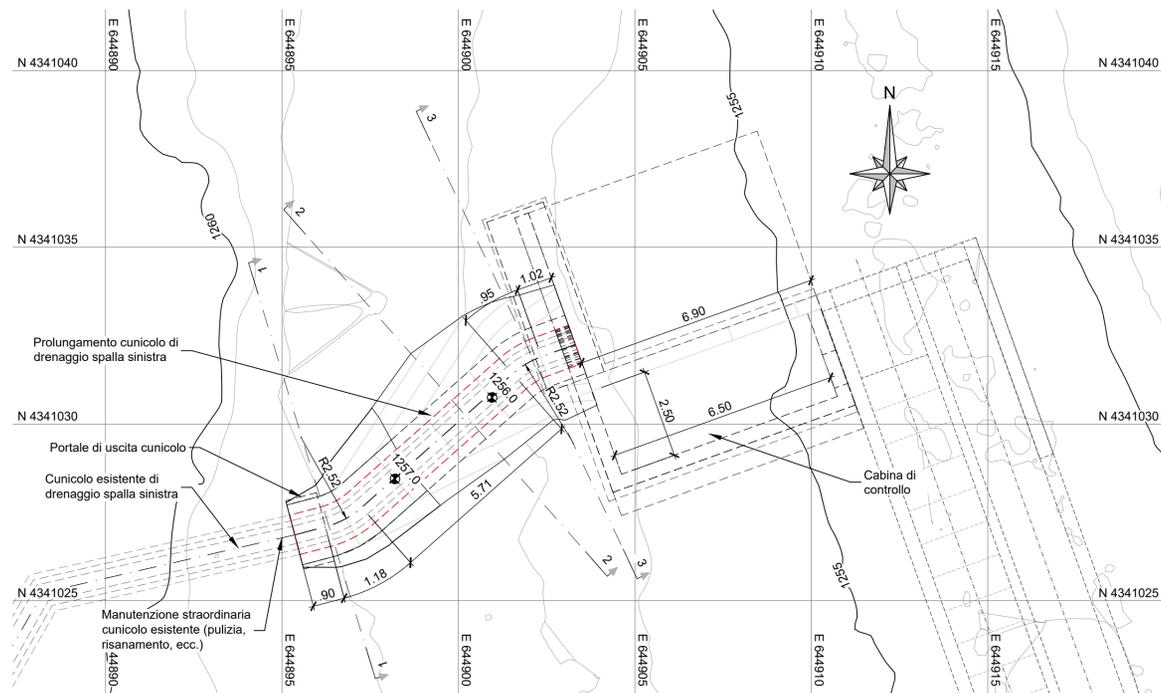


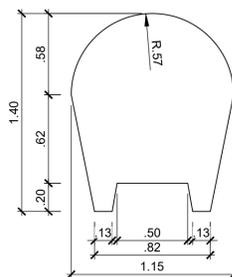
Planimetria

(1:100)



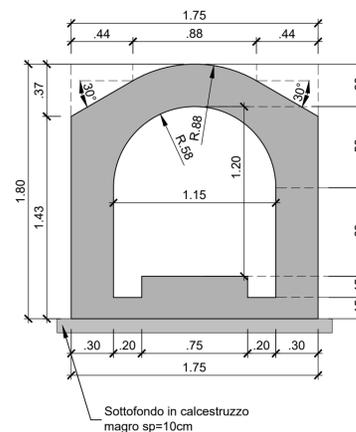
Ingombro interno Cunicolo esistente di drenaggio spalla sinistra

(1:25)



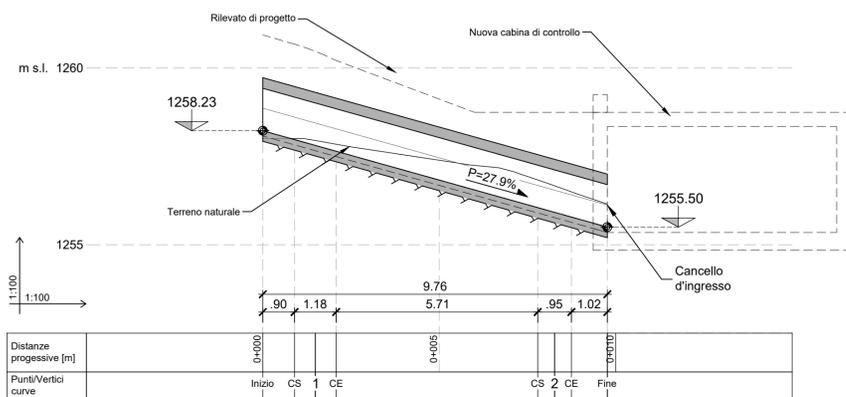
Prolungamento Cunicolo di drenaggio spalla sinistra

(1:25)



