

Le strutture in materiale composito fibrorinforzato PRFV (Poliestere Rinforzato con Fibra di vetro) P-TREX si caratterizzano per l'elevata resistenza meccanica, l'estrema leggerezza, l'eccellente resistenza alla corrosione e la facilità di installazione.

Queste caratteristiche rendono le passerelle ciclopedonali P-TREX una scelta efficace ed efficiente per la realizzazione di strutture di attraversamento e di accesso, permanenti o temporanee, in ambienti particolarmente gravosi, in presenza di sostanze chimiche o elevata umidità, e dove non sia possibile o conveniente installare pesanti strutture metalliche. La totale assenza di manutenzione permette un notevole risparmio di costi di gestione rispetto alle soluzioni metalliche o in legno tradizionali, garantendo, allo stesso tempo, eccellenti prestazioni meccaniche ed una durata nel tempo superiore rispetto a quella dei materiali classici da costruzione.

DESCRIZIONE

Le passerelle ciclopedonali in PRFV P-TREX sono progettate e costruite nel rispetto delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC2018) vigenti in Italia.

Possono essere realizzate installate su strutture in calcestruzzo, acciaio e legno.

Dimensioni di progetto:

- Lunghezza: $L \leq 10 \text{ m}$
- Larghezza: $B = 2,2 \text{ m}$
- Altezza parapetti: $H = 1,1 \text{ m}$

COMPONENTI DEL SISTEMA

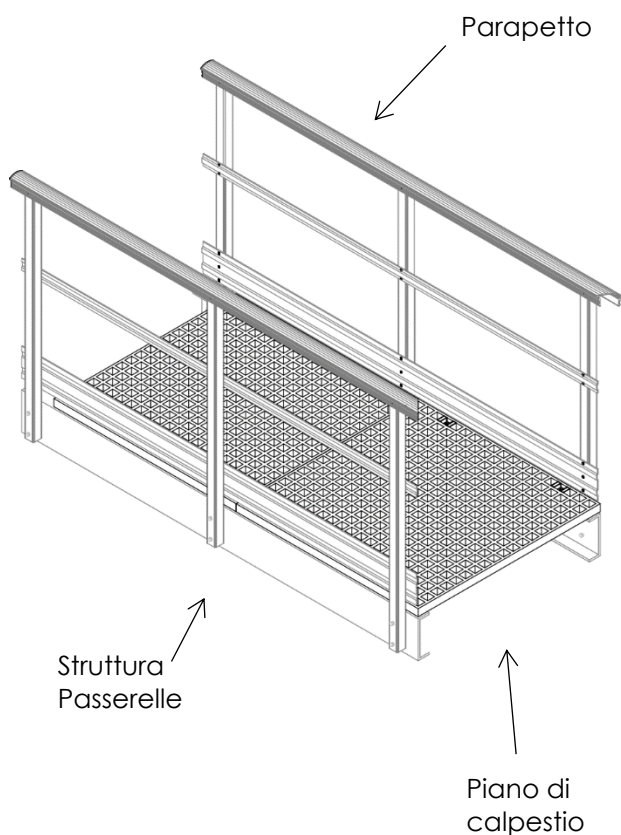
Le passerelle in PRFV P-TREX possono essere realizzate combinando diverse tipologie di profili.

Parapetto: composto da profili in PRFV.

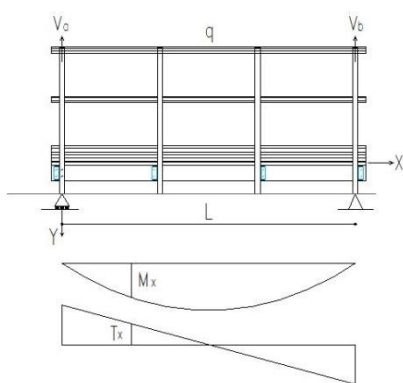
Struttura passerelle: composta da profili PRFV e connessioni in acciaio INOX

Piano di calpestio: è costituito da elementi grigliati in materiale composito PRFV dimensionati in funzione delle esigenze statiche, estetiche e funzionali richieste.

Colore struttura standard: grigio RAL 7035, giallo RAL 1023 (altre colorazioni su richiesta).



