

CAMERONE INTERASSE 11m-12.95m
PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

FASE 1: ESECUZIONE DEI DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)
 Esecuzione dello scavo del settore centrale di calotta (sagoma 1A) per sfondi di 1.50 m massimo, con abbattimento meccanico.

FASE 2a: ESECUZIONE SCAVO PARZIALE DI CALOTTA (1/5)
 FASE 2b: ESECUZIONE PRE-RIVESTIMENTO (1/5)
 Posi in opera del rivestimento di prima fase costituito da uno strato di spritz-beton di 10 cm e bullonatura radiale a 3.0m da fronte nel settore 1A di calotta. Entro i 3.0 m dal fronte di scavo si dovrà procedere all'iniezione dei bulloni radiali con miscela cementizia

FASE 3a: ESECUZIONE SCAVO PARZIALE DI CALOTTA (2/5)
 Esecuzione dello scavo del settore laterale di calotta (sagoma 1B) per sfondi di 1.50 m massimo, con abbattimento meccanico.

FASE 3b: ESECUZIONE PRE-RIVESTIMENTO (2/5)
 Posi in opera del rivestimento di prima fase costituito da uno strato di spritz-beton di 10 cm e bullonatura radiale a 3.0m da fronte nel settore 1B di calotta. Entro i 3.0 m dal fronte di scavo si dovrà procedere all'iniezione dei bulloni radiali con miscela cementizia

FASE 4a: ESECUZIONE SCAVO PARZIALE DI CALOTTA (3/5)
 Esecuzione dello scavo del settore laterale di calotta (sagoma 1C) per sfondi di 1.50 m massimo, con abbattimento meccanico.

FASE 4b: ESECUZIONE PRE-RIVESTIMENTO (3/5)
 Posi in opera del rivestimento di prima fase costituito da uno strato di spritz-beton di 10 cm e bullonatura radiale a 3.0m da fronte nel settore 1C di calotta. Entro i 3.0 m dal fronte di scavo si dovrà procedere all'iniezione dei bulloni radiali con miscela cementizia.

FASE 5: ESECUZIONE DELLO SCAVO PARZIALE DI CALOTTA
 Ripetizione delle fasi precedenti sui settori di scavo 1A, 1B e 1C fino ad una distanza dal fronte di 9.0 m.

FASE 6a: ESECUZIONE SCAVO PARZIALE DI CALOTTA (4/5)
 Esecuzione dello scavo del settore centrale di calotta (sagoma 2A) per sfondi di 1.50 m massimo, con abbattimento meccanico. Realizzazione dell'allargamento localizzato per appoggio centina di calotta.

FASE 6b: ESECUZIONE PRE-RIVESTIMENTO (4/5)
 Posi in opera del rivestimento di prima fase costituito da uno strato di spritz-beton di 10 cm e bullonatura radiale a 3.0m da fronte nel settore 2A di calotta. Entro i 3.0 m dal fronte di scavo si dovrà procedere all'iniezione dei bulloni radiali con miscela cementizia

FASE 7a: ESECUZIONE SCAVO PARZIALE DI CALOTTA (5/5)
 Esecuzione dello scavo del settore laterale di calotta (sagoma 2B) per sfondi di 1.50 m massimo, con abbattimento meccanico. Realizzazione dell'allargamento localizzato per appoggio centina di calotta.

FASE 7b: ESECUZIONE PRE-RIVESTIMENTO (5/5)
 Posi in opera del rivestimento di prima fase costituito da uno strato di spritz-beton di 10 cm e bullonatura radiale a 3.0m da fronte nel settore 2B di calotta. Entro i 3.0 m dal fronte di scavo si dovrà procedere all'iniezione dei bulloni radiali con miscela cementizia

FASE 8: COMPLETAMENTO DELLO SCAVO DI CALOTTA E INSTALLAZIONE PRE-RIVESTIMENTO MEZZA SEZIONE
 Ripetizione delle fasi precedenti sui settori di scavo 2A e 2B fino ad una distanza dal fronte di 9.0 m. Installazione delle cernie e di un secondo strato di spritz beton di spessore 30 cm sulla mezza sezione di ribasso ad una distanza massima dal fronte di 9.0 m.

