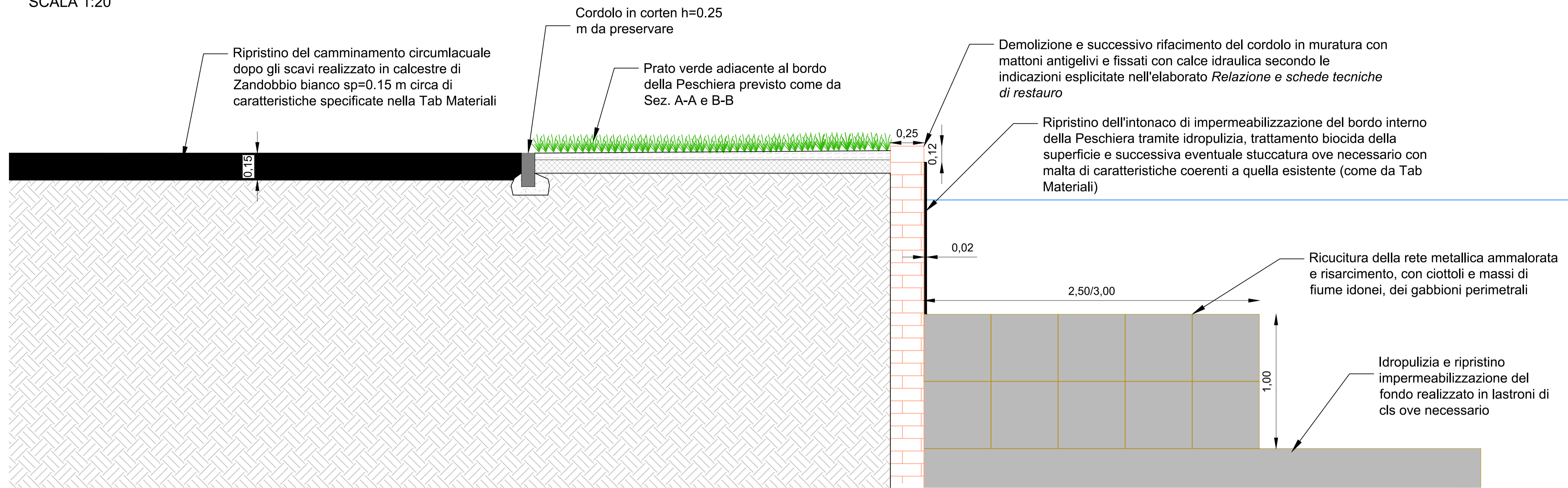


SPACCATO ARCHITETTONICO
SCALA 1:20



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E MODALITA' REALIZZATIVE INDAGATE DAL LABORATORIO DI RICERCA, DIAGNOSTICA ANALISI E CONSULENZA PER I BENI CULTURALI R&C Art s.r.l. di Altavilla Vicentina (VI) - Esiti Analisi pervenuti in data 30-07-2024

MATTONI DEL CORDOLO:

Il campione esaminato è costituito da un laterizio tenace di colore d'insieme rosso. In sezione il campione presenta colore rosso bruno omogeneo con grumi bianchi e nerastri da 0,7-1,5mm. La struttura presenta isotropia metargillosa; la porosità è stata stimata <20%, dovuta a pori globulari, rari lobati, con dimensioni variabili da 0,01 a 0,77mm non orientati, riempiti da esili orli di calcite da 5-50µm; e numerose fessure aperte da 10-90µm (<1%) parzialmente iso-orientate riempite da esili orli di calcite da 0,01-0,1mm.
Il laterizio risulta ottenuto dalla cottura di un'argilla addizionata con uno scheletro sgrassante costituito da una sabbia a granulometria discretamente classata variabile da conglomeratica micro (un granulo vulcanico da 2,8mm) ad argillosa (<7µm) con prevalenza della frazione a granulometria arenacea media (500-250µm). I clasti degrassanti sono costituiti per il 95% da granuli di Quarzo e feldspati, frammenti litici quarzosi, selce; per il 5% da vulcanici acide e basiche e per restanti tracce da litoclasti, singoli cristalli di mica bianca, biotite, coccopesto da ~0,7mm. Il rapporto in pasta tra scheletro e massa di fondo stimato è di 1/1.

