

ALCANTERAZZO	CLASSE DI RESISTENZA C32/40	CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	CLASSE DI CONSISTENZA S3-S4	RAPPORTO $\sigma_{fc} < 0.45$
	DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 25mm	AGGIUNTA DI ADDITIVO IMPERMEABILIZZANTE
MURETTE E ARCOROYESCIO COPRIFERRO	AGGREGATI BASALTI	
SPRITZ BETON FIBRORINFORZATO	5cm	
	CLASSE DI RESISTENZA C25/30	
	resistenza media su carote $h/f_{cm} = 1$ o $48h \geq 15$ MPa	
	o $28gg \geq 30$ MPa	
ACCIAIO FIBRE	A basso contenuto di carbonio in acciaio trafilato a freddo $\Phi \geq 0.7mm$	
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	
CHIUDI TIPO SWELLEX Mn16		GUARNIZIONE IDROESPANSIVA
ACCIAIO	S355JR	- costituito da neoprene e resina espansiva con rivestimento ritardante
DIAMETRO DEL PROFILO	36 mm	- $g > = 1.30$ g/cm ³
SPESORE	2 mm	- durezza A-SHORE ≥ 40
DIAMETRO DEL TUBO DI ORIGINE	54 mm	- resistenza a trazione ≥ 0.25 kN/cm
CARICO DI ROTTURA DEL PROFILO ESPANSO	≥ 140 kN	- allungamento $\geq 500\%$
ALLUNGAMENTO DEL PROFILO ESPANSO	$\geq 20\%$	- espansione a contatto con acqua sino a 3 volte il suo volume originale
		- dimensioni water-stop : 20x10mm.

