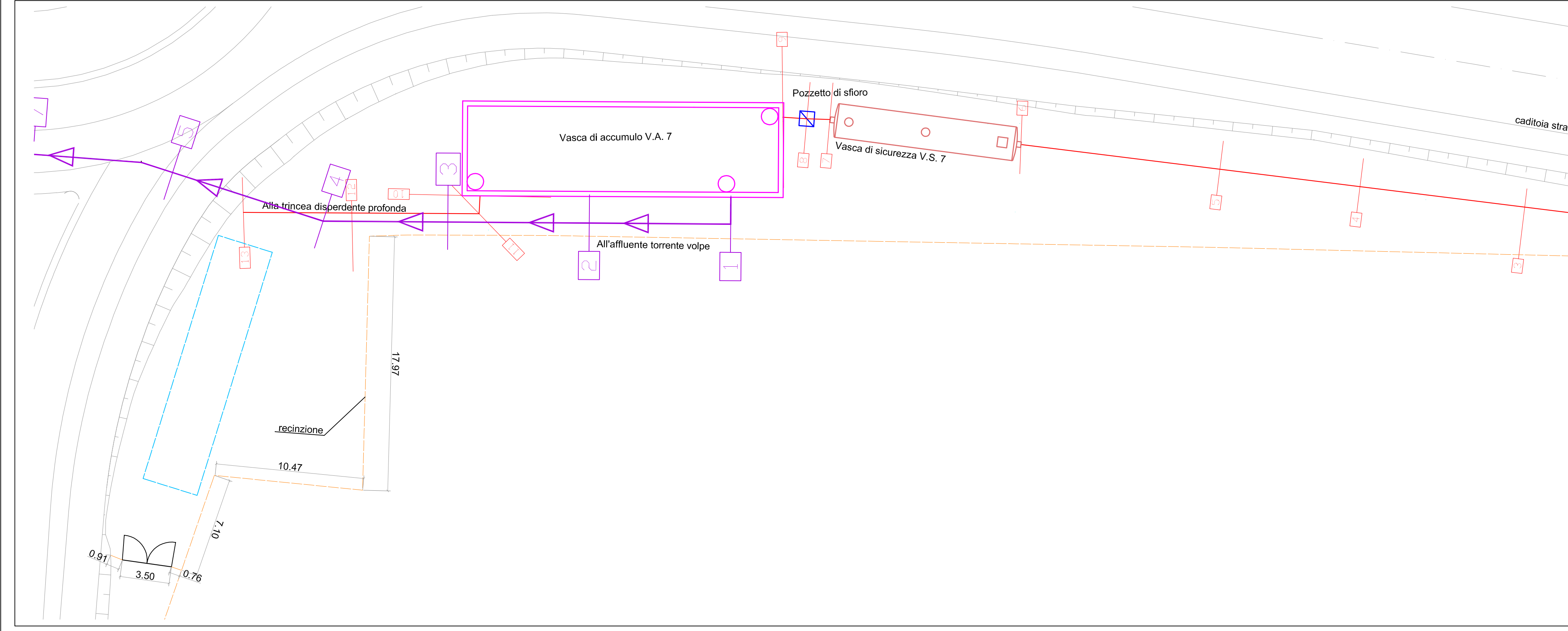
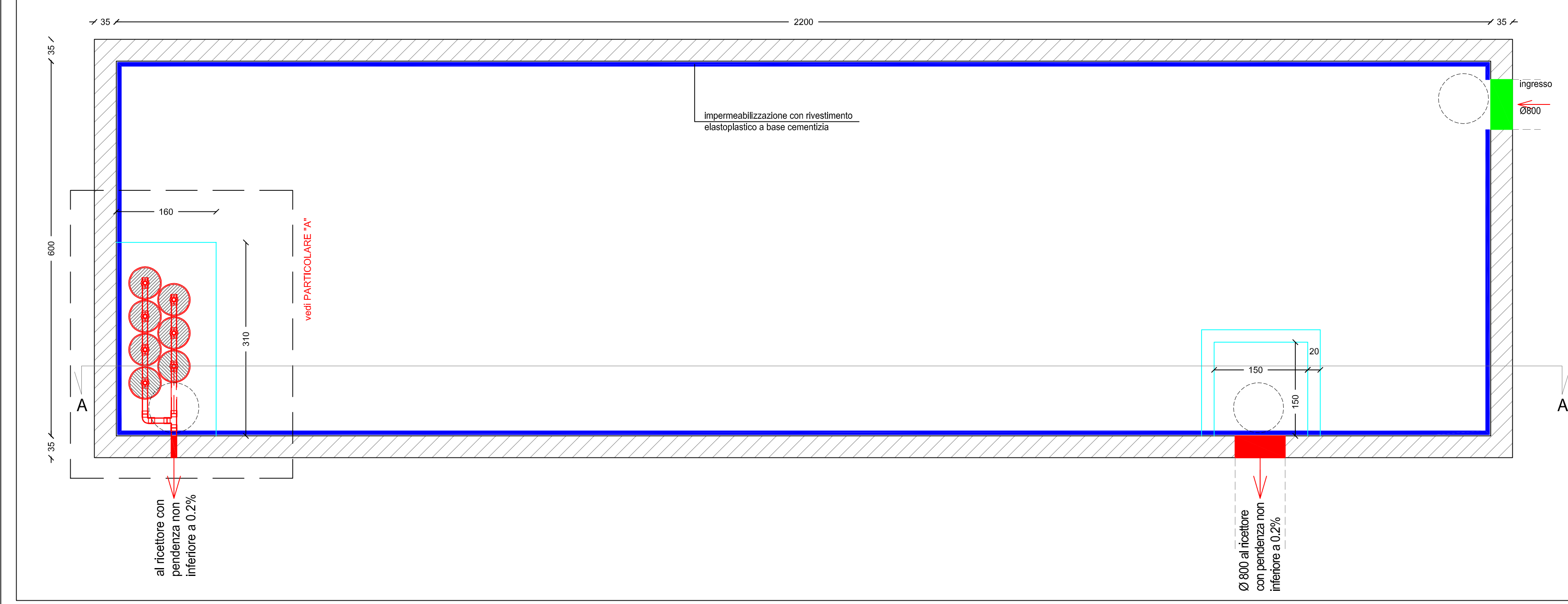


