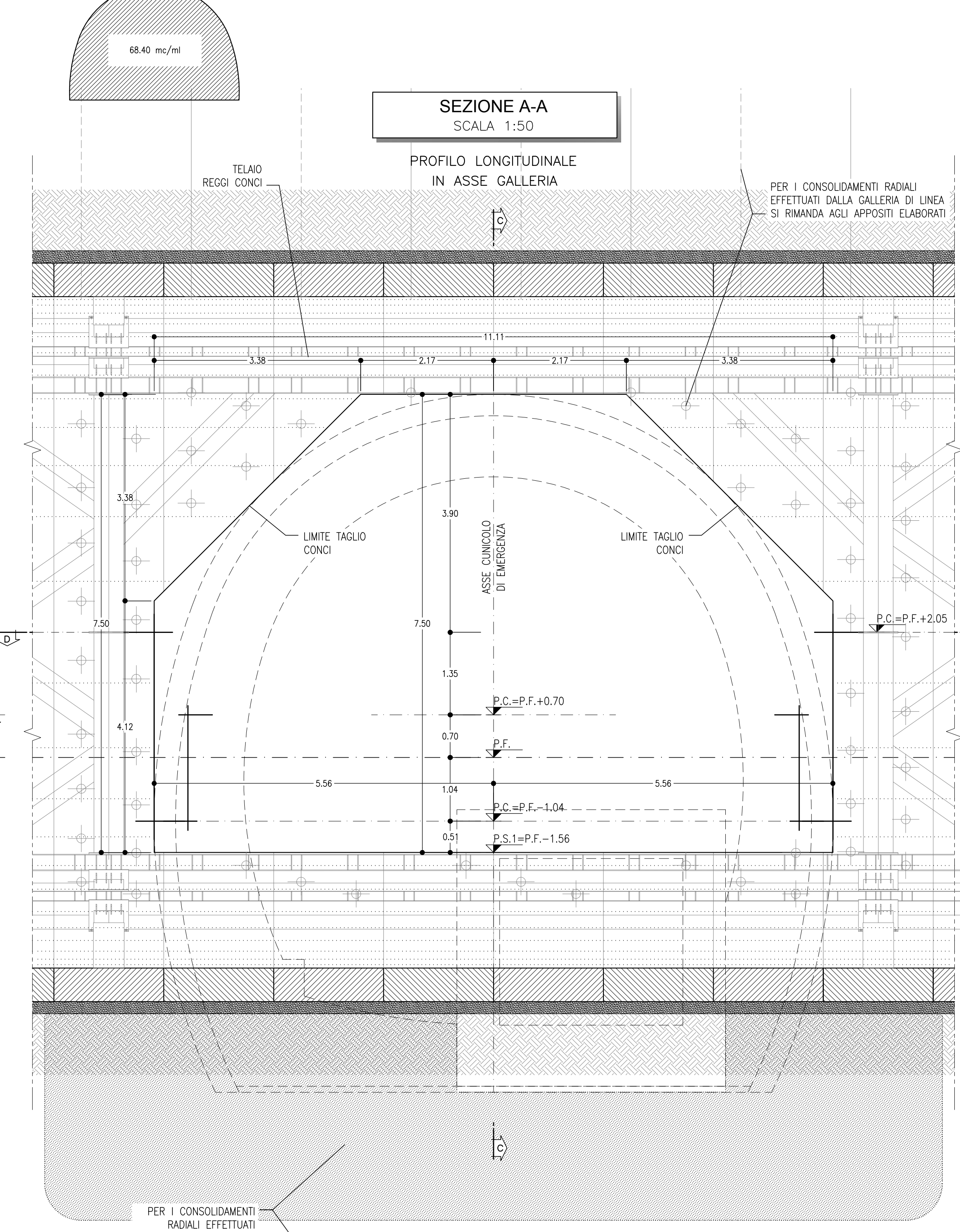
