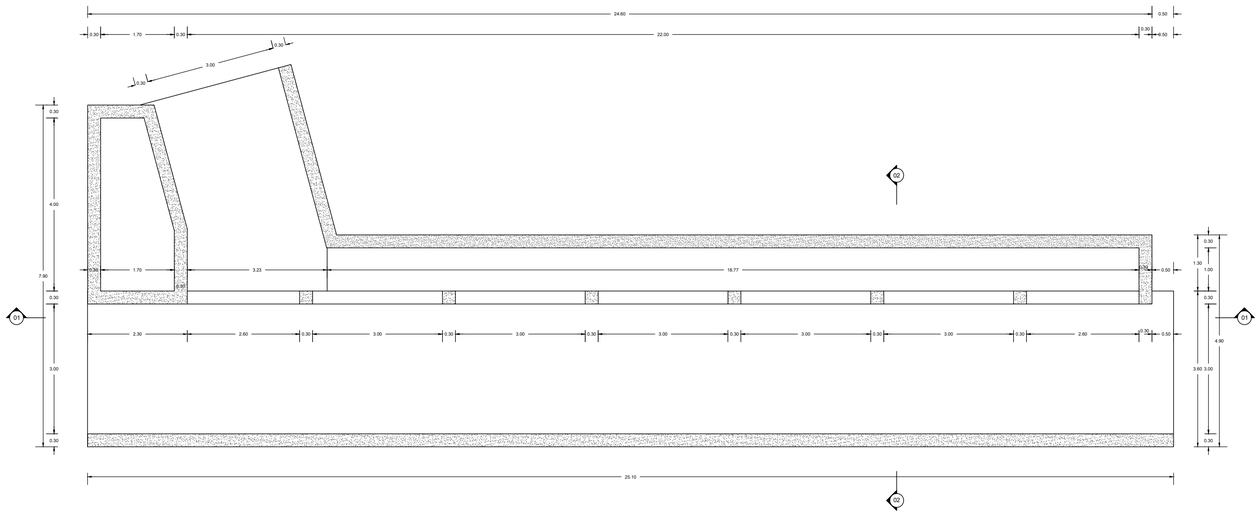
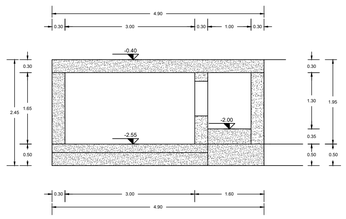


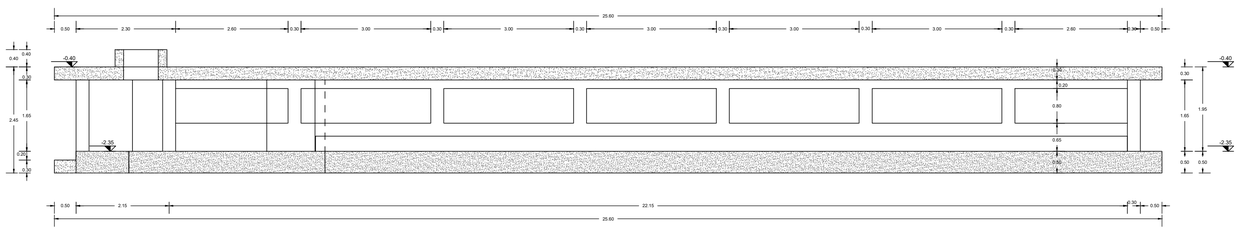

# 1. PIANTA

SCALA 1:50




# 2. SEZIONE 1-1

SCALA 1:50




# 3. SEZIONE 2-2

SCALA 1:50

## NOTE GENERALI

1. Salvo diversa indicazione le quote altimetriche sono espresse in metri (m).
2. Salvo diversa indicazione le misure sono espresse in metri (m).
3. Tutte le quote dovranno essere verificate in cantiere.
4. A livello del piano posa delle fondazioni si prevede un magrone di livellamento (SP. min 5cm).

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

1. DM 17/01/2018: "Norme tecniche per le costruzioni"
2. Circ. 21/01/2019, n. 7 C.S.LL.PP.: "Istruzioni per l'applicazione delle Nuove norme tecniche per le costruzioni"
3. UNI EN 1990:2006
   a. Eurocodice 1 - Azioni sulle strutture
   b. Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture in calcestruzzo
   c. Eurocodice 3 - Progettazione delle structture in acciaio
   d. Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica
   e. Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica

**PRESCRIZIONI PER I MATERIALI**

**CALCESTRUZZI**

FONDAZIONI, ELEVAZIONI, PILE, MURI IN C.A

- CLASSE DI RESISTENZA: C32/40
- CLASSE DE ESPOSIZIONE: XC4
- CLASSE DI CONSISTENZA: S4
- DIAMETRO MASSIMO AGGREGATO: 32MM
- MASSIMO RAPPORTO A/C: 0,50
- CONTENUTO MINIMO CEMENTO: 320 KG/M3
- TIPO/CLASSE CEMENTO: CEM III o V
- VOLUME ACQUA DI BLEEDING <0.1 (UNI 7122)

**ACCIAIO PER C.A.**

ACCIACIO DA C.A. E RETI

- BARRE: B450C

ftk/fyk ≥ 1,15
(fy) nominale: 450 MPa
(fk) nominale: 540 MPa
fyk ≥ (fy) nominale
ftk ≥ (fy) nominale
Modulo elastico Es≥200000 MPa

**ALTRI**

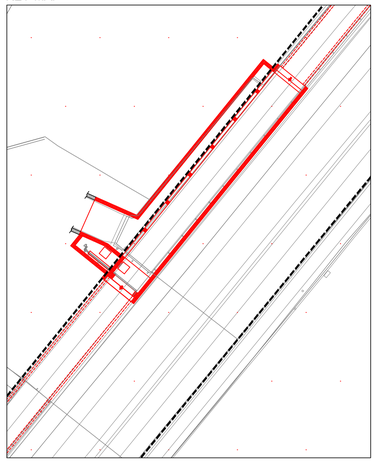
MAGRONE DI PULIZIA E LIVELLAMENTO FONDAZIONI

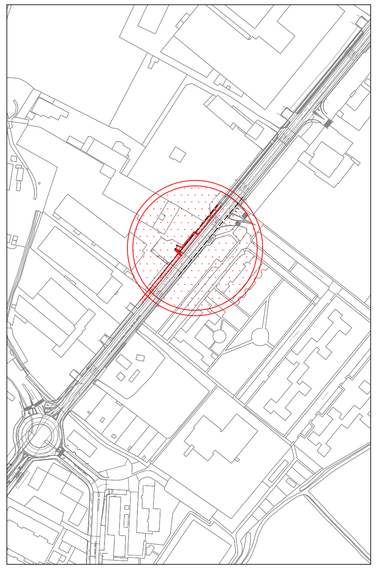
- CLASSE DI RESISTENZA: C12/15
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: X0

**INCIDENZE**

120 kg/m3

KEY-MAP





Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
Regione Lombardia
PROVINCIA DI BERGAMO
COMUNE DI BERGAMO

Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU - Trasporto rapido di massa - Misura M2C2 - 4.2 del PNRR

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO

COMUNE DI BERGAMO
COMUNE DI BERGAMO
Piazza Giacomo Matteotti, 27 - 24122 Bergamo (BG)

SOGGETTO ATTUATORE DI SECONDO LIVELLO

ATB Mobilità S.p.A.
Via Gleno, 13 - 24125 Bergamo (BG)

**REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI DI BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO**

# PROGETTO DEFINITIVO

CUP: H11B21006730001 - CIG: 9562909A25

APPALTATORE

**Vitali S.p.A.**
via Lombardia 2/A
20068 -Peschiera Borromeo (MI)
*your construction partner*

Mandante
**Artelia Sas**
Rue Ernest Vial 16
93400 Saint-Ouen-sur-Seine (Francia)

**ERREGI**
Piazza del Viminale 14
00184 Roma (RM)

**Studio Carrara**
Via T. Tasso 89
24121 - Bergamo (BG)

**Pide**
Via Fosse 13
36063 Marostica (VI)

**Pini**
Via Cavour 2
22074 - Lomazzo (CO)

PROGETTISTI
Capogruppo/mandataria:

**Artelia Italia S.p.A.**
Piazza G. Marconi 25
00144 - Roma (RM)

| IL PROGETTISTA | IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE | IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO |
|---|---|---|
| Ing. Arch. Giovanni Zallocco | Ing.Marco Gonella | Ing. C. Rita Donato |

| REV | DATA | TIPO DI EMISSIONE | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO/AUTORIZZATO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

7.OPERE CIVILI
7.3 OPERE ROGGIA COLLEONESCA
Manufatto sfioratore (Società Zanoletti) -
Piante e sezioni

| IDENTIFICAZIONE ELABORATO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SCALA: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Commessa | | Lotto | | Fase | | Tratto | | Tipo doc. | | Disciplina / WBS 1-2 | | | | | Progressivo doc. | | | Revisione | | | DATA: |
| B | 2 3 D | 0 | 0 | D | 0 | 0 | P | Z | I | N | T | R | R | 1 | 0 | 0 | 2 | A | | | NOVEMBRE 2023 |