

RAGGIO (m)	NUMERO	PASSO	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE
4.34	23	0.40	14.00	4.00	6.50%

TRATTAMENTI N°23, L=14.00m, sovr.min.=4.00m

CIRC.	RAGGIO (m)	NUMERO VTR	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE	ANGOLO
C1	3.10	9	18.00	8.00	6.38%	α=33.7952°
C2	2.10	6	18.00	8.00	2.63%	β=57.60007° β/2=28.80004°
C2	1.10	5	18.00	8.00	2.63%	γ=72.00007°

TRATTAMENTI N°20, L=18.00m, sovr.min.=8.00m

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=15cm
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	SFONDO Sp=10cm FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (*) FINE CAMPO Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 20 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=18.00m (SOVRAPP. MIN. 8m) α20%
PRESOSTEGNO AL CONTORNO (*)	N° 23 TUBI IN ACCIAIO ø127mm sp.10mm L=14m, (SOVRAPP. MIN. 4m) CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE p=0.40m α20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4(2+2) TUBI MICROFORATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEB 160 p=1m
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.20m

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

CAMPO D'AVANZAMENTO	10.00m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (*)	MAX 2 CAMPI
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	MAX 4 CAMPI
SFONDO	MAX 1.00m

(\*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DEL CAMPO D'AVANZAMENTO  
(\*\*) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDOTTE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RIVESTITO IN CORSO D'OPERA

**PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA**

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

**USCITA/ACCESSO CARRABILE SEZIONE TIPO BOV 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: POSA IN OPERA PRESOSTEGNO AL CONTORNO CON TUBI METALLICI CEMENTATI.
  - 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 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 coro.

**NOTE GENERALI**

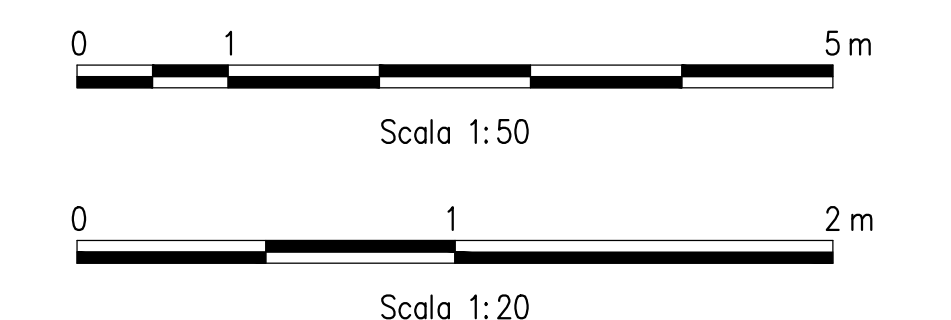
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI.
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO.

**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 "IF2801EZZSPGN000002"



COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA

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

APPALTATORE: **HirpiniaAV** (Consorzio HirpiniaAV - Direzione Tecnica - Ing. Vincenzo Morale)

SOCCO: **salini impregio** e **ASTALDI**

PROGETTATORE: **ROK SOUL S.p.A.**

MANDANTE: **NETENGINEERING** e **Alpina**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ITINERARIO 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 BOV - Fasi esecutive, scavi e Consolidamenti

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data	Autore/Approvato
A	Emissione per consegna	M. Agrippone	E. Spignoli	M. Casali	21/03/2020	Ing. G. Cassani
B	Revisione per struttura	M. Agrippone	E. Spignoli	M. Casali	09/04/2020	Ing. G. Cassani

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV. SCALA: **1|F|2|B|0|1|E|Z|Z|B|B|GN|0|0|0|0|0|1|2|B|1:50-1:20**

FILE: IF2801EZZSPGN0000012B.dwg n. Elab.: -