



REGIONE SICILIANA

COMUNE TRAPANI (TP)

PIATTAFORMA TECNOLOGICA PER IL TRATTAMENTO E LA VALORIZZAZIONE
DEI R.S.U. SITA IN C\DA BORRANEA NEL COMUNE DI TRAPANI

LOTTO 1: IMPIANTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI

CUP: G95I18000160001

PROGETTO ESECUTIVO

Il gruppo di progettazione:

Arch. Vincenza Di Marco

Arch. Giacomo Lombardo

Ing. Saverio Di Blasi

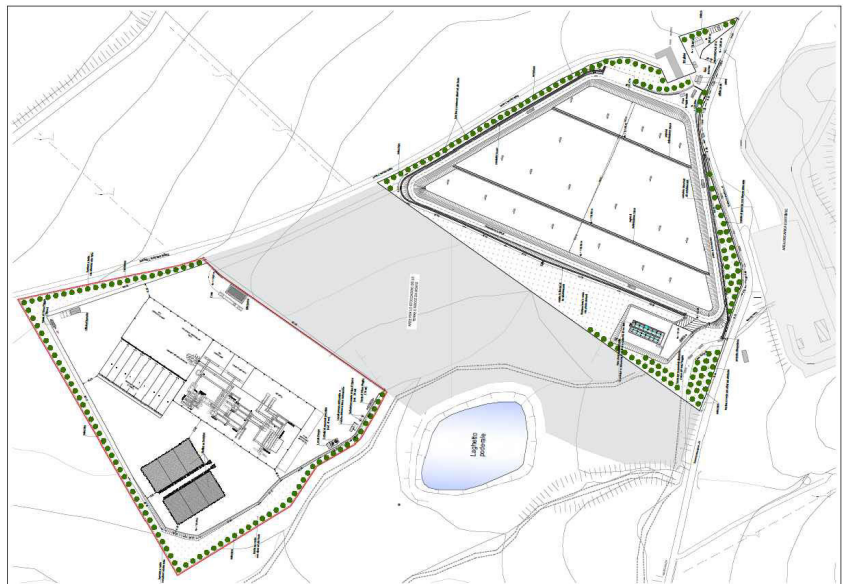
Assistenza alla progettazione:



via Sardegna, 33
90144 Palermo (PA)
Tel. 091 - 6788257

Visto il Responsabile del Procedimento:

Arch. Pasquale Musso



N. ELABORATO:

53

TITOLO ELABORATO:

Particolari costruttivi

CODICE ELABORATO:

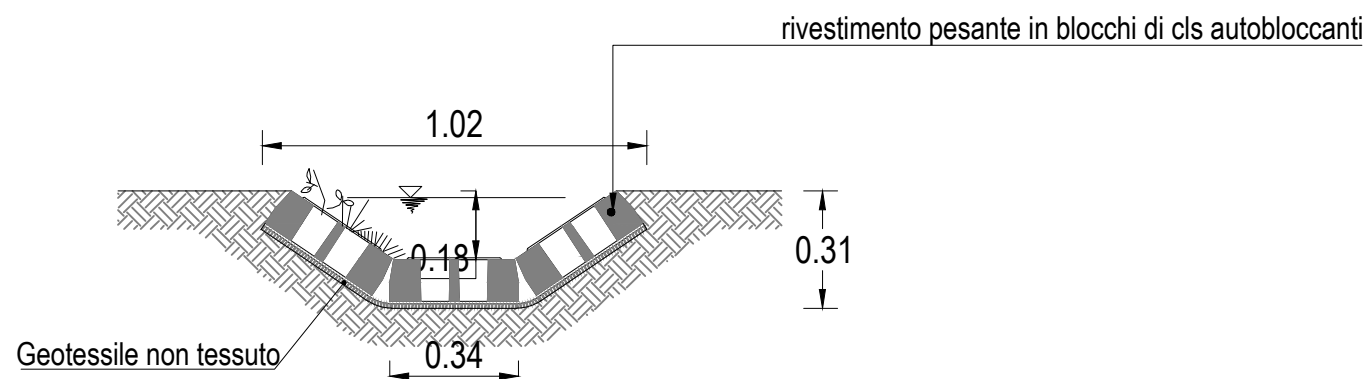
53 PET 1 PE 01 GD 0016. 2 C

n. progressivo lavoro fase lotto tipo documento numero elaborato REV

SCALA:

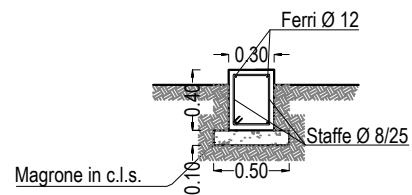
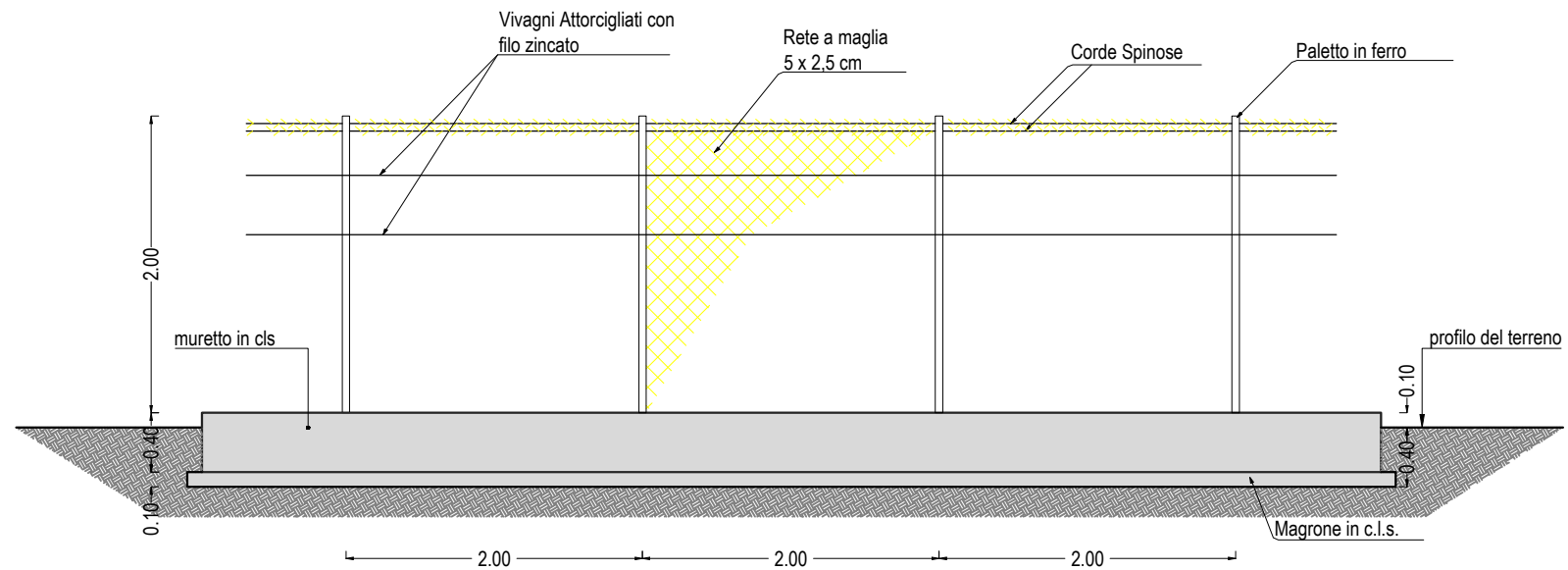
A	prima emissione	luglio 2019			
B	seconda emissione	settembre 2019			
C	terza emissione	ottobre 2020			
D					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Sviluppo blocchi di cls autobloccanti	0,94 mq/m
Geotessile non tessuto	0,94 mq/m