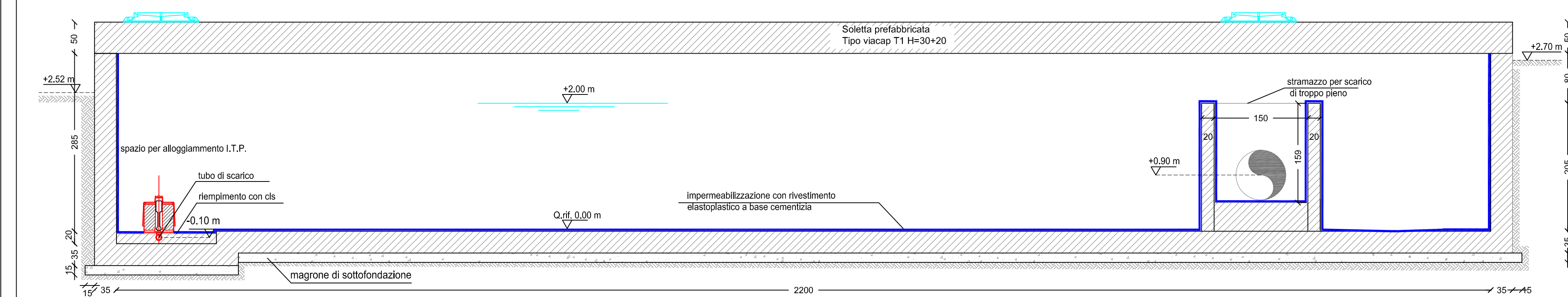
PLANIMETRIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA V.A. - V.S.7 scala 1:200



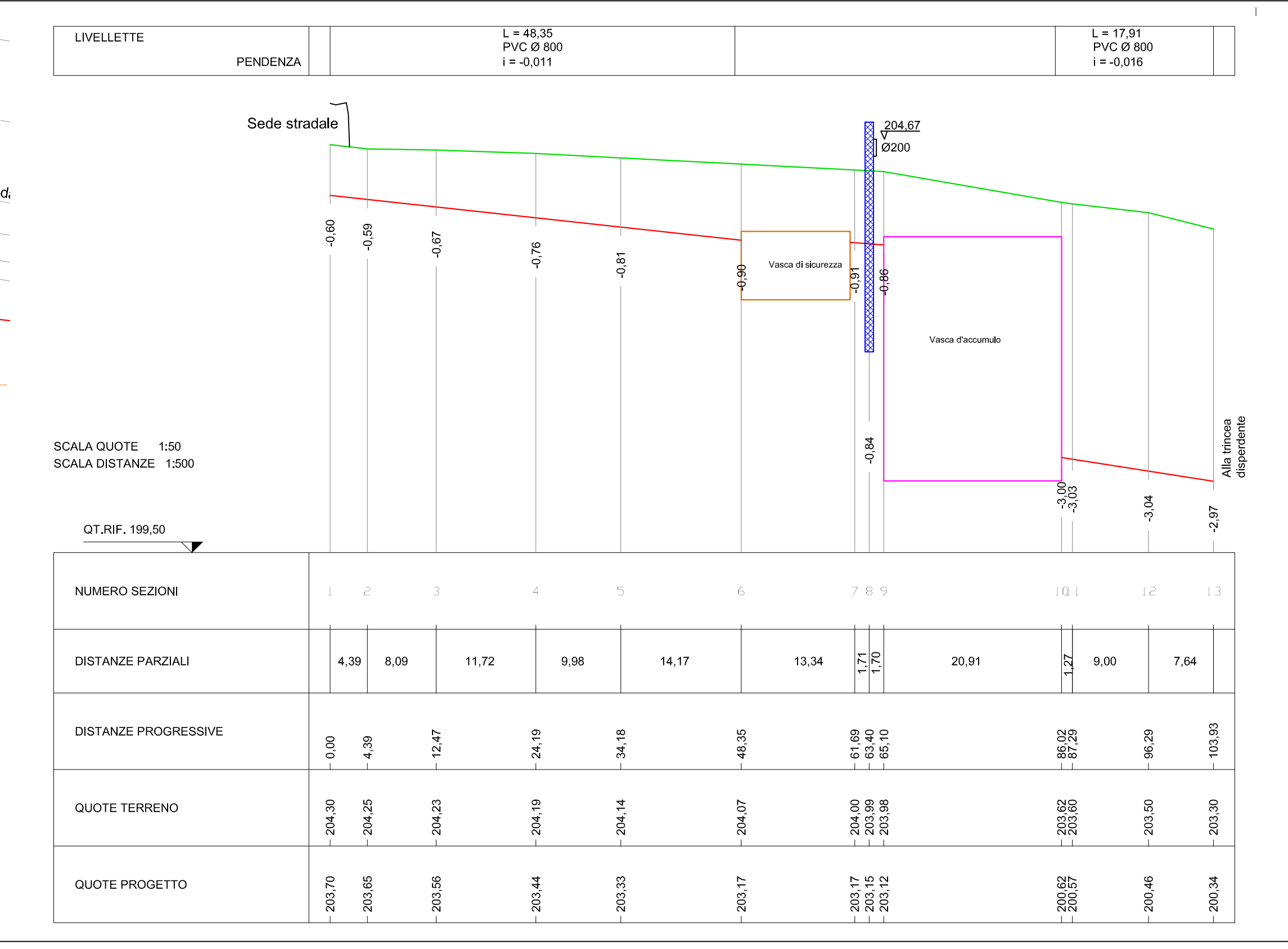
VASCA DI ACCUMULO E TRATTAMENTO (I.T.P.P.) V.A.7 - pianta carpenteria scala 1:50



