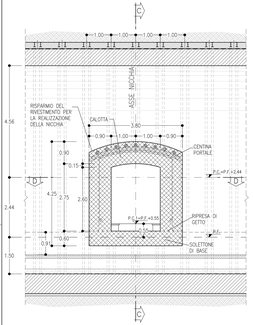
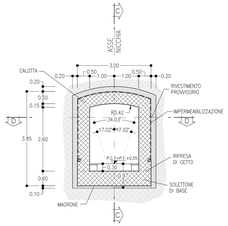
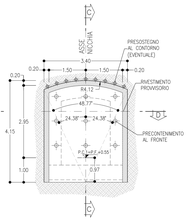
SEZIONE A-A
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO B
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE



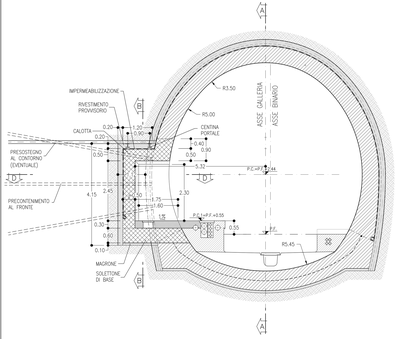
SEZIONE B-B
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO B
SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA



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

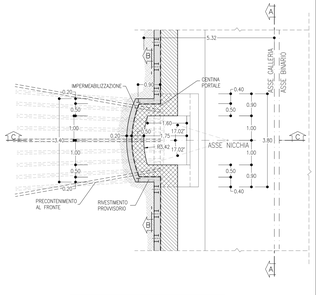


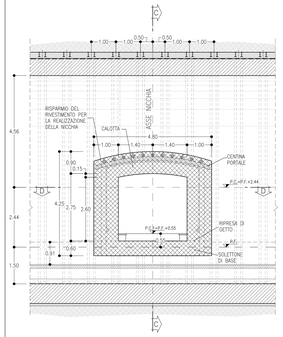
TABELLA RIASSUNTIVA – NICCHIA 1 TIPO B

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	SP.SCAVO Sp=0.20m FINE SCAVO	
PRESOSTEGNO AL CONTORNO (EVENTUALE) (*)	N° 9 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp.10mm L=6m, VALVOLATI (1V/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=0.90m ±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)	

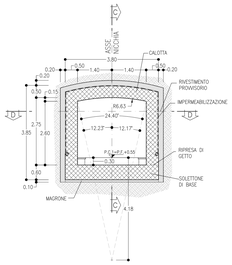
(*) LA VARIABILITA' INDICATA E' RELATIVA ALL'INCIDENZA DEL CONSOLIDAMENTO (N° INTERVENTI E LUNGHEZZA)

VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:50
NICCHIA 1 TIPO B

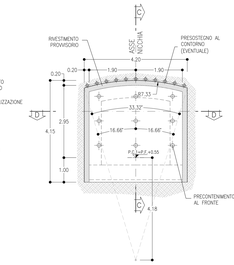
SEZIONE A-A
SCALA 1:50
NICCHIA 2 TIPO B
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE



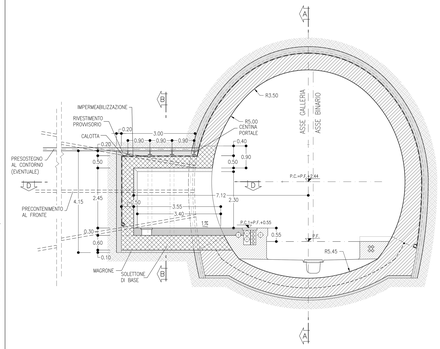
SEZIONE B-B
SCALA 1:50
NICCHIA 2 TIPO B
SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA



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

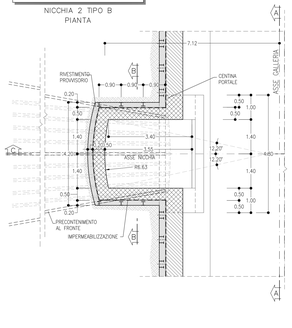


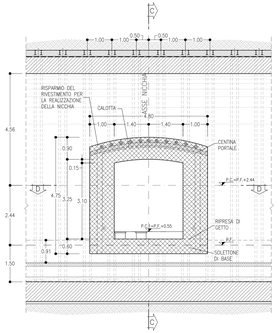
TABELLA RIASSUNTIVA – NICCHIA 2 TIPO B

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	Sp=0.10m SUL 50% DEGLI SFONDI Sp=0.20m FINE SCAVO	
PRESOSTEGNO AL CONTORNO (EVENTUALE) (*)	N° 11 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp.10mm L=8m, VALVOLATI (1V/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)	