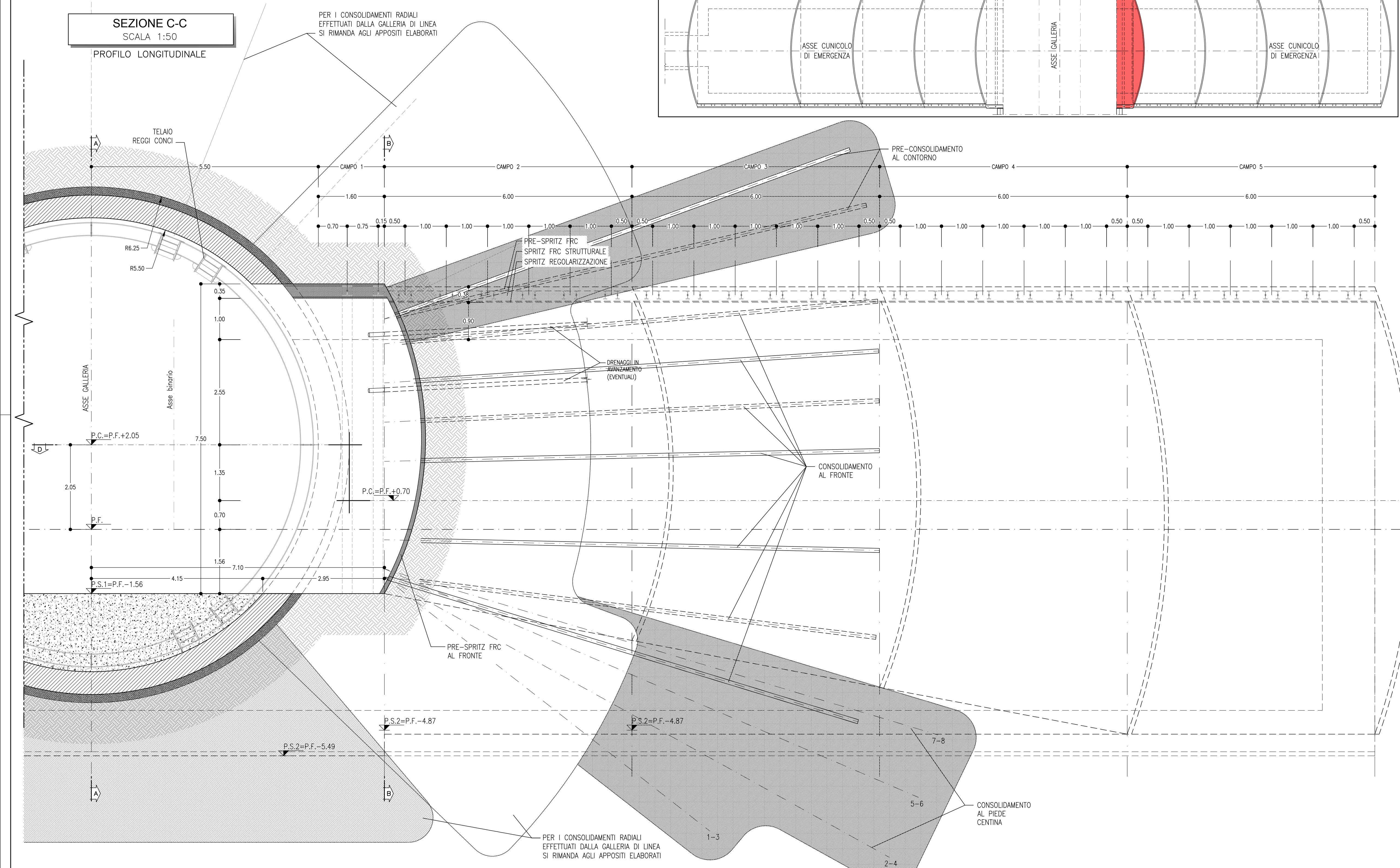
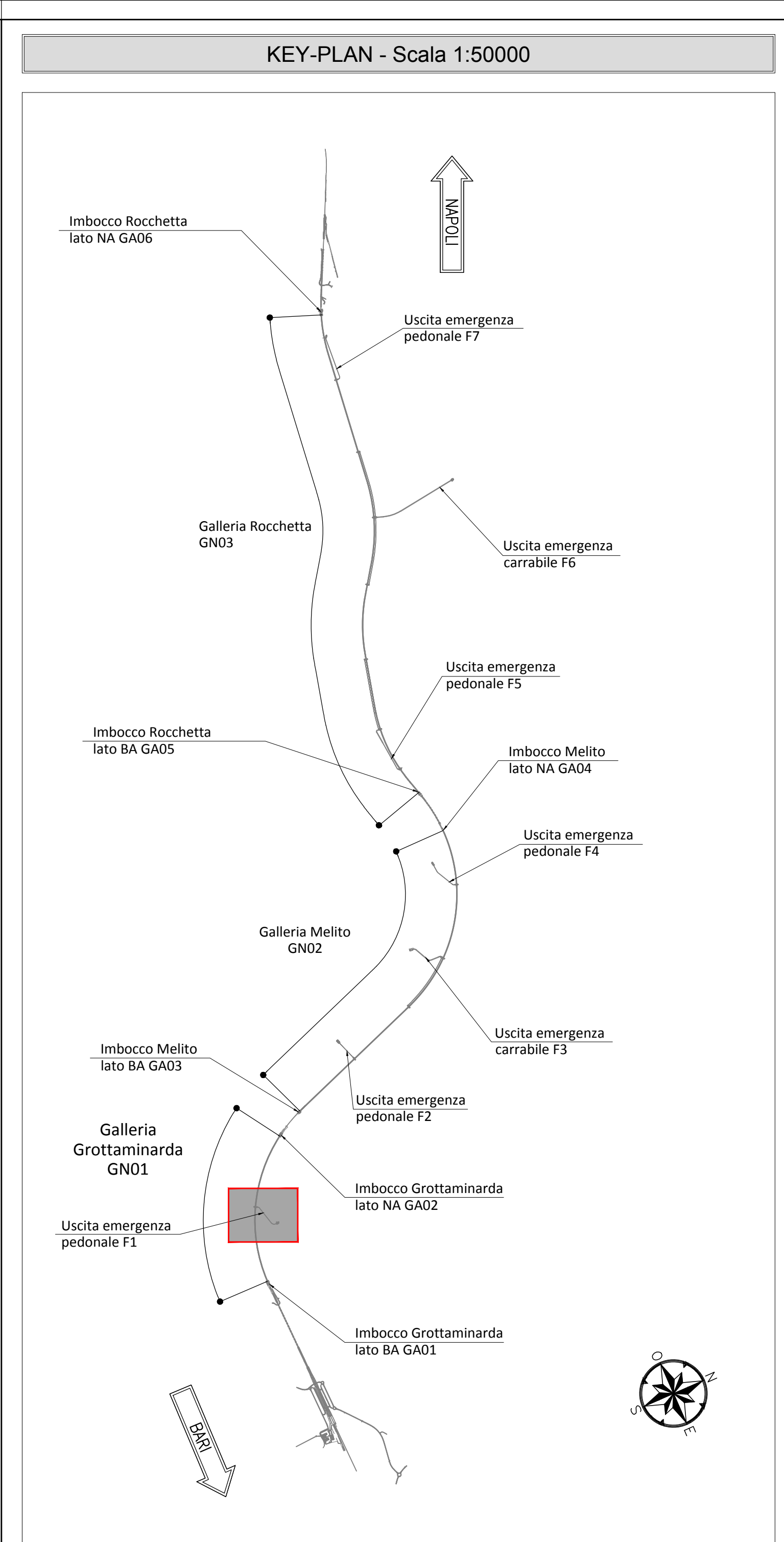
