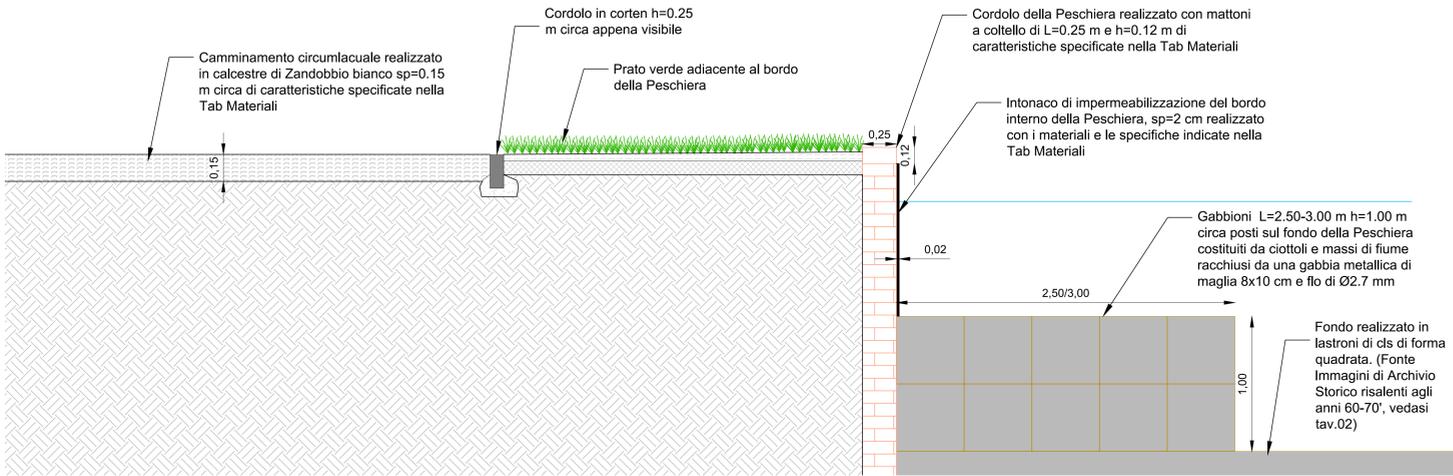


SPACCATO ARCHITETTONICO
Scala 1:20



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 metagrillosa; 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 (<5µm) 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 vulcaniti acide e basiche e per restanti tracce da litodastri, 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:

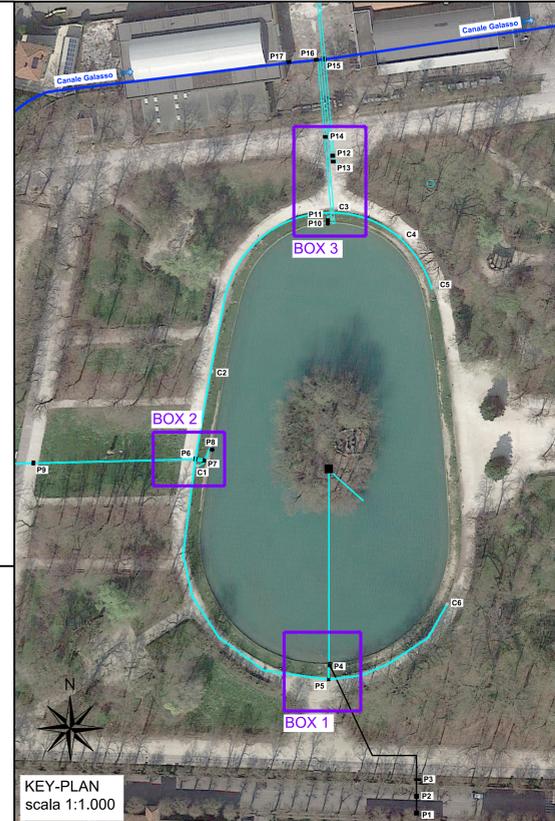
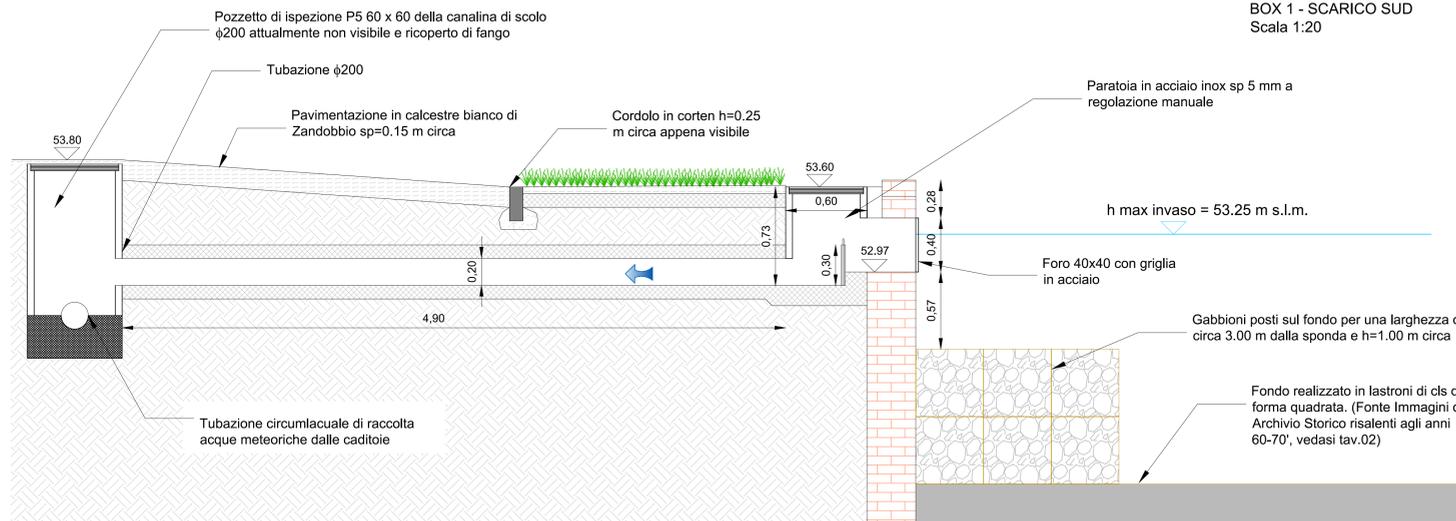
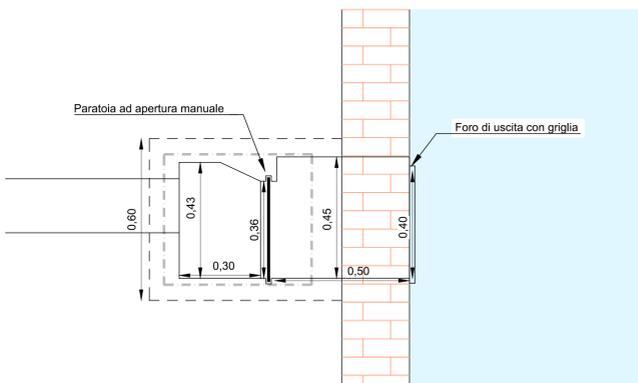
Il campione esaminato è costituito da una frazione ghiaiosa e una minore frazione sabbiosa fine di un materiale lapideo di colore d'insieme nocciola chiaro. Il litotipo è calcareo-dolomite a struttura omogenea e tessitura cristallina (carbonato cristallino secondo Durham, 1962). I cristalli di calcite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

