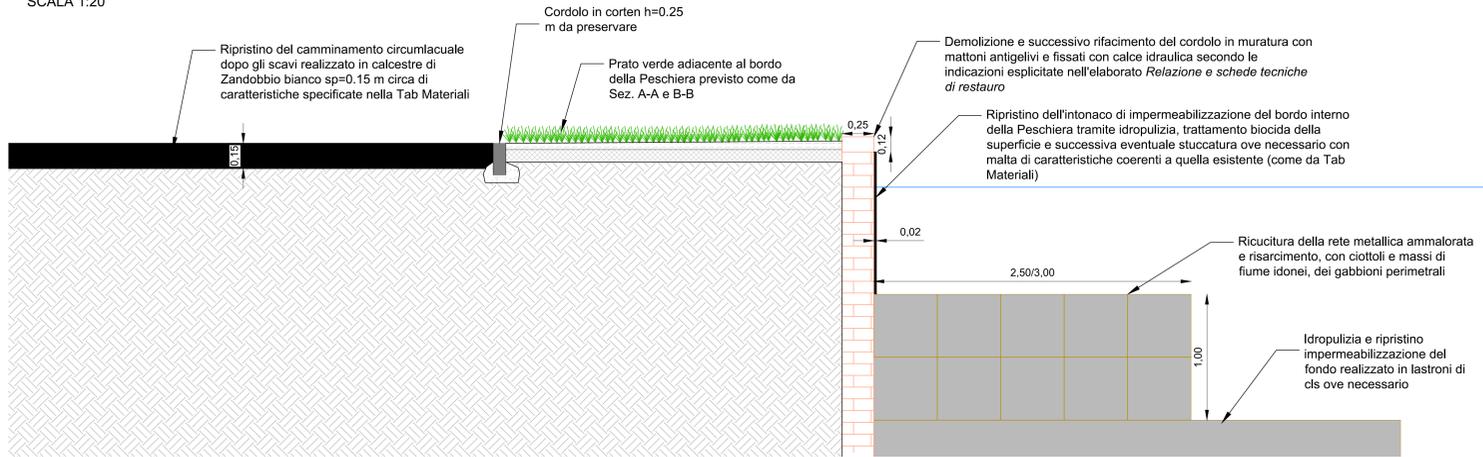


SPACCATO ARCHITETTONICO
SCALA 1:20



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:

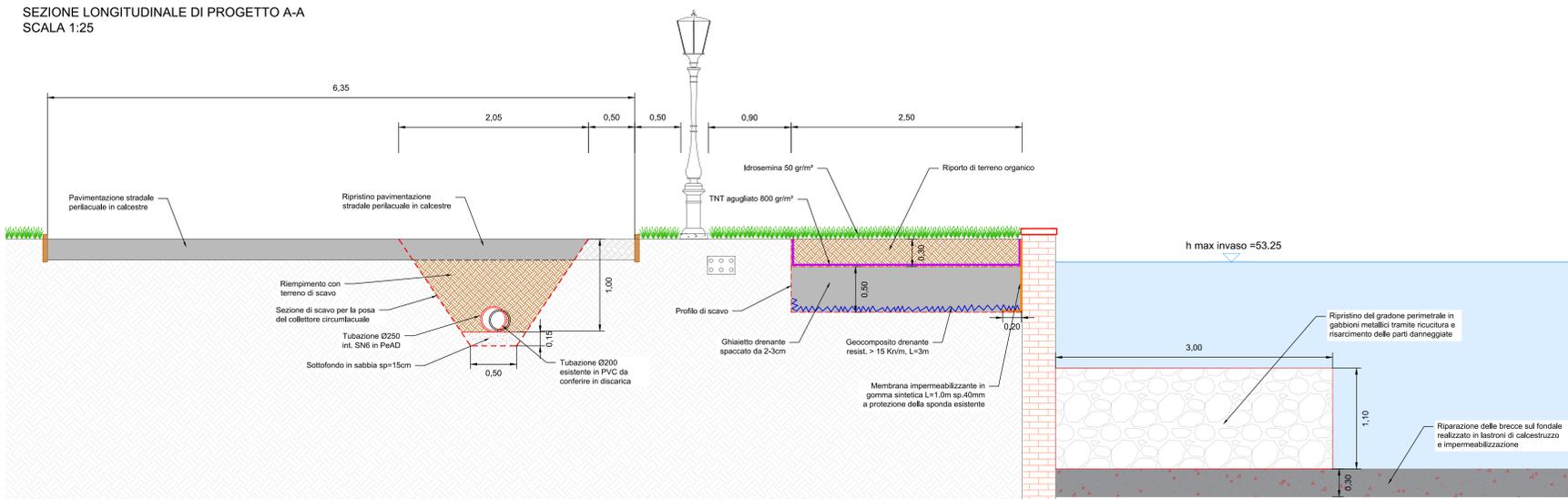
Il campione esaminato è costituito da una frazione ghiaiosa e una minore frazione sabbiosa fine di un materiale lapideo di colore d'insieme nocciola chiaro. Il litotipo è calcareo-dolomitico a struttura omogenea e tessitura cristallina (carbonato cristallino secondo Dunham, 1962). I cristalli di calcite 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:

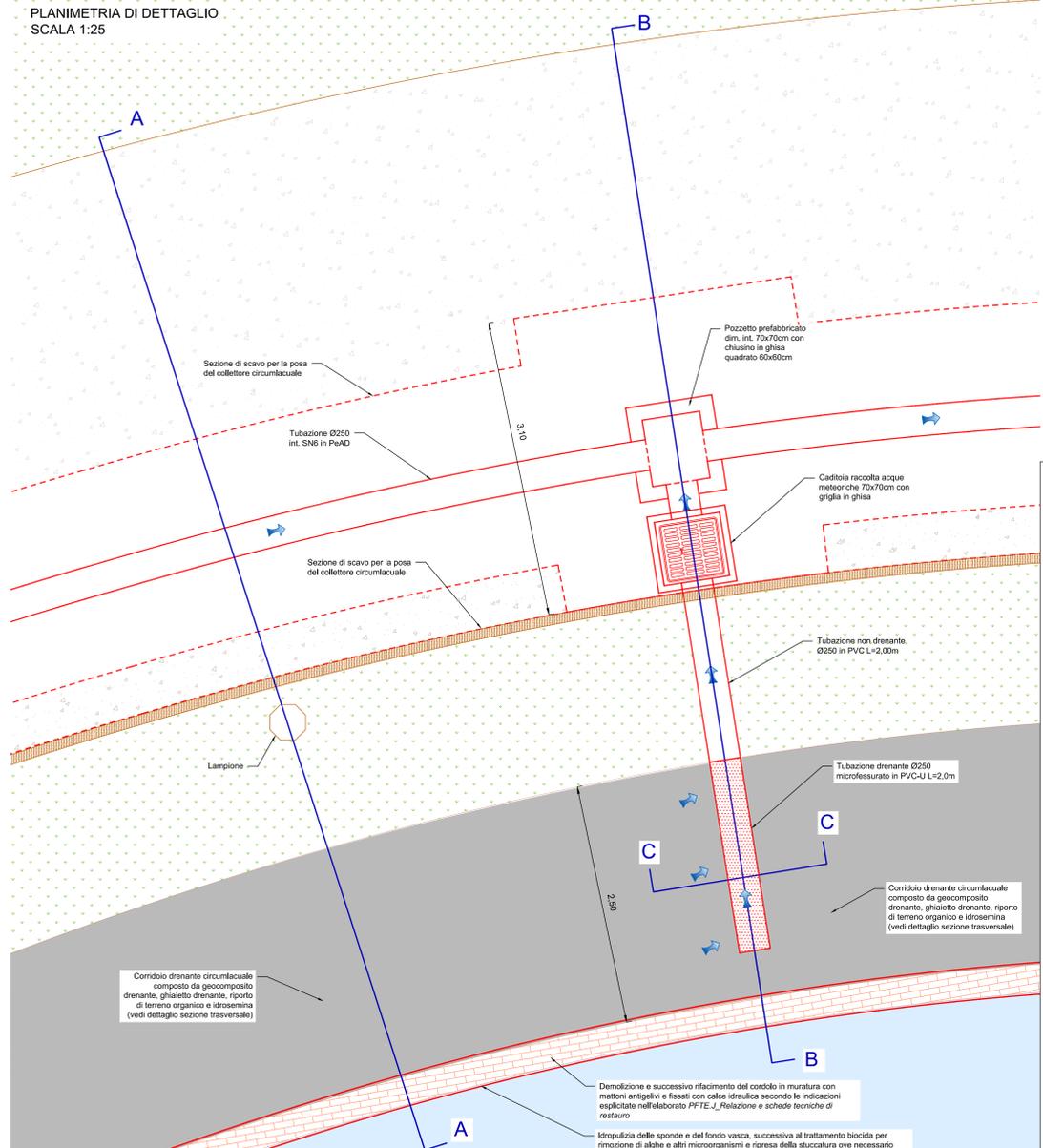
4 parti di aggregato a base di sabbia ben selezionata a grana da conglomeratica micro (4-2mm) a siliosa media (0,031-0,015mm) con prevalenza della frazione arenacea media (0,5-0,25mm); i granuli presentano forma naturale da assai angolosa ad arrotondata; la frazione carbonatica è maggiormente concentrata 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.



