

 ENGINEERING AND CONSTRUCTION				RELAZIONE TECNICA											
				Document / Documento n. PBSMA20465				Sheet Pagina 1 of di 9							
PROJECT <i>Progetto</i>				MINIERA SANTA BARBARA PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE						Security Index <i>Indice Sicurezza</i>					
										Internal Use / P					
TITLE <i>Titolo</i>				LOTTO A – BORRO PERCUSSENTE RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA (INALVEAZIONI)											
CLIENT <i>Cliente</i>				ENEL GLOBAL GENERATION – GENERATION ITALY CCGT/OIL & GAS - PRESIDIO EX AREA MINERARIA - SANTA BARBARA											
JOB no. Document no.															
CLIENT SUBMITTAL <i>Inoltro al Cliente</i>			<input type="checkbox"/> FOR APPROVAL <i>Per Approvazione</i>			<input type="checkbox"/> FOR INFORMATION ONLY <i>Per Informazione</i>			<input type="checkbox"/> NOT REQUESTED <i>Non Richiesto</i>						
SYSTEM <i>Sistema</i>		APPL. TO SECT. <i>Valido per le sez.</i>		DOC. TYPE <i>Tipo Doc.</i>		TL		DISCIPLINE <i>Disciplina</i>		C		FILE <i>File</i>		PBSMA2046502	
REV	DESCRIPTION OF REVISIONS / <i>Descrizione delle revisioni</i>														
00	Prima emissione														
01	Emissione per costruttivo														
02	Emissione per costruttivo														
<p style="text-align: center;">PROGETTAZIONE GENERALE Dott. Ing. Marco Bologna Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005</p> <p style="text-align: center;">PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Dott. Ing. Alessandro Cecchelli Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005</p>															
02	05.04.19	FC	CECHELLI											DPL	PE
REV	Date <i>Data</i>	Scope <i>Scopo</i>	Prepared by <i>Preparato</i>											Approved by <i>Approvato</i>	Issued by <i>Emesso</i>

This document is property of Enel Spa. It is strictly forbidden to reproduce this document, wholly or partially, and to provide any related information to others without previous written consent.
Questo documento è proprietà di Enel Spa. E' severamente proibito riprodurre anche in parte il documento o divulgare ad altri le informazioni contenute senza la preventiva autorizzazione scritta.

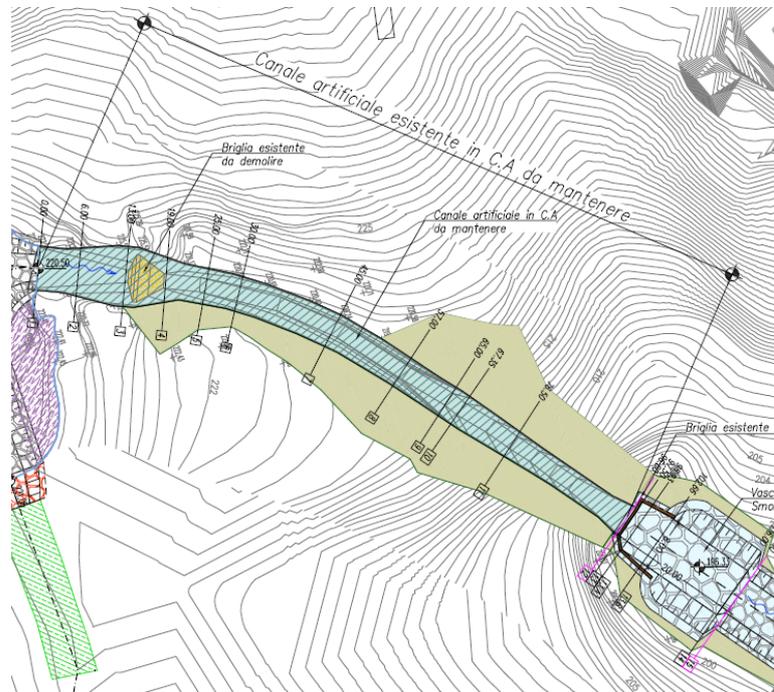


Figura 3-1: Planimetria Canale esistente – Borro Percussente

Il secondo tratto, che ha inizio dalla prima vasca di dissipazione, è caratterizzato da una sezione trapezia rivestita con base pari a 6,0 m e sponde a pendenza 1/1 sino allo sbocco nel lago di Castelnuovo. Il tracciato di valle, ricadente nella zona in cui transitava originariamente il vecchio corso del Borro Percussente, segue la nuova linea di impluvio, che si è rigenerata naturalmente negli anni successivi alla deviazione del borro stesso.

