | 5,4 | 0,0 | 10 | 6 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 63 3,40 | 50 | 3 | 1 | | 6,2 | 4,1 | -164,9 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,3 | 3,2 | 0,0 | 32,7 | 33,8 | 5,4 | 0,0 | 10 | 8 | 0,0 | 8 | 156 | 8 |
| 2.5 0,00 | 75 | 5 | 1 | | -6,1 | 4,1 | -163,2 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,3 | 3,2 | 0,0 | 32,7 | 33,8 | 5,4 | 0,0 | 10 | 6 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 64 0,00 | 43 | 1 | 1 | | 6,3 | -4,2 | -168,6 | 2 | 10 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,1 | 3,1 | 0,0 | 31,9 | 32,9 | 5,4 | 0,0 | 10 | 6 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 64 3,40 | 50 | 3 | 1 | | 6,3 | -4,2 | -167,4 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,1 | 3,1 | 0,0 | 31,9 | 32,9 | 5,4 | 0,0 | 10 | 7 | 0,0 | 8 | 156 | 8 |
| 2.5 0,00 | 75 | 5 | 1 | | -6,2 | 4,1 | -165,7 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,1 | 3,1 | 0,0 | 31,9 | 32,9 | 5,4 | 0,0 | 10 | 6 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 65 0,00 | 43 | 1 | 1 | | 3,9 | 2,6 | -130,6 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,2 | 2,2 | 0,0 | 7,0 | 7,3 | 1,0 | 0,0 | 33 | 13 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 65 3,40 | 35 | 3 | 1 | | 3,9 | 2,6 | -130,0 | 4 | 15 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,2 | 2,2 | 0,0 | 7,0 | 7,3 | 1,0 | 0,0 | 33 | 13 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 60 | 5 | 1 | | -3,9 | 2,6 | -129,0 | 4 | 15 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,2 | 2,2 | 0,0 | 7,0 | 7,3 | 1,0 | 0,0 | 33 | 13 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 66 0,00 | 43 | 1 | 1 | | 3,9 | -2,6 | -131,3 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 6,8 | 7,1 | 0,9 | 0,0 | 31 | 13 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 66 3,40 | 35 | 3 | 1 | | 3,9 | -2,6 | -130,6 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 6,8 | 7,1 | 0,9 | 0,0 | 31 | 13 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 60 | 5 | 1 | | -3,9 | -2,6 | -129,7 | 4 | 15 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 6,8 | 7,1 | 0,9 | 0,0 | 31 | 13 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 67 0,00 | 43 | 1 | 1 | | 6,2 | -4,1 | -165,8 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,1 | 3,1 | 0,0 | 32,7 | 33,9 | 5,4 | 0,0 | 10 | 6 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 67 3,40 | 50 | 3 | 1 | | 6,2 | 4,1 | -164,7 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,1 | 3,1 | 0,0 | 32,7 | 33,9 | 5,4 | 0,0 | 10 | 7 | 0,0 | 8 | 156 | 8 |
| 2.5 0,00 | 75 | 5 | 1 | | -6,1 | 4,1 | -163,0 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,1 | 3,1 | 0,0 | 32,7 | 33,9 | 5,4 | 0,0 | 10 | 6 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 68 0,00 | 42 | 1 | 1 | | 2,9 | 2,3 | -116,2 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | -1,1 | 0,6 | 0,0 | 8,2 | 8,5 | 1,1 | 0,0 | 21 | 10 | 0,0 | 17 | 100 | 6 |
| 68 3,40 | 35 | 3 | 1 | | 2,9 | -2,3 | -115,6 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | -1,1 | 0,6 | 0,0 | 8,2 | 8,5 | 1,1 | 0,0 | 21 | 14 | 0,0 | 17 | 106 | 6 |
| 1 0,00 | 50 | 5 | 1 | | -2,9 | -2,6 | -114,8 | 3 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | -1,1 | 0,6 | 0,0 | 8,2 | 8,5 | 1,1 | 0,0 | 21 | 10 | 0,0 | 17 | 100 | 6 |
| 75 0,00 | 43 | 1 | 1 | | -6,2 | -4,2 | -166,2 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,3 | -3,1 | 0,0 | 32,6 | 33,7 | 5,4 | 0,0 | 10 | 6 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 75 3,40 | 50 | 3 | 1 | | -6,2 | 4,1 | -165,1 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,3 | -3,1 | 0,0 | 32,6 | 33,7 | 5,4 | 0,0 | 10 | 7 | 0,0 | 8 | 156 | 8 |
| 2.5 0,00 | 75 | 5 | 1 | | 6,1 | 4,1 | -163,4 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,3 | -3,1 | 0,0 | 32,6 | 33,7 | 5,4 | 0,0 | 10 | 6 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 76 0,00 | 43 | 1 | 1 | | -6,4 | -4,2 | -169,5 | 2 | 10 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,1 | -2,9 | 0,0 | 31,6 | 32,6 | 5,4 | 0,0 | 9 | 5 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 76 3,40 | 50 | 3 | 1 | | -6,3 | -4,2 | -168,4 | 2 | 10 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,1 | -2,9 | 0,0 | 31,6 | 32,6 | 5,4 | 0,0 | 9 | 7 | 0,0 | 8 | 156 | 8 |
| 2.5 0,00 | 75 | 5 | 1 | | 6,2 | 4,2 | -166,7 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,1 | -2,9 | 0,0 | 31,6 | 32,6 | 5,4 | 0,0 | 9 | 5 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 77 0,00 | 43 | 1 | 1 | | -3,7 | -2,5 | -122,8 | 4 | 14 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 9,8 | 10,2 | 1,3 | 0,0 | 12 | 7 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 77 3,40 | 35 | 3 | 1 | | -3,7 | -2,4 | -122,1 | 4 | 14 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 9,8 | 10,2 | 1,3 | 0,0 | 12 | 7 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 60 | 5 | 1 | | 3,6 | 2,4 | -121,2 | 4 | 13 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 9,8 | 10,2 | 1,3 | 0,0 | 12 | 7 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 78 0,00 | 43 | 1 | 1 | | -3,7 | -2,5 | -122,8 | 4 | 14 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 9,8 | 10,2 | 1,3 | 0,0 | 12 | 7 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 78 3,40 | 35 | 3 | 1 | | -3,7 | -2,4 | -122,2 | 4 | 14 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 9,8 | 10,2 | 1,3 | 0,0 | 12 | 7 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 60 | 5 | 1 | | 3,6 | 2,4 | -121,2 | 4 | 13 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 9,8 | 10,2 | 1,3 | 0,0 | 12 | 7 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 79 0,00 | 43 | 1 | 1 | | -6,3 | -4,2 | -166,8 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,1 | -2,8 | 0,0 | 32,4 | 33,5 | 5,4 | 0,0 | 9 | 5 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 79 3,40 | 50 | 3 | 1 | | -6,2 | 4,1 | -165,7 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,1 | -2,8 | 0,0 | 32,4 | 33,5 | 5,4 | 0,0 | 9 | 7 | 0,0 | 8 | 156 | 8 |
| 2.5 0,00 | 75 | 5 | 1 | | 6,1 | 4,1 | -164,0 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | 0,1 | -2,8 | 0,0 | 32,4 | 33,5 | 5,4 | 0,0 | 9 | 5 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 80 0,00 | 42 | 1 | 1 | | -2,9 | 2,3 | -116,4 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | -1,1 | -0,5 | 0,0 | 8,1 | 8,3 | 1,1 | 0,0 | 20 | 10 | 0,0 | 17 | 100 | 6 |
| 80 3,40 | 35 | 3 | 1 | | -2,9 | -2,3 | -115,8 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | -1,1 | -0,5 | 0,0 | 8,1 | 8,3 | 1,1 | 0,0 | 20 | 14 | 0,0 | 17 | 106 | 6 |
| 1 0,00 | 50 | 5 | 1 | | 2,9 | -2,6 | -115,0 | 3 | 17 | 6,0 | 6,0 | 1 | -1,1 | -0,5 | 0,0 | 8,1 | 8,3 | 1,1 | 0,0 | 20 | 10 | 0,0 | 17 | 100 | 6 |
| 81 0,00 | 42 | 1 | 1 | | -1,2 | -1,6 | -49,2 | 1 | 6 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,6 | 1,0 | 0,0 | 11,4 | 13,9 | 2,5 | 0,0 | 7 | 7 | 0,0 | 17 | 116 | 6 |
| 81 2,65 | 35 | 3 | 1 | | -1,7 | -1,0 | -48,6 | 1 | 6 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,6 | 1,0 | 0,0 | 11,4 | 13,9 | 2,5 | 0,0 | 7 | 7 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | -2,6 | -1,0 | -48,2 | 1 | 6 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,6 | 1,0 | 0,0 | 11,4 | 13,9 | 2,5 | 0,0 | 7 | 7 | 0,0 | 17 | 116 | 6 |
| 83 0,00 | 42 | 1 | 1 | | 1,2 | -1,5 | -46,5 | 1 | 6 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,5 | -0,9 | 0,0 | 11,4 | 13,9 | 2,5 | 0,0 | 6 | 7 | 0,0 | 17 | 116 | 6 |
| 83 2,65 | 35 | 3 | 1 | | 1,7 | -0,9 | -45,9 | 1 | 5 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,5 | -0,9 | 0,0 | 11,4 | 13,9 | 2,5 | 0,0 | 6 | 7 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | 2,5 | -0,9 | -45,5 | 1 | 6 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,5 | -0,9 | 0,0 | 11,4 | 13,9 | 2,5 | 0,0 | 6 | 7 | 0,0 | 17 | 116 | 6 |
| 85 0,00 | 42 | 1 | 1 | | 2,3 | -1,8 | -92,5 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,9 | 0,6 | 0,0 | 11,6 | 12,0 | 1,6 | 0,0 | 12 | 8 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 85 3,40 | 35 | 3 | 1 | | -2,3 | 1,8 | -91,9 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,9 | 0,6 | 0,0 | 11,6 | 12,0 | 1,6 | 0,0 | 12 | 8 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | -2,3 | 2,0 | -91,1 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,9 | 0,6 | 0,0 | 11,6 | 12,0 | 1,6 | 0,0 | 12 | 8 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 86 0,00 | 42 | 1 | 1 | | -2,3 | -1,9 | -92,5 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,9 | -0,5 | 0,0 | 11,6 | 12,0 | 1,6 | 0,0 | 12 | 8 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 86 3,40 | 35 | 3 | 1 | | 2,3 | 1,8 | -92,0 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,9 | -0,5 | 0,0 | 11,6 | 12,0 | 1,6 | 0,0 | 12 | 8 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 50 | 5 | 1 | | 2,3 | 2,0 | -91,2 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,9 | -0,5 | 0,0 | 11,6 | 12,0 | 1,6 | 0,0 | 12 | 8 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 87 0,00 | 43 | 1 | 1 | | -5,8 | 3,9 | -156,0 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | -1,4 | 1,2 | 0,0 | 35,6 | 36,9 | 5,4 | 0,0 | 7 | 4 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 87 3,40 | 50 | 3 | 1 | | -5,8 | -3,9 | -155,1 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | -1,4 | 1,2 | 0,0 | 35,6 | 36,9 | 5,4 | 0,0 | 7 | 5 | 0,0 | 8 | 80 | 8 |
| 2.5 0,00 | 75 | 5 | 1 | | -6,3 | -3,8 | -153,8 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | -1,4 | 1,2 | 0,0 | 35,6 | 36,9 | 5,4 | 0,0 | 7 | 4 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 88 0,00 | 43 | 1 | 1 | | -4,1 | -2,7 | -136,0 | 3 | 17 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | -0,9 | 0,0 | 9,4 | 9,9 | 1,3 | 0,0 | 10 | 8 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 88 3,40 | 35 | 3 | 1 | | -4,1 | -2,7 | -135,4 | 3 | 17 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | -0,9 | 0,0 | 9,4 | 9,9 | 1,3 | 0,0 | 10 | 8 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 1.36 0,00 | 60 | 5 | 1 | | 4,0 | 2,7 | -134,4 | 4 | 17 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | -0,9 | 0,0 | 9,4 | 9,9 | 1,3 | 0,0 | 10 | 8 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 89 0,00 | 43 | 1 | 1 | | -2,9 | -1,9 | -96,8 | 3 | 10 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,3 | -0,5 | 0,0 | 18,8 | 19,6 | 2,5 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 17 | 130 | 6 |
| 89 3,40 | 35 | 3 | 1 | | -2,9 | -1,9 | -96,3 | 3 | 10 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,3 | -0,5 | 0,0 | 18,8 | 19,6 | 2,5 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 60 | 5 | 1 | | 2,9 | 1,9 | -95,5 | 3 | 10 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,3 | -0,5 | 0,0 | 18,8 | 19,6 | 2,5 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 17 | 130 | 6 |
| 90 0,00 | 43 | 1 | 1 | | -2,9 | 1,9 | -96,8 | 3 | 10 | 6,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -0,5 | 0,0 | 12,1 | 16,3 | 3,1 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 17 | 130 | 6 |
| 90 3,40 | 35 | 3 | 1 | | -2,9 | 1,9 | -96,2 | 3 | 10 | 6,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -0,5 | 0,0 | 12,1 | 16,3 | 3,1 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 60 | 5 | 1 | | 2,9 | 1,9 | -95,4 | 3 | 10 | 6,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -0,5 | 0,0 | 12,1 | 16,3 | 3,1 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 17 | 130 | 6 |
| 91 0,00 | 43 | 1 | 1 | | -4,0 | 2,7 | -134,3 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 9,7 | 10,2 | 1,3 | 0,0 | 9 | 7 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 91 3,40 | 35 | 3 | 1 | | -4,0 | 2,7 | -133,6 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 9,7 | 10,2 | 1,3 | 0,0 | 9 | 7 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 1.48 0,00 | 60 | 5 | 1 | | 4,0 | 2,7 | -132,7 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 9,7 | 10,2 | 1,3 | 0,0 | 9 | 7 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 92 0,00 | 42 | 1 | 1 | | 2,2 | -1,8 | -89,7 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 16,2 | 16,7 | 2,2 | 0,0 | 1 | 0 | 0,0 | 17 | 100 | 6 |
| 92 3,40 | 35 | 3 | 1 | | 2,2 | -1,8 | -89,2 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 16,2 | 16,7 | 2,2 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 17 | 106 | 6 |
| 1.94 0,00 | 50 | 5 | 1 | | 2,2 | -1,8 | -88,4 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -0,1 | 0,0 | 16,2 | 16,7 | 2,2 | 0,0 | 1 | 0 | 0,0 | 17 | 100 | 6 |
| 93 0,00 | 43 | 1 | 1 | | 5,9 | 3,9 | -156,2 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | -1,3 | -1,0 | 0,0 | 35,6 | 36,8 | 5,4 | 0,0 | 7 | 3 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 93 3,40 | 50 | 3 | 1 | | 5,8 | -3,9 | -155,3 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | -1,3 | -1,0 | 0,0 | 35,6 | 36,8 | 5,4 | 0,0 | 7 | 4 | 0,0 | 8 | 80 | 8 |
| 2.5 0,00 | 75 | 5 | 1 | | 6,4 | -3,9 | -154,0 | 2 | 9 | 12,1 | 14,1 | 1 | -1,3 | -1,0 | 0,0 | 35,6 | 36,8 | 5,4 | 0,0 | 7 | 3 | 0,0 | 6 | 75 | 8 |
| 94 0,00 | 43 | 1 | 1 | | 4,1 | -2,7 | -135,9 | 3 | 17 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | 9,5 | 9,9 | 1,3 | 0,0 | 10 | 8 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 94 3,40 | 35 | 3 | 1 | | 4,1 | -2,7 | -135,3 | 4 | 17 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | 9,5 | 9,9 | 1,3 | 0,0 | 10 | 8 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 1.37 0,00 | 60 | 5 | 1 | | -4,0 | 2,7 | -134,3 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | 1,0 | 0,0 | 9,5 | 9,9 | 1,3 | 0,0 | 10 | 8 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 95 1,70 | 43 | 1 | 1 | | 2,9 | -1,9 | -97,5 | 3 | 10 | 6,0 | 6,0 | 1 | -1,2 | -1,1 | 0,0 | 18,3 | 19,2 | 2,5 | 0,0 | 12 | 6 | 0,0 | 17 | 68 | 6 |
| 95 3,40 | 35 | 3 | 1 | | 2,9 | -1,9 | -97,2 | 3 | 10 | 6,0 | 6,0 | 1 | -1,2 | -1,1 | 0,0 | 18,3 | 19,2 | 2,5 | 0,0 | 12 | 6 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 60 | 5 | 1 | | 2,9 | -1,9 | -96,7 | 3 | 10 | 6,0 | 6,0 | 1 | -1,2 | -1,1 | 0,0 | 18,3 | 19,2 | 2,5 | 0,0 | 12 | 6 | 0,0 | 17 | 68 | 6 |
| 96 1,70 | 43 | 1 | 1 | | 2,9 | 2,0 | -98,1 | 3 | 10 | 6,0 | 6,0 | 1 | 1,4 | -1,1 | 0,0 | 18,1 | 18,9 | 2,5 | 0,0 | 14 | 7 | 0,0 | 17 | 68 | 6 |
| 96 3,40 | 35 | 3 | 1 | | 2,9 | 2,0 | -97,8 | 3 | 10 | 6,0 | 6,0 | 1 | 1,4 | -1,1 | 0,0 | 18,1 | 18,9 | 2,5 | 0,0 | 14 | 7 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 60 | 5 | 1 | | 2,9 | 2,0 | -97,4 | 3 | 10 | 6,0 | 6,0 | 1 | 1,4 | -1,1 | 0,0 | 18,1 | 18,9 | 2,5 | 0,0 | 14 | 7 | 0,0 | 17 | 68 | 6 |
| 97 0,00 | 43 | 1 | 1 | | 4,0 | 2,7 | -134,4 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 9,7 | 10,1 | 1,3 | 0,0 | 10 | 8 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |
| 97 3,40 | 35 | 3 | 1 | | 4,0 | 2,7 | -133,7 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 9,7 | 10,1 | 1,3 | 0,0 | 10 | 8 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 1.48 0,00 | 60 | 5 | 1 | | -4,0 | 2,7 | -132,8 | 4 | 16 | 6,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 9,7 | 10,1 | 1,3 | 0,0 | 10 | 8 | 0,0 | 17 | 153 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI**

