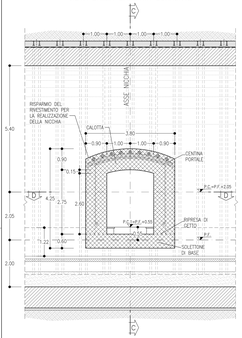
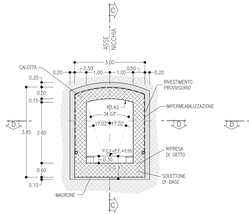
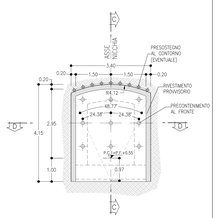
SEZIONE A-A
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO B
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE



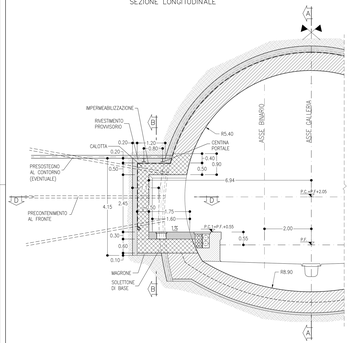
SEZIONE B-B
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO B
SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA



SEZIONE B-B
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO B
SEZIONE TRASVERSALE
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



SEZIONE C-C
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO B
SEZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE D-D
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO B
PIANTA

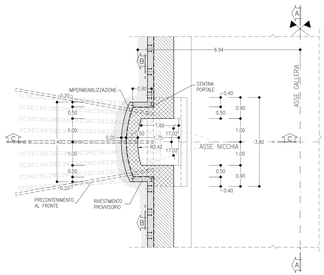


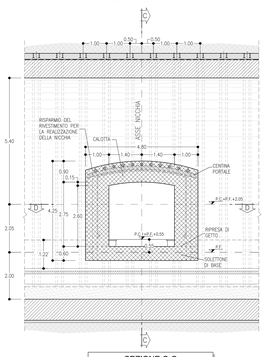
TABELLA RIASSUNTIVA – NICCHIA 1 TIPO B

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	SFONDO Sp=0.20m FINE SCAVO
PRESOSTEGNO AL CONTORNO (EVENTUALE) (*)	N° 9 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp.10mm L=6m, VALVOLATI (T6/m) p=0.40m ±20%
PRECONTENIMENTO AL FRONTE (*)	N° 9 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=6m ±20%
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEA 160 p=0.80m ±20% SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO Sp=0.20m
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SOLETTONE DI BASE Sp=0.60m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 60kg/mc) CALOTTA Sp=0.50m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 50kg/mc) TAMPONE DI CHIUSURA Sp=0.50m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 50kg/mc)

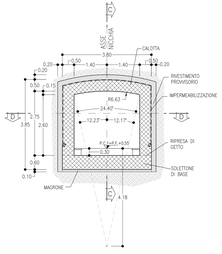
(*) LA VARIABILITA' INDICATA E' RELATIVA ALL'INCIDENZA DEL CONSOLIDAMENTO (N° INTERVENTI E LUNGHEZZA)

VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO B

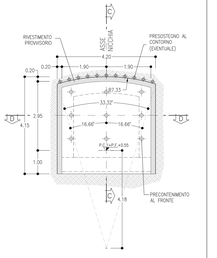
SEZIONE A-A
SCALA 1:50
NICCHIA 2 TIPO B
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE



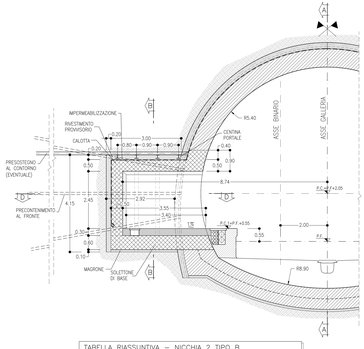
SEZIONE B-B
SCALA 1:50
NICCHIA 2 TIPO B
SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA



SEZIONE B-B
SCALA 1:50
NICCHIA 2 TIPO B
SEZIONE TRASVERSALE
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



SEZIONE C-C
SCALA 1:50
NICCHIA 2 TIPO B
SEZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE D-D
SCALA 1:50
NICCHIA 2 TIPO B
PIANTA

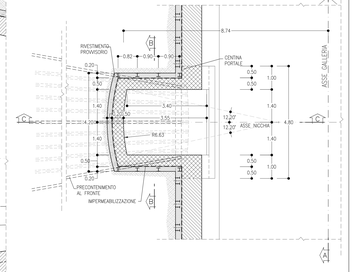


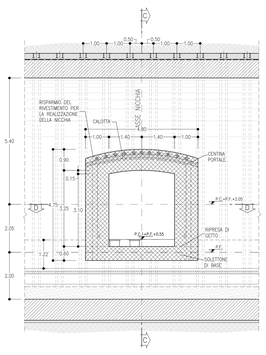
TABELLA RIASSUNTIVA – NICCHIA 2 TIPO B

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	Sp=0.10m SUL SOTE DEGLI SFONDI Sp=0.20m FINE SCAVO
PRESOSTEGNO AL CONTORNO (EVENTUALE) (*)	N° 11 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp.10mm L=8m, VALVOLATI (T6/m) p=0.40m ±20%
PRECONTENIMENTO AL FRONTE (*)	N° 9 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=8m ±20%
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEA 160 p=0.90m ±20% SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO Sp=0.20m
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SOLETTONE DI BASE Sp=0.60m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 60kg/mc) CALOTTA Sp=0.50m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 50kg/mc) TAMPONE DI CHIUSURA Sp=0.50m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 50kg/mc)

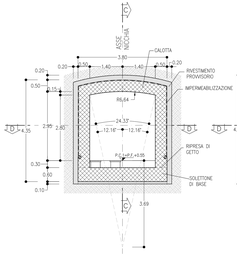
(*) LA VARIABILITA' INDICATA E' RELATIVA ALL'INCIDENZA DEL CONSOLIDAMENTO (N° INTERVENTI E LUNGHEZZA)

VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:50
NICCHIA 2 TIPO B

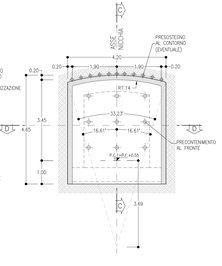
SEZIONE A-A
SCALA 1:50
NICCHIA 3 TIPO B
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE



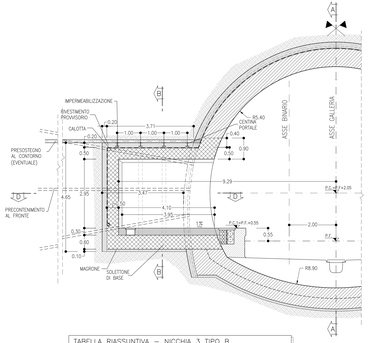
SEZIONE B-B
SCALA 1:50
NICCHIA 3 TIPO B
SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA



SEZIONE B-B
SCALA 1:50
NICCHIA 3 TIPO B
SEZIONE TRASVERSALE
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



SEZIONE C-C
SCALA 1:50
NICCHIA 3 TIPO B
SEZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE D-D
SCALA 1:50
NICCHIA 3 TIPO B
PIANTA

