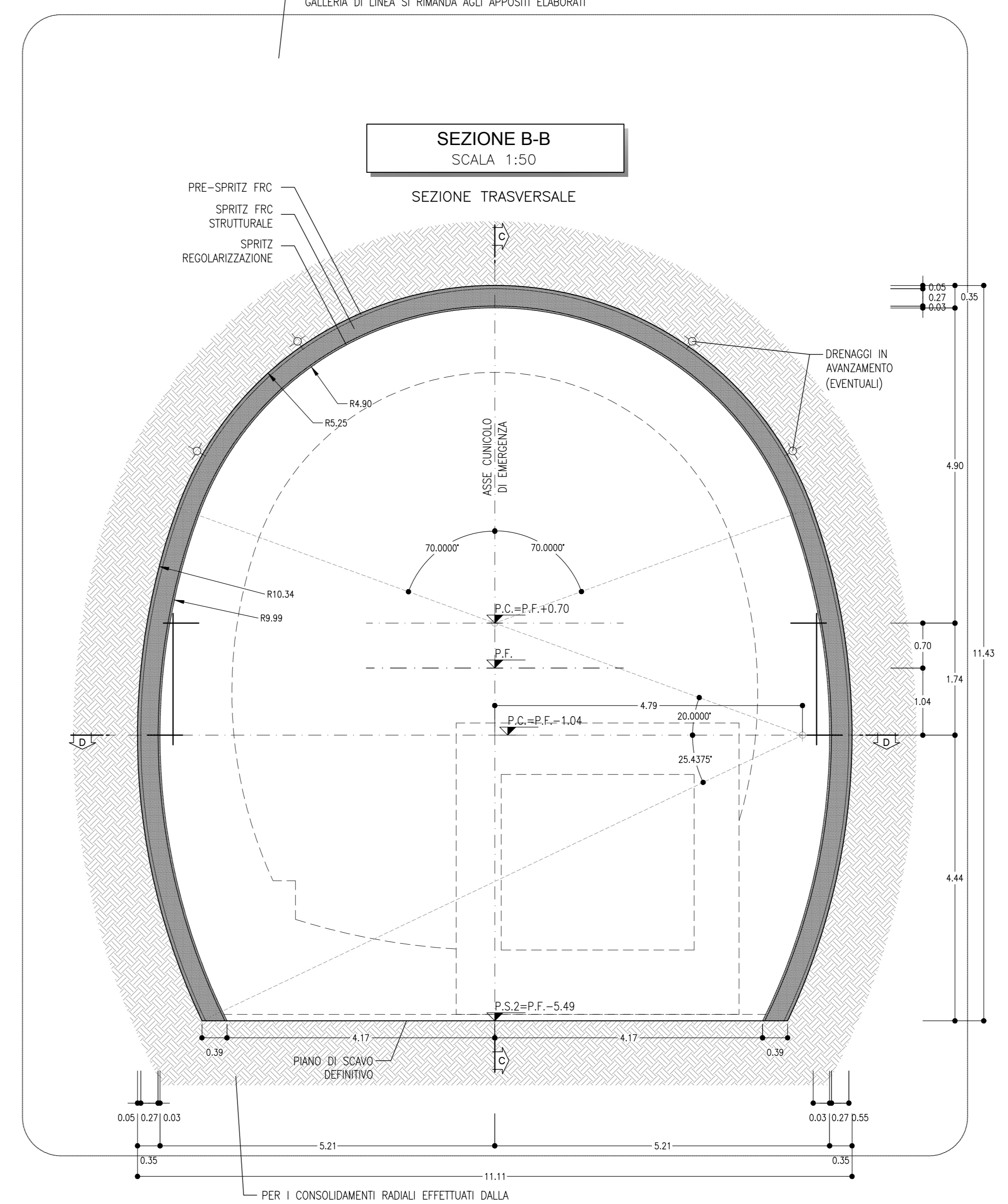