| Filo Iniz / Quota Iniz. / Fin. / Ctg | Tra t | Sez Bas Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area b | cmq h | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Lun | Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 98 0,00 | 42 | 1 1 | | -2,3 | -1,8 | -91,0 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 0,1 | 0,0 | 15,9 | 16,5 | 2,1 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 17 | 100 | 6 |
| 98 3,40 | 35 | 3 1 | | -2,3 | -1,8 | -90,4 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 0,1 | 0,0 | 15,9 | 16,5 | 2,1 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 17 | 106 | 6 |
| 1.9 0,00 | 50 | 5 1 | | -2,2 | -1,8 | -89,6 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 0,1 | 0,0 | 15,9 | 16,5 | 2,1 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 17 | 100 | 6 |
| 49 3,40 | 41 | 1 1 | | -1,2 | -2,1 | -61,4 | 2 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,6 | -0,5 | 0,0 | 16,0 | 16,2 | 1,8 | 0,0 | 13 | 10 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 49 7,12 | 35 | 3 1 | | 1,2 | -1,2 | -61,0 | 3 | 10 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,6 | -0,5 | 0,0 | 8,9 | 9,6 | 1,6 | 0,0 | 13 | 17 | 0,0 | 18 | 92 | 6 |
| 2.14 0,00 | 40 | 5 1 | | 1,2 | 2,5 | -60,4 | 1 | 12 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,6 | -0,5 | 0,0 | 16,0 | 16,2 | 1,8 | 0,0 | 13 | 10 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 51 3,40 | 41 | 1 1 | | 1,2 | -2,1 | -61,3 | 2 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,6 | 0,6 | 0,0 | 15,9 | 16,1 | 1,8 | 0,0 | 13 | 10 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 51 7,12 | 35 | 3 1 | | -1,2 | -1,2 | -60,9 | 3 | 10 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,6 | 0,6 | 0,0 | 8,9 | 9,6 | 1,6 | 0,0 | 13 | 17 | 0,0 | 18 | 92 | 6 |
| 2.15 0,00 | 40 | 5 1 | | -1,2 | 2,5 | -60,3 | 1 | 12 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,6 | 0,6 | 0,0 | 15,9 | 16,1 | 1,8 | 0,0 | 13 | 10 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 53 2,65 | 41 | 1 1 | | -2,6 | -1,0 | -35,6 | 1 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,5 | -1,5 | 0,0 | 9,7 | 10,5 | 1,8 | 0,0 | 11 | 14 | 0,0 | 18 | 206 | 6 |
| 53 7,12 | 35 | 3 1 | | 1,1 | 0,7 | -34,7 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,5 | -1,5 | 0,0 | 9,7 | 10,5 | 1,8 | 0,0 | 11 | 14 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 1 | | 3,5 | 1,0 | -34,2 | 2 | 10 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,5 | -1,5 | 0,0 | 9,7 | 10,5 | 1,8 | 0,0 | 11 | 14 | 0,0 | 18 | 206 | 6 |
| 55 2,65 | 41 | 1 1 | | 2,4 | -1,1 | -39,0 | 0 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,5 | 1,3 | 0,0 | 9,7 | 10,5 | 1,8 | 0,0 | 11 | 13 | 0,0 | 18 | 206 | 6 |
| 55 7,12 | 35 | 3 1 | | -0,9 | 0,8 | -38,1 | 2 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,5 | 1,3 | 0,0 | 9,7 | 10,5 | 1,8 | 0,0 | 11 | 13 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 1 | | -3,1 | 1,1 | -37,6 | 1 | 10 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,5 | 1,3 | 0,0 | 9,7 | 10,5 | 1,8 | 0,0 | 11 | 13 | 0,0 | 18 | 206 | 6 |
| 63 3,40 | 35 | 1 1 | | 3,7 | -3,1 | -122,1 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,2 | 1,6 | 0,0 | 30,3 | 30,7 | 3,6 | 0,0 | 6 | 4 | 0,0 | 6 | 60 | 8 |
| 63 7,12 | 50 | 3 1 | | 3,6 | 3,0 | -121,1 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,2 | 1,6 | 0,0 | 30,3 | 30,7 | 3,6 | 0,0 | 6 | 5 | 0,0 | 8 | 218 | 8 |
| 2.5 0,00 | 60 | 5 1 | | -3,6 | 3,0 | -119,5 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,2 | 1,6 | 0,0 | 30,3 | 30,7 | 3,6 | 0,0 | 6 | 4 | 0,0 | 6 | 60 | 8 |
| 64 3,40 | 35 | 1 1 | | 3,7 | 3,1 | -123,0 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 33,3 | 33,9 | 4,8 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 6 | 60 | 8 |
| 64 7,12 | 50 | 3 1 | | 3,7 | 3,0 | -122,0 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 26,3 | 29,9 | 10,2 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 8 | 218 | 8 |
| 2.2 0,00 | 60 | 5 1 | | -3,6 | 3,0 | -120,5 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 33,3 | 33,9 | 4,8 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 6 | 60 | 8 |
| 65 3,40 | 35 | 1 1 | | 2,4 | -1,9 | -95,8 | 3 | 15 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,6 | 1,5 | 0,0 | 12,1 | 12,3 | 1,6 | 0,0 | 17 | 11 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 65 7,12 | 35 | 3 1 | | 2,1 | -1,9 | -95,3 | 4 | 15 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,6 | 1,5 | 0,0 | 7,9 | 8,0 | 1,1 | 0,0 | 17 | 19 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 1.26 0,00 | 45 | 5 1 | | -2,8 | 1,9 | -94,5 | 3 | 16 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,6 | 1,5 | 0,0 | 12,1 | 12,3 | 1,6 | 0,0 | 17 | 11 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 66 3,40 | 35 | 1 1 | | 2,4 | 1,9 | -96,6 | 3 | 16 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,6 | 1,6 | 0,0 | 11,8 | 12,1 | 1,5 | 0,0 | 18 | 11 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 66 7,12 | 35 | 3 1 | | 2,2 | 1,9 | -96,1 | 4 | 15 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,6 | 1,6 | 0,0 | 7,8 | 7,9 | 1,0 | 0,0 | 18 | 20 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 1.23 0,00 | 45 | 5 1 | | -2,8 | -1,9 | -95,3 | 3 | 16 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,6 | 1,6 | 0,0 | 11,8 | 12,1 | 1,5 | 0,0 | 18 | 11 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 67 3,40 | 35 | 1 1 | | 3,6 | 3,0 | -121,0 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 30,6 | 31,0 | 3,6 | 0,0 | 5 | 3 | 0,0 | 6 | 60 | 8 |
| 67 7,12 | 50 | 3 1 | | 3,6 | 3,0 | -120,0 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 30,6 | 31,0 | 3,6 | 0,0 | 5 | 4 | 0,0 | 8 | 218 | 8 |
| 2.5 0,00 | 60 | 5 1 | | -3,6 | 3,0 | -118,4 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 30,6 | 31,0 | 3,6 | 0,0 | 5 | 3 | 0,0 | 6 | 60 | 8 |
| 68 3,40 | 41 | 1 1 | | 1,7 | 3,2 | -84,3 | 1 | 23 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,9 | 0,4 | 0,0 | 11,1 | 11,3 | 1,4 | 0,0 | 20 | 17 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 68 7,12 | 35 | 3 1 | | 1,7 | 1,7 | -83,8 | 4 | 16 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,9 | 0,4 | 0,0 | 7,0 | 7,3 | 0,9 | 0,0 | 20 | 27 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 1.28 0,00 | 40 | 5 1 | | -1,7 | -3,1 | -83,1 | 1 | 21 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,9 | 0,4 | 0,0 | 11,1 | 11,3 | 1,4 | 0,0 | 20 | 17 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 75 3,40 | 35 | 1 1 | | -3,7 | -3,1 | -122,2 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,2 | -1,3 | 0,0 | 29,6 | 30,1 | 4,2 | 0,0 | 5 | 3 | 0,0 | 6 | 60 | 8 |
| 75 7,12 | 50 | 3 1 | | -3,6 | 3,0 | -121,2 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,2 | -1,3 | 0,0 | 29,6 | 30,1 | 4,2 | 0,0 | 5 | 4 | 0,0 | 8 | 218 | 8 |
| 2.5 0,00 | 60 | 5 1 | | 3,6 | 3,0 | -119,7 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,2 | -1,3 | 0,0 | 29,6 | 30,1 | 4,2 | 0,0 | 5 | 3 | 0,0 | 6 | 60 | 8 |
| 76 3,40 | 35 | 1 1 | | -3,7 | 3,1 | -123,8 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 33,2 | 33,8 | 4,8 | 0,0 | 3 | 2 | 0,0 | 6 | 60 | 8 |
| 76 7,12 | 50 | 3 1 | | -3,7 | 3,1 | -122,7 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 26,2 | 29,8 | 10,1 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 8 | 218 | 8 |
| 2.19 0,00 | 60 | 5 1 | | 3,6 | 3,0 | -121,2 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 33,2 | 33,8 | 4,8 | 0,0 | 3 | 2 | 0,0 | 6 | 60 | 8 |
| 77 3,40 | 35 | 1 1 | | -2,0 | 1,8 | -89,5 | 4 | 13 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 13,5 | 13,9 | 1,8 | 0,0 | 6 | 5 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 77 7,12 | 35 | 3 1 | | -2,0 | 1,8 | -89,0 | 4 | 13 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 8,5 | 8,8 | 1,3 | 0,0 | 6 | 9 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 1.53 0,00 | 45 | 5 1 | | 2,0 | 1,8 | -88,2 | 4 | 13 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 13,5 | 13,9 | 1,8 | 0,0 | 6 | 5 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 78 3,40 | 35 | 1 1 | | -2,0 | 1,8 | -89,6 | 4 | 13 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 13,5 | 13,8 | 1,8 | 0,0 | 6 | 5 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 78 7,12 | 35 | 3 1 | | -2,0 | 1,8 | -89,0 | 4 | 13 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 8,5 | 8,8 | 1,3 | 0,0 | 6 | 9 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 1.53 0,00 | 45 | 5 1 | | 2,0 | 1,8 | -88,2 | 4 | 13 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 13,5 | 13,8 | 1,8 | 0,0 | 6 | 5 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 79 3,40 | 35 | 1 1 | | -3,7 | 3,0 | -121,8 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 30,4 | 30,8 | 3,6 | 0,0 | 3 | 2 | 0,0 | 6 | 60 | 8 |
| 79 7,12 | 50 | 3 1 | | -3,6 | 3,0 | -120,8 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 30,4 | 30,8 | 3,6 | 0,0 | 3 | 2 | 0,0 | 8 | 218 | 8 |
| 2.5 0,00 | 60 | 5 1 | | 3,6 | 3,0 | -119,3 | 2 | 8 | 10,1 | 14,1 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 30,4 | 30,8 | 3,6 | 0,0 | 3 | 2 | 0,0 | 6 | 60 | 8 |
| 80 3,40 | 41 | 1 1 | | -1,7 | 3,2 | -84,5 | 1 | 23 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,9 | -0,2 | 0,0 | 11,1 | 11,3 | 1,4 | 0,0 | 19 | 17 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 80 7,12 | 35 | 3 1 | | -1,7 | 1,7 | -84,0 | 4 | 16 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,9 | -0,2 | 0,0 | 7,0 | 7,3 | 0,9 | 0,0 | 19 | 27 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 1.27 0,00 | 40 | 5 1 | | 1,7 | -3,1 | -83,3 | 1 | 21 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,9 | -0,2 | 0,0 | 11,1 | 11,3 | 1,4 | 0,0 | 19 | 17 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 81 2,65 | 41 | 1 1 | | 2,4 | 0,9 | -38,0 | 0 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,4 | 1,4 | 0,0 | 9,7 | 10,5 | 1,8 | 0,0 | 10 | 13 | 0,0 | 18 | 206 | 6 |
| 81 7,12 | 35 | 3 1 | | -0,9 | -0,7 | -37,2 | 2 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,4 | 1,4 | 0,0 | 9,7 | 10,5 | 1,8 | 0,0 | 10 | 13 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 1 | | -3,2 | -0,7 | -36,6 | 1 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,4 | 1,4 | 0,0 | 9,7 | 10,5 | 1,8 | 0,0 | 10 | 13 | 0,0 | 18 | 206 | 6 |
| 83 2,65 | 41 | 1 1 | | -2,6 | 0,8 | -35,3 | 0 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,3 | -1,5 | 0,0 | 9,7 | 10,5 | 1,8 | 0,0 | 10 | 14 | 0,0 | 18 | 206 | 6 |
| 83 7,12 | 35 | 3 1 | | 1,1 | -0,7 | -34,4 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,3 | -1,5 | 0,0 | 9,7 | 10,5 | 1,8 | 0,0 | 10 | 14 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 40 | 5 1 | | 3,5 | -0,7 | -33,8 | 2 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,3 | -1,5 | 0,0 | 9,7 | 10,5 | 1,8 | 0,0 | 10 | 14 | 0,0 | 18 | 206 | 6 |
| 85 3,40 | 41 | 1 1 | | 1,4 | -2,3 | -68,6 | 2 | 13 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,4 | 0,4 | 0,0 | 14,7 | 14,9 | 1,9 | 0,0 | 12 | 10 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 85 7,12 | 35 | 3 1 | | 1,4 | -1,4 | -68,1 | 3 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,4 | 0,4 | 0,0 | 8,4 | 9,0 | 1,4 | 0,0 | 12 | 17 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 1.91 0,00 | 40 | 5 1 | | -1,3 | 2,5 | -67,4 | 2 | 14 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,4 | 0,4 | 0,0 | 14,7 | 14,9 | 1,9 | 0,0 | 12 | 10 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 86 3,40 | 41 | 1 1 | | -1,4 | -2,3 | -68,6 | 2 | 13 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,4 | -0,3 | 0,0 | 14,6 | 14,8 | 1,9 | 0,0 | 12 | 10 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 86 7,12 | 35 | 3 1 | | -1,4 | -1,4 | -68,2 | 3 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,4 | -0,3 | 0,0 | 8,4 | 9,0 | 1,4 | 0,0 | 12 | 17 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 1.91 0,00 | 40 | 5 1 | | 1,3 | 2,5 | -67,4 | 2 | 14 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,4 | -0,3 | 0,0 | 14,6 | 14,8 | 1,9 | 0,0 | 12 | 10 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 87 3,40 | 35 | 1 1 | | 2,4 | 2,1 | -106,2 | 4 | 19 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 0,6 | 0,0 | 5,9 | 6,0 | 0,8 | 0,0 | 12 | 5 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 87 7,12 | 35 | 3 1 | | 2,4 | 2,1 | -105,8 | 4 | 18 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 0,6 | 0,0 | 5,9 | 6,0 | 0,8 | 0,0 | 12 | 9 | 0,0 | 18 | 92 | 6 |
| 1 0,00 | 45 | 5 1 | | -2,4 | -2,1 | -105,1 | 4 | 18 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | 0,6 | 0,0 | 5,9 | 6,0 | 0,8 | 0,0 | 12 | 5 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 88 3,40 | 35 | 1 1 | | -2,2 | 1,9 | -97,1 | 4 | 15 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 11,7 | 12,0 | 1,5 | 0,0 | 7 | 6 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 88 7,12 | 35 | 3 1 | | 2,2 | 1,9 | -96,5 | 4 | 15 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 7,8 | 7,8 | 1,0 | 0,0 | 7 | 11 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 1.2 0,00 | 45 | 5 1 | | 2,2 | 1,9 | -95,7 | 4 | 15 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 11,7 | 12,0 | 1,5 | 0,0 | 7 | 6 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 89 3,40 | 35 | 1 1 | | -1,6 | 1,4 | -69,5 | 3 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,4 | -1,6 | 0,0 | 10,7 | 11,6 | 2,1 | 0,0 | 13 | 14 | 0,0 | 18 | 96 | 6 |
| 89 7,12 | 35 | 3 1 | | 1,6 | 1,4 | -69,2 | 3 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,4 | -1,6 | 0,0 | 10,7 | 11,6 | 2,1 | 0,0 | 13 | 14 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 45 | 5 1 | | 1,9 | -1,4 | -68,7 | 2 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,4 | -1,6 | 0,0 | 10,7 | 11,6 | 2,1 | 0,0 | 13 | 14 | 0,0 | 18 | 96 | 6 |
| 90 3,40 | 35 | 1 1 | | -1,6 | -1,4 | -69,4 | 3 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,3 | -1,6 | 0,0 | 10,7 | 11,6 | 2,1 | 0,0 | 12 | 14 | 0,0 | 18 | 96 | 6 |
| 90 7,12 | 35 | 3 1 | | 1,6 | -1,4 | -69,1 | 3 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,3 | -1,6 | 0,0 | 10,7 | 11,6 | 2,1 | 0,0 | 12 | 14 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 0,00 | 45 | 5 1 | | 1,9 | 1,4 | -68,7 | 2 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,3 | -1,6 | 0,0 | 10,7 | 11,6 | 2,1 | 0,0 | 12 | 14 | 0,0 | 18 | 96 | 6 |
| 91 3,40 | 35 | 1 1 | | -2,2 | 1,9 | -96,0 | 4 | 15 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 12,0 | 12,3 | 1,6 | 0,0 | 7 | 6 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 91 7,12 | 35 | 3 1 | | 2,1 | 1,9 | -95,5 | 4 | 15 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 7 | 10 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 1.25 0,00 | 45 | 5 1 | | 2,1 | 1,9 | -94,7 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 12,0 | 12,3 | 1,6 | 0,0 | 7 | 6 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 92 3,40 | 41 | 1 1 | | -1,4 | 2,3 | -64,5 | 2 | 13 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,2 | -1,0 | 0,0 | 15,4 | 15,6 | 1,9 | 0,0 | 14 | 8 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 92 7,12 | 35 | 3 1 | | -1,3 | 1,3 | -64,1 | 3 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,2 | -1,0 | 0,0 | 15,4 | 15,6 | 1,9 | 0,0 | 14 | 14 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 2.05 0,00 | 40 | 5 1 | | 1,9 | -1,8 | -63,3 | 2 | 12 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,2 | -1,0 | 0,0 | 15,4 | 15,6 | 1,9 | 0,0 | 14 | 8 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 93 3,40 | 35 | 1 1 | | -2,4 | 2,1 | -106,4 | 4 | 19 | 4,0 | 6,0 | 2 | -0,1 | -0,5 | 0,0 | 5,8 | 5,9 | 0,8 | 0,0 | 10 | 4 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 93 7,12 | 35 | 3 1 | | -2,4 | 2,1 | -105,9 | 4 | 19 | 4,0 | 6,0 | 2 | -0,1 | -0,5 | 0,0 | 5,8 | 5,9 | 0,8 | 0,0 | 10 | 6 | 0,0 | 18 | 92 | 6 |
| 1 0,00 | 45 | 5 1 | | 2,4 | -2,1 | -105,2 | 4 | 18 | 4,0 | 6,0 | 2 | -0,1 | -0,5 | 0,0 | 5,8 | 5,9 | 0,8 | 0,0 | 10 | 4 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 94 3,40 | 35 | 1 1 | | 2,2 | 1,9 | -97,0 | 4 | 15 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 11,7 | 12,0 | 1,5 | 0,0 | 8 | 7 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 94 7,12 | 35 | 3 1 | | -2,2 | 1,9 | -96,5 | 4 | 15 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 7,8 | 7,8 | 1,0 | 0,0 | 8 | 12 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 1.21 0,00 | 45 | 5 1 | | -2,2 | 1,9 | -95,7 | 4 | 15 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 11,7 | 12,0 | 1,5 | 0,0 | 8 | 7 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI**