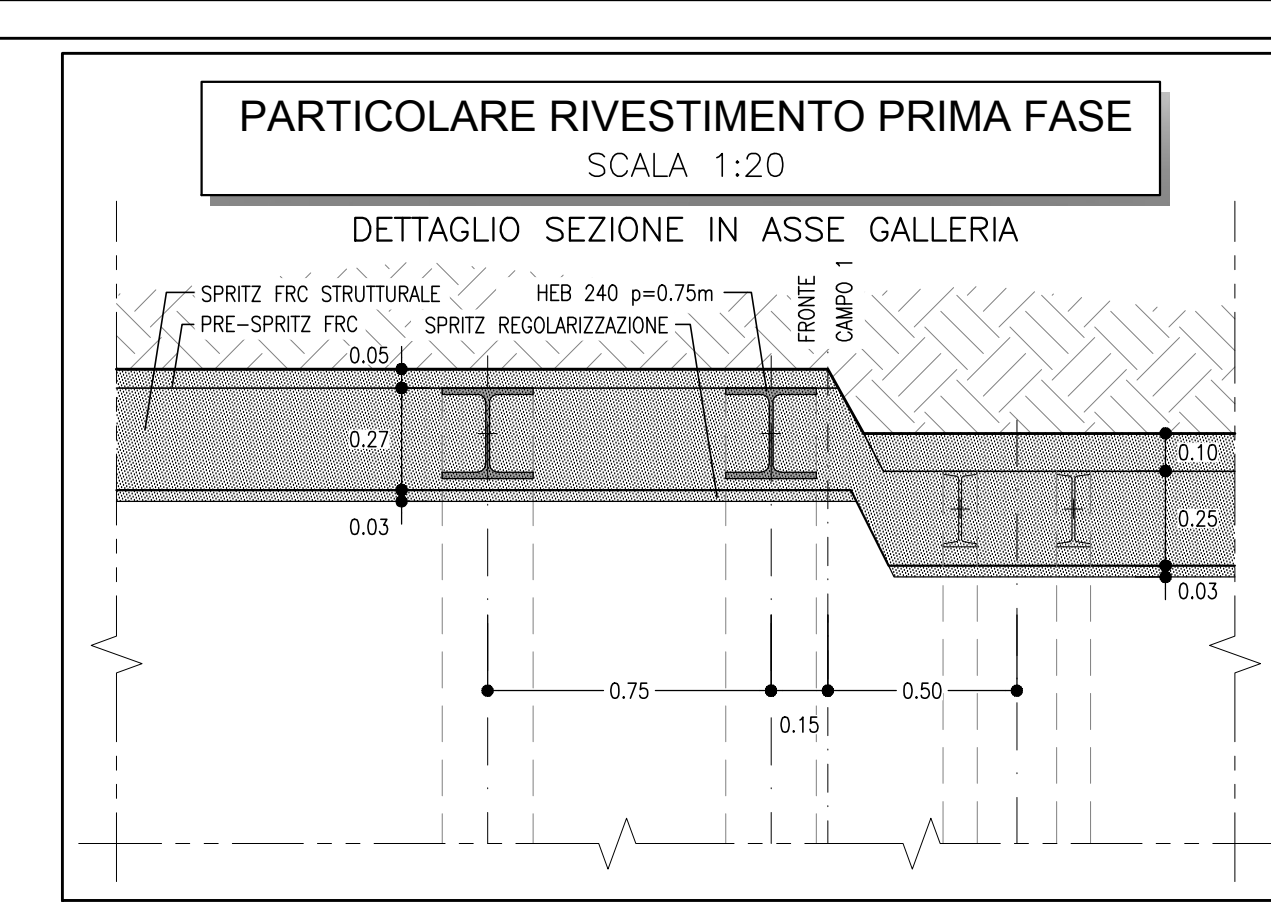