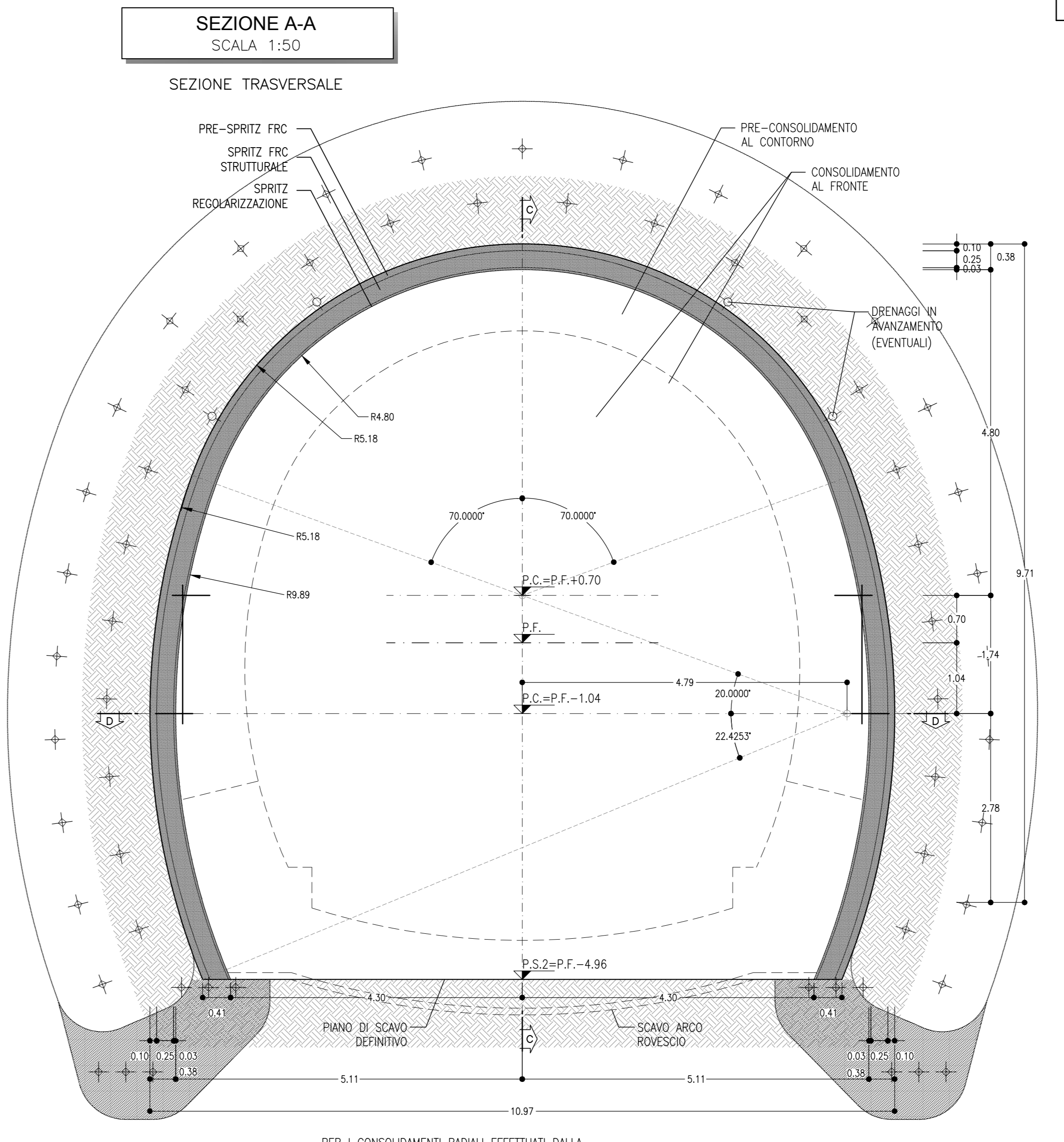
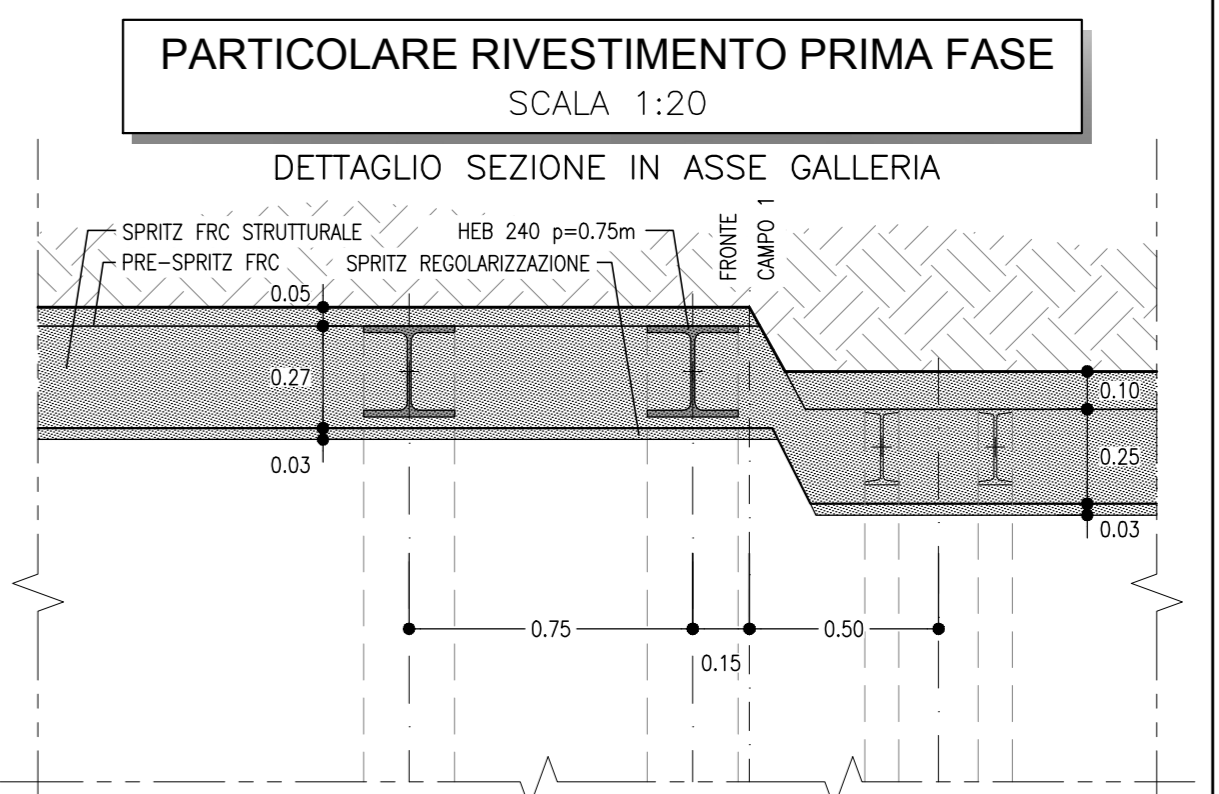