CARICHI DI PROGETTO



Il dimensionamento dei profili principali della passerella dipende dalla luce di calcolo.

I carichi di progetto sono assunti in accordo a quanto previsto dalle NTC2018 per i ponti pedonali:

- Carico verticale distribuito: $q = 5,0 \text{ kN/m}^2$
- Spinta orizzontale sul parapetto: $q_H = 1,5 \text{ kN/m}$

Inoltre è necessario considerare, in funzione del sito di installazione, i carichi climatici rilevanti (vento e neve).

Schema di calcolo considerato: trave in semplice appoggio con carico uniformemente distribuito.

Per soluzioni tecniche dedicate contattare l'ufficio tecnico Fibre Net.

SPECIFICHE TECNICHE

In funzione della lunghezza della campata sono definite 3 diverse tipologie strutturali, di seguito riportate.

PASSERELLA CORTA

Tipologia per luci fino a 3 m.

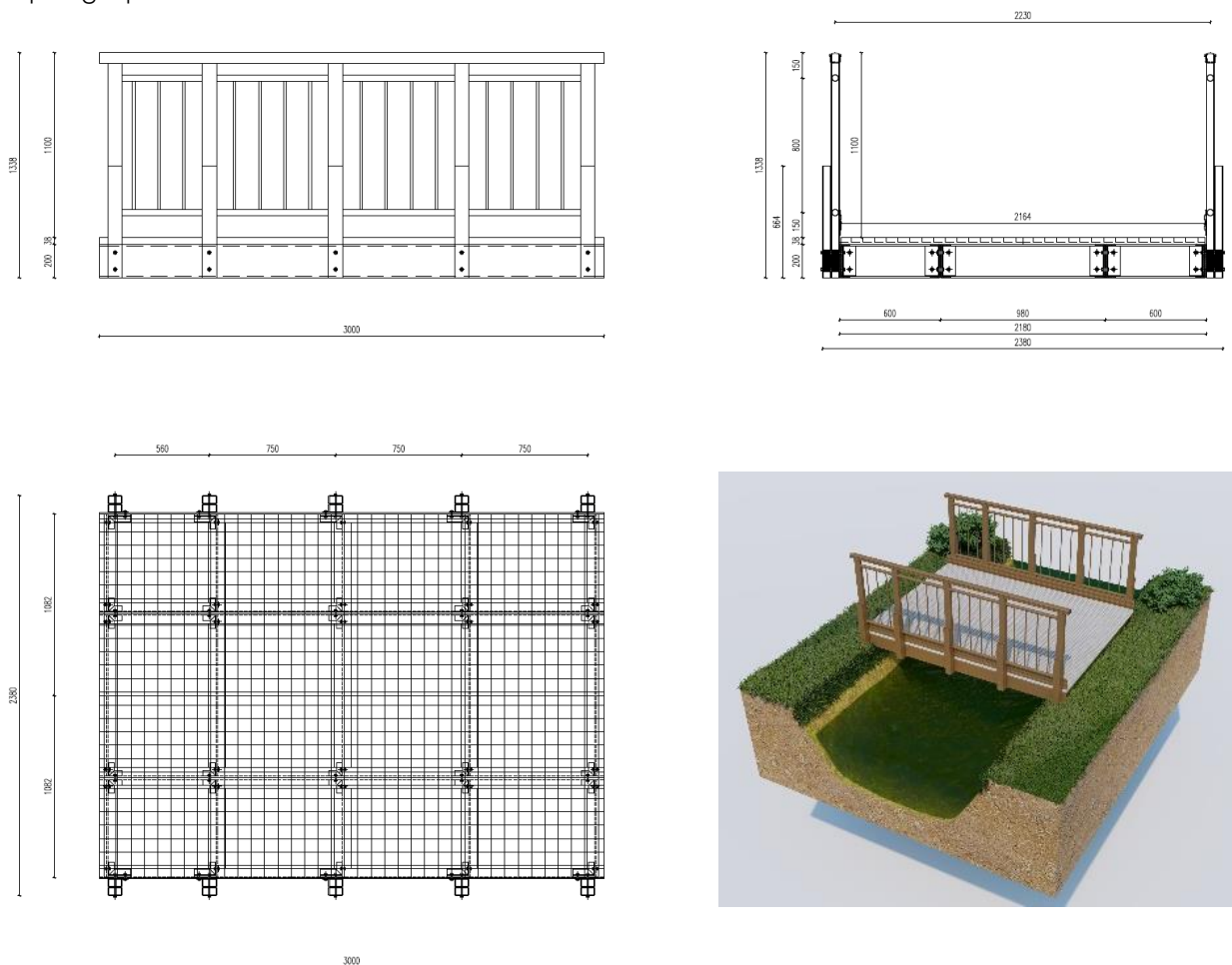


Fig.1. Pianta, prospetto, sezione e possibile installazione della passerella per luci fino a 3 m.

