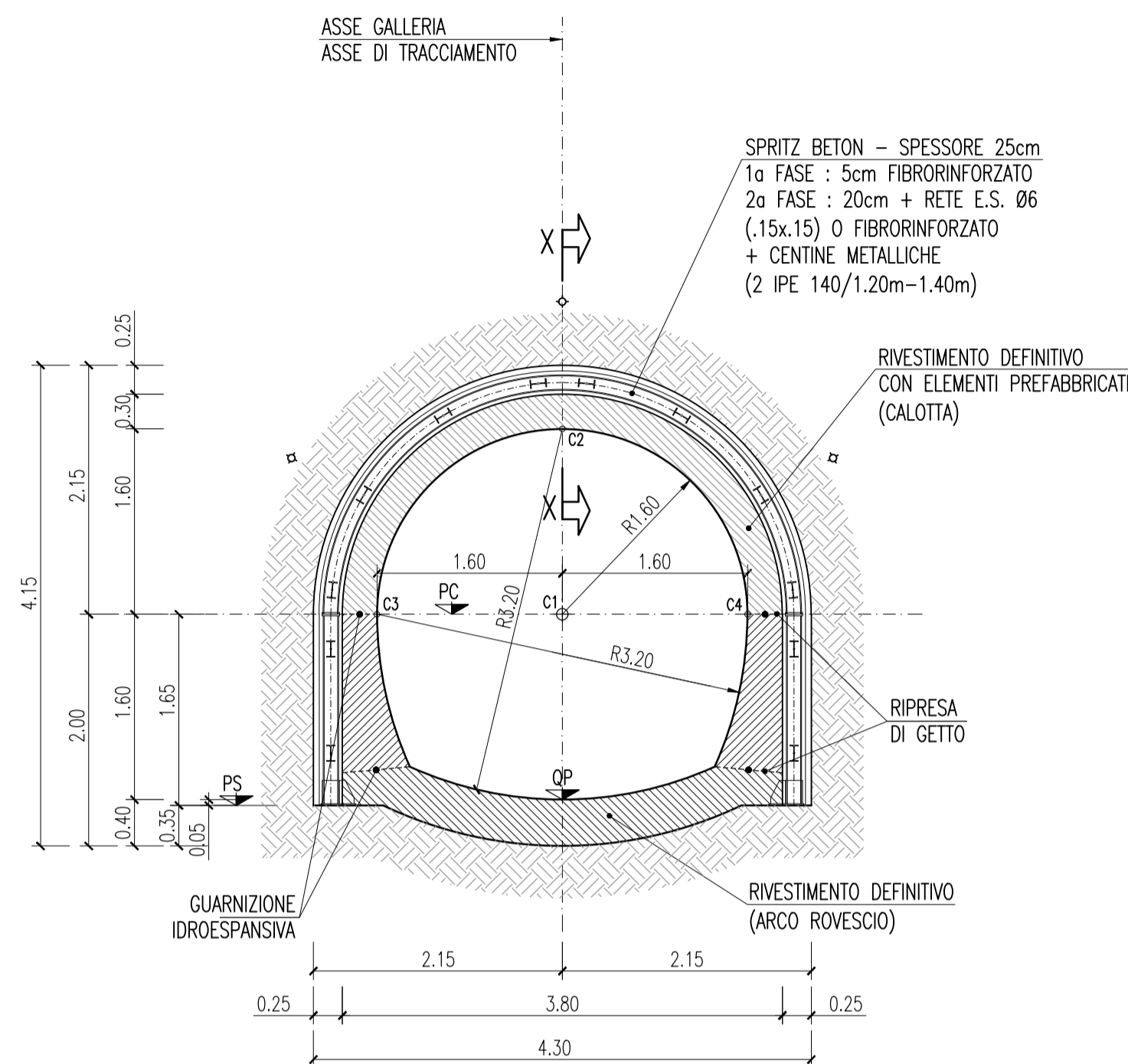
