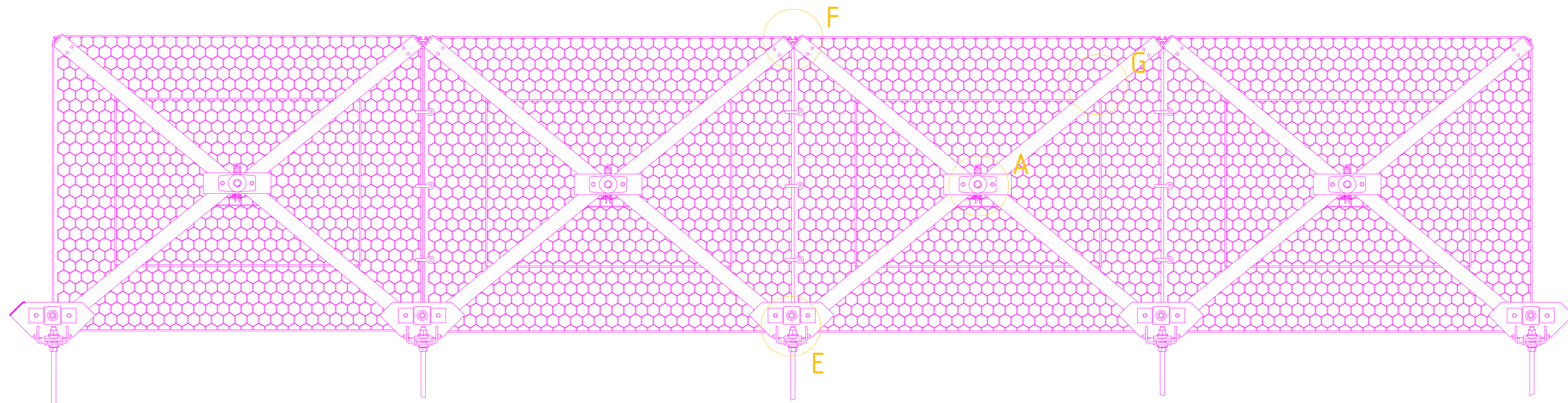


Struttura Farfalla

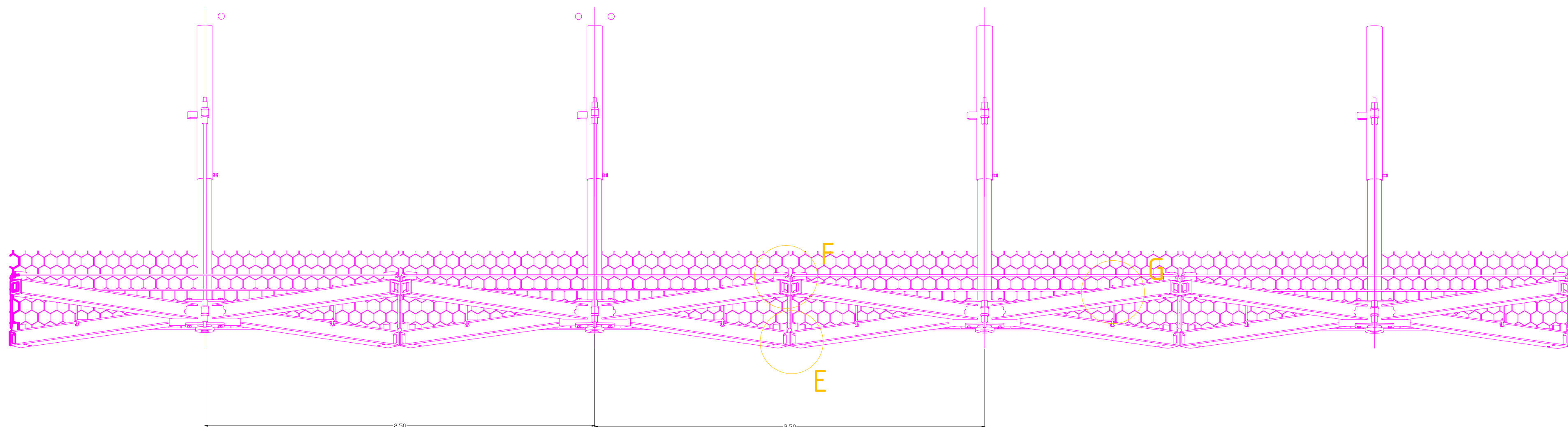
Pannello rete

Travi HEA



tiranti inclinati Ø38 mm lunghezza 10metri (tratto attivo 8 metri)diametro perforazione 76mm

tiranti verticali Ø32 mm lunghezza 6metri diametro perforazione 52mm



DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata monoancoraggio per il

Farfalla 2.00m x 2.50m

Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata monoancoraggio per il consolidamento dei pendii, posizionato come indicato nelle planimetrie di progetto, secondo il tracciamento eseguito sul terreno e prodotto in regime di qualità EN ISO 9001:2015 (relativo al settore mantellamento).

