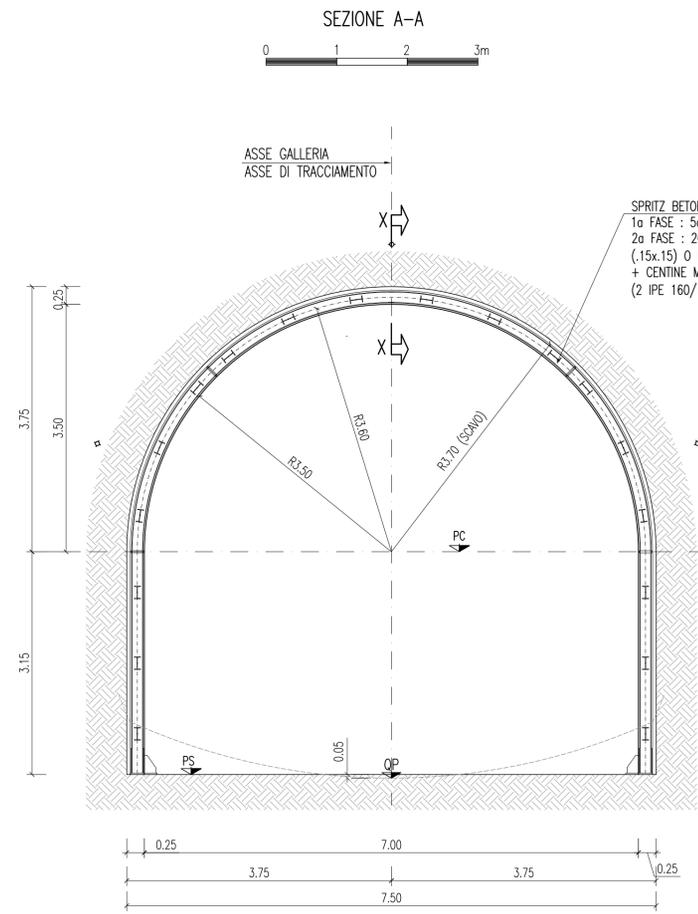


CAMERA DI DISSIPAZIONE
SEZIONE INTERMEDIA



SPRITZ BETON - SPESSORE 25cm
1a FASE : 5cm FIBRORINFORZATO
2a FASE : 20cm + RETE E.S. Ø6
(.15x.15) O FIBRORINFORZATO
+ CENTINE METALLICHE
(2 IPE 160/1.00m)

N° 3 EVENTUALI DRENAGGI IN AVANZAMENTO ESEGUITI
DALLA CALOTTA DELLA GALLERIA Ø60mm inclinazione
10%-15% RADIALE, L=30.00m CON 10.00m DI
SOVRAPPOSIZIONE, CON I PRIMI 5.00m DA BOCCA
FORO CIECHI ED I RESTANTI 25.00m MICROFESSURATI.

FASI ESECUTIVE

FASE 1 : EVENTUALI DRENAGGI AL CONTORNO
ESECUZIONE DEI DRENAGGI AL CONTORNO SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO.

FASE 2 : SCAVO
LO SCAVO VIENE ESEGUITO A PIENA SEZIONE, SAGOMANDO IL FRONTE A FORMA CONCAVA. LA LUNGHEZZA MASSIMA DELLO SFONDO E' DI 1.00m COMPRESO L'EVENTUALE DISGAGGIO.

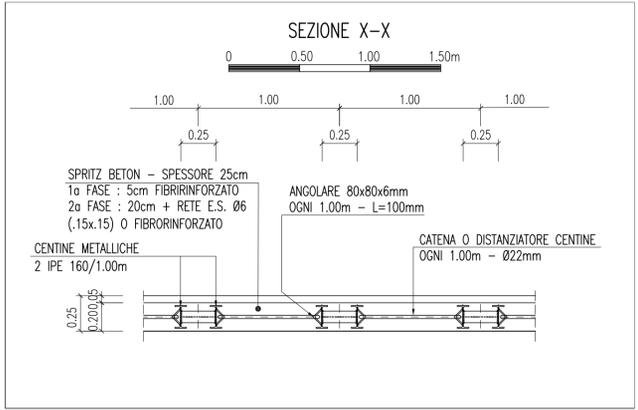
FASE 3 : PRERIVESTIMENTO
AL TERMINE DI OGNI SINGOLO SFONDO IMMEDIATA MESSA IN OPERA DEL PRERIVESTIMENTO, COSTITUITO DA CENTINE METALLICHE PASSO 1.00m E DA 25cm DI SPRITZ BETON (1a FASE 5cm, 2A FASE 20cm + RETE E.S. Ø6 (.15x.15) O FIBRORINFORZATO). APPENA POSATE LE CENTINE, ESSE DOVRANNO ESSERE COLLEGATE ALLE ALTRE ATTRAVERSO LE APPOSITE CATENE.