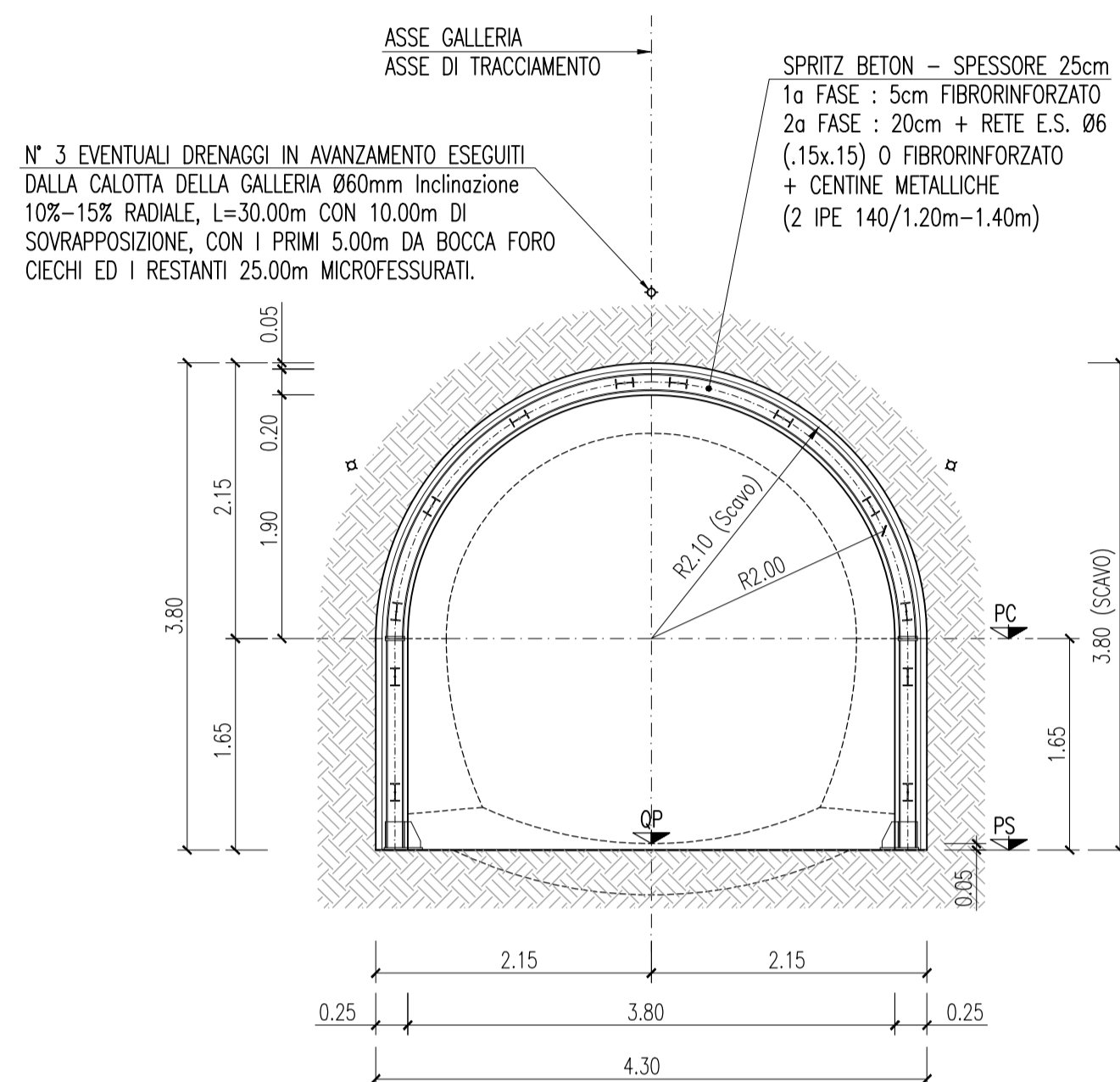


