

 ENGINEERING AND CONSTRUCTION				RELAZIONE TECNICA									
				Document / Documento n. PBSMA20567				Sheet Pagina 1 of di 10					
PROJECT Progetto				MINIERA SANTA BARBARA PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE						Security Index Indice Sicurezza			
										Internal Use / P			
TITLE Titolo				LOTTO A – BORRO PIANALE RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA (INALVEAZIONI)									
CLIENT Cliente				ENEL GLOBAL GENERATION – GENERATION ITALY CCGT/OIL & GAS - PRESIDIO EX AREA MINERARIA - SANTA BARBARA									
JOB no.				Document no.									
CLIENT SUBMITTAL Inoltro al Cliente		<input type="checkbox"/>		FOR APPROVAL Per Approvazione		<input type="checkbox"/>		FOR INFORMATION ONLY Per Informazione		<input type="checkbox"/>		NOT REQUESTED Non Richiesto	
SYSTEM Sistema ...		APPL. TO SECT. Valido per le sez. ...		DOC. TYPE Tipo Doc. TL		DISCIPLINE Disciplina C		FILE File PBSMA2046502					
REV	DESCRIPTION OF REVISIONS / Descrizione delle revisioni												
00	Prima emissione												
01	Emissione per costruzione												
02	Emissione per costruzione												
<p>PROGETTAZIONE GENERALE</p> <p>Dott. Ing. Marco Bologna</p> <p>Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005</p> <p>PROGETTAZIONE SPECIALISTICA</p> <p>Dott. Ing. Alessandro Cecchelli</p> <p>Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 82/2005</p>													
01	03.12.18	FC	CECHELLI										
			POLITECNICA	CIV								DPL	PE
REV	Date Data	Scope Scopo	Prepared by Preparato	Co-operations Collaborazioni						Approved by Approvato		Issued by Emesso	

*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.*

 ENGINEERING AND CONSTRUCTION	MINIERA SANTA BARBARA PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE	Document <i>Documento n.</i> PBSMA20567
	LOTTO A – BORRO PIANALE RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA	REV. 02 03.12.18 Sheet 2 of <i>Pagina</i> <i>di</i> 10

INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	TRACCIATO DI PROGETTO.....	5
3.	CARATTERISTICHE DELL'INALVEAZIONE DEL BORRO PIANALE	8
4.	OPERE IDRAULICHE E DI CONSOLIDAMENTO	10

 ENGINEERING AND CONSTRUCTION	MINIERA SANTA BARBARA PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE	Document <i>Documento n.</i> PBSMA20567
	LOTTO A – BORRO PIANALE RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA	REV. 02 03.12.18 Sheet <i>Pagina</i> 4 of <i>di</i> 10

Si riporta a seguire uno schema della nuova linea d'acqua (Figura 1-1).