In particolare la struttura dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

- Geometria con posizionamento orizzontale: Base 2,50m x Altezza 2,00m
- Geometria con posizionamento verticale: Base 2,00m x Altezza 2,50m
- Dimensionato secondo la Norma Tecnica delle Costruzioni (D.M. 17 gennaio 2018) Capitolo 4 (Strutture in acciaio) e Capitolo 6 (Progettazione geotecnica)
- Forza resistente minima della struttura Farfalla pari a 600 kN (in caso di utilizzo di elemento di collegamento alla base delle travi e relativo ancoraggio di fondazione)
- Possedere il Furo centrale nell'incrocio tra le travi di sostegno (carpenteria metallica) per permettere di realizzare gli ancoraggi di fondazione anche dopo aver posato ed interrato la struttura in modo da velocizzare le attività di montaggio e realizzare l'ancoraggio dell'esterno della struttura.
- La struttura non deve possedere funi di controvento per l'irrigidimento della struttura e deve essere dotata di tubo di collegamento telescopico per adattarsi alle diverse configurazioni di scavo.
- Le varie strutture devono poter essere collegate tra di loro con opportuni accessori di collegamento che ne permettano la continuità strutturale. Nei punti di collegamento devono potersi alloggiare eventuali ancoraggi in barra per il rinforzo per il terreno da consolidare a parte.

La geometria della struttura prevede che l'opera possa adattarsi alle condizioni del terreno, secondo le geometrie ed angoli previsti in progetto garantendo che gli elementi attigi possano essere fisicamente solidarizzate con gli accessori specifici previsti nei kit di montaggio. E' compreso l'ordine per eseguire tutte le opere secondo i dettagli del progetto, il collegamento con le fondazioni (che sono compilate a parte).

Gli elementi che compongono il sistema sono:

- Travi principali dimensione minima HEA100 in acciaio S275J2 con modulo di resistenza minima $W_{pl,y} \geq 2,8m^3$
- Piastra di collegamento centrale 120mm x 10mm x 250mm in acciaio S275J2
- Tubo di collegamento al terreno diametro minimo Ø 80mm, da 50mm, L=1500mm in acciaio S275J2
- Doppia rete metallica di filo 2,7mm, maglia 100mm x 80mm, UNI-EN 10223-3, zincata secondo EN 10244-2 Classe A, Rivestimento Polimerico in PVC Grigio UNI EN 10244-2
- Funi di bordo ed intermedie spirali in acciaio zincato diametro minimo Ø 10mm (formazione 1x19), classe 1770N/m, EN 12385-10, zincatura EN 10244-2 classe A, carico di rottura minimo 95,10kN
- Piastra di fondazione (se presente) di dimensione minima 800mm x 800mm x 20mm in acciaio S355J2
- Barra di regolazione in barra Ø 20mm per la regolazione del tubo telescopico dell'esterno della struttura
- Grilli tipo ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza pari a 6
- bulloni anelli classe 8.8 secondo UNI EN 15408
- Altri elementi ove previsto, dalla dichiarazione di conformità CE del singolo componente ai sensi del DPR n.246/03

Tutti i materiali e/o componenti devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di origine e dimensioni di conformità, secondo le normative applicabili, in particolare EN 1000 (strutture in acciaio), EN ISO 1481 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto, dalla dichiarazione di conformità CE del singolo componente ai sensi del DPR n.246/03.