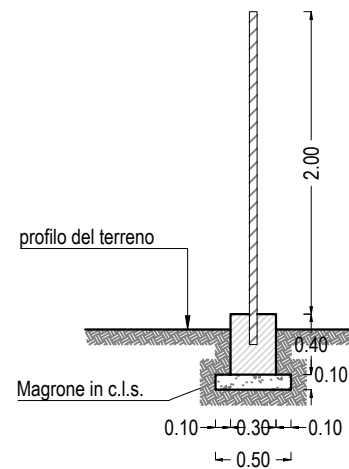


SEZIONI TIPO FOSSI DI GUARDIA

Scala 1 : 20

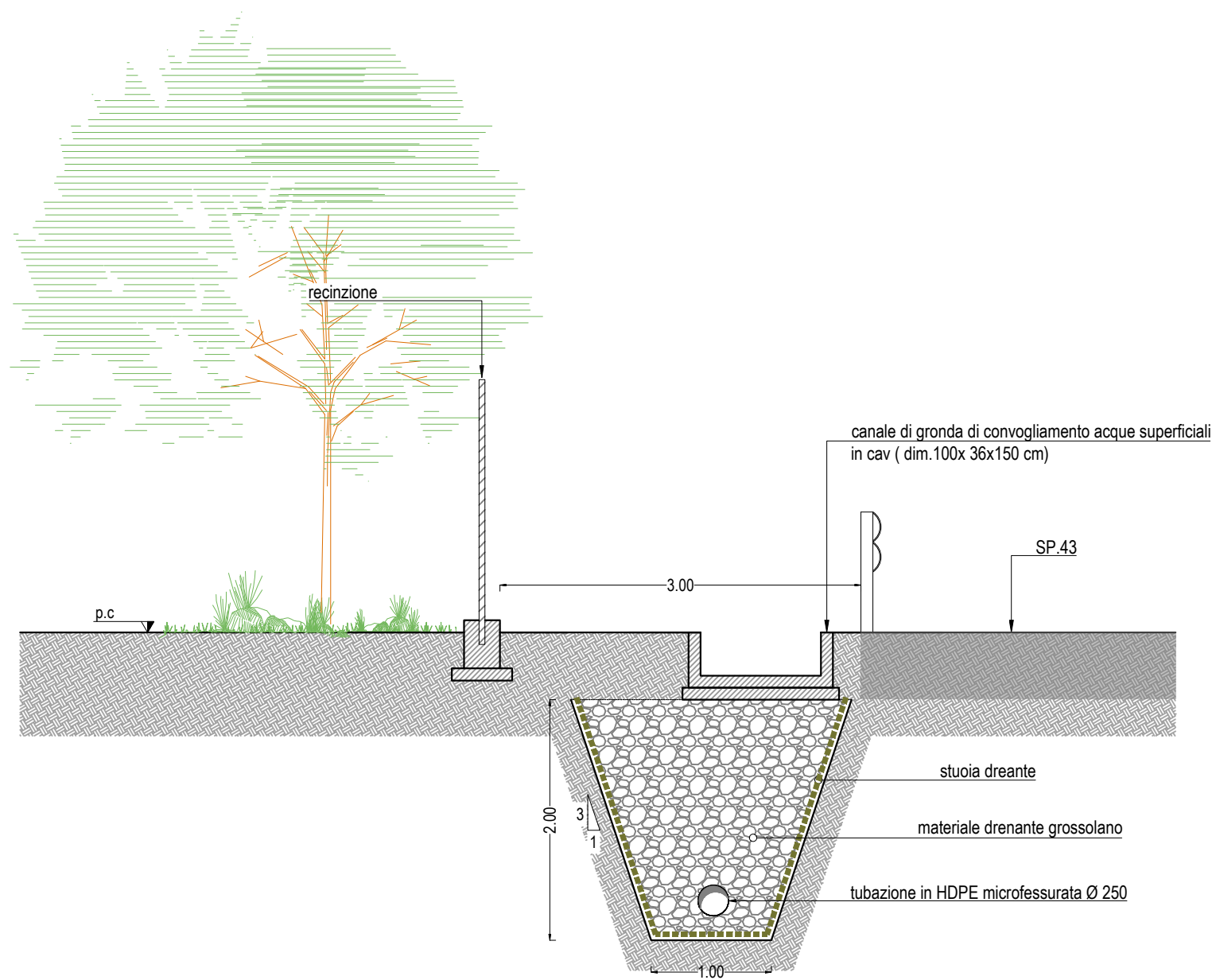


ARMATURA MURETTO RECINZIONE



PARTICOLARE RECINZIONE

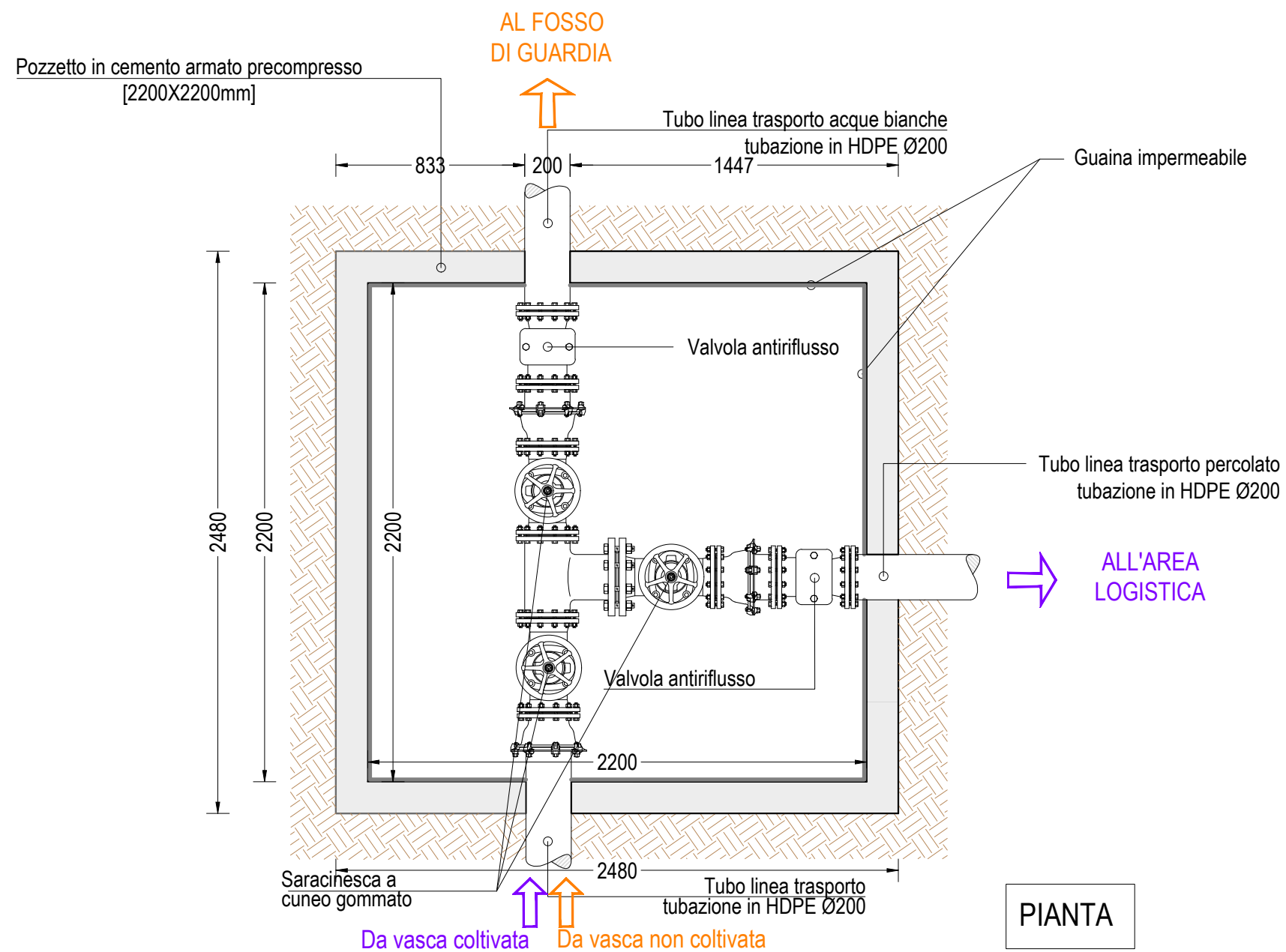
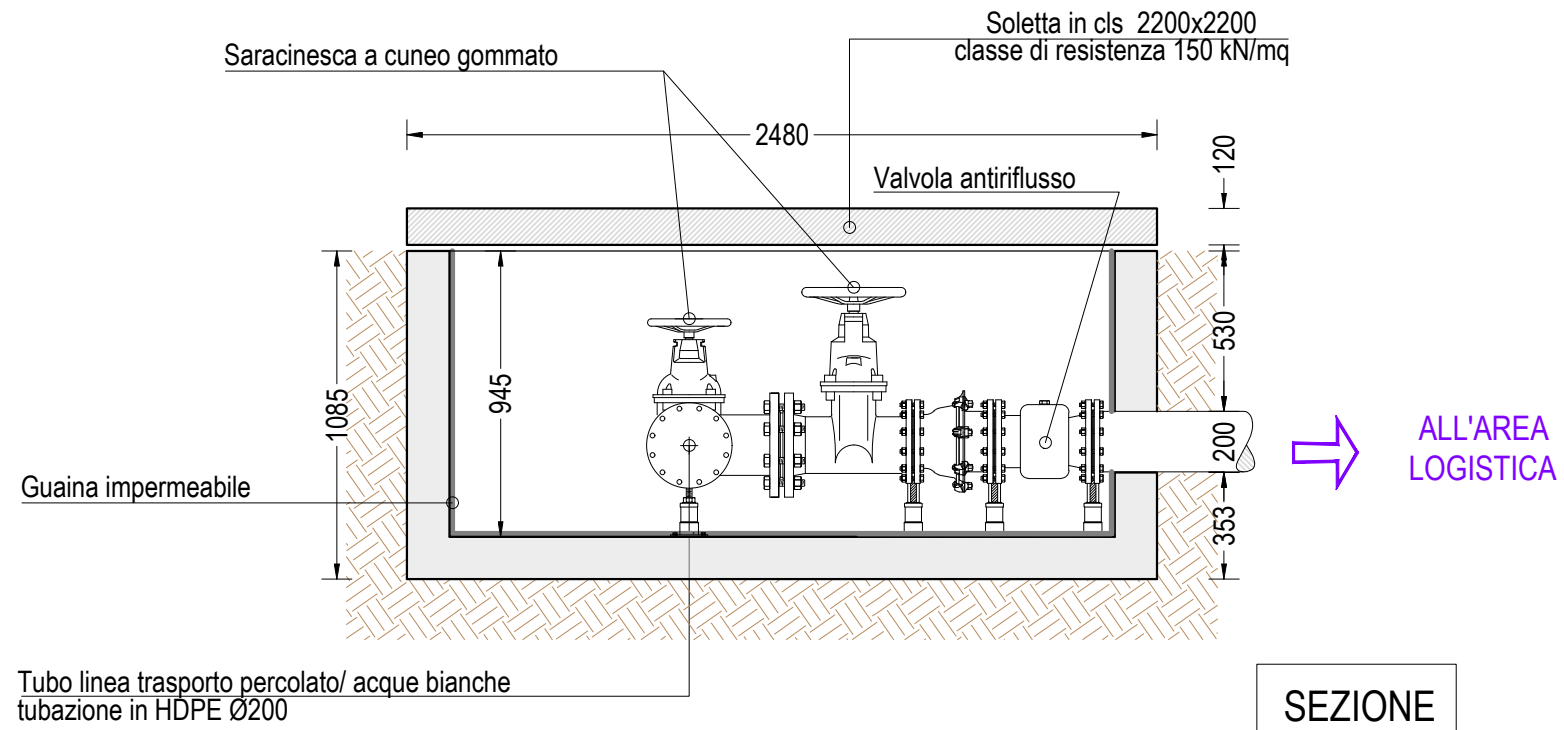
Scala 1:50



PARTICOLARE TRINCEA DRENANTE

(quote espresse in metri)

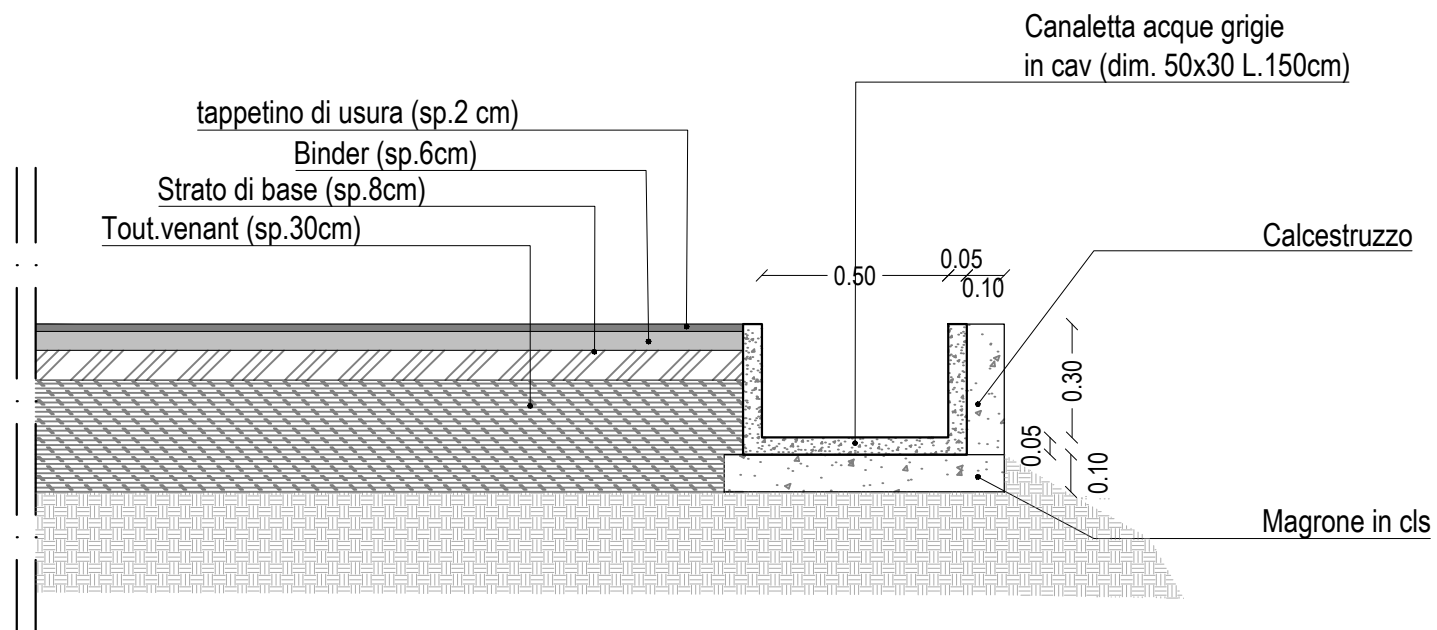
Scala 1:50



(quote espresse in mm)

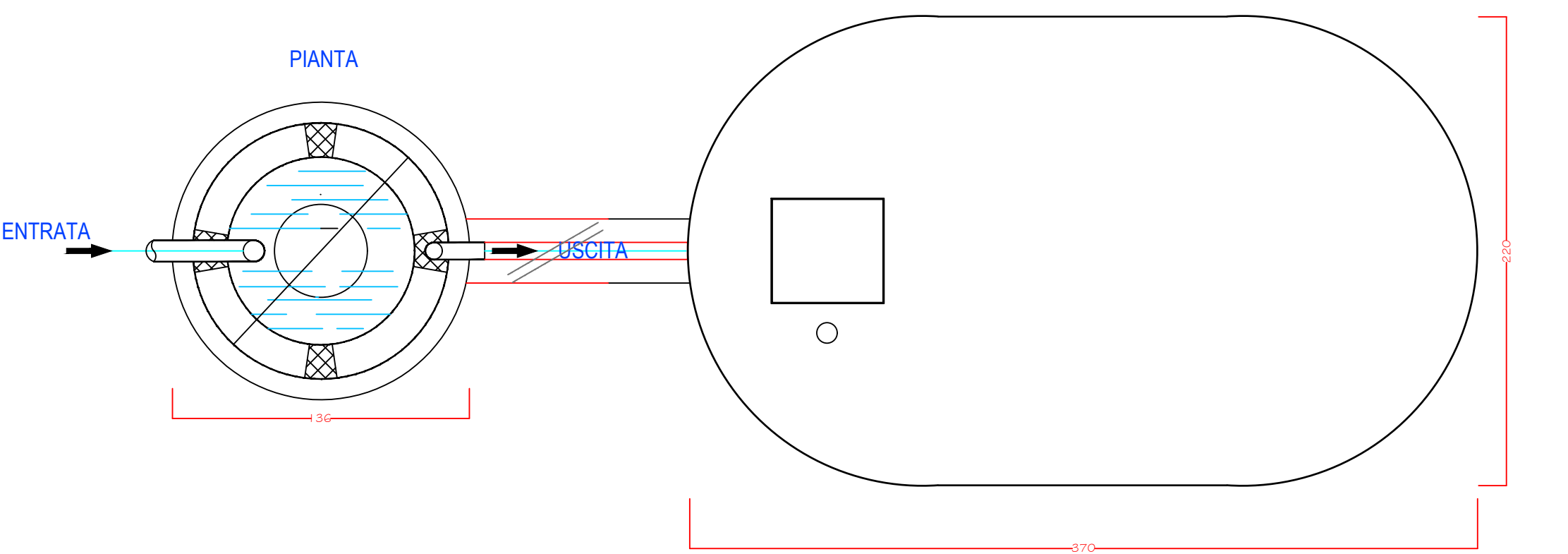
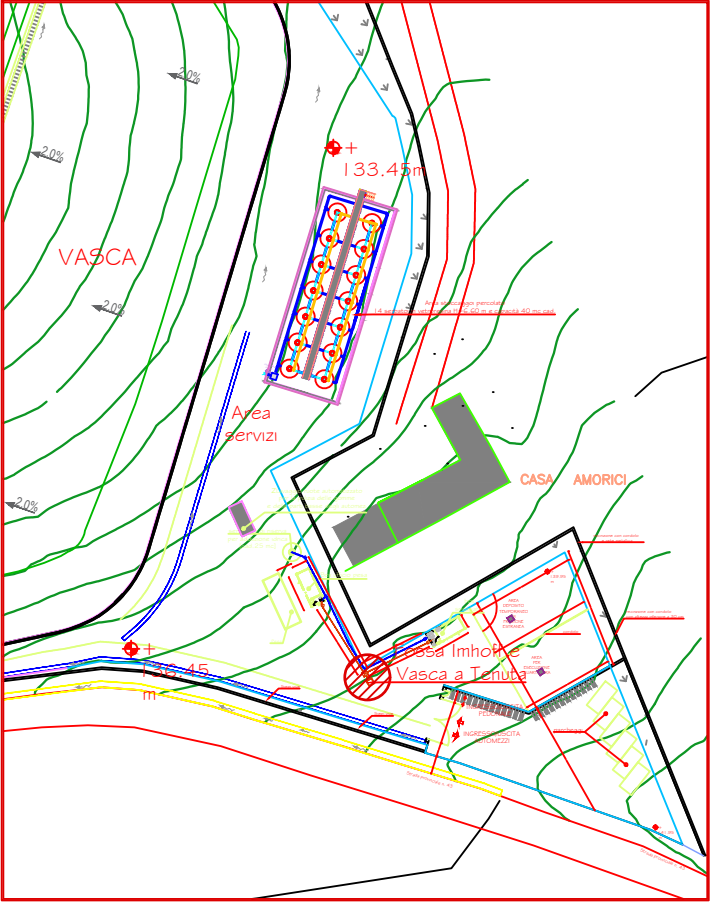
**PARTICOLARE POZZETTO DI MANOVRA
RETE DEL PERCOLATO / ACQUE BIANCHE**

