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

DETTAGLI COSTRUTTIVI - TIPOLOGICI DEI MURI DI SPONDA IN MASSI CICLOPICI 1

SCALA: VAR.



COD. ELABORATO

P E E G 1 8 0 0

PROGETTISTA

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO (CSP)

WWW.GEOMETRACERVAROLO.IT

Ingegnere CERVAROLO GIUSEPPE Laurea Specialistica Sezione: A n. 4577 ORDINE INGEGNERI COSENZA Settori: Civile-Ambientale

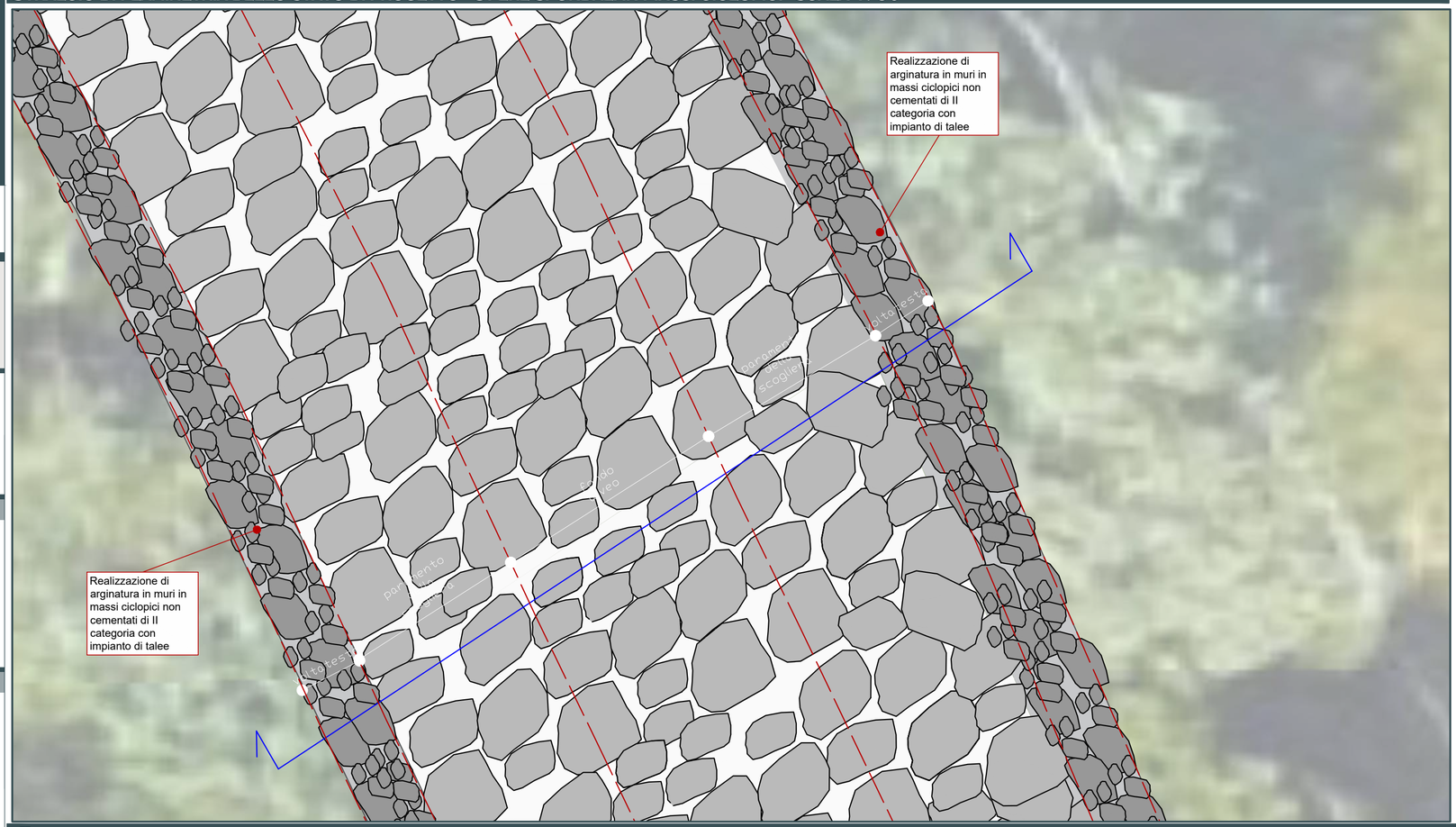
R.U.P.