| Filo Iniz. / Fin. / Ctg | Quota Iniz. / Final / N/Nc | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area cmq b | Area cmq h | VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | 5,27 | 35 | 1 | 1 | | -1,6 | -1,4 | -69,7 | 3 | 9 | 4,0 | 6,0 | 2 | -0,8 | -0,1 | 0,0 | 15,0 | 15,3 | 1,8 | 0,0 | 6 | 5 | 0,0 | 18 | 75 | 6 |
| 95 | 7,12 | 35 | 3 | 1 | | -1,6 | -1,4 | -69,4 | 3 | 9 | 4,0 | 6,0 | 2 | -0,8 | -0,1 | 0,0 | 15,0 | 15,3 | 1,8 | 0,0 | 6 | 5 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 45 | 5 | 1 | | -1,6 | -1,8 | -69,1 | 2 | 10 | 4,0 | 6,0 | 2 | -0,8 | -0,1 | 0,0 | 15,0 | 15,3 | 1,8 | 0,0 | 6 | 5 | 0,0 | 18 | 75 | 6 |
| 96 | 5,27 | 35 | 1 | 1 | | -1,6 | 1,4 | -70,2 | 3 | 10 | 4,0 | 6,0 | 2 | 0,7 | -0,1 | 0,0 | 14,8 | 15,1 | 1,8 | 0,0 | 6 | 4 | 0,0 | 18 | 75 | 6 |
| 96 | 7,12 | 35 | 3 | 1 | | -1,6 | 1,4 | -69,9 | 3 | 9 | 4,0 | 6,0 | 2 | 0,7 | -0,1 | 0,0 | 14,8 | 15,1 | 1,8 | 0,0 | 6 | 4 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 45 | 5 | 1 | | -1,6 | 1,9 | -69,6 | 2 | 10 | 4,0 | 6,0 | 2 | 0,7 | -0,1 | 0,0 | 14,8 | 15,1 | 1,8 | 0,0 | 6 | 4 | 0,0 | 18 | 75 | 6 |
| 97 | 3,40 | 35 | 1 | 1 | | 2,2 | 1,9 | -96,2 | 4 | 15 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 11,9 | 12,2 | 1,6 | 0,0 | 8 | 7 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 97 | 7,12 | 35 | 3 | 1 | | -2,2 | 1,9 | -95,7 | 4 | 15 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 8 | 12 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 1.25 | 0,00 | 45 | 5 | 1 | | -2,1 | 1,9 | -94,9 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 11,9 | 12,2 | 1,6 | 0,0 | 8 | 7 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 98 | 3,40 | 41 | 1 | 1 | | 1,6 | 2,3 | -65,5 | 2 | 13 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,2 | 1,1 | 0,0 | 15,2 | 15,4 | 1,9 | 0,0 | 15 | 8 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 98 | 7,12 | 35 | 3 | 1 | | 1,3 | 1,3 | -65,0 | 3 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,2 | 1,1 | 0,0 | 15,2 | 15,4 | 1,9 | 0,0 | 15 | 14 | 0,0 | 18 | 138 | 6 |
| 2.02 | 0,00 | 40 | 5 | 1 | | -2,0 | -1,9 | -64,3 | 2 | 13 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,2 | 1,1 | 0,0 | 15,2 | 15,4 | 1,9 | 0,0 | 15 | 8 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 49 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -0,8 | -2,5 | -32,3 | 1 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,7 | -0,6 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 15 | 9 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 49 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | 0,6 | 0,9 | -31,7 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,7 | -0,6 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 15 | 18 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 1,0 | 3,1 | -31,2 | 3 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,7 | -0,6 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 15 | 9 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 51 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | 1,0 | -2,5 | -32,1 | 1 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,7 | 0,6 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 15 | 9 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 51 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -0,6 | 0,9 | -31,5 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,7 | 0,6 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 15 | 18 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -1,1 | 3,1 | -31,0 | 3 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,7 | 0,6 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 15 | 9 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 53 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -4,0 | -1,6 | -18,0 | 12 | 14 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,1 | -2,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 24 | 26 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 53 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | 1,0 | 0,7 | -17,3 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,1 | -2,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 24 | 26 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 4,2 | 2,2 | -16,9 | 28 | 26 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,1 | -2,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 24 | 26 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 55 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | 3,8 | -1,7 | -18,0 | 12 | 14 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,2 | 2,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 24 | 26 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 55 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -1,0 | 0,6 | -17,4 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,2 | 2,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 24 | 26 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -4,3 | 2,2 | -16,9 | 29 | 27 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,2 | 2,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 24 | 26 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 63 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | 1,5 | -1,5 | -76,3 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | 0,6 | 0,0 | 9,6 | 9,6 | 1,2 | 0,0 | 8 | 7 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 63 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | 1,5 | 1,5 | -75,9 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | 0,6 | 0,0 | 6,7 | 6,1 | 0,7 | 0,0 | 8 | 10 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 1.06 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -1,5 | 1,5 | -75,3 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | 0,6 | 0,0 | 9,6 | 9,6 | 1,2 | 0,0 | 8 | 7 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 64 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | 1,5 | 1,5 | -76,4 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 9,7 | 9,7 | 1,2 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 64 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | 1,5 | 1,5 | -76,0 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 6,7 | 6,1 | 0,7 | 0,0 | 4 | 6 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 1.05 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -1,5 | 1,5 | -75,4 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 9,7 | 9,7 | 1,2 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 65 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | 1,7 | -1,2 | -61,5 | 2 | 11 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,4 | 1,0 | 0,0 | 9,3 | 9,3 | 1,2 | 0,0 | 15 | 11 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 65 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | 1,2 | -1,2 | -61,1 | 3 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,4 | 1,0 | 0,0 | 9,3 | 9,3 | 1,2 | 0,0 | 15 | 11 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -1,7 | 1,2 | -60,5 | 2 | 11 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,4 | 1,0 | 0,0 | 9,3 | 9,3 | 1,2 | 0,0 | 15 | 11 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 66 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | 1,7 | 1,2 | -62,2 | 2 | 12 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,5 | 1,0 | 0,0 | 9,0 | 9,0 | 1,1 | 0,0 | 17 | 11 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 66 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | 1,2 | 1,2 | -61,8 | 3 | 11 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,5 | 1,0 | 0,0 | 9,0 | 9,0 | 1,1 | 0,0 | 17 | 11 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -1,7 | -1,2 | -61,2 | 2 | 11 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,5 | 1,0 | 0,0 | 9,0 | 9,0 | 1,1 | 0,0 | 17 | 11 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 67 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | 1,5 | 1,5 | -75,2 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 10,0 | 10,0 | 1,3 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 67 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | 1,5 | 1,5 | -74,7 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 6,8 | 6,3 | 0,7 | 0,0 | 4 | 6 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 1.12 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -1,5 | 1,5 | -74,1 | 4 | 13 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 10,0 | 10,0 | 1,3 | 0,0 | 4 | 4 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 68 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | 1,0 | 2,8 | -52,3 | 0 | 13 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,7 | 0,3 | 0,0 | 15,3 | 15,3 | 1,6 | 0,0 | 13 | 11 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 68 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | 1,0 | 1,0 | -51,9 | 3 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,7 | 0,3 | 0,0 | 8,4 | 8,4 | 1,3 | 0,0 | 13 | 20 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 2.05 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -1,0 | -2,9 | -51,2 | 0 | 13 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,7 | 0,3 | 0,0 | 15,3 | 15,3 | 1,6 | 0,0 | 13 | 11 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 75 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -1,5 | -1,5 | -76,4 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | -0,5 | 0,0 | 9,7 | 9,7 | 1,2 | 0,0 | 6 | 5 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 75 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -1,5 | 1,5 | -76,0 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | -0,5 | 0,0 | 6,7 | 6,1 | 0,7 | 0,0 | 6 | 8 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 1.05 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 1,5 | 1,5 | -75,4 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | -0,5 | 0,0 | 9,7 | 9,7 | 1,2 | 0,0 | 6 | 5 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 76 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -1,5 | 1,5 | -77,0 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 9,5 | 9,5 | 1,2 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 76 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -1,5 | 1,5 | -76,5 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 6,6 | 6,0 | 0,6 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 1.02 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 1,5 | 1,5 | -75,9 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 9,5 | 9,5 | 1,2 | 0,0 | 2 | 1 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 77 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -1,1 | 1,1 | -56,1 | 3 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 9,9 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 77 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -1,1 | 1,1 | -55,7 | 3 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 9,9 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 1,1 | 1,1 | -55,1 | 3 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 9,9 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 78 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -1,1 | 1,1 | -56,2 | 3 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 9,9 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 78 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -1,1 | 1,1 | -55,7 | 3 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 9,9 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 1,1 | 1,1 | -55,1 | 3 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 9,9 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 5 | 5 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 79 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -1,5 | 1,5 | -75,7 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 10,3 | 9,8 | 0,7 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 79 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -1,5 | 1,5 | -75,3 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 6,7 | 6,2 | 0,7 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 1.09 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 1,5 | 1,5 | -74,7 | 4 | 14 | 4,0 | 6,0 | 2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 10,3 | 9,8 | 0,7 | 0,0 | 1 | 1 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 80 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -1,0 | 2,9 | -52,4 | 0 | 13 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,7 | -0,1 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,6 | 0,0 | 12 | 11 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 80 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -1,0 | 1,0 | -52,0 | 3 | 10 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,7 | -0,1 | 0,0 | 8,4 | 8,4 | 1,3 | 0,0 | 12 | 20 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 2.05 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 1,0 | -2,9 | -51,4 | 0 | 13 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,7 | -0,1 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,6 | 0,0 | 12 | 11 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 81 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | 3,9 | 1,2 | -17,4 | 11 | 13 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,8 | 2,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 22 | 26 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 81 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -1,1 | -0,4 | -16,8 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,8 | 2,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 22 | 26 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -4,4 | -1,5 | -16,4 | 18 | 18 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,8 | 2,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 22 | 26 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 83 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -4,0 | 1,1 | -17,4 | 11 | 13 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,8 | -2,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 22 | 26 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 83 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | 1,0 | -0,4 | -16,8 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,8 | -2,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 22 | 26 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 4,3 | -1,5 | -16,4 | 17 | 17 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,8 | -2,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 22 | 26 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 85 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | 0,9 | -2,0 | -43,9 | 1 | 10 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 11 | 6 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 85 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | 0,9 | -0,9 | -43,5 | 2 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 11 | 12 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -0,9 | 1,8 | -42,9 | 1 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 11 | 6 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 86 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -0,9 | -2,0 | -44,0 | 1 | 10 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,1 | -0,4 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 10 | 6 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 86 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -0,9 | -0,9 | -43,6 | 2 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,1 | -0,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 10 | 12 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 0,9 | 1,8 | -42,9 | 1 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,1 | -0,4 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 10 | 6 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 87 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | 1,2 | 1,2 | -60,6 | 3 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 13,6 | 13,6 | 1,7 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 87 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | 1,2 | -1,2 | -60,2 | 3 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 8,2 | 7,7 | 1,1 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 1.76 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 1,2 | -1,2 | -59,5 | 3 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,4 | 0,0 | 0,0 | 13,6 | 13,6 | 1,7 | 0,0 | 3 | 3 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 88 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -2,0 | 1,2 | -60,3 | 2 | 12 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 14,1 | 13,6 | 1,1 | 0,0 | 10 | 10 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 88 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -1,2 | 1,2 | -59,9 | 3 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 8,3 | 7,7 | 1,1 | 0,0 | 10 | 18 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 1.77 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 2,6 | 1,2 | -59,3 | 1 | 13 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 14,1 | 13,6 | 1,1 | 0,0 | 10 | 10 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 89 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -1,8 | 0,9 | -43,3 | 1 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -2,1 | 0,0 | 9,9 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 14 | 22 | 0,0 | 18 | 95 | 6 |
| 89 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -0,9 | 0,9 | -43,1 | 2 | 7 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -2,1 | 0,0 | 9,9 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 14 | 22 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 2,1 | -0,9 | -42,8 | 1 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,1 | -2,1 | 0,0 | 9,9 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 14 | 22 | 0,0 | 18 | 95 | 6 |
| 90 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -1,8 | 0,9 | -43,3 | 1 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | -2,1 | 0,0 | 9,9 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 14 | 22 | 0,0 | 18 | 95 | 6 |
| 90 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -0,9 | 0,9 | -43,1 | 2 | 7 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | -2,1 | 0,0 | 9,9 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 14 | 22 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 2,1 | 0,9 | -42,7 | 1 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,1 | -2,1 | 0,0 | 9,9 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 14 | 22 | 0,0 | 18 | 95 | 6 |
| 91 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | -1,9 | 1,2 | -59,8 | 2 | 11 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 14,2 | 13,7 | 1,1 | 0,0 | 9 | 9 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 91 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | | -1,2 | 1,2 | -59,4 | 3 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 8,3 | 7,8 | 1,1 | 0,0 | 9 | 16 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 1.79 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 2,4 | 1,2 | -58,8 | 1 | 12 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 14,2 | 13,7 | 1,1 | 0,0 | 9 | 9 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI**

