

CONCIO DI ATTACCO

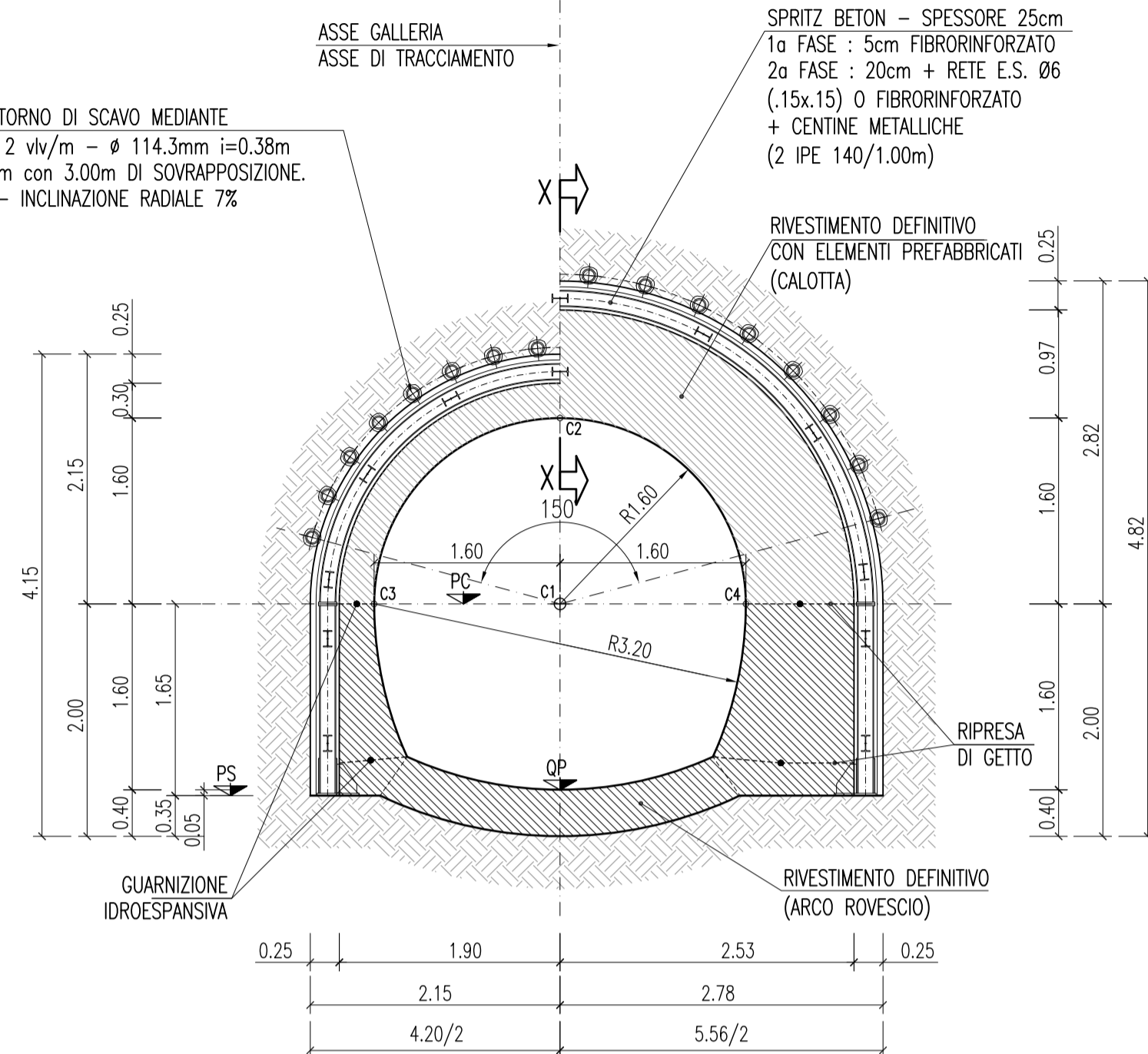
SEZIONE TRASVERSALE B-B



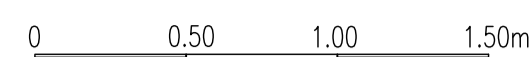
1/2 SEZIONE MINIMA

1/2 SEZIONE MASSIMA

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