FASE 9a: ESECUZIONE SCAVO DI RIBASSO
 Esecuzione dello scavo di ribasso (sagoma 3A) per sfondi di 1.50 m massimo, con abbattimento meccanico.

FASE 9b: ESECUZIONE PRE-RIVESTIMENTO RIBASSO
 Posi in opera del rivestimento di prima fase costituito da uno strato di spritz-beton di 10 cm e bullonatura radiale a 3.0m da fronte nel settore 3A di calotta. Entro i 3.0 m dal fronte di scavo si dovrà procedere all'iniezione dei bulloni radiali con miscela cementizia

FASE 10: COMPLETAMENTO DELLO SCAVO DI RIBASSO E INSTALLAZIONE PRE-RIVESTIMENTO
 Ripetizione delle fasi precedenti sul settore di scavo 3A fino ad una distanza dal fronte di 9.0 m. Installazione delle cernie e di un secondo strato di spritz beton di spessore 30 cm sulla mezza sezione di ribasso ad una distanza massima dal fronte di 9.0 m.

FASE 11: COMPLETAMENTO INSTALLAZIONE PRE-RIVESTIMENTO
 Avanzamento dello scavo e del pre-rivestimento per campi da 9.0 m fino alla completa installazione del pre-rivestimento costituito da spritz e cernie su tutta la lunghezza del camerone.

FASE 12: ESECUZIONE RIVESTIMENTO DEFINITIVO ARCO ROVESCIO E MURETTE
 Completamento dello scavo nella zona dell'arco rovescio. Armatura e getto di arco rovescio e murette con la formazione della tasca per l'alloggiamento della tubazione di drenaggio.

FASE 13: ESECUZIONE RIVESTIMENTO DEFINITIVO CALOTTA E PIEDRITI
 Il getto del rivestimento definitivo in calotta e piedriti dovrà essere eseguito ad una distanza massima dal fronte di scavo non vincolata in funzione delle necessità logistiche connesse al passaggio della TBM. Posi in opera dell'impermeabilizzazione composta da uno strato protettivo di tessuto non tessuto e da un telo impermeabilizzante in PVC. Posizionamento del cassero e getto del rivestimento definitivo.