VASCA DI ACCUMULO E TRATTAMENTO (I.T.P.P.) V.A.7 - Sezione trasversale A-A scala 1:50



PROFILO CONDOTTE IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PIATTAFORMA V.A. - V.S. 7



VASCA DI ACCUMULO E TRATTAMENTO (I.T.P.P.) V.A.7 - Particolari

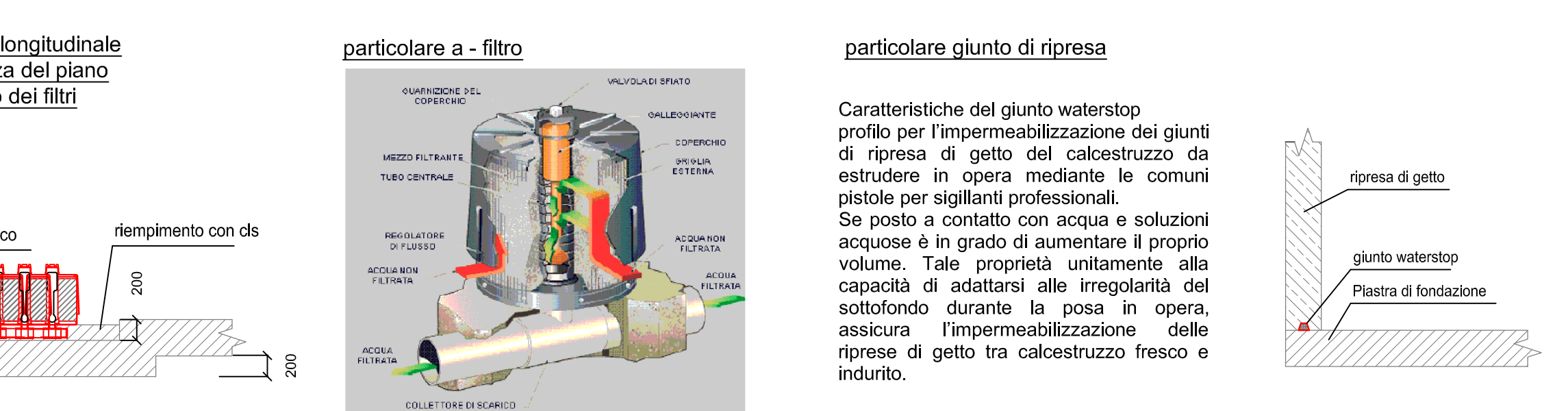


TABELLA DATI VASCHE ED IMPIANTI DI TRATTAMENTO

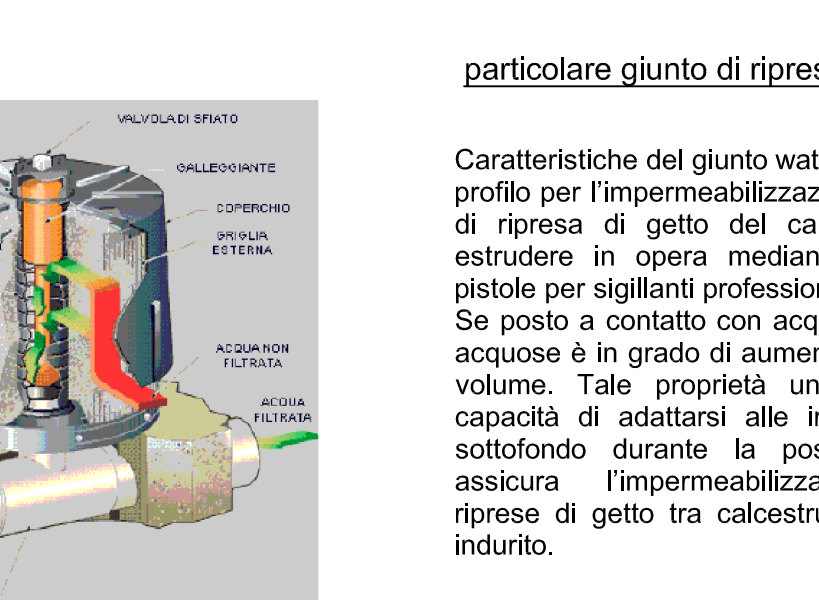
Denom. vasca di accumulo	Sup. netta accumulo [mq]	Dimensioni interne vasca di accumulo [m x m x m]	Volume di accumulo [mc]	Denom. impianto di trattamento acque	Potenzialità impianto di trattamento [l/s]
V.A. 7	132,0	6,00 x 22,00 x 2,85	264,0	I.T.P.P.7	7,00

Vasca di accumulo in cls gettata in opera per il trattamento delle acque di prima pioggia avente dimensioni di 6,00 x 22,00 x 2,85 m e per un volume utile di 264 mc, composta da:

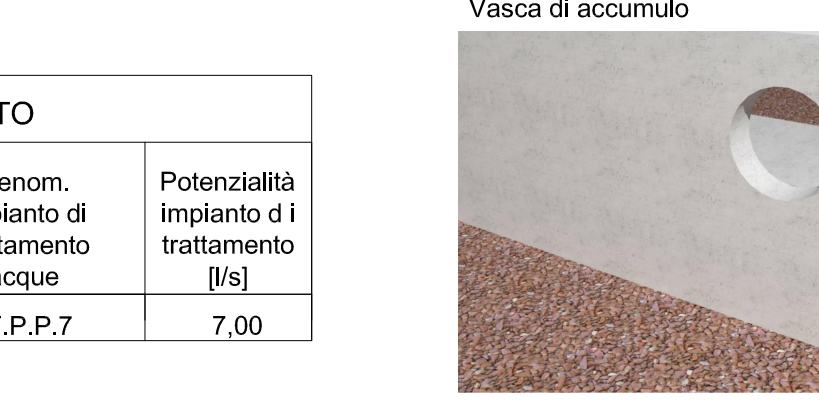
- magrone di sottofondazione per strutture non armate con classe di resistenza C8/10;
- conglomerato cementizio per strutture di classe C32/40 classe d'esposizione XC4 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5;
- Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, 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

stralcio sezione longitudinale in corrispondenza del piano di alloggiamento dei filtri



