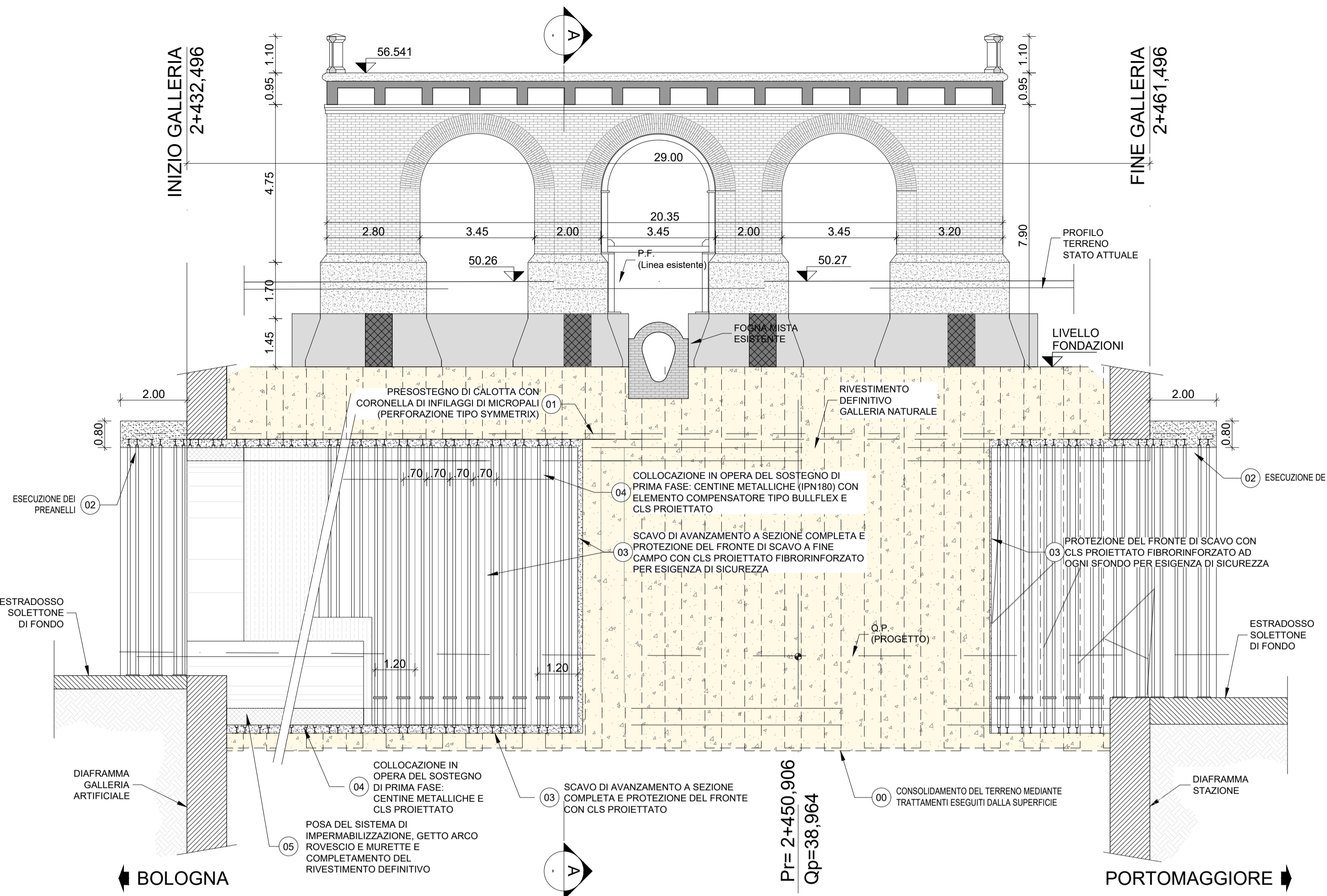
