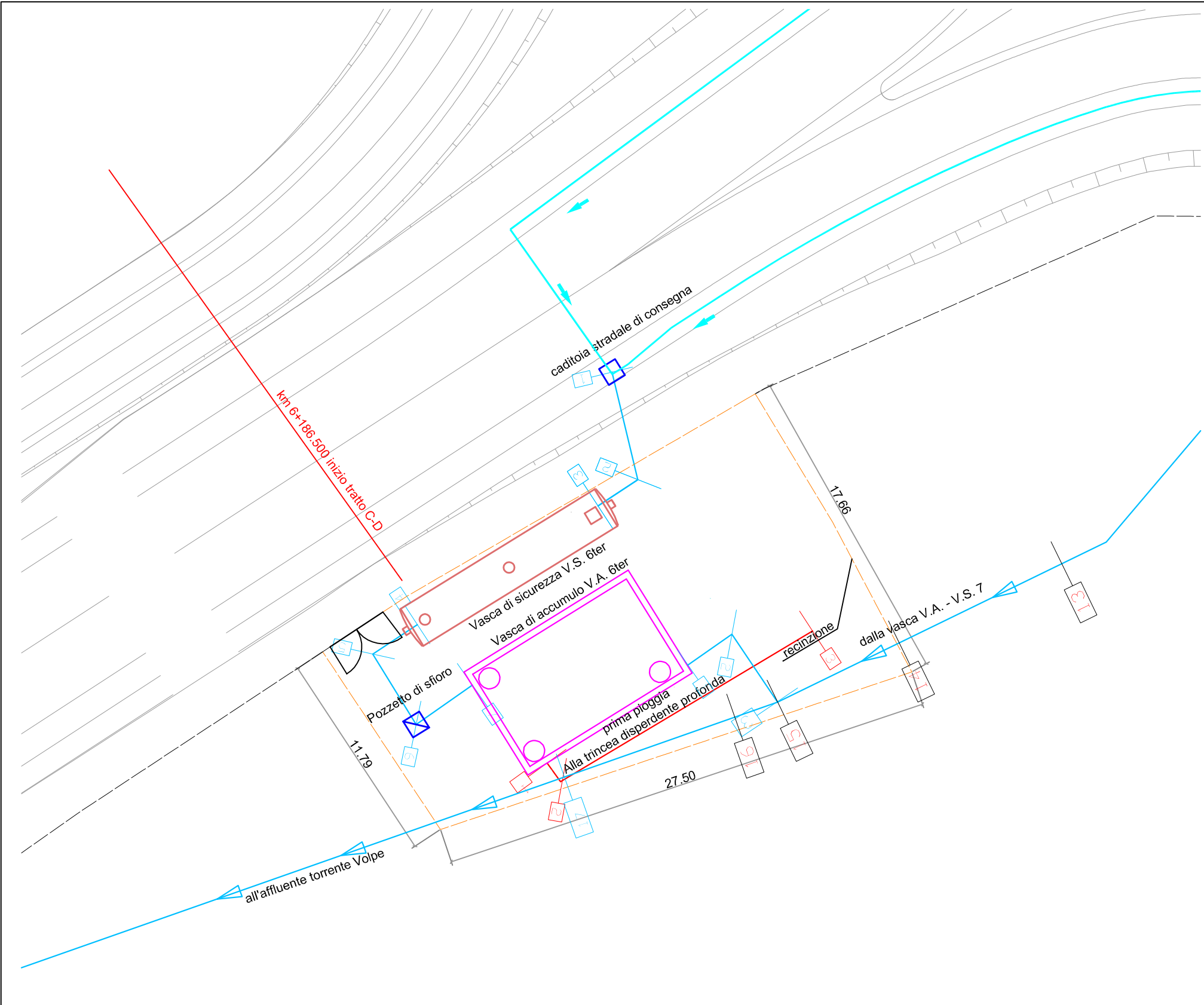
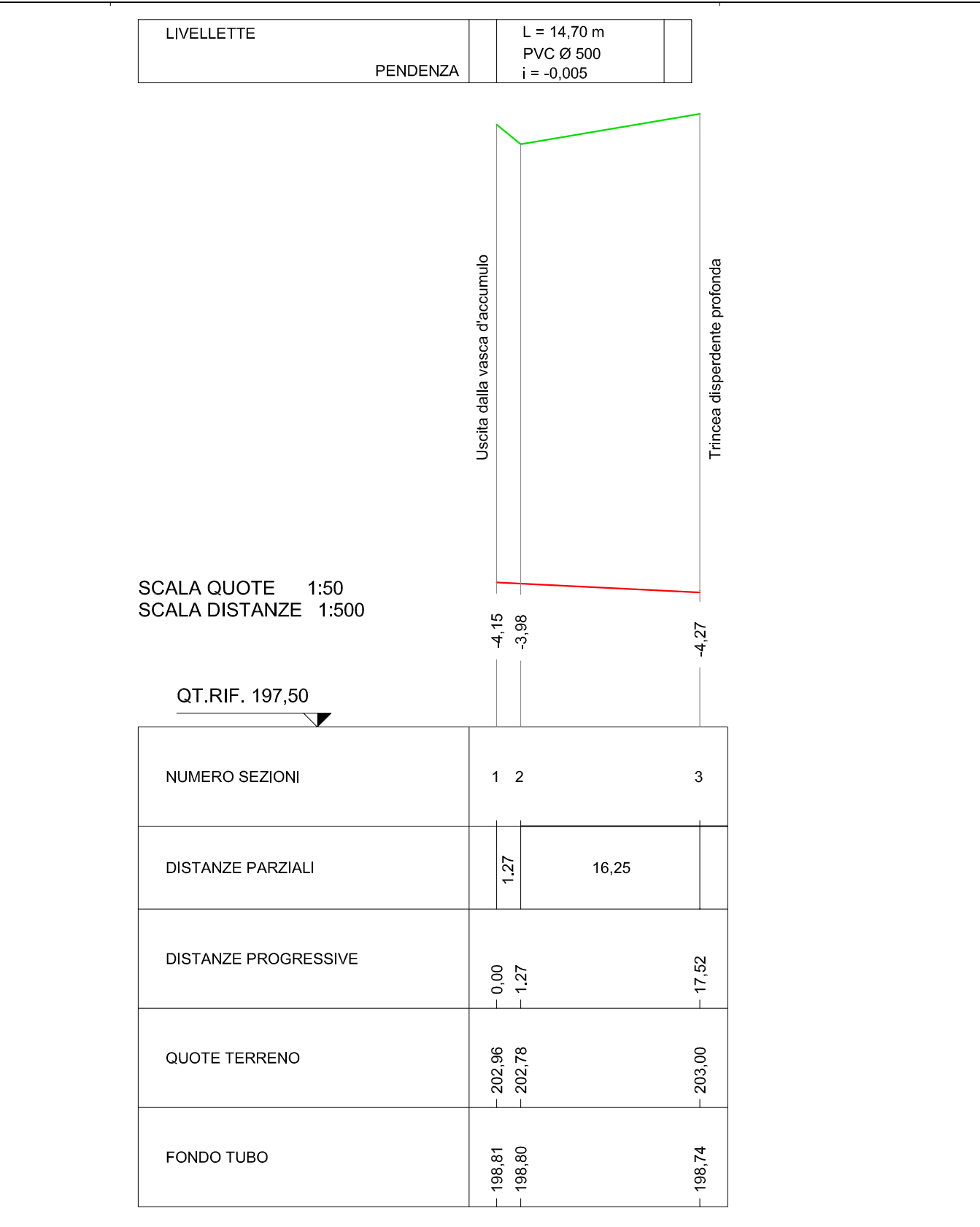


