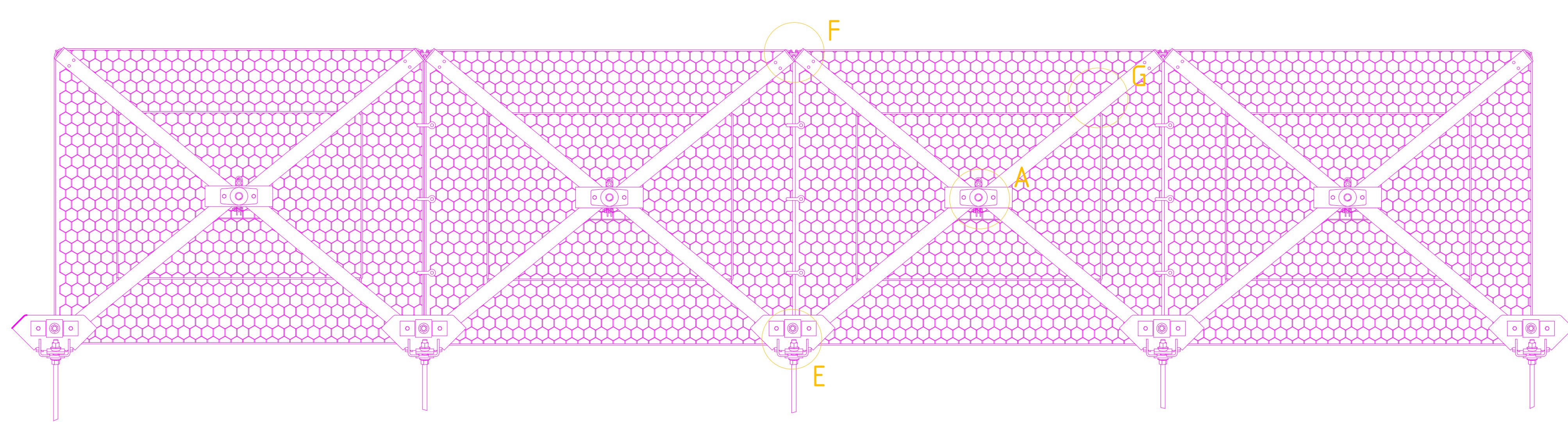


Struttura Farfalla

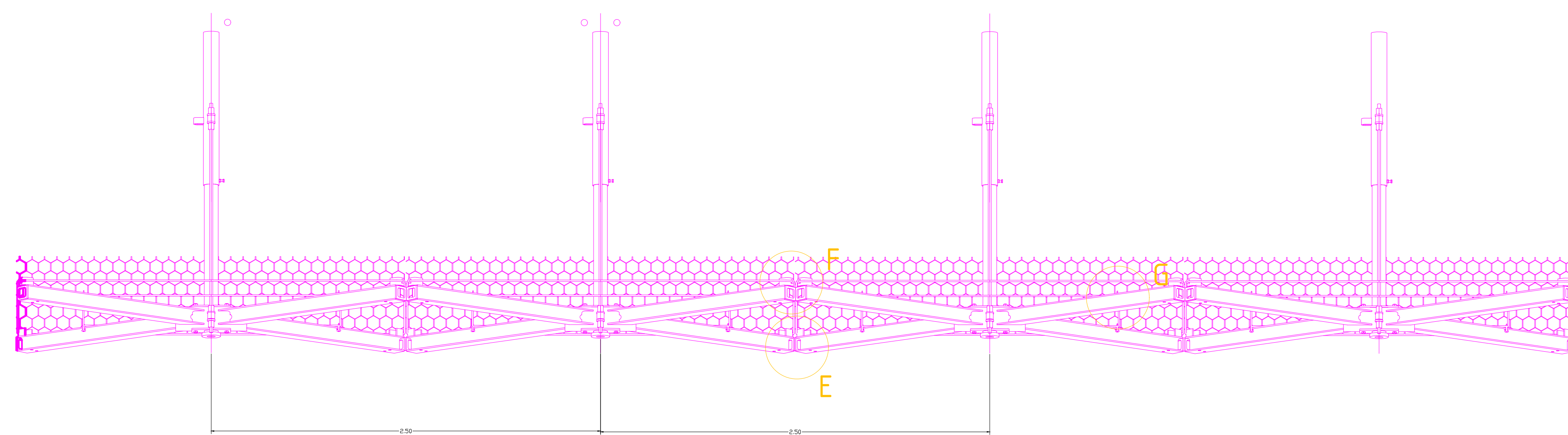
Pannello rete

Travi HEA



tiranti inclinati $\phi 38$ mm lunghezza 10metri (tratto attivo 8 metri) diametro perforazione 76mm

tiranti verticali $\phi 32$ 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, posizionata come indicato nelle planimetrie di progetto, secondo il tracciamento eseguito sul terreno e protetta in regime di qualità EN ISO 9001:2015 (relativo al settore manifatturiero).

- In particolare la struttura dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:
- Geometria con posizionamento orizzontale: Base 2,00m x Altezza 2,50m
 - Geometria con posizionamento verticale: Base 2,00m x Altezza 2,50m
 - Dimensionato secondo le Norme Tecniche delle Costruzioni (D.M. 17 gennaio 2016) Capitolo 4 (Struttura in acciaio e Capitolo 6 (Progettazione geotecnica)).
 - Forza resistente minima della struttura Farfalla pari a 250 kN (in caso di utilizzo di elemento di collegamento alla base delle travi e relativo ancoraggio di fondazione).
 - Possedere il loro centrale nell'incrocio fra le travi di sostegno (carpenteria metallica) per permettere di realizzare gli ancoraggi di fondazione anche dopo aver posato ed interrotto la struttura in modo da realizzare le attività di montaggio e realizzare l'ancoraggio dell'elemento della struttura.
 - La struttura non deve possedere fusi di controvento per l'irrigidimento della struttura e deve essere dotata di tubo di collegamento telescopico per adattarsi alle diverse configurazioni di scavo.