| Filo Iniz / Fin. / Ctg | Quota Iniz. / Final / N/Nc | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area b cmq | Area h cmq | V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | 1 | -1,8 | 1,6 | -40,1 | 0 | 10 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,0 | -1,2 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 14 | 7 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 92 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | 1 | -0,8 | 0,8 | -39,7 | 2 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,0 | -1,2 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 14 | 13 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | 2,2 | -1,6 | -39,1 | 1 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,0 | -1,2 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 14 | 7 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 93 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 | -60,8 | 3 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | 13,5 | 13,5 | 1,7 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 93 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | 1 | -1,2 | -1,2 | -60,4 | 3 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | 8,2 | 7,7 | 1,1 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 1.76 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | -1,2 | -1,2 | -59,8 | 3 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | 13,5 | 13,5 | 1,7 | 0,0 | 4 | 3 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 94 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | 1 | 2,2 | 1,2 | -60,3 | 2 | 12 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 14,1 | 13,6 | 1,1 | 0,0 | 11 | 11 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 94 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 | -59,9 | 3 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 8,3 | 7,7 | 1,1 | 0,0 | 11 | 19 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 1.77 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | -2,7 | 1,2 | -59,3 | 1 | 13 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 14,1 | 13,6 | 1,1 | 0,0 | 11 | 11 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 95 | 8,97 | 48 | 1 | 1 | 1 | -0,9 | -0,9 | -43,5 | 2 | 7 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,8 | 0,7 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 10 | 4 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 95 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | 1 | -1,0 | -1,2 | -43,2 | 1 | 8 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,8 | 0,7 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 10 | 4 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | -1,5 | -1,6 | -43,0 | 0 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | -0,8 | 0,7 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 10 | 4 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 96 | 8,97 | 48 | 1 | 1 | 1 | -0,9 | 0,9 | -43,9 | 2 | 7 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,7 | 0,8 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 9 | 4 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 96 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | 1 | -1,0 | 1,3 | -43,6 | 1 | 8 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,7 | 0,8 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 9 | 4 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | -1,5 | 1,7 | -43,4 | 0 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,7 | 0,8 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 9 | 4 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 97 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | 1 | 2,2 | 1,2 | -60,0 | 2 | 12 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 14,2 | 13,7 | 1,1 | 0,0 | 10 | 10 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 97 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 | -59,6 | 3 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 8,3 | 7,8 | 1,1 | 0,0 | 10 | 18 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 1.79 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | -2,6 | 1,2 | -59,0 | 1 | 13 | 4,0 | 6,0 | 1 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 14,2 | 13,7 | 1,1 | 0,0 | 10 | 10 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 98 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | 1 | 2,2 | 1,6 | -40,8 | 1 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,0 | 1,4 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 15 | 8 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 98 | 10,82 | 35 | 3 | 1 | 1 | 0,8 | 0,8 | -40,4 | 2 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,0 | 1,4 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 15 | 15 | 0,0 | 18 | 136 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | -2,4 | -1,7 | -39,8 | 1 | 12 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,0 | 1,4 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 15 | 8 | 0,0 | 18 | 100 | 6 |
| 49 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | 1,5 | -1,7 | -6,6 | 8 | 8 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,5 | 1,6 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 16 | 17 | 0,0 | 18 | 145 | 6 |
| 49 | 14,52 | 35 | 3 | 1 | 1 | -1,3 | -0,7 | -6,1 | 4 | 5 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,5 | 1,6 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 16 | 17 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 2 | 1 | -3,2 | -0,1 | -5,8 | 11 | 7 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,5 | 1,6 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 16 | 17 | 0,0 | 18 | 145 | 6 |
| 51 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | -1,2 | -1,6 | -6,5 | 7 | 7 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,5 | -1,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 15 | 15 | 0,0 | 18 | 145 | 6 |
| 51 | 14,52 | 35 | 3 | 1 | 1 | 1,3 | -0,7 | -6,0 | 4 | 5 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,5 | -1,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 15 | 15 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 2 | 1 | 2,9 | -0,1 | -5,7 | 10 | 7 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,5 | -1,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 15 | 15 | 0,0 | 18 | 145 | 6 |
| 63 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | 1,0 | -0,7 | -32,7 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,1 | 0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 63 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | 0,7 | -0,7 | -33,0 | 2 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,1 | 0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 2 | 1 | -0,6 | 0,6 | -32,4 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,1 | 0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 4 | 5 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 64 | 10,82 | 48 | 1 | 2 | 1 | 0,8 | 0,6 | -31,5 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 64 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | 0,6 | 0,6 | -31,1 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 2 | 1 | -0,8 | 0,6 | -30,4 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 3 | 5 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 65 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | 2,1 | -0,5 | -26,7 | 1 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,3 | 1,3 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 10 | 14 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 65 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | 0,5 | -0,5 | -26,4 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,3 | 1,3 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 10 | 14 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | -2,3 | 0,5 | -25,7 | 1 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,3 | 1,3 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 10 | 14 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 66 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | 2,1 | 0,9 | -27,0 | 1 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,5 | 1,3 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 12 | 14 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 66 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | 0,5 | 0,5 | -26,7 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,5 | 1,3 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 12 | 14 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | -2,3 | -0,8 | -26,0 | 2 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,5 | 1,3 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 12 | 14 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 67 | 10,82 | 48 | 1 | 2 | 1 | 0,9 | 0,6 | -31,0 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 4 | 6 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 67 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | 0,6 | 0,6 | -30,5 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 4 | 6 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | -1,0 | 0,6 | -29,2 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 4 | 6 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 68 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | 0,8 | 3,3 | -20,2 | 6 | 10 | 4,0 | 4,0 | 1 | -2,0 | 0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 17 | 22 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 68 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | -0,4 | -0,9 | -20,0 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -2,0 | 0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 17 | 22 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 2 | 1 | -0,8 | -3,6 | -19,6 | 8 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | -2,0 | 0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 17 | 22 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 75 | 10,82 | 48 | 1 | 2 | 1 | -0,7 | -0,7 | -33,4 | 2 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 75 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | -0,7 | -0,7 | -33,0 | 2 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 2 | 1 | 0,6 | 0,6 | -32,4 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,1 | -0,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 2 | 2 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 76 | 10,82 | 48 | 1 | 2 | 1 | -0,6 | 0,6 | -31,7 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 76 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | -0,6 | 0,6 | -31,3 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 2 | 1 | 0,6 | 0,6 | -30,7 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 1 | 2 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 77 | 10,82 | 48 | 1 | 2 | 1 | -0,8 | 0,5 | -23,6 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 4 | 6 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 77 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | -0,5 | 0,5 | -23,2 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 4 | 6 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | 1,0 | 0,4 | -21,9 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 4 | 6 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 78 | 10,82 | 48 | 1 | 2 | 1 | -0,8 | 0,5 | -23,6 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 4 | 6 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 78 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | -0,5 | 0,5 | -23,2 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 4 | 6 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | 0,9 | -0,4 | -22,0 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 4 | 6 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 79 | 10,82 | 48 | 1 | 2 | 1 | -0,6 | 0,6 | -31,2 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 79 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | -0,6 | 0,6 | -30,8 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 2 | 1 | 0,6 | 0,6 | -30,2 | 2 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 0 | 1 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 80 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | 0,4 | 3,3 | -20,3 | 5 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | -2,0 | 0,1 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 14 | 22 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 80 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | -0,4 | -0,9 | -20,1 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -2,0 | 0,1 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 14 | 22 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 2 | 1 | -0,4 | -3,6 | -19,7 | 7 | 10 | 4,0 | 4,0 | 1 | -2,0 | 0,1 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 14 | 22 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 85 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | 0,8 | -2,7 | -20,6 | 4 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,9 | 0,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 15 | 20 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 85 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | 0,4 | 1,2 | -20,4 | 0 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,9 | 0,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 15 | 20 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 2 | 1 | -0,5 | 3,7 | -20,0 | 7 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,9 | 0,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 15 | 20 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 86 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | -0,5 | -2,7 | -20,7 | 3 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,9 | -0,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 14 | 20 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 86 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | -0,4 | 1,2 | -20,4 | 0 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,9 | -0,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 14 | 20 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 2 | 1 | 0,4 | 3,7 | -20,0 | 7 | 10 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,9 | -0,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 14 | 20 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 87 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | -1,9 | -0,7 | -18,7 | 2 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,0 | -1,5 | 0,0 | 14,7 | 14,7 | 1,3 | 0,0 | 17 | 16 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 87 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | 1,2 | 1,2 | -18,3 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,0 | -1,5 | 0,0 | 14,7 | 14,7 | 1,3 | 0,0 | 17 | 16 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | 3,2 | 2,5 | -17,7 | 12 | 15 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,0 | -1,5 | 0,0 | 14,7 | 14,7 | 1,3 | 0,0 | 17 | 16 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 88 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | -2,7 | 0,5 | -24,9 | 2 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 10 | 16 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 88 | 14,52 | 35 | 3 | 1 | 1 | -0,6 | 0,5 | -24,5 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 10 | 16 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | 2,4 | -0,5 | -23,9 | 2 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 10 | 16 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 89 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | -2,9 | 0,4 | -17,6 | 5 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,2 | -3,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 24 | 34 | 0,0 | 18 | 95 | 6 |
| 89 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | 0,8 | 0,3 | -17,4 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,2 | -3,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 24 | 34 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | 3,2 | -0,3 | -17,0 | 6 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,2 | -3,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 24 | 34 | 0,0 | 18 | 95 | 6 |
| 90 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | -2,8 | -0,4 | -17,6 | 5 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,2 | -3,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 23 | 34 | 0,0 | 18 | 95 | 6 |
| 90 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | 1 | 0,8 | 0,3 | -17,4 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,2 | -3,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 23 | 34 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | 3,2 | 0,3 | -17,0 | 6 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,2 | -3,2 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 23 | 34 | 0,0 | 18 | 95 | 6 |
| 91 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | -2,5 | 0,5 | -24,9 | 2 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 9 | 15 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 91 | 14,52 | 35 | 3 | 1 | 1 | -0,6 | 0,5 | -24,5 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 9 | 15 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | 1 | 2,2 | -0,5 | -23,9 | 1 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 9 | 15 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 92 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | 1 | -2,0 | 1,9 | -16,1 | 6 | 10 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,2 | -1,1 | 0,0 | 14,3 | 14,3 | 1,3 | 0,0 | 16 | 12 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 92 | 14,52 | 35 | 3 | 1 | 1 | -0,5 | 0,4 | -15,7 | 1 | 3 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,2 | -1,1 | 0,0 | 14,3 | 14,3 | 1,3 | 0,0 | 16 | 12 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 2 | 1 | 1,7 | -2,0 | -15,3 | 6 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,2 | -1,1 | 0,0 | 14,3 | 14,3 | 1,3 | 0,0 | 16 | 12 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI**