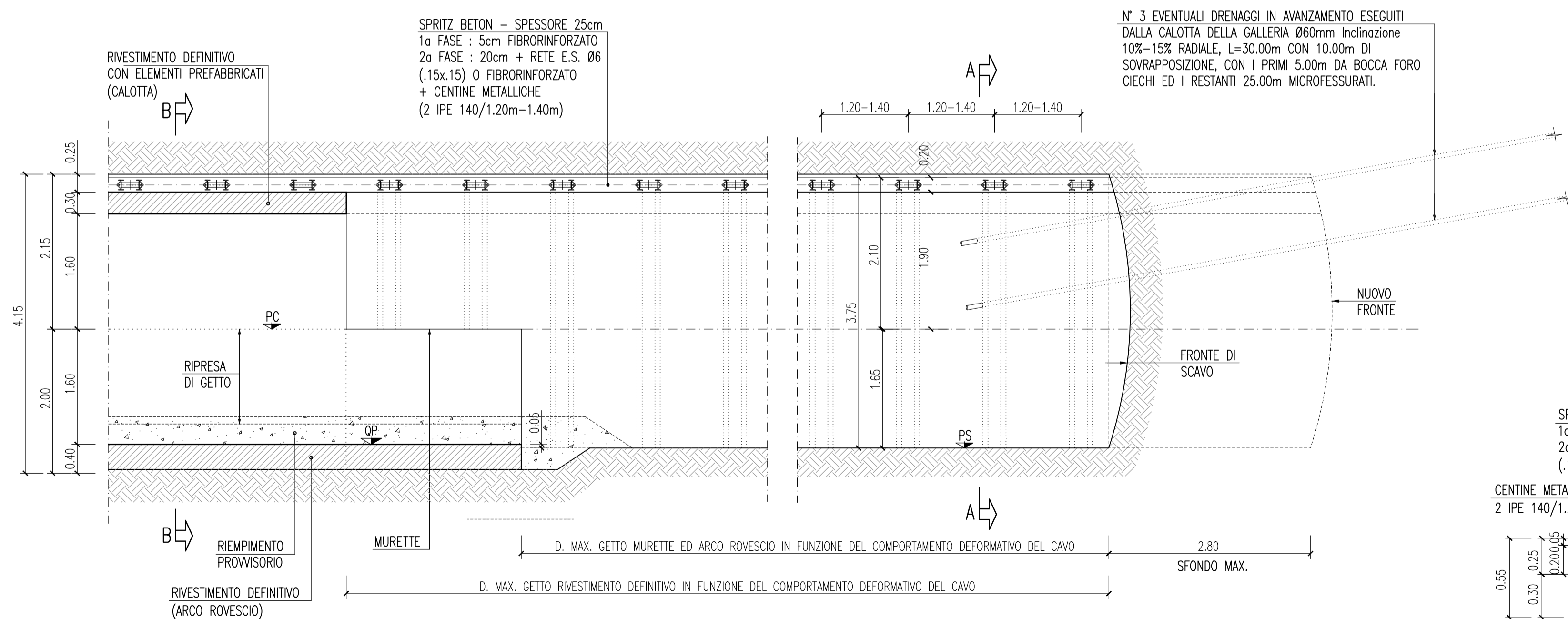
GALLERIA DI COLLEGAMENTO
SEZIONE TIPO B0/c