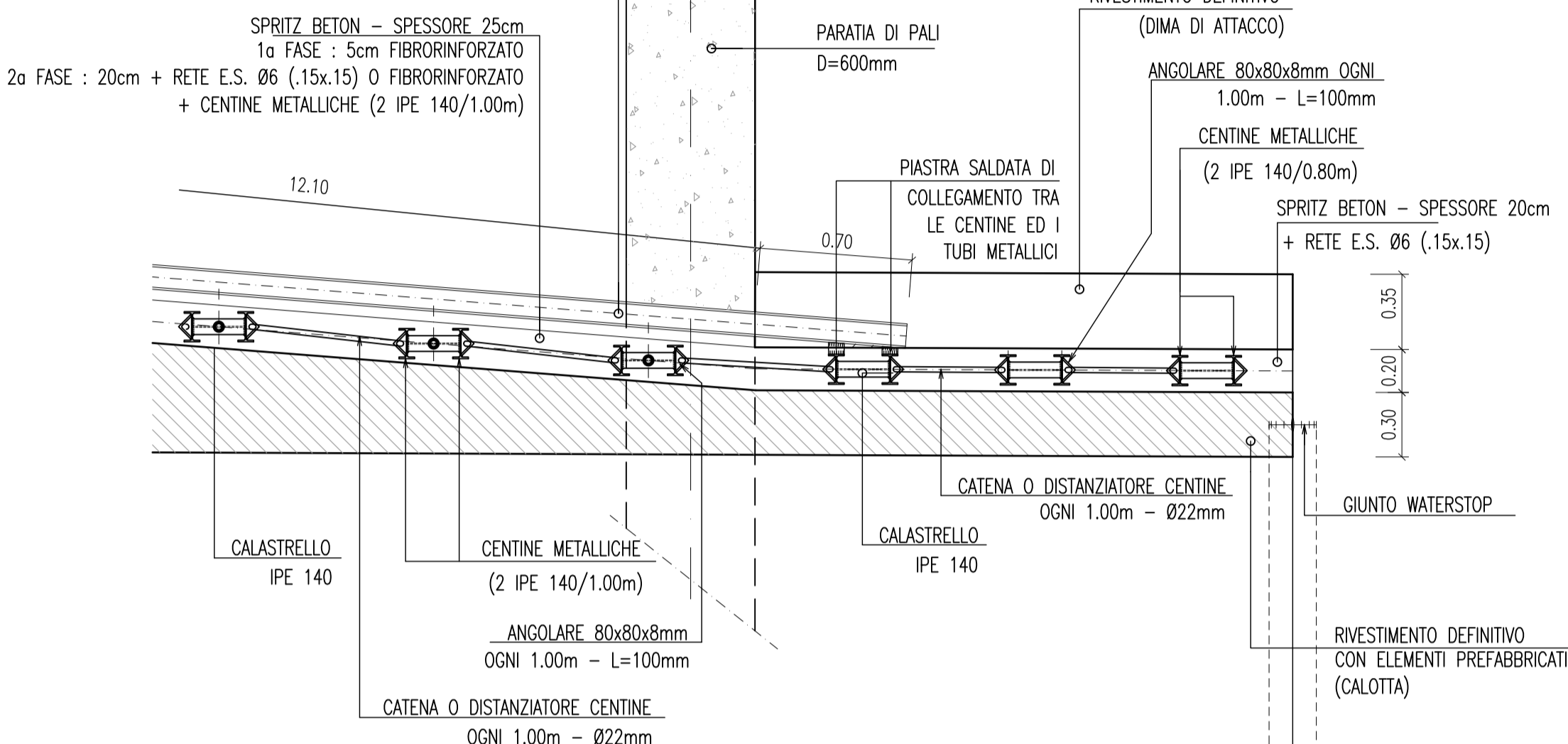


SEZIONE X-X



11.50 CONCIO DI ATTACCO

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

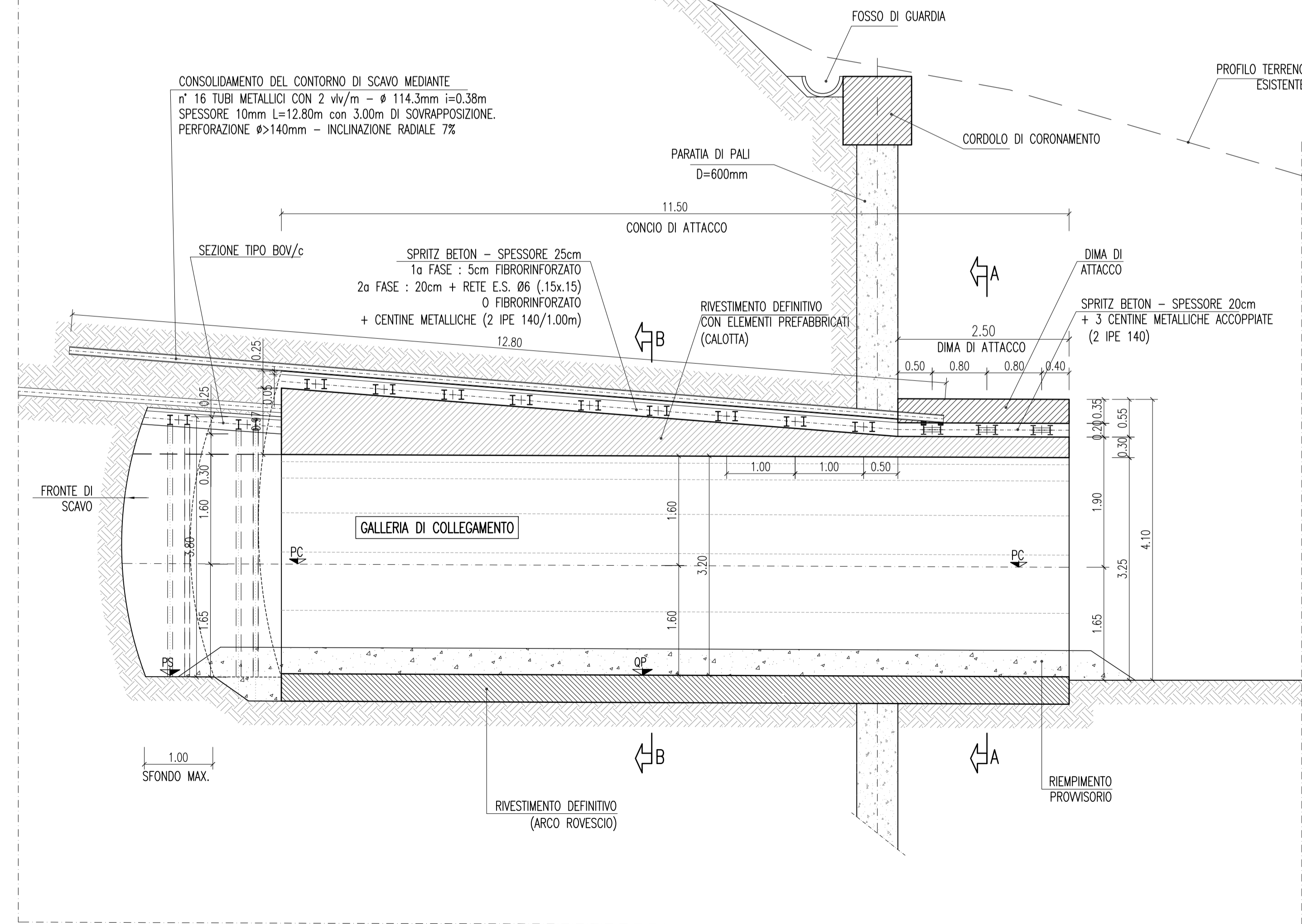


SEZIONE LONGITUDINALE

SEZIONE LONGITUDINALE



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



GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO - TUBI METALLICI

TIPO	RAGGIO (m)	NUMERO TUBI METALLICI	LUNGEZZA (m)	SOVRAP. MIN. (m)	INCL. RADIALE (m)	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