LEGENDA

P.C.= PIANO DEI CENTRI
 P.F.= PIANO DEL FERRO
 P.S.= PIANO DI SCAVO

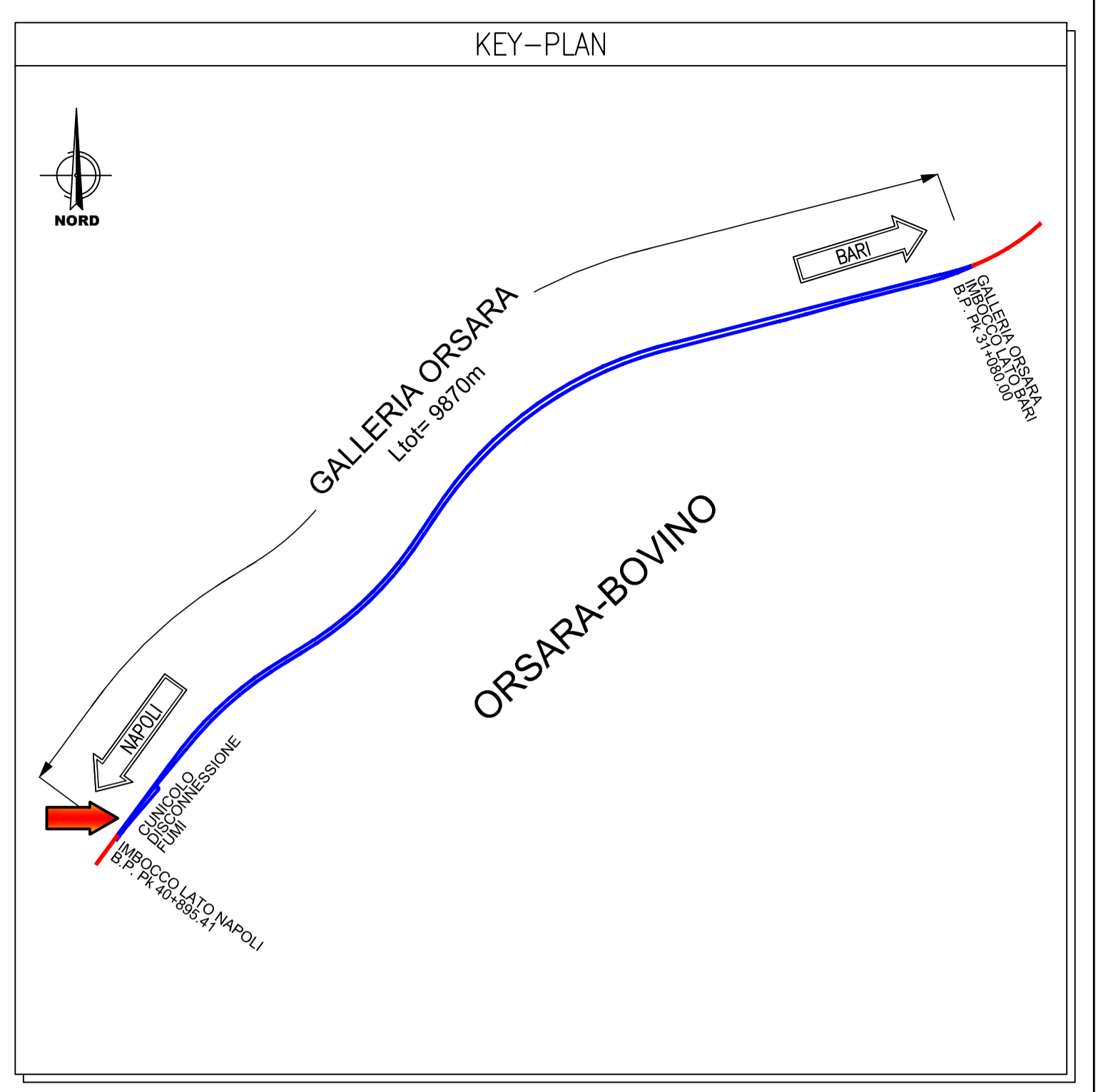
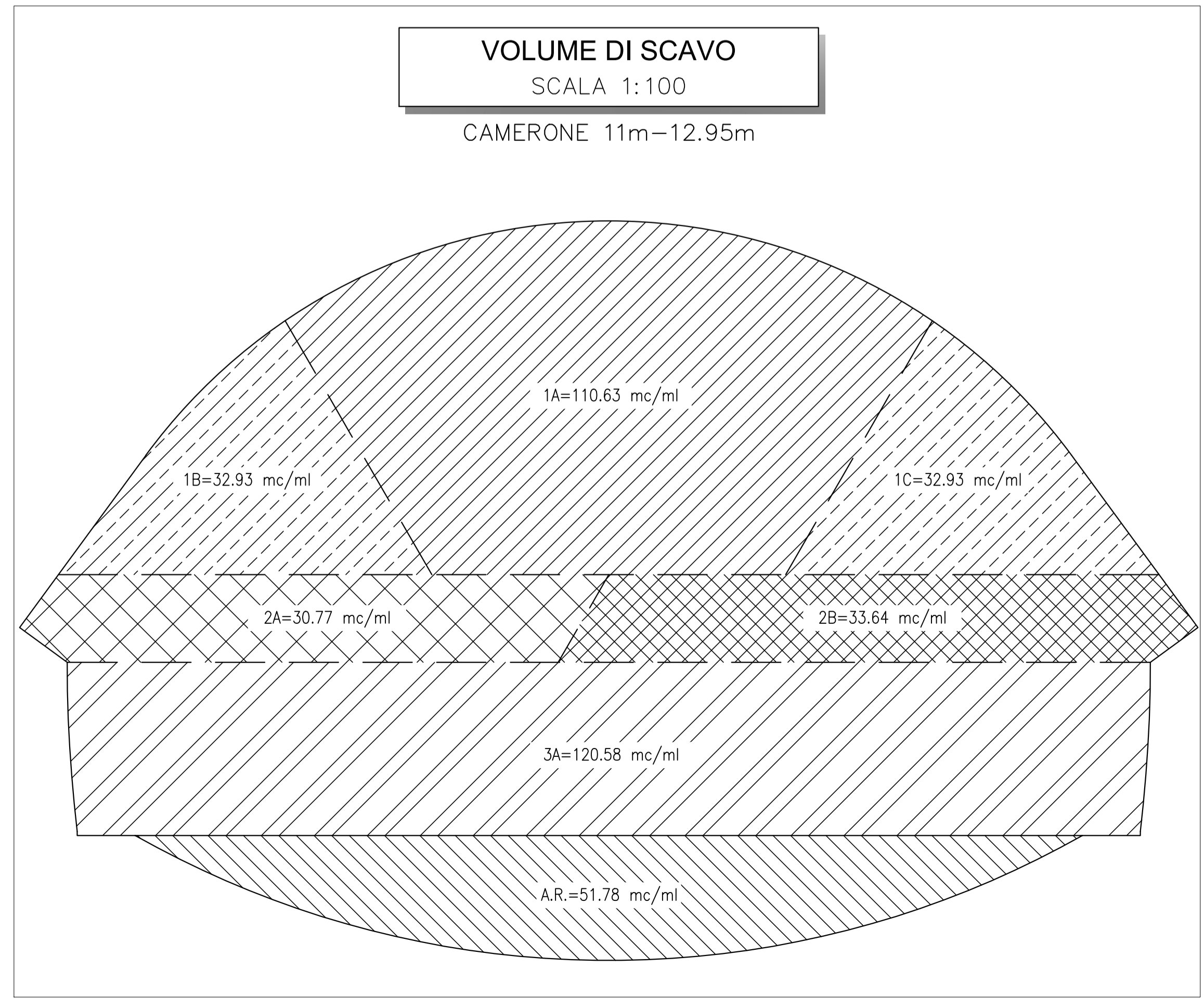