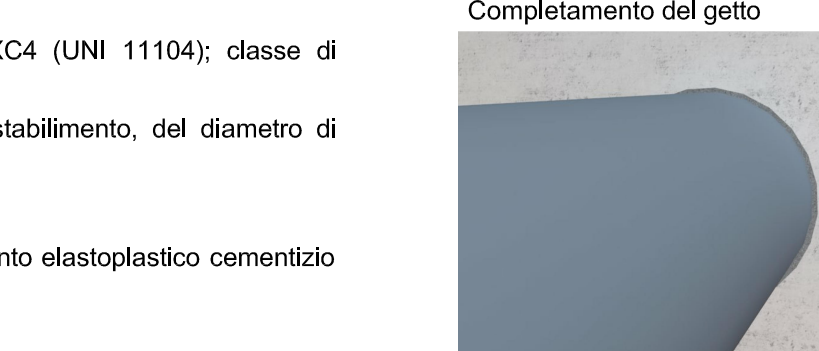
particolare a - filtro



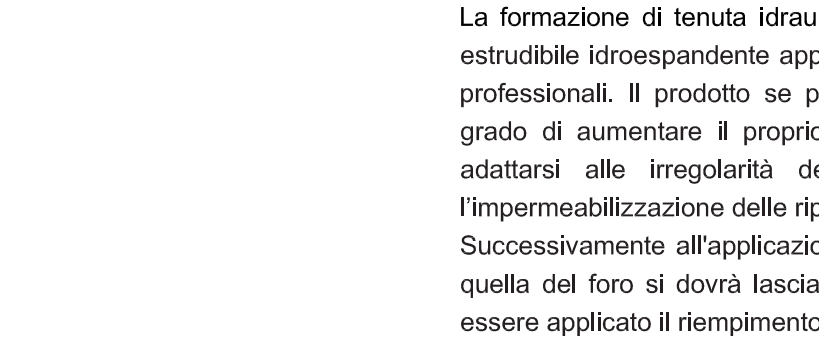
particolare giunto di ripresa



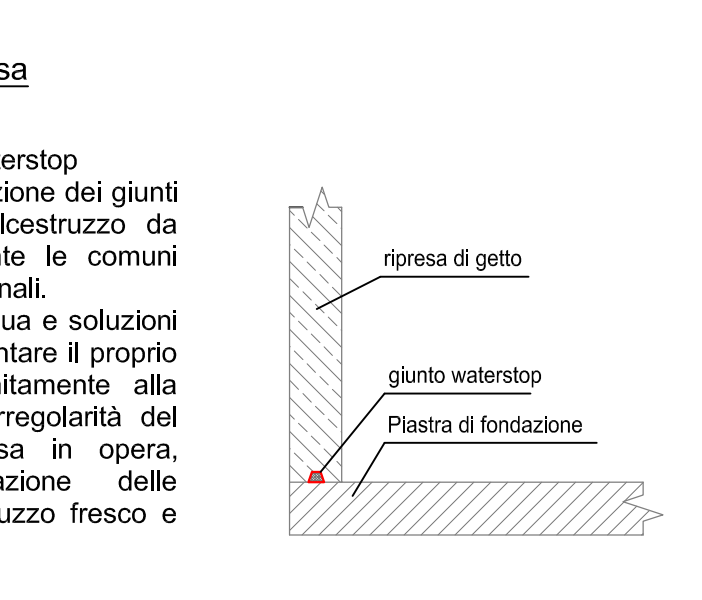
particolari passaggio tubi interno/esterno Vasca