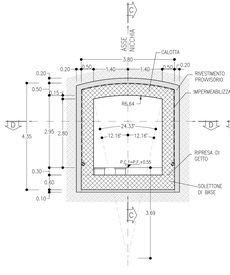
(*) LA VARIABILITA' INDICATA E' RELATIVA ALL'INCIDENZA DEL CONSOLIDAMENTO (N° INTERVENTI E LUNGHEZZA)

VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:50
NICCHIA 2 TIPO B

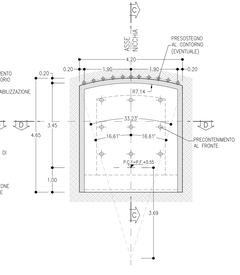
SEZIONE A-A
SCALA 1:50
NICCHIA 3 TIPO B
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE



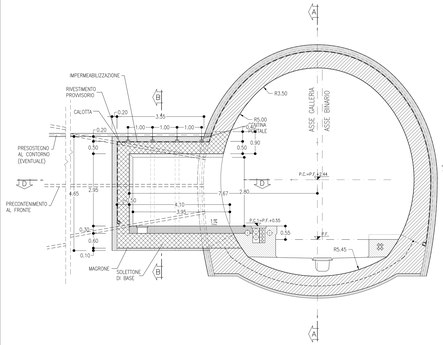
SEZIONE B-B
SCALA 1:50
NICCHIA 3 TIPO B
SEZIONE TRASVERSALE
CARPENTERIA



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

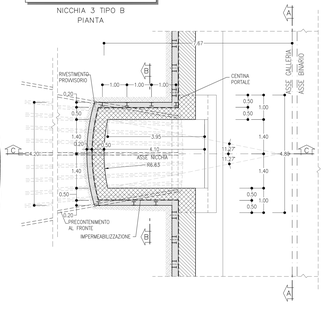


TABELLA RIASSUNTIVA – NICCHIA 3 TIPO B

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	Sp=0.10m SUL 50% DEGLI SFONDI Sp=0.20m FINE SCAVO	
PRESOSTEGNO AL CONTORNO (EVENTUALE) (*)	N° 11 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp.10mm L=8m, VALVOLATI (1V/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.

FASE 2: GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE.

FASE 3: GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI CALOTTA (PREVIA MESSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE) LASCIANDO I RISPARMI PER LA SUCCESSIVA REALIZZAZIONE DELLE NICCHIE.

FASE 4: TAGLIO DELLE CENTINE DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI PRIMA FASE DELLA GALLERIA CON PROFILO PROSSIMO A QUELLO DELLE NICCHIE. IMMEDIATO 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 5: PRESOSTEGNO (EVENTUALE) AL CONTORNO DELLA NICCHIA MEDIANTE TUBI IN ACCIAIO VALVOLATI E INIETTATI.

FASE 6: PRECONSOLIDAMENTO DELLA NICCHIA MEDIANTE ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR CEMENTATI IN FORO SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO.

FASE 7: SCAVO DELLE NICCHIE E POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE COSTITUITO DA CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON.

FASE 8: POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA NICCHIA CHE DOVRA' ESSERE SALDATO A REGOLA D'ARTE ALL'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA GALLERIA DI LINEA GIA' POSTA IN OPERA

FASE 9: GETTO DEL SOLETTONE DI BASE DELLA NICCHIA E CONTESTUALE, GETTO DEFINITIVO DELLA STESSA CON COMPLETAMENTO DI GETTO DELLA CALOTTA DELLA GALLERIA DI LINEA.

NOTE

- 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 CANTI
P.F.=	PIANO DEL FERRO
P.S.=	PIANO DI SCAVO
P.C.1=	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 APICE - ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

GALLERIE DI LINEA - OPERE ACCESSORIE

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

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1V	02	D	07	BB	GN401100	014	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	A.Pugliese	31-Mar-2019	P.Pizzi	31-Mar-2019	G.Fadda	31-Mar-2019	G.Fadda	31-Mar-2019

File: IF1V0207B0GN401100-014.dwg

n. Elab.: 243

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA
Ing. GIANCARLO FADDA
Sez. A settore Ingegneria Civile e Ambientale
n. 24893