

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 CEMENTITIE.
 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 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 MURETTE E ARCO ROVESCIO.
 FASE 12 : POSA DELLO SPRITZ-BETON DI REGOLARIZZAZIONE, DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E GETTO DELLA CALOTTA.

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 o piena sezione per singoli sfondi in accordo con lo schema di progetto, da eseguirsi sgombrando il fronte a forma concavo.
- Al termine dello sfondo e prima di porre in opera gli interventi di prima fase dovrà essere eseguito un accurato saggio di tutte le porzioni inibite e si dovrà procedere allo scavo 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

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

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

GEOMETRIA PRE-CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TREATMENTI	RAGGIO (m)	NUMERO VTR	PASSO (m)	INCL. RADIALE	INCL. VERTICALE	INCL. ORIZZON.	LUNGHEZZA SOVRAPP. (m)	SOVRAPP. (m)
A	4.40	21	0.50	36.38%	-	-	12.00	6.00
B	9.49	7+7	0.50	36.38%	-	-	12.00	6.00

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

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

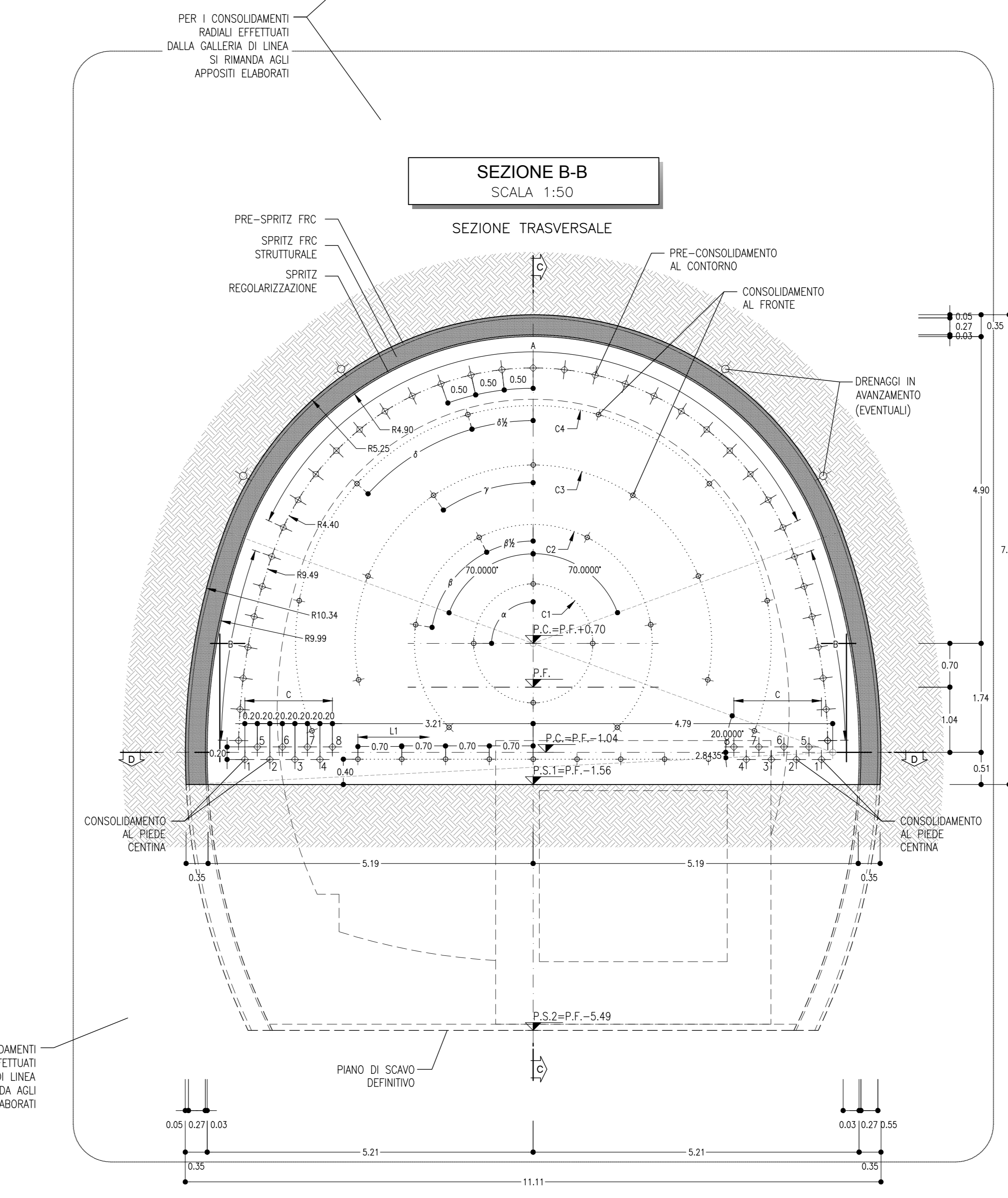
CIRC. (C)	ALIN. (L)	RAGGIO (m)	NUMERO VTR	LUNGHEZZA SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE	INCL. VERTICALE	ANGOLO	PASSO (m)
C1	-	0.95	4	12.00	6.00	2.16%	-	α=90.0000°
C2	-	1.90	6	12.00	6.00	4.31%	-	β=54.0000° β=27.0000°
C3	-	2.85	7	12.00	6.00	6.47%	-	γ=53.9394°
C4	-	3.80	8	12.00	6.00	8.62%	-	δ=51.8776° δ=15.3388°
-	-	L1	-	9	12.00	6.00	-	-12.28% -30.57%