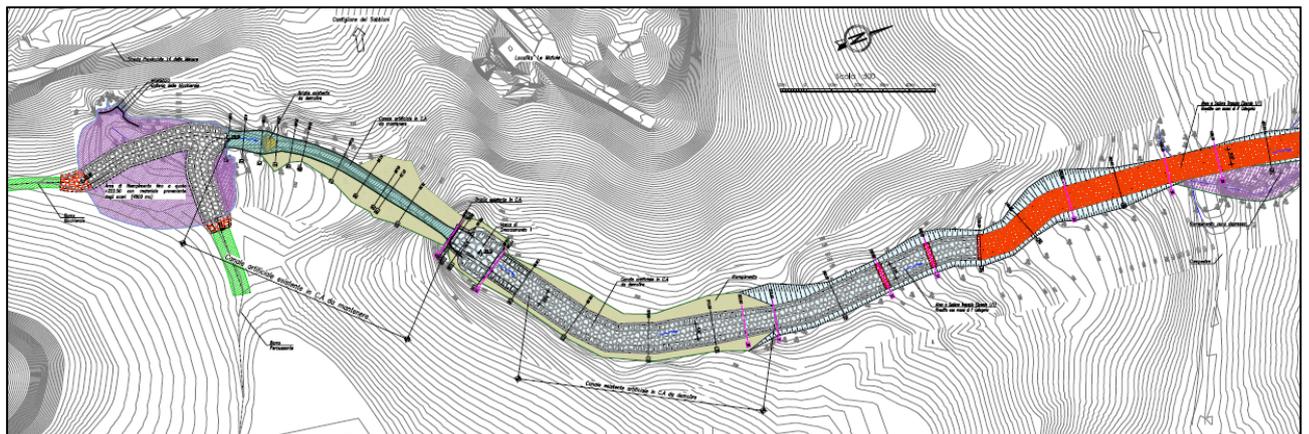


Figura 3-2: Planimetria Tavola 1/2 – Borro Percussente

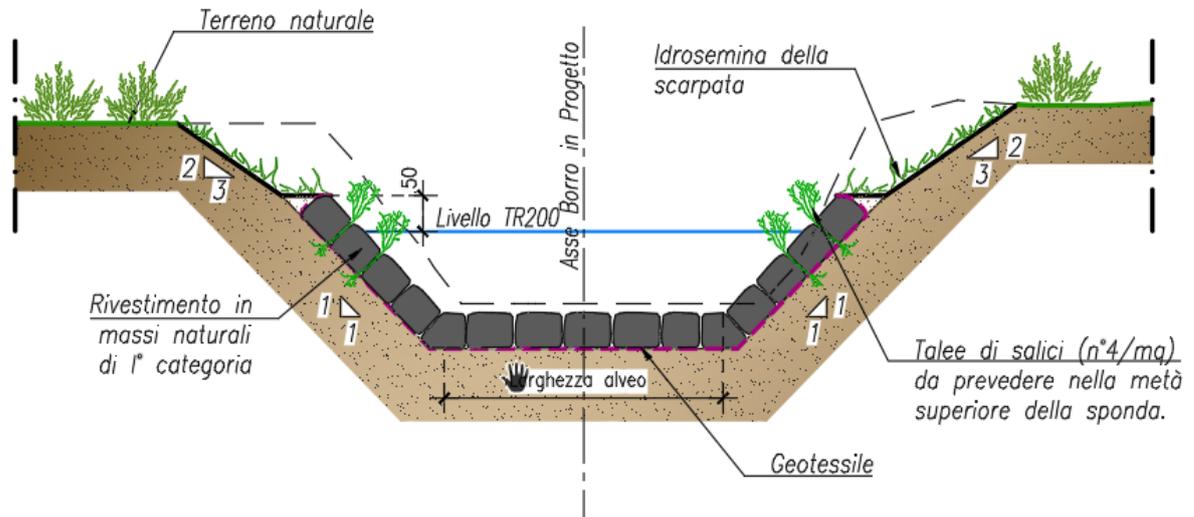


Figura 4-1: Sezione tipo – Borro Percussente

Le dimensioni degli elementi (I o II categoria) che formano il rivestimento in materiali sciolti sono state scelte in funzione delle sollecitazioni meccaniche a cui sono sottoposte in esercizio: sforzi di trascinamento e sottopressioni idrauliche. Le dimensioni degli elementi lapidei sono quindi maggiori rispetto a quelle che la corrente è in grado di trascinare a valle in occasione di piene con elevato tempo di ritorno. Si rimanda alla relazione idraulica di dettaglio per il dimensionamento della scogliera di rivestimento.

I massi naturali dovranno essere posati sul fondo dell'alveo con un andamento planimetrico ad arco con parte convessa rivolta verso monte (Figura 