Vasca di accumulo



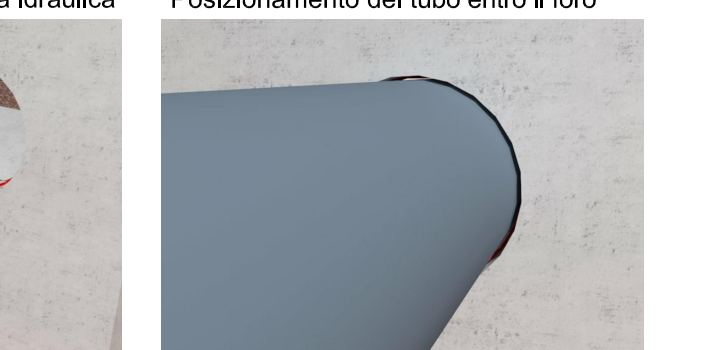
Posizionamento del tubo



Formazione elemento di tenuta idraulica



Completamento del getto



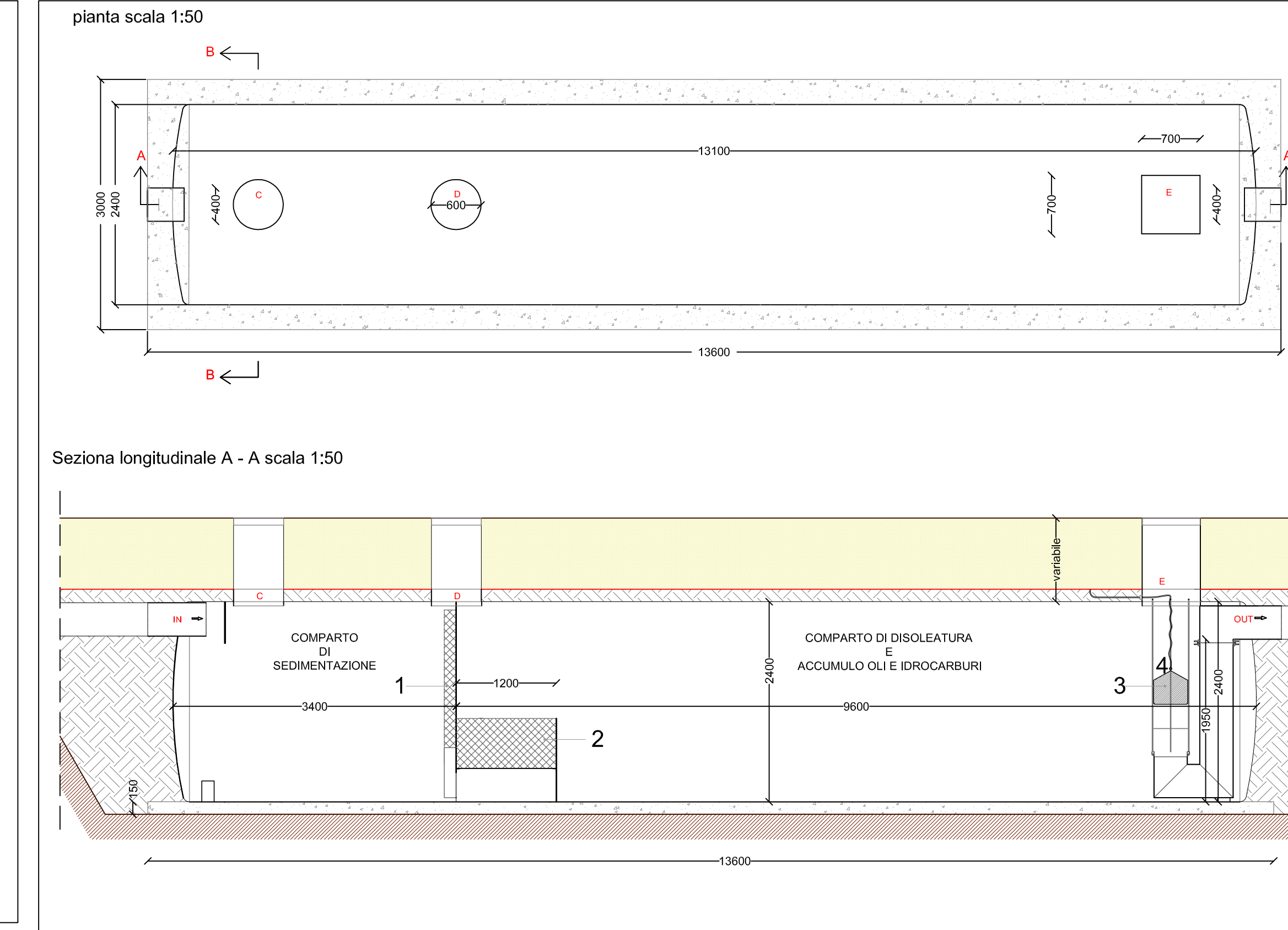
Vista interna della vasca



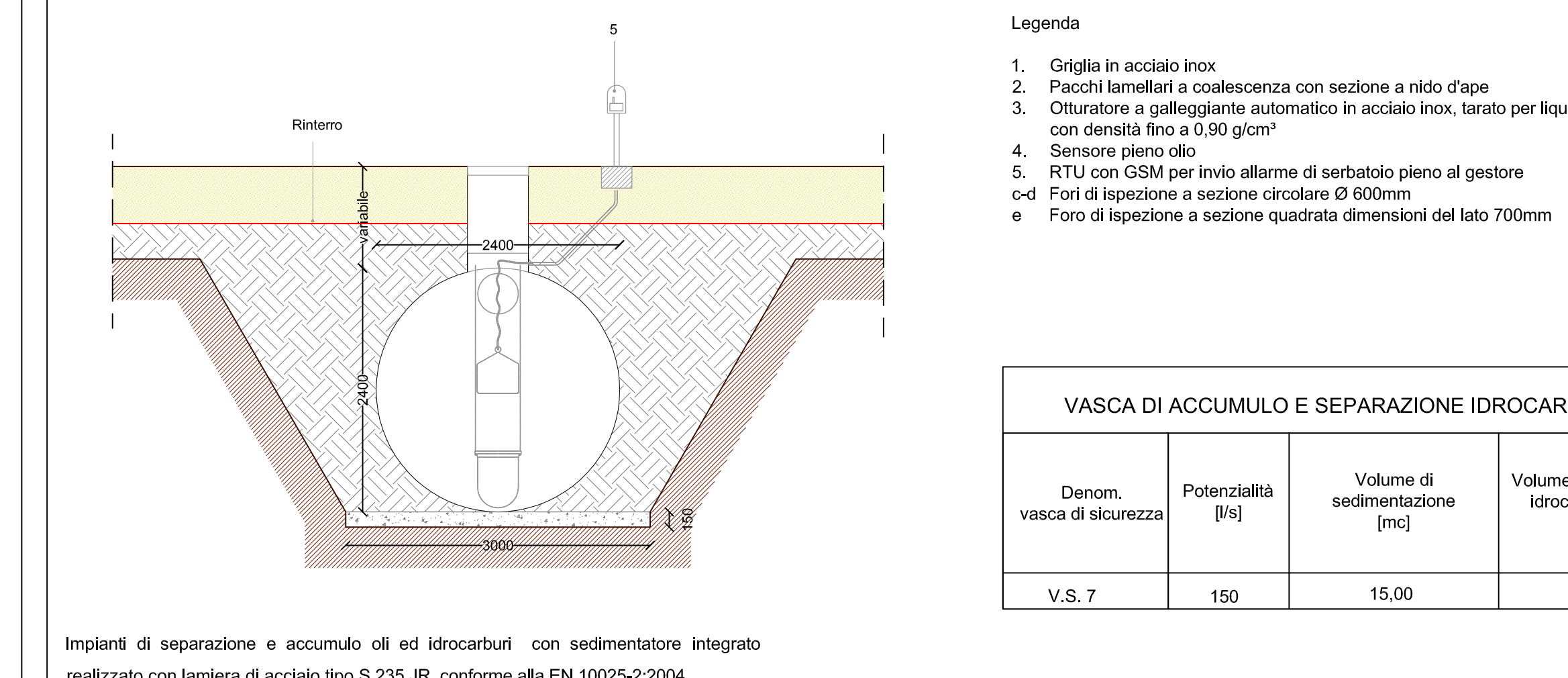
La formazione di tenuta idraulica sarà realizzata tramite l'applicazione di un profilo

estrudibile idrospandente 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.7



Sezione Trasversale B - B scala 1:50



Impianti di separazione e accumulo oli e 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 adveolati con sezione a nido d'ape e l'otturatore a galleggiante automatico in acciaio inox, tarato per liquidi con densità fino a 0,90 g/cm³

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 : tenore in uscita idrocarburi liberi < 5 mg/l secondo la definizione della tabella 1 della UNI EN 858-1
- Dimensione nominale (NG): 150 l/sec
- Volume sedimentatore : 15.000 lt
- Superficie attiva: 164 mq
- Carico idraulico superficiale: 0,91 lt/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.