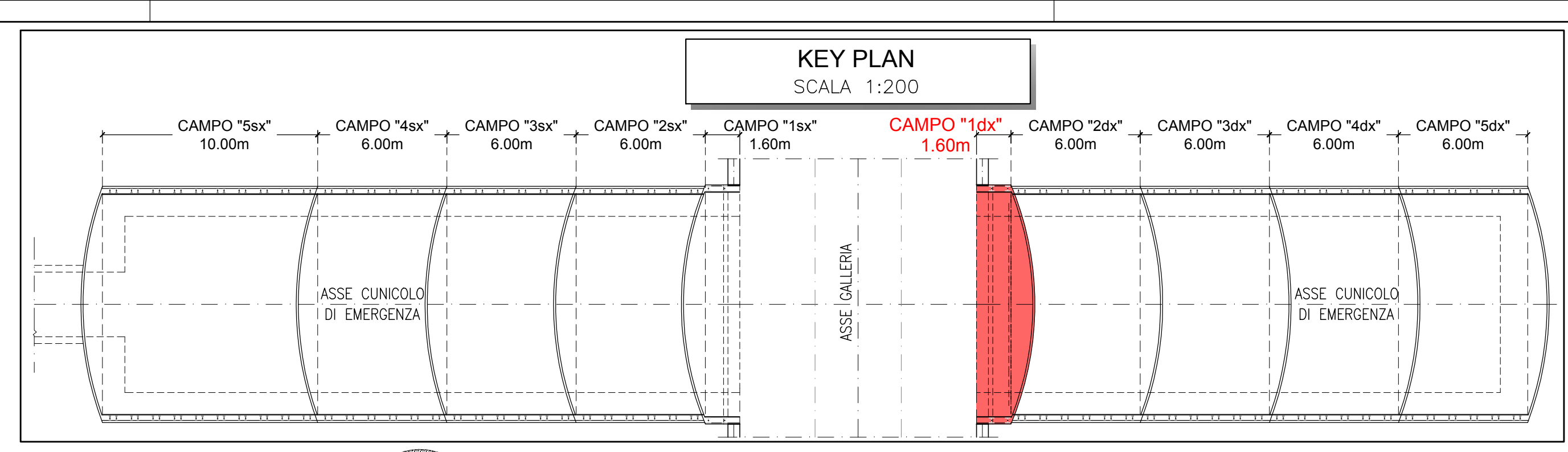