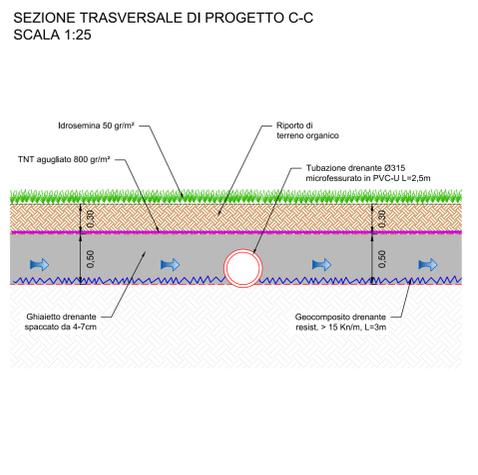
SEZIONE LONGITUDINALE DI PROGETTO A-A
SCALA 1:25



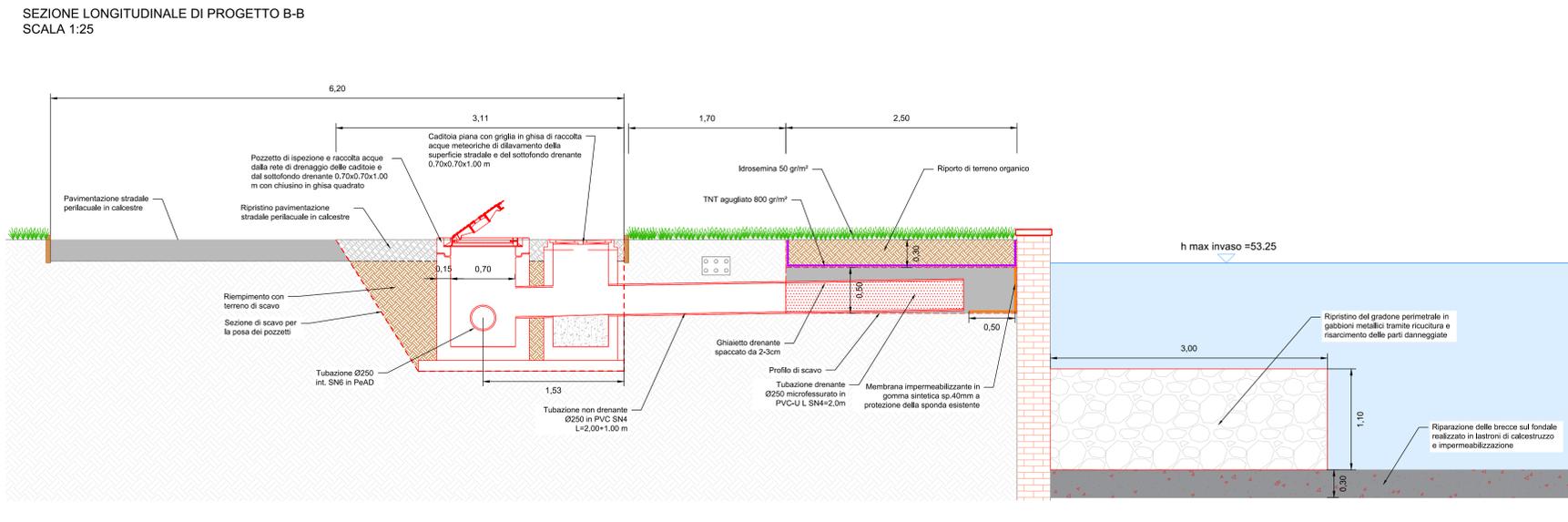
PLANIMETRIA DI DETTAGLIO
SCALA 1:25



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


Studio Telò May Fly
Via 24 agosto 1942, n. 333A - Parma (PR)
studio@studiotelomayfly.it

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
 ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO
PROGETTO ARCHITETTONICO - STATO DI PROGETTO - PLANIMETRIA E SEZIONI DI DETTAGLIO

CODICE
PFFE_16

SCALA
1:25

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

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