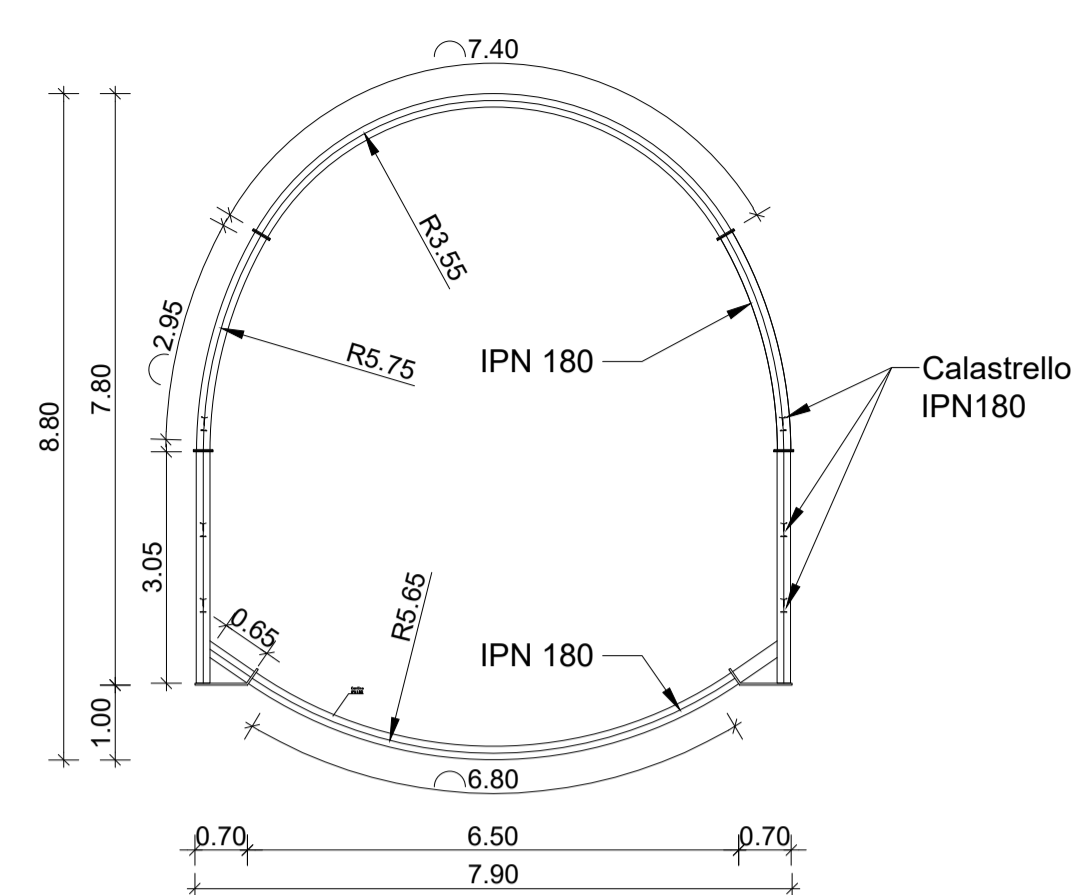


