

SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50
SCAVI E CONSOLIDAMENTI

CAMERONE INTERASSE 8m-11m
PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

FASE 1: ESECUZIONE DEI DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)
FASE 2a: ESECUZIONE SCAVO PARZIALE DI CALOTTA (1/3)
Esecuzione dello scavo del settore centrale di calotta (sagoma 1A) per sfondi di 1.50 m massimo, con abbattimento meccanico.

FASE 2b: ESECUZIONE PRE-RIVESTIMENTO (1/3)
Posa 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 (2/3)
Esecuzione dello scavo del settore laterale di calotta (sagoma 1B) per sfondi di 1.50 m massimo, con abbattimento meccanico. Realizzazione dell'allargamento localizzato per appoggio centina di calotta.

FASE 3b: ESECUZIONE PRE-RIVESTIMENTO (2/3)
Posa 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 (3/3)
Esecuzione dello scavo del settore laterale di calotta (sagoma 1C) per sfondi di 1.50 m massimo, con abbattimento meccanico. Realizzazione dell'allargamento localizzato per appoggio centina di calotta.

FASE 4b: ESECUZIONE PRE-RIVESTIMENTO (3/3)
Posa 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: COMPLETAMENTO DELLO SCAVO DI CALOTTA E INSTALLAZIONE PRE-RIVESTIMENTO MEZZA SEZIONE
Ripetizione delle fasi precedenti sui settori di scavo 1A, 1B e 1C fino ad una distanza dal fronte di 9,0 m. Installazione delle centine e di un secondo strato di spritz beton di spessore 30 cm sulla mezza sezione di calotta ad una distanza massima dal fronte di 9,0 m.

FASE 6a: ESECUZIONE SCAVO DI RIBASSO
Esecuzione dello scavo di ribasso (sagoma 2A) per sfondi di 1,50 m massimo, con abbattimento meccanico.

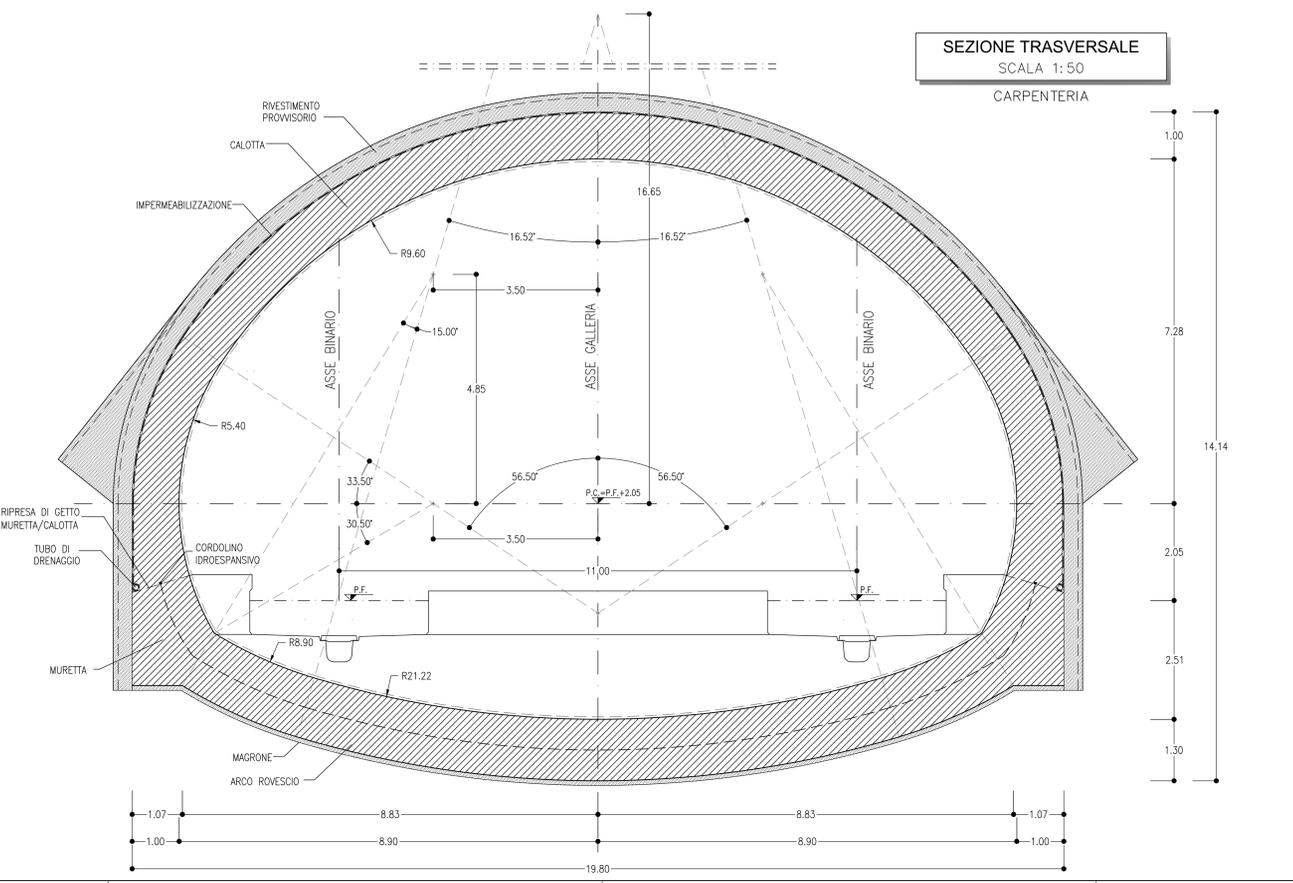
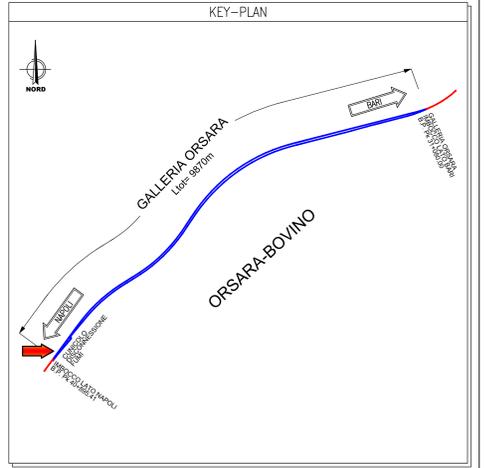
FASE 6b: ESECUZIONE PRE-RIVESTIMENTO RIBASSO
Posa in opera del rivestimento di prima fase costituito da uno strato di spritz-beton di 10 cm e bullonatura radiale a 3,0m da fronte nel settore 2A di calotta. Entro i 3,0 m dal fronte di scavo si dovrà procedere all'iniezione dei bulloni radiali con miscela cementizia.