 - Le vane strutturali devono poter essere collegate fra di loro con opportuni accessori di collegamento che ne permettano la continuità strutturale. Nei punti di collegamento devono poter alloggiare eventuali ancoraggi in barra per il rinforzo per il terreno da computarsi 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 allegati possano essere fisicamente soddisfatte con gli accessori specifici previsti nel kit di montaggio. E' compreso Fornere per eseguire tutte le opere secondo i dettagli del progetto, il collegamento con le fondazioni (che sono computate a parte).

Gli elementi che compongono il sistema sono:

- Travi principali dimensione minima HEA100 in acciaio S275J1 con modulo di resistenza minima $W_{pl,y} = 72 \text{ cm}^3$
- Piastra di collegamento centrale 120mm x 10mm x 250mm in acciaio S275J1
- Tubo di collegamento al terreno diametro minimo D 89mm, sp. 5mm, L=1500mm in acciaio S235J2
- Doppio filo metallico $\phi 8 \times 2,7$ mm, maglia 100mm x 100mm, UNI-EN 10223-3, zincata secondo EN 10244-2 Classe A, Rivestimento Polimerico in PVC Grigio UNI EN 14945-2
- Funi di bordo ed intermedie spirali in acciaio zincato diametro minimo D 10mm (formazione 1419), classe 1700N/m, EN 12385-10, zincatura EN 10244-2 classe A, carico di rottura minimo 85 10kN
- Piastra di fondazione (se presente) di dimensione minima 800mm x 800mm x 20mm in acciaio S355J2
- Barra di regolazione in barra D 20mm per la regolazione del tubo telescopico dall'esterno della struttura
- Griglia tipo ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza pari a 6
- Bulloni zincati classe 8.8 secondo UNI EN 15048
- Altri elementi ove previsto, dalla dichiarazione di conformità CE del singolo componente ai sensi del DPR n.246/03

