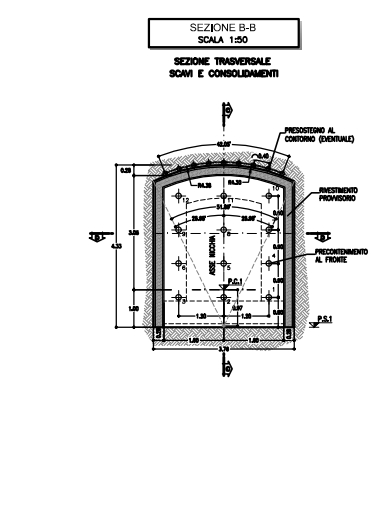
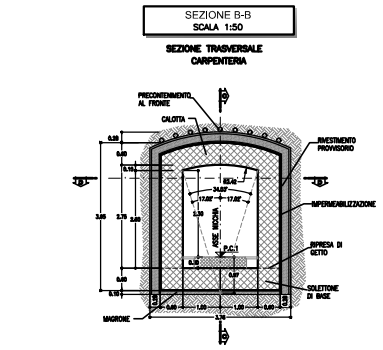


SEZIONE	A	B	C
PF4.01	0.81	0.40	0.20
PF4.05	0.55	0.38	0.22
PF4.03	0.43	0.27	0.23



VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:100
VOLUME TOT. = 15.76 mc/ml

VOLUME DI CALCESTRUZZO
SCALA 1:100
VOLUME TOT. = 6.89 mc/ml

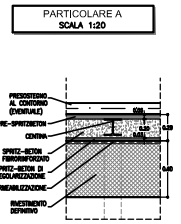


TABELLA RIASSUNTIVA - NICCHIA TIPO 2

PRE-SPRITZ AL CONTORO	Sp=0.5m
SPRITZ-RETON FIBROFORZATO AL FRONTE	Sp=0.10m
PRECONCRETO AL CONTORO (CONTRALTO) (V)	12 TUBI IN ACCIAIO Ø127mm sp=10mm L=6m. VOLUME (V) sp=0.05m s208
PRECONCRETO AL FRONTE (V)	12 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTITIE L=6m s208
INVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEA 180 p=0.80m s208
INVESTIMENTO DEFINITIVO	SPRITZ-RETON FIBROFORZATO AL CONTORO Sp=0.20m SOLETTONE DI BASE Sp=0.80m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 80kg/m³) TAMPONE DI CHIUSURA Sp=0.80m, IN CLS ARMATO (INCIDENZA 80kg/m³) SPRITZ REGOLARIZZAZIONE Sp=3cm

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

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

NUMERO	LUNGHEZZA (m)	TAVOLA A VOTO (m)	VEL. VENTILAZ. (m/s)	VEL. CIRCOLAZ. (m/s)
1	6.00	0.75	-19.28%	17.28%
2	6.00	0.75	-19.28%	0.00%
3	6.00	0.75	-19.28%	-17.28%
4	6.00	0.75	-6.53%	17.28%
5	6.00	0.75	-6.53%	0.00%
6	6.00	0.75	-6.53%	-17.28%
7	6.00	0.75	6.53%	17.28%
8	6.00	0.75	6.53%	0.00%
9	6.00	0.75	6.53%	-17.28%
10	6.00	0.75	19.28%	-17.28%
11	6.00	0.75	19.28%	-17.28%
12	6.00	0.75	19.28%	-17.28%