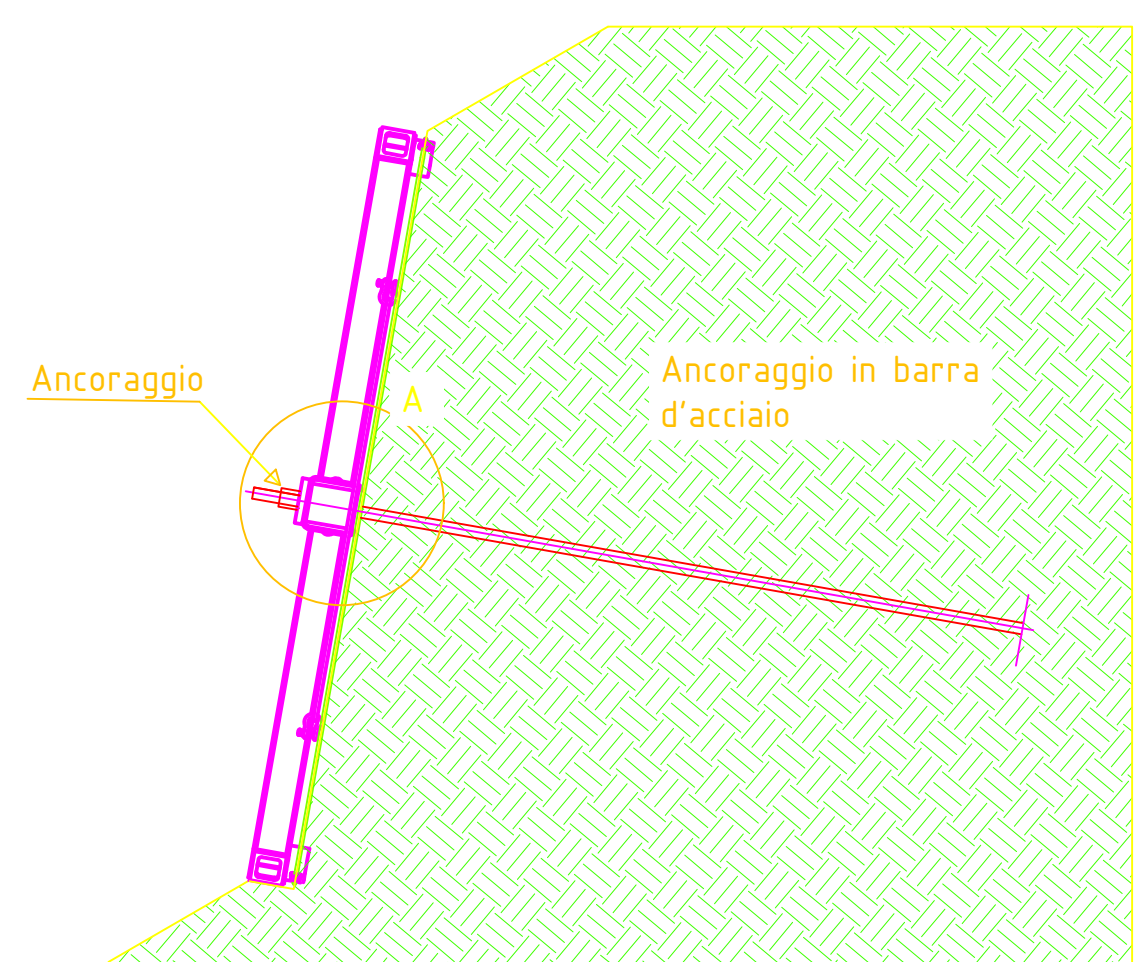
Il produttore deve essere in possesso:

- Certificato di conformità di produzione per i componenti di strutture in acciaio, secondo EN1000-1:2009+A1:2011
- Classe di esecuzione: fino a EXC3
- Certificazione di qualità delle saldature riguardo alla EN ISO 3834-2
- Certificato per il sistema di gestione secondo EN ISO 9001 : 2015

Tutte le certificazioni, della struttura Farfalla e dei suoi componenti, i manuali di installazione e la documentazione tecnica di prodotto, prima dell'accettazione dei materiali in cantiere devono essere sottoposti per approvazione alla D.L., la struttura dovrà essere installata secondo le specifiche del manuale di installazione.

*

Fondazione con ancoraggio esterno



COMUNE DI PISOGNE
Provincia di Brescia

Progetto esecutivo:

TORRENTE LOC. TERZANA PISOGNE BRESCIA INTERVENTO 3
MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO DEL TORRENTE
TROBIOLO PER L'AREA AD ELEVATO RISCHIO IDROGEOLOGICO
DI PISOGNE CHE INTERESSA L'ABITATO, LE INFRASTRUTTURE
STRATEGICHE STORICHE

Contenuto:

PARTICOLARI COSTRUTTIVI STRUTTURA METALLICA

Committente:

COMUNE DI PISOGNE
via Valle Canonica n° 2 C.A.P. 25055
telef. 0364 883011
e-mail info@comune.pisogne.bs.it
pec.protocollo@pec.comune.pisogne.bs.it

