

**COMUNE DI PORTO AZZURRO**  
 Regione Toscana

Autorizzazione di Riesame A.I.A. con valenza di rinnovo ex-art.29-ocites e modifica sostanziale ex-art. 29-nonies, c.2 del D-lgs. N. 152/06 e smi, rilasciata con Decreto Dirigenziale dalla Regione Toscana n. 12504 del 08.06.2023, alla società Elbana Servizi Ambientali S.p.A., per la gestione dell'impianto di stoccaggio e trattamento di rifiuti urbani e speciali, ubicato in loc. Buraccio, nel Comune di Porto Azzurro (LI)

Oggetto:

**PROGETTO ESECUTIVO OPERE MURARIE**  
**Opere Strutturali Tettoia 1**  
**Particolari Nodi s.1:10**

a cura di:

Tecnico incaricato della pratica:

Geom. Luca Totani

Committente:



**Elbana Servizi Ambientali S.p.A.**  
 Via Elba, 149  
 57037 - Portoferraio (LI)

Ubicazione intervento:  
 Impianto di "Buraccio"  
 Loc. Buraccio  
 Porto Azzurro (LI)

Documento:

**18-S02**

Scala:

1 : 10

Data:

DICEMBRE 2023

**MATERIALI IMPIEGATI**

**Calcestruzzo in opera per gli elementi in cemento armato -Fondazione**

Classe di resistenza C25/30  
 Classe di consistenza S5  
 Classe di esposizione (UNI EN 206-1:2006) XC2  
 Diametro massimo dell'aggregato 20 mm  
 Copriferio piatti 35 mm  
 Copriferio pali 40 mm

**Acciaio da cemento armato ad aderenza migliorata:**

Tipo B450C  
 Tensione nominale allo snervamento pari a 450 Mpa  
 Tensione nominale a rottura pari a 540 Mpa  
 $f_y/f_k \leq 1,25$     $f_{yk}/f_y > 1,15$   
 Allungamento (Agt)k max > 7,5%

**Acciaio da carpenteria:**

Tipo S275JR  
 Resistenza minima allo snervamento pari a 275 Mpa  
 Resistenza minima a rottura pari a 430 Mpa  
 Modulo elastico E pari 210000Mpa  
 Densità pari a 7850 Kg.m3

**Bulloneria:**

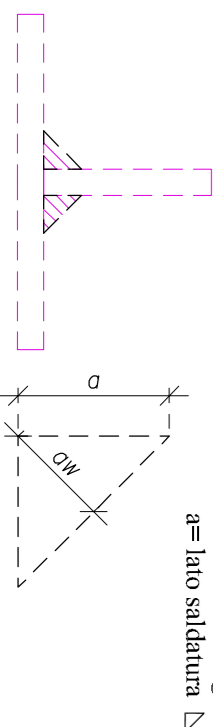
Classe del bullone 8.8  
 Classe del dado 8  
 Carico unitario allo snervamento pari a 640 Mpa  
 Carico unitario a rottura pari a 800 Mpa

**NOTA OPERATIVA:**

tutte le saldature dove non espressamente indicato sono da intendersi a completa penetrazione in officina

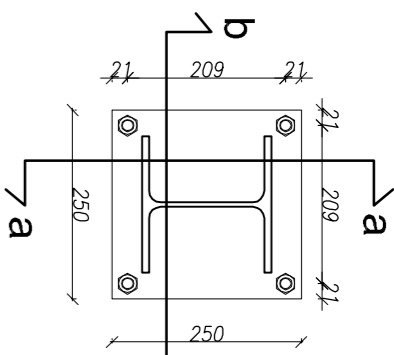
Particolare saldature a cordone angolare:

aw= altezza di gola  
 a= lato saldatura

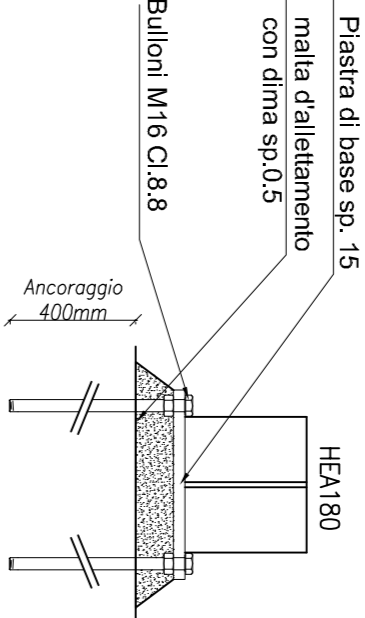


Collegamento colonna-fondazione  
 s.1:10

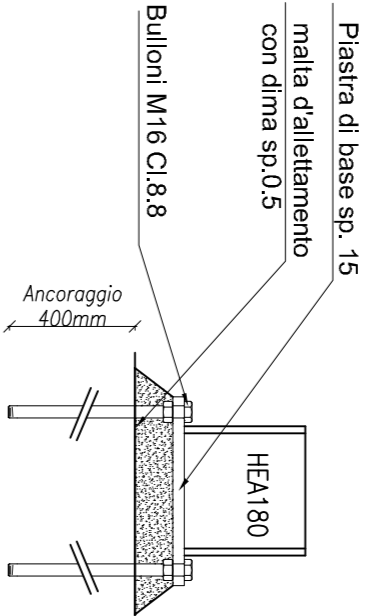
Vista dall'alto



Sezione a-a

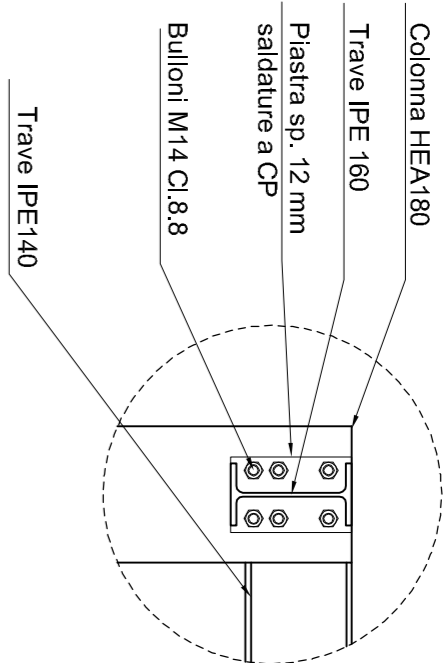


Sezione b-b

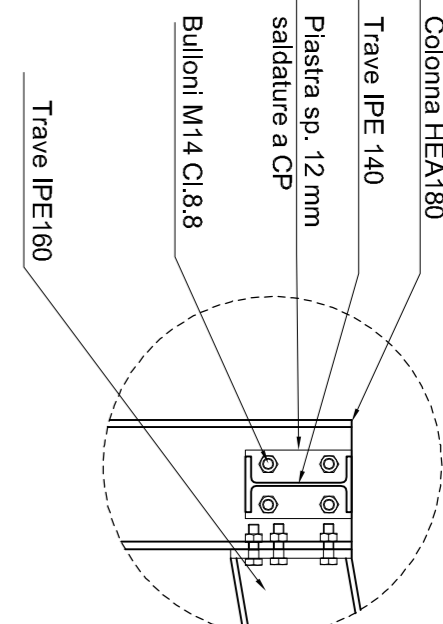


Collegamenti di sommità - NODI B1-B3  
 s.1:10

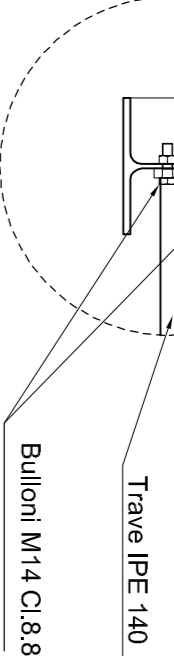
Prospetto  
 telaio principale



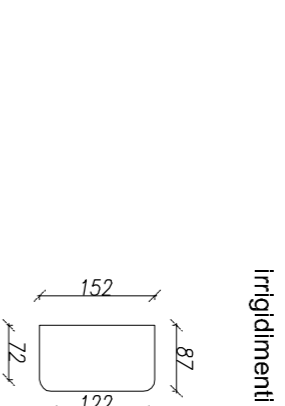
Prospetto  
 telaio secondario



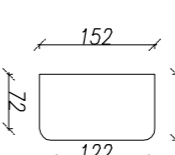
Vista dall'alto  
 Trave IPE 160  
 Plastrina sp. 12 mm  
 saldature a CP