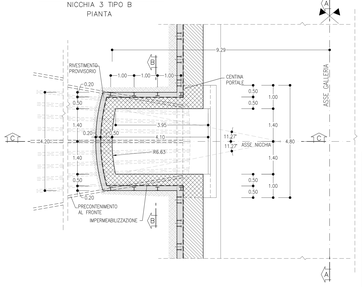


TABELLA RIASSUNTIVA – NICCHIA 3 TIPO B

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	Sp=0.10m SUL SOTE DEGLI SFONDI Sp=0.20m FINE SCAVO
PRESOSTEGNO AL CONTORNO (EVENTUALE) (*)	N° 11 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp.10mm L=8m, VALVOLATI (T6/m) p=0.40m ±20%
PRECONTENIMENTO AL FRONTE (*)	N° 9 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=8m ±20%
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEA 160 p=1.0m ±20% SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO Sp=0.20m
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SOLETTONE DI BASE Sp=0.60m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 60kg/mc) CALOTTA Sp=0.50m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 50kg/mc) TAMPONE DI CHIUSURA Sp=0.50m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 50kg/mc)

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

VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:50
NICCHIA 3 TIPO B

NICCHIE TIPO B
PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

FASE 1: SCAVO DI AVANZAMENTO DELLA GALLERIA E POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE, POSIZIONAMENTO IMPERMEABILIZZAZIONE IN ARCO ROVESCIO E MURETTE, GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE LASCIANDO I RISPARMI PER LA SUCCESSIVA REALIZZAZIONE DELLE NICCHIE.

FASE 2: GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI CALOTTA (PRIVIA MESSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE) LASCIANDO I RISPARMI PER LA SUCCESSIVA REALIZZAZIONE DELLE NICCHIE.

FASE 3: TAGLIO DELLE CENTINE DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI PRIMA FASE DELLA GALLERIA CON PROFILO PROSSIMO A QUELLO DELLE NICCHIE.
INSERIMENTO POSIZIONAMENTO DELLA CENTINA DI PORTALE DELLA NICCHIA, COLLEGAMENTO DELLE CENTINE TAGLIATE A QUELLE DI PORTALE DELLA NICCHIA MEDIANTE OPPORTUNI ELEMENTI METALLICI DI COLLEGAMENTO ATTI A VINCOLARLE RIGIDAMENTE.

FASE 4: PRESOSTEGNO (EVENTUALE) AL CONTORNO DELLA NICCHIA MEDIANTE TUBI IN ACCIAIO VALVOLATI E INIETTATI.

FASE 5: PRECONSOLIDAMENTO DELLA NICCHIA MEDIANTE ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR CEMENTATI IN FORO SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO.

FASE 6: SCAVO DELLE NICCHIE E POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE COSTITUITO DA CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON.

FASE 7: POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA NICCHIA CHE DOVRA' ESSERE SALDATO A REGOLA D'ARTE ALL'IMPERMEABILIZZAZIONE DI CALOTTA, ARCO ROVESCIO E MURETTE GIA' POSTA IN OPERA.

FASE 8: GETTO DEL SOLETTONE DI BASE DELLA NICCHIA E' CONTESTUALE GETTO DEFINITIVO DELLA STESSA CON COMPLETAMENTO DI GETTO DELLA CALOTTA DELLA GALLERIA DI LINEA.

NOTE

- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO IT1M0000TSPGN0000002A
- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTO AUTOMATICO
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO

LEGENDA

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

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA BOVINO - ORSARA

GALLERIA ORSARA - OPERE ACCESSORIE

Scavo Tradizionale - Sezione a doppio binario - Nicchie Tecnologiche tipo B - Carpenteria, scavo e consolidamenti

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1T	00	D	07	BB	GN0100	006	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	F. Fuoti	Jun 2018	P. Pecoli	Jun 2018	D. Narsi	Jun 2018		
B	Emissione Esecutiva	F. Fuoti	Dic 2018	P. Pecoli	Dic 2018	D. Narsi	Dic 2018		

Data: 14 DICEMBRE 2018
Ordine Ingegneri Provincia di Roma
Ing. Fuoti Fabio
Ingegneria Civile e Ambientale
Sez. A
Iscrizione n. A 25000

File: IF1T0100D07BBGN0100006.dwg

n. Elab.: 216

COPIA TRATTA DA ORIGINALE DIGITALE - ARCHIVIO INGEGNERIA - RFI DPR. PRO. ITALFERR