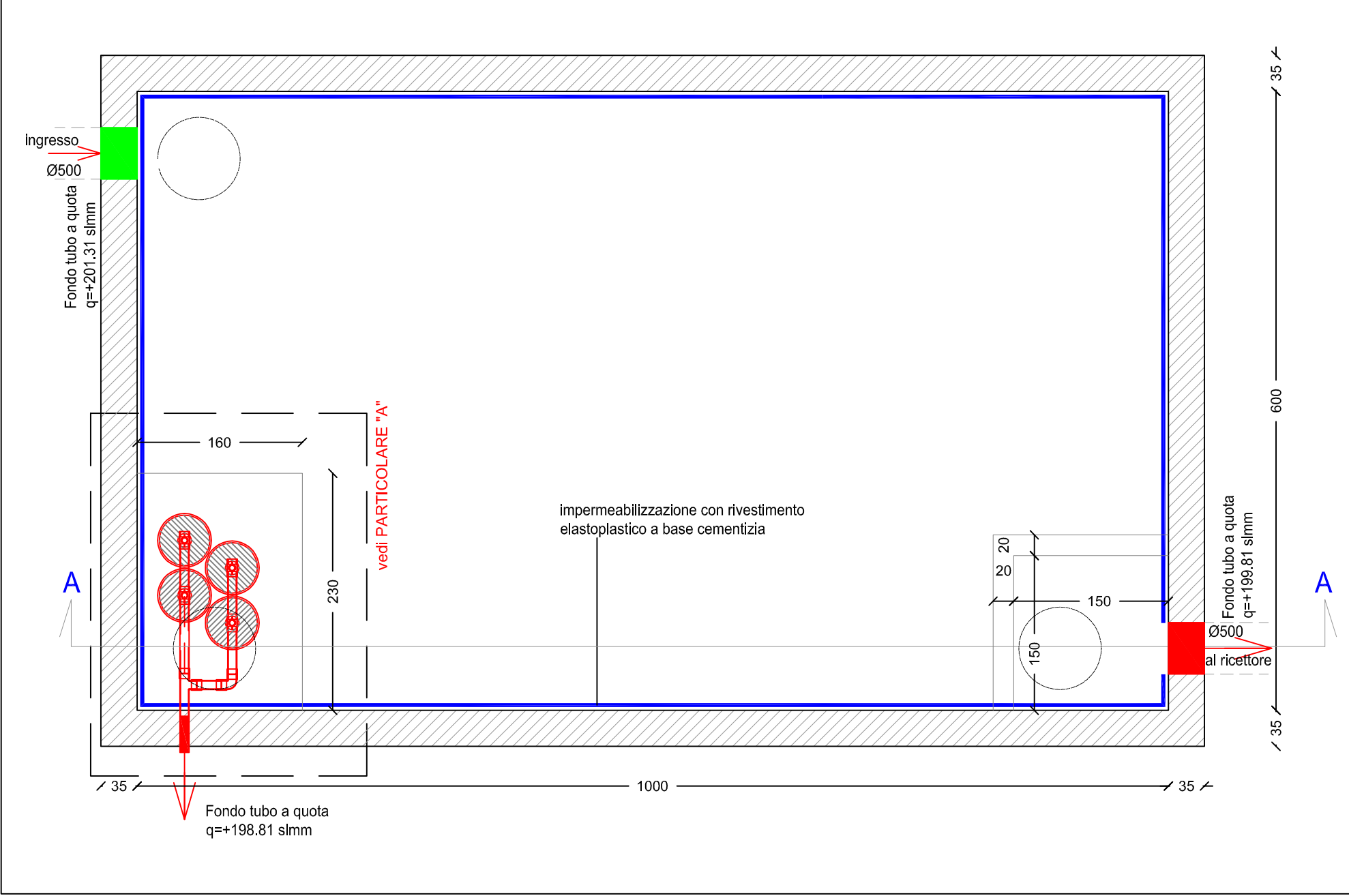
PLANIMETRIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA V.A. - V.S. 6 ter scala 1:200



