

CONCIO DI ATTACCO

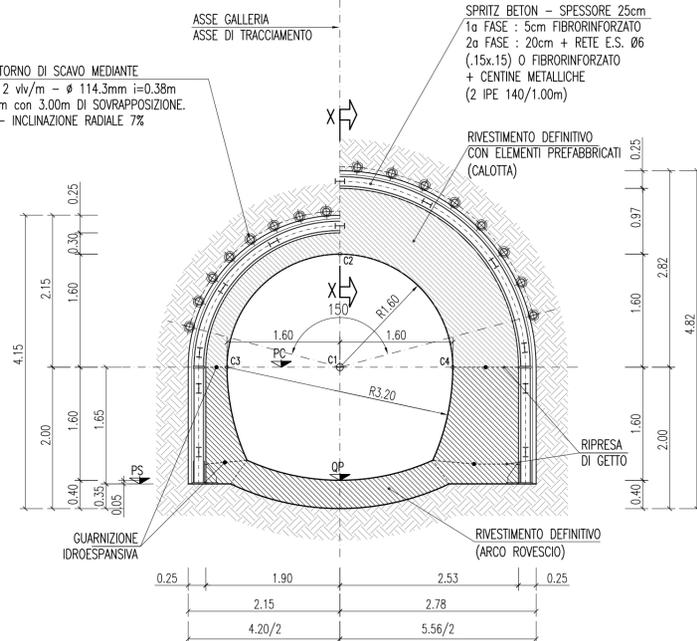
SEZIONE TRASVERSALE B-B



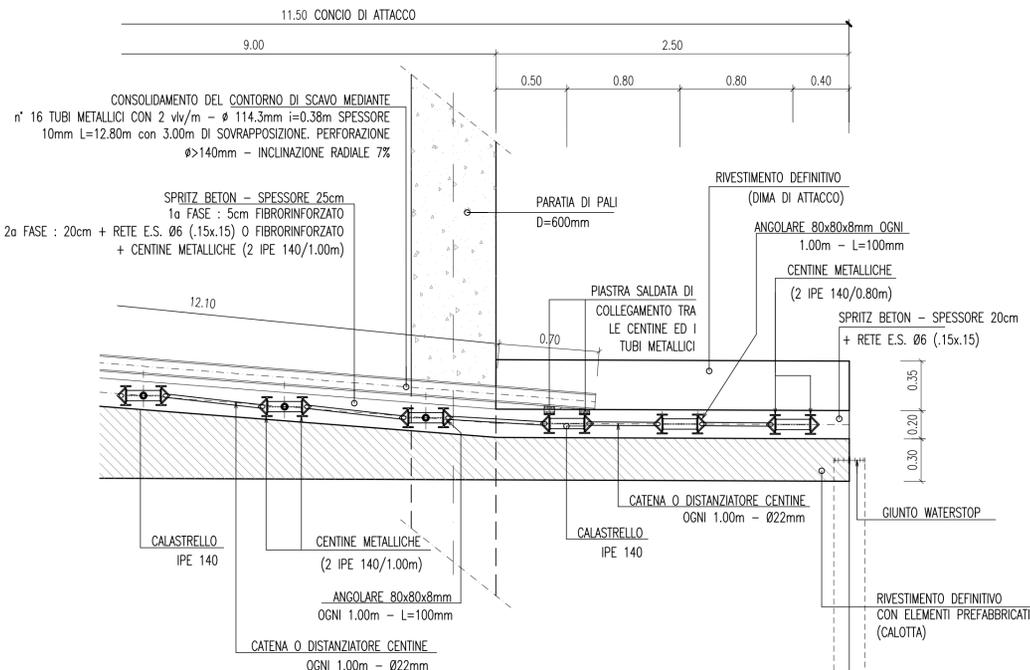
1/2 SEZIONE MINIMA

1/2 SEZIONE MASSIMA

CONSOLIDAMENTO DEL CONTORNO DI SCAVO MEDIANTE
n° 16 TUBI METALLICI CON 2 vlv/m - Ø 114.3mm i=0.38m
SPESSORE 10mm L=12.80m con 3.00m DI SOVRAPPOSIZIONE.
PERFORAZIONE Ø>140mm - INCLINAZIONE RADIALE 7%