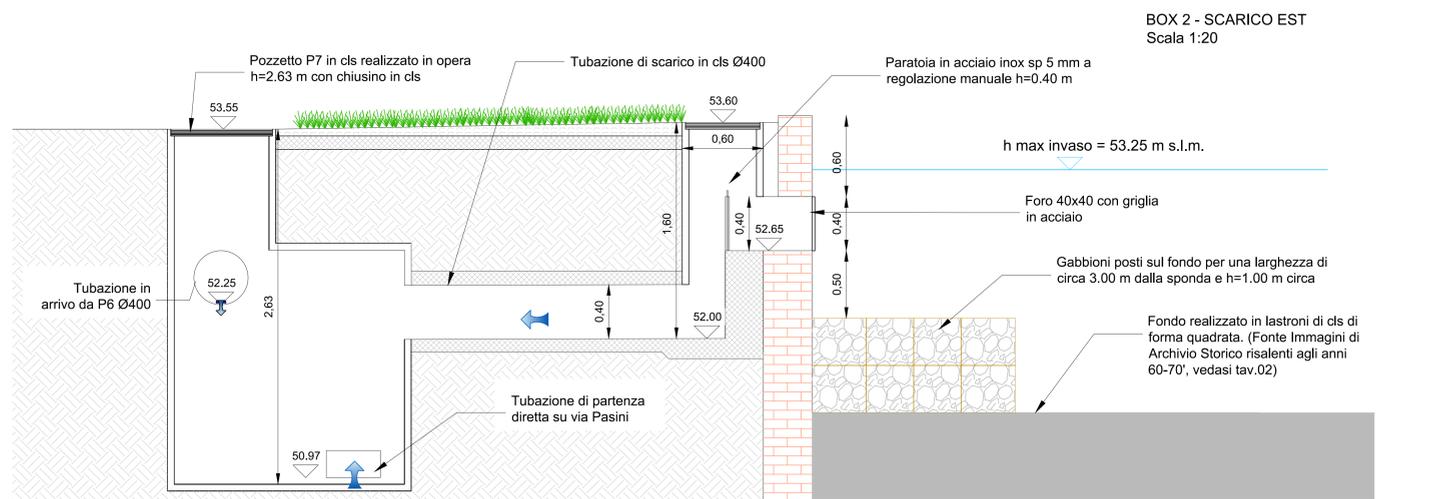
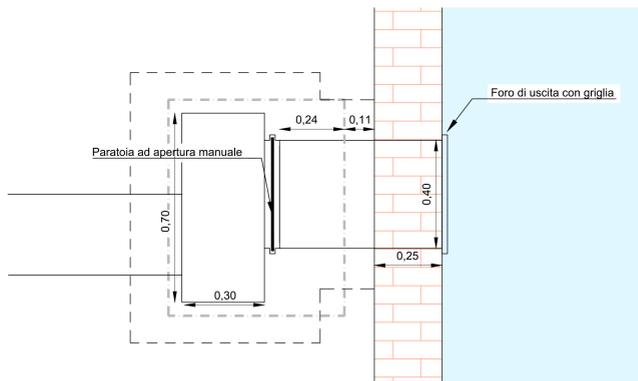
4 parti di aggregato a base di sabbia ben selezionata a grana da conglomeratica micro (4-2mm) a siliosa media (0.031-0.015mm) con prevalenza della frazione arenacea media (0.5-0.25mm); 1 granuli presentano forma naturale da assai angolata ad arrotondata; la frazione carbonatica è maggiormente concentrata 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 micassiti, serpentinite, selce; singoli cristalli di Anfibolo, Clorite, Mica, Clinopirosseno, Clanite) e per il restante 5% da granuli litici riferibili a vulcaniti acide e 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 vulcaniti 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 micritica a rara sparitica localmente torbida per addensamenti frequenti di "mosche" da 5-10 di carbonato e diffusi di particelle da 5-10µm grigie e semiopace 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.



