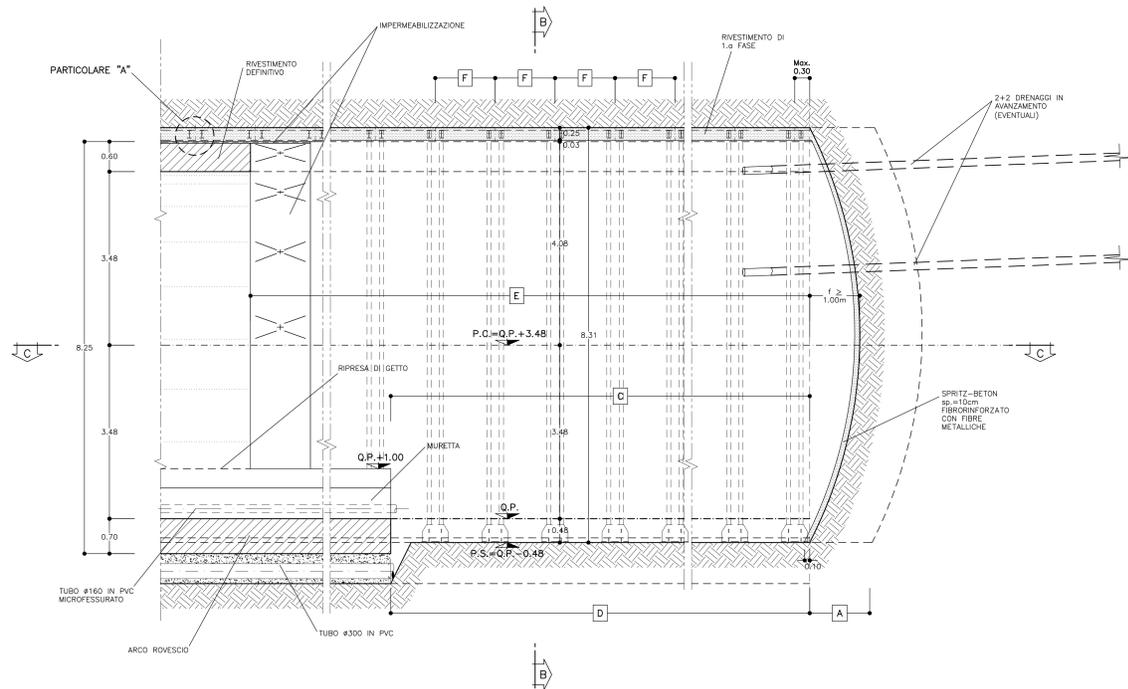
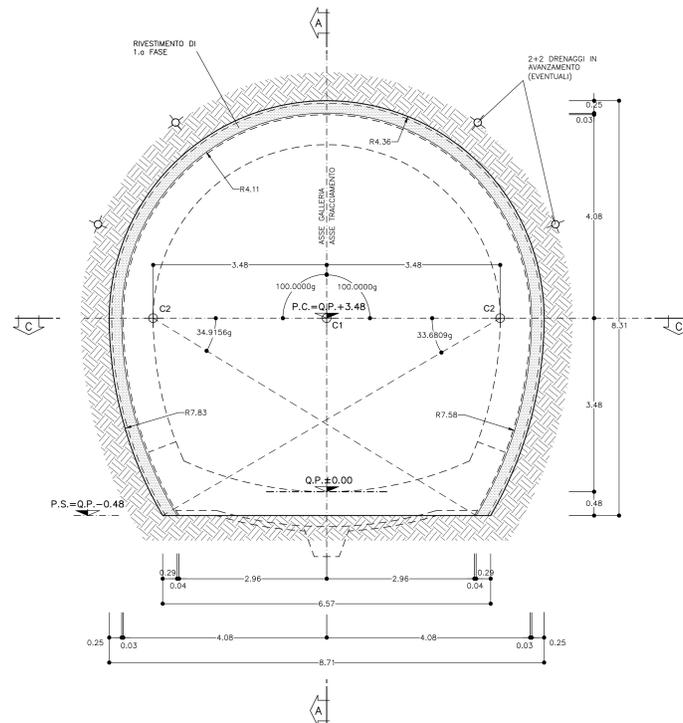


