

GEOMETRIA PRESOSTEGNO AL CONTORNO

RAGGIO (m)	NUMERO	PASSO	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE
2,84	19	0,40	10,00	4,50	7,78%

TRATTAMENTI N°19, L=10,00m, sovr.min.=4,50m

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

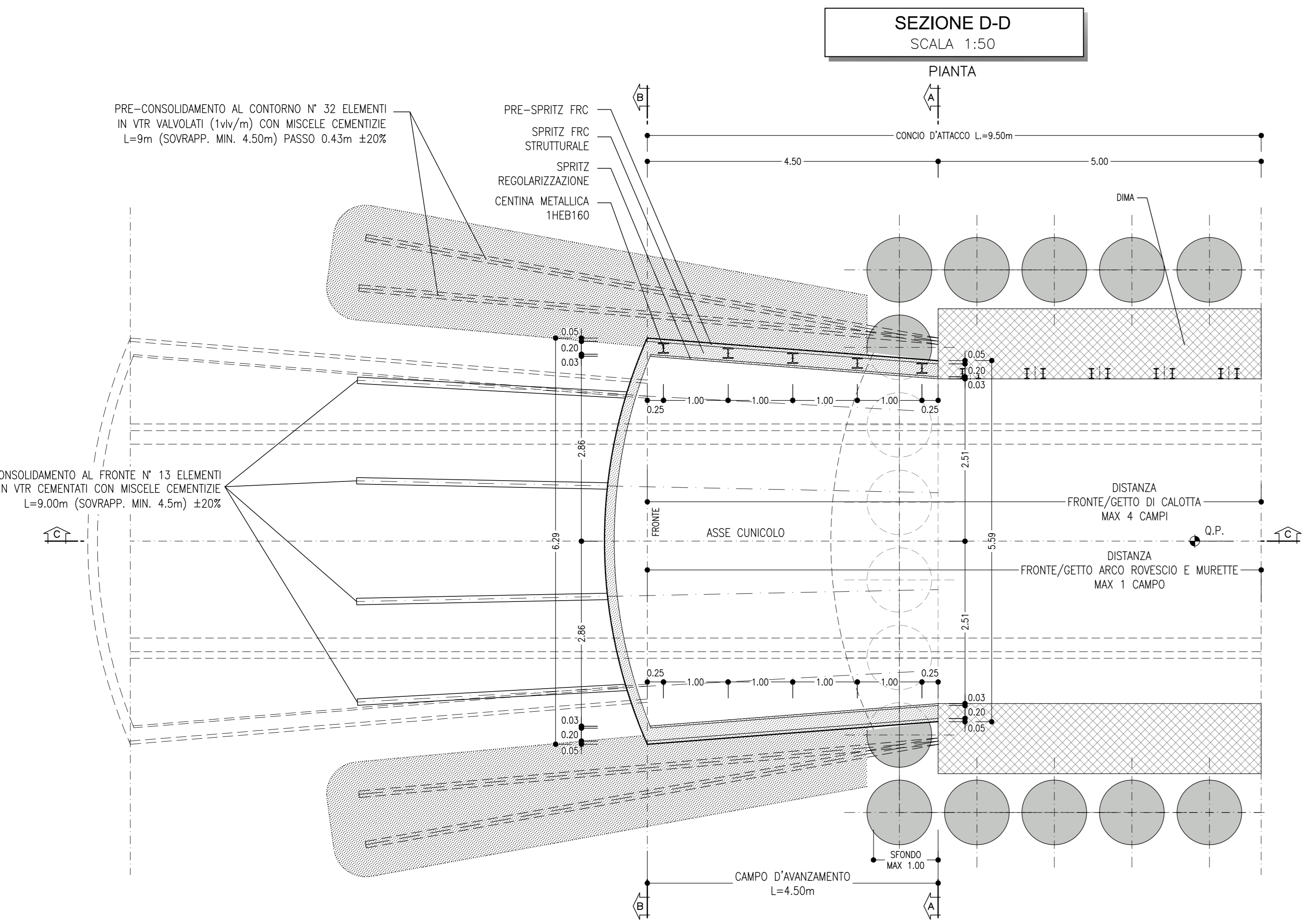