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

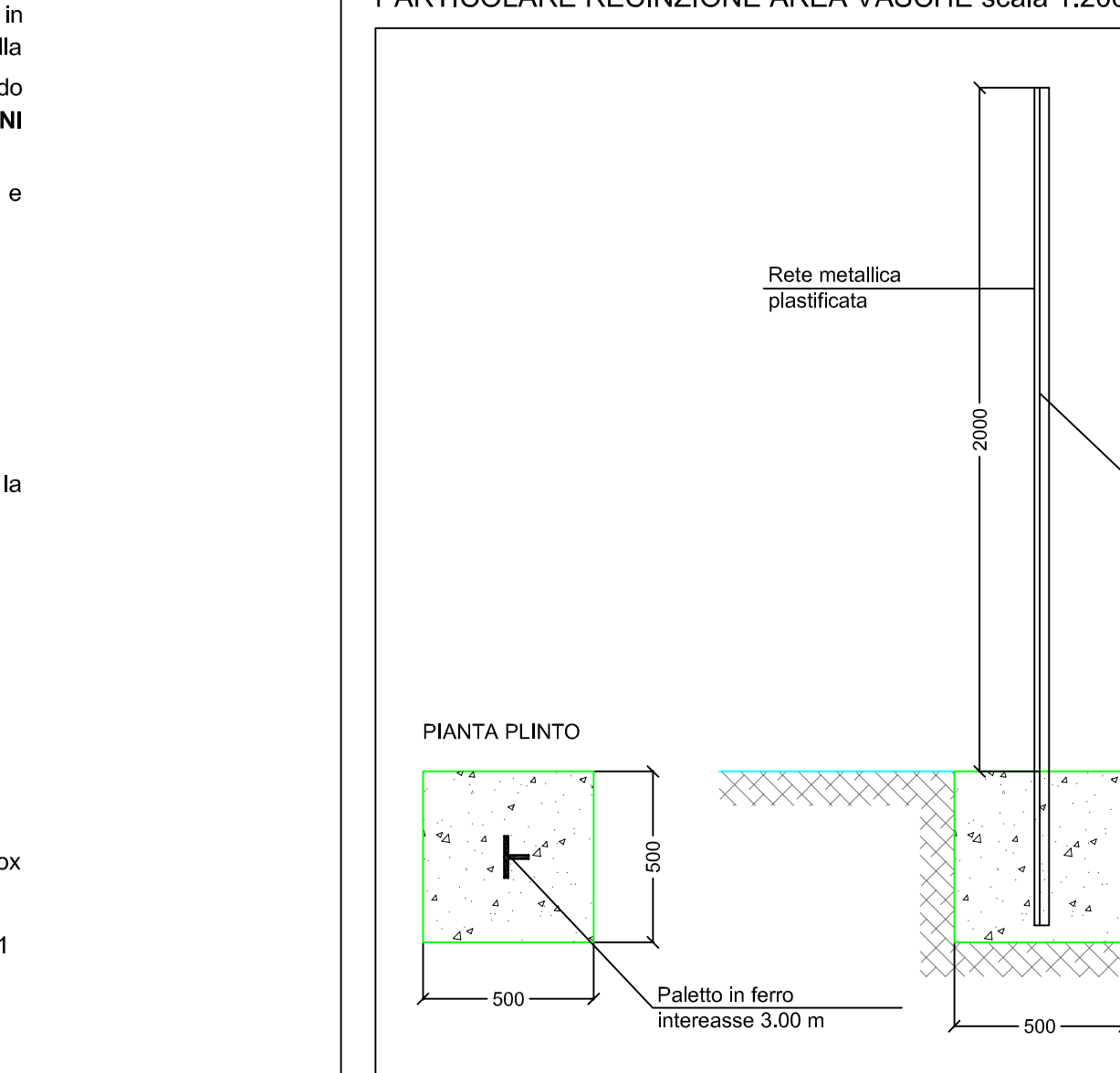
c-d Fori di ispezione a sezione circolare Ø 600mm