Scala 1:25

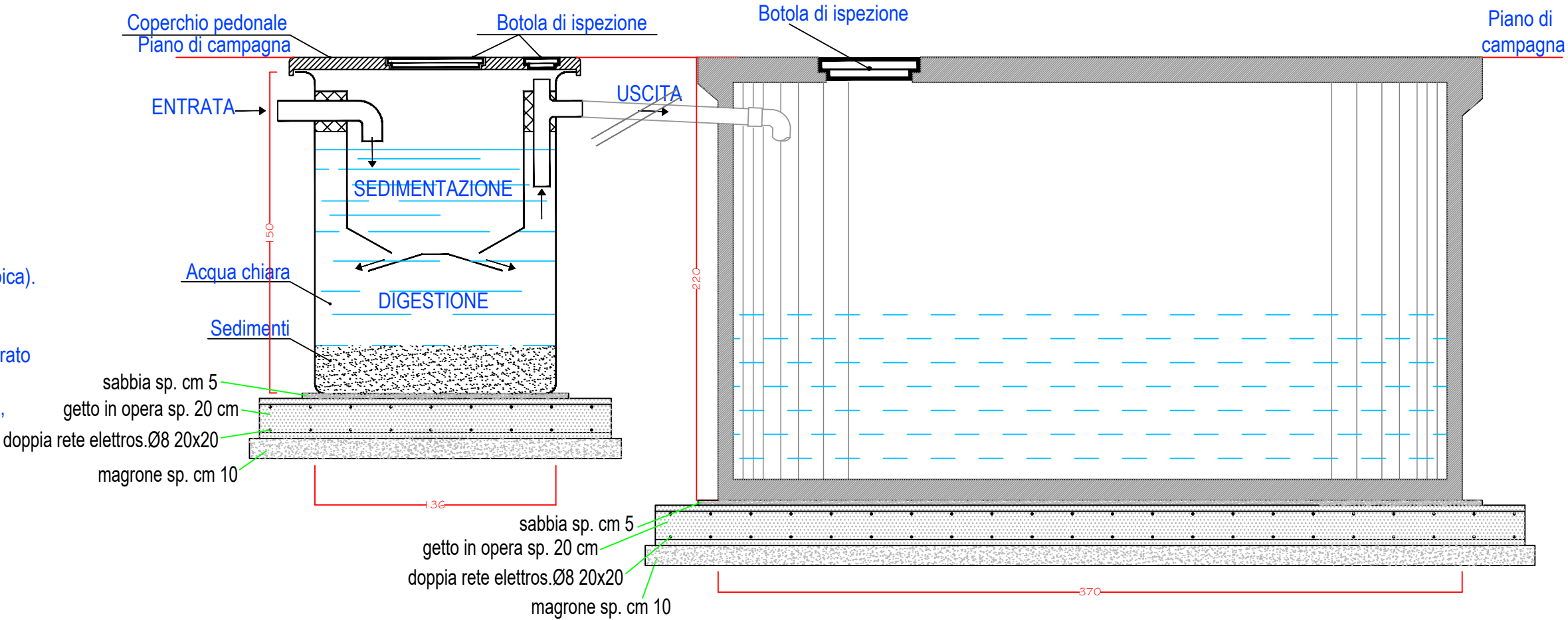


PARTICOLARE CANALETTA ACQUE GRIGIE
Scala 1:20

PARTICOLARE COSTRUTTIVO DELLA FOSSA IMHOFF 1500 LITRI PER 10 ABITANTI EQUIVALENTI - PARTICOLARE COSTRUTTIVO DELLA VASCA A TENUTA STAGNA MC 18



SEZIONE



Vasca Settica di tipo Imhoff

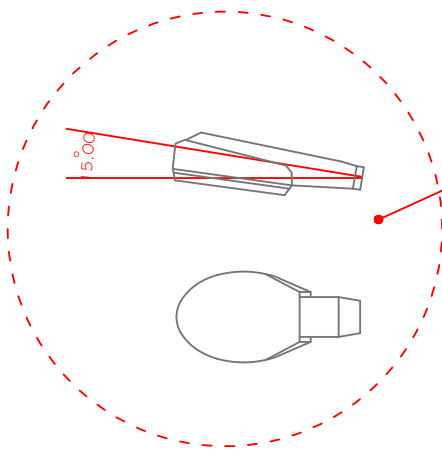
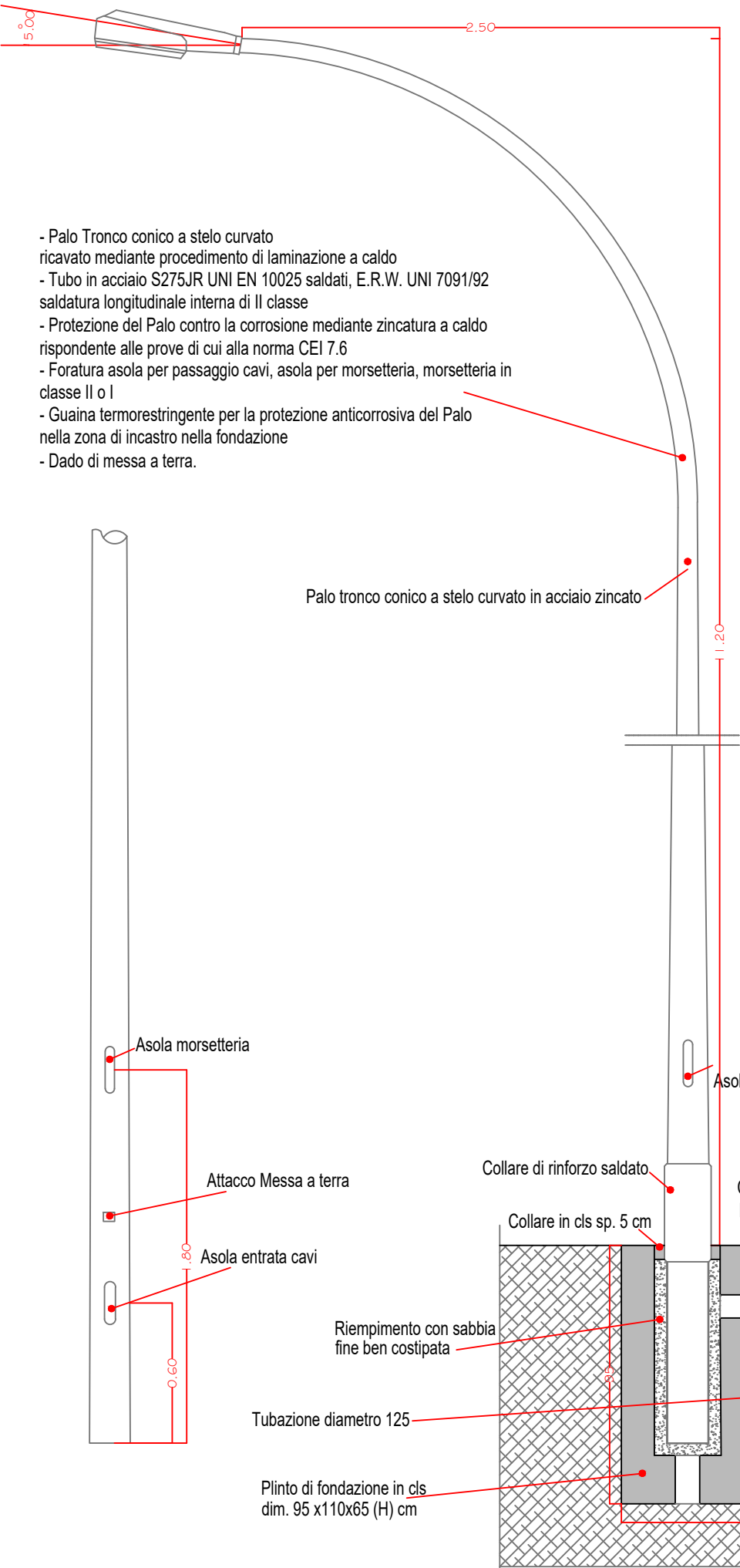
In polietilene della capacità di 1.500 litri per 10 abitanti equivalenti essa è costituita una vasca principale 8Digestione Anaerobica) che contiene al suo interno un vano secondario (di sedimentazione). Il comparto di digestione è dimensionato affinché avvenga la stabilizzazione delle sostanze organiche sedimentate (fermentazione o digestione anaerobica).

Vasca a tenuta stagna mc 18

Serbatoio prefabbricato con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata per il contenimento di reflui da interrare, completo di botola superiore per consentire l'ispezione e manutenzione e bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi.

SCALA DI RAPPRESENTAZIONE 1:25

PARTICOLARE COSTRUTTIVO DEL PALO DI ILLUMINAZIONE



- Apparecchio a LED per illuminazione stradale
- Corpo in pressofusione in lega di alluminio UNI ENI 1706
- Schermo di chiusura in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza
- L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e resistenza termica IK 08 ed essere idonea per il montaggio su testa di palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step $\pm 5^\circ$
- L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico con piastra di cablaggio rimovibile con flusso luminoso minimo 10.000 lumen.