| Filo Iniz / Fin. / Ctg | Quota Iniz. / Final / N/Nc | Tra t | Sez Bas | Sez Alt | Con c | VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb | M Exd (t*m) | M Eyd (t*m) | N Ed (t) | x/d | εf% 100 | εc% 100 | Area b | Area h | cmq | V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E: Comb | V Exd (t) | V Eyd (t) | T Sdu (t*m) | V Rxd (t) | V Ryd (t) | TRd (t*m) | TRld (t*m) | Coe Cls | Coe Sta | ALon cmq | Staffe Pas | Staffe Lun | Staffe Fi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | | 2,2 | -0,8 | -18,8 | 3 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,0 | 1,7 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 18 | 18 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 93 | 14,52 | 35 | 3 | 2 | | -1,2 | 1,2 | -18,4 | 2 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,0 | 1,7 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 18 | 18 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -3,5 | 2,5 | -17,8 | 16 | 17 | 4,0 | 4,0 | 1 | 1,0 | 1,7 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 18 | 18 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 94 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | | 3,0 | 0,5 | -25,0 | 3 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 11 | 18 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 94 | 14,52 | 35 | 3 | 1 | | 0,7 | 0,5 | -24,6 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 11 | 18 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -2,7 | 0,5 | -23,9 | 3 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 11 | 18 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 95 | 12,67 | 48 | 1 | 1 | | 0,4 | -0,8 | -17,6 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,1 | 0,8 | 0,0 | 14,6 | 14,6 | 1,3 | 0,0 | 7 | 5 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 95 | 14,52 | 35 | 3 | 1 | | -0,7 | -1,0 | -17,3 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,1 | 0,8 | 0,0 | 14,6 | 14,6 | 1,3 | 0,0 | 7 | 5 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -1,2 | -1,0 | -17,1 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,1 | 0,8 | 0,0 | 14,6 | 14,6 | 1,3 | 0,0 | 7 | 5 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 96 | 12,67 | 48 | 1 | 1 | | 0,4 | 1,1 | -17,6 | 0 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,1 | 0,9 | 0,0 | 14,6 | 14,6 | 1,3 | 0,0 | 6 | 5 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 96 | 14,52 | 35 | 3 | 1 | | -0,7 | 1,0 | -17,4 | 1 | 5 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,1 | 0,9 | 0,0 | 14,6 | 14,6 | 1,3 | 0,0 | 6 | 5 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -1,3 | 1,0 | -17,2 | 1 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | -0,1 | 0,9 | 0,0 | 14,6 | 14,6 | 1,3 | 0,0 | 6 | 5 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 97 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | | 3,0 | 0,5 | -25,0 | 3 | 9 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 11 | 18 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 97 | 14,52 | 35 | 3 | 1 | | 0,7 | 0,5 | -24,6 | 1 | 4 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 11 | 18 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -2,8 | 0,5 | -24,0 | 3 | 8 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,0 | 1,7 | 0,0 | 9,4 | 9,4 | 1,6 | 0,0 | 11 | 18 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 98 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | | 2,6 | 2,0 | -16,4 | 8 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,2 | 1,5 | 0,0 | 14,3 | 14,3 | 1,3 | 0,0 | 19 | 16 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 98 | 14,52 | 35 | 3 | 1 | | 0,6 | 0,4 | -16,0 | 0 | 3 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,2 | 1,5 | 0,0 | 14,3 | 14,3 | 1,3 | 0,0 | 19 | 16 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -2,4 | -2,0 | -15,4 | 8 | 11 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,2 | 1,5 | 0,0 | 14,3 | 14,3 | 1,3 | 0,0 | 19 | 16 | 0,0 | 18 | 168 | 6 |
| 65 | 14,52 | 1 | 1 | 1 | | -0,9 | -0,2 | -4,2 | 3 | 4 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,1 | -1,5 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 17 | 19 | 0,0 | 18 | 110 | 6 |
| 65 | 16,95 | 30 | 3 | 2 | | 1,0 | -0,1 | -4,0 | 3 | 3 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,1 | -1,5 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 17 | 19 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | 2,3 | 0,1 | -3,8 | 10 | 8 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,1 | -1,5 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 17 | 19 | 0,0 | 18 | 110 | 6 |
| 66 | 14,52 | 1 | 1 | 1 | | -0,9 | 0,2 | -4,2 | 3 | 4 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | -1,5 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 17 | 19 | 0,0 | 18 | 110 | 6 |
| 66 | 16,95 | 30 | 3 | 2 | | 1,0 | -0,1 | -4,0 | 3 | 3 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | -1,5 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 17 | 19 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | 2,3 | -0,1 | -3,8 | 10 | 8 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | -1,5 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 17 | 19 | 0,0 | 18 | 110 | 6 |
| 95 | 14,52 | 1 | 1 | 2 | | 1,0 | 0,3 | -4,2 | 4 | 4 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | 1,5 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 18 | 19 | 0,0 | 18 | 110 | 6 |
| 95 | 16,95 | 30 | 3 | 2 | | -0,9 | 0,2 | -3,9 | 3 | 4 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | 1,5 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 18 | 19 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | -2,3 | 0,1 | -3,7 | 10 | 7 | 4,0 | 4,0 | 2 | -0,1 | 1,5 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 18 | 19 | 0,0 | 18 | 110 | 6 |
| 96 | 14,52 | 1 | 1 | 2 | | 1,0 | -0,4 | -4,3 | 4 | 5 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,1 | 1,5 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 18 | 19 | 0,0 | 18 | 110 | 6 |
| 96 | 16,95 | 30 | 3 | 1 | | -0,9 | -0,2 | -3,9 | 3 | 4 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,1 | 1,5 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 18 | 19 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 30 | 5 | 2 | | -2,2 | -0,1 | -3,8 | 10 | 7 | 4,0 | 4,0 | 2 | 0,1 | 1,5 | 0,0 | 7,9 | 7,9 | 1,1 | 0,0 | 18 | 19 | 0,0 | 18 | 110 | 6 |
| 95 | 0,00 | 43 | 1 | 1 | | -3,1 | -2,3 | -104,6 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 3,3 | -1,1 | 0,0 | 15,8 | 16,5 | 2,2 | 0,0 | 28 | 17 | 0,0 | 17 | 68 | 6 |
| 95 | 1,70 | 35 | 3 | 1 | | -3,1 | -2,1 | -104,3 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 3,3 | -1,1 | 0,0 | 15,8 | 16,5 | 2,2 | 0,0 | 28 | 17 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 60 | 5 | 1 | | 3,1 | 2,3 | -103,9 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | 3,3 | -1,1 | 0,0 | 15,8 | 16,5 | 2,2 | 0,0 | 28 | 17 | 0,0 | 17 | 68 | 6 |
| 96 | 0,00 | 43 | 1 | 1 | | -3,2 | 2,1 | -105,0 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | -3,1 | -1,1 | 0,0 | 15,7 | 16,4 | 2,2 | 0,0 | 26 | 16 | 0,0 | 17 | 68 | 6 |
| 96 | 1,70 | 35 | 3 | 1 | | -3,1 | 2,1 | -104,7 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | -3,1 | -1,1 | 0,0 | 15,7 | 16,4 | 2,2 | 0,0 | 26 | 16 | 0,0 | 17 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 60 | 5 | 1 | | 3,1 | -2,3 | -104,3 | 3 | 11 | 6,0 | 6,0 | 1 | -3,1 | -1,1 | 0,0 | 15,7 | 16,4 | 2,2 | 0,0 | 26 | 16 | 0,0 | 17 | 68 | 6 |
| 95 | 3,40 | 35 | 1 | 1 | | -1,7 | -1,5 | -76,6 | 3 | 11 | 4,0 | 6,0 | 1 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 15,8 | 16,2 | 2,1 | 0,0 | 10 | 9 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 95 | 5,27 | 35 | 3 | 1 | | -1,7 | 1,5 | -76,4 | 3 | 11 | 4,0 | 6,0 | 1 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 15,8 | 16,2 | 2,1 | 0,0 | 10 | 9 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 1.98 | 0,00 | 45 | 5 | 1 | | -1,7 | 2,3 | -76,0 | 2 | 12 | 4,0 | 6,0 | 1 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 15,8 | 16,2 | 2,1 | 0,0 | 10 | 9 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 96 | 3,40 | 35 | 1 | 1 | | -1,7 | 1,5 | -77,2 | 3 | 11 | 4,0 | 6,0 | 1 | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 15,7 | 16,1 | 2,1 | 0,0 | 10 | 10 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 96 | 5,27 | 35 | 3 | 1 | | -1,7 | -1,5 | -77,0 | 3 | 11 | 4,0 | 6,0 | 1 | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 15,7 | 16,1 | 2,1 | 0,0 | 10 | 10 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 1.96 | 0,00 | 45 | 5 | 1 | | -1,7 | -2,1 | -76,6 | 2 | 11 | 4,0 | 6,0 | 1 | -1,5 | 0,0 | 0,0 | 15,7 | 16,1 | 2,1 | 0,0 | 10 | 10 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 95 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | 1,0 | 1,0 | -49,7 | 2 | 8 | 4,0 | 6,0 | 1 | 1,1 | 0,7 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 1,6 | 0,0 | 12 | 7 | 0,0 | 18 | 75 | 6 |
| 95 | 8,97 | 35 | 3 | 1 | | 1,0 | 1,2 | -49,4 | 2 | 8 | 4,0 | 6,0 | 1 | 1,1 | 0,7 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 1,6 | 0,0 | 12 | 7 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.12 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -1,0 | 1,9 | -49,2 | 1 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | 1,1 | 0,7 | 0,0 | 15,6 | 15,6 | 1,6 | 0,0 | 12 | 7 | 0,0 | 18 | 75 | 6 |
| 96 | 7,12 | 48 | 1 | 1 | | 1,0 | -1,0 | -50,2 | 2 | 8 | 4,0 | 6,0 | 1 | -1,2 | 0,8 | 0,0 | 15,5 | 15,5 | 1,6 | 0,0 | 13 | 8 | 0,0 | 18 | 75 | 6 |
| 96 | 8,97 | 35 | 3 | 1 | | 1,0 | -1,2 | -50,0 | 2 | 9 | 4,0 | 6,0 | 1 | -1,2 | 0,8 | 0,0 | 15,5 | 15,5 | 1,6 | 0,0 | 13 | 8 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.1 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | -1,0 | -2,0 | -49,8 | 1 | 10 | 4,0 | 6,0 | 1 | -1,2 | 0,8 | 0,0 | 15,5 | 15,5 | 1,6 | 0,0 | 13 | 8 | 0,0 | 18 | 75 | 6 |
| 95 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | | 1,6 | 0,5 | -24,2 | 0 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,9 | 0,8 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 11 | 5 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 95 | 12,67 | 35 | 3 | 1 | | 0,9 | 1,2 | -23,9 | 0 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,9 | 0,8 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 11 | 5 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 0,5 | 1,7 | -23,8 | 0 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | 0,9 | 0,8 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 11 | 5 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 96 | 10,82 | 48 | 1 | 1 | | 1,6 | -0,5 | -24,6 | 0 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,1 | 0,9 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 13 | 6 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |
| 96 | 12,67 | 35 | 3 | 1 | | 0,9 | -1,3 | -24,3 | 0 | 6 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,1 | 0,9 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 13 | 6 | 0,0 | 18 | 0 | 6 |
| 2.5 | 0,00 | 35 | 5 | 1 | | 0,5 | -2,0 | -24,1 | 1 | 7 | 4,0 | 4,0 | 1 | -1,1 | 0,9 | 0,0 | 15,2 | 15,2 | 1,3 | 0,0 | 13 | 6 | 0,0 | 18 | 76 | 6 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - STABILITA' ELEMENTI SNELLI IN C.A.**

| Asta 3d | Filo Iniz | Quota Iniz. | Filo Fina | Quota Final | Lambda Elemen | Lambda Minimo | Sf.Nor. (t) | Ecc.EX (mm) | Ecc.AX (mm) | Ecc.2X (mm) | Ecc.EY (mm) | Ecc.AY (mm) | Ecc.2Y (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 49 | 3,40 | 49 | 0,00 | 23 | 13 | -90,36 | 10 | 6 | 0 | 20 | 6 | 1 |
| 60 | 51 | 3,40 | 51 | 0,00 | 23 | 13 | -90,36 | 10 | 6 | 0 | 20 | 6 | 1 |
| 61 | 53 | 2,65 | 53 | 0,00 | 23 | 18 | -46,23 | 44 | 6 | 0 | 21 | 6 | 0 |
| 62 | 55 | 2,65 | 55 | 0,00 | 23 | 20 | -49,59 | 41 | 6 | 0 | 22 | 6 | 0 |
| 65 | 65 | 3,40 | 65 | 0,00 | 30 | 12 | -129,98 | 12 | 8 | 1 | 20 | 8 | 3 |
| 66 | 66 | 3,40 | 66 | 0,00 | 30 | 12 | -130,62 | 12 | 8 | 1 | 20 | 8 | 3 |
| 79 | 87 | 3,40 | 87 | 0,00 | 16 | 16 | -155,09 | 39 | 6 | 0 | 10 | 6 | 0 |
| 82 | 90 | 3,40 | 90 | 0,00 | 26 | 14 | -96,22 | 12 | 7 | 0 | 20 | 7 | 1 |
| 83 | 91 | 3,40 | 91 | 0,00 | 30 | 12 | -133,63 | 12 | 8 | 1 | 20 | 8 | 3 |
| 84 | 92 | 3,40 | 92 | 0,00 | 30 | 13 | -89,20 | 25 | 8 | 1 | 20 | 8 | 2 |
| 85 | 93 | 3,40 | 93 | 0,00 | 16 | 16 | -155,33 | 40 | 6 | 0 | 10 | 6 | 0 |
| 88 | 96 | 3,40 | 96 | 1,70 | 13 | 13 | -97,78 | 30 | 3 | 0 | 20 | 3 | 0 |
| 89 | 97 | 3,40 | 97 | 0,00 | 30 | 12 | -133,72 | 12 | 8 | 1 | 20 | 8 | 3 |
| 90 | 98 | 3,40 | 98 | 0,00 | 30 | 13 | -90,45 | 25 | 8 | 1 | 20 | 8 | 2 |
| 150 | 64 | 7,12 | 64 | 3,40 | 23 | 15 | -121,99 | 12 | 8 | 0 | 25 | 8 | 1 |
| 153 | 67 | 7,12 | 67 | 3,40 | 23 | 15 | -119,97 | 12 | 8 | 0 | 25 | 8 | 1 |
| 156 | 76 | 7,12 | 76 | 3,40 | 23 | 15 | -122,74 | 12 | 8 | 0 | 25 | 8 | 1 |
| 157 | 77 | 7,12 | 77 | 3,40 | 33 | 12 | -88,99 | 9 | 8 | 1 | 20 | 8 | 2 |
| 158 | 78 | 7,12 | 78 | 3,40 | 33 | 12 | -89,04 | 9 | 8 | 1 | 20 | 8 | 2 |
| 159 | 79 | 7,12 | 79 | 3,40 | 23 | 15 | -120,78 | 12 | 8 | 0 | 25 | 8 | 1 |
| 166 | 88 | 7,12 | 88 | 3,40 | 33 | 12 | -96,54 | 9 | 8 | 1 | 20 | 8 | 3 |
| 169 | 91 | 7,12 | 91 | 3,40 | 33 | 12 | -95,49 | 9 | 8 | 1 | 20 | 8 | 3 |

