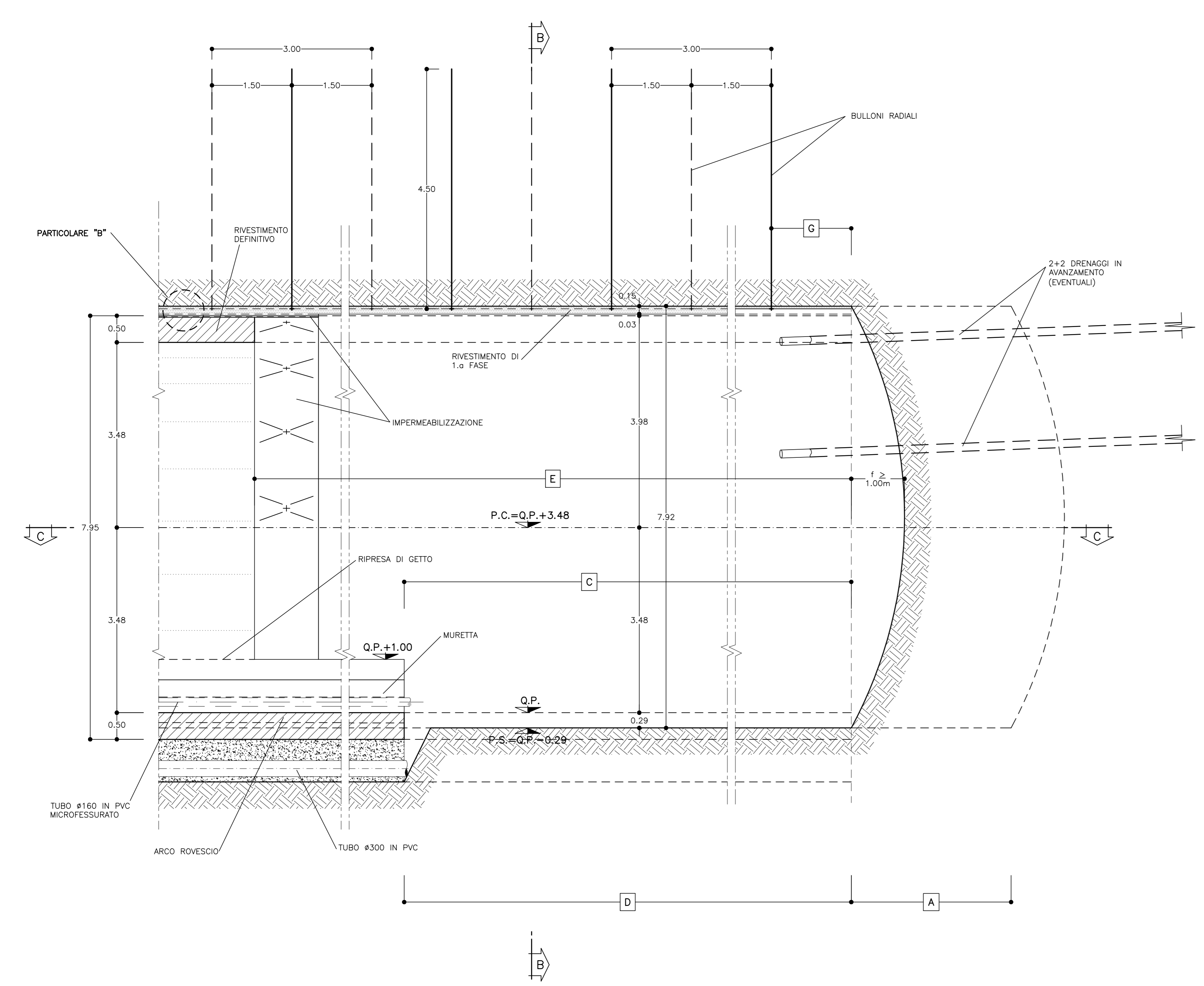
