

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI BASE CENTINA

POS.	LUNGHEZZA TOTALE	INIEZIONE	INCLINAZIONE VERTICALE	INCLINAZIONE ORIZZONTALE
1	10.00	6.00	-13.87%	25.73%
2	10.00	6.00	-13.87%	19.07%
3	10.00	6.00	-13.88%	13.75%
4	8.00	6.00	-20.65%	23.78%
5	8.00	6.00	-20.65%	16.19%
6	10.00	6.00	-13.87%	-25.70%
7	10.00	6.00	-13.87%	-19.05%
8	10.00	6.00	-13.88%	-13.72%
9	8.00	6.00	-20.65%	-23.78%
10	8.00	6.00	-20.65%	-16.19%

NOTA BENE

"LE GEOMETRIE DEL CAP PER TOLLERANZA COSTRUTTIVA E GESTIONE DELLE CONVERGENZE RIPORTATE NEL PRESENTE ELABORATO SONO INDICATIVE; VERRANNO DEFINITE IN DETTAGLIO IN CORSO D'OPERA IN FUNZIONE DELLE METODOLOGIE DI SCAVO ADOTTATE E DEI DATI DI MONITORAGGIO RACCOLTI DALLA STRUMENTAZIONE PREVISTA".

TABELLA RIASSUNTIVA - BY-PASS BT AREA SICURA SEZIONE TIPO C2p

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=5cm (PARTE DEL RIVESTIMENTO PROVVISORIO)
SFONDO	Sp=10cm
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	FERMO SCAVI Sp=15cm FINE CAMPO Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 25 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=13m (SOVRAPP. MIN. 7m) ±20%
PRE-CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO (*)	N° 35 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE ESPANSIVE L=12m (SOVRAPP. MIN. 6m) PASSO 0.40m ±20%
PRE-CONSOLIDAMENTO AL PIEDE CENTINA (*)	N° 101 TO (+5) ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE ESPANSIVE N° 3x3 L. 101=10.00m (L. PERFORAZIONE A 1400=4.00m - L. INIEZIONE=4.00m ±20%) N° 2x2 L. 101=8.00m (L. PERFORAZIONE A 1400=2.00m - L. INIEZIONE=4.00m ±20%)
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4 (2+2) TUBI MICROFORATI IN PVC L=18m (SOVRAPP. MIN. 6m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE CALOTTA HEB 180 p=1m ±20% ARCO ROVESCIO HEB 180 p=1m ±20%
GAP TOLLERANZA/CONVERGENZA	SPRITZ FRC STRUTTURALE AL CONTORNO Sp=0.25m ARCO ROVESCIO Sp=0.25m

TABELLA DELLE DISTANZE(*) - BY-PASS BT AREA SICURA SEZIONE TIPO C2p

CAMPO D'AVANZAMENTO	6m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	MAX 1p
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	MAX 3p
SFONDO	MAX 1.00m

(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DEL CAMPO DI AVANZAMENTO
(**) LE DISTANZE INDICATE POSSONO ESSERE RIDOTTE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RISCINTRATO IN CORSO D'OPERA

FASI DI SCAVO

- SCAVO IN AVANZAMENTO A PIENA SEZIONE PER SINGOLI SFONDI IN ACCORDO CON LO SCHEMA DI PROGETTO, DA ESEGUIRSI SACIOMANDO IL FRONTE A FORMA CONCAVA.
- AL TERMINE DELLO SFONDO E PRIMA DI PORRE IN OPERA GLI INTERVALLI DI PRIMA FASE DOVRA' ESSERE ESECUITO UN ACCURATO DISAGGIO DI TUTTE LE PORZIONI INSTABILI E SI DOVRA' PROCEDERE ALLA POSA IN OPERA DELLO SPRITZ-BETON DI PROTEZIONE FIBROREINFORZATO SULLE SUPERFICIE FRESCHE DI SCAVO (FRONTE E CONTORNO).
- AL TERMINE DI OGNI SINGOLO SFONDO VERRA' 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 APOSTE CATENE.

BY-PASS BT AREA SICURA - SEZIONE TIPO C2p PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

FASE 1: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL FRONTE CON PERFORAZIONE A SECCO ED INSERIMENTO DI ELEMENTI IN VTR CON CEMENTAZIONE DEL TUBO OGNI 4-5 FORI

FASE 2: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL CONTORNO E AL PIEDE CENTINA CON ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE ESPANSIVE

FASE 3: POSA IN OPERA DI DRENAGGIO IN AVANZAMENTO (EVENTUALE)

FASE 4: SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO

FASE 5: RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO ED IN ARCO ROVESCIO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON ANCHE AL FRONTE

FASE 6: RIPETIZIONE DELLE FASI "4", E "5" PER L'INTERO CAMPO D'AVANZAMENTO

FASE 7: GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE

FASE 8: POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE

FASE 9: GETTO CALOTTA

N.B.: La distanza del fronte entro cui occorre eseguire il getto delle murette, dell'arco rovescio e dello sfondo, dovra' essere regolata in funzione del comportamento del cavo risontrato a 90°/270°.