**STAMPA PROGETTO S.L.U. - STABILITA' ELEMENTI SNELLI IN C.A.**

| Asta 3d | Filo Iniz | Quota Iniz. | Filo Fina | Quota Final | Lambda Elemen | Lambda Minimo | Sf.Nor. (t) | Ecc.EX (mm) | Ecc.AX (mm) | Ecc.2X (mm) | Ecc.EY (mm) | Ecc.AY (mm) | Ecc.2Y (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 172 | 94 | 7,12 | 94 | 3,40 | 33 | 12 | -96,49 | 9 | 8 | 1 | 20 | 8 | 3 |
| 173 | 95 | 7,12 | 95 | 5,27 | 15 | 14 | -69,41 | 23 | 4 | 0 | 24 | 4 | 0 |
| 174 | 96 | 7,12 | 96 | 5,27 | 15 | 14 | -69,89 | 23 | 4 | 0 | 24 | 4 | 0 |
| 175 | 97 | 7,12 | 97 | 3,40 | 33 | 12 | -95,68 | 9 | 8 | 1 | 20 | 8 | 3 |
| 240 | 64 | 10,82 | 64 | 7,12 | 33 | 12 | -76,02 | 8 | 8 | 2 | 20 | 8 | 2 |
| 243 | 67 | 10,82 | 67 | 7,12 | 33 | 12 | -74,75 | 8 | 8 | 2 | 20 | 8 | 2 |
| 246 | 76 | 10,82 | 76 | 7,12 | 33 | 12 | -76,55 | 8 | 8 | 2 | 20 | 8 | 3 |
| 247 | 77 | 10,82 | 77 | 7,12 | 33 | 14 | -55,71 | 8 | 8 | 1 | 20 | 8 | 2 |
| 248 | 78 | 10,82 | 78 | 7,12 | 33 | 14 | -55,75 | 8 | 8 | 1 | 20 | 8 | 2 |
| 249 | 79 | 10,82 | 79 | 7,12 | 33 | 12 | -75,33 | 8 | 8 | 2 | 20 | 8 | 2 |
| 255 | 87 | 10,82 | 87 | 7,12 | 33 | 13 | -60,17 | 20 | 8 | 2 | 8 | 8 | 1 |
| 256 | 88 | 10,82 | 88 | 7,12 | 33 | 13 | -59,88 | 17 | 8 | 2 | 20 | 8 | 2 |
| 258 | 90 | 10,82 | 90 | 7,12 | 19 | 16 | -43,07 | 19 | 5 | 0 | 20 | 5 | 0 |
| 259 | 91 | 10,82 | 91 | 7,12 | 33 | 13 | -59,39 | 16 | 8 | 2 | 20 | 8 | 2 |
| 262 | 94 | 10,82 | 94 | 7,12 | 33 | 13 | -59,89 | 18 | 8 | 2 | 20 | 8 | 2 |
| 265 | 97 | 10,82 | 97 | 7,12 | 33 | 13 | -59,59 | 18 | 8 | 2 | 20 | 8 | 2 |
| 326 | 64 | 14,52 | 64 | 10,82 | 33 | 19 | -31,06 | 10 | 8 | 1 | 20 | 8 | 1 |
| 329 | 67 | 14,52 | 67 | 10,82 | 33 | 19 | -30,54 | 12 | 8 | 1 | 20 | 8 | 1 |
| 332 | 76 | 14,52 | 76 | 10,82 | 33 | 19 | -31,28 | 8 | 8 | 1 | 20 | 8 | 1 |
| 333 | 77 | 14,52 | 77 | 10,82 | 33 | 22 | -23,15 | 15 | 8 | 1 | 20 | 8 | 1 |
| 335 | 79 | 14,52 | 79 | 10,82 | 33 | 19 | -30,79 | 8 | 8 | 1 | 20 | 8 | 1 |
| 340 | 88 | 14,52 | 88 | 10,82 | 33 | 21 | -24,86 | 38 | 8 | 1 | 20 | 8 | 1 |
| 343 | 91 | 14,52 | 91 | 10,82 | 33 | 21 | -24,81 | 35 | 8 | 1 | 20 | 8 | 1 |
| 346 | 94 | 14,52 | 94 | 10,82 | 33 | 21 | -24,56 | 49 | 8 | 1 | 20 | 8 | 1 |
| 349 | 97 | 14,52 | 97 | 10,82 | 33 | 21 | -24,59 | 49 | 8 | 1 | 20 | 8 | 1 |
| 413 | 95 | 5,27 | 95 | 3,40 | 15 | 13 | -76,37 | 23 | 4 | 0 | 12 | 4 | 0 |
| 414 | 96 | 5,27 | 96 | 3,40 | 15 | 13 | -76,97 | 23 | 4 | 0 | 11 | 4 | 0 |

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

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

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

| DESCRIZIONI | 31 | 32 | 33 | 34 |
|---|---|---|---|---|
| Peso Strutturale | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Perm.Non Strutturale | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Var.Amb.affol. | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| Var.Neve h>1000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Var.Coperture | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Corr. Tors. dir. 0 | -0,30 | 0,30 | -0,30 | 0,30 |
| Corr. Tors. dir. 90 | -1,00 | -1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Sisma direz. grd 0 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,30 |
| Sisma direz. grd 90 | -1,00 | -1,00 | -1,00 | -1,00 |

## PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE

| Modo N.ro | Pulsazione (rad/sec) | Periodo (sec) | Smorz Mod(%) | Sd/g SLO | Sd/g SLD | Sd/g SLV X | Sd/g SLV Y | Sd/g SLC X | Sd/g SLC Y | Piano N.ro | X (m) | Y (m) | Rot (rad) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2,379 | 2,64151 | 5,0 | | 0,025 | 0,042 | 0,042 | | | 1 | 0,002312 | -,000221 | 0,000004 |
| | | | | | | | | | | 2 | 0,010318 | -,001004 | 0,000020 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,022071 | -,002515 | 0,000049 |
| | | | | | | | | | | 4 | 0,033428 | -,004297 | 0,000083 |
| 2 | 6,051 | 1,03844 | 5,0 | | 0,088 | 0,065 | 0,065 | | | 1 | 0,001785 | -,009331 | 0,000214 |
| | | | | | | | | | | 2 | 0,006357 | -,033599 | 0,000751 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,012103 | -,061900 | 0,001394 |
| | | | | | | | | | | 4 | 0,015478 | -,076971 | 0,001738 |
| 3 | 7,117 | 0,88281 | 5,0 | | 0,103 | 0,077 | 0,077 | | | 1 | -,000921 | 0,009009 | -,000117 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,004109 | 0,036245 | -,000493 |
| | | | | | | | | | | 3 | -,008194 | 0,069582 | -,000934 |
| | | | | | | | | | | 4 | -,010644 | 0,087020 | -,001159 |
| 4 | 8,670 | 0,72469 | 5,0 | | 0,126 | 0,094 | 0,094 | | | 1 | 0,008881 | -,001118 | 0,000022 |
| | | | | | | | | | | 2 | 0,024037 | -,003204 | 0,000061 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,013861 | -,003330 | 0,000061 |
| | | | | | | | | | | 4 | -,026636 | 0,002936 | -,000057 |
| 5 | 17,459 | 0,35989 | 5,0 | | 0,229 | 0,160 | 0,160 | | | 1 | 0,005070 | -,028838 | 0,000639 |
| | | | | | | | | | | 2 | 0,013011 | -,072185 | 0,001562 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,004141 | -,016239 | 0,000372 |
| | | | | | | | | | | 4 | -,016852 | 0,089890 | -,001858 |
| 6 | 19,284 | 0,32583 | 5,0 | | 0,229 | 0,160 | 0,160 | | | 1 | 0,000628 | 0,017295 | -,000166 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,003706 | 0,055382 | -,000631 |
| | | | | | | | | | | 3 | -,004206 | 0,016349 | -,000172 |
| | | | | | | | | | | 4 | 0,010935 | -,081492 | 0,001045 |
| 7 | 19,807 | 0,31722 | 5,0 | | 0,229 | 0,160 | 0,160 | | | 1 | 0,019257 | -,004801 | 0,000077 |
| | | | | | | | | | | 2 | 0,016881 | -,010466 | 0,000157 |
| | | | | | | | | | | 3 | -,023184 | -,001016 | 0,000005 |
| | | | | | | | | | | 4 | 0,012349 | 0,011252 | -,000162 |
| 8 | 27,384 | 0,22944 | 5,0 | | 0,229 | 0,160 | 0,160 | | | 1 | 0,007808 | -,038948 | 0,000769 |
| | | | | | | | | | | 2 | 0,009302 | -,057884 | 0,001080 |
| | | | | | | | | | | 3 | -,015313 | 0,091913 | -,001765 |
| | | | | | | | | | | 4 | 0,012903 | -,077853 | 0,001466 |
| 9 | 29,226 | 0,21499 | 5,0 | | 0,229 | 0,160 | 0,160 | | | 1 | 0,000822 | 0,004953 | 0,000122 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,001298 | 0,024265 | -,000154 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,000658 | -,029642 | 0,000080 |
| | | | | | | | | | | 4 | -,001383 | 0,026497 | -,000154 |
| 10 | 35,707 | 0,17596 | 5,0 | | 0,229 | 0,160 | 0,160 | | | 1 | 0,027956 | 0,006344 | -,000123 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,017945 | 0,001287 | -,000017 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,009741 | -,002688 | 0,000046 |
| | | | | | | | | | | 4 | -,003954 | 0,001919 | -,000033 |
| 11 | 46,560 | 0,13495 | 5,0 | | 0,229 | 0,164 | 0,164 | | | 1 | 0,019876 | -,096337 | 0,002046 |
| | | | | | | | | | | 2 | -,009162 | 0,038960 | -,000899 |
| | | | | | | | | | | 3 | 0,003227 | -,012536 | 0,000297 |
| | | | | | | | | | | 4 | -,001215 | 0,004637 | -,000110 |
| 12 | 54,321 | 0,11567 | 5,0 | | 0,212 | 0,176 | 0,176 | | | 1 | -,010448 | 0,088623 | -,001109 |
| | | | | | | | | | | 2 | 0,002773 | -,026665 | 0,000276 |
| | | | | | | | | | | 3 | -,000707 | 0,006447 | -,000062 |
| | | | | | | | | | | 4 | 0,000221 | -,001953 | 0,000018 |

## FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

S I S M A  D I R E Z I O N E :  0°

Massa eccitata (t): 2896.92  Massa totale (t): 2896.92  Rapporto:.99

| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43,694 | 100,00 | 1909,15 | 65,90 | 1 | 1,94 | 0,01 | 1,66 | 11,01 |
| | | | | | 2 | 9,07 | 0,02 | 12,85 | 24,45 |
| | | | | | 3 | 18,39 | 0,07 | 48,27 | 35,31 |
| | | | | | 4 | 18,18 | 0,12 | 72,95 | 31,01 |
| 2 | 1,575 | 3,60 | 2,48 | 0,09 | 1 | 0,02 | -0,23 | -5,21 | |
| | | | | | 2 | 0,07 | -0,66 | -18,51 | |
| | | | | | 3 | 0,08 | -1,30 | -32,48 | |
| | | | | | 4 | 0,05 | -1,27 | -24,53 | |
| 3 | 0,903 | 2,07 | 0,81 | 0,03 | 1 | 0,01 | 0,20 | -1,04 | |
| | | | | | 2 | 0,04 | 0,79 | -7,31 | |
| | | | | | 3 | 0,03 | 1,45 | -12,15 | |
| | | | | | 4 | 0,01 | 1,13 | -6,88 | |
| 4 | 23,128 | 52,93 | 534,92 | 18,47 | 1 | 19,75 | 0,11 | 18,98 | |
| | | | | | 2 | 56,09 | -0,04 | 87,10 | |
| | | | | | 3 | 30,21 | -0,21 | 93,38 | |
| | | | | | 4 | -38,80 | -0,24 | -153,27 | |
| 5 | 1,059 | 2,42 | 1,12 | 0,04 | 1 | 0,15 | -1,02 | -26,79 | |
| | | | | | 2 | 0,29 | -1,93 | -67,27 | |
| | | | | | 3 | -0,14 | -0,67 | -15,69 | |
| | | | | | 4 | -0,06 | 1,44 | 43,91 | |
| 6 | 2,017 | 4,62 | 4,07 | 0,14 | 1 | 0,78 | 3,04 | -2,00 | |
| | | | | | 2 | 0,81 | 8,49 | -43,00 | |
| | | | | | 3 | -0,95 | 2,61 | -11,62 | |
| | | | | | 4 | 0,28 | -5,77 | 30,14 | |
| 7 | 16,130 | 36,92 | 260,18 | 8,98 | 1 | 53,70 | -1,99 | 61,76 | |
| | | | | | 2 | 46,89 | -6,82 | 142,50 | |
| | | | | | 3 | -67,12 | -2,18 | -144,30 | |
| | | | | | 4 | 26,20 | 4,58 | 50,66 | |
| 8 | 0,331 | 0,76 | 0,11 | 0,00 | 1 | 0,04 | 0,13 | 9,35 | |
| | | | | | 2 | -0,04 | -0,08 | 14,14 | |
| | | | | | 3 | 0,06 | -0,10 | -21,59 | |
| | | | | | 4 | -0,03 | 0,09 | 10,10 | |
| 9 | 0,157 | 0,36 | 0,02 | 0,00 | 1 | 0,01 | -0,32 | -1,66 | |
| | | | | | 2 | 0,00 | -0,48 | 0,57 | |
| | | | | | 3 | 0,00 | 0,71 | 0,43 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | -0,33 | -0,33 | |
| 10 | 13,560 | 31,03 | 183,88 | 6,35 | 1 | 70,78 | -0,55 | -27,83 | |
| | | | | | 2 | -45,46 | 1,07 | -53,76 | |
| | | | | | 3 | 22,64 | -0,66 | 70,75 | |
| | | | | | 4 | -5,80 | 0,21 | -29,21 | |

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.**

S I S M A  D I R E Z I O N E :  0°

Massa eccitata (t): 2896.92  Massa totale (t): 2896.92  Rapporto:.99

| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 0,416 | 0,95 | 0,17 | 0,01 | 1 | 0,08 | 0,99 | 32,95 | |
| | | | | | 2 | -0,06 | -0,64 | -15,52 | |
| | | | | | 3 | 0,04 | 0,24 | 4,96 | |
| | | | | | 4 | -0,01 | -0,07 | -1,15 | |
| 12 | 0,085 | 0,20 | 0,01 | 0,00 | 1 | 0,00 | -0,41 | 1,80 | |
| | | | | | 2 | 0,00 | 0,18 | -0,73 | |
| | | | | | 3 | 0,00 | -0,04 | 0,13 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | 0,01 | -0,01 | |