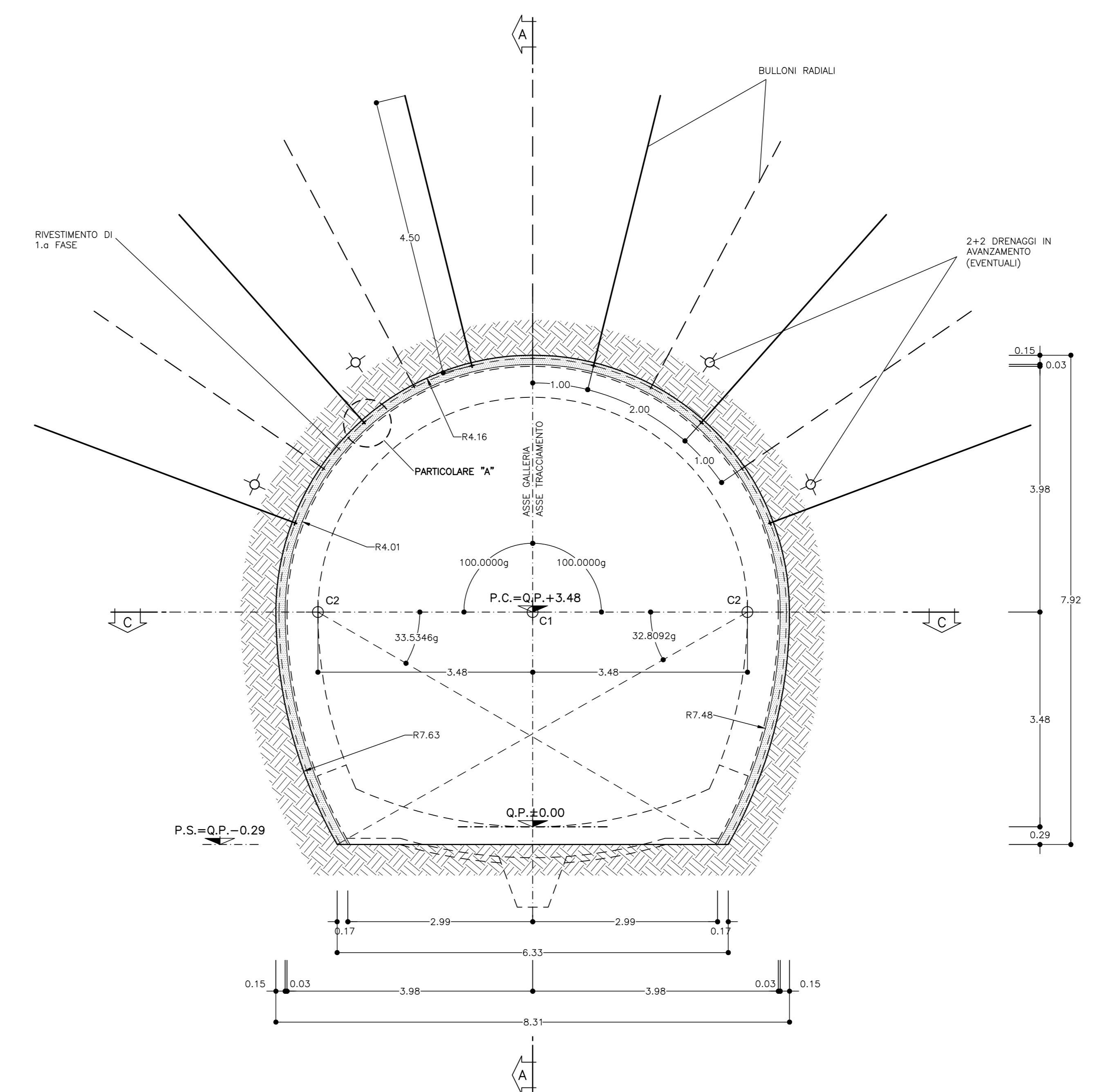