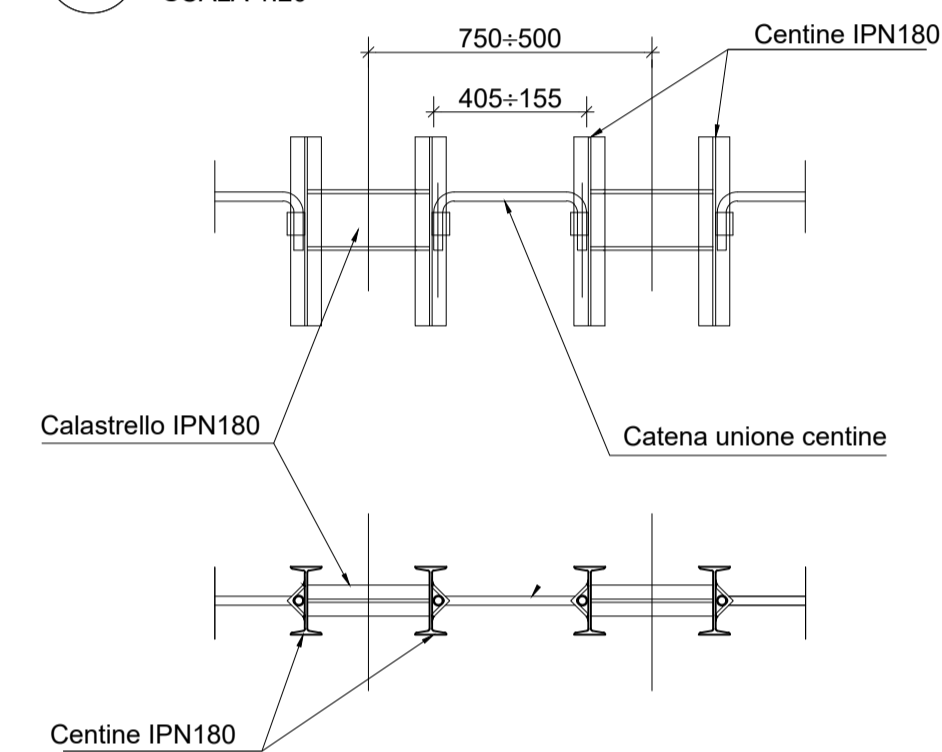
1 SEZIONE LONGITUDINALE
SCALA 1:100



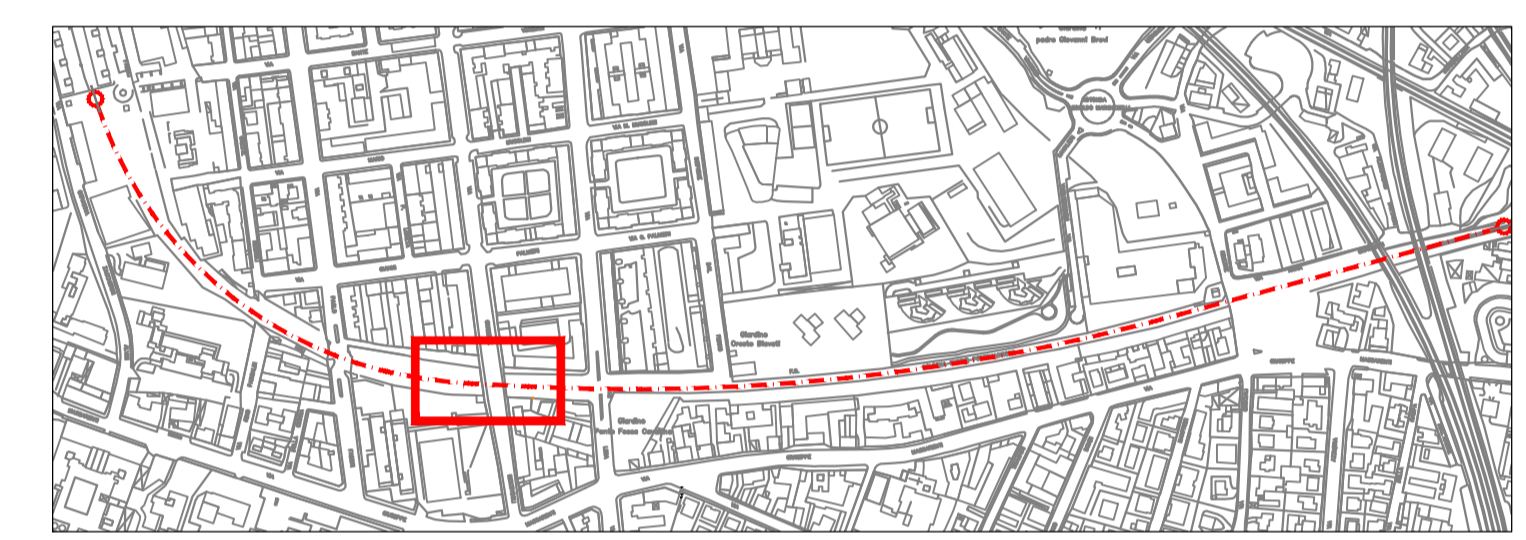
2 CARPENTERIA CENTINA
SCALA 1:100



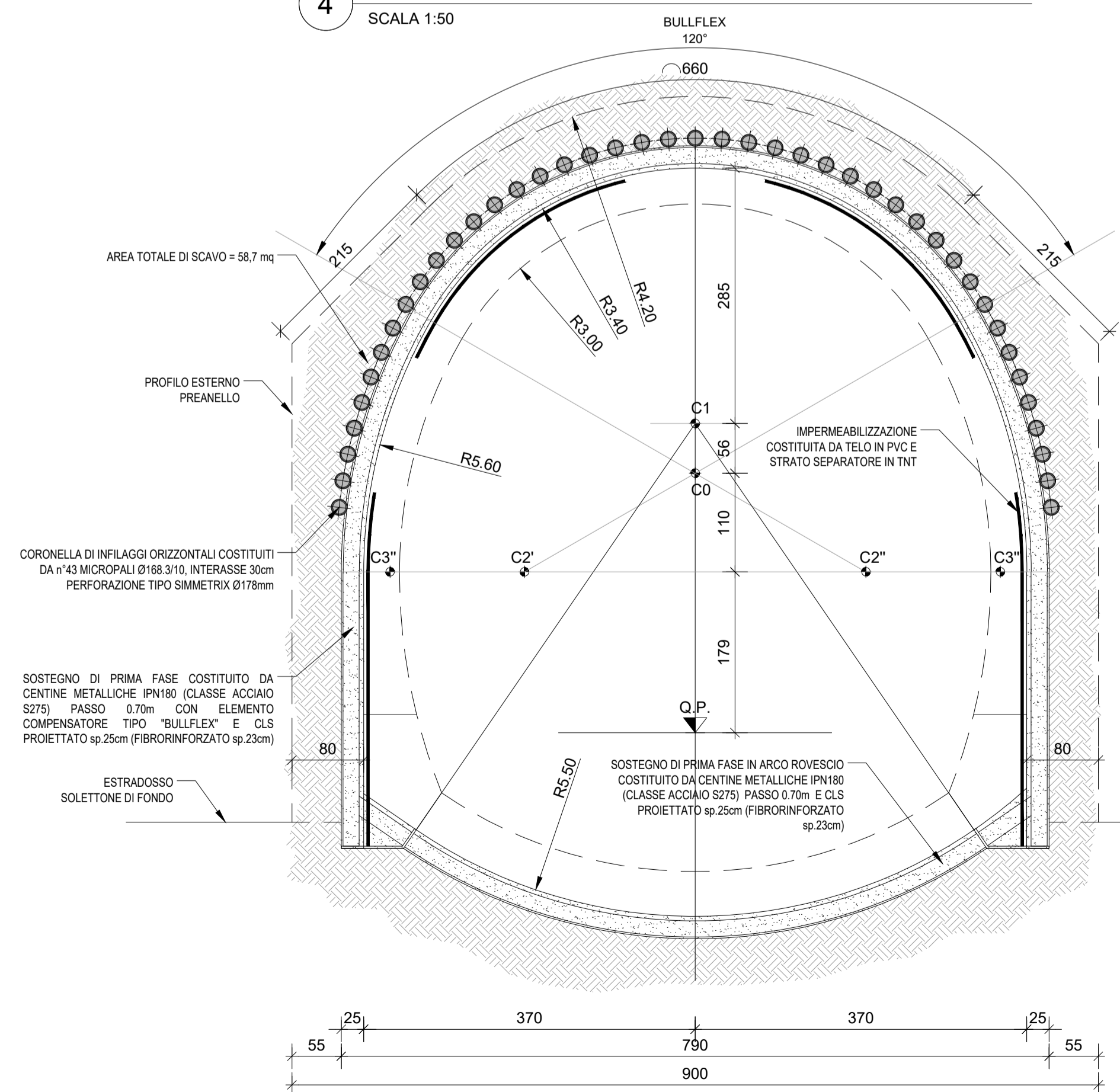
3 PARTICOLARE CATENE
SCALA 1:20



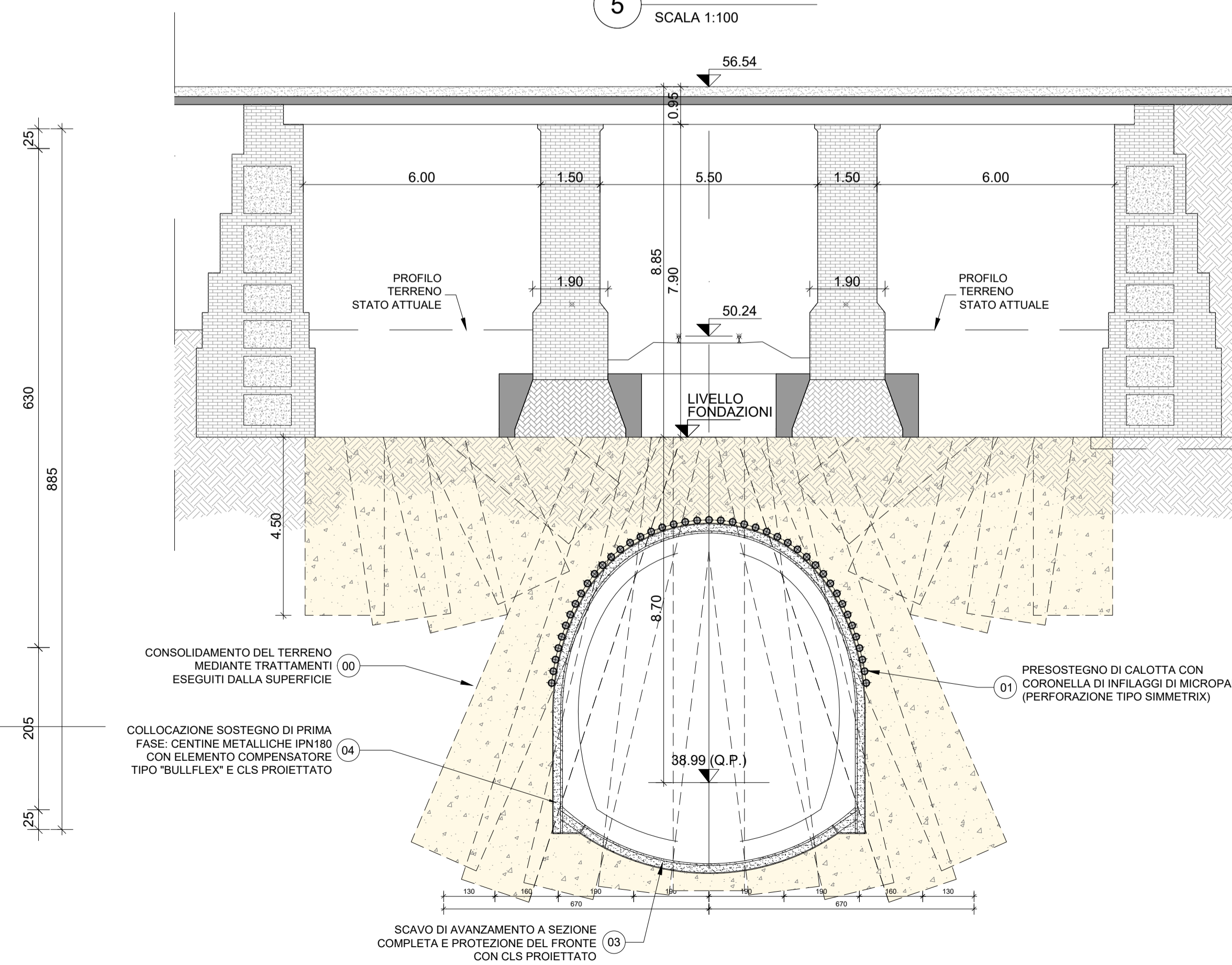
FASI COSTRUTTIVE	
00	ESECUZIONE DEL TRATTAMENTO DEL TERRENO MEDIANTE INIEZIONI CEMENTIZIE ESEGUITE DALLA SUPERFICIE. EVENTUALI INIEZIONI INTEGRATIVE PSEUDO ORIZZONTALI A PARTIRE DALLE PARATIE FRONTALI.