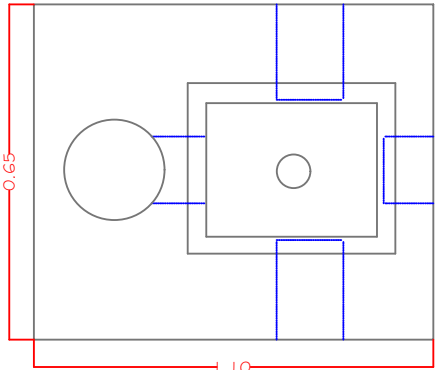


Apparecchio a LED per illuminazione stradale

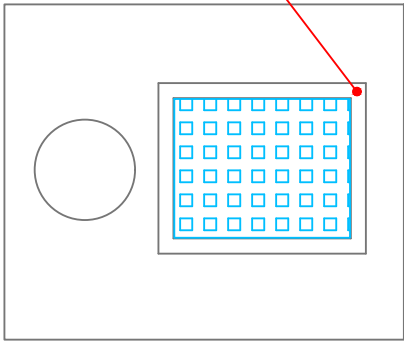


RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Tipologia esemplificativa di Palo tronco conico a stelo curvato

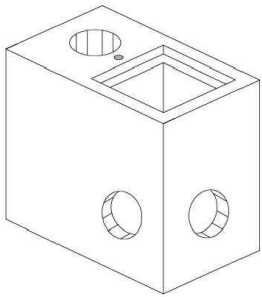
SEMA PARTICOLARE PLINTO DI FONDAZIONE PER PALI DI SOSTEGNO



PIANTA



VISTA CHIUSINO

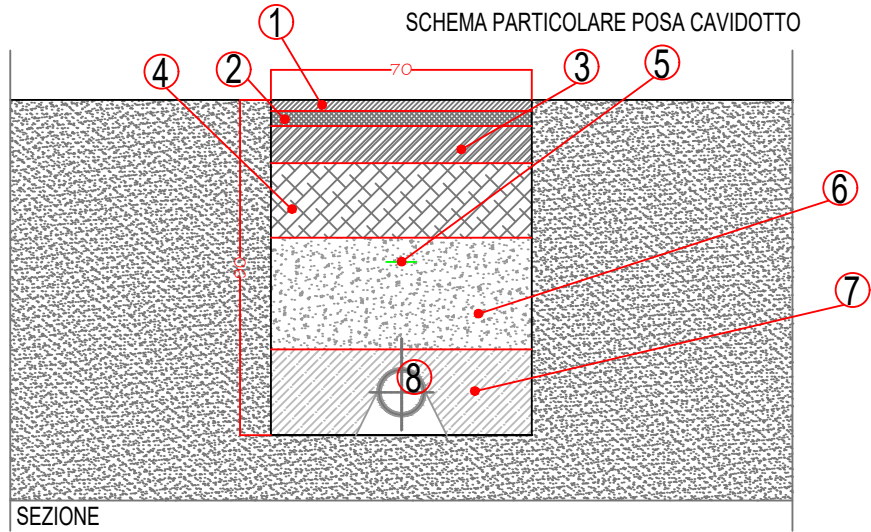


ASSONOMETRIA

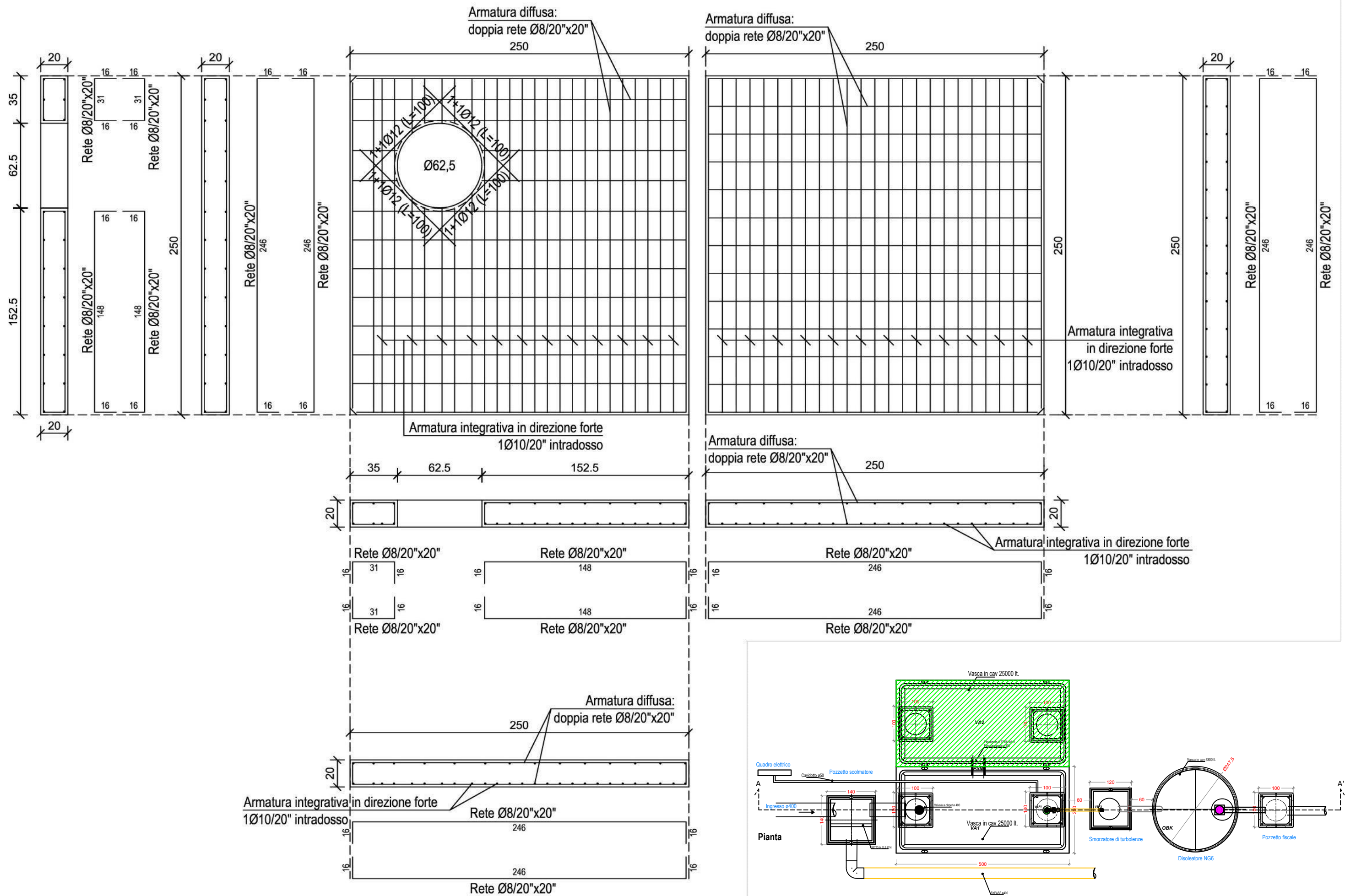
Chiusino carreggiabile per transito incontrollato luce netta 50 x 50 cm, peso kg 50, sul coperchio la scritta "Illuminazione Pubblica"

LEGENDA

- ① Manto di usura
- ② Binder
- ③ Misto bituminoso
- ④ Tout-venant di cava
- ⑤ Nastro segnalatore
- ⑥ Rinterro in misto naturale
- ⑦ Sabbia vagliata
- ⑧ Condotti in PE - HD 1 -diametro 110 mm



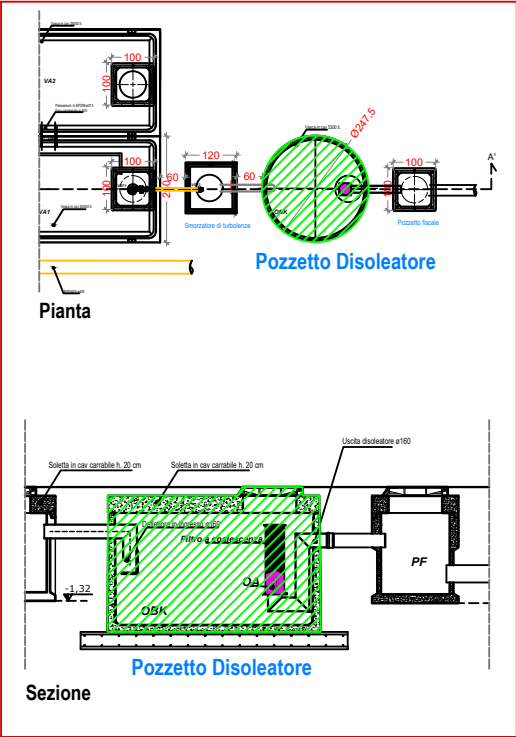
PARTICOLARE COSTRUTTIVO DELLA LASTRA DI COPERTURA DELLE VASCHE DI ACCUMULO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA DI MC 25 - SCALA 1:25



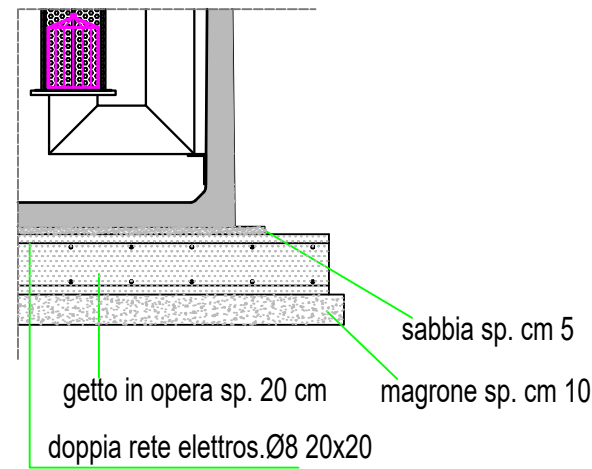
Vasche di Prima Pioggia

PARTICOLARE COSTRUTTIVO DEL POZZETTO DISOLEATORE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA E PLATEA SOTTOSTANTE - SCALA 1:25

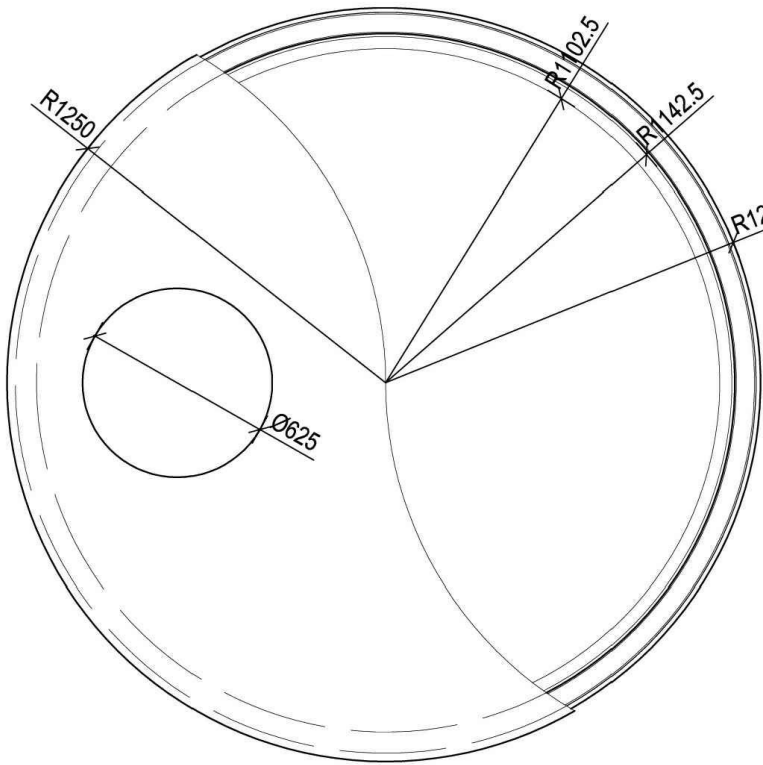
Vasche di Prima Pioggia



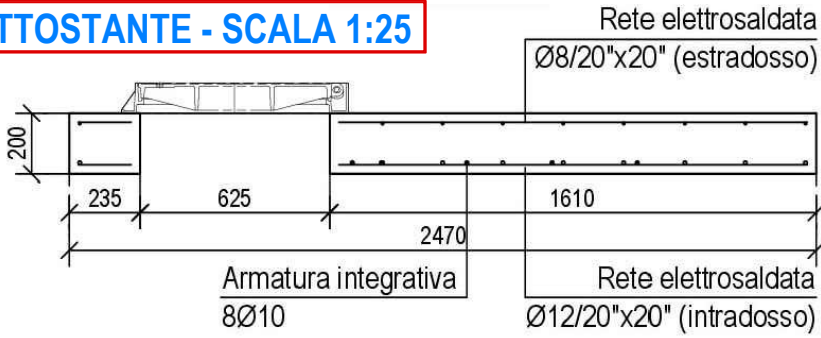
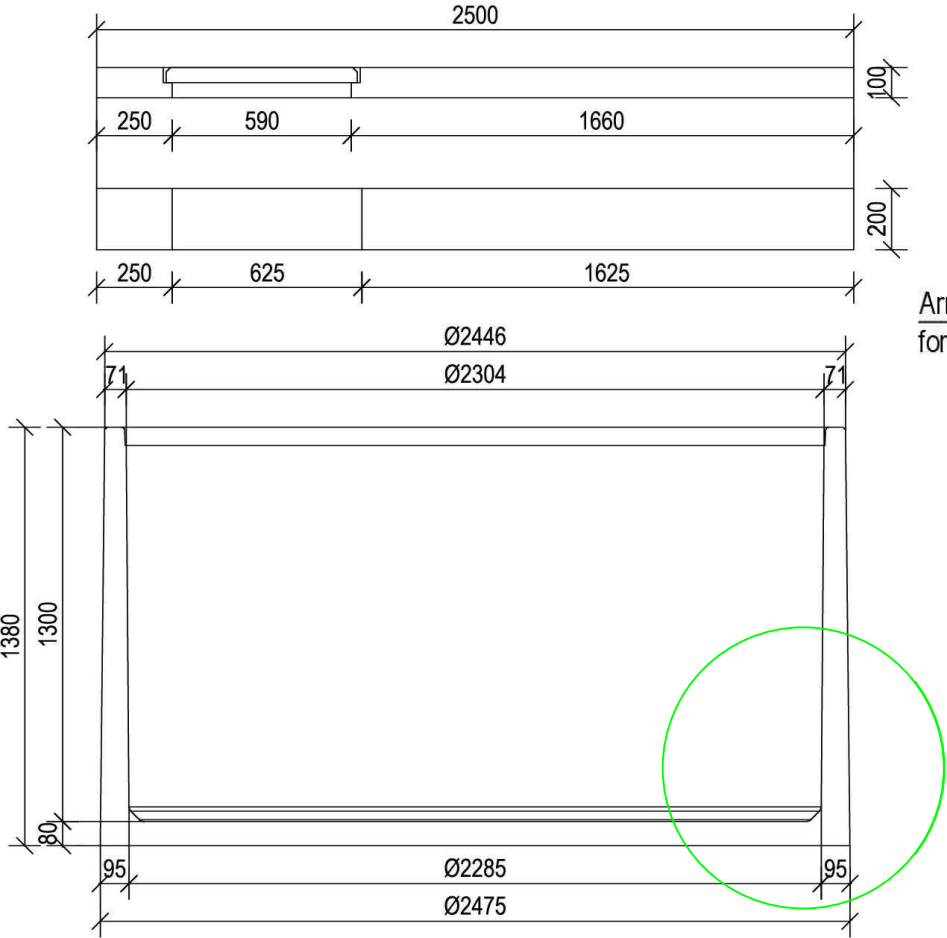
Particolare platea sottostante pozzo disoleatore
acque di prima pioggia - scala 1:25