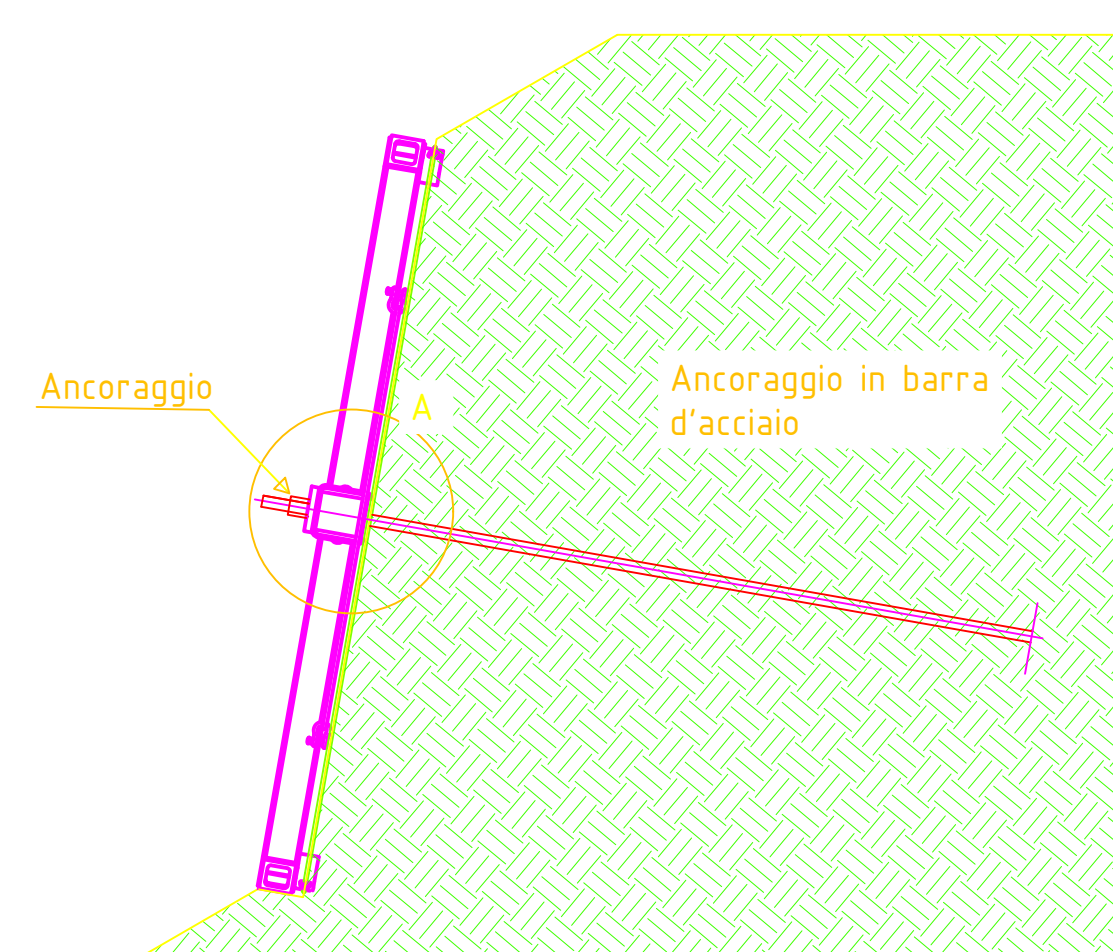
Tutti i materiali ed i componenti devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative applicabili, in particolare EN 1090 (strutture in acciaio), EN ISO 1461 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto, dalla dichiarazione 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 EN 1090-1:2009+A1:2011
- Classe di esecuzione: fino a EXC3
- Certificazione di qualità della saldatura 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 progetto, prima dell'accettazione dei materiali in cantiere devono essere sottoposte per approvazione alla D.L., la struttura dovrà essere installata secondo le specifiche del manuale di installazione.