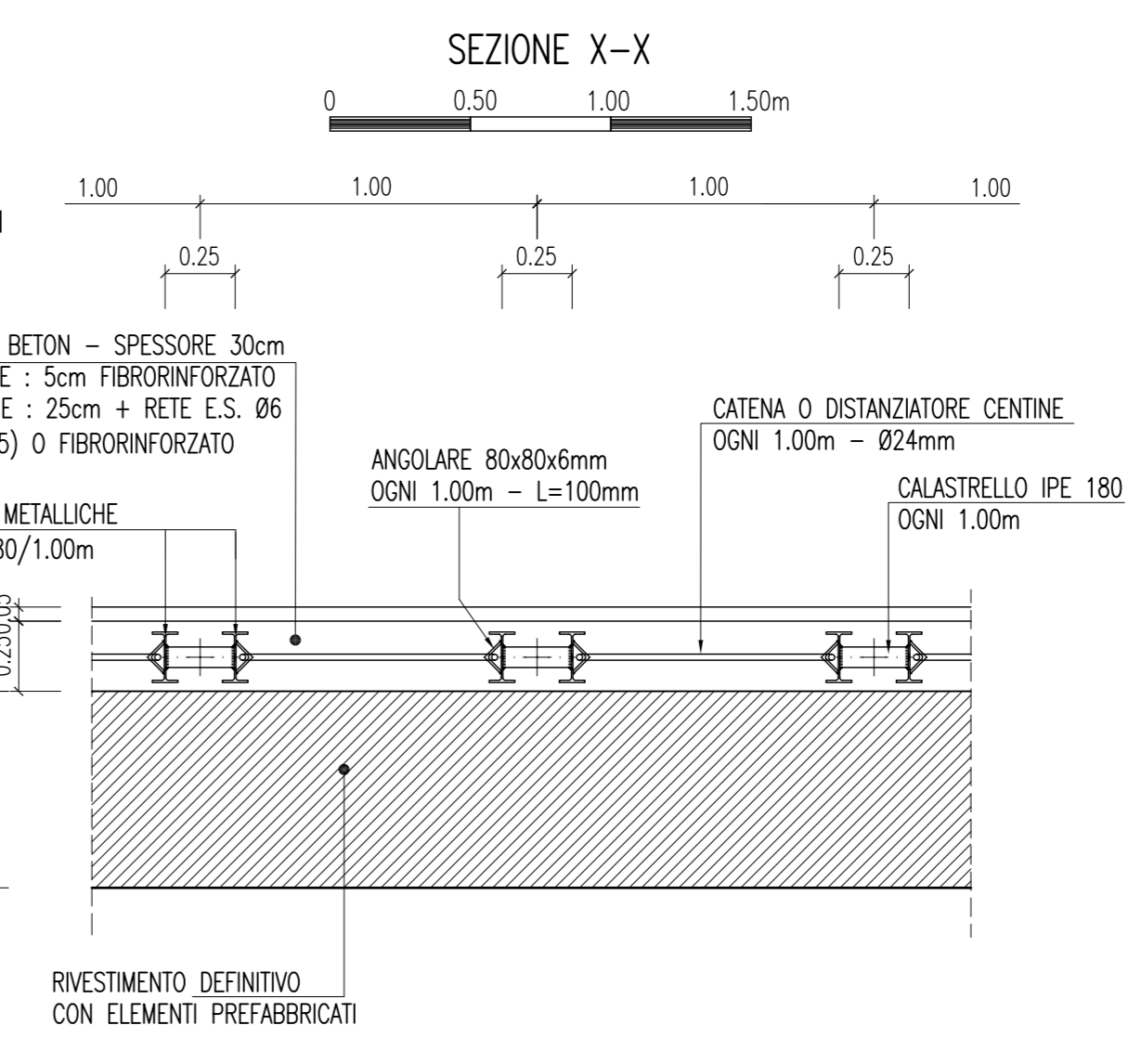
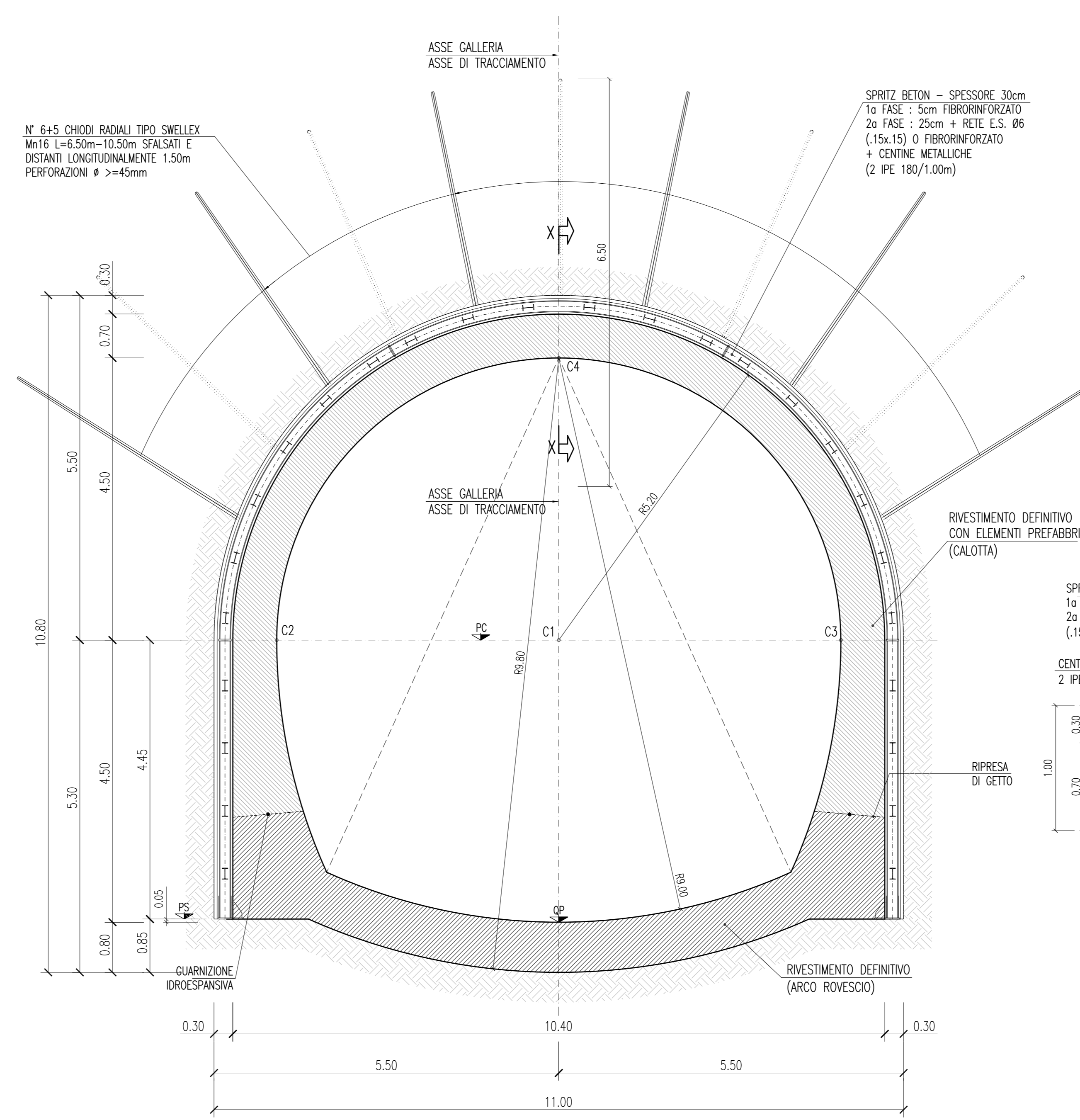