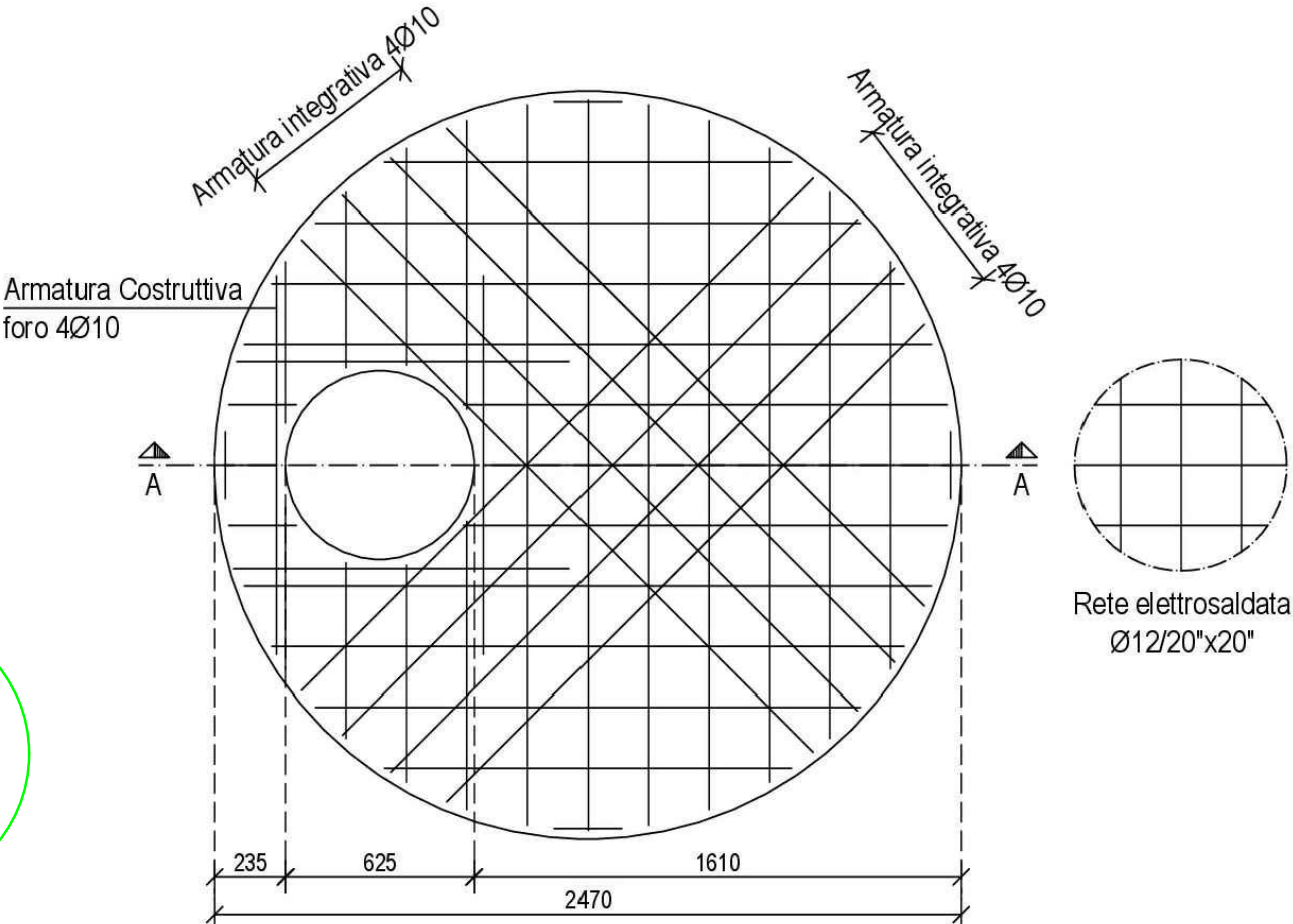
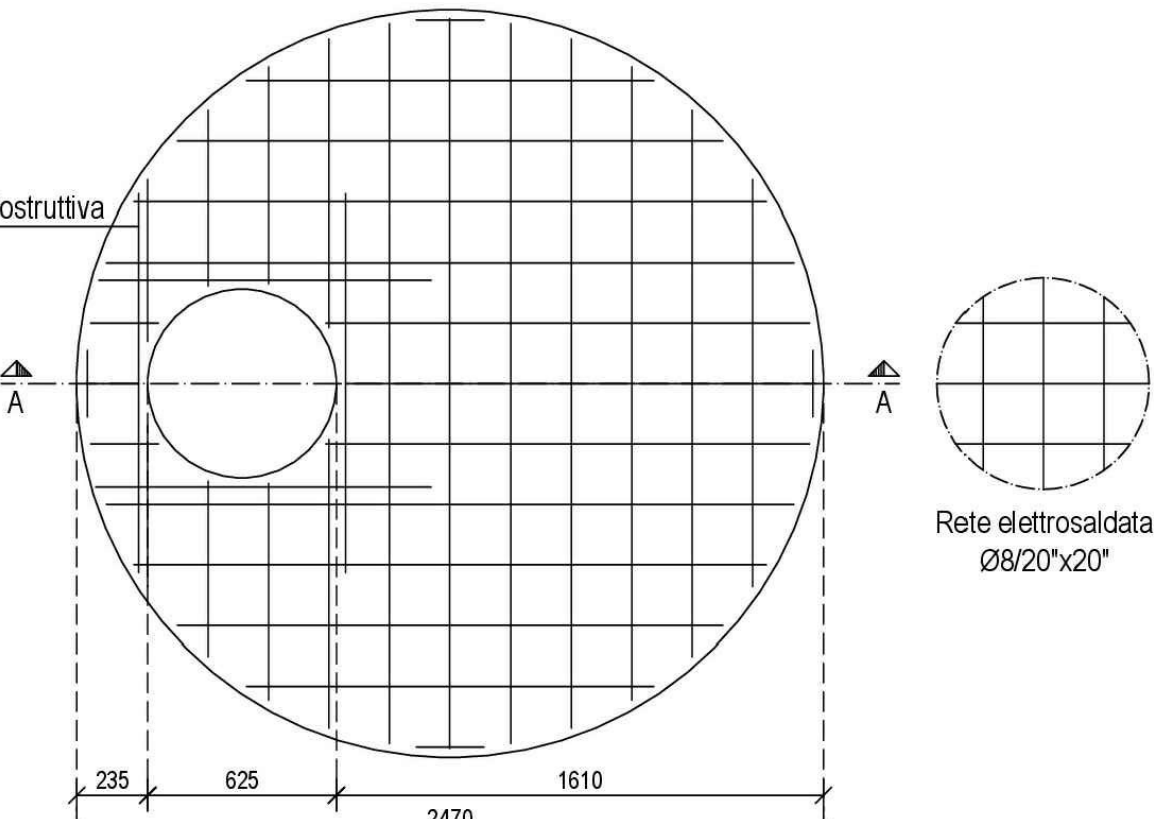
VISTA IN PIANTA



SEZIONE VERTICALE

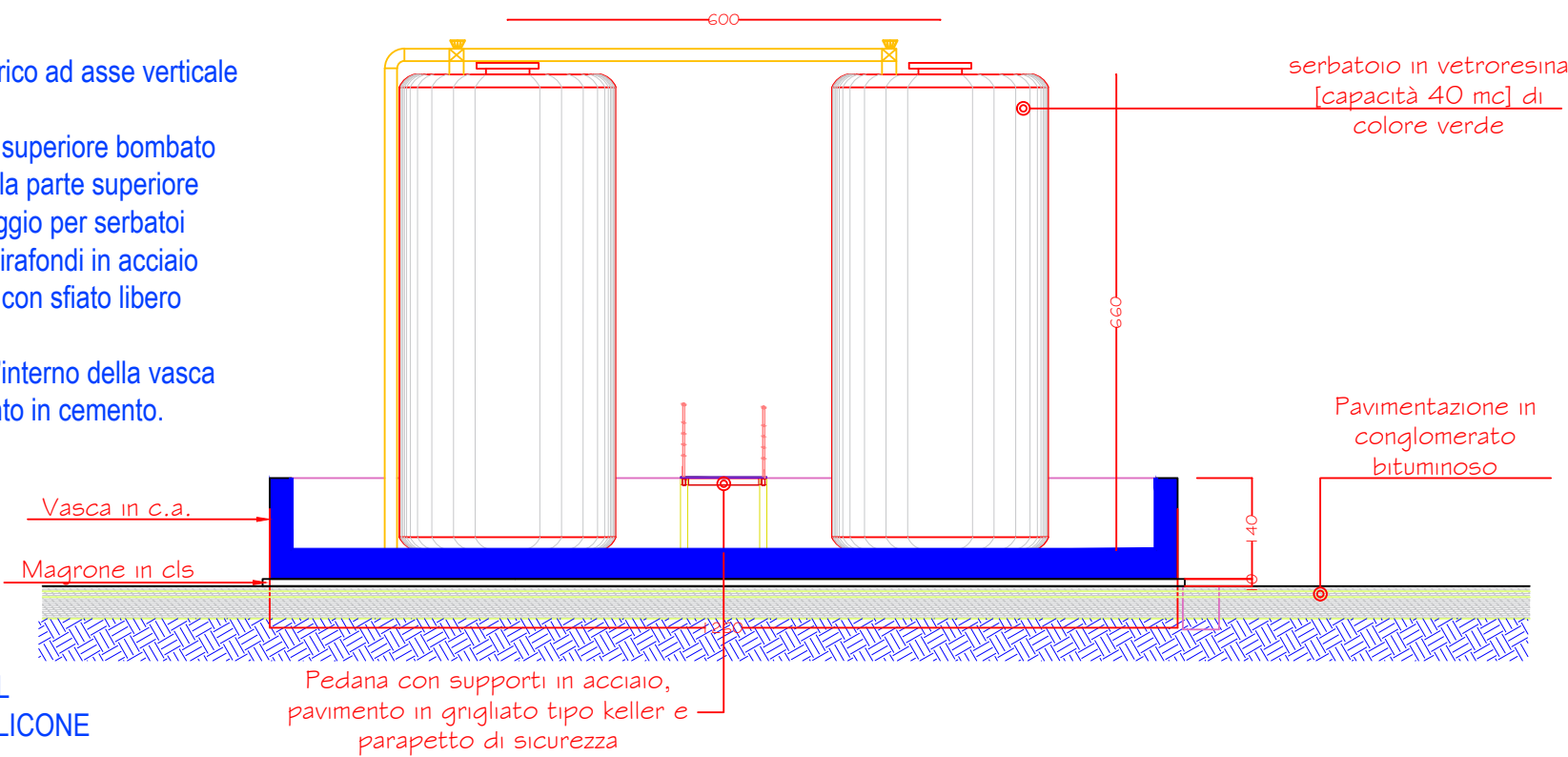


Particolare armatura della
soletta del disoleatore
Ø200 h 200 mm



PARTICOLARE COSTRUTTIVO DEL SISTEMA DI FISSAGGIO (ANCORAGGIO) DEI SILOS DI CONTENIMENTO DEL PERCOLATO ALLA PIASTRA DI FONDAZIONE

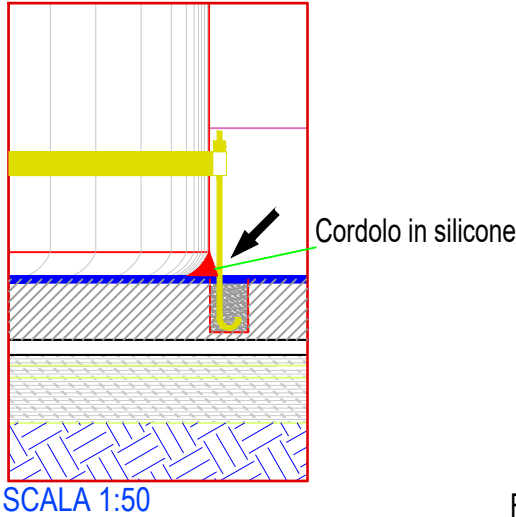
SEBATOIO VERTICALE IN PRFV CON FONDO PIANO - SCALA 1:100