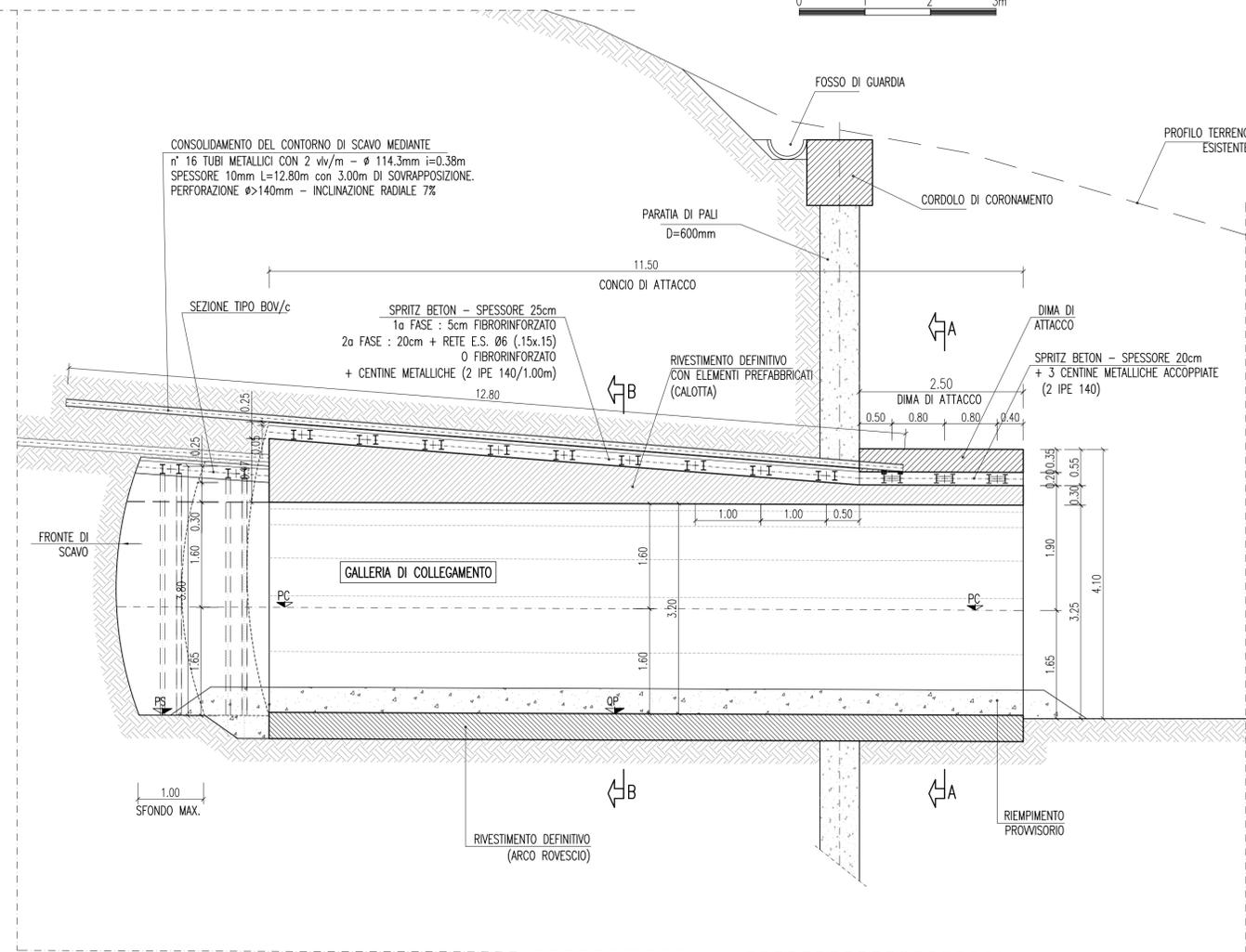


SEZIONE X-X



SEZIONE LONGITUDINALE

SEZIONE LONGITUDINALE



GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO - TUBI METALLICI						
TIPO	RAGGIO (m)	NUMERO TUBI METALLICI	LUNGHEZZA (m)	SOVRAP. MIN. (m)	INCL. RADIALE (%)	PASSO (m)
-	2.21	16	12.80	3.00	7.00%	0.38