LEGENDA

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

PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA

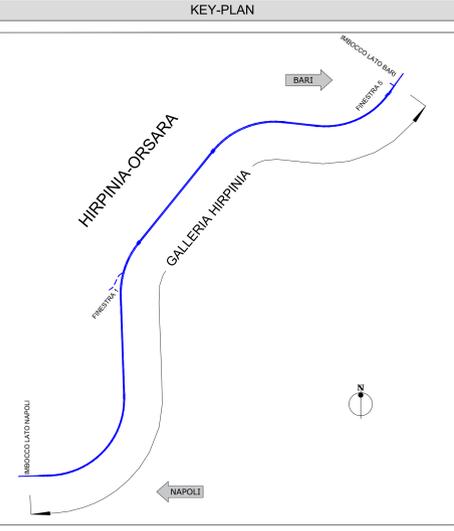
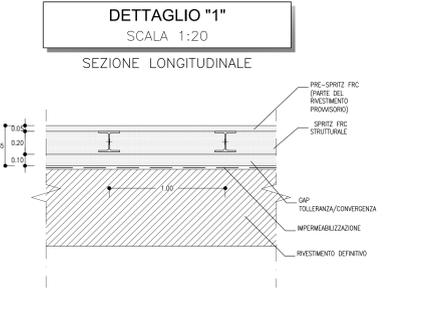
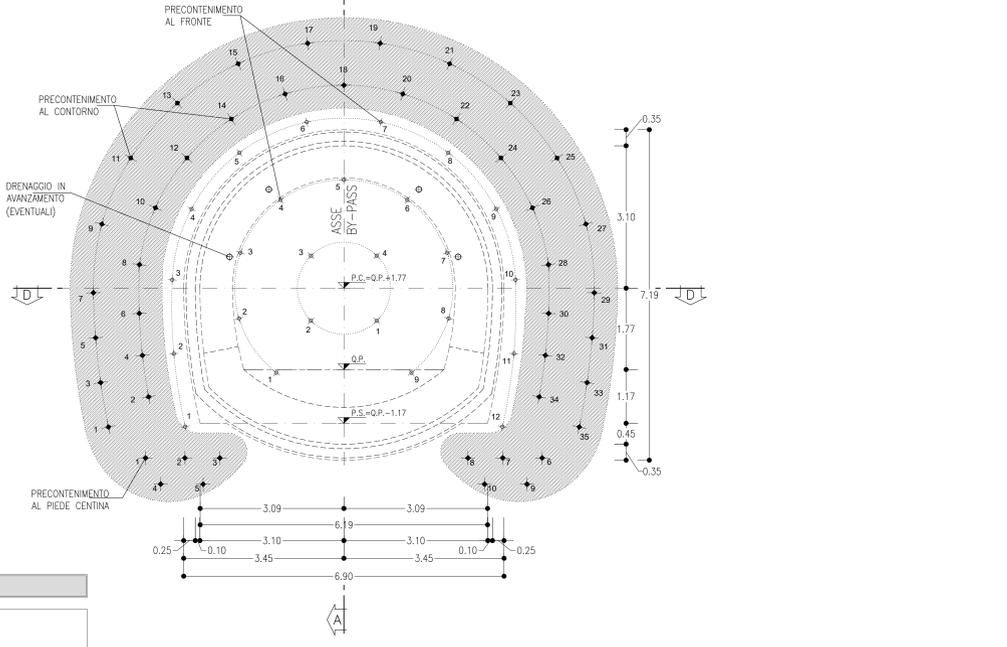
I VALORI DI SPESORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI. IL REALE SPESORE CALLO SPRITZ-BETON FIBROREINFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTORNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.

NOTE GENERALI

EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MIGURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MIGURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO IF3A02Z2SPGN000001

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



GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

CRS	RAGGIO	NUMERO	INTERASSE	INIEZIONE	INCL. RADIALE	LUNGHEZZA
C4	2.75x11.65	17	0.40	12.00	19.98%	12.00
C4	2.75x11.65	18	0.40	12.00	31.68%	12.00

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CRS	RAGGIO	POSIZIONE	LUNGHEZZA	INCL. RADIALE	ANGOLO α
C1	0.70	1	13.00	3.55%	90.00°
C1	0.70	2	13.00	3.55%	90.00°
C1	0.70	3	13.00	3.55%	90.00°
C1	0.70	4	13.00	3.55%	90.00°
C2	1.65	1	13.00	8.36%	0.00°
C2	1.65	2	13.00	8.36%	35.42°
C2	1.65	3	13.00	8.36%	35.42°
C2	1.65	4	13.00	8.36%	35.42°
C2	1.65	5	13.00	8.36%	35.42°
C2	1.65	6	13.00	8.36%	35.42°
C2	1.65	7	13.00	8.36%	35.42°
C2	1.65	8	13.00	8.36%	35.42°
C2	1.65	9	13.00	8.36%	35.42°
C3	11.50	1	13.00	16.24%	0.00°
C3	11.50	2	13.00	13.91%	5.67°
C3	2.60	3	13.00	13.18%	7.87°
C3	2.60	4	13.00	13.18%	24.90°
C3	2.60	5	13.00	13.18%	24.90°
C3	2.60	6	13.00	13.18%	24.90°
C3	2.60	7	13.00	13.18%	24.90°
C3	2.60	8	13.00	13.18%	24.90°
C3	2.60	9	13.00	13.18%	24.90°
C3	2.60	10	13.00	13.18%	24.90°
C3	11.50	11	13.00	13.91%	7.87°
C3	11.50	12	13.00	16.24%	5.67°

COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE: **webuild Italia**

PROGETTAZIONE: **ROCK SOUL**

MANDATARIO: **NET**, **OPINI**, **GF**, **RELLAVERE-PRE**

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA BY01-BY-PASS

BY-PASS TECNOLOGICI - ZONA AREA DI SICUREZZA SEZIONI BT Tipo C2p - Scavi e consolidamenti

Rev.	Descrizione	Prodotto	Verificato	Approvato	Data	Autore	Autore
A	C 010 - Creazione 1919	M. Agostino	A. Zinardi	M. Gatti			
B	C 011 - A. note tecniche	M. Agostino	A. Zinardi	M. Gatti			

File: IF3A02Z2BBBY010123B.dwg n. Elab.: _____