DESCRIZIONE:

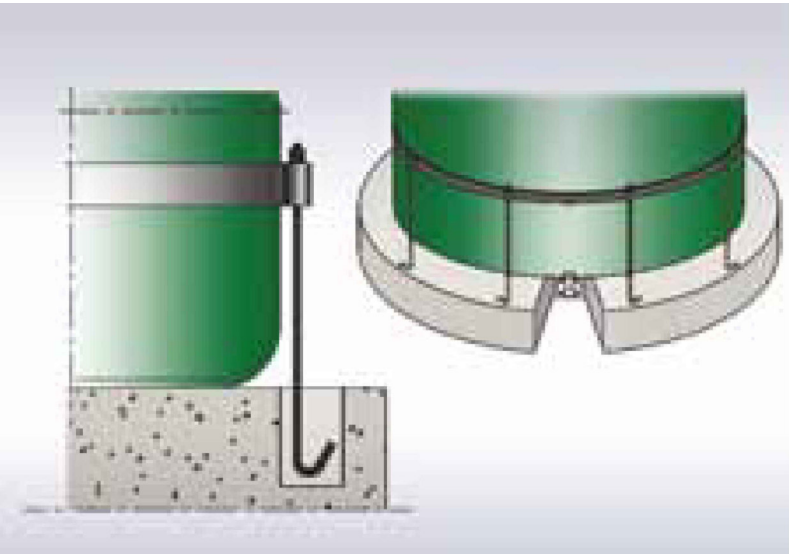
Serbatoio in vetroresina cilindrico ad asse verticale della capacità di 40 mc .
Fondo inferiore piano e fondo superiore bombato completo di passo d'uomo nella parte superiore compreso la fascia di ancoraggio per serbatoi composta da semianelli e da tirafondi in acciaio zincato. Posizionato al centro con sfiato libero ricurvo in PVC.
lo stesso verrà posizionato all'interno della vasca di contenimento con basamento in cemento.

PARTICOLARE SIGILLATURA DEL SEBATOIO CON CORDOLO IN SILICONE



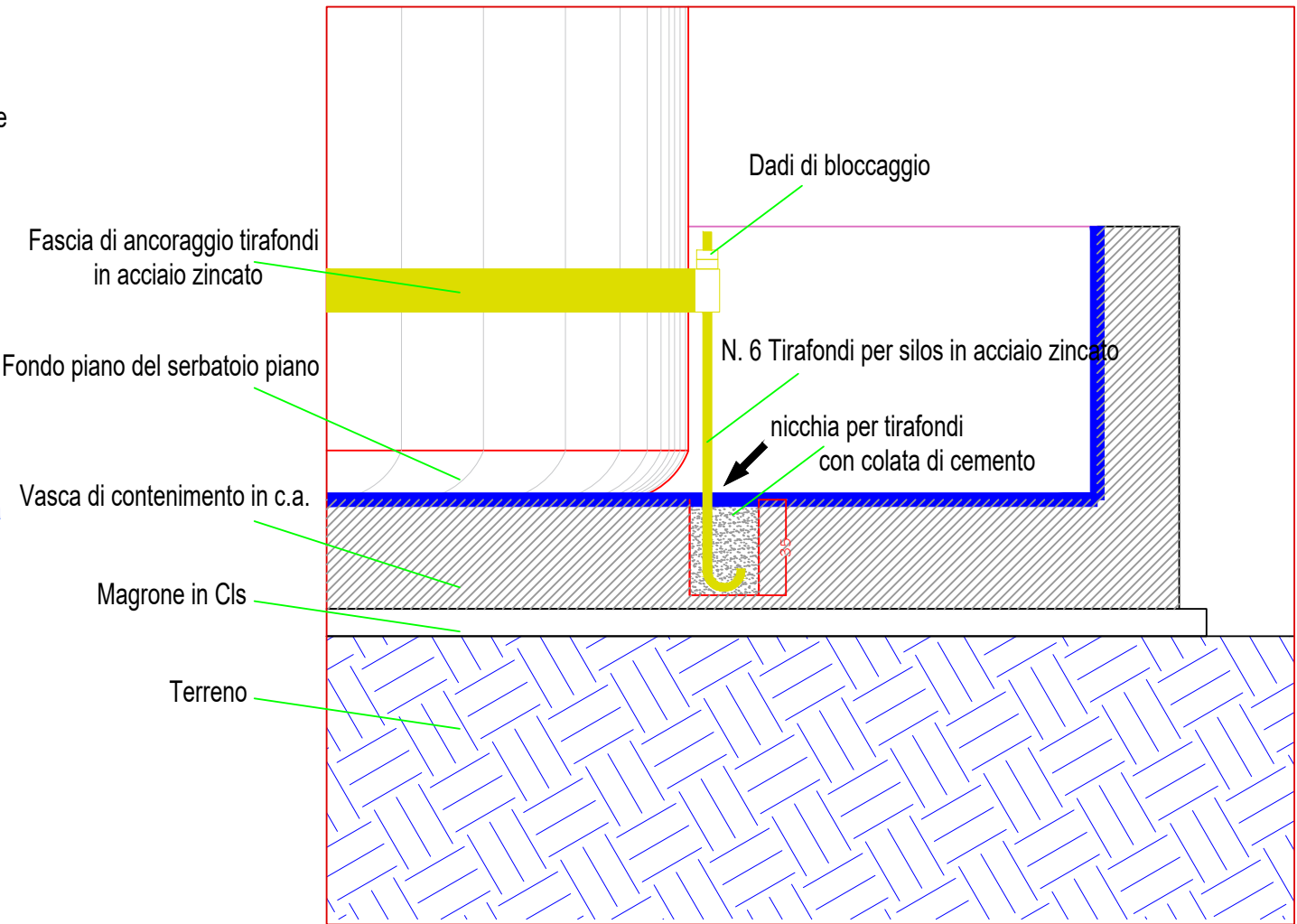
Eseguire la sigillatura con un cordolo in silicone nell'interstizio tra serbatoio e basamento

PARTICOLARE FASCIA DI ANCORAGGIO CON TIRAFONDI



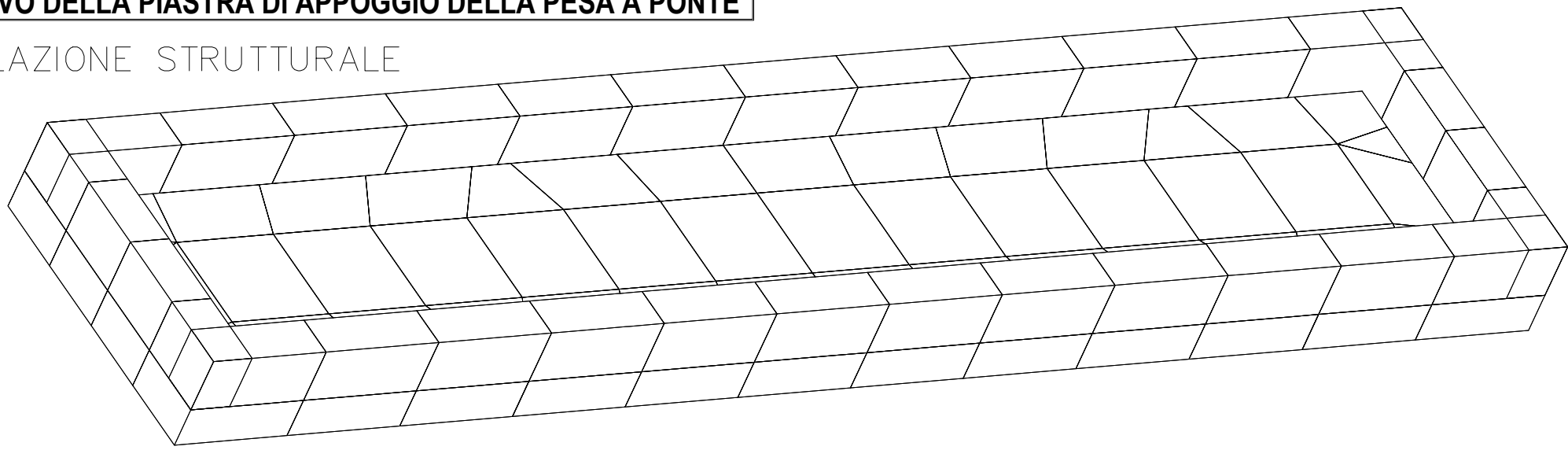
Il fondo del serbatoio deve appoggiare per tutta la circonferenza sul basamento.
La fascia di ancoraggio deve essere posizionata circonferenzialmente e si devono imbullonare le due metà.
Infilare i tirafondi nelle nicchie, regolare i dadi solo nella parte superiore e infine bloccare con il secondo dado.
Riempire con una colata di cemento le nicchie per i tirafondi.

PARTICOLARE ANCORAGGIO SEBATOIO VERTICALE A FONDO PIATTO - SCALA 1:25

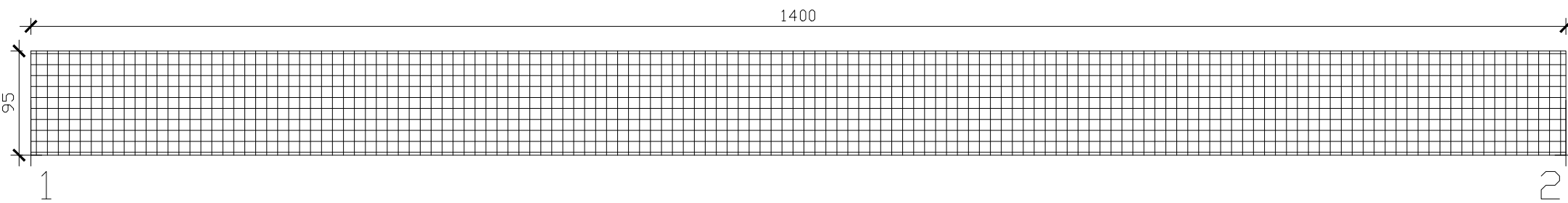
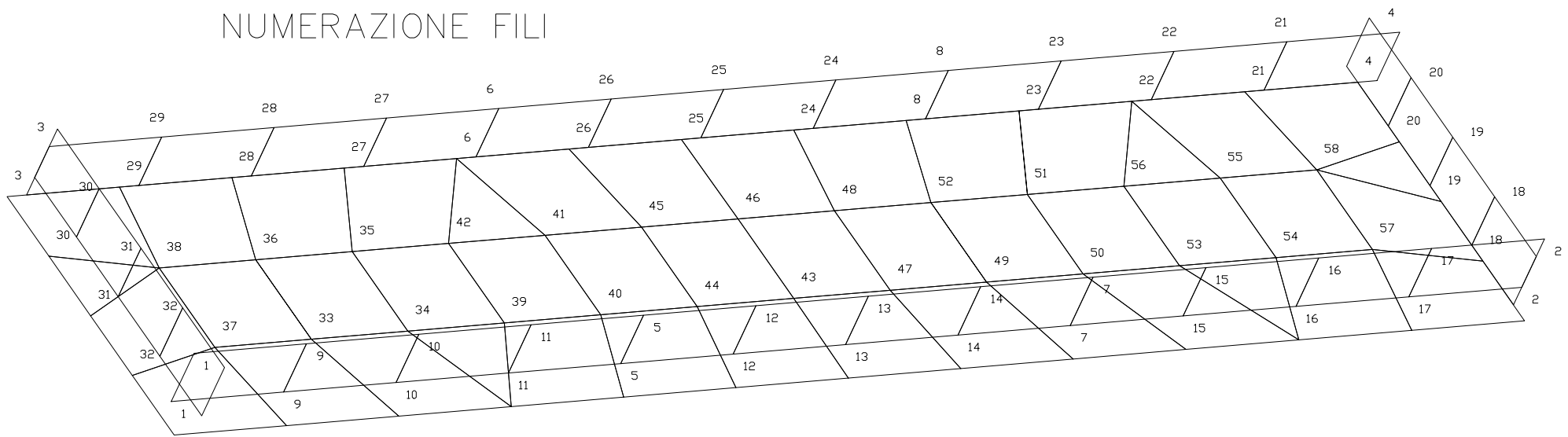