SEZIONE A-A
SCALA 1:50
PROFILO LONGITUDINALE



SEZIONE B-B
SCALA 1:50
SEZIONE TRASVERSALE



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 SCIVO
 - PERFORAZIONE DELLA VOLATA.
 - CARICAMENTO DELLA VOLATA.
 - BRIALLAMENTO DELLA VOLATA.
 - SMARRINO RELATIVAMENTE ALLA VOLATA.
 - LO SFONDO POTRA' AVERE LUNGHEZZA MASSIMA PARI A 3,00m COMPRESO IL DISAGGIO. ESEGUENDO LO SCAVO A PIENA SEZIONE E SAGOMANDO IL FRONTE A FORMA CONCAVA.
 - AL TERMINE DELLA VOLATA E PRIMA DI PORRE IN OPERA GLI INTERVENTI DI PRIMA FASE, ANDRA' ESEGUITO UN ACCURATO SOGGIUGO MECCANICO DI TUTTI I BLOCCHI INTERI AL FRONTE E AL CONTORNO.
 - MESSA IN OPERA DI UN PRIMO STRATO DI PRESPLITZ-BETON FIBROFORZATO AL CONTORNO ED, EVENTUALMENTE, AL FRONTE.
 - FASE 3: BULLONATURA RADIALE
 - PERFORAZIONE DEI BULLONI RADIALI IN MODO TALE CHE LA DISTANZA MASSIMA TRA L'ULTIMA RAGGIERA DI BULLONI E IL FRONTE DI SCAVO NON RISULTI SUPERIORE A 1,50m.
 - MESSA IN OPERA DEI BULLONI RADIALI.
 - FASE 4: POSA IN OPERA DELLO SPRITZ-BETON
 - REALIZZAZIONE AL CONTORNO DI UNO SECONDO STRATO DI SPRITZ-BETON FIBROFORZATO SULLE SUPERFICI APPENA BULLONATE, E DI UN SUCCESSIVO STRATO DI SPRITZ-BETON DI REGOLARIZZAZIONE.
 - FASE 5: 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 (PREVIA POSA DEL TUBO #300 MICROFESSURATO) AD UNA DISTANZA SINCOLATA DAL FRONTE CHE DIPENDEVA' DAL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO.
 - FASE 6: IMPERMEABILIZZAZIONE IN CALOTA
 - LA POSA IN OPERA DEL MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SARA' ESEGUITA PRIMA DEL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO.
 - FASE 7: GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO
 - IL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO SARA' ESEGUITO AD UNA DISTANZA SINCOLATA DAL FRONTE CHE DIPENDEVA' DAL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO.