CALCESTRE PAVIMENTAZIONE CAMMINAMENTO:

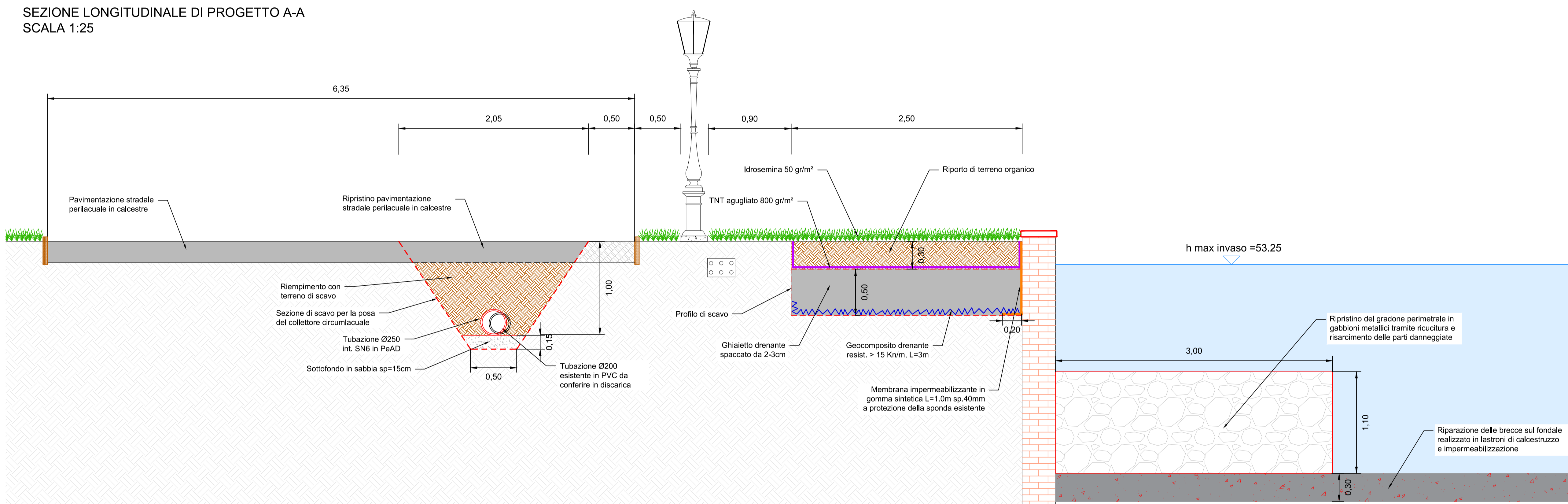
Il campione esaminato è costituito da una frazione ghiaiosa e una minore frazione sabbiosa fine di un materiale lapideo di colore d'insieme nocciola chiaro. Il litotipo è calcareo-dolomitico a struttura omogenea e tessitura cristallina (carbonato cristallino secondo Dunham, 1962). I cristalli di calcite e di dolomite appaiono ricchi di impurità. La granulometria è di tipo calcarenitico medio-fine (0,5-0,125mm). Il cemento è stimato inferiore al 3% sul totale dei componenti tessuturali e va da microspartico a spartico. La porosità è stata stimata <1%. Dalla composizione rilevata è possibile ricondurre il calcare a probabile "Marmo di Zandobbio", successione di carbonati giurassici affiorante nella provincia di Bergamo.

INTONACO IMPERMEABILIZZAZIONE SPONDE:

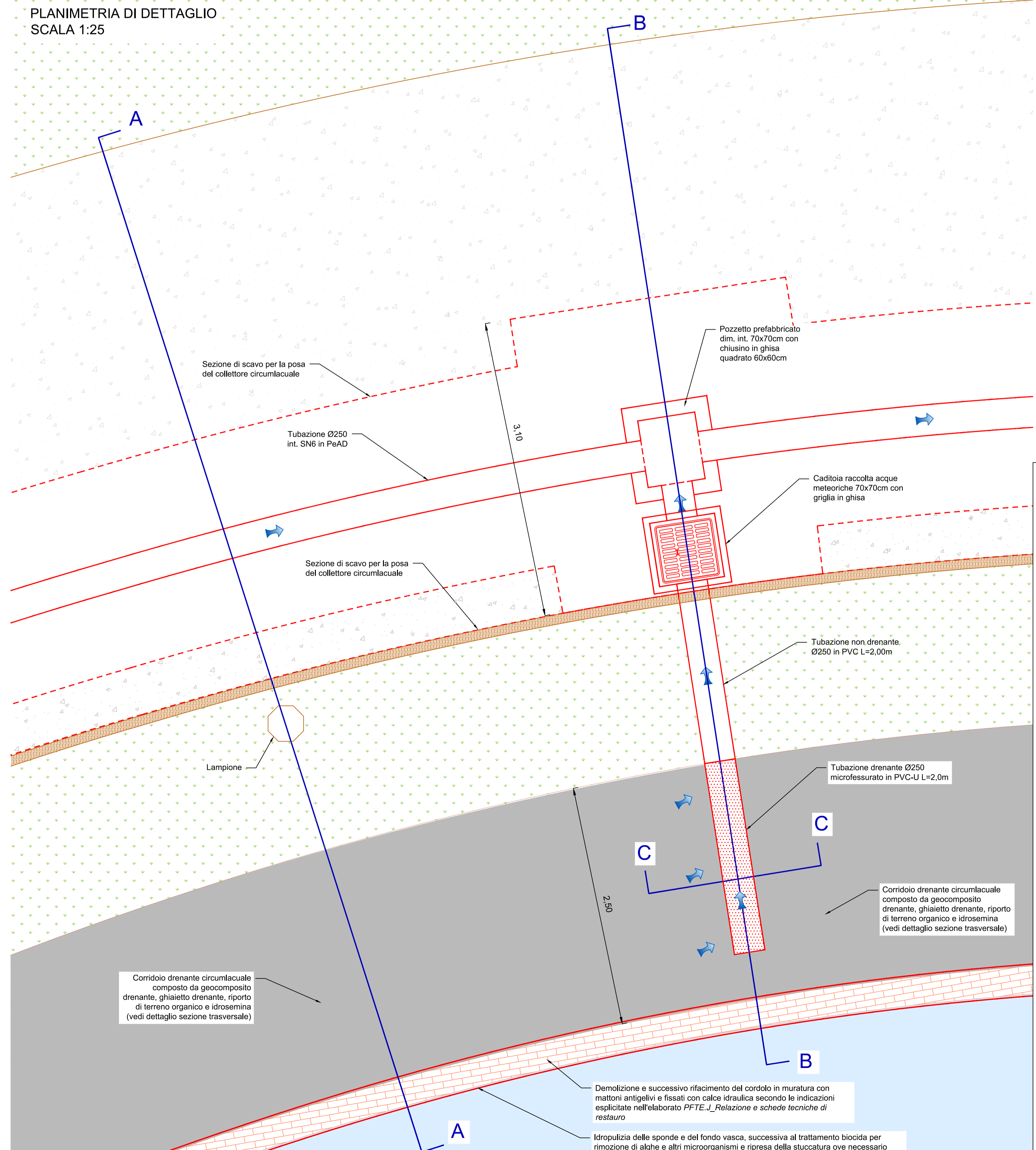
4 parti di aggregato a base di sabbia ben selezionata a grana da conglomeratica micro (4-2mm) a silteosa media (0,031-0,015mm) con prevalenza della frazione arenacea media (0,5-0,25mm); i granuli presentano forma naturale da assai angolosa ad arrotondata; la frazione carbonatica è maggiormente concentrata in un letto rappresentante il ~25% della sezione sottile. L'aggregato presenta composizione per il 20% di natura carbonatica (granuli calcarei riferibili a micriti, microsparti, sparti, frammenti di calcite spatica, tracce di Marmo), per il 75% di natura silicatica (Quarzo mono- e policristallino +/- clorite +/- biotite +/- mica bianca; Feldspato alcalino incolore e di colore rosato; Plagioclasio +/- sericitizzato +/- saussuritizzato; 15% granuli litici riferibili a micasisti, serpentinite, selce; singoli cristalli di Anfibolo, Cloritoide, Miche, Clinopirosseno, Cianite) e per il restante 5% da granuli litici riferibili a vulcanici acide a fenocristalli di feldspato/plagioclasio, di quarzo, di biotite +/- assorbita, anche in massa di fondo vetrosa +/- torbida +/- devetrificata, di colore bruno, con microgranulazioni opache; granuli di vulcanici basiche a microliti di plagioclasio +/- microgranulazioni opache.
1 parte di legante a base di calce idraulica con cemento. La matrice presenta struttura disomogenea con rari grumi da 0,5 - 1mm e tessitura da micrifica a rara spartica localmente torbida per addensamenti frequenti di "mosche" da 5-10 di carbonato e diffusi di particelle da 5-10µm grigie e semiopache e loro grumi da 10-40µm.
La porosità è di tipo intergranulare e rara intragranulare ed è stata stimata tra il 20 e il 40%; sono presenti bollosità globulari, alobate e rare ameboidi da 0,02 a 1,8mm.