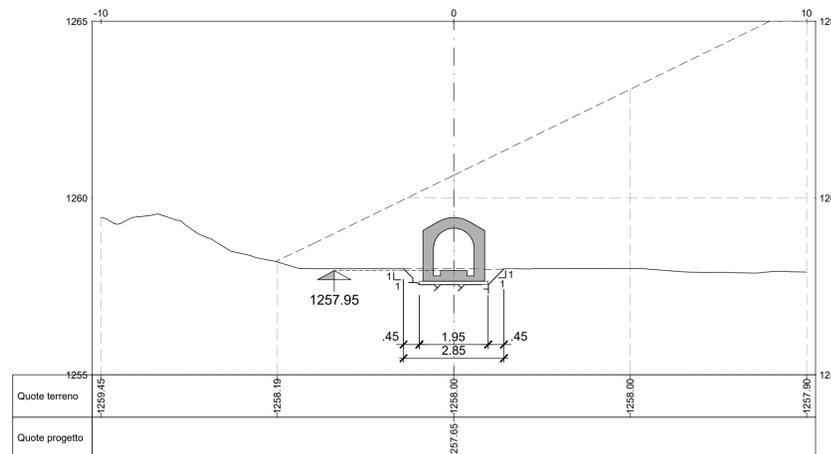
Sezione longitudinale in asse al nuovo cunicolo

(1:100)



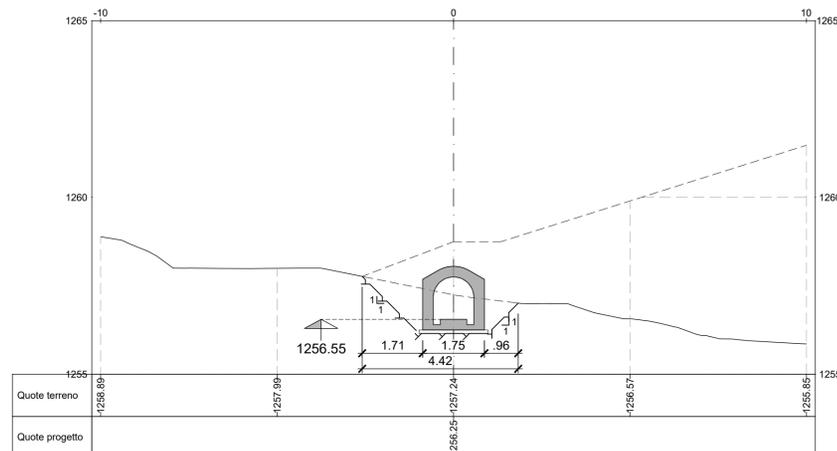
Sezione 1

(1:100)



Sezione 2

(2:200)



Sezione 3

(3:300)

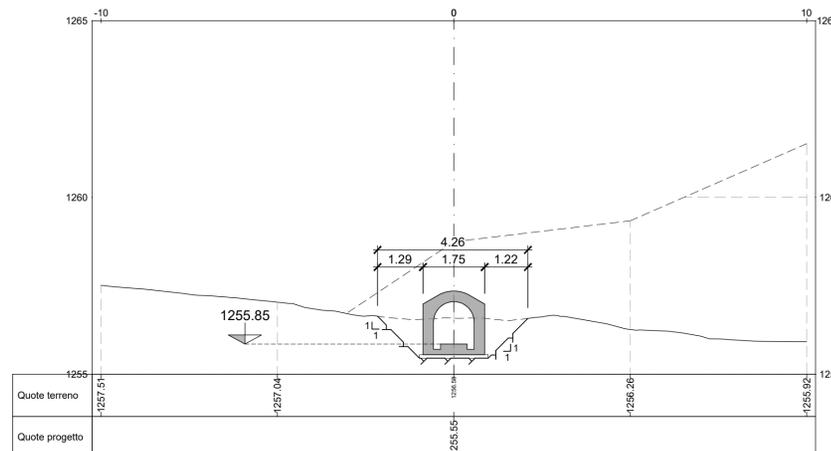


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO PER ELEMENTI STRUTTURALI

• Classe di resistenza a compressione (f_{ck}/R_{ck})	C32/40
• Classe di esposizione	XC3
• Massimo rapporto A/C	0.50
• Minimo contenuto di cemento	340 kg/m ³
• Classe di consistenza	S4
• Diametro massimo inerti	32 mm

Conforme alla norma UNI EN 206-1 e alle istruzioni UNI 11104.

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO STRUTTURALE

Classe di acciaio B450C

CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDO

• Classe di resistenza a compressione (f_{ck}/R_{ck})	C12/15
• Classe di esposizione	X0
• Classe di consistenza	S3
• Diametro massimo inerti	32 mm

Conforme alla norma UNI EN 206-1 e alle istruzioni UNI 11104.