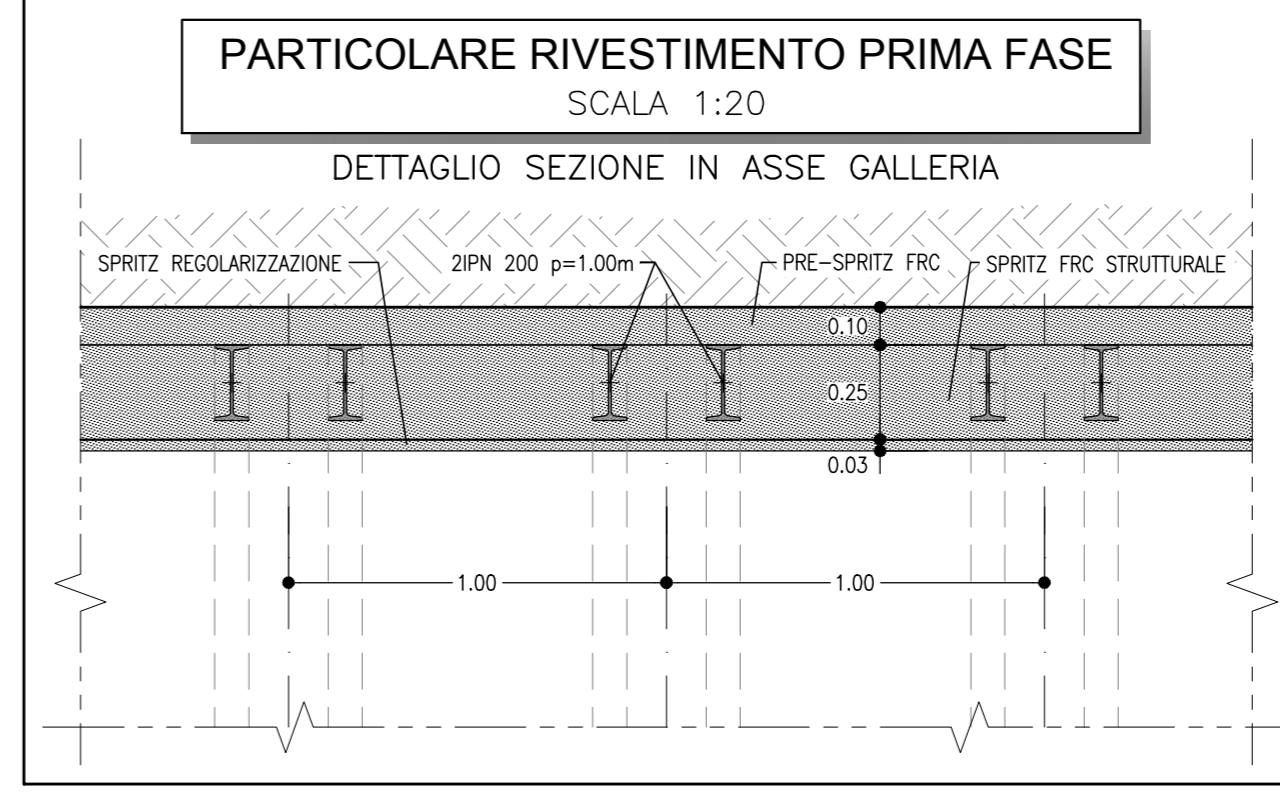