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.**

S I S M A  D I R E Z I O N E :  0°

Massa eccitata (t): 2896.92  Massa totale (t): 2896.92  Rapporto:.99

| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 43,694 | 100,00 | 1909,15 | 65,90 | 1 | 3,26 | 0,02 | 2,80 | 18,56 |
| | | | | | 2 | 15,29 | 0,04 | 21,66 | 41,20 |
| | | | | | 3 | 31,00 | 0,12 | 81,36 | 59,52 |
| | | | | | 4 | 30,64 | 0,20 | 122,96 | 52,27 |
| 2 | 1,575 | 3,60 | 2,48 | 0,09 | 1 | 0,01 | -0,17 | -3,89 | |
| | | | | | 2 | 0,05 | -0,49 | -13,81 | |
| | | | | | 3 | 0,06 | -0,97 | -24,23 | |
| | | | | | 4 | 0,04 | -0,95 | -18,30 | |
| 3 | 0,903 | 2,07 | 0,81 | 0,03 | 1 | 0,01 | 0,15 | -0,78 | |
| | | | | | 2 | 0,03 | 0,59 | -5,45 | |
| | | | | | 3 | 0,02 | 1,09 | -9,06 | |
| | | | | | 4 | 0,01 | 0,84 | -5,13 | |
| 4 | 23,128 | 52,93 | 534,92 | 18,47 | 1 | 14,74 | 0,08 | 14,16 | |
| | | | | | 2 | 41,84 | -0,03 | 64,98 | |
| | | | | | 3 | 22,54 | -0,15 | 69,66 | |
| | | | | | 4 | -28,95 | -0,18 | -114,35 | |
| 5 | 1,059 | 2,42 | 1,12 | 0,04 | 1 | 0,11 | -0,71 | -18,68 | |
| | | | | | 2 | 0,21 | -1,35 | -46,90 | |
| | | | | | 3 | -0,09 | -0,46 | -10,94 | |
| | | | | | 4 | -0,04 | 1,00 | 30,61 | |
| 6 | 2,017 | 4,62 | 4,07 | 0,14 | 1 | 0,54 | 2,12 | -1,40 | |
| | | | | | 2 | 0,57 | 5,92 | -29,97 | |
| | | | | | 3 | -0,66 | 1,82 | -8,10 | |
| | | | | | 4 | 0,20 | -4,02 | 21,01 | |
| 7 | 16,130 | 36,92 | 260,18 | 8,98 | 1 | 37,43 | -1,38 | 43,05 | |
| | | | | | 2 | 32,69 | -4,75 | 99,33 | |
| | | | | | 3 | -46,79 | -1,52 | -100,59 | |
| | | | | | 4 | 18,26 | 3,19 | 35,32 | |
| 8 | 0,331 | 0,76 | 0,11 | 0,00 | 1 | 0,03 | 0,09 | 6,52 | |
| | | | | | 2 | -0,03 | -0,06 | 9,86 | |
| | | | | | 3 | 0,04 | -0,07 | -15,05 | |
| | | | | | 4 | -0,02 | 0,06 | 7,04 | |
| 9 | 0,157 | 0,36 | 0,02 | 0,00 | 1 | 0,01 | -0,22 | -1,16 | |
| | | | | | 2 | 0,00 | -0,33 | 0,40 | |
| | | | | | 3 | 0,00 | 0,50 | 0,30 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | -0,23 | -0,23 | |
| 10 | 13,560 | 31,03 | 183,88 | 6,35 | 1 | 49,34 | -0,39 | -19,40 | |
| | | | | | 2 | -31,69 | 0,75 | -37,48 | |
| | | | | | 3 | 15,79 | -0,46 | 49,32 | |
| | | | | | 4 | -4,04 | 0,15 | -20,36 | |
| 11 | 0,416 | 0,95 | 0,17 | 0,01 | 1 | 0,05 | 0,71 | 23,59 | |
| | | | | | 2 | -0,05 | -0,46 | -11,11 | |
| | | | | | 3 | 0,03 | 0,17 | 3,55 | |
| | | | | | 4 | -0,01 | -0,05 | -0,82 | |
| 12 | 0,085 | 0,20 | 0,01 | 0,00 | 1 | 0,00 | -0,34 | 1,50 | |
| | | | | | 2 | 0,00 | 0,15 | -0,60 | |
| | | | | | 3 | 0,00 | -0,04 | 0,11 | |
| | | | | | 4 | 0,00 | 0,01 | -0,01 | |

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.**

S I S M A  D I R E Z I O N E :  90°

Massa eccitata (t): 2896.92  Massa totale (t): 2896.92  Rapporto:.99

| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,207 | 0,54 | 0,04 | 0,00 | 1 | 0,01 | 0,00 | 0,01 | 15,82 |
| | | | | | 2 | 0,04 | 0,00 | 0,06 | 35,11 |
| | | | | | 3 | 0,09 | 0,00 | 0,23 | 50,72 |
| | | | | | 4 | 0,09 | 0,00 | 0,35 | 44,53 |
| 2 | 25,004 | 65,09 | 625,19 | 21,58 | 1 | -0,32 | 3,63 | 82,73 | |
| | | | | | 2 | -1,10 | 10,40 | 294,00 | |
| | | | | | 3 | -1,25 | 20,67 | 515,84 | |
| | | | | | 4 | -0,79 | 20,14 | 389,53 | |

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.**

S I S M A  D I R E Z I O N E :  90°

Massa eccitata (t): 2896.92  Massa totale (t): 2896.92  Rapporto:.99

| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 38,415 | 100,00 | 1475,74 | 50,94 | 1 | 0,48 | 8,54 | -44,26 | |
| | | | | | 2 | 1,53 | 33,81 | -311,17 | |
| | | | | | 3 | 1,27 | 61,92 | -517,12 | |
| | | | | | 4 | 0,31 | 48,02 | -292,88 | |
| 4 | 0,130 | 0,34 | 0,02 | 0,00 | 1 | -0,11 | 0,00 | -0,11 | |
| | | | | | 2 | -0,32 | 0,00 | -0,49 | |
| | | | | | 3 | -0,17 | 0,00 | -0,52 | |
| | | | | | 4 | 0,22 | 0,00 | 0,86 | |
| 5 | 8,965 | 23,34 | 80,37 | 2,77 | 1 | -1,31 | 8,63 | 226,77 | |
| | | | | | 2 | -2,49 | 16,35 | 569,32 | |
| | | | | | 3 | 1,15 | 5,64 | 132,81 | |
| | | | | | 4 | 0,47 | -12,19 | -371,64 | |
| 6 | 18,080 | 47,06 | 326,89 | 11,28 | 1 | 7,00 | 27,27 | -17,94 | |
| | | | | | 2 | 7,30 | 76,06 | -385,41 | |
| | | | | | 3 | -8,49 | 23,37 | -104,16 | |
| | | | | | 4 | 2,55 | -51,74 | 270,14 | |
| 7 | 1,733 | 4,51 | 3,00 | 0,10 | 1 | -5,77 | 0,21 | -6,64 | |
| | | | | | 2 | -5,04 | 0,73 | -15,31 | |
| | | | | | 3 | 7,21 | 0,23 | 15,51 | |
| | | | | | 4 | -2,82 | -0,49 | -5,44 | |
| 8 | 0,456 | 1,19 | 0,21 | 0,01 | 1 | 0,06 | 0,18 | 12,90 | |
| | | | | | 2 | -0,06 | -0,11 | 19,51 | |
| | | | | | 3 | 0,08 | -0,14 | -29,78 | |
| | | | | | 4 | -0,04 | 0,12 | 13,93 | |
| 9 | 11,660 | 30,35 | 135,96 | 4,69 | 1 | -0,62 | 23,99 | 123,41 | |
| | | | | | 2 | 0,29 | 35,54 | -42,48 | |
| | | | | | 3 | -0,15 | -53,10 | -32,28 | |
| | | | | | 4 | 0,06 | 24,75 | 24,61 | |
| 10 | 0,023 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,12 | 0,00 | -0,05 | |
| | | | | | 2 | -0,08 | 0,00 | -0,09 | |
| | | | | | 3 | 0,04 | 0,00 | 0,12 | |
| | | | | | 4 | -0,01 | 0,00 | -0,05 | |
| 11 | 5,484 | 14,27 | 30,07 | 1,04 | 1 | 1,01 | 13,06 | 434,18 | |
| | | | | | 2 | -0,85 | -8,46 | -204,51 | |
| | | | | | 3 | 0,48 | 3,19 | 65,30 | |
| | | | | | 4 | -0,12 | -0,89 | -15,09 | |
| 12 | 14,813 | 38,56 | 219,44 | 7,57 | 1 | -0,57 | 71,79 | -311,47 | |
| | | | | | 2 | 0,54 | -31,42 | 125,87 | |
| | | | | | 3 | -0,33 | 7,70 | -22,66 | |
| | | | | | 4 | 0,08 | -1,55 | 1,58 | |

**FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.**

S I S M A  D I R E Z I O N E :  90°

Massa eccitata (t): 2896.92  Massa totale (t): 2896.92  Rapporto:.99

| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,207 | 0,54 | 0,04 | 0,00 | 1 | 0,02 | 0,00 | 0,01 | 26,66 |
| | | | | | 2 | 0,07 | 0,00 | 0,10 | 59,18 |
| | | | | | 3 | 0,15 | 0,00 | 0,39 | 85,49 |
| | | | | | 4 | 0,15 | 0,00 | 0,58 | 75,06 |
| 2 | 25,004 | 65,09 | 625,19 | 21,58 | 1 | -0,24 | 2,71 | 61,72 | |
| | | | | | 2 | -0,82 | 7,76 | 219,34 | |
| | | | | | 3 | -0,93 | 15,42 | 384,84 | |
| | | | | | 4 | -0,59 | 15,02 | 290,61 | |
| 3 | 38,415 | 100,00 | 1475,74 | 50,94 | 1 | 0,36 | 6,37 | -33,02 | |
| | | | | | 2 | 1,14 | 25,23 | -232,15 | |
| | | | | | 3 | 0,94 | 46,19 | -385,80 | |
| | | | | | 4 | 0,23 | 35,82 | -218,50 | |
| 4 | 0,130 | 0,34 | 0,02 | 0,00 | 1 | -0,08 | 0,00 | -0,08 | |
| | | | | | 2 | -0,24 | 0,00 | -0,37 | |
| | | | | | 3 | -0,13 | 0,00 | -0,39 | |
| | | | | | 4 | 0,16 | 0,00 | 0,64 | |
| 5 | 8,965 | 23,34 | 80,37 | 2,77 | 1 | -0,91 | 6,02 | 158,08 | |
| | | | | | 2 | -1,74 | 11,40 | 396,88 | |
| | | | | | 3 | 0,80 | 3,93 | 92,58 | |
| | | | | | 4 | 0,33 | -8,50 | -259,07 | |
| 6 | 18,080 | 47,06 | 326,89 | 11,28 | 1 | 4,88 | 19,01 | -12,51 | |
| | | | | | 2 | 5,09 | 53,02 | -268,67 | |
| | | | | | 3 | -5,92 | 16,29 | -72,61 | |
| | | | | | 4 | 1,78 | -36,07 | 188,31 | |
| 7 | 1,733 | 4,51 | 3,00 | 0,10 | 1 | -4,02 | 0,15 | -4,63 | |
| | | | | | 2 | -3,51 | 0,51 | -10,67 | |
| | | | | | 3 | 5,03 | 0,16 | 10,81 | |
| | | | | | 4 | -1,96 | -0,34 | -3,80 | |
| 8 | 0,456 | 1,19 | 0,21 | 0,01 | 1 | 0,04 | 0,13 | 8,99 | |
| | | | | | 2 | -0,04 | -0,08 | 13,60 | |
| | | | | | 3 | 0,05 | -0,10 | -20,76 | |
| | | | | | 4 | -0,03 | 0,08 | 9,71 | |
| 9 | 11,660 | 30,35 | 135,96 | 4,69 | 1 | -0,43 | 16,72 | 86,03 | |
| | | | | | 2 | 0,20 | 24,77 | -29,61 | |
| | | | | | 3 | -0,11 | -37,02 | -22,50 | |
| | | | | | 4 | 0,05 | 17,25 | 17,16 | |
| 10 | 0,023 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 1 | 0,08 | 0,00 | -0,03 | |
| | | | | | 2 | -0,05 | 0,00 | -0,06 | |
| | | | | | 3 | 0,03 | 0,00 | 0,08 | |
| | | | | | 4 | -0,01 | 0,00 | -0,03 | |

## FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

| S I S M A  D I R E Z I O N E :  90° | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Massa eccitata (t): 2896.92 | | | Massa totale (t): 2896.92 | | Rapporto:.99 | | | | |
| Modo N.ro | Fattore Modale | Fmod/Fmax (%) | Massa Mod Eff. (t) | Mmod/Mtot % | Piano N.ro | FX (t) | FY (t) | Mt (t*m) | Mom.Ecc. 5% (t*m) |
| 11 | 5,484 | 14,27 | 30,07 | 1,04 | 1 | 0,72 | 9,35 | 310,83 | |
| | | | | | 2 | -0,61 | -6,06 | -146,41 | |
| | | | | | 3 | 0,34 | 2,29 | 46,75 | |
| | | | | | 4 | -0,09 | -0,64 | -10,81 | |
| 12 | 14,813 | 38,56 | 219,44 | 7,57 | 1 | -0,47 | 59,74 | -259,22 | |
| | | | | | 2 | 0,45 | -26,15 | 104,75 | |
| | | | | | 3 | -0,27 | 6,41 | -18,86 | |
| | | | | | 4 | 0,07 | -1,29 | 1,31 | |

## BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

| IDENTIFICATORE | | BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE | | | | | | | RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONAALI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PIANO N.ro | QUOTA (m) | PESO (t) | XG (m) | YG (m) | XR (m) | YR (m) | DX (m) | DY (m) | Lpianta (m) | Bpianta (m) | Rig.FleX (t/m) | Rig.FleY (t/m) | RigTors. (t*m) | r / ls |
| 1 | 3,37 | 782,66 | 53,56 | 9,21 | 50,48 | 9,67 | -3,08 | 0,46 | 27,20 | 40,50 | 29369 | 98955 | 16658905 | 0,92 |
| 2 | 7,12 | 821,83 | 52,42 | 9,28 | 51,60 | 10,28 | -0,82 | 1,00 | 28,20 | 40,50 | 5301 | 29120 | 4596400 | 0,88 |
| 3 | 10,82 | 781,25 | 53,08 | 9,21 | 51,83 | 11,36 | -1,25 | 2,15 | 28,20 | 40,50 | 2299 | 15202 | 2678158 | 0,93 |
| 4 | 14,52 | 511,19 | 54,62 | 9,31 | 52,14 | 12,86 | -2,48 | 3,55 | 18,40 | 40,50 | 1313 | 13137 | 2237386 | 1,02 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| MECCANISMI DI COLLASSO CONSIDERATI NELLA ANALISI PUSH-OVER |
|---|
| - Analisi con meccanismi DUTTILI E FRAGILI<br>- Modalita' di collasso del nodo CLS SENZA confinamento<br>- Collasso a taglio considerato su TUTTE le aste in CLS<br>- Collasso per ripresa di getto IGNORATA<br>- Effetti P-Delta CONSIDERATI<br>- DISTRIBUZ FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE: Proporz.Forze Analisi Sism.Dinamica |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 1 | -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5% | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 0 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 19 | Numero passi significativi | 20 |
| Massa SDOF (t) | 1726,22 | Taglio alla base max. (t) | 52,58 |
| Coeff. Partecipazione | 1,47 | Resistenza SDOF (t) | 33,95 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 517,62 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 66 |
| Periodo SDOF (sec) | 3,66 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 5,083 | Fattore struttura | 3,981 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 28,000 | Duttilita | 3,981 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 30,029 |
| S.L. Danno | NON VERIFICA | Numero passo precedente | 6 |
| PgaLD/g | 0,055 | PgaLD/Pga 63% | 0,720 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,66 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 28,000 | TrCLD | 42,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 0,788 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 192,929 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 18 |
| PgaLV/g | 0,241 | PgaLV/Pga 10% | 1,148 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,45 | Asta3D Nro | 394 |
| Vita Residua (anni) | 72,667 | TrCLV | 1036,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,167 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 2 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 180 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 17 | Numero passi significativi | 18 |
| Massa SDOF (t) | 1726,22 | Taglio alla base max. (t) | 52,48 |
| Coeff. Partecipazione | 1,47 | Resistenza SDOF (t) | 33,63 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 545,45 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 62 |
| Periodo SDOF (sec) | 3,57 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,778 | Fattore struttura | 3,705 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 28,000 | Duttilita | 3,705 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 30,025 |
| S.L. Danno | NON VERIFICA | Numero passo precedente | 4 |
| PgaLD/g | 0,055 | PgaLD/Pga 63% | 0,720 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,70 | Asta3D Nro | 316 |
| Vita Residua (anni) | 28,000 | TrCLD | 42,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 0,788 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 192,904 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 16 |
| PgaLV/g | 0,241 | PgaLV/Pga 10% | 1,148 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,61 | Asta3D Nro | 394 |
| Vita Residua (anni) | 72,667 | TrCLV | 1036,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,167 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 3 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 90 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 44 | Numero passi significativi | 44 |
| Massa SDOF (t) | 1940,90 | Taglio alla base max. (t) | 247,69 |
| Coeff. Partecipazione | 1,37 | Resistenza SDOF (t) | 173,67 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 7474,45 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 23 |
| Periodo SDOF (sec) | 1,02 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 3,681 | Fattore struttura | 4,024 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 28,000 | Duttilita | 4,024 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 23,137 | Spostamento mm | 23,042 |
| S.L. Danno | NON VERIFICA | Numero passo precedente | 25 |
| PgaLD/g | 0,076 | PgaLD/Pga 63% | 0,993 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,00 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 49,333 | TrCLD | 74,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 0,994 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 67,320 | Spostamento mm | 69,099 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 42 |
| PgaLV/g | 0,217 | PgaLV/Pga 10% | 1,034 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,90 | Asta3D Nro | 242 |
| Vita Residua (anni) | 54,667 | TrCLV | 777,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,037 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 4 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 270 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 48 | Numero passi significativi | 48 |
| Massa SDOF (t) | 1940,90 | Taglio alla base max. (t) | 273,94 |
| Coeff. Partecipazione | 1,37 | Resistenza SDOF (t) | 194,08 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 7873,03 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 25 |
| Periodo SDOF (sec) | 1,00 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,938 | Fattore struttura | 3,585 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 27,000 | Duttilita | 3,585 |

| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
|---|---|---|---|
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 22,544 | Spostamento mm | 27,507 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 34 |
| PgaLD/g | 0,095 | PgaLD/Pga 63% | 1,236 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,91 | Asta3D Nro | 252 |
| Vita Residua (anni) | 71,333 | TrCLD | 108,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,162 |

| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
|---|---|---|---|
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 65,594 | Spostamento mm | 68,218 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 46 |
| PgaLV/g | 0,220 | PgaLV/Pga 10% | 1,047 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,66 | Asta3D Nro | 245 |
| Vita Residua (anni) | 56,667 | TrCLV | 804,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,051 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 5 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 0 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 19 | Numero passi significativi | 21 |
| Massa SDOF (t) | 2896,93 | Taglio alla base max. (t) | 67,65 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 62,79 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 696,23 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 90 |
| Periodo SDOF (sec) | 4,09 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,758 | Fattore struttura | 2,997 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 26,000 | Duttilita | 2,997 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 47,353 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 7 |
| PgaLD/g | 0,084 | PgaLD/Pga 63% | 1,087 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,48 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 57,333 | TrCLD | 86,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,058 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 270,199 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 20 |
| PgaLV/g | 0,318 | PgaLV/Pga 10% | 1,512 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,78 | Asta3D Nro | 138 |
| Vita Residua (anni) | 155,333 | TrCLV | 2214,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,595 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 6 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 180 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 20 | Numero passi significativi | 21 |
| Massa SDOF (t) | 2896,93 | Taglio alla base max. (t) | 68,09 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 63,06 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 754,87 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 84 |
| Periodo SDOF (sec) | 3,93 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,615 | Fattore struttura | 3,154 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 26,000 | Duttilita | 3,154 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 45,665 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 6 |
| PgaLD/g | 0,081 | PgaLD/Pga 63% | 1,049 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,52 | Asta3D Nro | 316 |
| Vita Residua (anni) | 54,000 | TrCLD | 81,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,032 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 259,944 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 20 |
| PgaLV/g | 0,308 | PgaLV/Pga 10% | 1,465 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,92 | Asta3D Nro | 96 |
| Vita Residua (anni) | 142,667 | TrCLV | 2029,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,539 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 7 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 90 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 42 | Numero passi significativi | 45 |
| Massa SDOF (t) | 2896,93 | Taglio alla base max. (t) | 279,17 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 271,22 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 9139,14 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 30 |
| Periodo SDOF (sec) | 1,13 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 3,581 | Fattore struttura | 3,241 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 27,000 | Duttilita | 3,241 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 25,563 | Spostamento mm | 33,748 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 30 |
| PgaLD/g | 0,103 | PgaLD/Pga 63% | 1,333 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,86 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 84,000 | TrCLD | 127,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,242 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 74,379 | Spostamento mm | 79,495 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 43 |
| PgaLV/g | 0,225 | PgaLV/Pga 10% | 1,074 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,51 | Asta3D Nro | 89 |
| Vita Residua (anni) | 60,667 | TrCLV | 862,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,082 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 8 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE +Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 270 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 55 | Numero passi significativi | 55 |
| Massa SDOF (t) | 2896,93 | Taglio alla base max. (t) | 323,48 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 314,65 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 9576,66 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 33 |
| Periodo SDOF (sec) | 1,10 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,552 | Fattore struttura | 3,124 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 26,000 | Duttilita | 3,124 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 24,972 | Spostamento mm | 39,929 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 43 |
| PgaLD/g | 0,122 | PgaLD/Pga 63% | 1,588 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,76 | Asta3D Nro | 237 |
| Vita Residua (anni) | 122,000 | TrCLD | 184,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,447 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 72,660 | Spostamento mm | 86,605 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 53 |
| PgaLV/g | 0,254 | PgaLV/Pga 10% | 1,211 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,21 | Asta3D Nro | 171 |
| Vita Residua (anni) | 84,000 | TrCLV | 1200,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,240 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 9 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 0 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 20 | Numero passi significativi | 21 |
| Massa SDOF (t) | 1726,22 | Taglio alla base max. (t) | 52,57 |
| Coeff. Partecipazione | 1,47 | Resistenza SDOF (t) | 33,98 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 525,88 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 65 |
| Periodo SDOF (sec) | 3,64 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 5,073 | Fattore struttura | 4,066 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 29,000 | Duttilita | 4,066 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 29,882 |
| S.L. Danno | NON VERIFICA | Numero passo precedente | 6 |
| PgaLD/g | 0,055 | PgaLD/Pga 63% | 0,711 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,67 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 27,333 | TrCLD | 41,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 0,780 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 192,281 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 19 |
| PgaLV/g | 0,240 | PgaLV/Pga 10% | 1,145 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,49 | Asta3D Nro | 394 |
| Vita Residua (anni) | 72,000 | TrCLV | 1029,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,164 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 10 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 180 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 17 | Numero passi significativi | 19 |
| Massa SDOF (t) | 1726,22 | Taglio alla base max. (t) | 52,57 |
| Coeff. Partecipazione | 1,47 | Resistenza SDOF (t) | 33,62 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 551,88 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 61 |
| Periodo SDOF (sec) | 3,55 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,797 | Fattore struttura | 3,586 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 27,000 | Duttilita | 3,586 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 30,008 |
| S.L. Danno | NON VERIFICA | Numero passo precedente | 4 |
| PgaLD/g | 0,055 | PgaLD/Pga 63% | 0,720 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,71 | Asta3D Nro | 316 |
| Vita Residua (anni) | 28,000 | TrCLD | 42,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 0,788 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 193,173 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 16 |
| PgaLV/g | 0,241 | PgaLV/Pga 10% | 1,149 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,64 | Asta3D Nro | 394 |
| Vita Residua (anni) | 72,667 | TrCLV | 1039,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,168 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 11 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 90 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 46 | Numero passi significativi | 46 |
| Massa SDOF (t) | 1940,90 | Taglio alla base max. (t) | 273,73 |
| Coeff. Partecipazione | 1,37 | Resistenza SDOF (t) | 193,32 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 8129,15 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 24 |
| Periodo SDOF (sec) | 0,98 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,995 | Fattore struttura | 3,709 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 28,000 | Duttilita | 3,709 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 22,186 | Spostamento mm | 27,177 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 34 |
| PgaLD/g | 0,096 | PgaLD/Pga 63% | 1,241 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,93 | Asta3D Nro | 251 |
| Vita Residua (anni) | 72,000 | TrCLD | 109,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,166 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 64,552 | Spostamento mm | 68,926 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 45 |
| PgaLV/g | 0,225 | PgaLV/Pga 10% | 1,073 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,71 | Asta3D Nro | 335 |
| Vita Residua (anni) | 60,667 | TrCLV | 860,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,081 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 12 -DISTRIB. FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 270 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 43 | Numero passi significativi | 43 |
| Massa SDOF (t) | 1940,90 | Taglio alla base max. (t) | 249,74 |
| Coeff. Partecipazione | 1,37 | Resistenza SDOF (t) | 175,28 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 7199,85 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 24 |
| Periodo SDOF (sec) | 1,04 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,052 | Fattore struttura | 3,801 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 28,000 | Duttilita | 3,801 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 23,574 | Spostamento mm | 23,383 |
| S.L. Danno | NON VERIFICA | Numero passo precedente | 25 |
| PgaLD/g | 0,076 | PgaLD/Pga 63% | 0,993 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,97 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 49,333 | TrCLD | 74,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 0,994 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 68,592 | Spostamento mm | 70,704 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 41 |
| PgaLV/g | 0,218 | PgaLV/Pga 10% | 1,038 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,82 | Asta3D Nro | 249 |
| Vita Residua (anni) | 55,333 | TrCLV | 786,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,042 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 13 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 0 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 18 | Numero passi significativi | 20 |
| Massa SDOF (t) | 2896,93 | Taglio alla base max. (t) | 67,83 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 62,94 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 690,29 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 91 |
| Periodo SDOF (sec) | 4,11 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,760 | Fattore struttura | 2,991 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 26,000 | Duttilita | 2,991 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 46,586 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 6 |
| PgaLD/g | 0,083 | PgaLD/Pga 63% | 1,072 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,47 | Asta3D Nro | 394 |
| Vita Residua (anni) | 56,000 | TrCLD | 84,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,048 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 272,082 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 19 |
| PgaLV/g | 0,319 | PgaLV/Pga 10% | 1,521 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,76 | Asta3D Nro | 97 |
| Vita Residua (anni) | 158,000 | TrCLV | 2249,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,605 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 14 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 180 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 19 | Numero passi significativi | 20 |
| Massa SDOF (t) | 2896,93 | Taglio alla base max. (t) | 67,07 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 62,17 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 764,42 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 81 |
| Periodo SDOF (sec) | 3,91 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,539 | Fattore struttura | 3,154 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 26,000 | Duttilita | 3,154 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 43,189 | Spostamento mm | 46,067 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 6 |
| PgaLD/g | 0,082 | PgaLD/Pga 63% | 1,064 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,53 | Asta3D Nro | 316 |
| Vita Residua (anni) | 55,333 | TrCLD | 83,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,043 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 160,740 | Spostamento mm | 249,772 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 19 |
| PgaLV/g | 0,298 | PgaLV/Pga 10% | 1,418 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 1,98 | Asta3D Nro | 93 |
| Vita Residua (anni) | 130,000 | TrCLV | 1855,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,483 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 15 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 90 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 52 | Numero passi significativi | 52 |
| Massa SDOF (t) | 2896,93 | Taglio alla base max. (t) | 322,11 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 311,17 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 9865,67 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 32 |
| Periodo SDOF (sec) | 1,09 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 4,589 | Fattore struttura | 2,890 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 25,000 | Duttilita | 2,890 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 24,604 | Spostamento mm | 39,590 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 41 |
| PgaLD/g | 0,123 | PgaLD/Pga 63% | 1,596 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,78 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 123,333 | TrCLD | 186,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,453 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 71,587 | Spostamento mm | 78,436 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 50 |
| PgaLV/g | 0,231 | PgaLV/Pga 10% | 1,099 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,27 | Asta3D Nro | 165 |
| Vita Residua (anni) | 64,667 | TrCLV | 919,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,111 |

**RISULTATI GENERALI PUSH-OVER**

| PUSH-OVER N.ro 16 -DISTRIB. FORZE PROPORZIONALE ALLE MASSE -Ecc5% | | | |
|---|---|---|---|
| Angolo Ingr. Sisma (Grd) | 270 | Numero collassi totali | 1 |
| Numero passo Resist.Max. | 45 | Numero passi significativi | 47 |
| Massa SDOF (t) | 2896,93 | Taglio alla base max. (t) | 280,27 |
| Coeff. Partecipazione | 1,00 | Resistenza SDOF (t) | 272,58 |
| Rigidezza SDOF (t/m) | 8868,87 | Spostam. Snervam. SDOF mm | 31 |
| Periodo SDOF (sec) | 1,15 | Rapporto di incrudimento | 0,000 |
| Rapporto Alfau/alfa1 | 3,796 | Fattore struttura | 3,025 |
| Coeff Smorzam.Equival. | 26,000 | Duttilita | 3,025 |
| S T A T O L I M I T E D I D A N N O | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 25,950 | Spostamento mm | 34,266 |
| S.L. Danno | VERIFICATO | Numero passo precedente | 32 |
| PgaLD/g | 0,103 | PgaLD/Pga 63% | 1,333 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 0,84 | Asta3D Nro | |
| Vita Residua (anni) | 84,000 | TrCLD | 127,000 |
| ---------- | | (TrCLD/TDLD)^a | 1,242 |
| S T A T O L I M I T E D I S A L V A G U A R D I A D E L L A V I T A | | | |
| D O M A N D A | | C A P A C I T A' | |
| Spostamento mm | 75,503 | Spostamento mm | 76,991 |
| S.L. Salvaguardia Vita | VERIFICATO | Numero passo precedente | 45 |
| PgaLV/g | 0,216 | PgaLV/Pga 10% | 1,027 |
| Rapporto q*=Fe/Fy | 2,46 | Asta3D Nro | 89 |
| Vita Residua (anni) | 53,333 | TrCLV | 764,000 |
| ---------- | | (TrCLV/TDLV)^a | 1,029 |