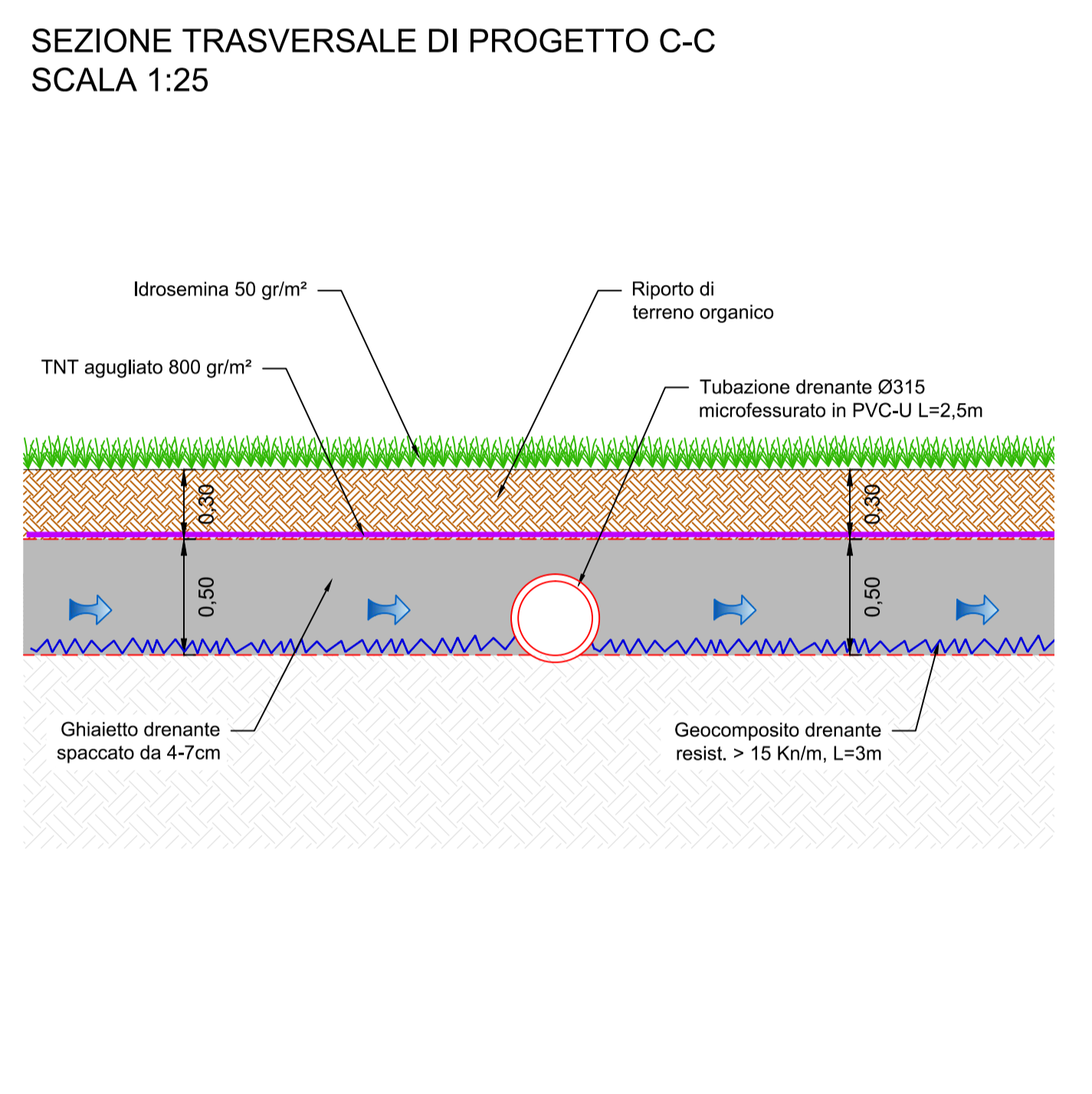
SEZIONE LONGITUDINALE DI PROGETTO A-A
SCALA 1:25