4-2). L'andamento ad arco fornisce un ulteriore apporto a livello di stabilità al rivestimento, infatti con tale geometria parte della forza di trascinamento che agisce sui massi viene scaricata lateralmente.

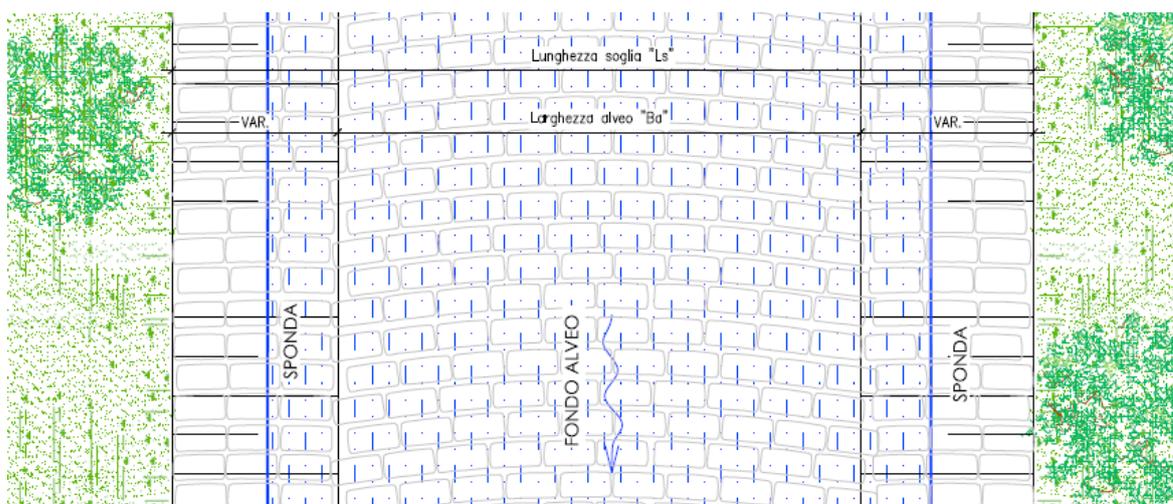


Figura 4-2: Particolare posa massi nel fondo alveo

Data la presenza tra le progressive 320 e 460 di una zona in frana è stata prevista l'impermeabilizzazione del tratto di canale mediante una membrana impermeabile. Tale

This document is property of Enel Spa. It is strictly forbidden to reproduce this document, wholly or partially, and to provide any related information to others without previous written consent.

Questo documento è proprietà di Enel Spa. E' severamente proibito riprodurre anche in parte il documento o divulgare ad altri le informazioni contenute senza la preventiva autorizzazione scritta.