Plastrina x2  
 di irrigidimento  
 saldatura  
 cordone ang.  
 5mm

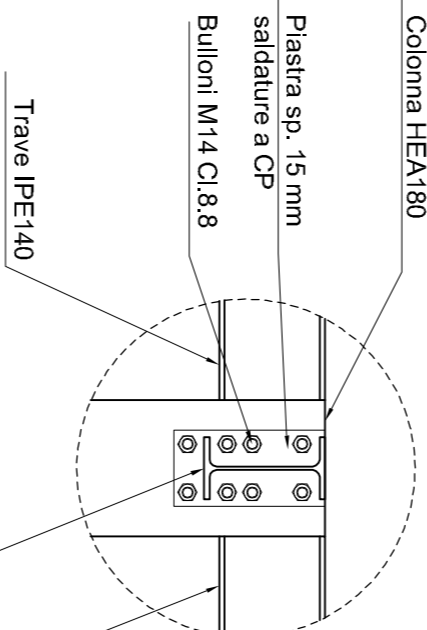


Irrigidimenti

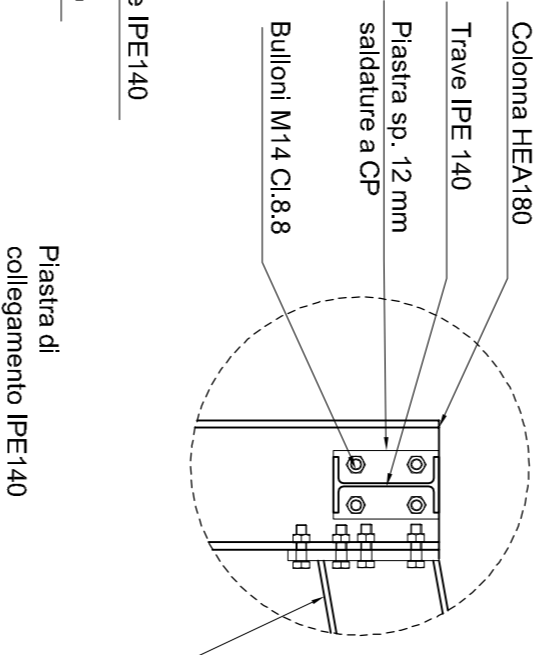


Collegamenti di sommità - NODO B2 s.1:10

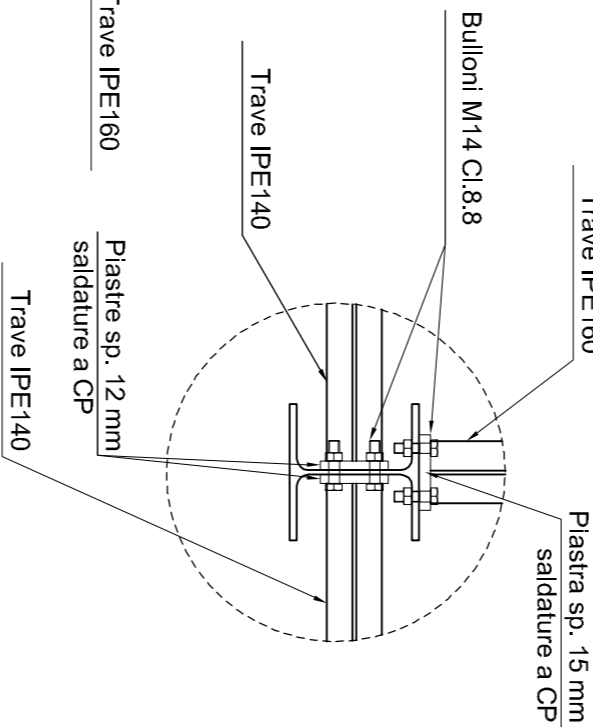
Prospetto  
 telaio principale



Prospetto  
 telaio secondario

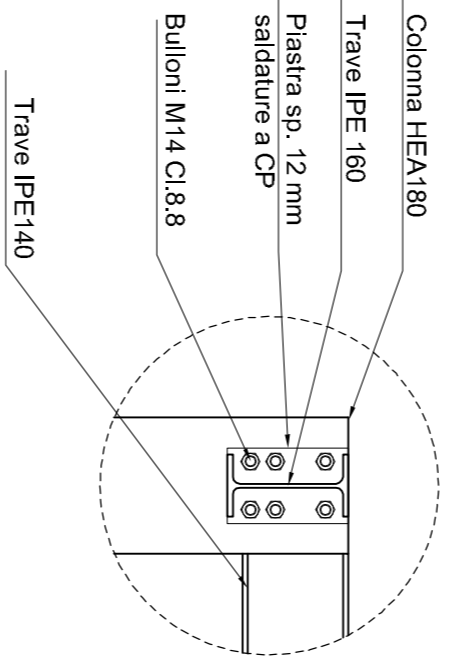


Vista dall'alto

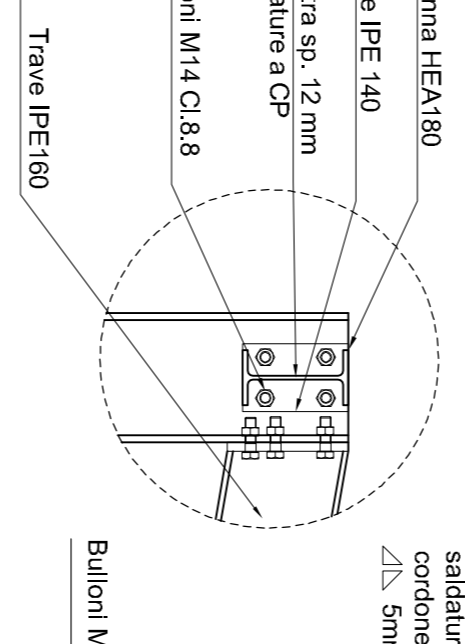