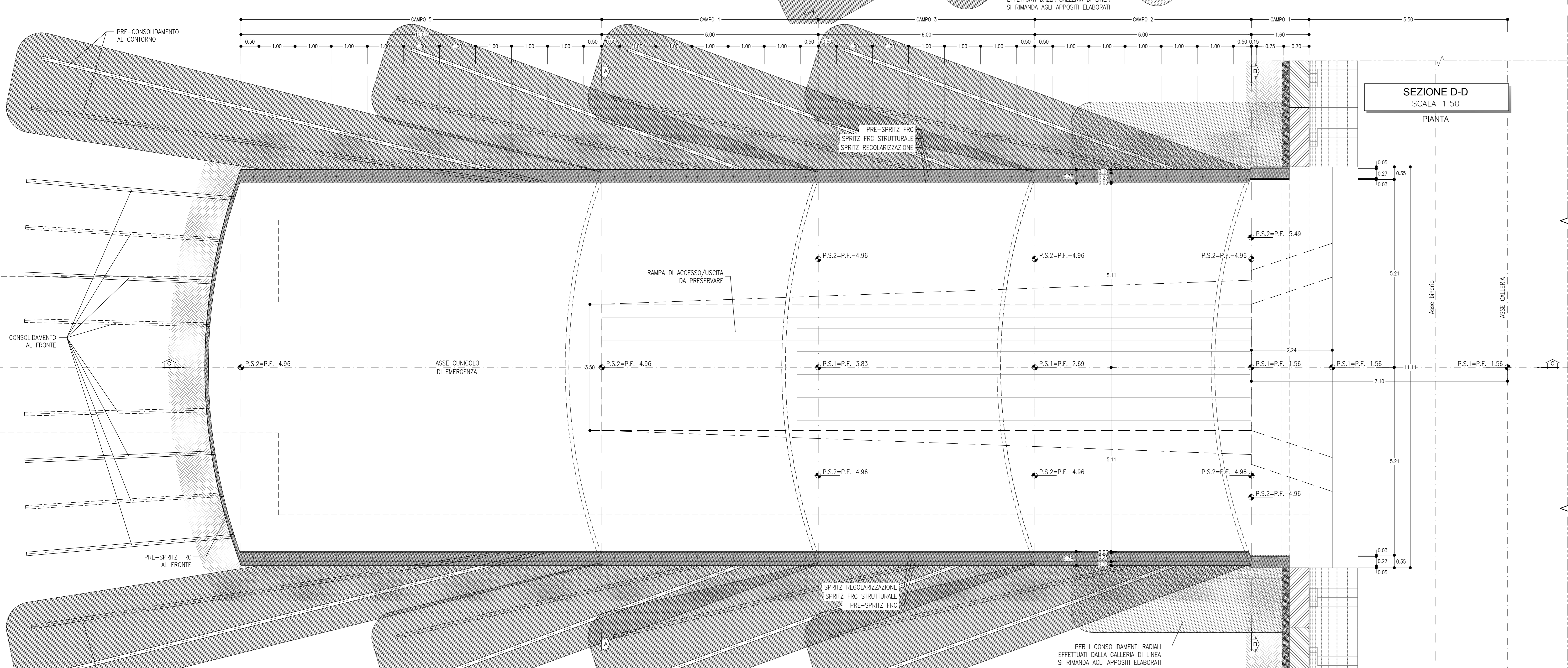
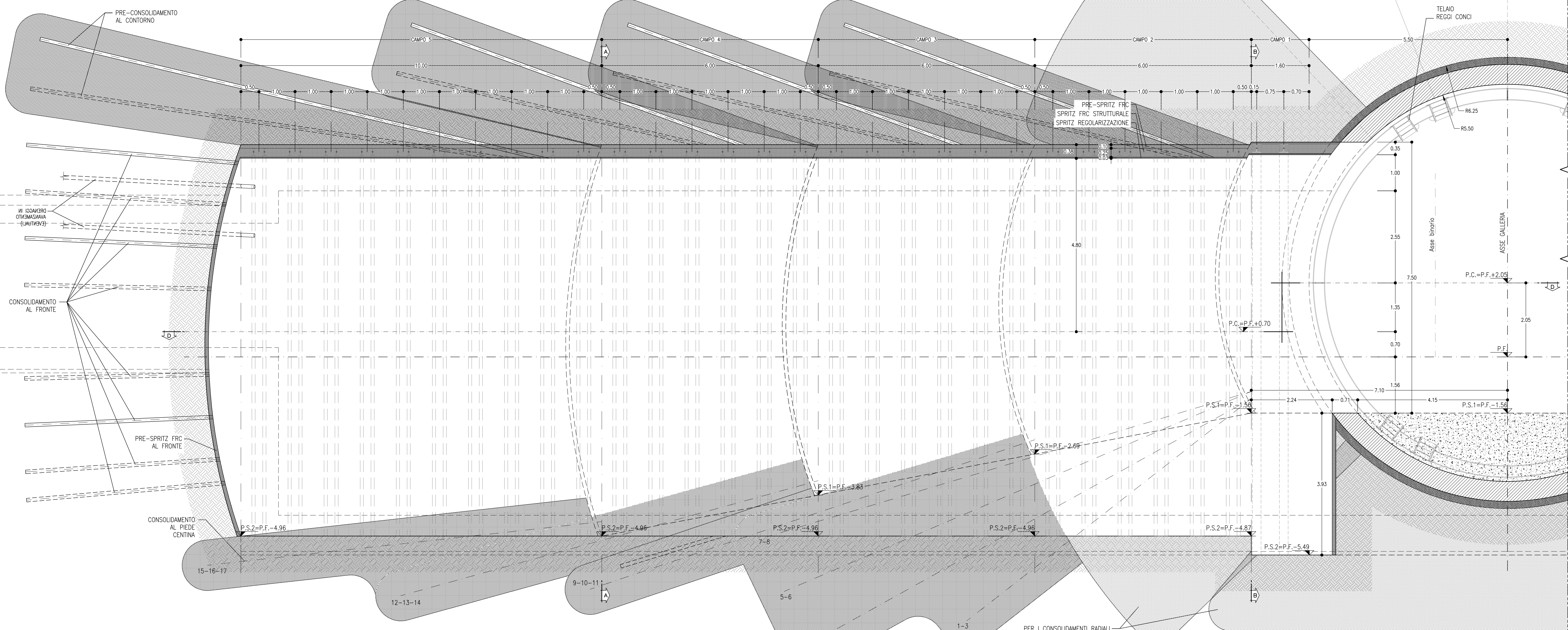