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

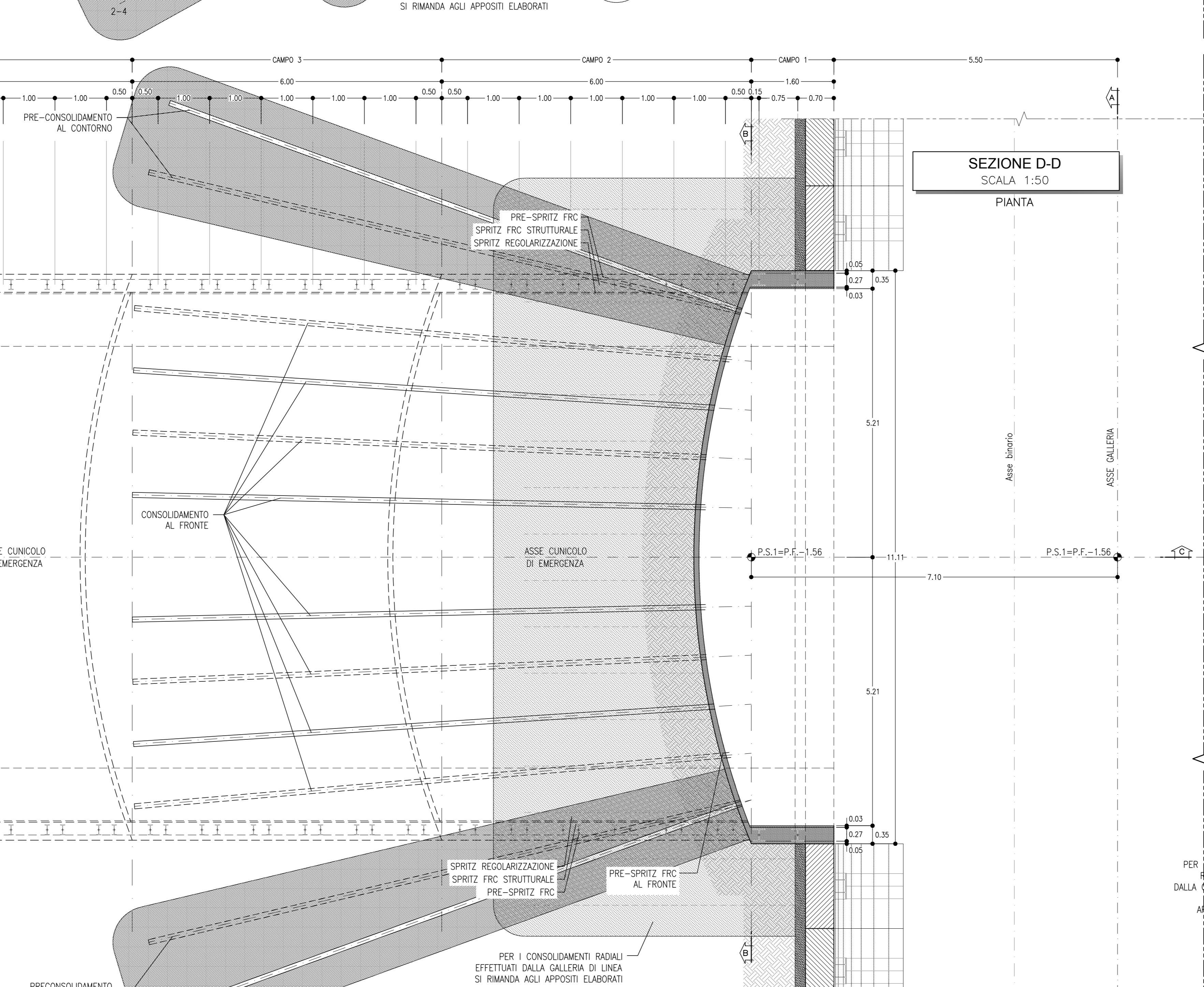