Collegamenti di sommità - NODI A1-A3  
 s.1:10

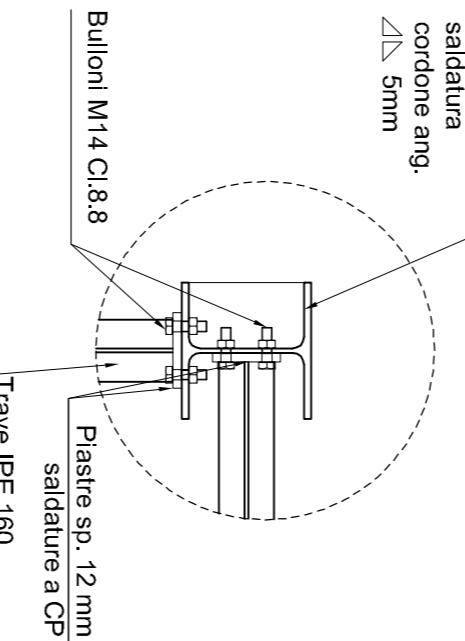
Prospetto  
 telaio principale



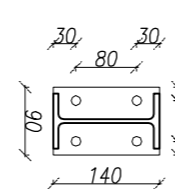
Prospetto  
 telaio secondario



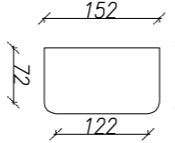
Vista dall'alto



Plastrina  
 di irrigidimento  
 saldatura  
 cordone ang.  
 5mm

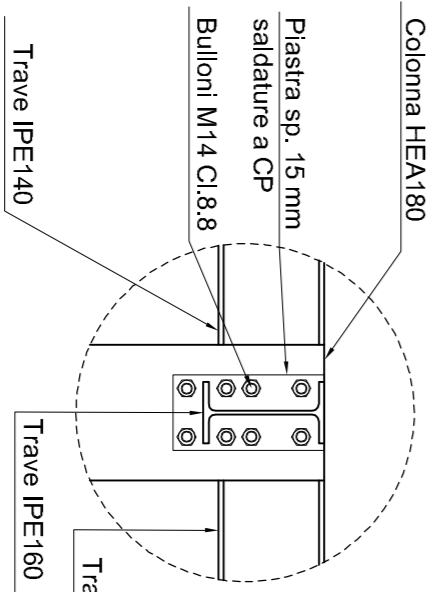


Irrigidimenti

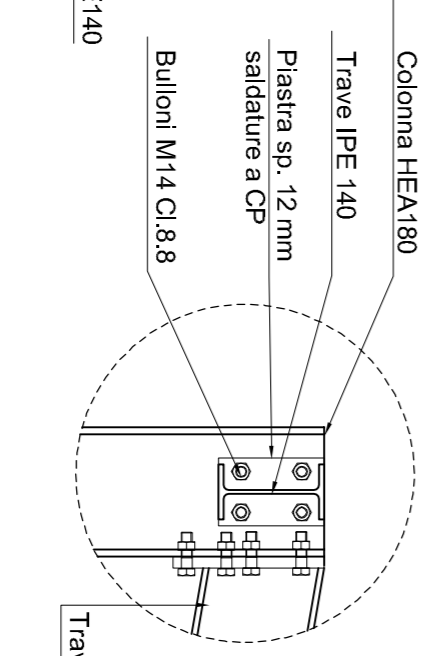


Collegamenti di sommità - NODO A2 s.1:10