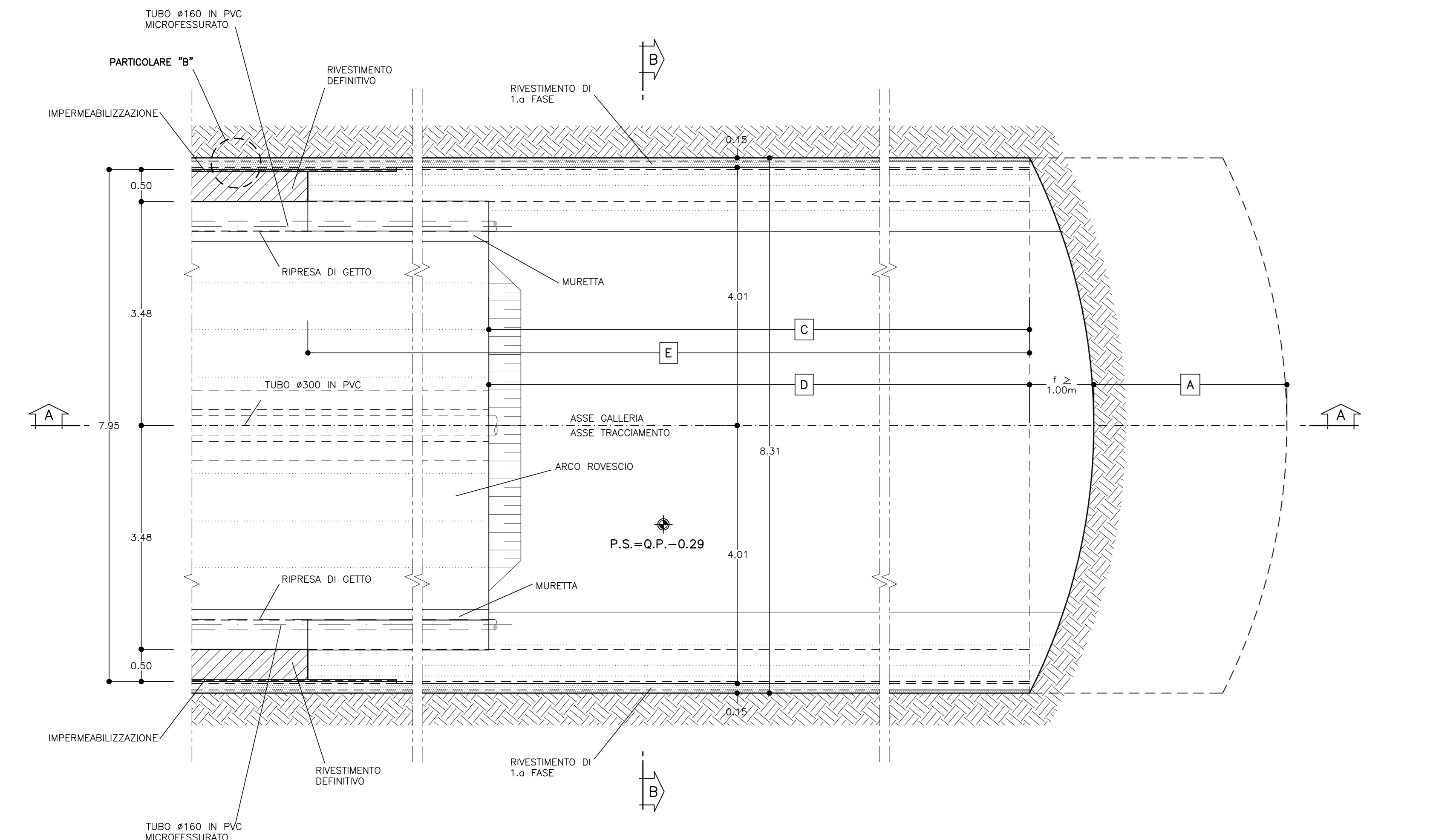
NOTA
LA REALE NECESSITA' ED IL REALE SPESSORE DEL PRE SPRITZ-BETON FIBROFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PROGETTO AL FRONTE DI FONZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

SPRITZ-BETON AL CONTORNO sp=18cm (G+10x3)	PRE SPRITZ-BETON sp=5cm FIBROFORZATO CON FIBRE METALLICHE + SPRITZ-BETON DI COMPLETAMENTO sp=10cm FIBROFORZATO CON FIBRE METALLICHE + SPRITZ-BETON DI REGOLARIZZAZIONE sp=3cm, ADDITIVATO CON FIBRE POLIMERICHE
SPRITZ-BETON AL FRONTE	EVENTUALE SPRITZ-BETON sp=10cm FIBROFORZATO CON FIBRE METALLICHE AD OGNI SINGOLO SFONDO
BULLONI	N° 5-6 TIPO SWELLEX Pm24, L=4.50m, MAGLIA 2.00x1.50m
DRENAGGI (EVENTUALI)	N°2+2 TUBI MICROFESSURATI IN PVC RIVESTITI CON CALZA TNT, L=24.00m, PASSO=12.00m