GEOM. LORENZO BRAGAZZI

Lorenzo Bragazzi 07.08.2025 07:33:01 GMT+01:00

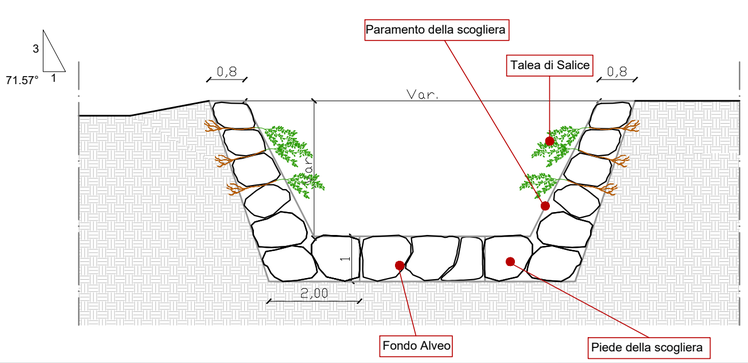
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO
A	FEBBRAIO 2023	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
B	LUGLIO 2023	REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO
C	DICEMBRE 2023	REVISIONE PROGETTO ESECUTIVO	ING. CERVAROLO

STRALCIO DI PLAMINETRIA DELLO STATO DI PROGETTO - OPERE SPONDALI IN MASSI CICLOPICI - SCALA 1: 50

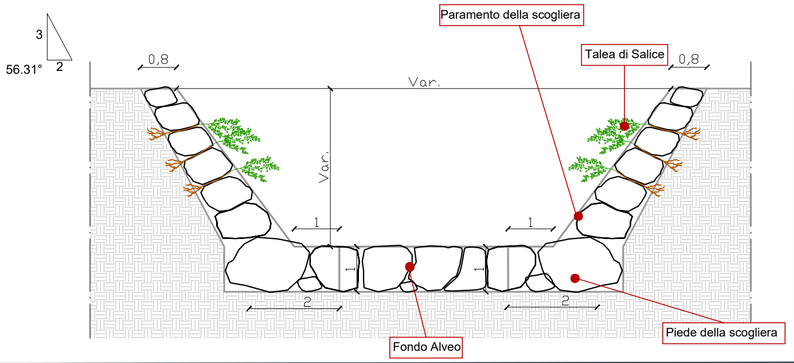


TIPOLOGICI DELLA DIFESA SPONDALE IN MASSI

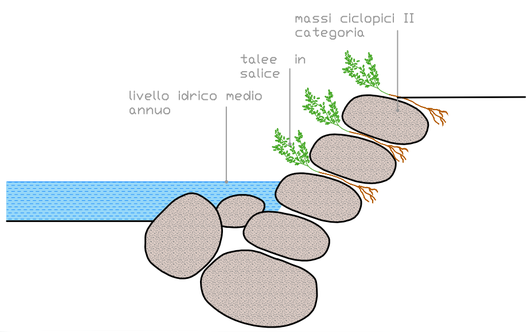
TIPOLOGIA CON PARAMENTO RAPPORTO 3-1



TIPOLOGIA CON PARAMENTO RAPPORTO 3-2



SEZIONI TIPO DIFESA SPONDALE CON TALEE



La realizzazione di una difesa spondale di tipo scogliera avviene con la giustapposizione dei "pezzi" come in un puzzle, che rendono l'opera con l'aspetto di un muro liscio il che, ai fini del rischio idraulico è controproducente ed è un habitat inospitale per la fauna e la vegetazione. Da qui, la scelta progettuale di disporre i massi in modo da creare degli interstizi di dimensioni variabili. Gli interstizi sommersi, diventano così rifugio per l'ittofauna, mentre quelli emersi consento la messa a dimora di talee in salice che aumentano la stabilità della scogliera stessa. Le pietre verranno poste in opera realizzando un piede di fondazione per evitare lo scalzamento da parte della corrente per poi proseguire la massicciata in blocchi di pietrame per uno spessore di circa 1,00 m, inclinati e ben accostati. I blocchi avranno pezzatura media , si sono scelti infatti massi di II Categoria, funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente d'acqua e della forza di trascinamento inserrendo le pietre di dimensioni maggiori nella parte bassa dell'opera. Durante la realizzazione verrà realizzato l'impianto di robuste talee di salice o altri arbusti autoctono, di grosso diametro, tra le fessure dei massi (al di sopra della linea di portata mediaannuale), poste in modo irregolare.

L'ESECUZIONE DELLA MESSA A DIMORA DELLE TALEE È STRETTAMENTE CONNESSA ALL'ESECUZIONE DELLA SCOGLIERA. UNA VOLTA POSATE LE SCOGLIERE, SI ANDRANNO A CREARE DEGLI INTERSTIZI NEL QUALE ANDRANNO POSATE LE TALEE.