PARTICOLARE COSTRUTTIVO DELLA PIASTRA DI APPOGGIO DELLA PESA A PONTE

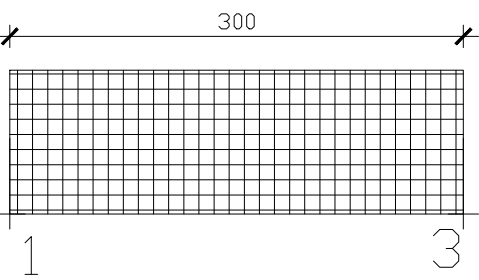
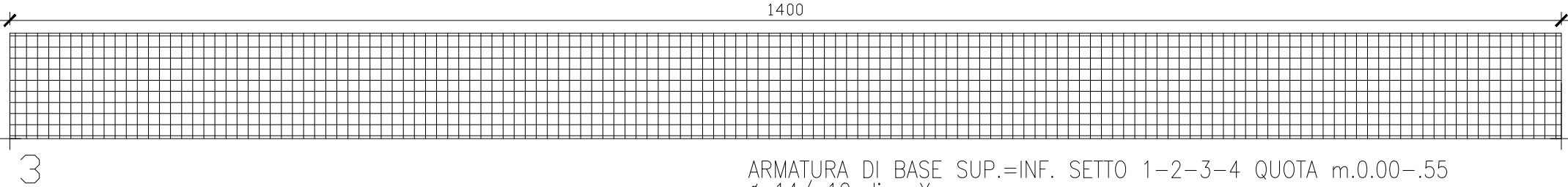
MODELLAZIONE STRUTTURALE



NUMERAZIONE FILI

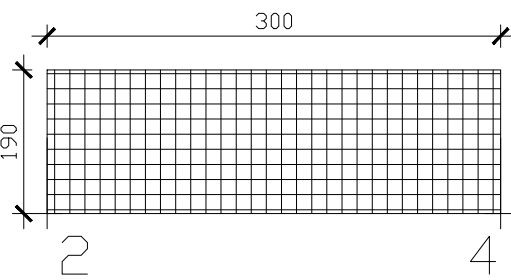
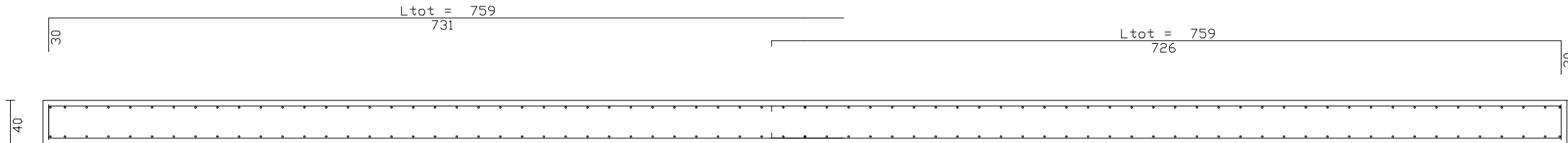


Armatura Setti SCALA 1:50

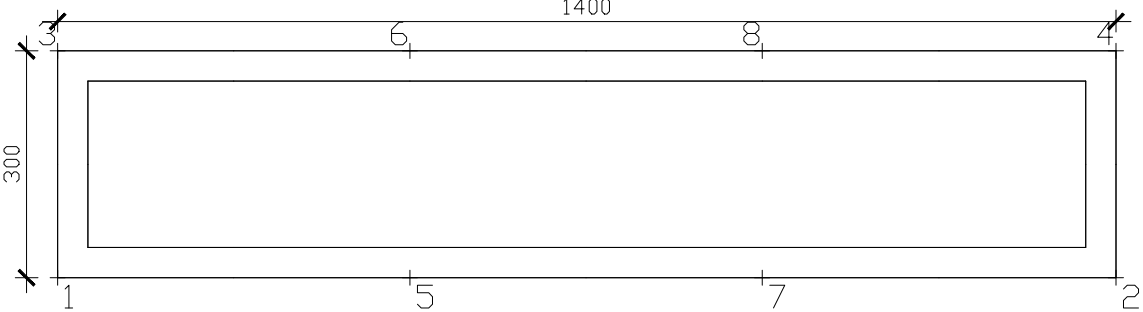


ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 1-2-3-4 QUOTA m.0.00-.55
ø 14/ 10 direz.X
ø 14/ 10 direz.y (spessore= 40 cm)
Sui bordi prevedere risolto ferri (l= 31 cm)
Prescrizione: 9 Spilli/Mq

Armatura Piastra Q=+0.00 m SCALA 1:50



Pianta Q = + 0.55 m SCALA 1:100



Pianta Q = + 0.00 m SCALA 1:100

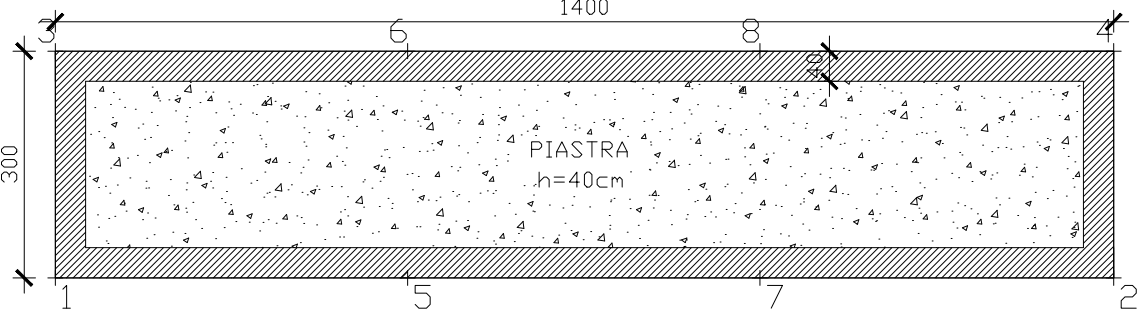
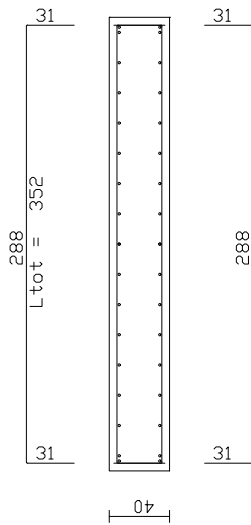
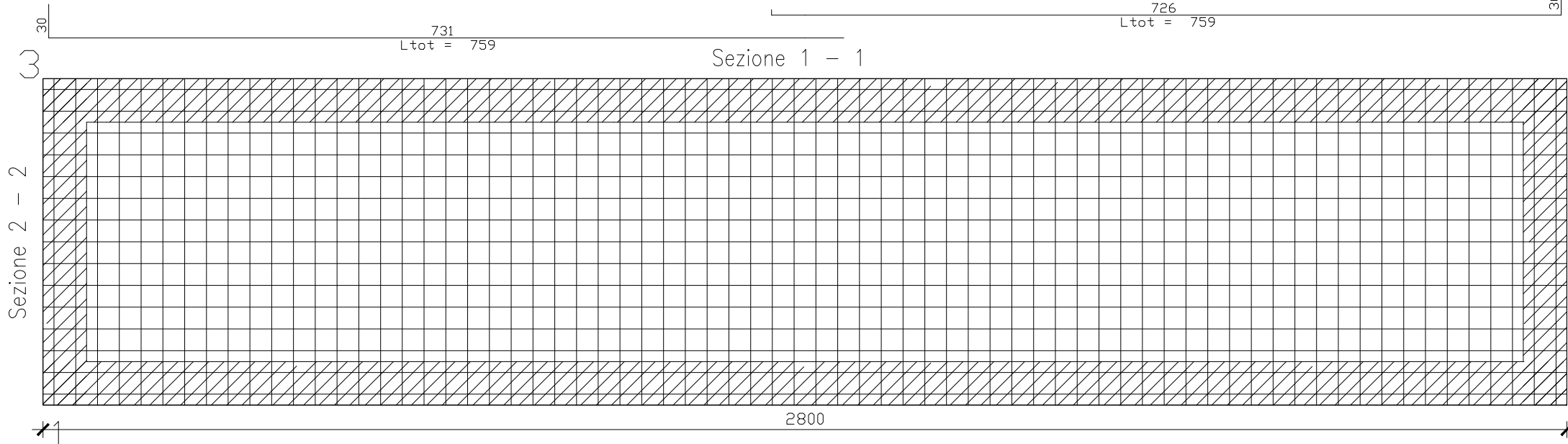


TABELLA MATERIALI

Calcestruzzo magrone	Dosato a q.li 2 di cemento
Calcestruzzo	C 35/45 Mpa
Classe di esposizione	XD1-XS1
Classe di consistenza	S3
Diam. max. nominale dell'aggregato	25 mm
Acciaio	B 450 C
Copriferro	≥ 2.5 cm
Sovrapposizioni	≥ 50 ø
Acciaio	S 235 PER PIASTRE E TUBOLARI
Acciaio	S 275 PER HEA-UPN
Bulloni e viti	Classe 8.8
Saldature	Di 2° Classe elettrodi E44
Tirafondi	Classe 4.6