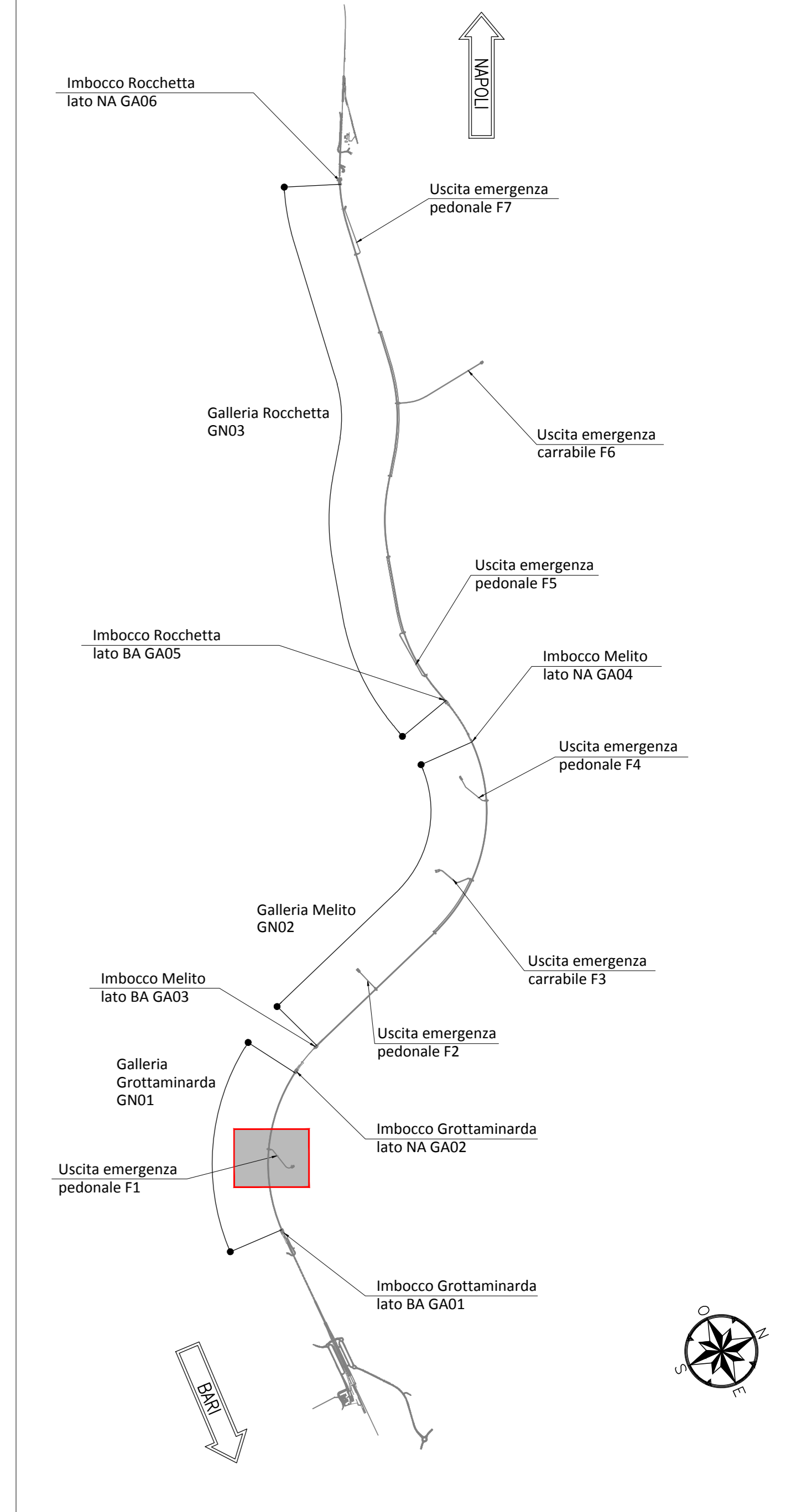
CIRC.	RAGGIO (m)	NUMERO	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE	ANGOLO
C1	2,00	9	9,00	6,00	5,47%	$\alpha=31,7871^\circ$
C2	0,75	4	9,00	6,00	2,05%	$\beta=90,0000^\circ$ $\beta/2=45,0000^\circ$