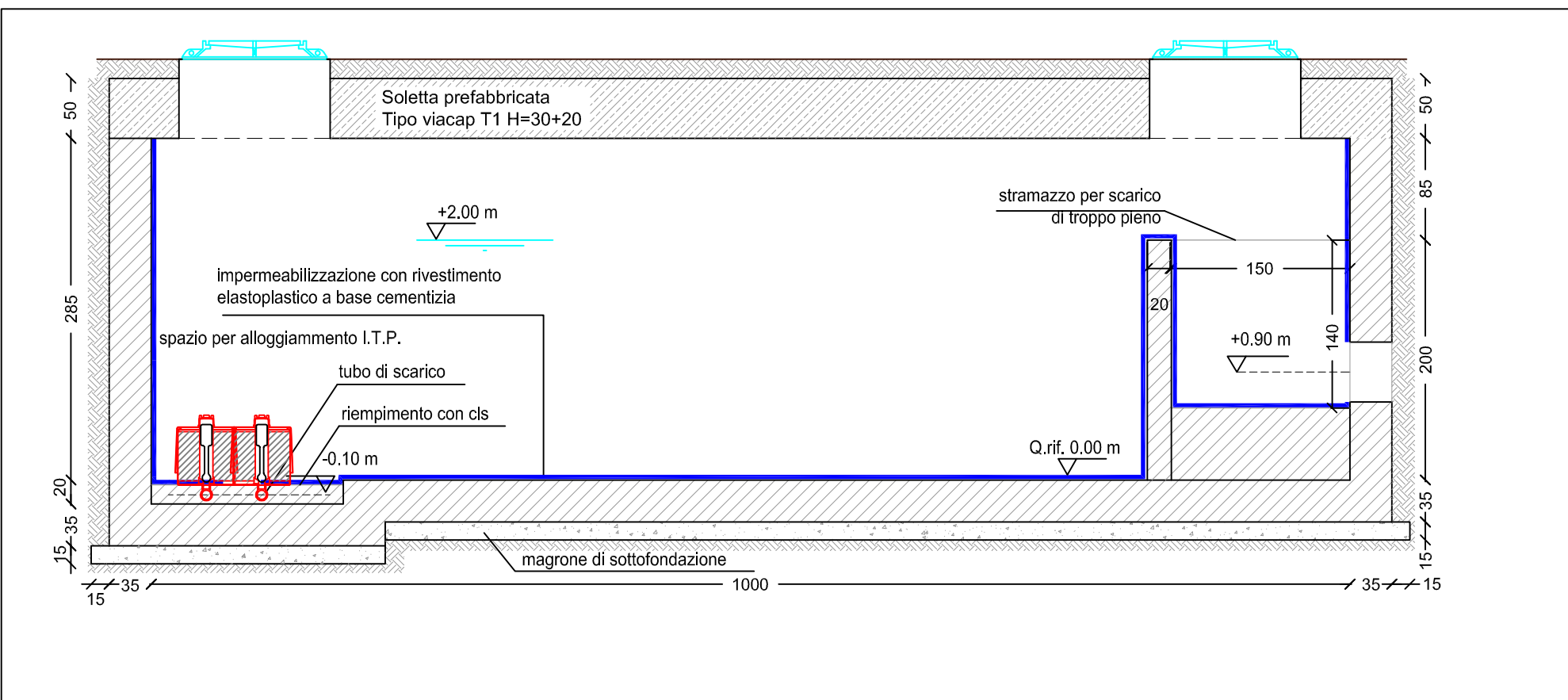
PROFILI CONDOTTE IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA V.A. - V.S. 6 ter