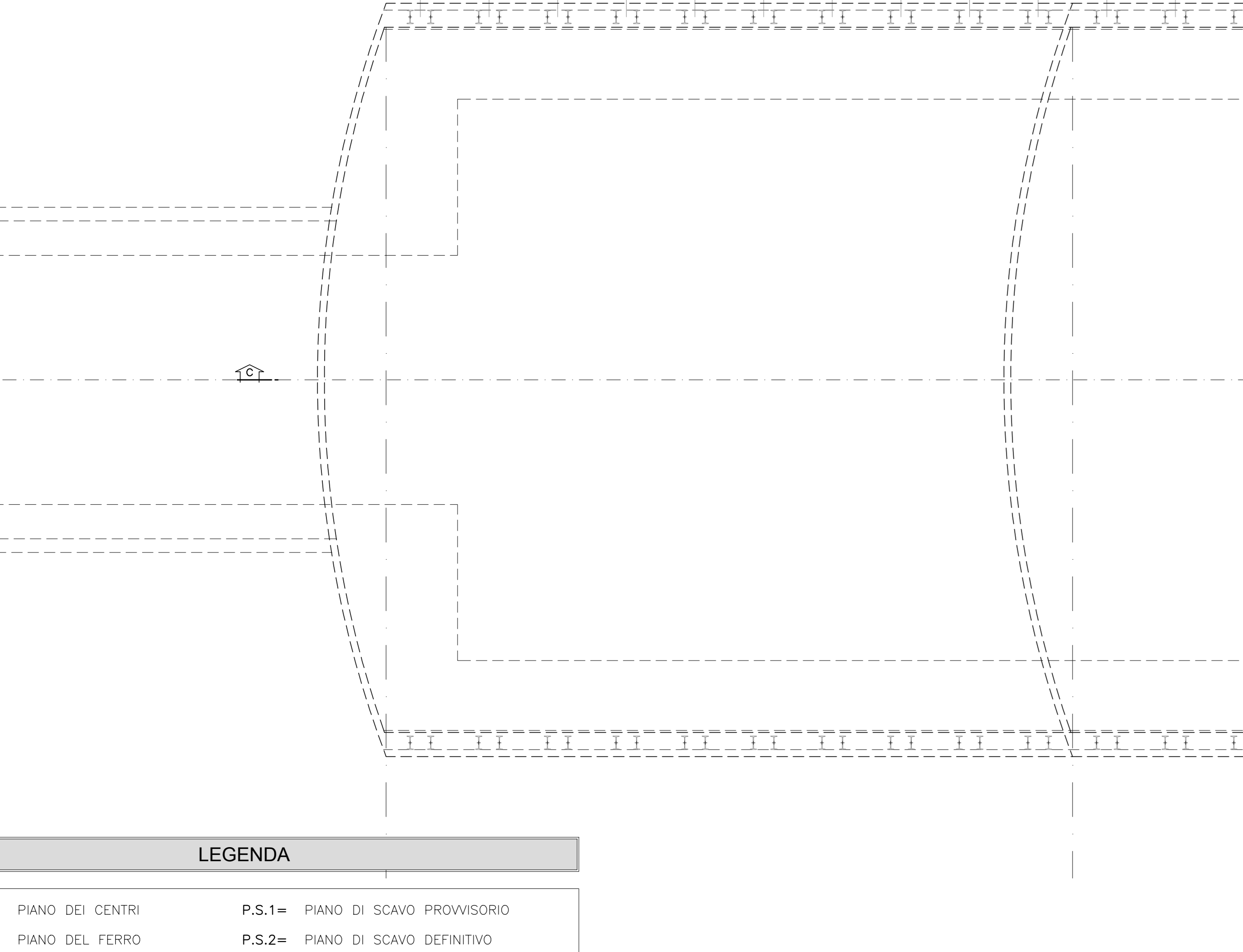
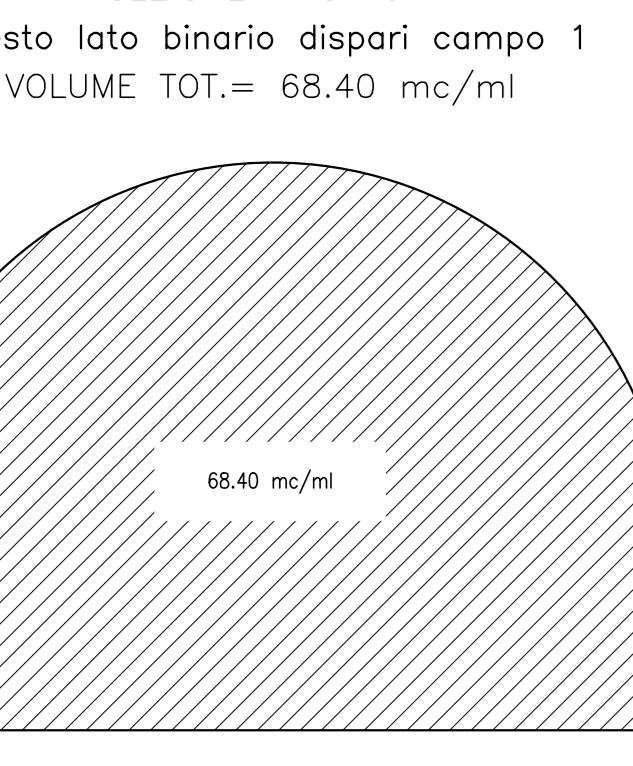
GEOMETRIA PRE-CONSOLIDAMENTI PIEDE CENTINA