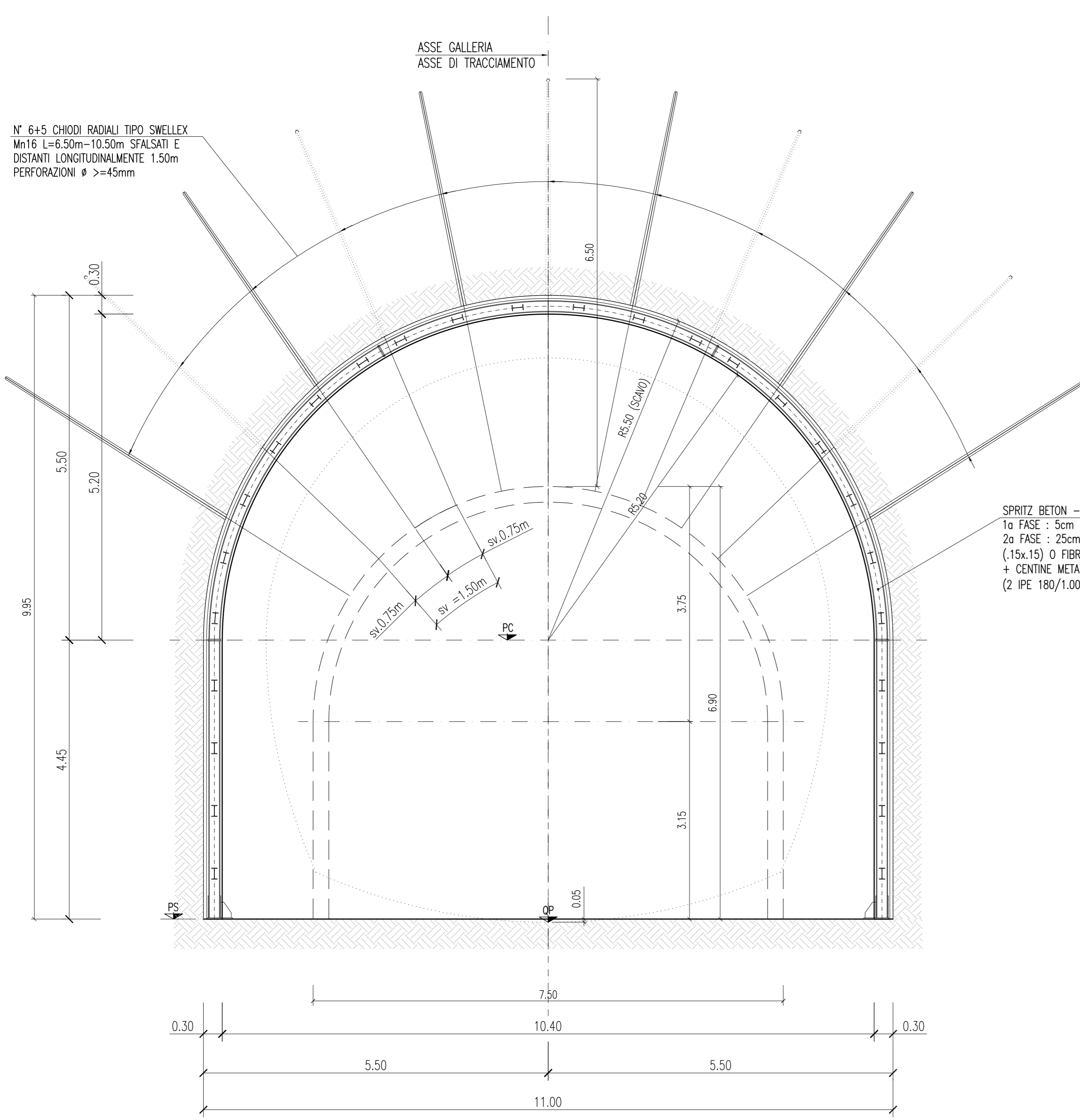
FASI ESECUTIVE