CORONELLA DI RINFORZO MEDIANTE N. 16 TUBI METALLICI VALVOLATI Ø114.3mm

SEZIONE TRASVERSALE A-A

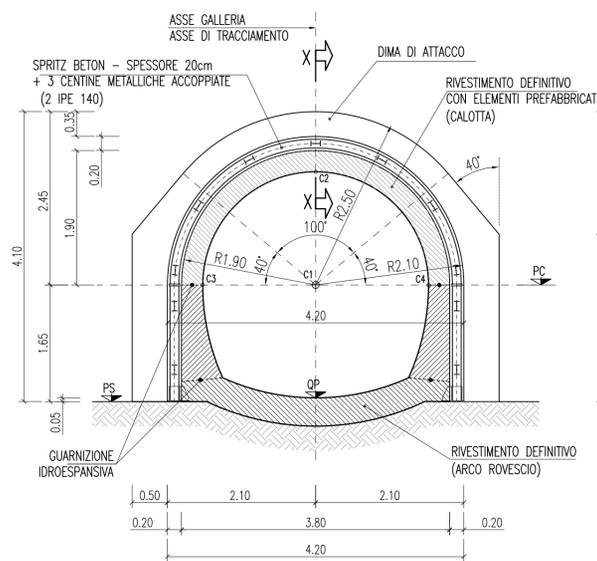


TABELLA MATERIALI

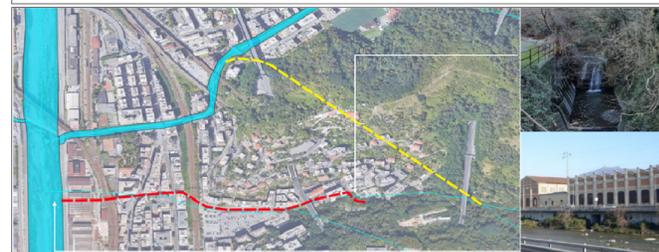
CALCESTRUZZO	CLASSE DI RESISTENZA C32/40	CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	CLASSE DI CONSISTENZA S3-S4	RAPPORTO a/c < 0.45
	DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 25mm	
	AGGIUNTA DI ADDITIVO IMPERMEABILIZZANTE	
MURETTE E ARCOROVESCIO	AGGREGATI BASALITICI	
COPRIFERRO	5cm	
SPRITZ BETON	CLASSE 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 f _{yk} >=1300 MPa - (Dosaggio minimo 25 Kg/m ³)	
ACCIAIO	ACCIAIO IN BARRE	
ACCIAIO ARMATURE	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	
- 4.5 MPa alla trazione) - de Ø60mm sp.>=4.0mm	con rivestimento ritardante	
- rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto	- g >= 1.30 g/cm ³	
- diametro perforazione Ø >=90mm	- durezza A-SHORE >= 40	
- inclinazione 10-15% Radiale	- resistenza a trazione >= 0.25 kN/cm ²	
	- allungamento >= 500%	
	- espansione a contatto con acqua sino a 3 volte il suo volume originale.	
	- dimensioni water-stop : 20x10mm.	
TUBI METALLICI	ACCIAIO S355	
MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONI	-	
	- volume iniettato <=80 l/valvola	
	- pressione di iniezione <=1.0 MPa = 10 atm	
	- miscela cementizia con A/C=1 e cemento tipo 425	
FORMAZIONE DELLA GUAINA TUBI VALVOLATI	-	
	- formazione della guaina tubi valvolati	
	- miscela cementizia con cemento tipo 425	
	- miscela acqua cemento con A/C =0.5 + 2% bentonite rispetto al peso del cemento	

LEGENDA

PS = PIANO DI SCAVO
PC = PIANO DEI CENTRI
QP = QUOTA PROGETTO



COMUNE DI GENOVA



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 Valcatda					
PROGETTAZIONE:	MANDATARIA:	MANDANTE:			
		Dott.ssa Claudia Pizzinato			
RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Simone Venturini					
STRUTTURE					
GALLERIA NATURALE E POZZI					
CONCIO D'ATTACCO - ELEMENTI COSTRUTTIVI					
CODICE ESTESO ELABORATO:		SCALA:	DATA:		
II151F-PD-STR-D004_1		1:50 1:25	11/2022		
		NOME FILE:			
		II151F-PD-STR-D004_1.dwg			
ELABORAZIONE PROGETTUALE:		REVISIONI			
Ing. SIMONE VENTURINI	REV.	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO
Ordine degli ingegneri Delta Provincia di Verona N. A2515	0	07/2022	Emissione	S.Longo	C.Pesce
	1	11/2022	Revisione	S.Longo	C.Pesce
					APPROVATO
					S.Venturini
					S.Venturini