LEGENDA

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



- USCITA/ACCESSO PEDONALE SEZIONE TIPO T3**
- PRINCIPALI FASI ESECUTIVE**
- FASE 1 : ESECUZIONE DELLA CHIODATURA RADIALE A SOSTEGNO DEI CONCI PREFABBRICATI DELLA GALLERIA.
 - FASE 2 : ESECUZIONE DEL CONSOLIDAMENTO PREVENTIVO RADIALE CON INIEZIONI CEMENTITICHE.
 - FASE 3 : INSTALLAZIONE DEL TELAIU REGGICONCI (CON PREDISPOSIZIONE PER DOPPIO ATTACCO INNESTI).
 - FASE 4 : DEMOLIZIONE DEI CONCI PREFABBRICATI E SCAVO PARZIALE DEL PRIMO CAMPO DELLA GALLERIA LATERALE (PREFERIBILMENTE LATO FINESTRA, PER RENDERE FRUIBILE, QUANTO PRIMA, VIA DI ACCESSO ULTERIORE DALL'ESTERNO).
 - FASE 5 : POSA IN OPERA DEI PROFILATI METALLICI 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 MURLETTE E ARCO ROVESCIO.
 - FASE 12 : POSA DELLO SPRITZ-BETON DI REGOLARIZZAZIONE, DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E GETTO DELLA CALOTTA.
- N.B.: La distanza dal fronte entro cui occorre eseguire il getto delle murlette e dell'arco rovescio, dovrà essere regolata in funzione del comportamento deformativo del fronte e del cavo (eventualmente è possibile realizzare prima le murlette e successivamente l'arco rovescio).

- FASI DI SCAVO**
- Scavo in avanzamento a piena sezione per singoli sfondi in accordo con lo schema di progetto, da eseguirsi sagomando 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 posate 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 GEOMECCANICO LOCALE.