Sezione 2 - 2

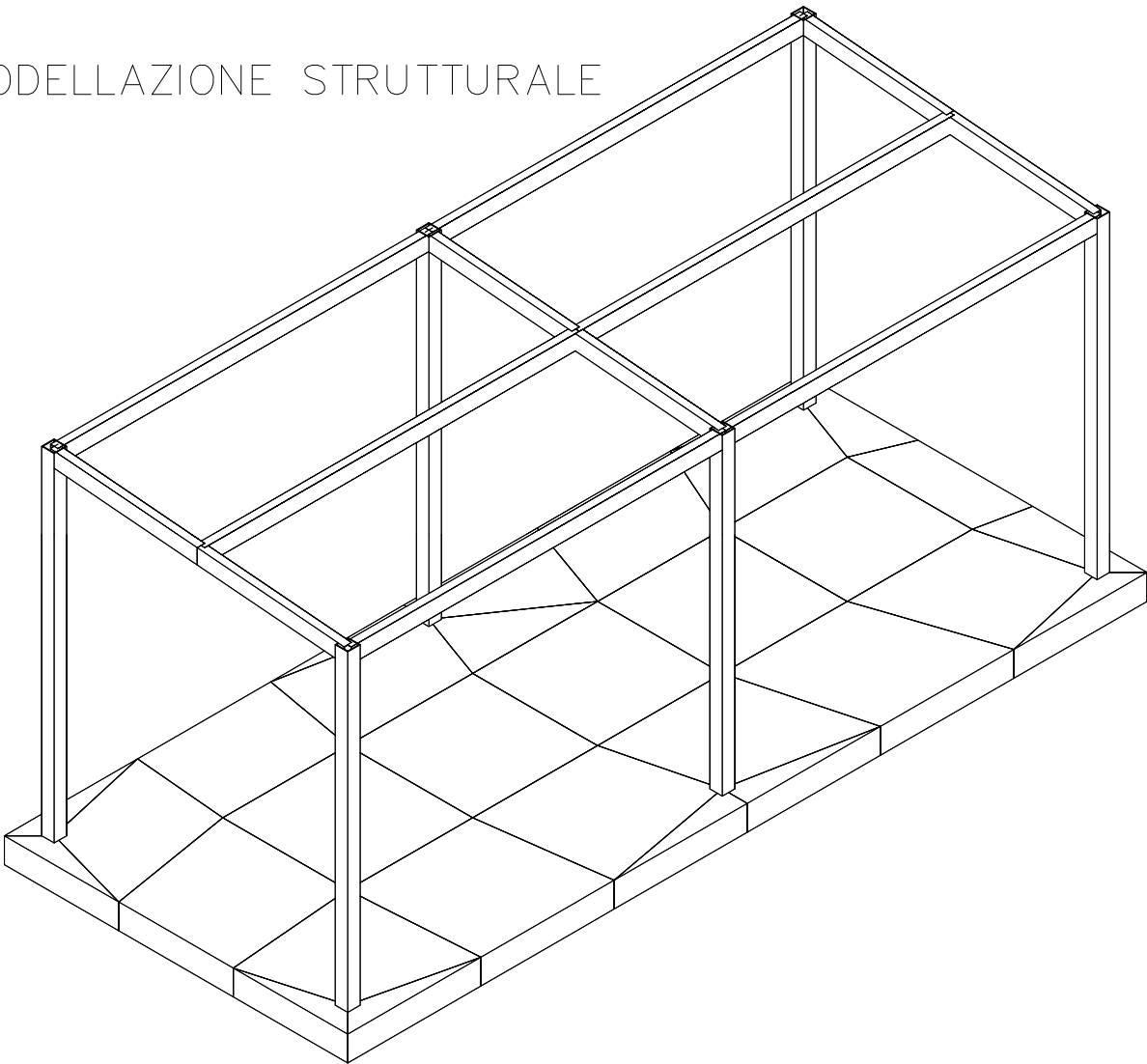


Sezione 1 - 1

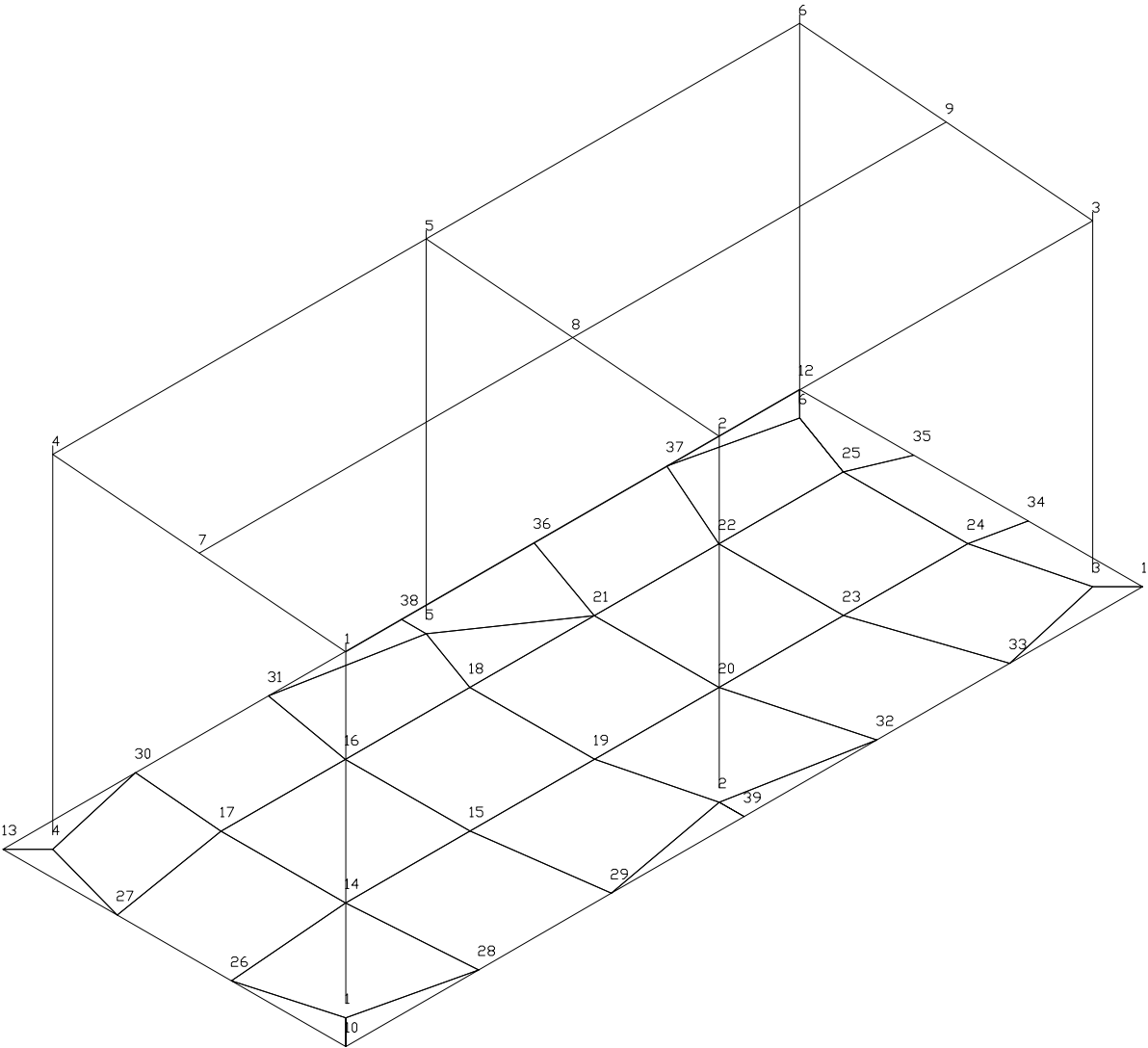
ARMATURA DI BASE SUP.=INF. PIASTRA 1 QUOTA m.0.00
ø 14/ 20 direz.X
ø 14/ 20 direz.y (spessore= 40 cm)

PARTICOLARE COSTRUTTIVO DEI LOCALI SPOGLIATOIO E UFFICIO PESA

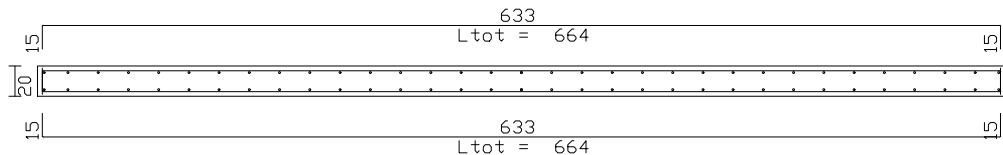
MODELLAZIONE STRUTTURALE



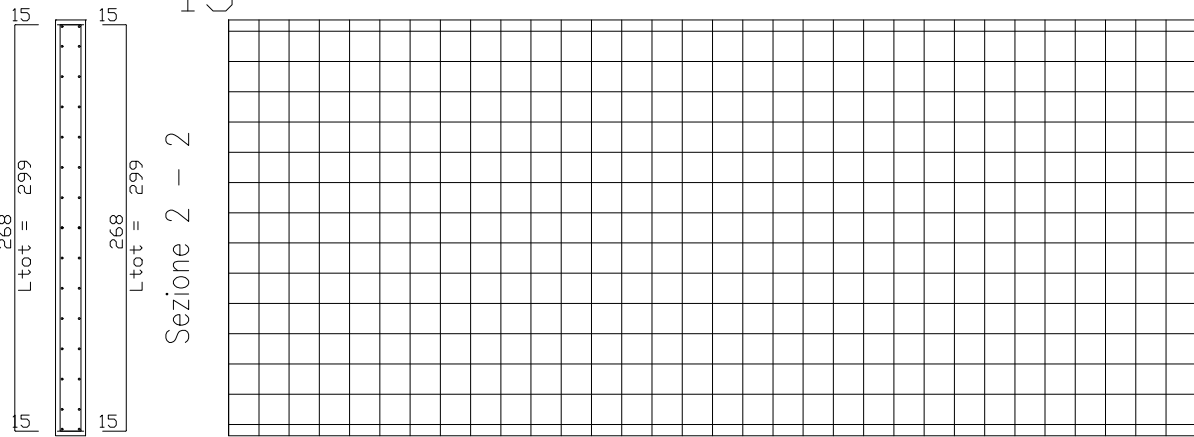
NUMERAZIONE FILI



Armatura Piastra Q=+0.00 m SCALA 1:50



Sezione 1 - 1



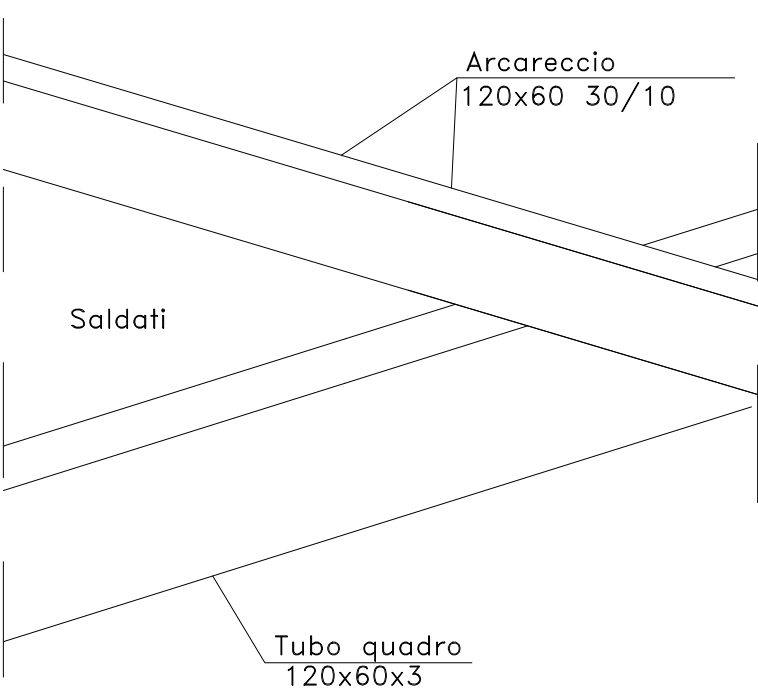
Sezione 2 - 2

ARMATURA DI BASE SUP.=INF. PIASTRA 1 QUOTA m.0.00
Ø 12/ 20 direz.X
Ø 12/ 20 direz.y (spessore= 20 cm)

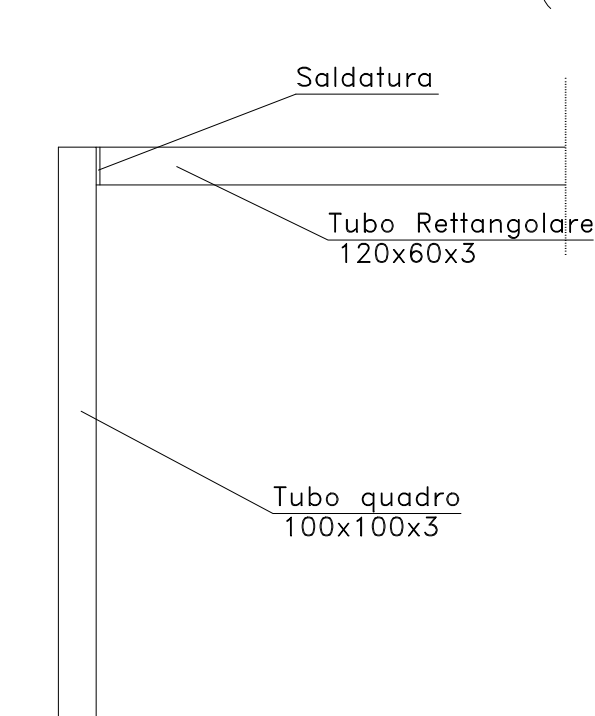
TABELLA MATERIALI

Calcestruzzo magrone	Dosato a q.li 2 di cemento
Calcestruzzo	C 35/45 Mpa
Classe di esposizione	XD1-XS1
Classe di consistenza	S3
Diam. max. nominale dell'aggregato	25 mm
Acciaio	B 450 C
Copriferro	≥ 2.5 cm
Sovrapposizioni	≥ 50 Ø
Acciaio	S 235
Bulloni e viti	Classe 8.8
Saldature	Di 2° Classe elettrodi E44
Tirafondi	Classe 4.6

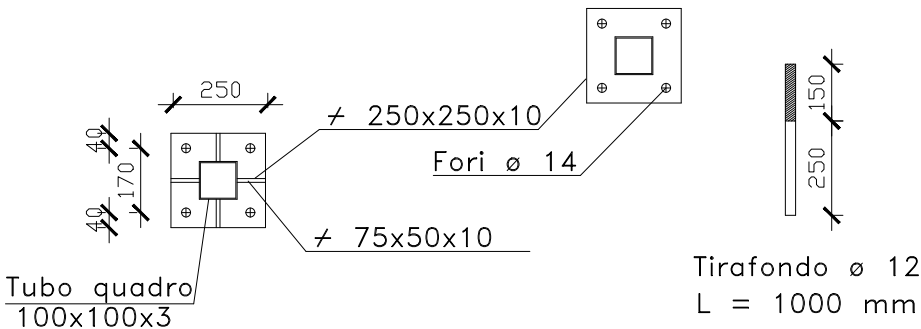
Part. dell'unione traverso-arcareccio Scala 1:20



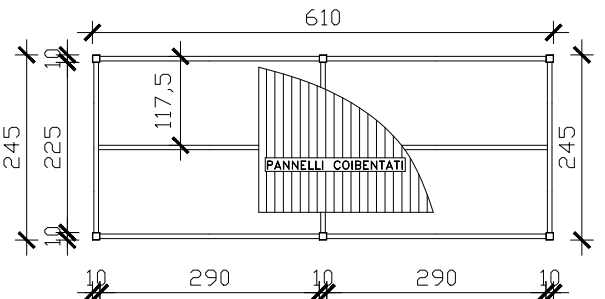
Part. Coll. Colonna-Trave (Tub. 100x100)Scala 1:20



Part. piastra di base (Tub. 100x100)Scala 1:20

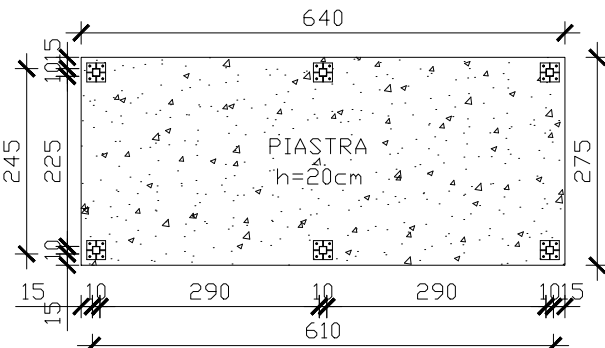


Pianta Q = + 2.70 m SCALA 1:100



TRAVI T.R. 120*60*3

Pianta Q = + 0.00 m SCALA 1:100



COLONNE T.Q. 100*100*3