

FASI ESECUTIVE

FASE 1 : 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 DISAGGIO.

FASE 2 : PRERIVESTIMENTO E CONSOLIDAMENTO CONTORNO DI SCAVO
 AL TERMINE DI OGNI SINGOLO SFONDO IMMEDIATA MESSA IN OPERA DEL PRERIVESTIMENTO, COSTITUITO DA CENTINE METALLICHE PASSO 1.00m E DA 30cm DI SPRITZ BETON (1a FASE 5cm FIBRORINFORZATO, 2a FASE 25cm + RETE E.S. Ø6 (15x15) O FIBRORINFORZATO). APPENA POSATE LE CENTINE, ESSE DOVRANNO ESSERE COLLEGATE ALLE ALTRE ATTRAVERSO LE APPOSITE CATENE.

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

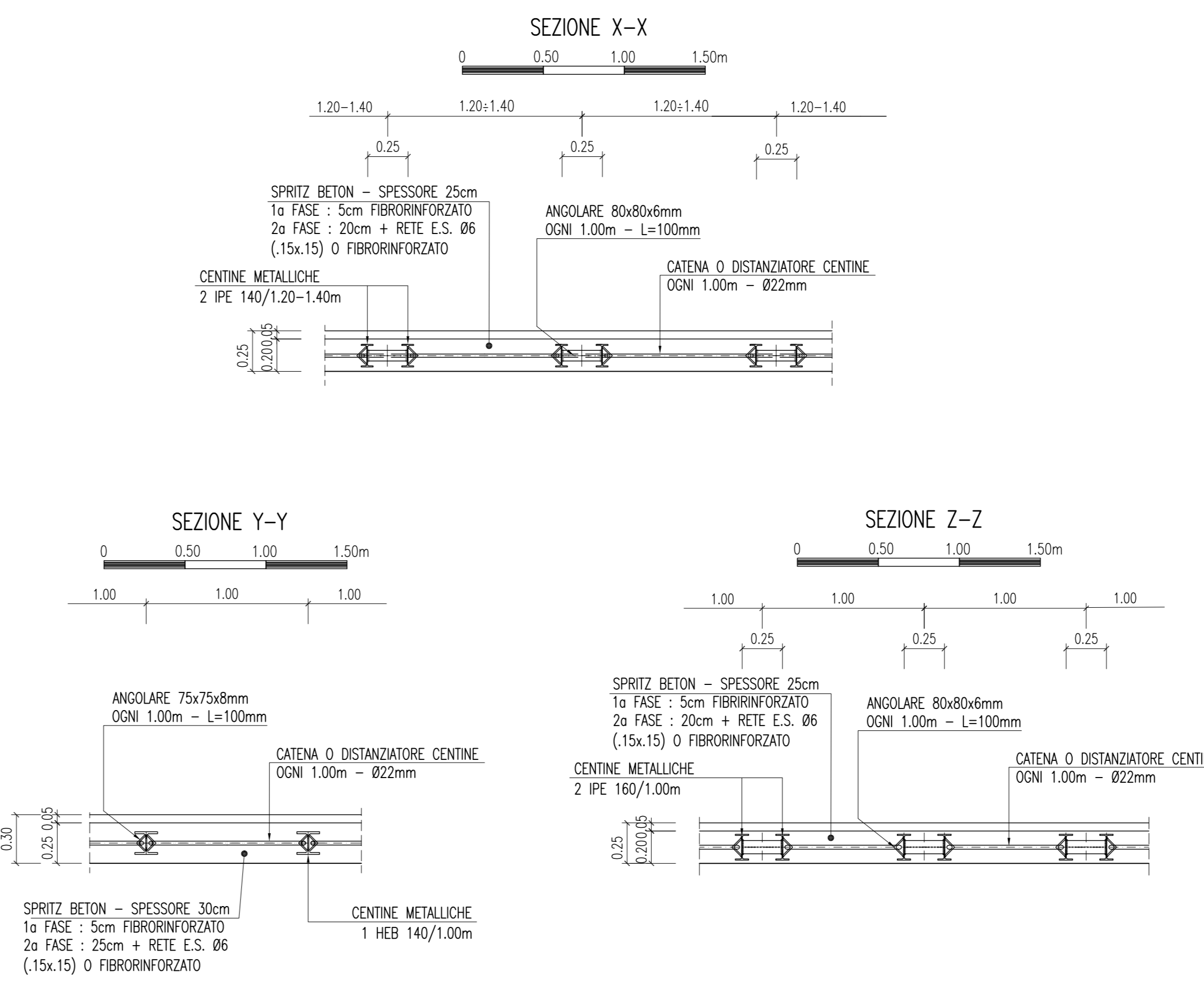
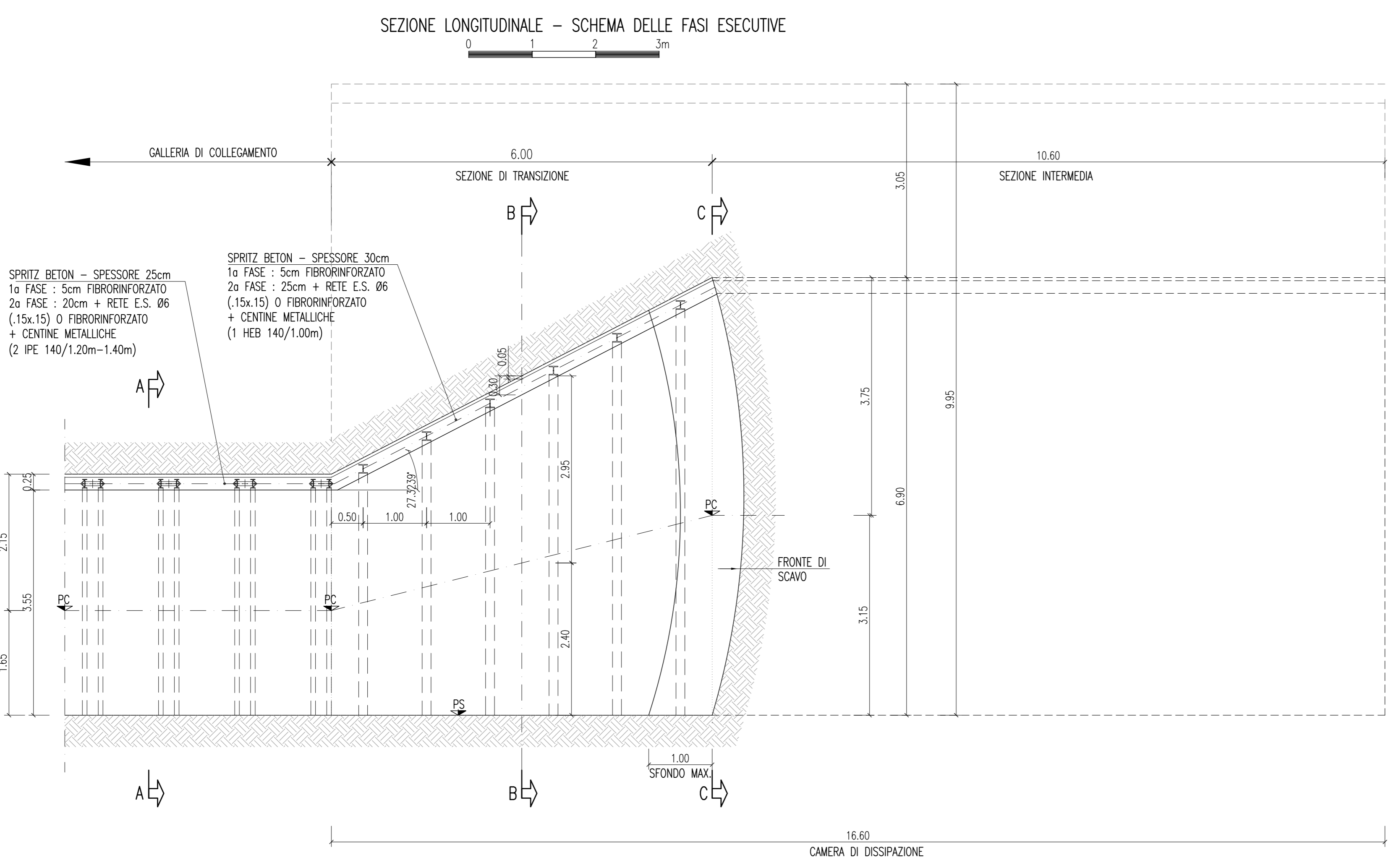