e Foro di ispezione a sezione quadrata dimensioni del lato 700mm

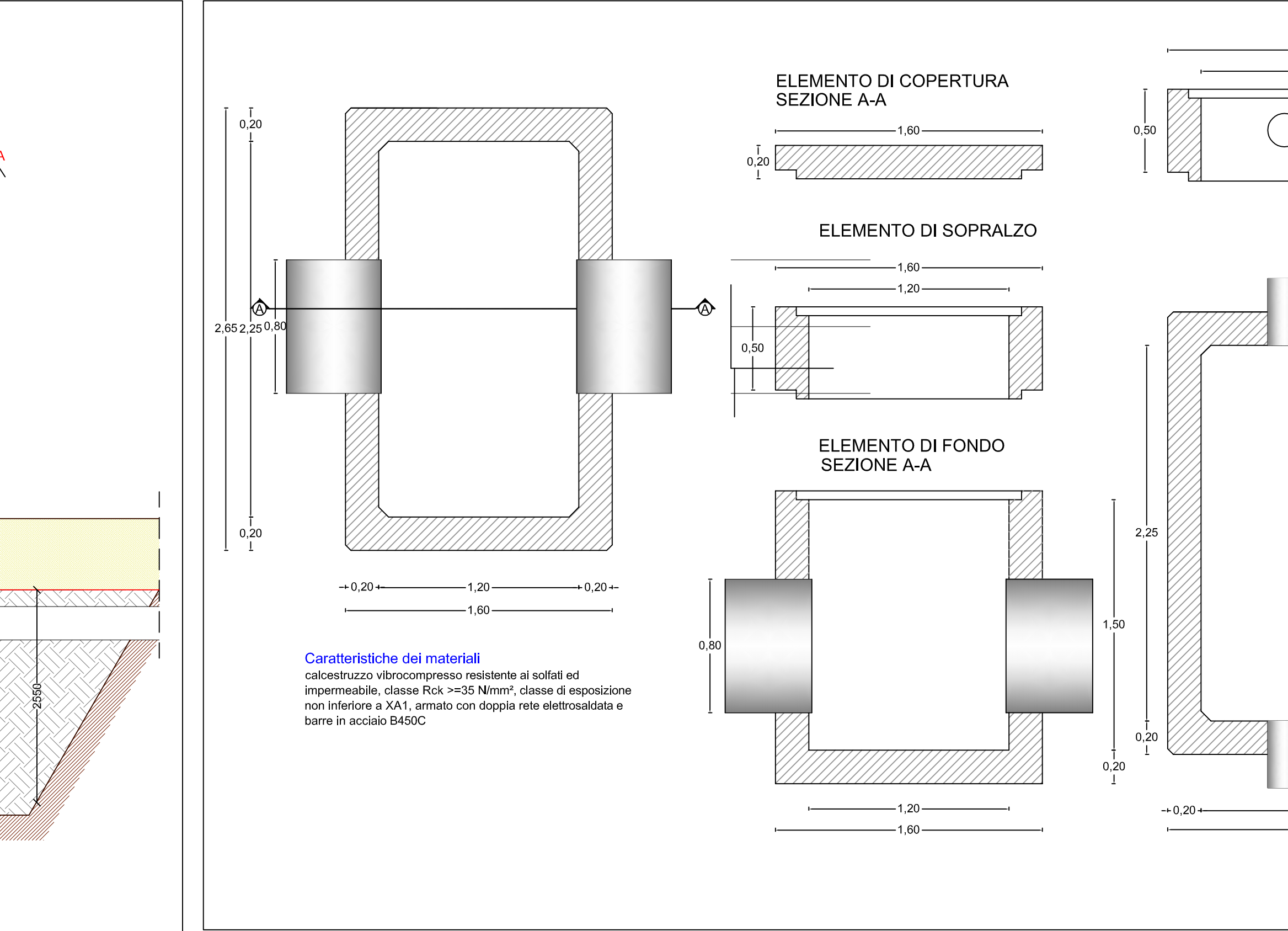
VASCA DI ACCUMULO E SEPARAZIONE IDROCARBURI

Denom. vasca di sicurezza	Potenzialità [l/s]	Volume di sedimentazione [mc]	Volume di accumulo idrocarburi e oli [mc]
V.S. 7	150	15,00	30,0

PARTICOLARE RECINZIONE AREA VASCHE scala 1:200



POZZETTO MODULARE DI SFIORO scala 1:25



Caratteristiche dei materiali

calcestruzzo vibrocompreso resistente ai solfati ed impermeabile, classe Rock >=35 N/mm², classe di esposizione non inferiore a XA1, armato con doppia rete elettrosaldata e barre in acciaio B450C

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 CONFINO 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 PROGETTISTA
Ing. Gaetano Nunzio Miceli

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.7 / I.T.P.P. - Vasca di sicurezza V.S.7

SCALE: VARIE DATA: Febbraio 2016

CODICE: SI0393-CE-PE-ID00-IDR-DI-004-01

NOME FILE: SI0393-CE-PE-ID00-IDR-DI-004-01.dwg

Rev. Data Descrizione Redatto Verificato Approvato

00 Settembre 2015 Emissione F. Scamato G.N. Miceli G.N. Miceli

01 Febbraio 2016 Aggiornamento a seguito di rapporto di verifica F. Scamato G.N. Miceli G.N. Miceli