- FASE 1 : CONSOLIDAMENTO CONTORNO DI SCAVO**
 REALIZZAZIONE DEL CONSOLIDAMENTO DEL CONTORNO DI SCAVO TRAMITE CHIODATURE RADIALI SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO.
- FASE 2 : DEMOLIZIONE PRERIVESTIMENTO ESISTENTE**
 DEMOLIZIONE DEL PRERIVESTIMENTO ESISTENTE COSTITUITO DA SPRITZ-BETON E CENTINE METALLICHE PER UN TRATTO MASSIMO DI 2.00m.
- FASE 3 : SCAVO**
 SCAVO DI ALLARGO DELLA SEZIONE PRECEDENTEMENTE REALIZZATA. LA LUNGHEZZA MASSIMA DELLO SFONDO E' DI 2.00m COMPRESO L'EVENTUALE DISCAGGIO.
- FASE 4 : PRERIVESTIMENTO**
 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 FIBRORINFORZATO (1a FASE 5cm FIBRORINFORZATO, 2a FASE 25cm).
- APPENA POSATE LE CENTINE DOVRANNO ESSERE COLLEGATE ALLE ALTRE ATTRAVERSO LE APPOSITE CATENE.
- FASE 5 - CHIODATURA RADIALE SETTI DI CHIUSURA**
 REALIZZAZIONE DELLE CHIODATURE IN CORRISPONDENZA DEI 2 SETTI DI CHIUSURA SECONDO LE GEOMETRIE DI PROGETTO.
- FASE 6 : GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE**
 IL GETTO DELLE MURETTE E DELL'ARCO ROVESCIO AVVERRA' AL TERMINE DELL'ALLARGO DI TUTTA LA CAMERA DI DISSIPAZIONE. ESSO DOVRA' COMUNQUE ESSERE REGOLATO IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO.
- FASE 7 : GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO**
 IL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO, REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI, AVVERRA' DOPO IL GETTO DI MURETTE E ARCOROYESCIO; ESSO DOVRA' COMUNQUE ESSERE REGOLATO IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO.