Fondazione con ancoraggio esterno



COMUNE DI PAISCO LOVENO
Provincia di Brescia

Progetto:

INTERVENTO DI RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ATTRAVERSO CONSOLIDAMENTO VERSANTE, DRENAGGI PROFONDI E REGIMAZIONE ACQUE SUPERFICIALI IN LOCALITA' PAISCO LOVENO

Contenuto: PARTICOLARE SISTEMI DI CONSOLIDAMENTO/BARRIERA H2.00 LG 2.50

Committente: COMUNE DI PAISCO LOVENO via Nazionale n° 21 CAP 25050 telef. 0364/636010 fax : 0364 636500 e-mail info@comune.paisco-loveno.bs.it

CLUP: G28H250001050002

PROGETTAZIONE

studio dott.ing. Fabio A. Fanetti

DIREZIONE LAVORI

TAVOLA

8

SCALA

1:200

DATA

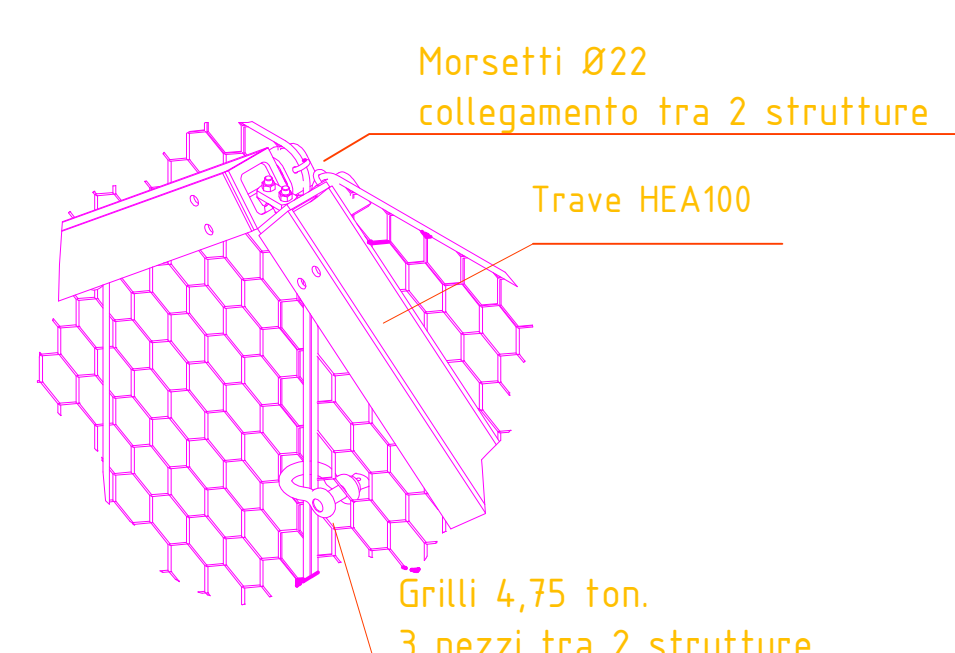
2026

AGGIORNAMENTO

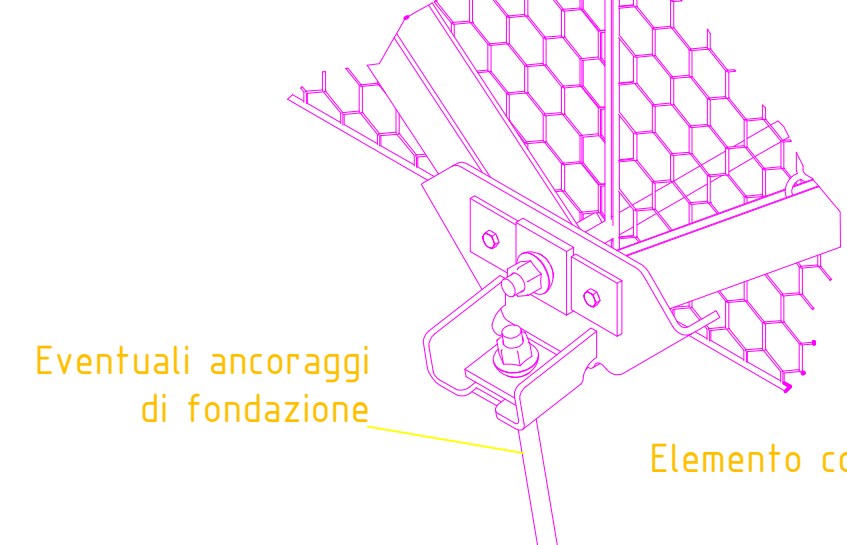
plot 5/1

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

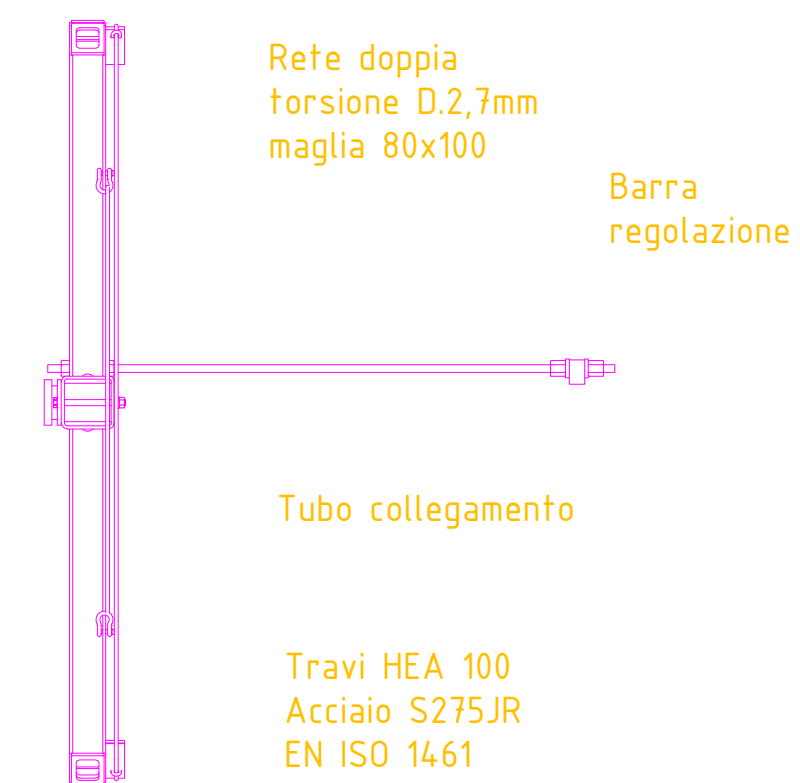
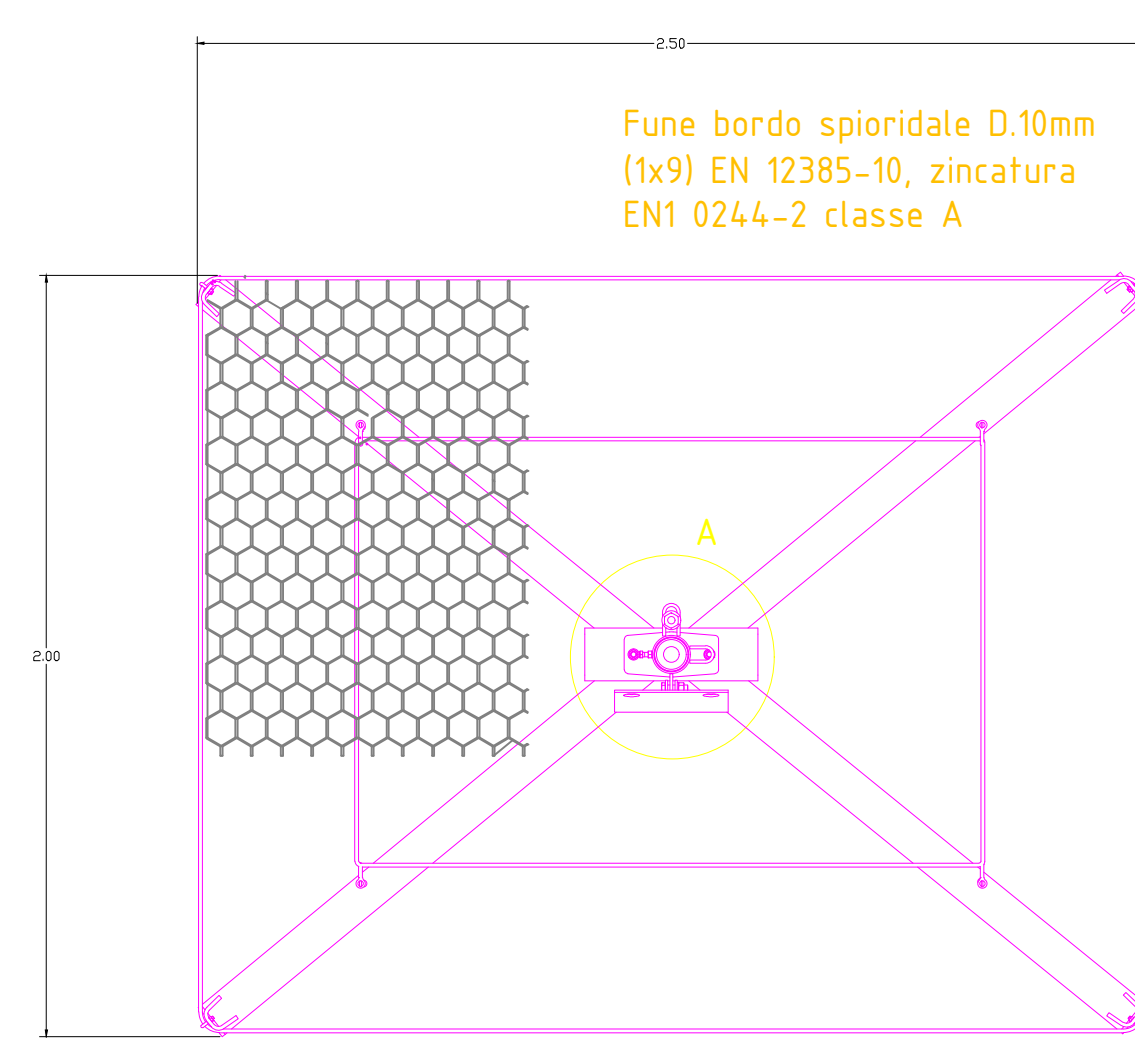
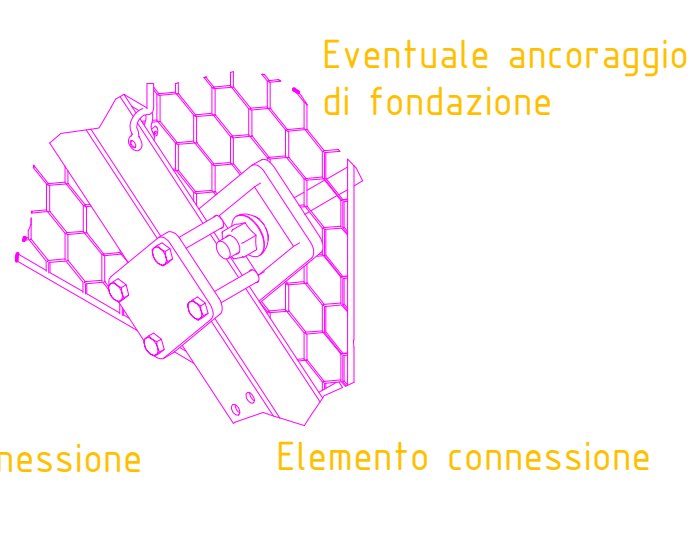
Dettaglio F Elemento connessione Farfalla B25 nell'incrocio in alto e in basso



Dettaglio E Elemento connessione Farfalla B25 nell'incrocio in basso



Dettaglio G Elemento connessione Farfalla B25 ancoraggi supplementare



Travi HEA 100 Acciaio S275JR EN ISO 1461

Rete doppia torsione D 2,7mm maglia 80x100

Fune bordo spirale D 10mm (1x9) EN 12385-10, zincatura EN 10244-2 classe A

Travi HEA 100 Acciaio S275JR EN ISO 1461