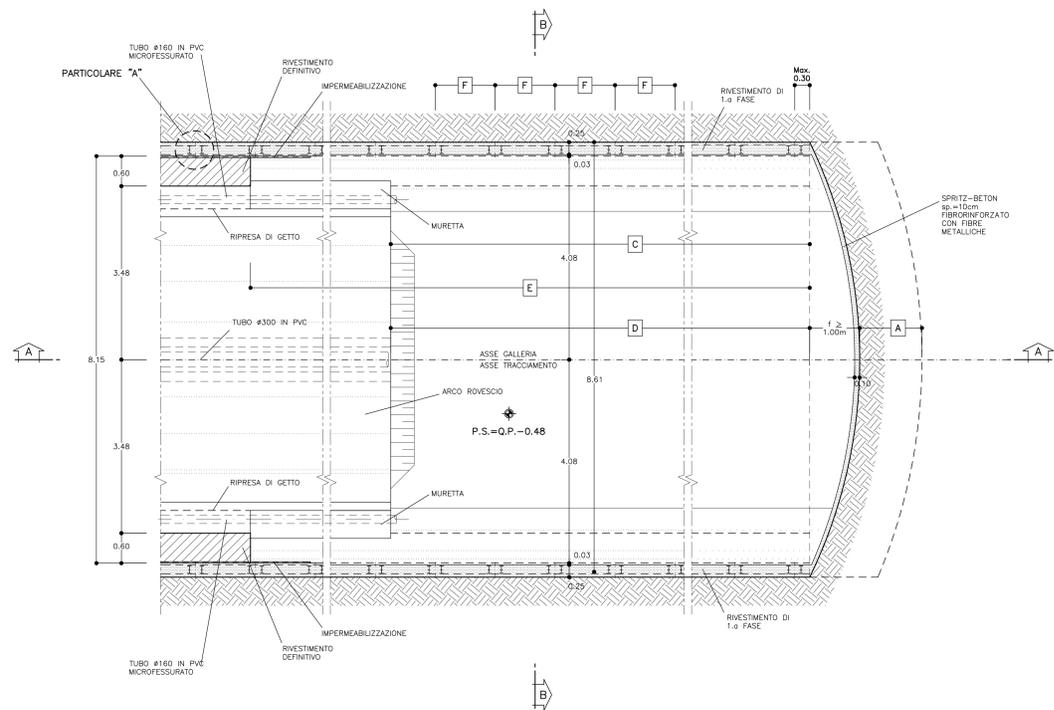
SEZIONE A-A
SCALA 1:50
PROFILO LONGITUDINALE



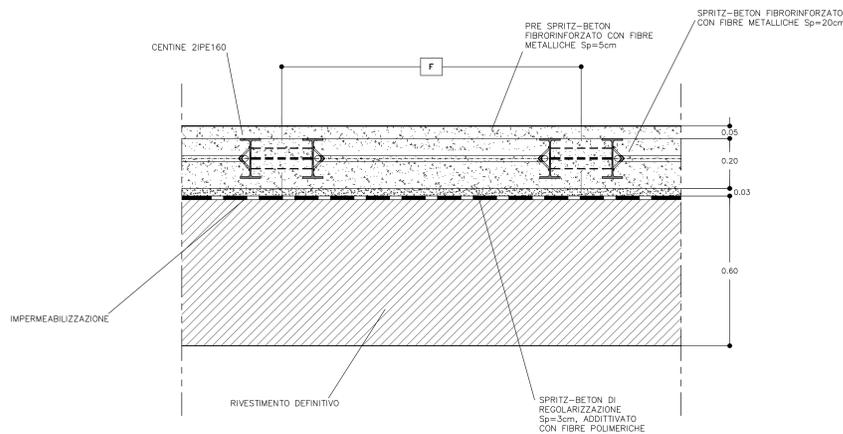
SEZIONE B-B
SCALA 1:50
SEZIONE TRASVERSALE



SEZIONE C-C
SCALA 1:50
PIANTA



PARTICOLARE "A"
SCALA 1:10



DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'
Scavo in galleria a sezione corrente	m ³ /m	61.47
Scavo arco rovescio	m ³ /m	1.30
Spritz-beton di conferimento	m ² /m	21.89
5cm - con fibre		21.51
20cm - con fibre		21.17
3cm		5.12
Eventuale spritz-beton al fronte su ogni sfondo - con fibre (10cm)	m ³ /m	5.12
Fibre metalliche (incidenza=30kg/mc)	kg/m	
Centine (2 IPE 160, passo=1,5m, peso=15,8kg/m)	m/m	
Sviluppato		21.49
Drenaggi in avanzamento (2+2, L=24m, passo=12m)	m/m	8

NOTA
PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO:
Tabella delle caratteristiche dei materiali - cod. PE-GAL-000-GE-010-DC.