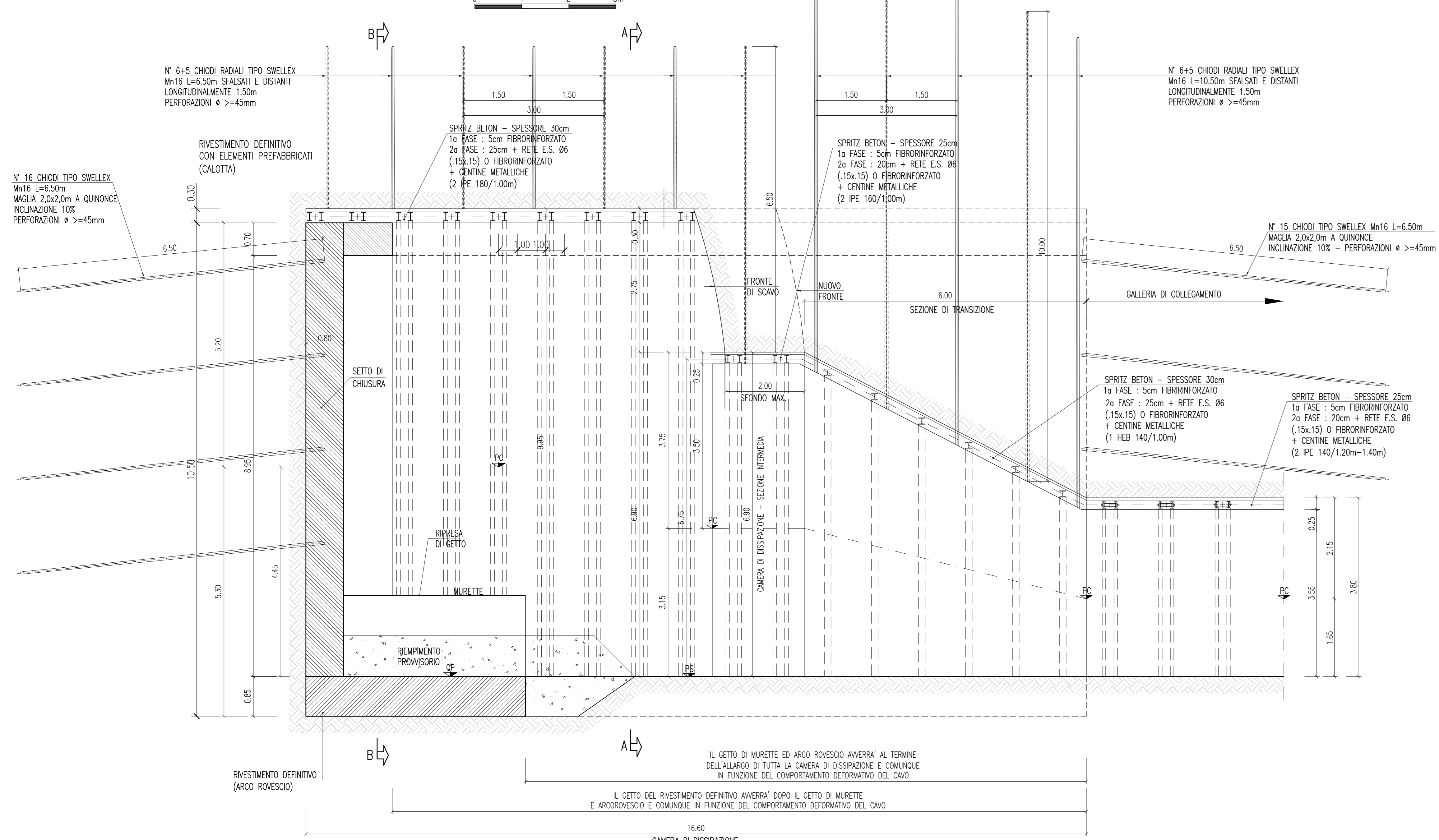
CAMERA DI DISSIPAZIONE
 SEZIONE TIPO B0/d