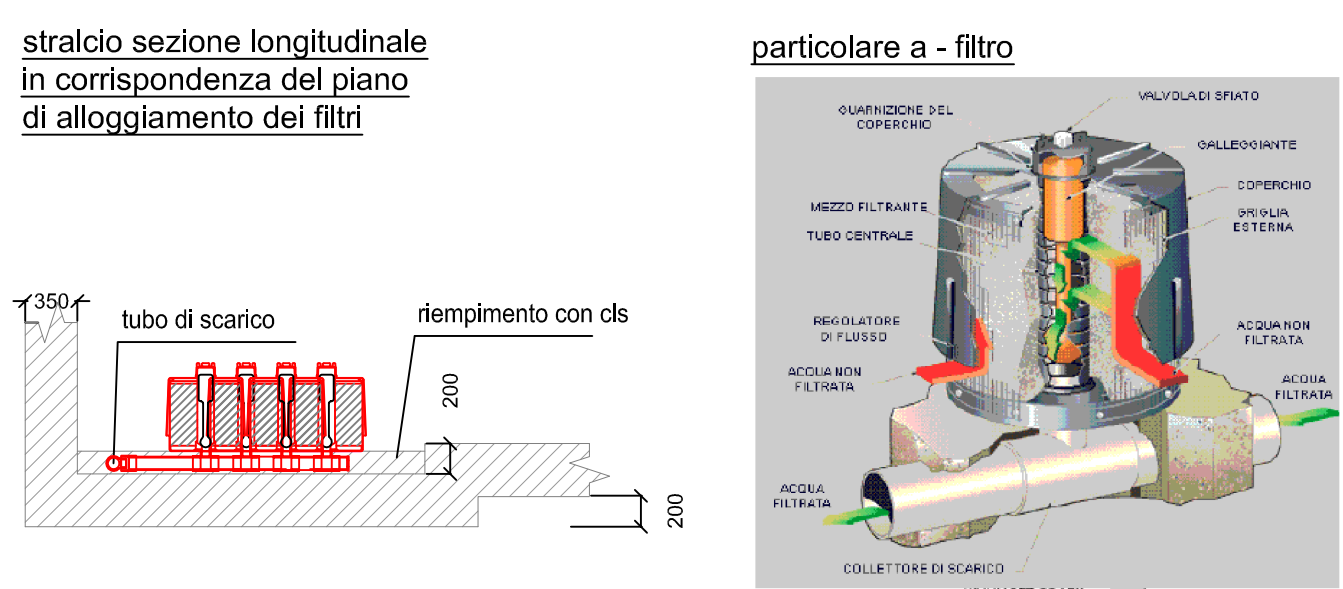
VASCA DI ACCUMULO E TRATTAMENTO (I.T.P.P.) V.A.6 ter - pianta carpenteria scala 1:50



VASCA DI ACCUMULO E TRATTAMENTO (I.T.P.P.) V.A.6 ter - Sezione trasversale A-A scala 1:50



VASCA DI ACCUMULO E TRATTAMENTO (I.T.P.P.) V.A.6 ter - Particolari



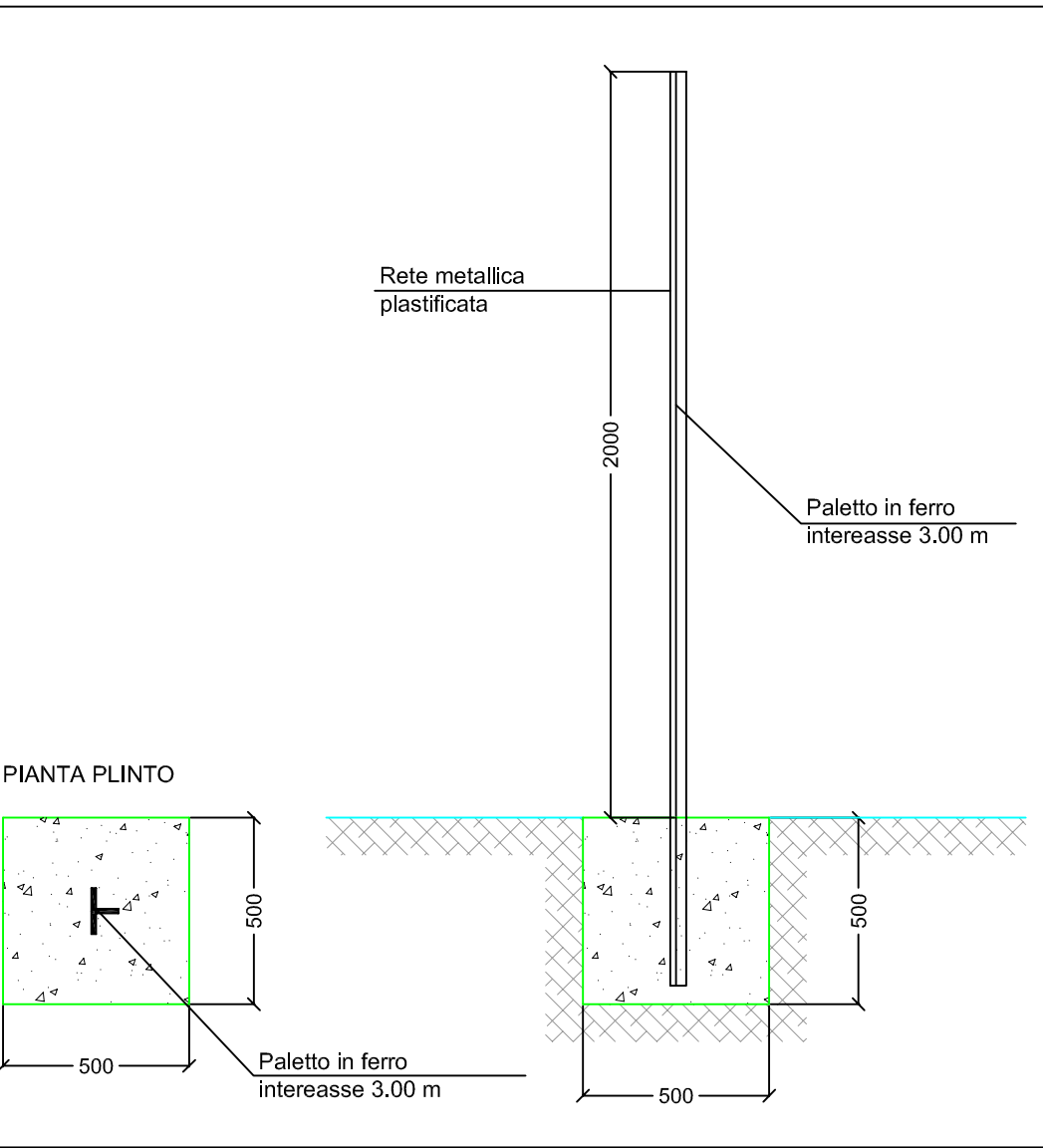
| TABELLA DATI VASCHE ED IMPIANTI DI TRATTAMENTO |                          |  |                               |                                      |  |
|--|--------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| Denom. vasca di accumulo                       | Sup. netta accumulo [mq] | Dimensioni interne vasca di accumulo [m x m x m] | Volume di accumulo utile [mc] | Denom. impianto di trattamento acque | Potenzialità impianto di trattamento [l/s] |
| V.A. 6ter                                      | 60,0                     | 6,00 x 10,00 x 2,85                              | 120,0                         | I.T.P.P.6 ter                        | 4,00                                       |