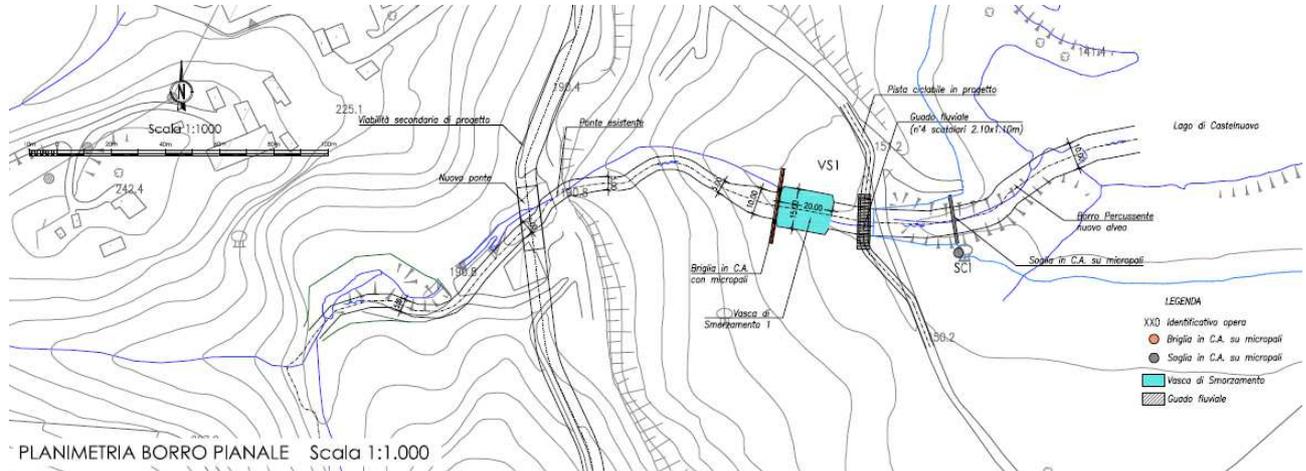


Figura 1-1: Schema tracciato Borro Pianale

Le principali opere in progetto lungo la nuova asta fluviale saranno quindi:

- Il ribassamento della testa della soglia di derivazione esistente mediante demolizione di una sezione trapezia con base 5 m ed il tamponamento in terra dell'attuale canale artificiale. Nelle figure a seguire sono riportate pianta, sezione e profilo del progetto di parziale demolizione della briglia.
- Il nuovo ponte di attraversamento a monte del ponte esistente.
- Il guado per l'attraversamento della pista ciclabile, costituito da n°4 scatolari prefabbricati con base 2.50 m e altezza 2.00 m.
- Lungo l'asta è prevista la realizzazione di una vasca di smorzamento nel tratto terminale ove si verifica una brusca variazione di pendenza. La vasca in oggetto è costituita da un salto iniziale realizzato mediante un setto verticale in c.a. su micropali (da dimensionare) con la testa sagomata a sezione trapezia. L'energia del getto d'acqua viene dissipata nella vasca rivestita in massi naturali, le cui dimensioni sono state calcolate secondo i criteri riportati all'interno dello specifico paragrafo.
- Viste le elevate pendenze longitudinali della nuova inalveazione è stata prevista la realizzazione di una soglia in c.a. in corrispondenza dell'immissione nel lago Castelnuovo;

Nel primo dei tratti di progetto, a monte della soglia di deviazione alla progressiva 150.00, si prevede la risagomatura e riprofilatura del canale esistente. L'invalveazione in tale tratto è caratterizzata da una sezione trapezia con base 5,00 m rivestita in massi naturali. La sezione rivestita in massi naturali è prevista dalla sezione 2 sino alla sezione 11 ubicata circa 20 metri a valle dall'imbocco della soglia.