FASE 7: COMPLETAMENTO DELLO SCAVO DI RIBASSO E INSTALLAZIONE PRE-RIVESTIMENTO
Ripetizione delle fasi precedenti sul settore di scavo 2A fino ad una distanza dal fronte di 9,0 m. Installazione delle centine 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 8: 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 centine su tutta la lunghezza del camerone.

FASE 9: 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 10: ESECUZIONE RIVESTIMENTO DEFINITIVO CALOTTA E PIEDRITTI
Il getto del rivestimento definitivo in calotta e piedritti dovrà essere eseguito ad una distanza massima dal fronte di scavo non vincolata in funzione delle necessità logistiche connesse al passaggio della TBM. Poso 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.



SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:50
CARPENTERIA

TABELLA RIASSUNTIVA - SEZIONE CAMERONE 8m-11m

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	Sp=0.10m SUL 30% DEGLI SFONDI SP. 0.15m FINE CAMPO
CONTENIMENTO RADIALE (*)	N°23+22 BULLONI #24 AD ANCORAGGIO PUNTUALE, BARRA #24mm L = 8,0m, INT. LONG. = 1,5m ±20% ED INT. TRASV. = 1,5m±2m ±20%, DIST. MAX CHIODATURA DAL FRONTE 3,60m, CON SUCCESSIVA INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA.
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4+4 TUBI MICROFESSURATI IN PVC AD ALTA RESISTENZA, L=30,00 m, SOVRAPPOSIZIONE MINIMA=12,00m. I PRIMI 10,00m DA BOCCAFORO DOVRANNO ESSERE CIECHI
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEB 200 p=1,50m SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO Sp.=10+30cm
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	ARCO ROVESCIO E MURETTE Sp=1,30m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 90Kg/mc) CALOTTA Sp=1,00, 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 IF1W00D07SPGN0000002A
- IN CASO DI PROBLEMI DI STABILITA', LA REALIZZAZIONE DELL'ARCO ROVESCIO PUO' ESSERE ESEGUITA IMMEDIATAMENTE DOPO LA FASE DI SCAVO 2A, PER CAMPI DI LUNGHEZZA MINIMA DI 6m.

LEGENDA

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

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 8m-11m - Carpenteria, scavo e consolidamenti

SCALA:
1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.		
IF1W	00	07	BB	GN0200	003	A			
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	[Firma]	03/2018	[Firma]	03/2018	[Firma]	03/2018	[Firma]	03/2018

File: IF1W00D07SPGN0000003A.dwg n. Etab.: 355/3