01	ESECUZIONE DEL PRESOSTEGNO DI CALOTTA CON DOPPIA CORONELLA DI INFILAGGI DI MICROPALI (PERFORAZIONE TIPO "SIMMETRIX") A PARTIRE DAI DIAFRAMMI FRONTALI DIREZIONE BOLOGNA (INIZIO GALLERIA - LATO EST)
02	ESECUZIONE DEI PREANELLI SU ENTRAMBI I FRONTI DI AVANZAMENTO
03	SCAVO DI AVANZAMENTO A SEZIONE COMPLETA (AREA TOTALE DI SCAVO PARI A 58,7 mq) PER SFONDI PARI A 0,70 m DA ENTRAMBI I FRONTI E PROTEZIONE DEL FRONTE DI SCAVO CON CLS PROIETTATO FIBRORINFORZATO
04	COLLOCAZIONE IN OPERA DEL SOSTEGNO DI PRIMA FASE: CENTINE METALLICHE (CON ELEMENTO COMPENSATORE TIPO "BULLFLEX" IN CALOTTA) E CLS PROIETTATO FIBRORINFORZATO IN CALOTTA, PIEDRITTI E ARCO ROVESCIO.
05	POSA DEL SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE. GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE. REALIZZAZIONE DEL GIUNTO STRUTTURALE CON POSA DEL CORDONE BENTONITICO. COMPLETAMENTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN CALOTTA