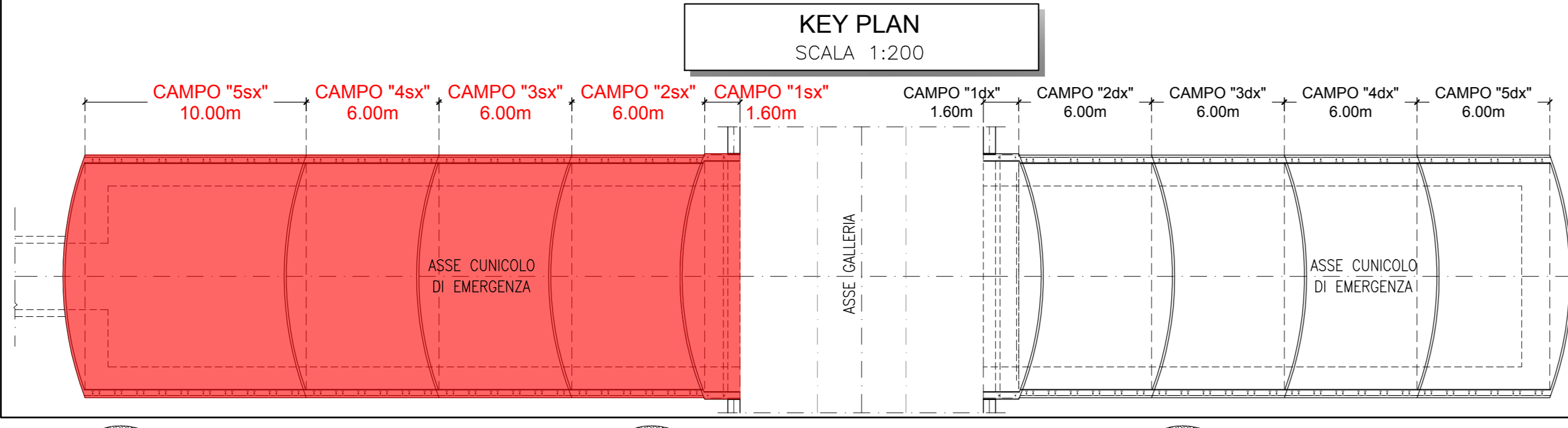