Vasca di accumulo in cls gettata in opera per il trattamento delle acque di prima pioggia avente dimensioni di 6,00 x 10,00 x 2,85 m e per un volume utile di 120 mc, composta da:

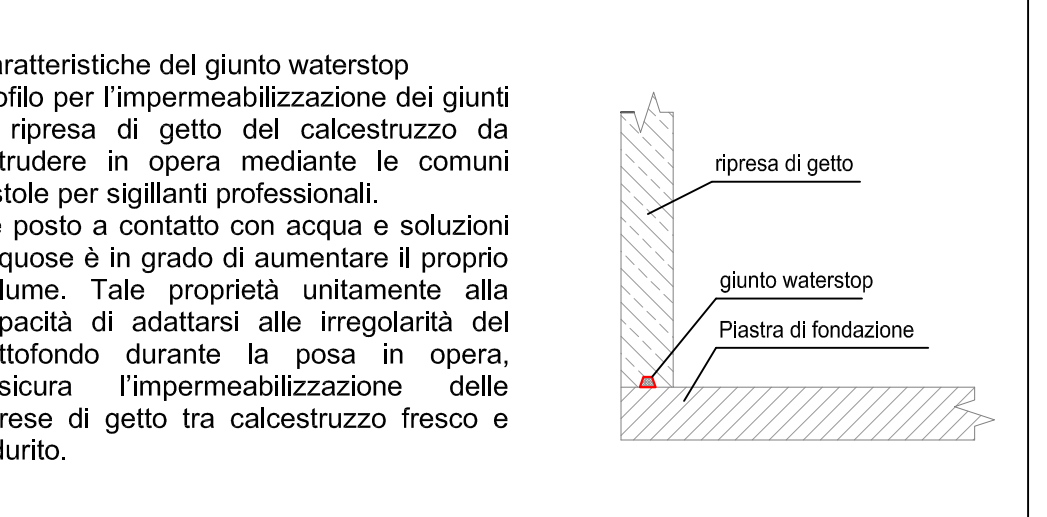
- magrone di sottofondazione in conglomerato bituminoso per strutture non armate con classe di resistenza C8/10;
- conglomerato cementizio per strutture di classe C32/40 classe d'esposizione XC4 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5;
- Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, del diametro di Ø8-10-14-20;
- soletta di copertura prefabbricata in c.a. del tipo Viacap T1 H=30+20

La vasca presenta sul fondo uno strato impermeabilizzante composto da un rivestimento elastoplastico cementizio di tipo osmotico

PARTICOLARE RECINZIONE AREA VASCHE scala 1:200



particolare giunto di ripresa



particolari passaggio tubi interno/esterno Vasca



La formazione di tenuta idraulica sarà realizzata tramite l'applicazione di un profilo estraibile idroespandente applicato in opera mediante le comuni pistole per sigillanti professionali. Il prodotto se posto a contatto con acqua e soluzioni acquose è in grado di aumentare il proprio volume. Tale proprietà unitamente alla capacità di adattarsi alle irregolarità del supporto durante la posa in opera, assicura l'impermeabilizzazione delle riprese di getto tra calcestruzzo fresco e indurito. Successivamente all'applicazione del prodotto su tutta la circonferenza del tubo e su quella del foro si dovrà lasciare indurire il prodotto (circa 1 ora) e solo dopo potrà essere applicato il riempimento di malta a chiudere l'intercapedine.