Caratteristiche principali:

- Lunghezza: $L \leq 3 \text{ m}$
- Larghezza calpestabile: $B = 2,2 \text{ m}$
- Altezza travi principali: $h = 200 \text{ mm}$
- Peso per unità di superficie: $p = 61,1 \text{ kg/m}^2$

PASSERELLA INTERMEDIA

Tipologia per luci fino da 3 a 6 m.

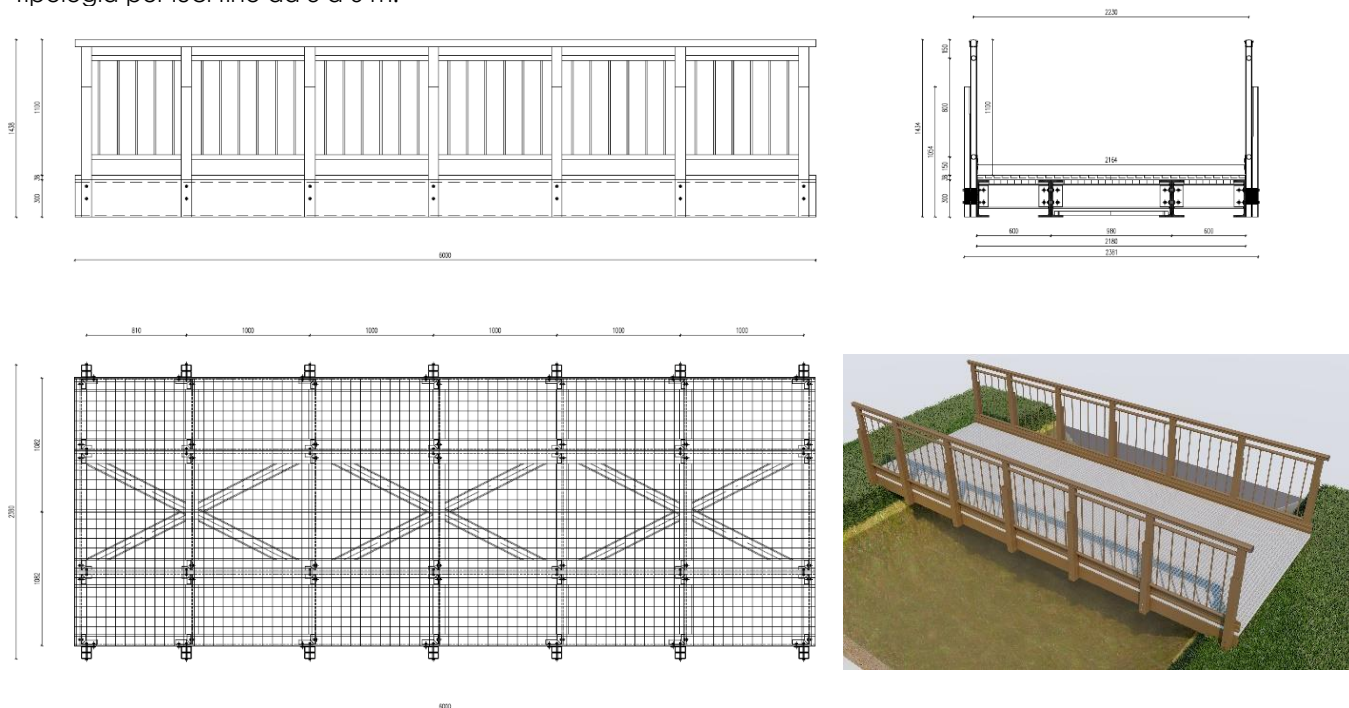


Fig.2. Pianta, prospetto, sezione e possibile installazione della passerella per luci fino da 3 a 6 m

Caratteristiche principali:

- Lunghezza: $L = 3 \div 6$ m
- Larghezza calpestabile: $B = 2,2$ m
- Altezza travi principali: $h = 300$ mm
- Peso per unità di superficie: $p = 76,9$ kg/m²
- Presenza di controventi di piano.