TAVOLETTI #12, L=6.00m

GEOMETRIA PRESOSTEGNO AL CONTORO

NUMERO	SEZIONE (m)	PROFONDITA' (m)	LUNGHEZZA (m)	VEL. CIRCOLAZ. (m/s)
7.44	0	0.40	6.00	0.00

TAVOLETTI #12, L=6.00m

NOTA TABELLA MATERIALI

PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO TP2801EZZSPGN000001

FASI ESECUTIVE

FASE 1: SCAVO DI AVANZAMENTO DELLA GALLERIA E POSA RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN CONCI PREFABBRICATI.
FASE 2: POSA IN OPERA DELLA CENTINATURA AL CONTORO DELLA PORZIONE DI RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI DA DEMOLIRE E A MONTE E A VALLE.
FASE 3: REALIZZAZIONE RIEPIANTO PER RAGGIUNGIMENTO PIANO DI LAVORO.
FASE 4: PRESOSTEGNO (EVENTUALE) AL CONTORO DELLA NICCHIA MEDIANTE TUBI IN ACCIAIO VALVOLATI E INIETTATI.
FASE 5: PRECONSOLIDAMENTO DELLA NICCHIA MEDIANTE ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR CEMENTATI IN FONDO SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO.
FASE 6: DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO DEI CONCI PREFABBRICATI.
FASE 7: SCAVO DELLE NICCHIE E POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE COSTITUITO DA CENTINE METALLICHE E SPRITZ-RETON.
FASE 8: POSA IN OPERA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA NICCHIA E DEL WATER-STOP IN INTRASSO RIVESTIMENTO IN CONCI PREFABBRICATI.
FASE 9: GETTO DEL SOLETTONE DI BASE DELLA NICCHIA E CONTESTUALE GETTO DEFINITIVO DELLA STESSA.
FASE 10: RIMOZIONE RIEPIANTO ESEGUITO IN FASE 2.
FASE 11: RIMOZIONE CENTINATURA DI CONTRASTO.

FASI DI SCAVO

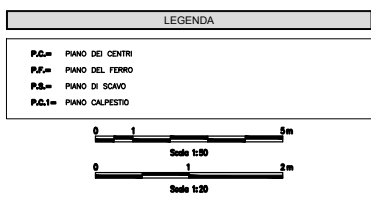
SCAVO DI AVANZAMENTO A PRIMA SEZIONE PER SINGOLI SCAVI IN ACCORDO CON LO SCHEMA DI PROGETTO, DA ESSERE SVOLTO A FRONTE A PRIMA CONGIA.
 AL TERMINE DELLO SCAVO E PRIMA DI PORRE IN OPERA GLI INTERVENTI DI PRIMA FASE DOVA ESSERE ESEGUITO UN ACCURATO DISAGIO DI TUTTE LE PAREGGI INTERNE E SI DONNA PROCEDERE ALLA POSA IN OPERA DELLO SPRITZ-RETON DI PROTEZIONE FIBROFORZATO SULLE SUPERFICI FRESCHE DI SCAVO (FRONTE E CONTORO).
 AL TERMINE DI OGNI SINGOLO SCAVO VERRA' MESSO IN OPERA IL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE, COSTITUITO DA CENTINE METALLICHE E SPRITZ-RETON IN ACCORDO CON GLI SCHEMI PROGETTUALI. LE CENTINE PUGNATE SARANNO COLLEGATE ALLE ALTRE MEDIANTE APPOSITE CATENE.

PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA

I VALORI DI SPESORE PROFONDI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI E REALE SPESORE DELLO SPRITZ-RETON FIBROFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE DEL CONTORO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PROGETTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOLOGICO LOCALE.

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.
- LA DEMOLIZIONE DEI CONCI PREFABBRICATI DELLA GALLERIA DI LINEA DOVRA' AVVENIRE MEDIANTE ATTREZZATURE CHE INDUCANO IL MINOR DISTURBO POSSIBILE NEL RIVESTIMENTO IN CONCI CIRCOSTANTE NON OGGETTO DI DEMOLIZIONE.
- LA CEMENTAZIONE DEI CONSOLIDAMENTI DEVE AVVENIRE OGNI 4-5 FORI.



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
 RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
 LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPIRIA
 GN01 - GALLERIA NATURALE GROTTAMARINA DA KM 27+05 A KM 4+695
 GALLERIA DI LINEA - OPERE CIVILI
 NICCHIE
 NICCHIA LFMC.1 - Sezione tipo 2 - Carpenteria, Scavi e consolidamenti

APPROVATORE
 Generali HIRPIRIA AV
 Direzione Tecnica
 10055300

PROGETTISTA
 HIRPIRIA AV
 Direzione Tecnica
 Ing. G. Caporali

COMMESSA LOTTO 01 E 02
PROG. REV. SCALA
 1:50

TP: TP2801EZZSPGN000001.dwg