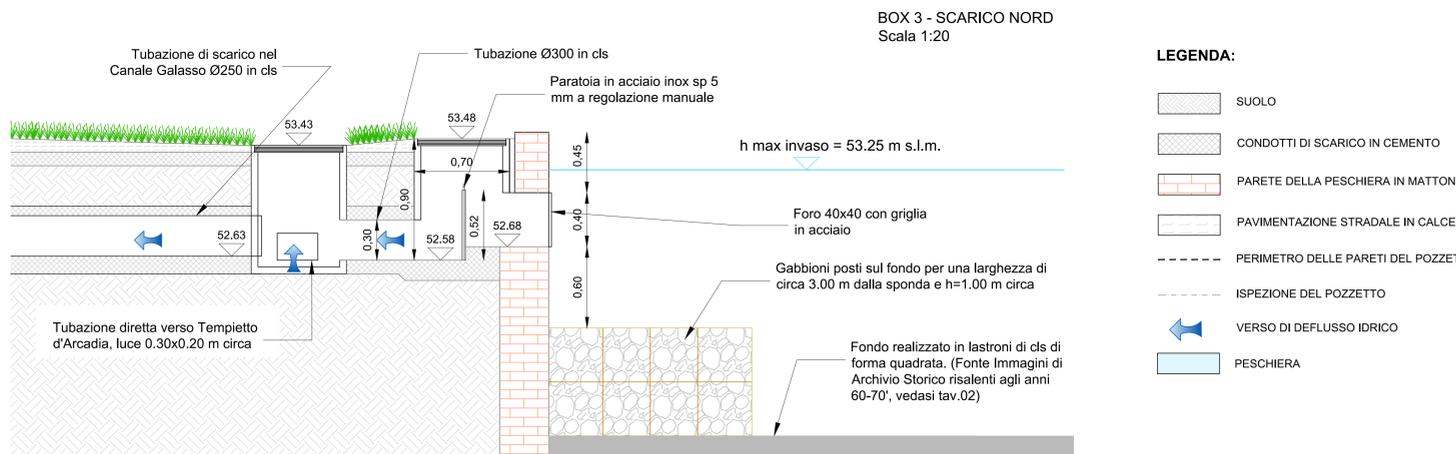
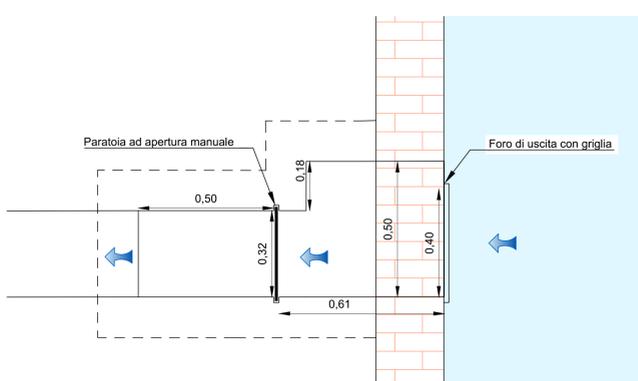
BOX 1 - SCARICO SUD
Scala 1:10



BOX 2 - SCARICO OVEST
Scala 1:10



BOX 3 - SCARICO NORD
Scala 1:10



LEGGENDA:

- SUOLO
- CONDOTTI DI SCARICO IN CEMENTO
- PARETE DELLA PESCHIERA IN MATTONI
- PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRE
- PERIMETRO DELLE PARETI DEL POZZETTO
- ISPEZIONE DEL POZZETTO
- VERSO DI DEFUSSO IDRICO
- PESCHIERA

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

PROGETTO ARCHITETTONICO STATO DI FATTO - PLANIMETRIE E SEZIONI DI DETTAGLIO

PROGETTAZIONE IDRAULICA
Ing. Riccardo Telò

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Emilia Pedrelli

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Arch. Anna Ferrara

PROGETTO ARCHITETTONICO STATO DI FATTO - PLANIMETRIE E SEZIONI DI DETTAGLIO

SCALA varie

REVISIONI	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	03/08/2024	EMMISSIONE	Ing. Bonassi	Ing. Bonassi	Ing. Telò