TABELLA RIASSUNTIVA
Gallerie laterali di collegamento
SEZIONE TIPO T3

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=5cm
SPRITZ FRC AL FRONTE	SFONDO Sp=10cm FERMO SCAVI Sp=15cm FINE CAMPO Sp=15cm
PRE-CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO (*)	N° 49 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE L=12m (sovrapp.min.=6m) ±20%
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 34 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE L=12m (sovrapp.min.=6m) ±20%
CONSOLIDAMENTO AL PIEDE CENTINA (*)	N° 16 (8+8) ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE L=10-14m (sovrapp.min.=4m) ±20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°4(2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEB 240 p=0.75m SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.27m
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	Sp=3cm

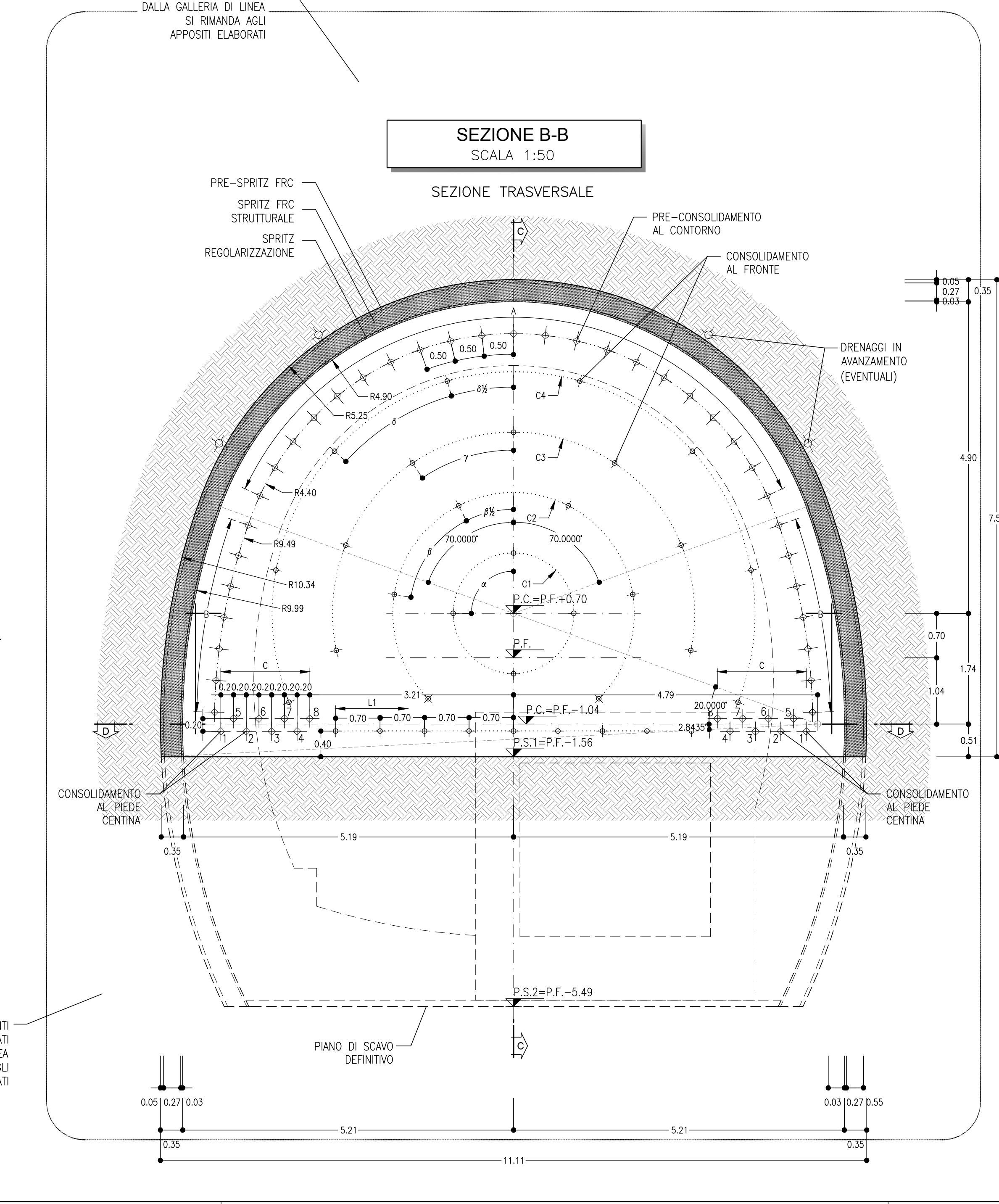
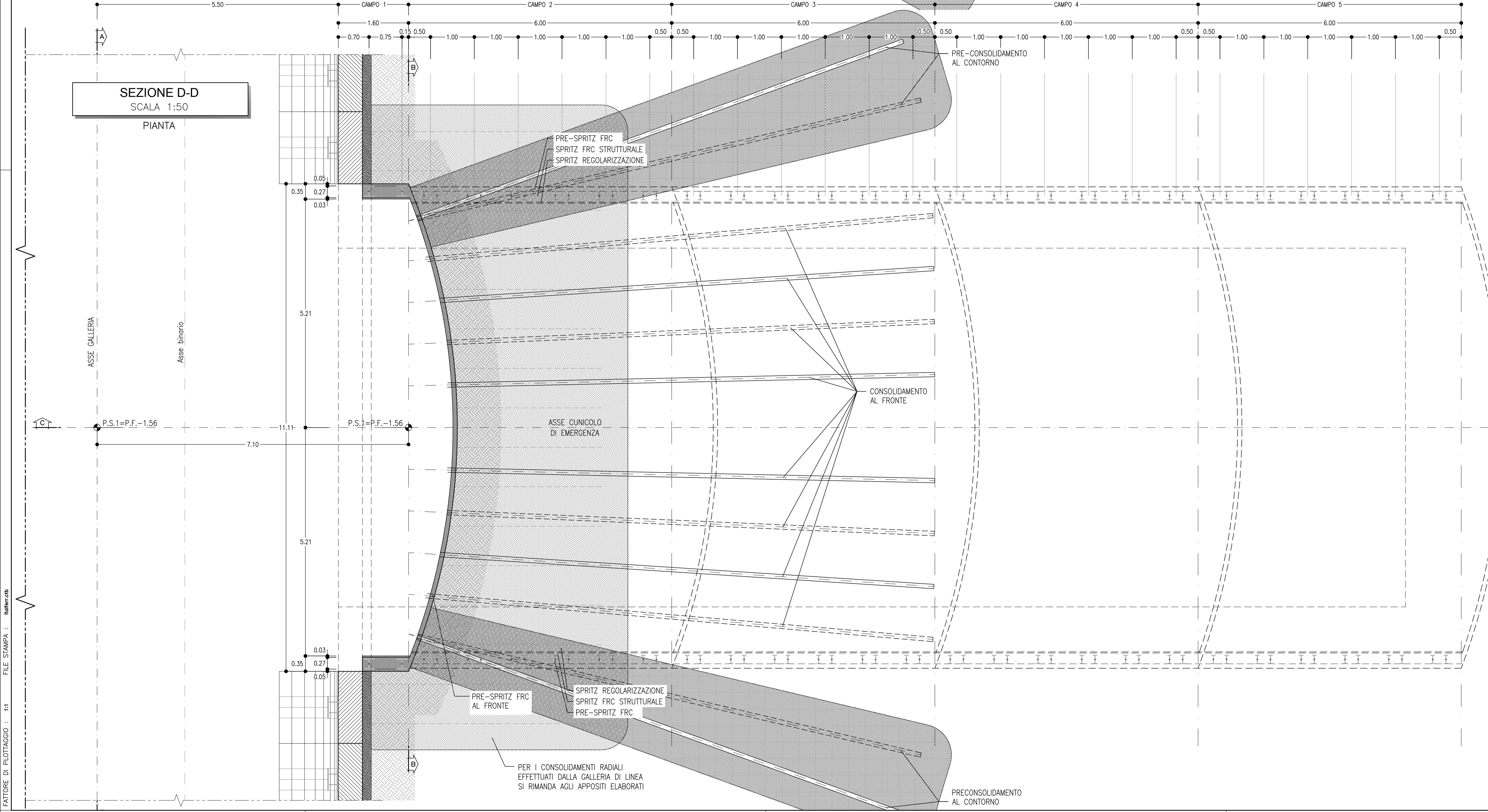
(*) La variabilità indicata è relativa all'incidenza del consolidamento ("interventi e lunghi"). La cementazione dei consolidamenti deve avvenire ogni 4-5, tutti.

