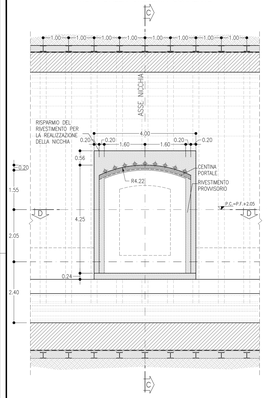
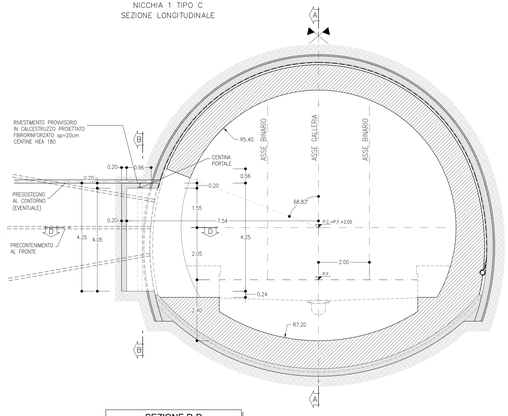
SEZIONE A-A
SCALA 1:50

NICCHIA 1 TIPO C
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE



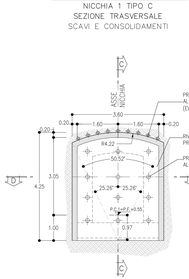
SEZIONE C-C
SCALA 1:50

NICCHIA 1 TIPO C
SEZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE B-B
SCALA 1:50

NICCHIA 1 TIPO C
SEZIONE TRASVERSALE
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



SEZIONE D-D
SCALA 1:50

NICCHIA 1 TIPO C
PIANTA

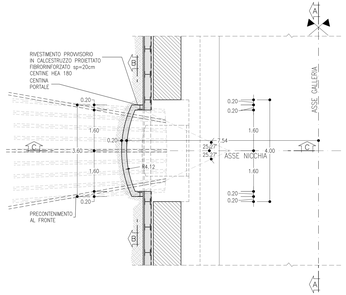


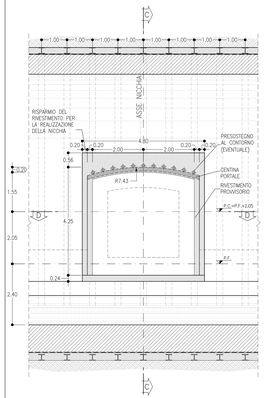
TABELLA RIASSUNTIVA – NICCHIA 1 TIPO C

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	SFONDI = Sp=0.20m FINE SCAVO	
PRESOSTEGNO AL CONTORNO (EVENTUALE) (*)	N° 9 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm: sp.10mm L=6m, VALVOLATI (TV/m): p=0.40m ±20%	
PRECONTENIMENTO AL FRONTE (*)	N° 12 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=6m ±20%	
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE	HEA 180
	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO	Sp=0.20m

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

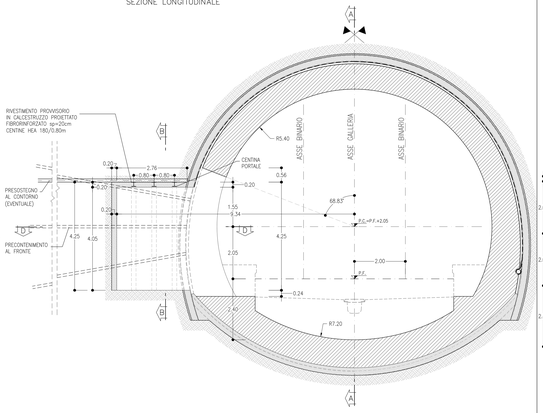
SEZIONE A-A
SCALA 1:50

NICCHIA 2 TIPO C
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE



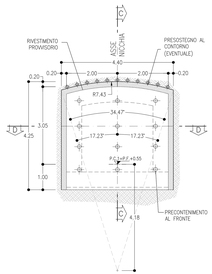
SEZIONE C-C
SCALA 1:50

NICCHIA 2 TIPO C
SEZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE B-B
SCALA 1:50

NICCHIA 2 TIPO C
SEZIONE TRASVERSALE
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



SEZIONE D-D
SCALA 1:50

NICCHIA 2 TIPO C
PIANTA

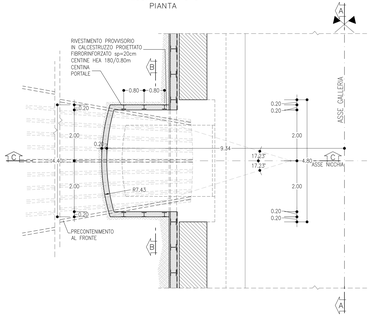


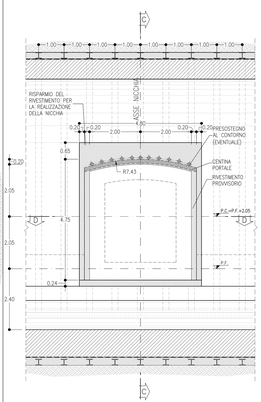
TABELLA RIASSUNTIVA – NICCHIA 2 TIPO C

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 (TV/m): p=0.40m ±20%	
PRECONTENIMENTO AL FRONTE (*)	N° 12 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=8m ±20%	
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE	HEA 180 p=0.80m ±20%
	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO	Sp=0.20m

