

- ### FASI ESECUTIVE
- FASE 1 : EVENTUALE ESECUZIONE DEI DRENAGGI IN AVANZAMENTO
  - FASE 2 : SCAVO A SEZIONE PARZIALIZZATA MEDIANTE ESPLOSIONI E/O MEZZI MECCANICI CON SFONDI DI PROFONDITA MASSIMA IN CALOTTA DI 1 m. (con ESPLOSIONI) COMPRESA LA DEMOLIZIONE DELLA PARTE SUPERIORE DEL CONCO DI RIVESTIMENTO DELLA TBM CON RITOMBAMENTO DEL SETTORE IN CORRISPONDENZA DELLO STROZZO PER CREARE UN PIANO DI LAVORO TEMPORANEO STABILE NECESSARIO PER L'INSTALLAZIONE DEI SOSTEGNI
  - FASE 3 : ESECUZIONE, PER LA SICUREZZA, DEL BETONCO PROIETTATO FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO (5 cm) E SUL FRONTE (5 cm)
  - FASE 4 : REALIZZAZIONE CHIODATURE RADIALI PER SINGOLO SFONDO
  - FASE 5 : RIPETIZIONE DELLA FASE 2-3-4 PER L'INTERA LUNGHEZZA DEL CAMERONE
  - FASE 6 : POSA CENTINE ED ESECUZIONE DEL SECONDO STRATO DI BETONCO PROIETTATO FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO (25 cm) PER L'INTERA LUNGHEZZA DEL CAMERONE
  - FASE 7 : SCAVO STROZZO MEDIANTE ESPLOSIONI E/O MEZZI MECCANICI CON SFONDI DI PROFONDITA MASSIMA DI 1 m
  - FASE 8 : ESECUZIONE, PER LA SICUREZZA, DEL BETONCO PROIETTATO FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO (5 cm) E SUL FRONTE (5 cm) PER LO STROZZO
  - FASE 9 : REALIZZAZIONE CHIODATURE RADIALI, POSA CENTINE ED ESECUZIONE DEL SECONDO STRATO DI BETONCO PROIETTATO FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO (25 cm) PER LO STROZZO
  - FASE 10 : RIPETIZIONE DELLE FASI DALLA 7 ALLA 9 PER L'INTERA LUNGHEZZA DEL CAMERONE
  - FASE 11 : SCAVO E POSA IN OPERA ARCO ROVESCIO E POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE A TERGO DELLA MURETTA
  - FASE 12 : POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE IN CALOTTA E PIEDRITTI
  - FASE 13 : POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE E POSIZIONAMENTO DEI TUBI MICRO-FESSURATI IN PVC DI DRENAGGIO
  - FASE 14 : POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO PIEDRITTI E CALOTTA

### TABELLA RIASSUNTIVA-SEZIONE TIPO I3

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	OGNI SFONDO	5 cm calotta; 5 cm su strozzo
	FINE CAMPO	10 cm calotta
INTERVENTO RADIALE	N° 18/19 BULLONI #24 (O SWELEX EQUIVALENTI) DISPOSTI IN RAGGIERE ALTERNATE, L=8.0m, PASSO LONG.=1.0m, PASSO TRAV.=2.0m ± 20% ( INIEZIONE CHIODATURE ENTRO 3m DALLO SFONDO)	
INTERVENTO AL CONTORNO (EVENTUALE)	NON PREVISTI	
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4(2+2) TUBI MICROFESSURATI IN PVC L=30m SOVRAPP. MIN. 12m	
	CENTINE METALLICHE (*)	HEB 220 p=1.00m ± 20%
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO	Sp=25cm+5cm di PRE-SPRITZ
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	ARCO ROVESCIO E MURETTE Sp.min.=1.50m, IN CLS ARMATO	
	CALOTTA Sp.=1.40m, IN CLS ARMATO	

(\*) LA VARIABILITA' INDICATA E' RELATIVA ALL'INCIDENZA DEL CONSOLIDAMENTO (N° INTERVENTI X LUNGHEZZA)

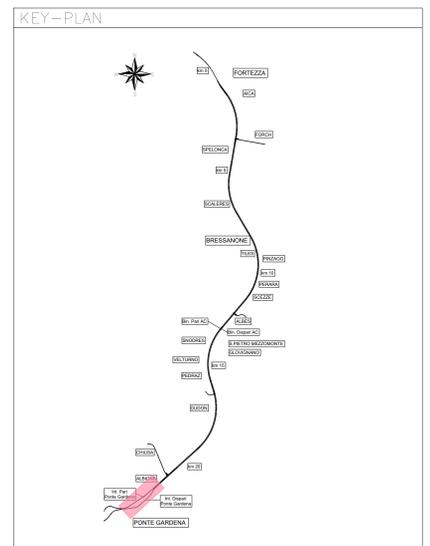
### TABELLA INCIDENZE

Arco Rovescio	60 kg/m <sup>2</sup>
Muretto	60 kg/m <sup>2</sup>
Calotta	60 kg/m <sup>2</sup>

### TABELLA DELLE DISTANZE(\*)-SEZIONE I3

CAMPO D'AVANZAMENTO	PER TUTTA LA LUNGHEZZA DEL CAMERONE
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	SVINCOLATA
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	SVINCOLATA

(\*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DI Ø DIAMETRO EQUIVALENTE DELLA SEZIONE TRASVERSALE  
 (\*\*) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDEFINITE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RISCOINTRATO IN CORSO D'OPERA



- ### NOTE GENERALI
- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN CM
  - PER LE TRACCE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI "CAMERONI DI INTERCONNESSIONE PIANTE E SEZIONI - BOUTREZZAZIONE"
  - EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI
  - PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SI RIMANDA ALL'ELABORATO cod: IBOU/BEZZZ/00000000
  - PER LA DEFINIZIONE DEI CAMPI DI APPLICAZIONE, VALORI DI SOGLIA E VARIABILITA DEI SOSTEGNI SI RIMANDA AL DOCUMENTO LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO "IL VOLUME SOGGETTO DI COMPLETO E' IL "VOLUME TERRO"
- ### LEGENDA
- |      |                  |
|------|------------------|
| P.C. | Piano dei centri |
| P.F. | Piano terra      |
| P.S. | Piano di scavo   |
| B.P. | Binario pari     |
| B.D. | Binario dispari  |

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

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

APPALTATORE: **WSP S.p.A. CONSORZIO COLOMITE**

PROGETTAZIONE: **SWS** (MANDANTI: **PINI, GOP GEOMIN, SISA**)

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **Ing. Paolo Cucco**

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA - VERONA TRATTA "FORTEZZA - PONTE GARDENA"

DISEGNO: **08 - GALLERIA E - GALLERIA GARDENA**  
 Cameroni di interconnessione-BP- Sezione\_I3  
 Scavo e consolidamenti

APPALTATORE: **WSP S.p.A.** (DIRETTORE TECNICO: **Ing. Paolo Cucco**)

SCALA: **Compi. Esecuto**

COMMESSA: **IB0U1B1EZZWBGN02000303C**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autografo/Date
A	Emissione a seguito indicazioni committente	L. Giulini	17/01/22	A. Vignati	18/01/22	D. Bortone	18/01/22	
B	Emissione a seguito di letture e integrazioni	S. Vignati	18/07/22	P. Fortuna	20/07/22	D. Bortone	27/02/23	

File: IBOU1BEZZWBGN02000303C.dwg In. Etab.