NOTA
TALE SEZIONE ANDRA' REALIZZATA IN CORRISPONDENZA DELLA CAMERA DI DISSIPAZIONE PER UN TRATTO DI LUNGHEZZA PARI A 10.60m

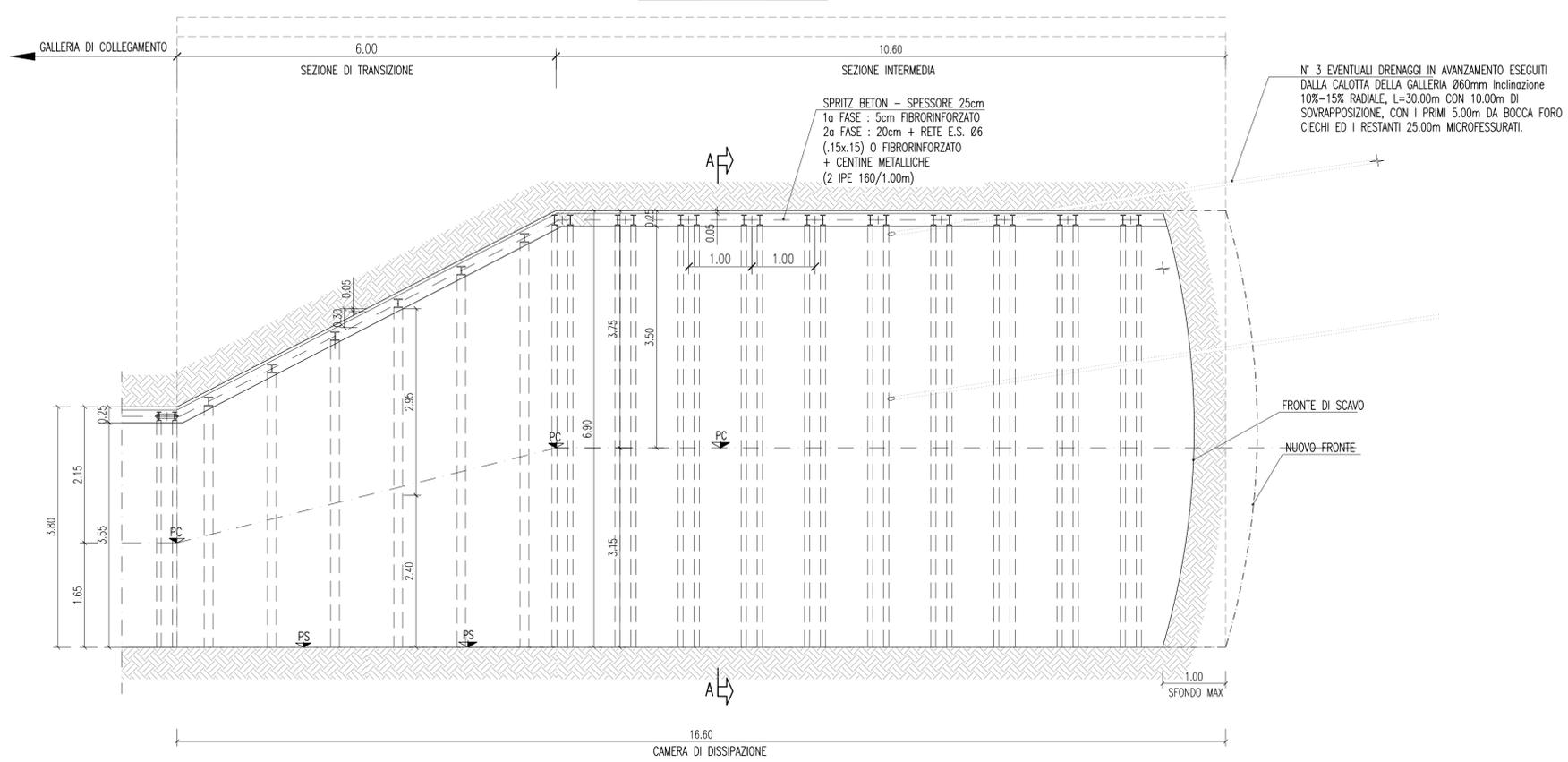
NOTE GENERALI
NEL CASO IN CUI LE OPERAZIONI DI SCAVO VENGANO INTERRUTE PER UN PERIODO >=48 ORE (FESTIVITA' O FERMI DI OGNI NATURA) IL CICLO DELLE LAVORAZIONI DOVRA' NECESSARIAMENTE TERMINARE CON IL FRONTE SAGOMATO A FORMA CONCAVA.