SEZIONE TRASVERSALE A-A

SEZIONE TRASVERSALE B-B

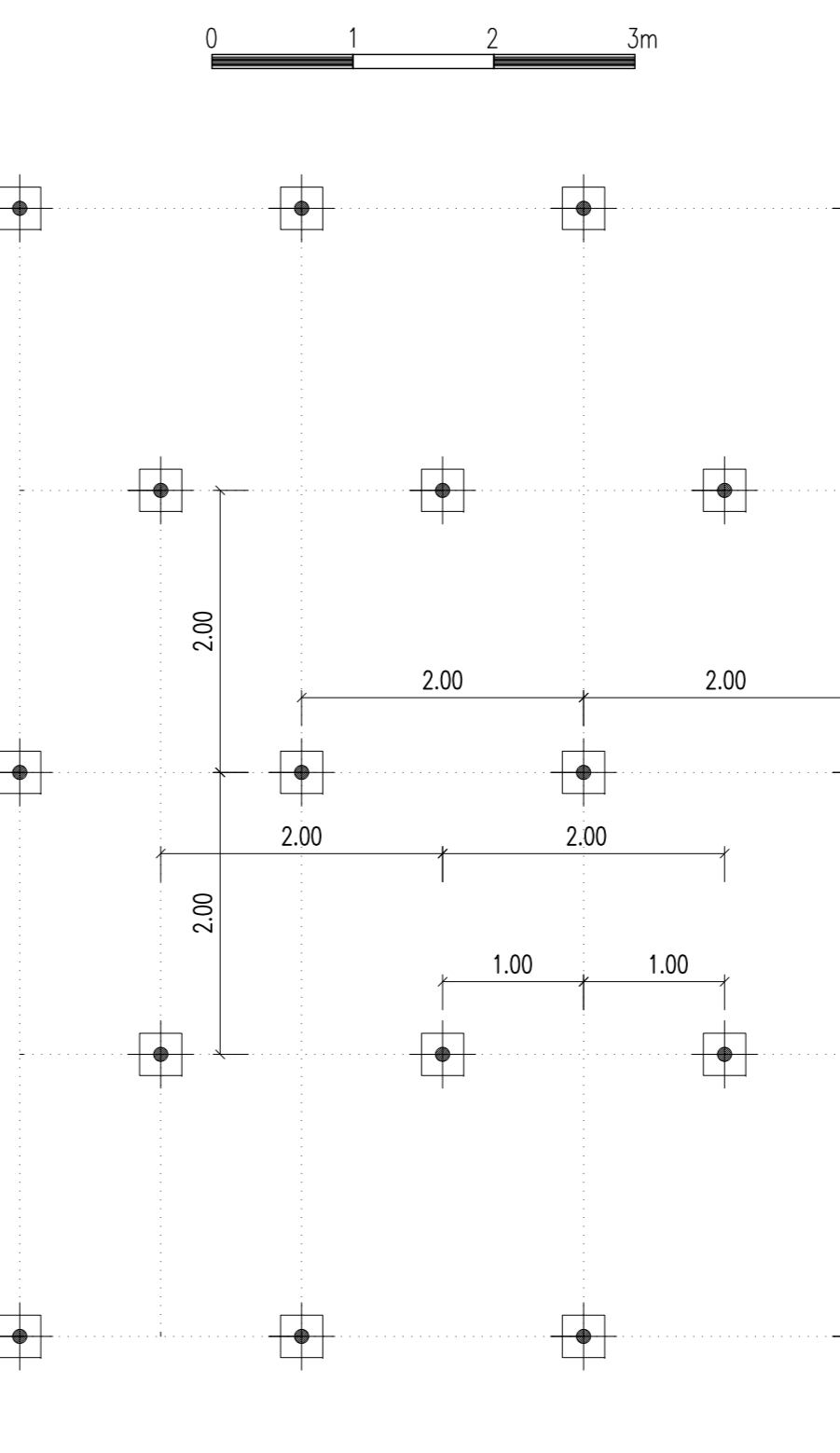
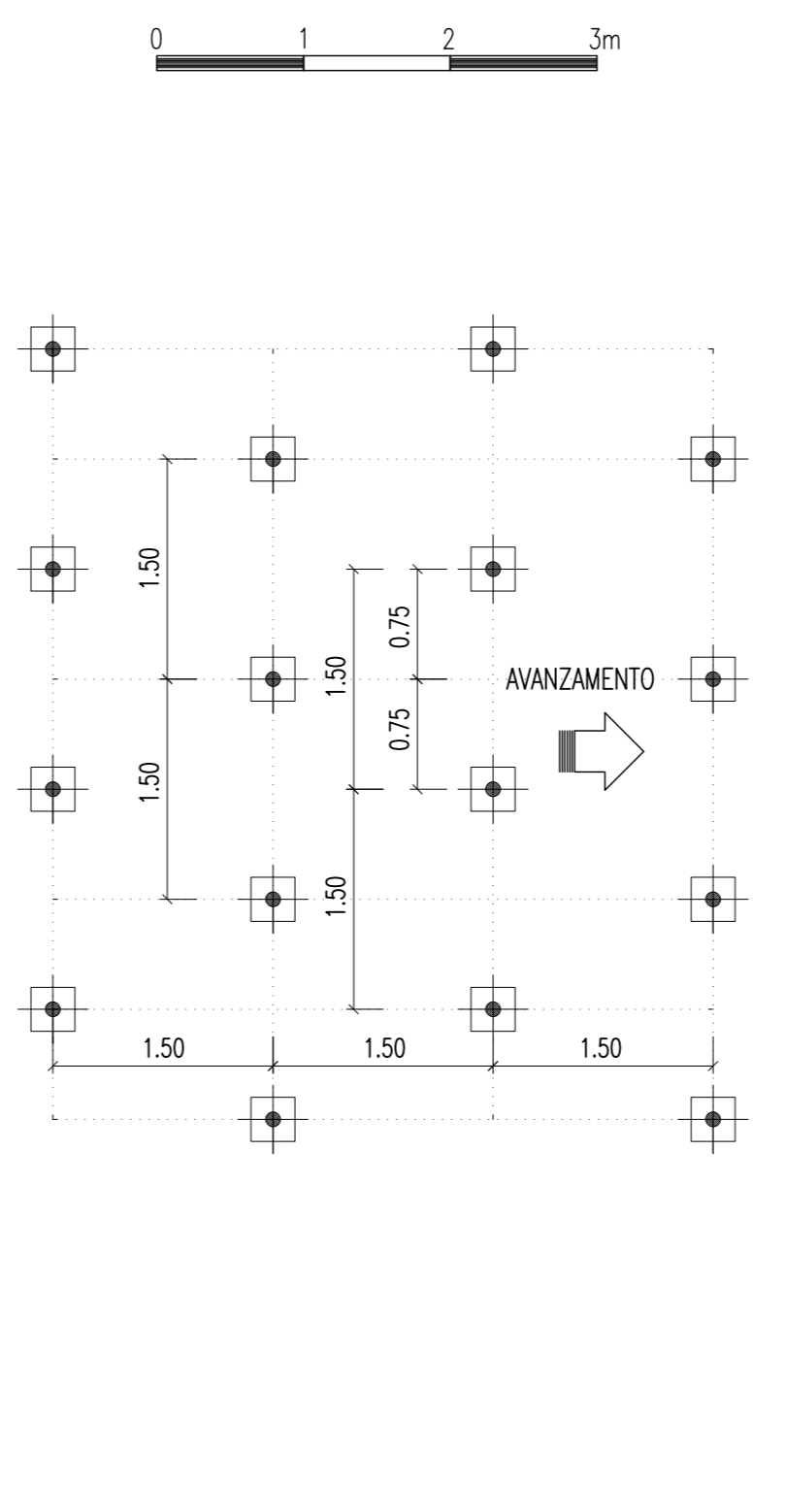


SEZIONE LONGITUDINALE - SCHEMA DELLE FASI ESECUTIVE



SCHEMA DISPOSIZIONE CHIODI RADIALI

SCHEMA DISPOSIZIONE CHIODI SETTI DI CHIUSURA



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 Valcatta

PROGETTAZIONE:	MANDATARIA: STRUTTURE	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 TIPO B0/d

CODICE ESTESO ELABORATO: I151F-PD-STR-D013_1	SCALA: 1:50	DATA: 10/2022
ELABORAZIONE PROGETTUALE: Ing. SIMONE VENTURINI	REVISIONI:	
0 07/2022 Emissione	S.Longo	C.Pesce
1 10/2022 Revisione	S.Longo	C.Pesce