CUP: D58H25000210002-CIG: BA01331ADE

PROGETTAZIONE

studio dot.ing. Fabio A. Fanelli



DIREZIONE LAVORI



TAVOLA

8A

SCALA

1:250

DATA

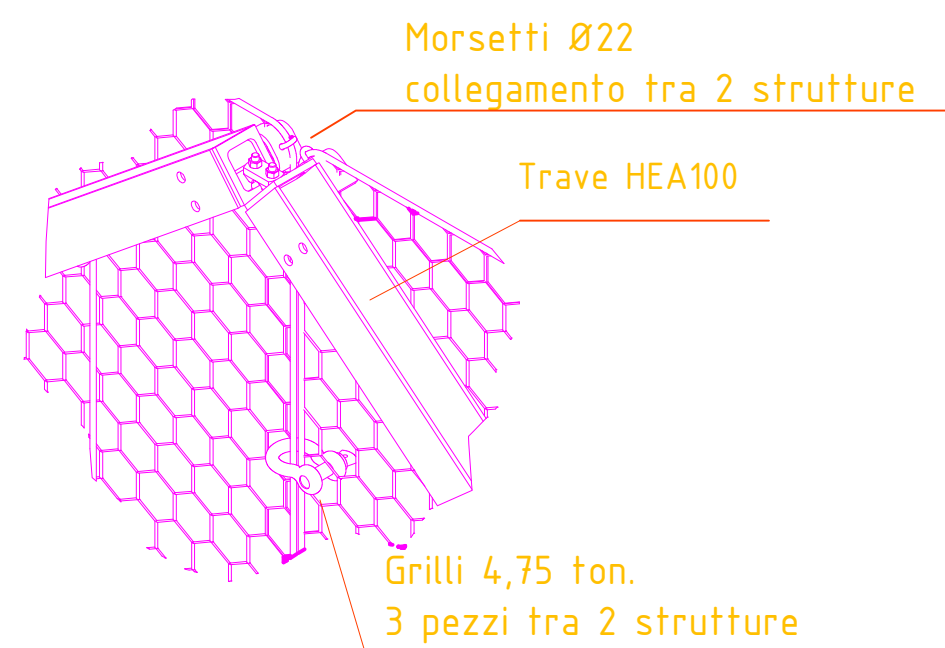
2026

AGGIORNAMENTO

plot 5/1

A termine delle vigenti leggi il presente documento è di esclusiva proprietà del dott. ing. Fabio A. Fanelli. E' vietata la riproduzione parziale o totale e/o la comunicazione a terzi del presente disegno o documento che non sia espressamente autorizzato.

Dettaglio F
Elemento connessione Farfalla B25
nell'incrocio in alto e in basso

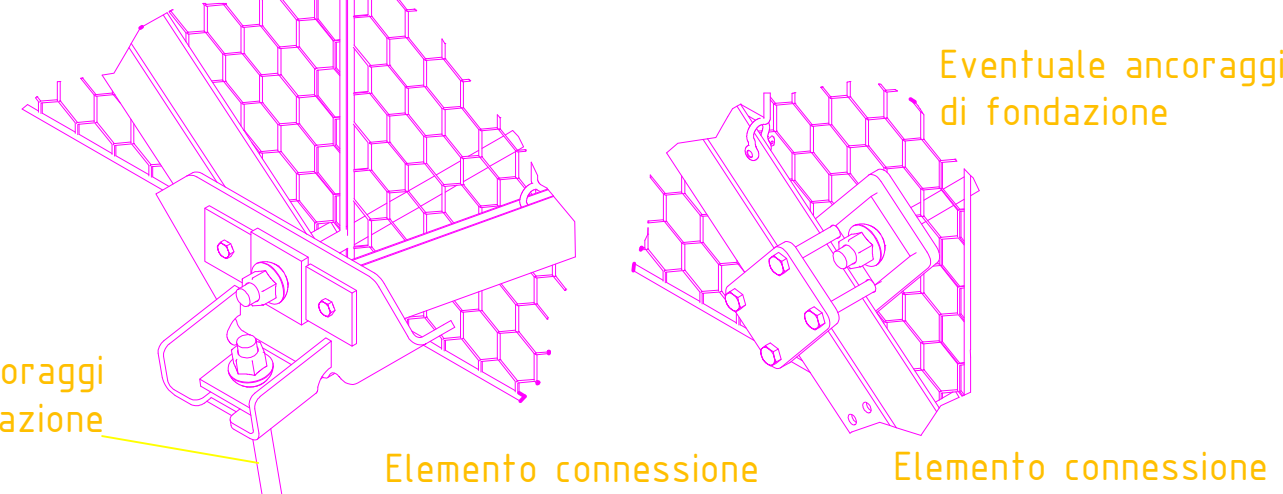


Morsetti Ø22
collegamento tra 2 strutture

Trave HEA100

Grilli 4,75 ton.
3 pezzi fra 2 strutture

Dettaglio E
Elemento connessione Farfalla B25
nell'incrocio in basso



ancoraggi
di fondazione

Elemento connessione

Dettaglio G
Elemento connessione Farfalla B25
ancoraggi supplementare

Eventuale ancoraggio
di fondazione

Elemento connessione