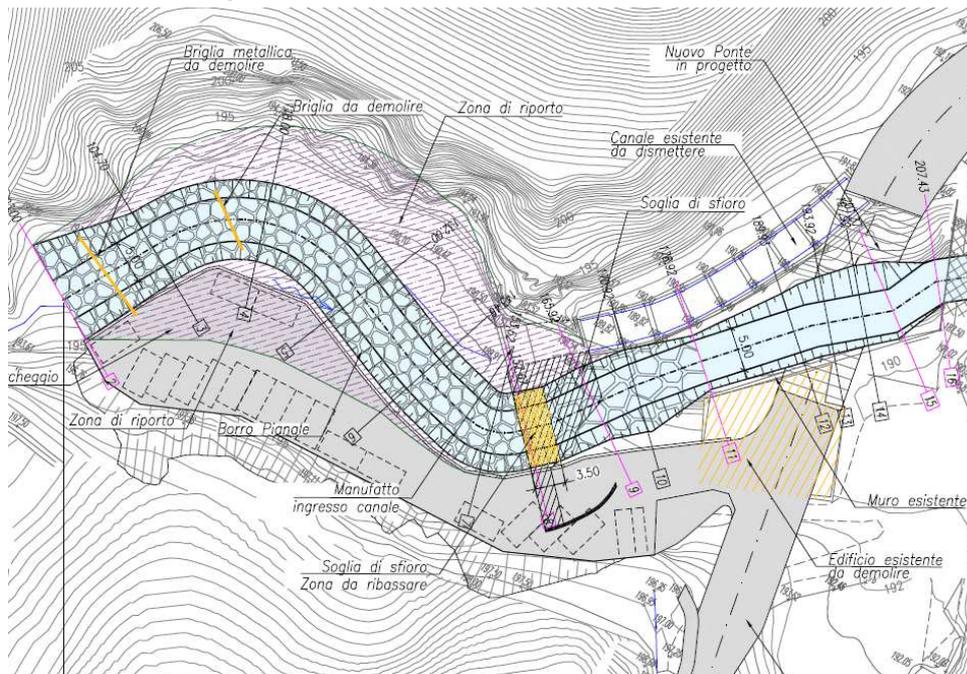


Figura 2-2: Planimetria Tavola 1/3 – Borro Pianale

Il secondo tratto, con una lunghezza di circa 110m, presenta ad ora le caratteristiche di un alveo inciso in roccia. In questa fascia è stata prevista la sola risagomatura della sezione dell'alveo.

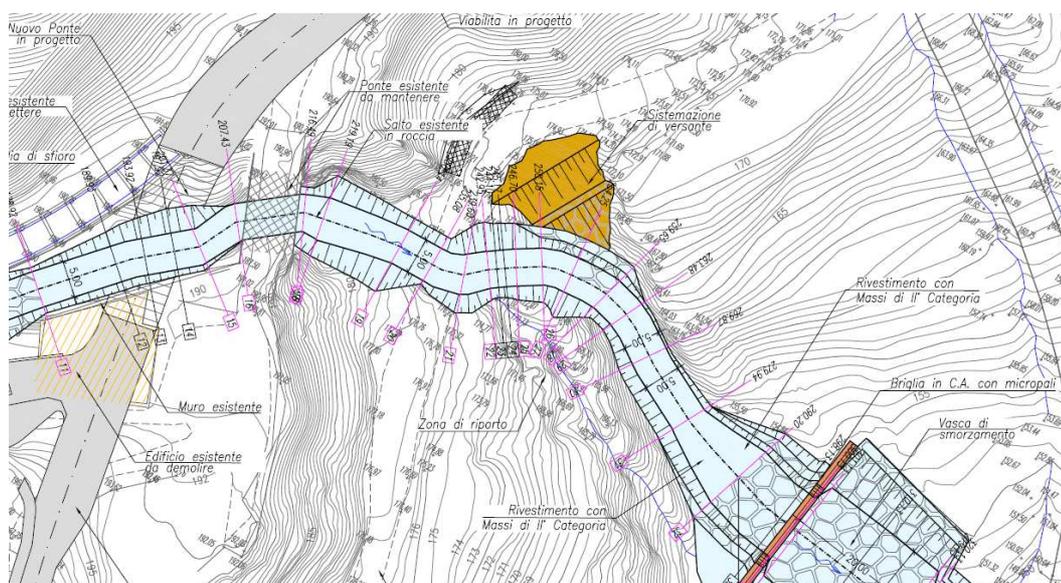


Figura 2-3: Planimetria Tavola 2/3 – Borro Pianale



ENGINEERING AND
CONSTRUCTION

**MINIERA SANTA BARBARA
PIANO DI RECUPERO AMBIENTALE**

**LOTTO A – BORRO PIANALE
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**

Document
Documento n.

PBSMA20567

REV. 02 03.12.18

Sheet
Pagina **7** of
di **10**

Il tratto terminale, che ha inizio a monte della vasca di dissipazione, è caratterizzato da una sezione trapezia con base pari a 10,0 m sino allo sbocco nel lago di Castelnuovo. Il canale è rivestito in massi naturali fino alla soglia di progetto in cemento armato su micropali, mentre nella parte finale la sezione sarà prevista in terra perché ricadente all'interno del nuovo limite delle acque del lago di Castelnuovo.