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO	CLASSE DI RESISTENZA C32/40	CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	CLASSE DI CONSISTENZA S3-S4	RAPPORTO a/c < 0.45
	DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 25mm	
	AGGIUNTA DI ADDITIVO IMPERMEABILIZZANTE	
MURETTE E ARCOROVESCIO COPRIFERRO	AGGREGATI BASALTICI	
	5cm	
SPRITZ BETON FIBRORINFORZATO	CLASSE DI RESISTENZA C25/30	
	resistenza media su carote h/Ø=1 a 48h >= 15 MPa	
	a 28gg >= 30 MPa	
ACCIAIO FIBRE	A basso contenuto di carbonio in acciaio trafilato a freddo Ø>=0.7mm resistenza a trazione fyk >=1300 MPa - (Dosaggio minimo 25 Kg/m ³)	
ACCIAIO		
ACCIAIO ARMATURE	ACCIAIO IN BARRE TIPO B450C	
ACCIAIO CENTINE/PROFILATI/CALASTRELLI	S275	
ACCIAIO PIASTRE	S275	
ACCIAIO CATENE CENTINE	B450C	
BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE	Classe 8.8	
DRENAGGI IN AVANZAMENTO		GUARNIZIONE IDROESPANSIVA
- tubo in pvc microfessurato ad alta resistenza		- costituito da neoprene e resina espansiva con rivestimento ritardante
- 4.5 MPa alla trazione) - de Ø60mm sp.>=4.0mm		- g >= 1.30 g/cm ³
- rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto		- durezza A-SHORE >= 40
- diametro perforazione Ø >=90mm		- resistenza a trazione >= 0.25 kN/cm
- inclinazione 10-15% Radiale		- allungamento >= 500%
		- espansione a contatto con acqua sino a 3 volte il suo volume originale.
		- dimensioni water-stop : 20x10mm.
CHIODI TIPO SWELLEX Mn16		
ACCIAIO	S355JR	
DIAMETRO DEL PROFILO	36 mm	
SPESSORE	2 mm	
DIAMETRO DEL TUBO DI ORIGINE	54 mm	
CARICO DI ROTTURA DEL PROFILO ESPANSO	>= 140 kN	
ALLUNGAMENTO DEL PROFILO ESPANSO	>= 20%	
LEGENDA		
PS = PIANO DI SCAVO		
PC = PIANO DEI CENTRI		
QP = QUOTA PROGETTO		



SEZIONE LONGITUDINALE - SCHEMA DELLE FASI ESECUTIVE



N° 3 EVENTUALI DRENAGGI IN AVANZAMENTO ESEGUITI
DALLA CALOTTA DELLA GALLERIA Ø60mm inclinazione
10%-15% RADIALE, L=30.00m CON 10.00m DI
SOVRAPPOSIZIONE, CON I PRIMI 5.00m DA BOCCA
CIECHI ED I RESTANTI 25.00m MICROFESSURATI.



Servizio di Progettazione di Fattibilità Tecnica ed Economica e definitiva (per appalto integrato) nonché del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione delle "Opere di adeguamento idraulico del tratto tombinato di valle del rio Maltempo, affluente del torrente Polcevera"

PROGETTO DEFINITIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Roberto Valcalda

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA: 	MANDANTE: Dott.ssa Claudia Pizzinato				
RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Simone Venturini						
STRUTTURE GALLERIA NATURALE E POZZI						
CAMERA DI DISSIPAZIONE - TIPOLOGIA DI INTERVENTO E SCHEMA DELLE FASI ESECUTIVE - SEZIONE INTERMEDIA						
CODICE ESTESO ELABORATO: II151F-PD-STR-D012_1	SCALA: 1:50 1:25	DATA: 10/2022				
NOME FILE: II151F-PD-STR-D012_1.dwg						
ELABORAZIONE PROGETTUALE: Ing. SIMONE VENTURINI Ordine degli ingegneri Della Provincia di Verona N. A2515	REVISIONI					
	REV.	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
	0	07/2022	Emissione	S.Longo	C.Pesce	S.Venturini
	1	10/2022	Revisione	S.Longo	C.Pesce	S.Venturini