NOTA TABELLA MATERIALI

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "F2801EZZSPGN000002"

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



GEOMETRIA PRE-CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TRATTAMENTI	PAGGIO (m)	NUMERO VTR	PASSO (m)	INCL. RADIALE	INCL. VERTICALE	INCL. ORIZZON.	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)
A	4.40	21	0.50	36.38%	-	-	12.00	6.00
B	9.49	7+7	0.50	36.38%	23.63%	-	12.00	6.00
C	-	7+7	0.20	-26.09%	±12.15%	12.00	12.00	6.00

TRATTAMENTI N°49, L=12.00m, sovr.min.=6.00m

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CR.	ALLA (L)	PAGGIO (m)	NUMERO VTR	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE	INCL. VERTICALE	ANGOLO (m)	PASSO (m)
C1	-	0.95	4	12.00	6.00	2.16%	-	α=90.0000°	-
C2	-	1.90	6	12.00	6.00	4.31%	-	β=54.0000°	β=27.0000°
C3	-	2.85	7	12.00	6.00	6.47%	-	γ=33.9394°	-
C4	-	3.80	8	12.00	6.00	8.62%	-	δ=31.8776°	δ=15.9388°
-	L1	-	9	12.00	6.00	-	-	-	0.70

TRATTAMENTI N°34, L=12.00m, sovr.min.=6.00m

GEOMETRIA PRE-CONSOLIDAMENTI PIEDE CENTINA

NUMERO VTR	PASSO (m)	INCL. VERTICALE	INCL. ORIZZON.	TRATTO A VUOTO (m)	TRATTO A INNETTATO (m)	LUNGHEZZA TOTALE (m)	SOVRAPP. (m)
1	0.20	78.00%	±28.95	6.40	3.60	10.00	6.00
2	0.20	55.50%	±23.95	6.30	3.70	14.00	6.00
3	0.20	78.00%	±21.55	6.40	3.60	10.00	6.00
4	0.20	55.50%	±17.10	6.30	3.70	14.00	6.00
5	0.20	42.80%	±17.80	6.40	3.60	14.00	6.00
6	0.20	42.80%	±5.80	6.40	3.60	14.00	6.00
7	0.20	30.00%	±18.30	6.40	3.60	14.00	6.00
8	0.20	30.00%	±13.80	6.40	3.60	14.00	6.00

TRATTAMENTI C° N°8+8, L=10.00-14.00m, sovr.min.=6.00m

COMMITTENTE:
RFI
GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CONSORZIO HIRPINIA AV
Il Direttore Tecnico
Ing. Vincenzo Nobile
150965250

SOCCO:
salini impregio
ASTALDI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:
ROCK SOUL S.p.A.
NETENGINEERING
Alpina S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRAPPA APICE - ORSARA
LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
GN04 - GALLERIA GROTAMINARDA - USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F1 px 3+700
ZONA DI INNESTO CON GALLERIA DI LINEA AL KM 3+700
GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO LATO BINARIO PARI
Scavi e consolidamenti - fase di avanzamento - campo 1

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
CONSORZIO HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Nobile 150965250	Il Responsabile progettazione fra le varie specializzazioni specifiche Ing. G. Cassari	ROCK SOUL S.p.A. Ing. G. Cassari

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV. SCALA:

I|F|2|B|0|1|E|Z|Z|B|B|GN|0|4|0|0|0|4|B|1:50-1:20

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emersione per consegna	M. Aguzzo	V. Nobile	21/03/2020	B. Spagnoli	21/03/2020	M. Gatti	21/03/2020
B	Revisione per struttura	M. Aguzzo	V. Nobile	02/04/2020	B. Spagnoli	02/04/2020	M. Gatti	02/04/2020

File: F2801EZZBNGN400004B.dwg n. Elab. -