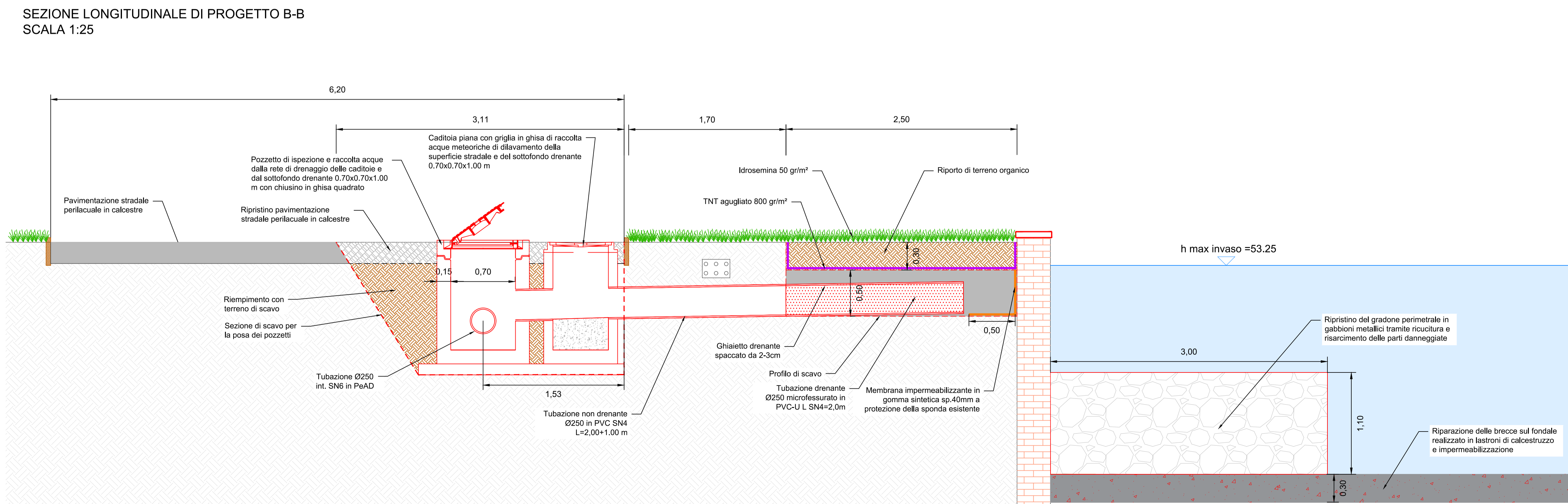
PLANIMETRIA DI DETTAGLIO
SCALA 1:25



SEZIONE TRASVERSALE DI PROGETTO C-C
SCALA 1:25



SEZIONE LONGITUDINALE DI PROGETTO B-B
SCALA 1:25




Comune di Parma
 Settore dei Lavori Pubblici
PARCO DUCALE: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA PESCHIERA E DELLE AREE CONTERMINI
 C.U.I. L00162210348202300043 - C.U.P. I95F21001060002


 PROGETTAZIONE IDRAULICA
 Ing. Riccardo Telò

 PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
 Arch. Emilia Pedrelli
 IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
 Arch. Anna Ferrara

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
 ESECUTIVO
 TITOLO ELABORATO
PROGETTO ARCHITETTONICO - STATO DI PROGETTO - PLANIMETRIA E SEZIONI DI DETTAGLIO
 CODICE
PFFE_16
 SCALA
1:25

AGGIORNAMENTI	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLI	APPROV.
REV. DATA	EMMISSIONE	Ing. Riccardo Telò	Ing. Riccardo Telò	Ing. Riccardo Telò
1	2024			