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO
 RIVESTIMENTO DEFINITIVO
 CLASSE DI RESISTENZA C32/40
 CLASSE DI CONSISTENZA S3-S4
 RAPPORTO a/c < 0.45
 DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 25mm
 AGGIUNTA DI ADDITIVO IMPERMEABILIZZANTE

MURETTE E ARCOROVESCO COPRIFERRO
 5cm

SPRITZ BETON FIBRORINFORZATO
 CLASSE DI RESISTENZA C25/30
 resistenza media su carote h/Ø=1 o 4h/Ø >= 15 MPa
 a 28gg >= 30 MPa

ACCIAIO FIBRE
 A basso contenuto di carbonio in acciaio temprato a freddo Ø=0.7mm
 resistenza a trazione f_{tk} >=1300 MPa - (dosaggio minimo 25 Kg/m³)

ACCIAIO
 ACCIAIO ARMATURE
 ACCIAIO IN BARRE TIPO B450C

ACCIAIO CENTINE/PROFILATI/CALASTRELLI
 S275
 S275
 S275

ACCIAIO CATENE CENTINE
 B450C

BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE
 Classe 8.8

DRENAGGI IN AVANZAMENTO
 - tubo in pvc microdeformato ad alta resistenza
 4.5 MPa alla trazione - Ø=Ø50mm sp.=4.0mm
 - rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto
 - diametro perforazione Ø >=90mm
 - inclinazione 10-15% Radiale

CHIODI TIPO SWELLEX M16
 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

QUARNIZIONE IDROESPANSIVA
 - costituito da neoprene e resina espansiva con rivestimento ritardante
 - g >= 1.30 g/cm³
 - 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.

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 Valcaldà

PROGETTAZIONE: **TECNIPRO** MANDATARIA: Dott.ssa Claudia Pizzinato MANDANTE:

RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Ing. Simone Venturini

STRUTTURE
GALLERIA NATURALE E POZZI
 CAMERA DI DISSIPAZIONE - TIPOLOGIA DI INTERVENTO E SCHEMA DI SCAVO
 ESECUTIVE - TRANSIZIONE DALLA GALLERIA DI COLLEGAMENTO ALLA SEZIONE

CODICE ESTESO ELABORATO: I151F-PD-STR-D011_1 SCALA: 1:50 DATA: 10/2022 NOME FILE: I151F-PD-STR-D011_1.dwg

ELABORAZIONE PROGETTUALE:	REV.	DATA	MOTIVO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Ing. SIMONE VENTURINI Ordine degli Ingegneri Della 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