TRATTAMENTI N°13, L=9,00m, sovr.min.=6,00m

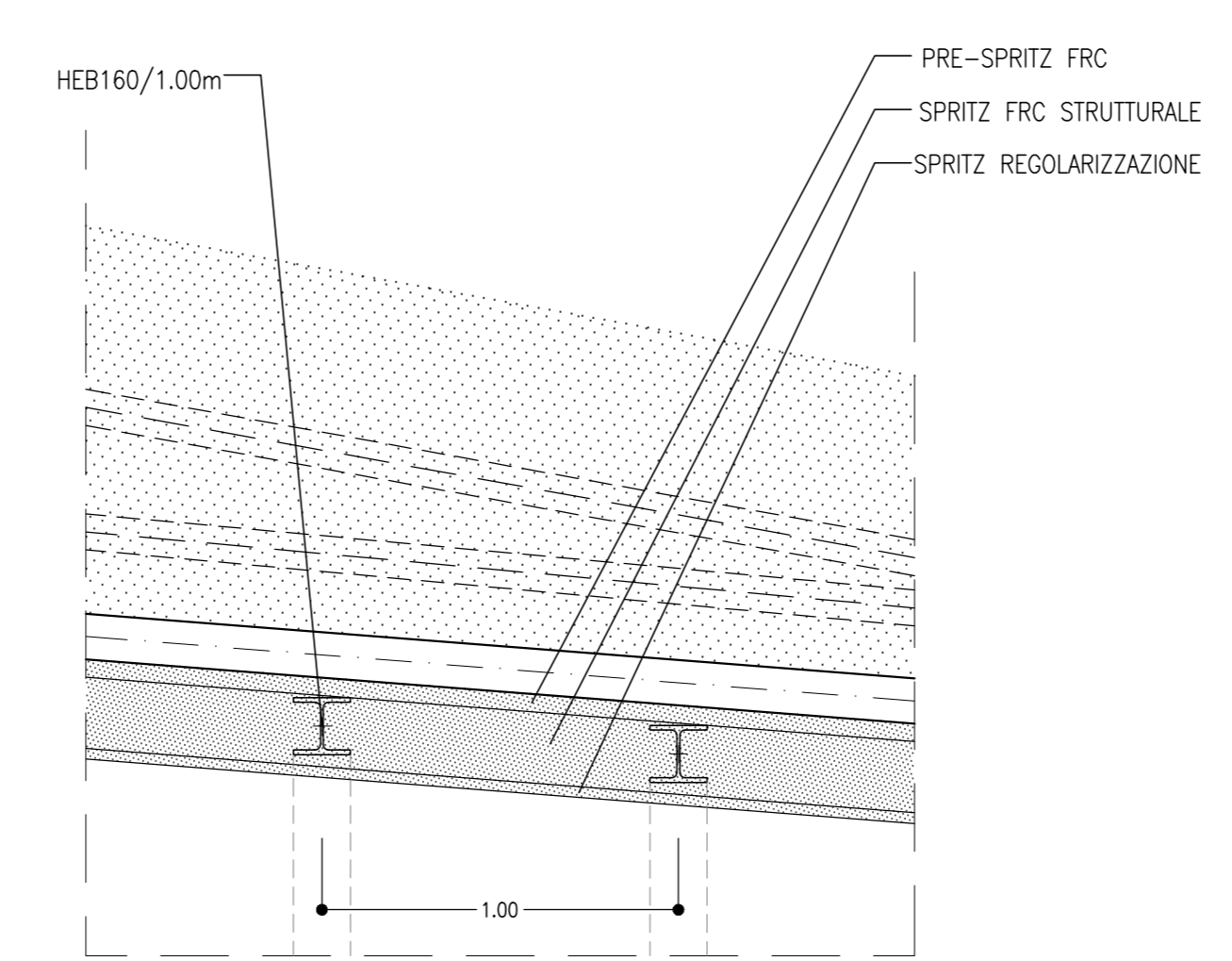
GEOMETRIA PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO

RAGGIO (m)	NUMERO	PASSO	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE
3,08	20	0,43	9,00	4,50	9,19%-18,10%
3,78	2+2	0,43	9,00	4,50	9,19%-18,10%
-	4+4	0,43	9,00	4,50	9,19%-18,10%

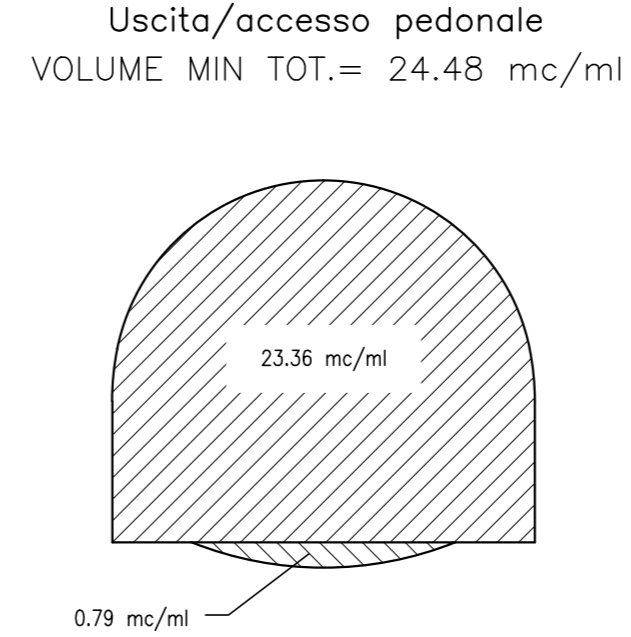
TRATTAMENTI N°32, L=9,00m, sovr.min.=4,50m



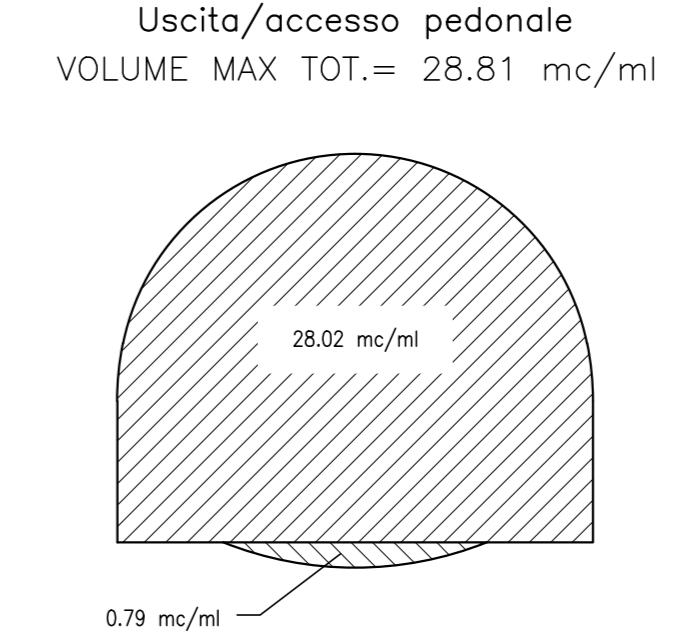
PARTICOLARE RIVESTIMENTO PRIMA FASE
SCALA 1:20
DETTAGLIO SEZIONE IN ASSE GALLERIA



VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:100
CONCIO D'ATTACCO
Uscita/accesso pedonale
VOLUME MIN TOT.= 24,48 mc/ml



VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:100
CONCIO D'ATTACCO
Uscita/accesso pedonale
VOLUME MAX TOT.= 28,81 mc/ml



LEGENDA

P.C.= PIANO DEI CENTRI
Q.P.= QUOTA DI PROGETTO
P.S.= PIANO DI SCAVO

NOTA TABELLA MATERIALI

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "IF2801EZZZSPGA0700001"