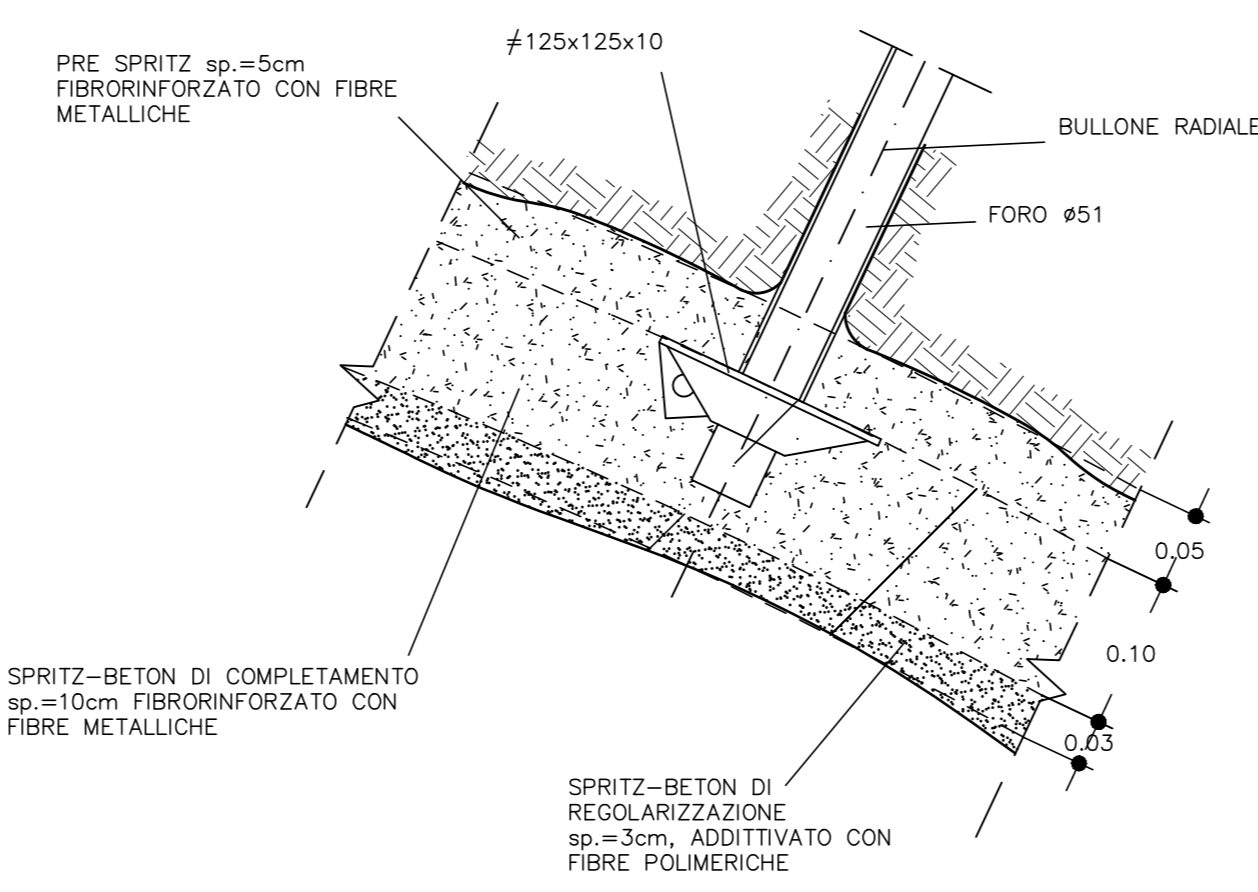
SFONDO	A=MAX 3.00m
CAMPO D'AVANZAMENTO	---
DISTANZA FRONTE-MURETTE	C=SVINCOLATA
DISTANZA FRONTE-ARCO ROVESCIO	D=SVINCOLATA
DISTANZA FRONTE-RIVESTIMENTO DEFINITIVO	E=SVINCOLATA
PASSO CENTINE	---
DISTANZA FRONTE-RAGGIERA DI BULLONI	G=MAX 1.50m