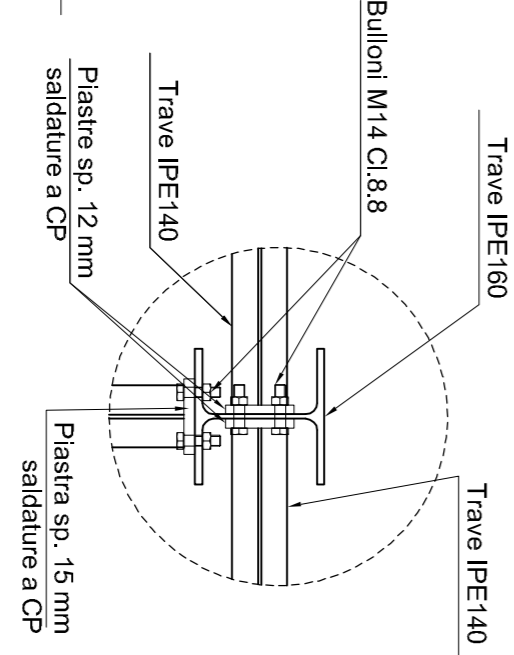
Prospetto  
 telaio principale



Prospetto  
 telaio secondario

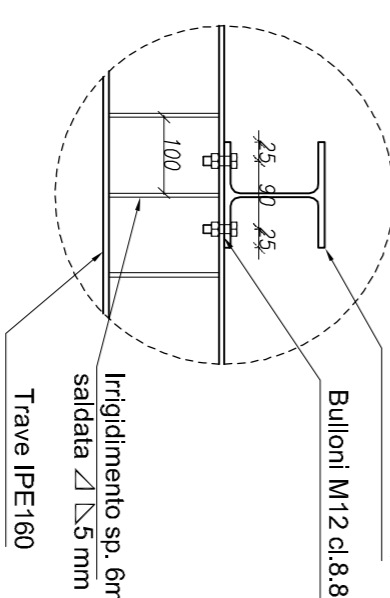


Vista dall'alto

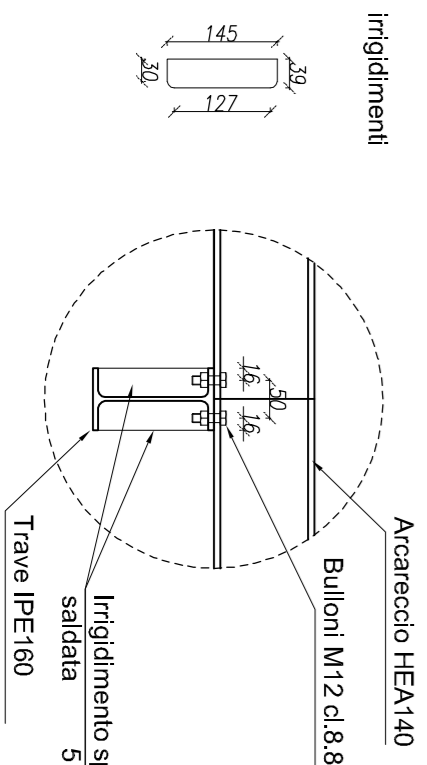


Collegamento Arcarecci s.1:10

Vista lato trave IPE160

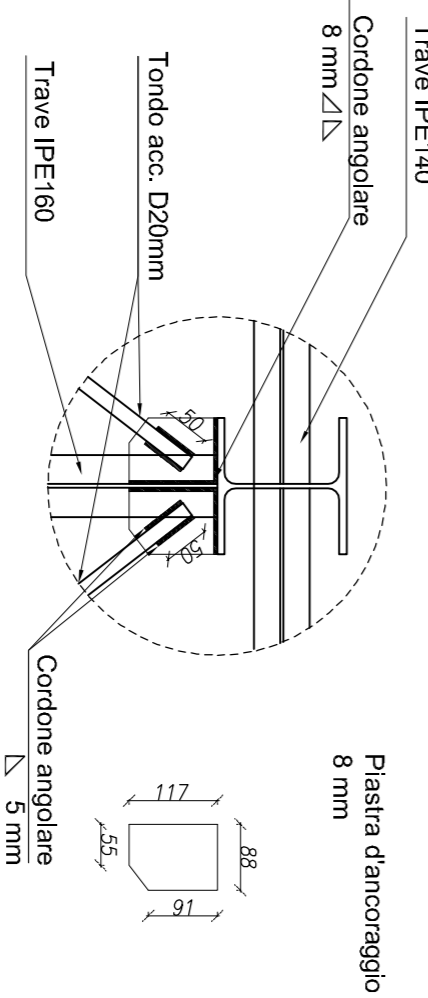


Vista lato Arcareccio HEA140



Collegamento Controventi di falda s.1:10

Nodo di bordo



Nodo di mezzzeria