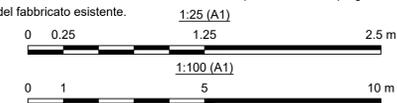
Note:

- Il rilievo topografico eseguito nel 2019 indica delle quote altimetriche in generale maggiori di 10.17m rispetto alle quote originali del progetto; tale differenza di quota sussiste per l'intera asta idroelettrica. In particolare, il coronamento è stato rilevato ad una quota di 1284.27 m s.l.m., mentre il progetto originale indicava una quota di coronamento pari a 1274.10 m s.l.m. Le presenti tavole si riferiscono tutte alle quote altimetriche misurate nel rilievo del 2019. Le quote riportate nel progetto originale sono quindi state tutte traslate verso l'alto di un delta pari a +10,17 m;
- La preparazione del piano di fondazione verrà effettuata provvedendo all'asportazione dei materiali di qualsiasi natura posti al di sopra della quota di progetto e in accordo con le geometrie previste. Al termine delle operazioni di scavo dovrà essere valutato la qualità del terreno di fondazione:
 - in presenza di ammasso roccioso affiorante, si procederà con la pulizia e la successiva posa del sottofondo in calcestruzzo magro;
 - in presenza di terreni appartenenti ai gruppi A1, A3, A2-4 e A2-5 (classificazione delle terre secondo CNR-UNI 10006) si procederà al livellamento ed al costipamento del piano di posa secondo le indicazioni della D.L. Successivamente sarà posato il sottofondo di calcestruzzo magro;
 - in presenza di terreni appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 A4, A5, A6, A7, A8 (CNR-UNI 10006) si procederà alla rimozione parziale o totale di tali materiali in accordo con le indicazioni della D.L. Il materiale prelevato dovrà essere sostituito con terre appartenenti alle categorie A1 e A3 (CNR-UNI 10006) stese in strati di spessore massimo 30 cm e costipate in accordo con le indicazioni della D.L.;

Nel caso di rimozione di spessore modesti (< 50 cm) si potrà prevedere la sostituzione del materiale con un getto di calcestruzzo magro armato con rete elettrosaldata;

Inoltre, la D.L., in accordo con le condizioni geologiche e geotecniche locali, potrà disporre, caso per caso, maggiori approfondimenti mediante bonifiche localizzate qualora la qualità del materiale sia giudicata non idonea;

- La configurazione delle opere all'uscita dello scarico di fondo dovrà essere successivamente rivalutata ed approfondita;
- Tutte le quote sono in metri salvo dove diversamente indicato;
- La geometria del giunto di collegamento tra opera esistente e nuovo cunicolo e la necessità di una demolizione parziale del portale esistente dovranno essere valutate in una fase più avanzata del progetto sulla base di un rilievo di dettaglio del fabbricato esistente.



 Sede Legale: Via Lamarmora 230, 25124 Brescia Sede direzionale e amministrativa: Corso di Porta Vittoria 4, 20122 Milano AZA/DGE/BGT/IMI/SII/OIC	Pratica: 10320	Intervento di miglioramento sismico della diga di Trepidò																								
	N° Documento: 10320-C-OR-DTR-C-DS-248-1	Note: Rif. M. Inf. dighe del registro ufficiale u.0009203.11-04-2019																								
IMPIANTO IDROELETTRICO DI ORICHELLA		DIGA DI TREPIDO'																								
Oggetto: Progetto Definitivo per l'intervento di miglioramento sismico della Diga di Trepidò																										
Titolo: PROLUNGAMENTO CUNICOLO DI DRENAGGIO SPALLA SINISTRA Planimetria, Profilo, Sezioni e Carpenteria																										
CONSULENTE:		CONCESSIONARIO:																								
Per il consulente: Il progettista: Ing. Marco Braghini	Per il concessionario: Visto l'ingegnere Responsabile della diga: Ing. P. Valgoi	Per il concessionario: Visto il Legale Rappresentante: Roberto Scottoni																								
Tipo Documento: DISEGNO TECNICO																										
Scala: 1:25 - 1:100																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">LOMBARDI</th> <th colspan="2">AZA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20.10.2023</td> <td>Prima emissione</td> <td>I. Maffoni</td> <td>C. Crimi/C. Rossi</td> <td>M. Braghini, P. Valgoi, R. Castellano</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>16.03.2023</td> <td>Emissione per commenti</td> <td>I. Maffoni</td> <td>C. Crimi/C. Rossi</td> <td>M. Braghini, P. Valgoi, R. Castellano</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE DELLA REVISIONE</td> <td>REDAZIONE</td> <td>VERIFICA</td> <td>APPROVAZIONE</td> </tr> </tbody> </table>					LOMBARDI		AZA		1	20.10.2023	Prima emissione	I. Maffoni	C. Crimi/C. Rossi	M. Braghini, P. Valgoi, R. Castellano	0	16.03.2023	Emissione per commenti	I. Maffoni	C. Crimi/C. Rossi	M. Braghini, P. Valgoi, R. Castellano	REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
		LOMBARDI		AZA																						
1	20.10.2023	Prima emissione	I. Maffoni	C. Crimi/C. Rossi	M. Braghini, P. Valgoi, R. Castellano																					
0	16.03.2023	Emissione per commenti	I. Maffoni	C. Crimi/C. Rossi	M. Braghini, P. Valgoi, R. Castellano																					
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE																					
AZA/DGE/BGT/IMI/SII/OIC - Opere Idrauliche e Civili																										
Questo documento è proprietà di AZA S.p.A. non può essere utilizzato, trasmesso a terzi o riprodotto senza autorizzazione della stessa. AZA S.p.A. tutela i propri diritti a norma di legge.																										