



CIRC.	RAGGIO (m)	NUMERO	LUNGHEZZA (m)	TRATTO A VUOTO (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE	ANGOLO
C1	3.10	7	18.00	1.50	8.00	6.34%	$\alpha=44.0603^\circ$
C2	1.60	4	18.00	1.50	8.00	2.31%	$\beta=44.8192^\circ$ $\gamma=90.0000^\circ$

TRATTAMENTI N°11, L=18.00m, sovr.min.=8.00m

RAGGIO	RAGGIO (m)	NUMERO	PASSO	LUNGHEZZA (m)	TRATTO A VUOTO (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE
R1	4.55	17	0.45	16.00	1.50	6.00	9.30%
R2	19.83	2	0.45	16.00	1.50	6.00	9.30%

TRATTAMENTI N°49, L=16.00m, sovr.min.=6.00m

NUMERO	LUNGHEZZA (m)	INEZIONE (m)	TRATTO A VUOTO (m)	INCL. VERTICALE	INCL. ORIZZONTALE
A=1+1	15.00	10.00	5.00	-8.87%	+8.38%
B=1+1	15.00	10.00	5.00	-8.87%	+8.67%
C=1+1	15.00	10.00	5.00	-8.87%	+8.97%
D=1+1	10.00	7.00	3.00	-11.37%	+8.53%
E=1+1	10.00	7.00	3.00	-11.37%	+8.80%

TRATTAMENTI N°3+3, L=var.15.00m, sovr.min.=5.00m
TRATTAMENTI N°2+2, L=var.10.00m, sovr.min.=0.00m

RAGGIO (m)	NUMERO	PASSO	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE
4.31	22	0.43	14.00	4.00	9.31%

TRATTAMENTI N°22, L=14.00m, sovr.min.=4.00m

- ### 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, DOVRA' ESSERE ESEGUITO UN ACCURATO DISGOMIO DI TUTTE LE PORZIONI INSTABILI E SI DOVRA' PROCEDERE ALLA POSA IN OPERA DELLO SPRITZ-BETON DI PROTEZIONE FIBROINFORZATO 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 APPOSITE CATENE.

- ### PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA
- I VALORI DI SPESORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI. IL REALE SPESORE DELLO SPRITZ-BETON FIBROINFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTORNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECANICO LOCALE.

- ### 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.

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=10cm
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	SFONDO Sp=10cm FERMO SCAVI Sp=15cm FINE CAMPO Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 11 COLONNE IN JET-GROUTING #600 L=18.00m PERFORAZIONE A VUOTO 1.50m (SOVRAPP. MIN. 8.00m) ±20%
PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO (*)	N° 49 COLONNE IN JET-GROUTING #600 L=16.00m PERFORAZIONE A VUOTO 1.50m, PASSO 0.45m (SOVRAPP. MIN. 6.00m) ±20%
PRESOSTEGGIO AL CONTORNO (*)	N° 22 TUBI IN ACCIAIO #127mm Sp=10mm L=14.00m, (SOVRAPP. MIN. 4.00m) CEMENTATI p=0.43m ±20%
CONSOLIDAMENTO AL PIEDE CENTINA (*)	N° TOT. TRATTAMENTI 5+5 IN JET-GROUTING #600 N° 3+3 L. TOT.=15.00m (L. PERF. VUOTO=5m - L. INIEZIONE=10m ±20%) N° 2+2 L. TOT.=10.00m (L. PERF. VUOTO=3m - L. INIEZIONE=7m ±20%)
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4(2+2) TUBI MICROFORATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEB 180 p=1m 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 essere ogni 4÷5 fori.

CAMPO D'AVANZAMENTO	10.00m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	MAX 1 CAMPI
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	MAX 2 CAMPI
SFONDO	MAX 1.00m

(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DEL CAMPO DI AVANZAMENTO
(**) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDEFINITE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RICOSTRUITO IN CORSO D'OPERA

- ### USCITA/ACCESSO CARRABILE SEZIONE TIPO C1v PRINCIPALI FASI ESECUTIVE
- FASE 1:** ESECUZIONE PRECONSOLIDAMENTO AL FRONTE CON PERFORAZIONE A SECCO ED INSERIMENTO DI ELEMENTI IN VTR CON CEMENTAZIONE DEL TUBO (CIRCOLE 4÷5 FORI)
- FASE 2:** POSA IN OPERA PRESOSTEGGIO AL CONTORNO CON TUBI METALLICI CEMENTATI E PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO CON COLONNE IN JET-GROUTING
- FASE 3:** POSA IN OPERA DI DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALE)
- FASE 4:** SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO
- FASE 5:** RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO 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 della calotta, dovrà essere regolata in funzione del comportamento deformativo del fronte e del cavo.

COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **HirpiniaAV** SOCI: **salini impregio** **ASTALDI**

PROGETTAZIONE: **ROKSOUL S.p.A.** MANDANTE: **NETENGINEERING** **Alpina s.p.a.**

PROGETTO ESECUTIVO

TINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA GN00 - GENERALE

USCITE/ACCESSI DI EMERGENZA E INNESTI SU LINEA USCITE/ACCESSI CARRABILI - SEZIONI TIPO Sezione tipo C1v- Fasi esecutive, scavi e Consolidamenti

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorezzato Data
A	Elaborazione per consegna	M. Agrippone	B. Spignardi	M. Casali	21/06/2020
B	Revisione per struttura	M. Agrippone	B. Spignardi	M. Casali	09/08/2020

File: IF2801EZZBB0000016B.dwg n. Elab.: -