**LEGENDA**

P.C.= PIANO DEI CENTRI  
 P.F.= PIANO DEL FERRO  
 P.S.1= PIANO DI SCAVO PROVVISORIO  
 P.S.2= PIANO DI SCAVO DEFINITIVO



**USCITA/ACCESSO PEDONALE SEZIONE TIPO T2**

- PRINCIPALI FASI ESECUTIVE**
- FASE 1 : ESECUZIONE DELLA CHIUDITURA RADIALE A SOSTEGNO DEI CONCI PREFABBRICATI DELLA GALLERIA.
  - FASE 2 : ESECUZIONE DEL CONSOLIDAMENTO PREVENTIVO RADIALE CON INIEZIONI CEMENTIZIE.
  - FASE 3 : INSTALLAZIONE DEL TELAIO REGGICONCI (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPPIO ATTACCO INNESTI).
  - FASE 4 : DEMOLIZIONE DEI CONCI PREFABBRICATI E SCAVO PARZIALE DEL PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE (PREFERIBILMENTE LATO FINISTRA, PER RENDERE FRUIBILE, QUANTO PRIMA, VIA DI ACCESSO ULTERIORE DALL'ESTERNO).
  - FASE 5 : POSA IN OPERA DEI PROFILI DI METALLO E DELLO SPRITZ-BETON.
  - FASE 6 : ESECUZIONE DEI CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO E AL FRONTE PER IL SECONDO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
  - FASE 7 : SCAVO PARZIALE IN DISCESA, DEL SECONDO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
  - FASE 8 : RIPETIZIONE DEI PUNTI 5.6.7 PER IL TERZO E QUARTO CAMPO FASE 9 : SCAVO A PIENA SEZIONE DEL QUINTO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
  - FASE 10 : SCAVO DI RIBATTITURA FINO A PIENA SEZIONE PER IL QUARTO, TERZO, SECONDO E PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE.
  - FASE 11 : GETTO MURETTE E ARCO ROVESCIO.
  - FASE 12 : POSA DELLO SPRITZ-BETON DI REGOLARIZZAZIONE, DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E GETTO DELLA CALOTA.
- N.B.: La distanza del fronte entro cui occorre eseguire il getto delle murette e dell'arco rovescio, dovrà essere regolata in funzione del comportamento deformativo del fronte e del cavo (eventualmente è possibile realizzare prima le murette e successivamente l'arco rovescio).

**FASI DI SCAVO**

- Scavo in avanzamento a piena sezione per singoli stadi in accordo con lo schema di progetto, da eseguirsi sgombrando il fronte a forma concava.
- Al termine dello sfondo e prima di porre in opera gli interventi di prima fase dovrà essere eseguito un accurato disaggio di tutte le porzioni instabili e si dovrà procedere alla posa in opera dello spritz-beton di protezione fibrorinforzato sulle superfici fresche di scavo (fronte e contorno).
- Al termine di ogni singolo sfondo verrà messo in opera il rivestimento di prima fase, costituito da centine metalliche e spritz-beton in accordo con gli schemi progettuali.
- Le centine possiede saranno collegate alle altre mediante apposite catene.

**PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA**

I VALORI DI SPESORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI. IL REALE SPESORE DELLO SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTORNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMORFOLOGICO LOCALE.