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	7.70	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	7.70	14.00	6.00
5	0.20	42.80%	±17.80	6.40	7.60	14.00	6.00
6	0.20	42.80%	±5.80	6.40	7.60	14.00	6.00
7	0.20	30.00%	±18.30	6.40	7.60	14.00	6.00
8	0.20	30.00%	±13.80	6.40	7.60	14.00	6.00

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

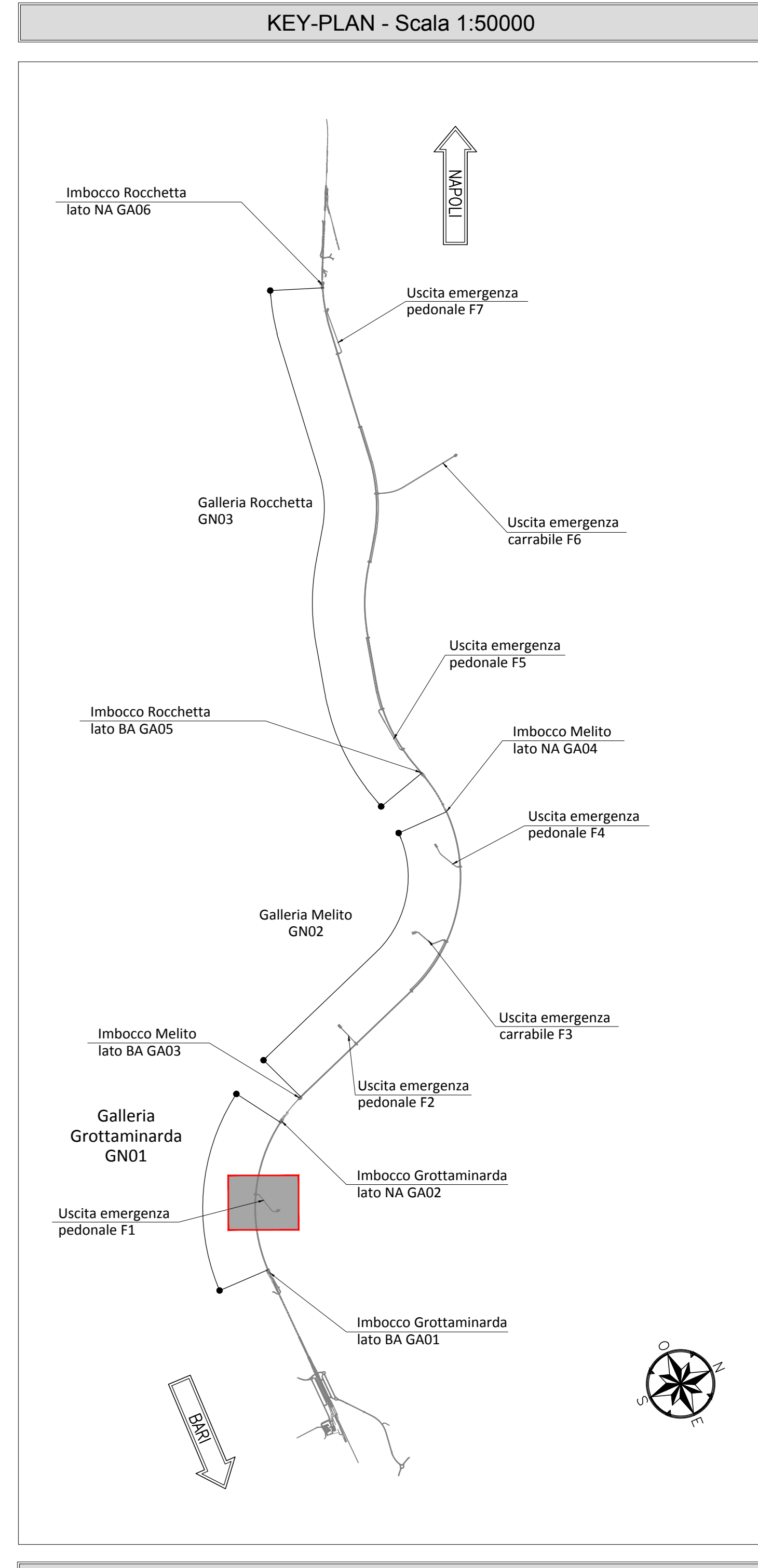


VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:100
Innesto lato binario dispari campo 1
VOLUME TOT.= 68.40 mc/m



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



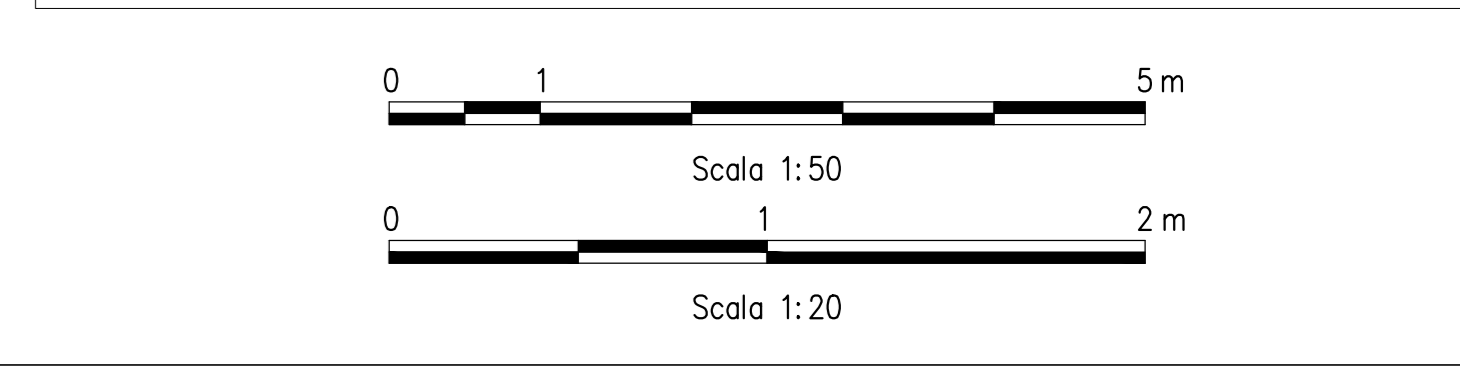
NOTA TABELLA MATERIALI

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "F2801EZZ23P0000002"

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: RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE/CONSORZIO: HirpiniaAV

SOCI: salini impregio, ASTALDI

PROGETTAZIONE/MANDATARIA: ROCK SOIL S.p.A., NET ENGINEERING, Alpina

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
 I 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 avanzamento - campo 1

APPALTATORE: CONSORZIO HIRPINIA AV
 Direzione Tecnica
 Ing. Vincenzo Morabito
 100560200

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: F. Ruffino
 F. Ruffino
 Ing. G. Casarri

PROGETTISTA: ROCK SOIL S.p.A.
 Ing. G. Casarri

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

IF2B 01 E ZZ BB GN0400 010 B 1:50-1:20

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore
A	Disegnata per consegna	M. Aguzzo	provisiono	B. Spagnoli	provisiono	M. Gatti	provisiono	Ing. G. Casarri
B	Revisione per servizio	M. Aguzzo	validato	B. Spagnoli	validato	M. Gatti	validato	Ing. G. Casarri

File: F2801EZZ23BG04000108.dwg n. Esab. -