COMUNE DI BOLANO

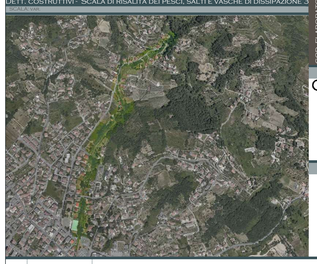
PROVINCIA DI LA SPEZIA

# PROGETTO ESECUTIVO

## INTERVENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL CANALE VILLA NEL TRATTO COMPRESO TRA IL PONTE SU VIA PICARDA E LA PASSERELLA PEDONALE DI P.ZZA DELLE CORRIERE A CEPARANA

CUP: D22B15000000003

DETT. COSTRUTTIVI - SCALA DI RISALITA DEI PESCI, SALTI E VASCHE DI DISSIPAZIONE 3



COD. DI ARCHIVIO: P E E G 1 5 0 2

**PROGETTISTA**

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO (C.SP.)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA SPEZIA — Ingegnere — CERVAROLO GIUSEPPE — Sezione A n. 452

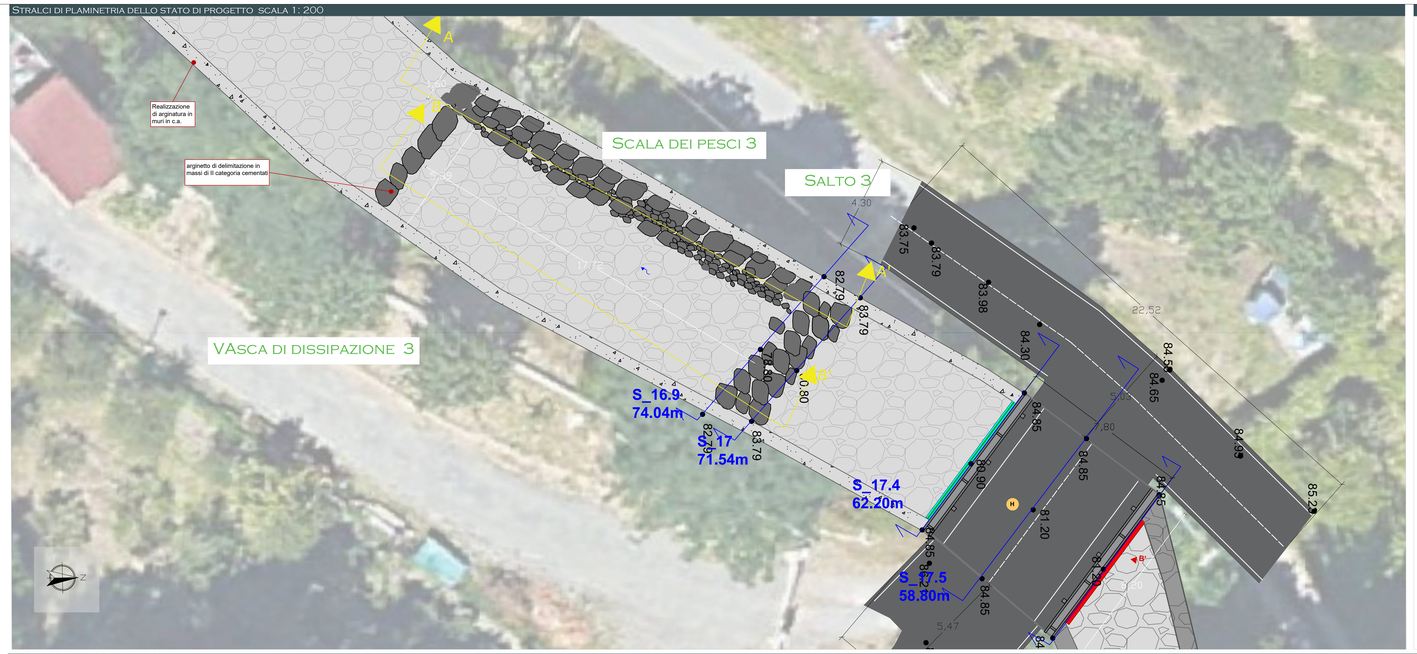
**R.U.P.**

GEOM. LORENZO BRAGAZZI

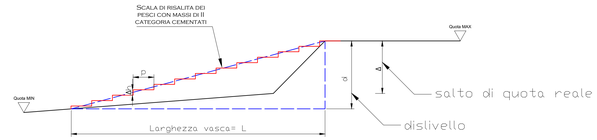
Lorenzo Bragazzi
07.08.2025
07:47:13
GMT+01:00

| REV. | DATA | DESCRIZIONE REVISIONE | ESEGUITO |
|---|---|---|---|
| A | FEBBRAIO 2023 | EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO | ING. CERVAROLO |
| B | LUGLIO 2023 | REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO | ING. CERVAROLO |
| C | SETTEMBRE 2023 | REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO | ING. CERVAROLO |
| D | NOVEMBRE 2023 | REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO | ING. CERVAROLO |
| E | AGOSTO 2024 | INTEGRAZIONE PROGETTO ESECUTIVO | ING. CERVAROLO |
| | | | |
| | | | |

## STRALCI DI PLAMINETRIA DELLO STATO DI PROGETTO SCALA 1: 200




## SCHEMA GEOMETRICO DI COSTRUZIONE DI UNA SCALA DI RISALITA DEI PESCI




n° salti = d/Δh

p= L/n salti

**SCALA DI RISALITA DEI PESCI n.3 - SEZ. 17/16.9**

| | | |
|---|---|---|
| $P_{dis}$ | 175 | $W/m^3$ |
| $Q_{DMV}$ | 0.005 | $m3/s$ |
| Δh | 0.25 | m |
| **Volume** | 0.070 | $m^3$ |
| b | 0.7 | m |
| l | 1 | m |
| $h_m$ | 0.10 | m |

$$n°\,di\,salti = \frac{2.74}{0.25} = 11\ salti$$

## INDICAZIONE DELLE SEZIONI SU ORTOFOTO




## SEZIONE A-A' - SCALA 1:50

SCALA DI RISALITA DEI PESCI n.3 - SEZ. 15-14.9
H: 0.25 M
L: 1.00 M
B: 0.90 M




## LEGENDA

**Attraversamenti Canale Villa**

- A **PASSERELLA PEDONALE P.ZZA DELLE CORRIERE**
- B **VIA DANTE ALIGHIERI**
- C **VIA BERSAGLIONE**
- D **VIA BERSAGLIONE 2**
- E **VIA GARIBALDI**
- F **LOCALITA' VILLA**
- G **LOCALITA' VILLA 2**
- H **VIA PICCARDA**

**Tratto del Canale Villa interessato dall'intervento**

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE SPONDALE**

Realizzazione di arginatura in muri in massi ciclopici non cementati III categoria con impianto di talee;

Realizzazione di arginatura in muri in c.a.;

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE E PROTEZIONE ALVEO**

Riprofilatura e posa in opera di massi ciclopici non cementati di III categoria;

## SEZIONE B-B' - SCALA 1:50

SCALA DI RISALITA DEI PESCI n.3 - SEZ. 15-14.9
H: 0.25 M
L: 1.00 M
B: 0.90 M

VASCA DISSIPAZIONE N.3 - SEZ. 15-14.9
LUNGHEZZA M 14.86