VASCA DI SICUREZZA V.S. 6 ter

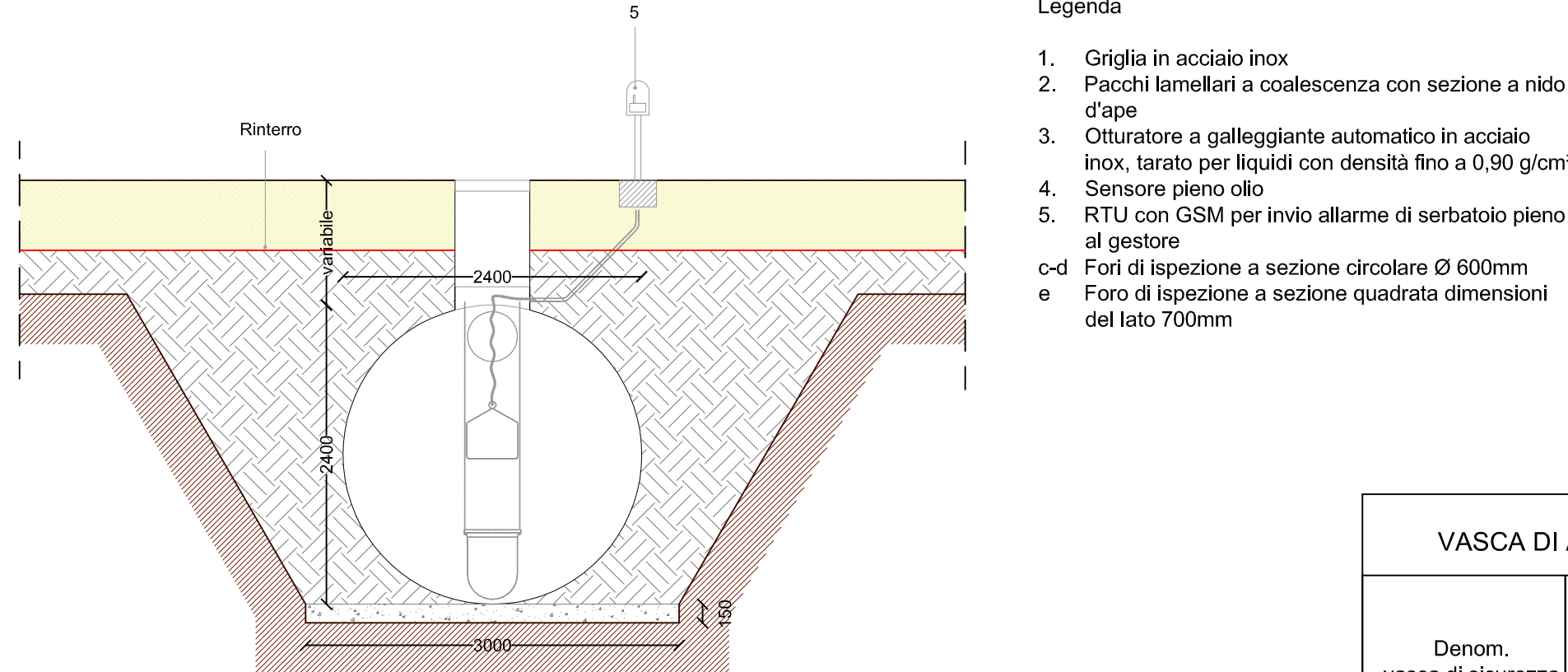
Impianti di separazione e accumulo oli ed idrocarburi con sedimentatore integrato realizzato con lamiera di acciaio tipo S 235 JR conforme alla EN 10025-2:2004.

I manufatti sono composti da una camera di sedimentazione ed una camera di disoleatura e accumulo. Nella zona di sedimentazione sono collocate una griglia in acciaio estraibile ed un setto deflettore per la distribuzione del flusso in ingresso. Nella camera di disoleazione sono alloggiati i pacchi lamellari alveolari con sezione a nido d'ape e l'otturatore a galleggiante in acciaio inox. L'impianto è conforme alla norma **UNI EN 858** parte 1 e 2.

L'impianto, avente una potenzialità di 150 l/s, presenta le seguenti dimensioni e caratteristiche:

- Diametro serbatoio: Ø 2400 mm
- Lunghezza serbatoio: 13.100 mm
- Lunghezza totale: 13.400 mm
- Altezza totale: 2550 mm
- Diametro tubazione di entrata e di uscita: Ø 500 mm
- Separatore CLASSE 1 : tenere in uscita idrocarburi liberi < 5 mg/l secondo la definizione della tabella 1 della UNI EN 858-1
- Dimensione nominale (NG): 150 lt/sec
- Volume sedimentatore : 15.000 lt
- Superficie attiva: 164 mq
- Carico idraulico superficiale: 0,91 l/mq/s
- Volume ritenzione idrocarburi: 30.000 lt
- Abbattimento di idrocarburi: 99,8%
- Spessore lamiera: 4 mm
- Dispositivo di chiusura automatico del tipo ad otturatore a galleggiante in acciaio inox tarato per liquidi leggeri con massa volumica 0,85 g/cm³
- Rivestimento protettivo pareti interne con vernice epossidica conforme alla ISO 8501/1
- Protezione catodica con anodi sacrificali.