PASSERELLA LUNGA

Tipologia per luci fino da 6 a 10 m.

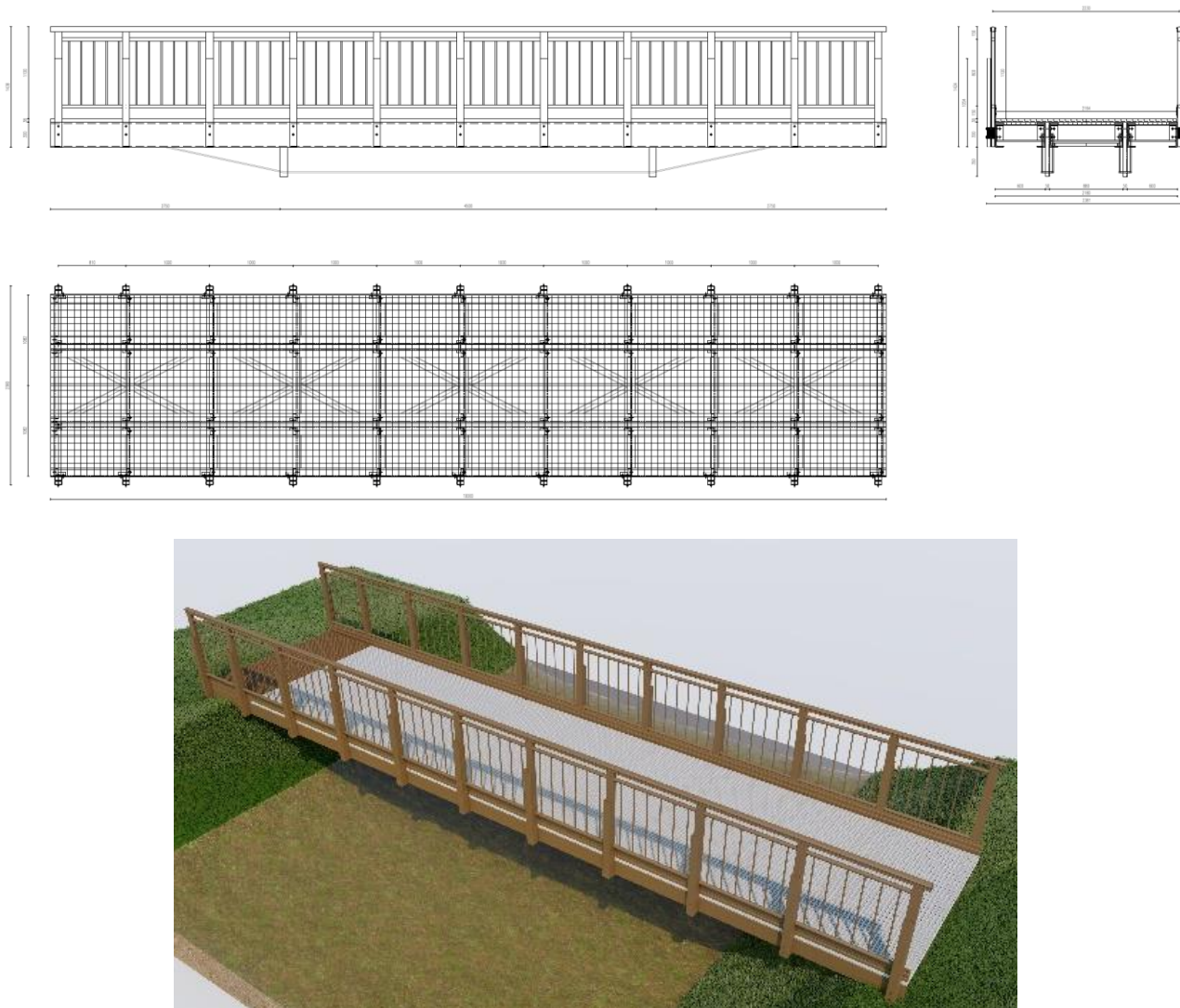


Fig.3. Pianta, prospetto, sezione e possibile installazione della passerella per luci fino da 6 a 10 m