**TABELLA RIASSUNTIVA Gallerie laterali di collegamento SEZIONE TIPO T3**

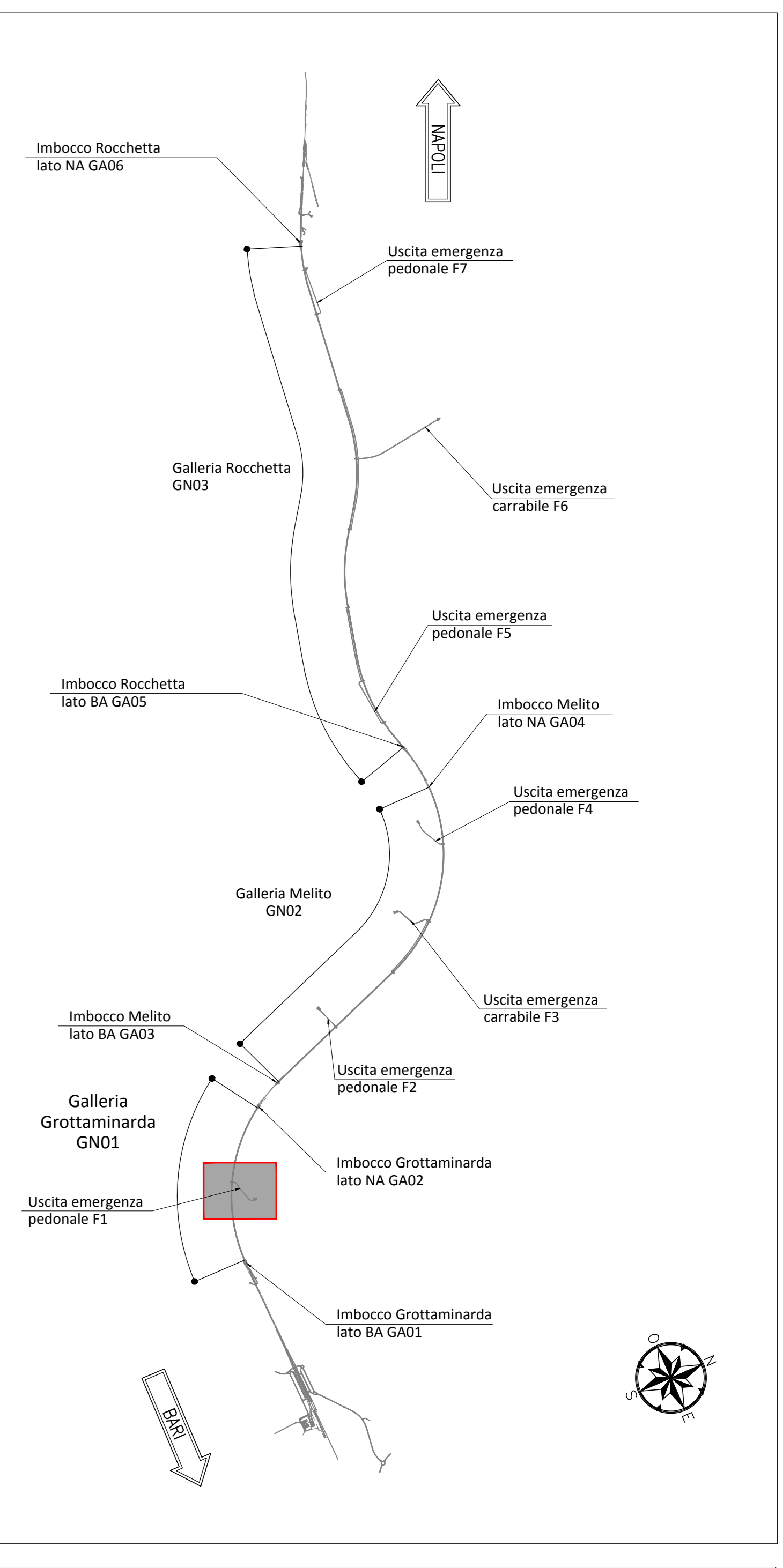
PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=10cm
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	SPONDO Sp=15cm FERMO SCAVI Sp=15cm FINE CAMPO Sp=15cm
PRE-CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO (*)	N° 49 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE L=1m (sovrapp.min.=6m) ±20%
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 34 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE L=16m (sovrapp.min.=6m) ±20%
CONSOLIDAMENTO AL PIEDE CENTINA (*)	N° 6 (3+3) ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE L=11m (sovrapp.min.=6m) ±20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°4(2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE Z1PN 200 p=1.00m SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.25m
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	Sp=30cm

(\*) La variabilità indicata è relativa all'incidenza del consolidamento (n° interventi e lunghezza). La cementazione dei consolidamenti deve avvenire ogni 4-5 metri.

**TABELLA RIASSUNTIVA VOLUMI SCAVO DI RIBASSO**

CAMPO	VOLUME DI SCAVO MIN	VOLUME DI SCAVO MAX	ARCO ROVESCIO
5	0 mc/mi	0 mc/mi	2.40 mc/mi
4	0 mc/mi	11.20 mc/mi	2.40 mc/mi
3	11.20 mc/mi	23.10 mc/mi	2.40 mc/mi
2	23.10 mc/mi	35.40 mc/mi	2.40 mc/mi
1	40.90 mc/mi	0 mc/mi	0 mc/mi

**KEY-PLAN - Scala 1:50000**



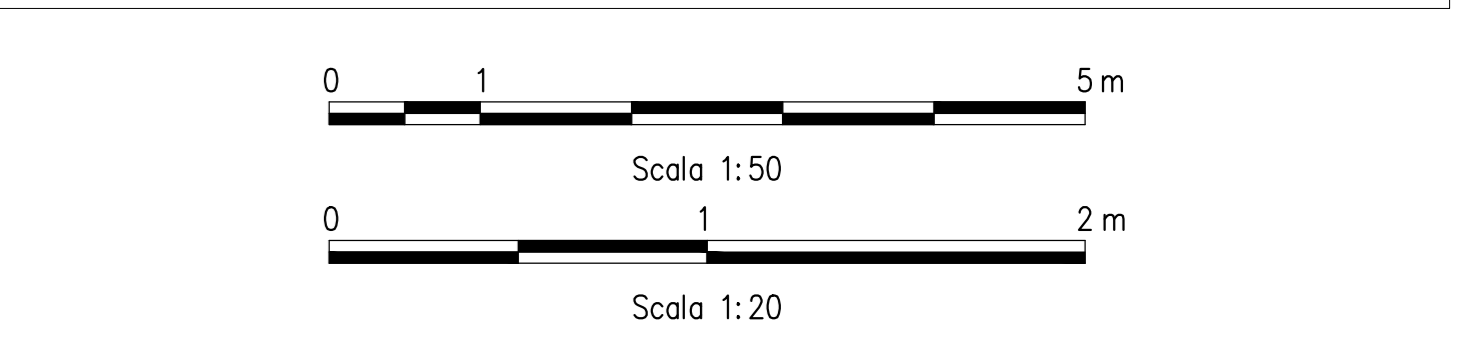
**NOTA TABELLA MATERIALI**

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "IF2801EZZB8GN04000158"