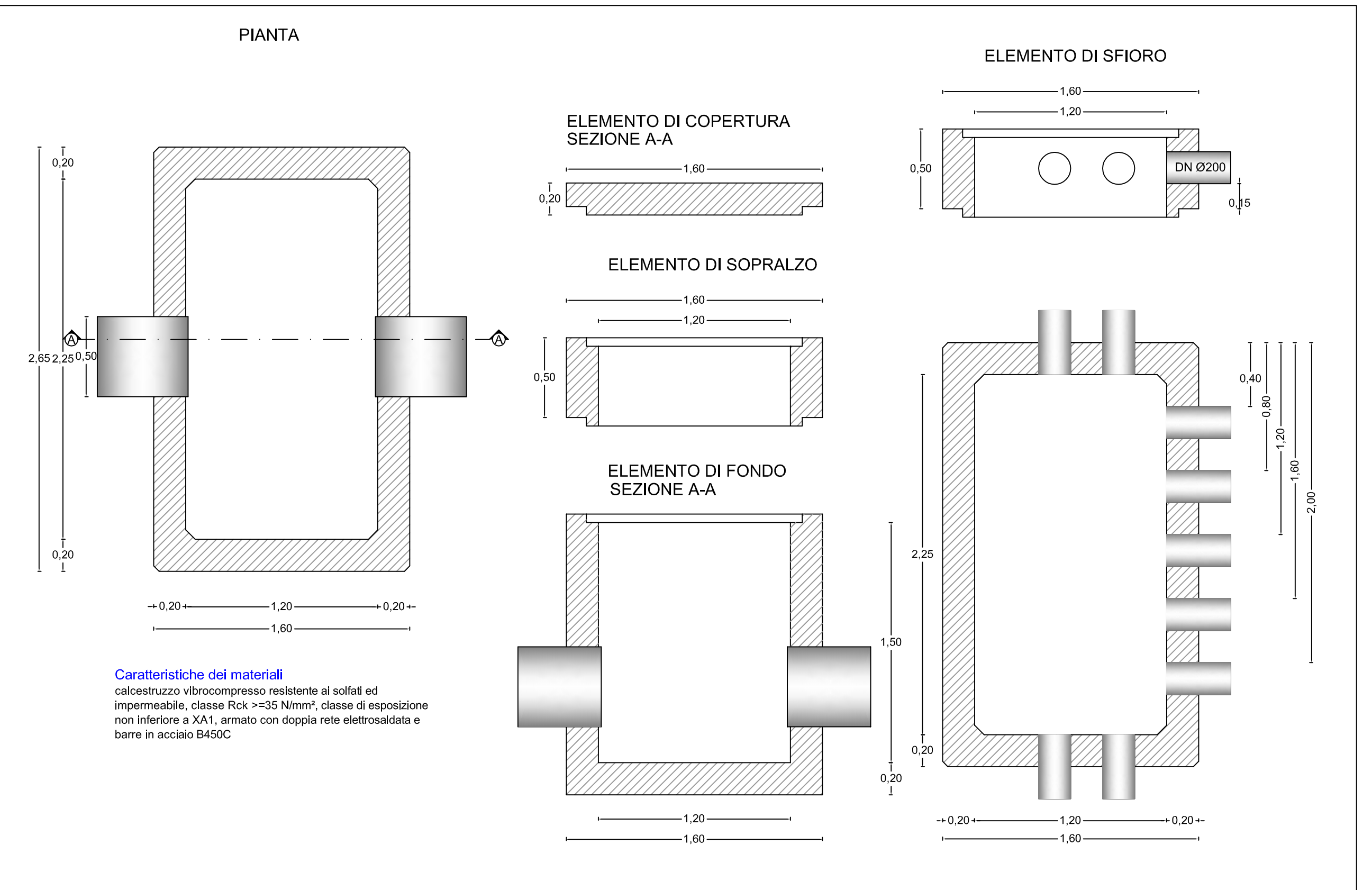
Seziona Trasversale B - B scala 1:50



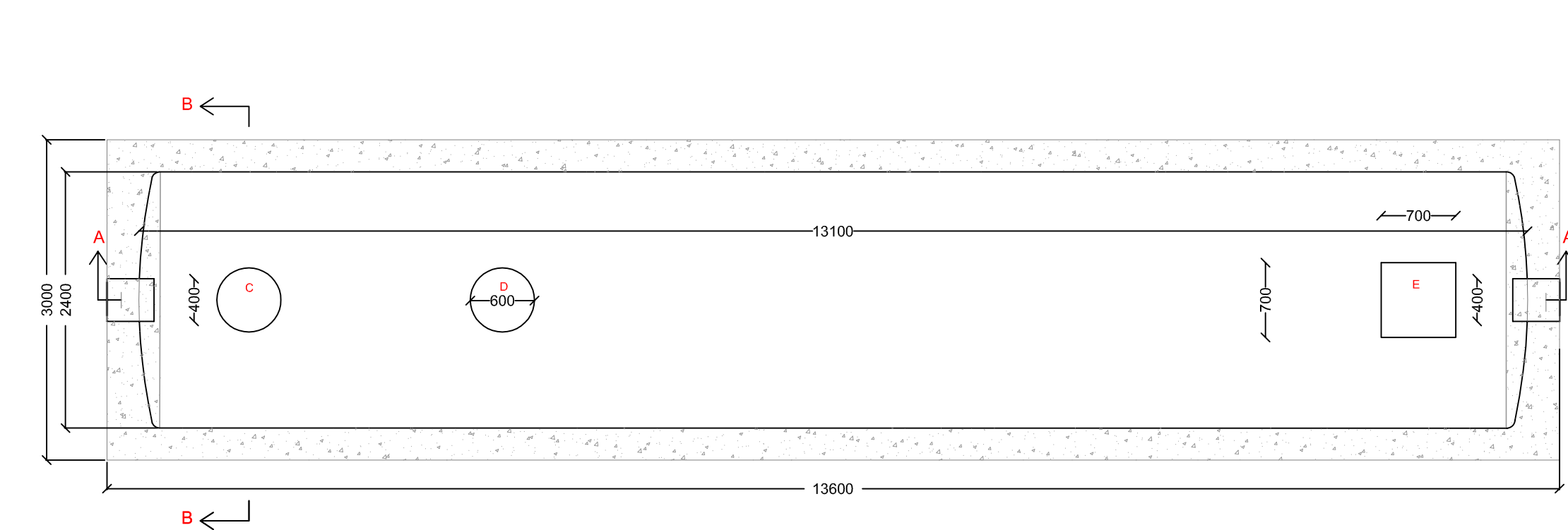
Legenda

1. Griglia in acciaio inox
  2. Pacchi lamellari a coalescenza con sezione a nido d'ape
  3. Otturatore a galleggiante automatico in acciaio inox, tarato per liquidi con densità fino a 0,90 g/cm³
  4. Sensore pieno olio
  5. RTU con GSM per invio allarme di serbatoio pieno al gestore
- c-d Fori di ispezione a sezione circolare Ø 600mm  
e Foro di ispezione a sezione quadrata dimensioni del lato 700mm