Caratteristiche principali:

- Lunghezza: $L = 6 \div 10 \text{ m}$
- Larghezza calpestabile: $B = 2,2 \text{ m}$
- Altezza travi principali: $h = 300 \text{ mm}$
- Peso per unità di superficie: $p = 76,5 \text{ kg/m}^2$
- Presenza di controventi di piano
- Presenza di tiranti in acciaio INOX

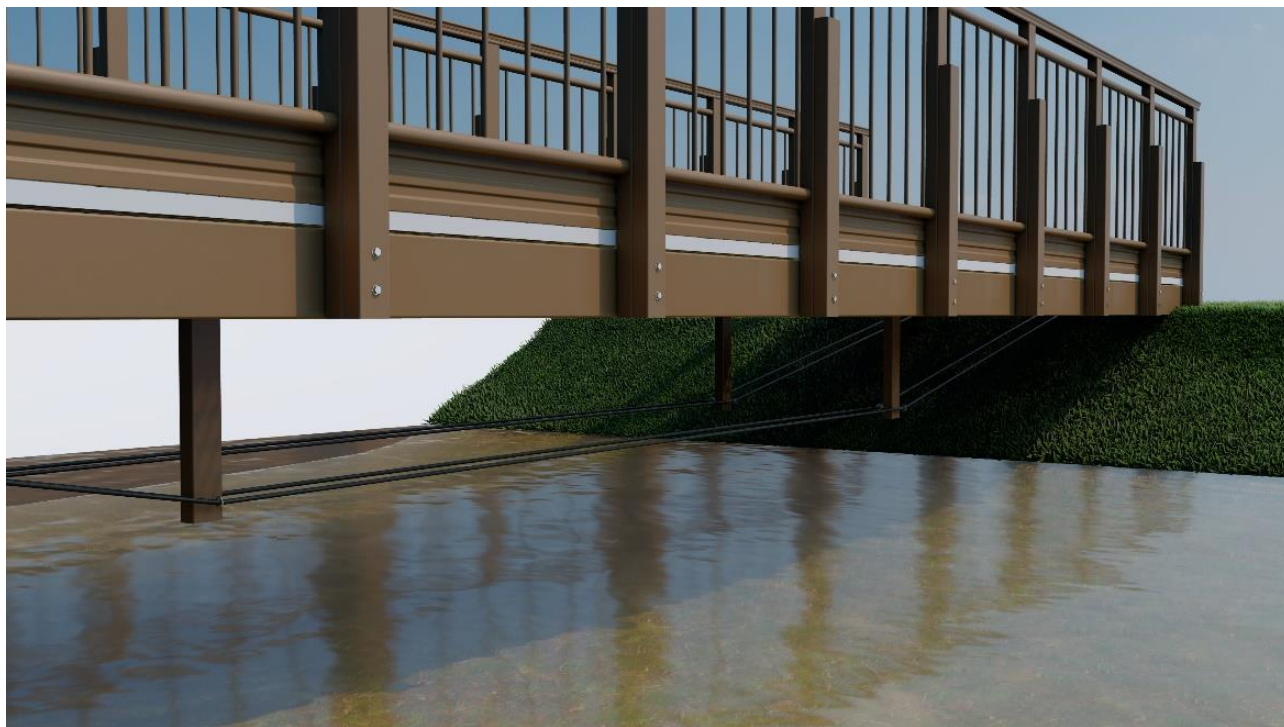


CARATTERISTICHE

- PRFV preformato
- non conduce correnti elettriche
- amagneticità
- inossidabilità
- radiotrasparenza

VANTAGGI

- ottime caratteristiche meccaniche
- durabilità
- riciclabilità
- resistenza agli agenti atmosferici
- leggerezza e maneggevolezza
- rapidità e facilità di installazione (strutture preassemblate)
- manutenzione minima



DATI PER LA RICHIESTA DI DIMENSIONAMENTO

Cantiere:

Committente:

Progettista:

Impresa esecutrice:

Lunghezza L:

Altezza H:

Larghezza w:

Altri dati:

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.
La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.