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

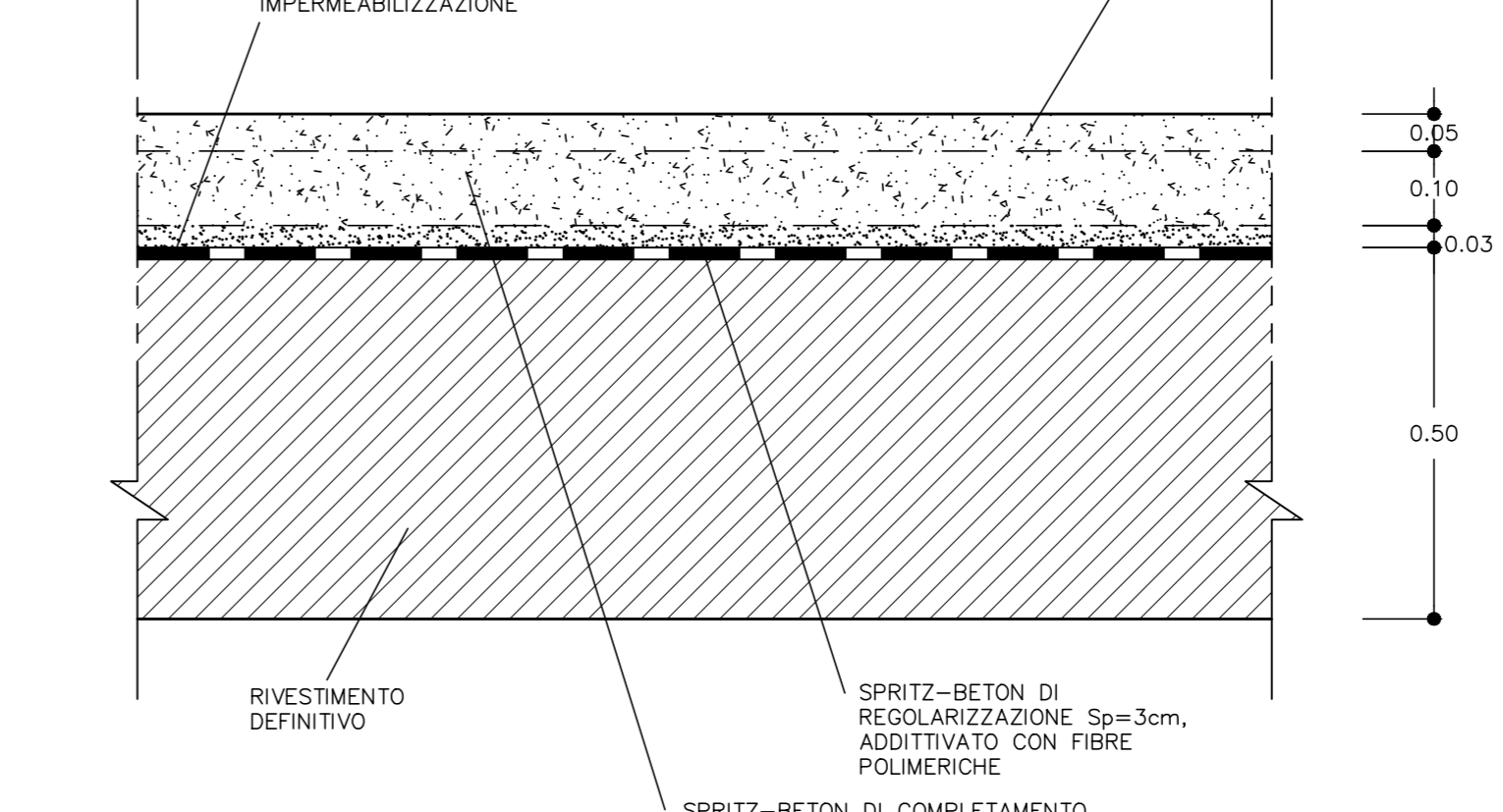
SEZIONE C-C
SCALA 1:50
PIANTA



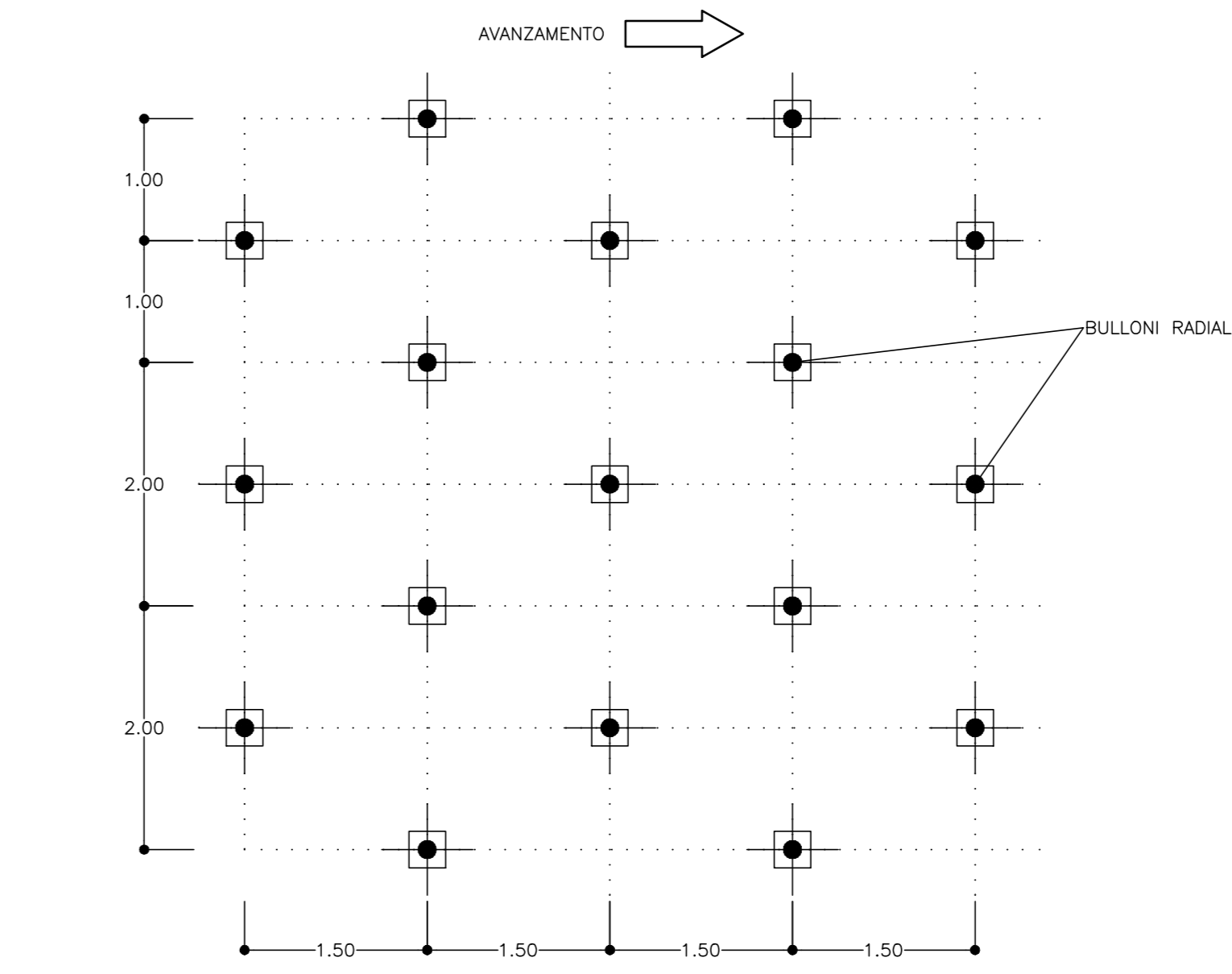
PARTICOLARE "A"
SCALA 1:5



PARTICOLARE "B"
SCALA 1:10



SCHEMA BULLONI
SCALA 1:50



DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'
Scavo in galleria a sezione corrente	m ³ /m	55,97
Scavo arco rovescio	m ³ /m	1,44
Spritz-beton al contorno	m ² /m	
5cm - con fibre		20,84
10cm - con fibre		20,61
5cm		20,37
Eventuale spritz-beton al fronte su ogni sfondo - con fibre(10cm)	m ³ /m	1,87
Fibre metalliche (incidenza=30kg/mc)	kg/m	
Drenaggi in avanzamento (2+2,L=24m,passo=12m)	m/m	8

Agencia Interregionale per il fiume Po

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

PROGETTO ESECUTIVO

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

Fase	Avanzo	Opera	Argomento	Progressivo	Tipo elaborato	Revisione
PE	A	CLN	SC	001	ST	A

Redatto: M. Cucchi
Comitato: M. Ghidoli
Approvato: P. Galvanin

Scal: 1:50
Data: 18/10/22

Ing. Paola Etta

Il RESPONSABILE UNICO DEL PROCESSIONE

Ing. M. Vergani

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI PRELIMINARI

ALPINA S.p.A.

PROCESSIONE STRUTTURALE

ALPINA S.p.A.

REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	18/10/2022	Prima emissione	MCU	HGI	PGA