4 SEZIONE TIPOLOGICA SOSTEGNO DI PRIMA FASE
SCALA 1:50



5 SEZIONE A-A
SCALA 1:100

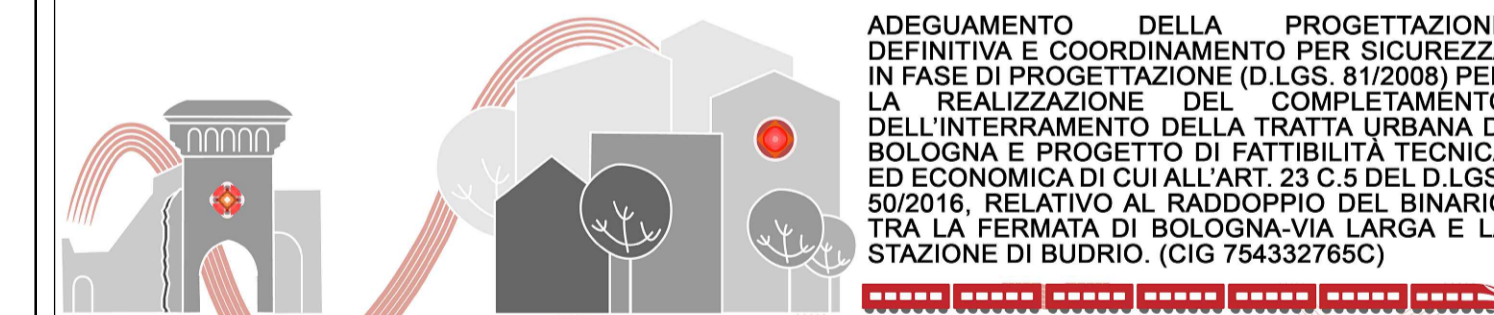


**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
REGIONE EMILIA ROMAGNA**



FERROVIE EMILIA ROMAGNA s.r.l.

LINEA SFM2 - BOLOGNA-PORTOMAGGIORE



ADEGUAMENTO DELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA E COORDINAMENTO PER SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (D.LGS. 81/2008) PER LA REALIZZAZIONE DEL COMPLETAMENTO DELL'INTERAMENTO DELLA TRATTA URBANA DI BOLOGNA E PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA DI CUI ALL'ART. 23 C.5 DEL D.LGS. 50/2016. RELATIVO AL RADDOPPIO DEL BINARIO TRA LA FERMATA DI BOLOGNA-VIA LARGA E LA STAZIONE DI BUDRIO. (CIG 754332765C)

PROGETTO DEFINITIVO

**GALLERIE, TRINCEE DI LINEA E MANUFATTI - PROGETTO STRUTTURALE
GALLERIA A FORO CIECO (VIA BENTIVOGLI)
SCAVO, CONSOLIDAMENTO E FASI ESECUTIVE**

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	Emissione finale	31-10-19	DRO	GOU	SST	VFE
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

IL PROGETTISTA

MANDATARIA:
GEODATA ENGINEERING

Responsabile del progetto e dell'integrazione
Ing. Vincenza Floria
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino, n. 8042
(Firma digitale)

CONCESSIONARIA

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Ing. Fabrizio Maccarri
(Firma digitale)

NET ENGINEERING

Il Progettista:
Ing. Stefania Stefanizzi
Ordine degli Ingegneri di Lecce, n. 2330
(Firma digitale)

CARTELLA	SCALA	DATA	DIS.N.	REV.
3.3	VARIE	31-10-19	FER BP D T1 STR GN1 S 003	0