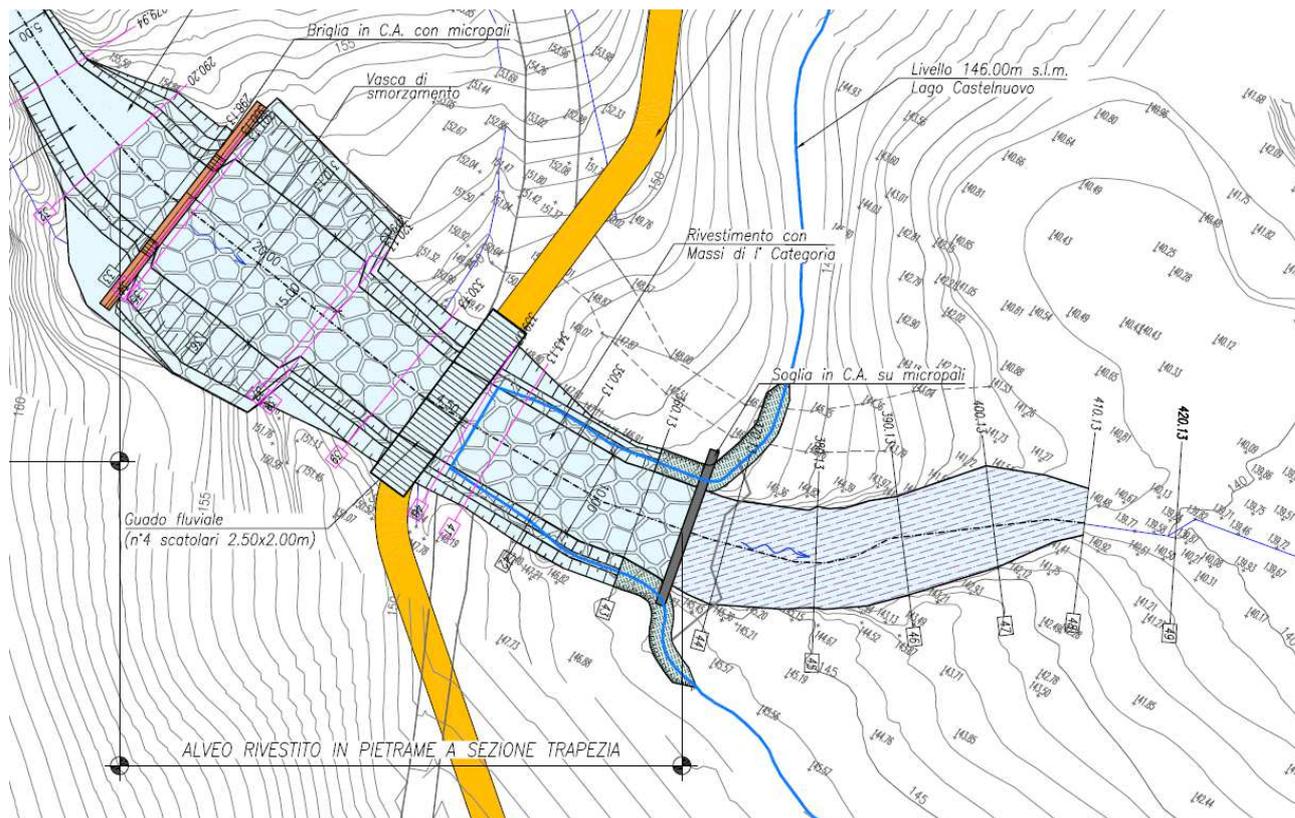


Figura 2-4: Planimetria Tavola 3/3 – Borro Pianale