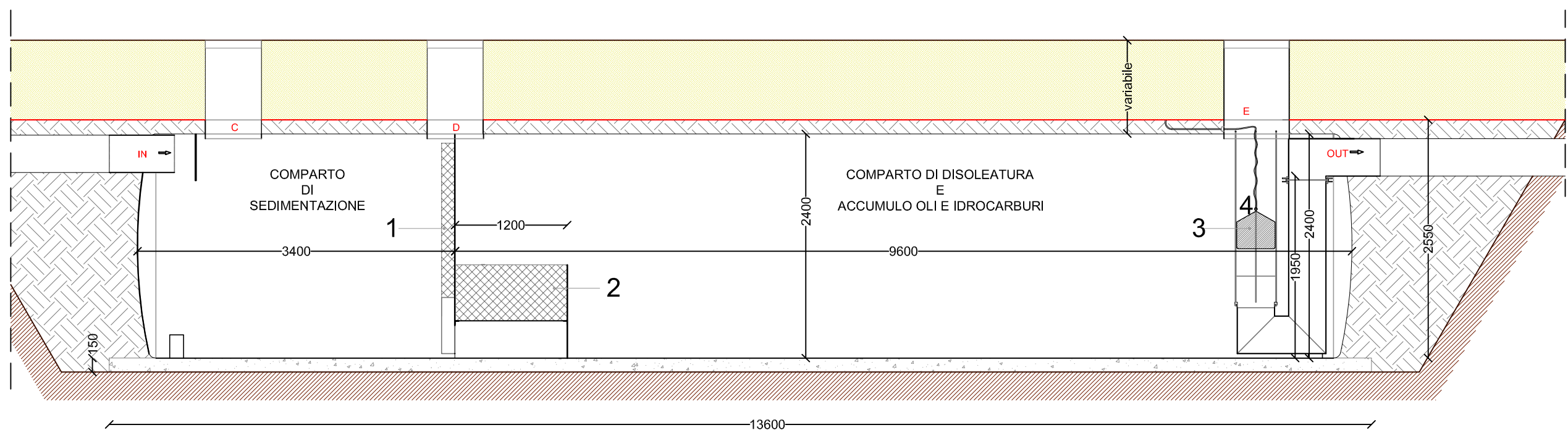
POZZETTO MODULARE DI SFIORO scala 1:25



pianta scala 1:50



Seziona longitudinale A - A scala 1:50





**REGIONE SICILIANA**  
**LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA**  
*già Provincia regionale di Ragusa*

**POTENZIAMENTO DEI COLLEGAMENTI STRADALI FRA LA S.S. 115, IL NUOVO AUTOPORTO DI VITTORIA, L'AEROPORTO DI COMISO E LA S.S. 514 RAGUSA – CATANIA**

**PRIMA FASE**

**LOTTO 3 - OPERE STRADALI DALLA ROTATORIA SULLA S.P. N.4 "COMISO - GRAMMICHELE", PROGR. KM 6+186,5, ALL'INCROCIO CON LA S.P. N.5 "VITTORIA - CANNAMIELITO - PANTALEO", PROGR. KM 8+080,5, E ROTATORIA DI ACCESSO ALL'AEROPORTO DI COMISO**

**LOTTO 6 - OPERE IDRAULICHE DI ADEGUAMENTO DELLA CANALIZZAZIONE SUL CONFINE DELL'AEROPORTO DI COMISO LUNGO LA S.P. N.5 "VITTORIA - CANNAMIELITO - PANTALEO"**

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE (RTP):**

**TECHNITAL S.p.A. (mandataria)**  
**I.R. Ingegneri Riuniti Studio Tecnico Associato**  
**TECNASS Studio Tecnico Associato**  
**S.A.P. Società Archeologica S.r.l.**

**IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**  
Dott. Ing. Massimo Raccosta

**UFFICIO DEL R.U.P.**

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Assistenti | Il responsabile del procedimento |
|------------|----------------------------------|

**Visti:**

**PROGETTO ESECUTIVO LOTTO 3**

**STUDIO IDROLOGICO E IDRAULICO**  
**IDRAULICA**  
Manufatti di trattamento acque di piattaforma e opere di scarico  
Vasca di accumulo in c.a.V.A.6 TER / I.T.P.P.- Vasca di sicurezza V.S.6 TER

|         |                                 |   |             |             |               |
|---------|---------------------------------|---|-------------|-------------|---------------|
| CODICE: | SI093I-CE-PE-ID00-IDR-DI-003-01 | SCALA:  | VARIE       | DATA:       | Febbraio 2016 |
| Rev.    | Data                            | Descrizione                                     | Redatto     | Verificato  | Approvato     |
| 00      | Settembre 2015                  | Emissione                                       | F. Scarnato | G.N. Miceli | G.N. Miceli   |
| 01      | Febbraio 2016                   | Aggiornamento a seguito di rapporto di verifica | F. Scarnato | G.N. Miceli | G.N. Miceli   |