SEZIONE TRASVERSALE A-A

SEZIONE TRASVERSALE B-B



SEZIONE LONGITUDINALE - SCHEMA DELLE FASI ESECUTIVE



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 2.80m COMPRESO L'EVENTUALE DISGAGGIO.

FASE 3 : PRERIVESTIMENTO
AL TERMINE DI OGNI SINGOLO SFONDO IMMEDIATA MESSA IN OPERA DEL PRERIVESTIMENTO, COSTITUITO DA CENTINE METALLICHE PASSO 1.20-1.40m E DA 25cm DI SPRITZ BETON (1a FASE 5cm FIBRORINFORZATO, 2a FASE 20cm + RETE E.S. Ø6 (15x15) O FIBRORINFORZATO + CENTINE METALLICHE).

FASE 4 : GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE
LA DISTANZA DI GETTO DELLE MURETTE E DELL'ARCO ROVESCIO NON E' VINCOLATA MA DOVRA' COMUNQUE ESSERE REGOLATA IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO.

FASE 5 : GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO
LA DISTANZA DI POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO NON E' VINCOLATA MA DOVRA' COMUNQUE ESSERE REGOLATA IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO.

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

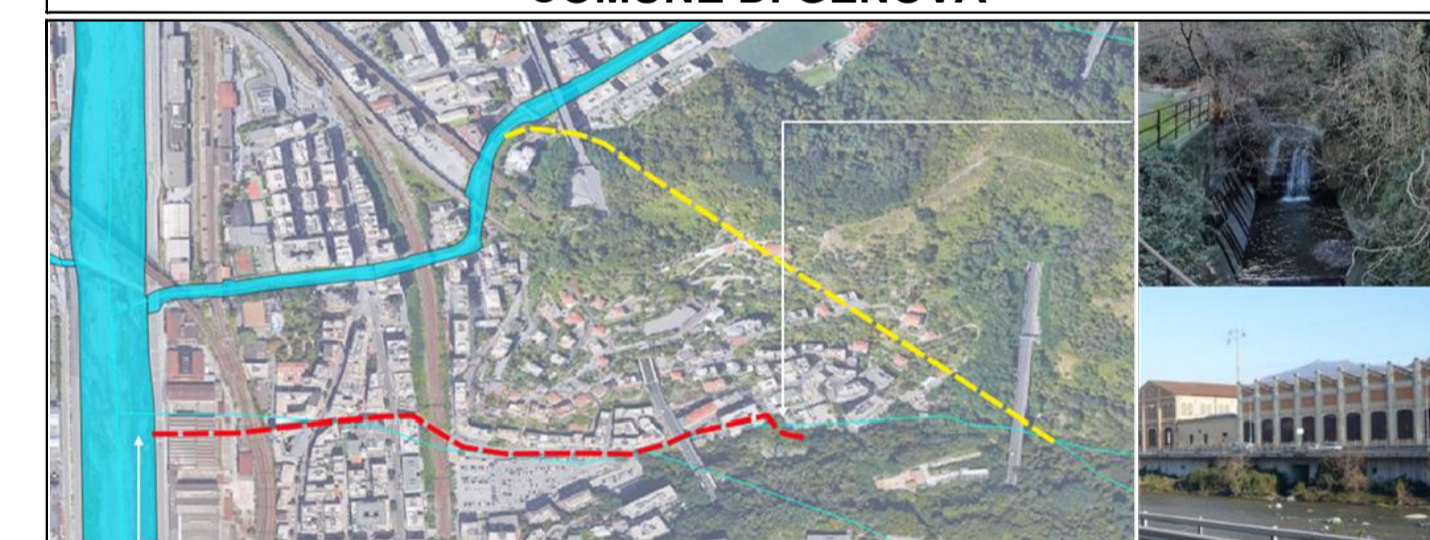
CALCESTRUZZO	CLASSE DI RESISTENZA C32/40	CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	CLASSE DI CONSISTENZA S3-S4	RAPPORTO a/c < 0.45
	DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 25mm	
	AGGIUNTA DI ADDITIVO IMPERMEABILIZZANTE	
MURETTE E ARCOROVESCIO	AGGREGATI BASALTICI	
COPRIFERRO	5cm	
SPRITZ BETON	CLASSE 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	GUARNIZIONE IDROESPANSIVA
ACCIAIO PIASTRE	S275	- costituito da neoprene e resina espansiva con rivestimento ritardante
ACCIAIO CATENE CENTINE	B450C	- g >= 1.30 g/cm ³
BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE	Classe 8.8	- durezza A-SHORE >= 40
		- resistenza a trazione >= 0.25 kN/cm
		- allungamento >= 500%
		- espansione a contatto con acqua sino a 3 volte il suo volume originale.
		- dimensioni water-stop : 20x10mm.
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	

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 Valcalda

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA: 	MANDANTE: Dott.ssa Claudia Pizzinato
----------------	-----------------	---

RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Simone Venturini

STRUTTURE
GALLERIA NATURALE E POZZI
GALLERIA DI COLLEGAMENTO - TIPOLOGIA DI INTERVENTO E SCHEMA DELLE FASI ESECUTIVE - SEZIONE TIPO B0/c

CODICE ESTESO ELABORATO: II151F-PD-STR-D008_1	SCALA: 1:50	DATA: 10/2022
	NOME FILE: II151F-PD-STR-D008_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	10/2022	Revisione	S.Longo	C.Pesce	S.Venturini