**NOTE GENERALI**

EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI.

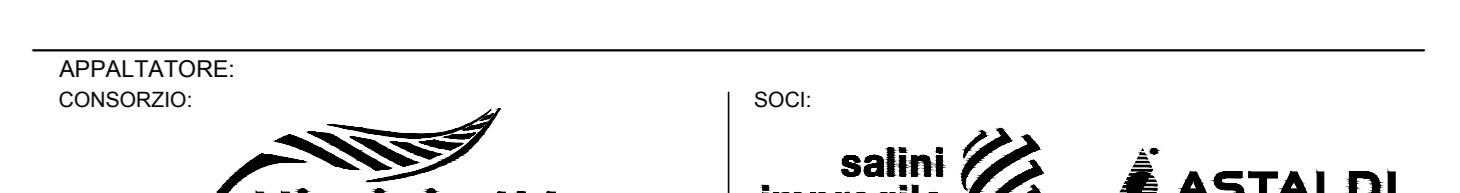
PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO.



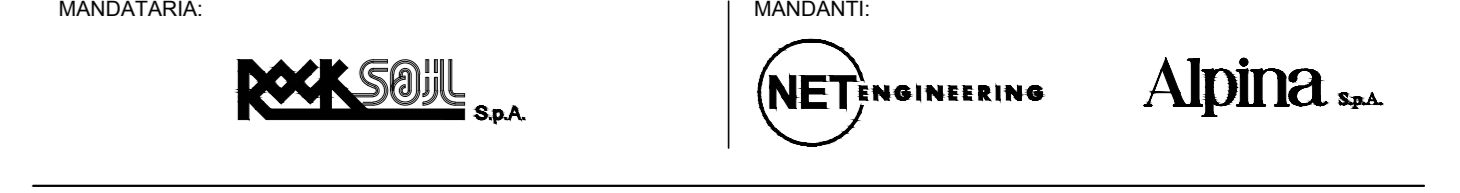
**COMMITTENTE:**



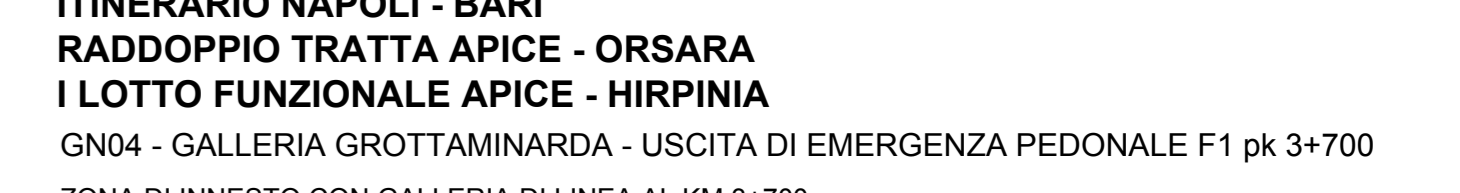
**DIREZIONE LAVORI:**



**APPALTATORE/CONSORZIO:**



**PROGETTAZIONE/MANDATARIA:**



**PROGETTO ESECUTIVO**

ITINERARIO NAPOLI - BARI  
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA  
 LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA  
 GN04 - GALLERIA GROTTAMINARDA - USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F1 pk 3+700  
 ZONA DI INNESTO CON GALLERIA DI LINEA AL KM 3+700  
 GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO DISPARI  
 Scavi e consolidamenti - fase di ribattitura

APPALTATORE Consorzio HIRPINIA AV Via Vincenzo Morone 100562020	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Responsabile integrazione tra le varie prestazioni esecutive Ing. G. Casari	PROGETTISTA ROCK SOIL S.p.A. Ing. G. Casari						
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF2801EZZB8GN04000158	01	E	ZZ	BB	GN0400	015	B	1:50 - 1:20
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Carica
A	Proseguo per consegna	M. Aguzzo		provisorio		M. Gatti		Ing. G. Casari
B	Proseguo per vendita	M. Aguzzo		provviso		M. Gatti	10/08/20	