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

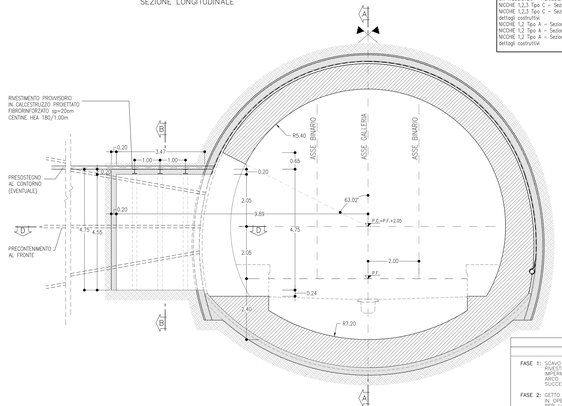
SEZIONE A-A
SCALA 1:50

NICCHIA 3 TIPO C
VISTA DALLA GALLERIA CORRENTE



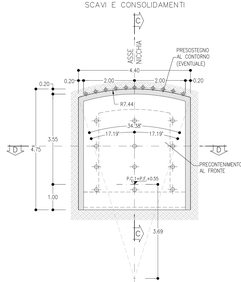
SEZIONE C-C
SCALA 1:50

NICCHIA 3 TIPO C
SEZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE B-B
SCALA 1:50

NICCHIA 3 TIPO C
SEZIONE TRASVERSALE
SCAVI E CONSOLIDAMENTI



SEZIONE D-D
SCALA 1:50

NICCHIA 3 TIPO C
PIANTA

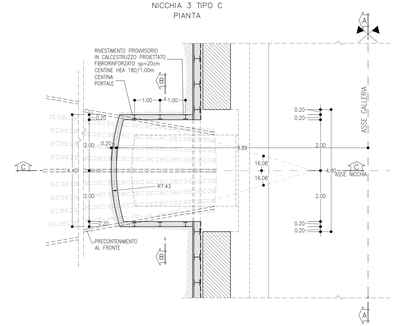


TABELLA RIASSUNTIVA – NICCHIA 3 TIPO C

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 (TV/m): p=0.40m ±20%	
PRECONTENIMENTO AL FRONTE (*)	N° 12 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=8m ±20%	
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE	HEA 180 p=1.0m ±20%
	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO	Sp=0.20m

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

DISEGNI DI RIFERIMENTO

CN Tradizionale – Pianta e sezioni trasversali tipologiche nicchia Lato Napoli	IF3A0ZZZBZGN0700009
CN Tradizionale – Pianta e sezioni trasversali tipologiche nicchia Lato Bari	IF3A0ZZZBZGN0700010
CN Tradizionale – Particolari costruttivi e impermeabilizzazione	IF3A0ZZZBZGN0700003
NICCHIE 1,2,3 Tipo C – Sezione a doppio binario – Carpenteria	IF3A0ZZZBZGN0700037
NICCHIE 1,2,3 Tipo C – Sezione a doppio binario – Carpenteria centina e dettagli costruttivi	IF3A0ZZZBZGN0700038
NICCHIE 1,2 Tipo A – Sezione a singolo binario – Scavi e consolidamenti	IF3A0ZZZBZGN0700039
NICCHIE 1,2 Tipo A – Sezione a singolo binario – Carpenteria	IF3A0ZZZBZGN0700040
NICCHIE 1,2 Tipo A – Sezione a singolo binario – Carpenteria centina e dettagli costruttivi	IF3A0ZZZBZGN0700041

LEGENDA

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

NICCHIE TIPO C
PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

FASE 1: SCAVO DI AVANZAMENTO DELLA GALLERIA E POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE COSTITUITO DA CENTINE METALLICHE, 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 (PREVIA 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, IMMORSATO, 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 IMBASE 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

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: CONSORZIO: HIRPINIA - ORSARA AV | SOCI: webuild italia | PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROCKSOIL S.p.A. | MANDANTI: NET ENGINEERING | PMI | GJP | SELLAFORD-PMI

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GN07 - NICCHIE
NICCHIE TRATTA IN TRADIZIONALE
NICCHIE 1,2,3 Tipo C - Sezione a doppio binario - Scavi e consolidamenti

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio Stabile Infrastrutture CMSA Av Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Giannandrea 19/02/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Canasci	Ing. M. Tarsia

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF3A	02	E	ZZ	B2	GN0700	038	C	VARIE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione RdI-pp	G. Sisto	04/2020	M. Tarsia	04/2020	M. Tarsia	04/2020	Ing. A. Prati
B	II RdI-n. a seguito verifica	E. Cardinali	10/2020	A. Lotito	10/2020	M. Tarsia	10/2020	
C	II RdI-n. A seguito verificaRdI	E. Cardinali	02/2021	M. Tosco	02/2021	M. Tarsia	02/2021	03/2021

File: IF3A02EZZBZGN0700038C.dwg | n.Elab.: ---