TABELLA RIASSUNTIVA - SEZIONE CAMERONE 11m-12.95m

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	Sp=0.10m SUL 30% DEGLI SFONDI
CONTENIMENTO RADIALE (*)	SP. 0.15m FINE CAMPO
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N°30+29 BULLONI #24 AD ANCORAGGIO PUNTUALE, BARRA #24mm L = 8.0m, INT. LONG. = 1.5m ±30% ED INT. TRASV. = 1.5m±2m ±20%, DIST. MAX CHIODATURA DAL FRONTE 3.60m, CON SUCCESSIVA INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEB 220 p=1.50m
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO Sp=10+30cm ARCO ROVESCIO E MURETTE Sp=1.80m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 100kg/mc) CALOTTA Sp=1.50, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 100kg/mc)

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

NOTE

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD
- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SI RIMANDA ALL'ELABORATO IF1W00D07SPGN000002A
- IN CASO DI PROBLEMI DI STABILITA', LA REALIZZAZIONE DELL'ARCO ROVESCIO PUO' ESSERE ESEGUITA IMMEDIATAMENTE DOPO LA FASE DI SCAVO 3A, PER CAMPI DI LUNGHEZZA MINIMA DI 6m.

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE TECNICA
U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA BOVINO - ORSARA

GALLERIA ORSARA - CAMERONE DI DIRAMAZIONE LATO NAPOLI
 Tratto interasse da 11m-12.95m - Carpenteria, scavo e consolidamenti

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF11W	00	D	07	BB	GN0200	004	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	[Signature]	20-2018	[Signature]	20-2018	[Signature]	20-2018	[Signature]	20-2018

File: F:\11W00D07SPGN000002A.dwg n. Elab.: 355_4

FATTORE DI SCALATURA: LAVORI IN CARTE SCALA: 1:50