- FASI ESECUTIVE**
- FASE 1: ESECUZIONE DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)**
- FASE 2: ESECUZIONE SCAVO**
- LO SFONDO POTRA' AVERE LUNGHEZZA MASSIMA PARI A 1,20m COMPRESO IL DISAGGIO, ESEGUENDO LO SCAVO A PENA SEZIONE E SACCHIMANDO IL FRONTE A FORMA CONCAVA.
 - PRIMA DI PORRE IN OPERA GLI INTERVENTI DI PRIMA FASE, ANDRA' ESEGUITO UN ACCURATO DISAGGIO MECCANICO DI TUTTI I BLOCCHI INSTABILI AL FRONTE E AL CONTORNO.
 - MESSA IN OPERA DI UN PRIMO STRATO DI PRESPLITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO ED AL FRONTE PER OGNI SINGOLO SFONDO.
- FASE 3: POSA IN OPERA DELLE CENTINE E DELLO SPRITZ-BETON**
- POSA IN OPERA DI CENTINE CHE DOVRANNO ESSERE COLLEGATE ALLE ALTRE CON APPROPRIE CATENE.
 - REALIZZAZIONE DI UN SECONDO STRATO DI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO NELLA TRATTA APPENA SCAVATA DISAGGIATA E DI UN SUCCESSIVO STRATO DI SPRITZ-BETON DI REGOLARIZZAZIONE.
- FASE 4: GETTO DI MURETTE E ARCO ROVESCIO**
- POSA IN OPERA DEL MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE E DEL TUBO MICROFESSURATO A TERGO DELLE MURETTE.
 - IL GETTO DELLE MURETTE E DELL'ARCO ROVESCIO (PREVA POSA DEL TUBO DI DRENAGGIO MICROFESSURATO SOTTO ARCO ROVESCIO) AD UNA DISTANZA MAX 40 DAL FRONTE E DOPRA' COMINCIA' ESSERE REGOLATO IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO.
- FASE 5: IMPERMEABILIZZAZIONE IN CALOTA**
- LA POSA IN OPERA DEL MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SARA' ESEGUITA PRIMA DEL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO.
- FASE 6: GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO**
- IL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO SARA' ESEGUITO AD UNA DISTANZA SVINCOLATA DAL FRONTE CHE DIPENDERA' DAL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO.

SPRITZ-BETON AL CONTORNO sp=28cm (S+20+3)	PRE SPRITZ-BETON sp=5cm FIBRORINFORZATO CON FIBRE METALLICHE + SPRITZ-BETON DI COMPLEMENTAZIONE sp=20cm FIBRORINFORZATO CON FIBRE METALLICHE + SPRITZ-BETON DI REGOLARIZZAZIONE sp=3cm, ADDITIVATO CON FIBRE POLIMERICHE
SPRITZ-BETON AL FRONTE	EVENTUALE SPRITZ-BETON sp=10cm FIBRORINFORZATO CON FIBRE METALLICHE AD OGNI SINGOLO SFONDO
CENTINE	2IPE 160 PASSO 120cm
DRENAGGI (EVENTUALI)	N°2+2 TUBI MICROFESSURATI IN PVC RIVESTITI CON CALZA TNT, L=24,00m, PASSO=12,00m

SFONDO	A=MAX 1,20m
CAMPO D'AVANZAMENTO	---
DISTANZA FRONTE-MURETTE	C=4#
DISTANZA FRONTE-ARCO ROVESCIO	D=4#
DISTANZA FRONTE-RIVESTIMENTO DEFINITIVO	E=SVINCOLATA
PASSO CENTINE	F=1,20m

- LEGENDA**
- P.C. = PIANO DEI CENTRI
 - Q.P. = QUOTA DI PROGETTO
 - P.S. = PIANO DI SCAVO

NOTA

- IL REALE SPESORE DELLO PRE SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTORNO SARA' VALUTATO IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

AIPo Agenzia Interregionale per il Lago Po

Regione Lombardia

NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO

REGOLAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTI

ALPINA **GRIFINI** **ETATEC** **BLU**

PROGETTO ESECUTIVO

GALLERIA
GALLERIA NATURALE - SCAVI E CONSOLIDAMENTI
Sezione tipo B0 - Scavi e consolidamenti

Fase	Ambito	Opera	Argomento	Progressivo	Tipo elaborato	Revisione
PE	GAL	GLN	SC	005	ST	A

Redatto: A. Girella, Comitato: M. Ghidoli, Approvato: P. Galvanin, Scala: 1:50, Data: 18/10/22

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. M. Vergani

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI PROGETTICHE ALPINA S.p.A.: Ing. Paolo Erba

PROGETTAZIONE STRUTTURALE ALPINA S.p.A.: Ing. Paolo Galvanin

REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	18/10/2022	Prima emissione	AGI	PGI	PGA
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-