Scale: 1:50, 1:100, 1:20

- 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 DISPORZIONATO SULLE SUPERFICIE 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 FIBROREINFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTORNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

TABELLA RIASSUNTIVA - Uscita/accesso pedonale - CONCIO D'ATTACCO

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=5cm
SFONDO	Sp=10cm
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	FERMO SCAVI Sp=15cm
FRONTE/GETTO DI CALOITTA (**)	FINE CAMPO Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 13 ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=9,00m (SOVRAPP. MIN. 4,5m) ±20%
PRE-CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO (*)	N° 32 ELEMENTI IN VIR VALVOLATI (1+1v/m) CON MISCELE CEMENTIZIE L=9m (SOVRAPP. MIN. 4,50m) PASSO 0,43m ±20%
PRE-SOSTEGNO AL CONTORNO (*)	N° 19 TUBI IN ACCIAIO #127mm sp=10mm L=10m, (SOVRAPP. MIN. 4,50m) CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE p=0,40m ±20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4(2+2) TUBI MICROFORATI IN PVC L=18m (SOVRAPP. MIN. 6m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEB 160 p=1m
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0,20m
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 fari.

- NOTE GENERALI**
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD

TABELLA DELLE DISTANZE(*) - Uscita/accesso pedonale CONCIO D'ATTACCO

CAMPO D'AVANZAMENTO	4,50m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	MAX 1 CAMPO
FRONTE/GETTO DI CALOITTA (**)	MAX 4 CAMPI
SFONDO	MAX 1,00m

(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DEL CAMPO DI AVANZAMENTO
(**) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDEBITE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL SCAVO RISPONDIENDO IN CORSO D'OPERA

- USCITA/ACCESSO PEDONALE - CONCIO D'ATTACCO PRINCIPALI FASI ESECUTIVE**
- FASE 1:** ESECUZIONE PRECONCENIMENTO AL FRONTE CON ELEMENTI IN VIR CEMENTATI
- FASE 2:** POSA IN OPERA PRESOSTEGNO AL CONTORNO CON TUBI METALLICI CEMENTATI E PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO CON CON ELEMENTI IN VIR VALVOLATI
- FASE 3:** POSA IN OPERA DI DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALE)
- FASE 4:** POSIZIONAMENTO CENTINE E REALIZZAZIONE DIMA D'ATTACCO
- FASE 5:** SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO
- FASE 6:** RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON ANCHE AL FRONTE.
- FASE 7:** RIPETIZIONE DELLE FASI "5", E "6" PER L'INTERO CAMPO D'AVANZAMENTO
- FASE 8:** GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE
- FASE 9:** POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE
- FASE 10:** GETTO CALOITTA
- N.B.: Lo sfondo del fronte entro cui occorre eseguire il getto della muretta, dell'arco rovescio e della calotta, dovrà essere regolato in funzione del comportamento deformativo del fronte e del sito.

COMMITTEE: RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: HirpiniaAV

CONSORZIO: salini impreglio, ASTALDI

PROGETTAZIONE MANDATARIA: ROCKSOIL S.p.A., NETENGINEERING, Alpina s.p.a.

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

IMBOCO DIMA E CONCIO D'ATTACCO
Fasi esecutive, scavi e consolidamenti

APPALTATORE: Consorzio HIRPINIA AV
DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Il Responsabile integratore fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassari
PROGETTISTA: ROCKSOIL S.p.A., Ing. G. Cassari

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. SCALA: IF2801EZZZABGA070001 010 B 1:100

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autoreizzato	Data
A	Emissione per consegna	M. Augugiaro	21/06/2020	B. Spagnoli	21/06/2020	M. Gatti	21/06/2020	Ing. G. Cassari	
B	Revisione per stampa	M. Augugiaro	10/06/2020	B. Spagnoli	10/06/2020	M. Gatti	10/06/2020		

FILE: IF2801EZZZABGA0700010B.dwg n. Esib. -