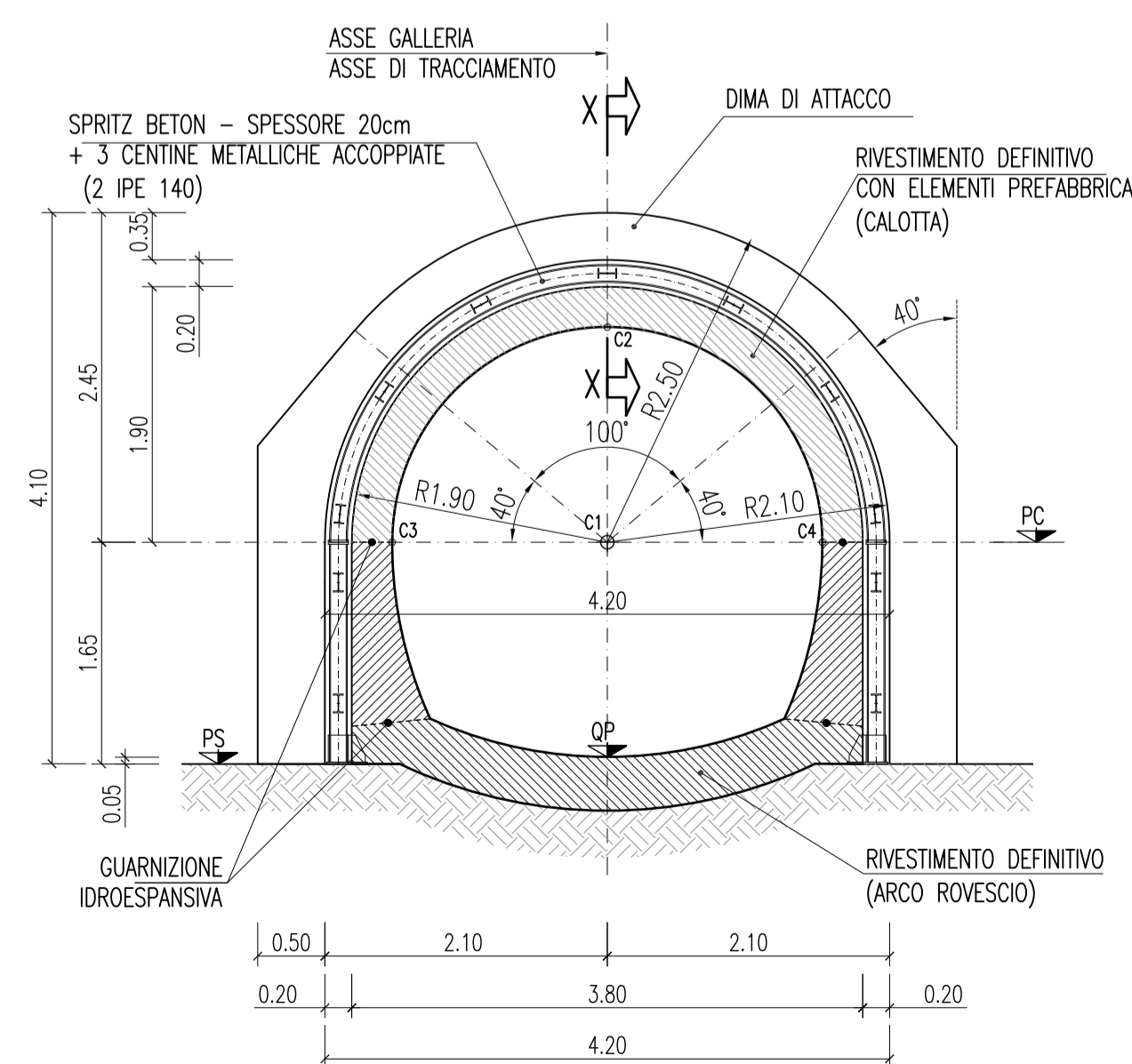


TABELLA MATERIALI

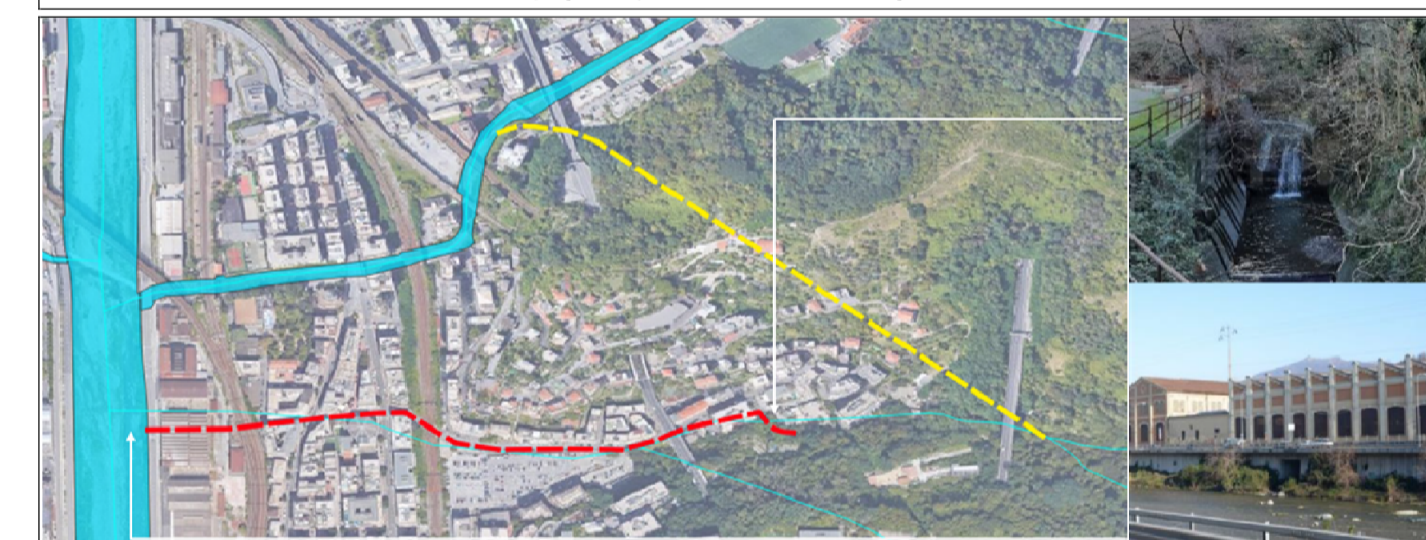
CALCESTRUZZO	CLASSE DI RESISTENZA C32/40	CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	CLASSE DI CONSISTENZA S3-S4	RAPPORTO a/c < 0.45
	DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 25mm	
	AGGIUNTA DI ADDITIVO IMPERMEABILIZZANTE	
MURETTE E ARCOROVESCIO	AGGREGATI BASALITICI	
COPRIFERRO	5cm	
SPRITZ BETON	CLASSE 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 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		
- tubo in pvc microfessurato ad alta resistenza		
- 4.5 MPa alla trazione) - de Ø60mm sp.>=4.0mm		
- rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto		
- diametro perforazione Ø >=90mm		
- inclinazione 10-15% Radiale		
GUARNIZIONE IDROESPANSIVA		
- costituito da neoprene e resina espansiva		
- con rivestimento ritardante		
- g >= 1.30 g/cm ³		
- durezza A-SHORE >= 40		
- 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: **ESSENTIAL** 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: II151F-PD-STR-D004_1
SCALA: 1:50 1:25
DATA: 11/2022
NOME FILE: II151F-PD-STR-D004_1.dwg

ELABORAZIONE PROGETTUALE:	REVISIONI					
	REV.	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Ing. SIMONE VENTURINI Ordine degli ingegneri Delta Provincia di Verona N. A2515	0	07/2022	Emissione	S.Longo	C.Pesce	S.Venturini
	1	11/2022	Revisione	S.Longo	C.Pesce	S.Venturini