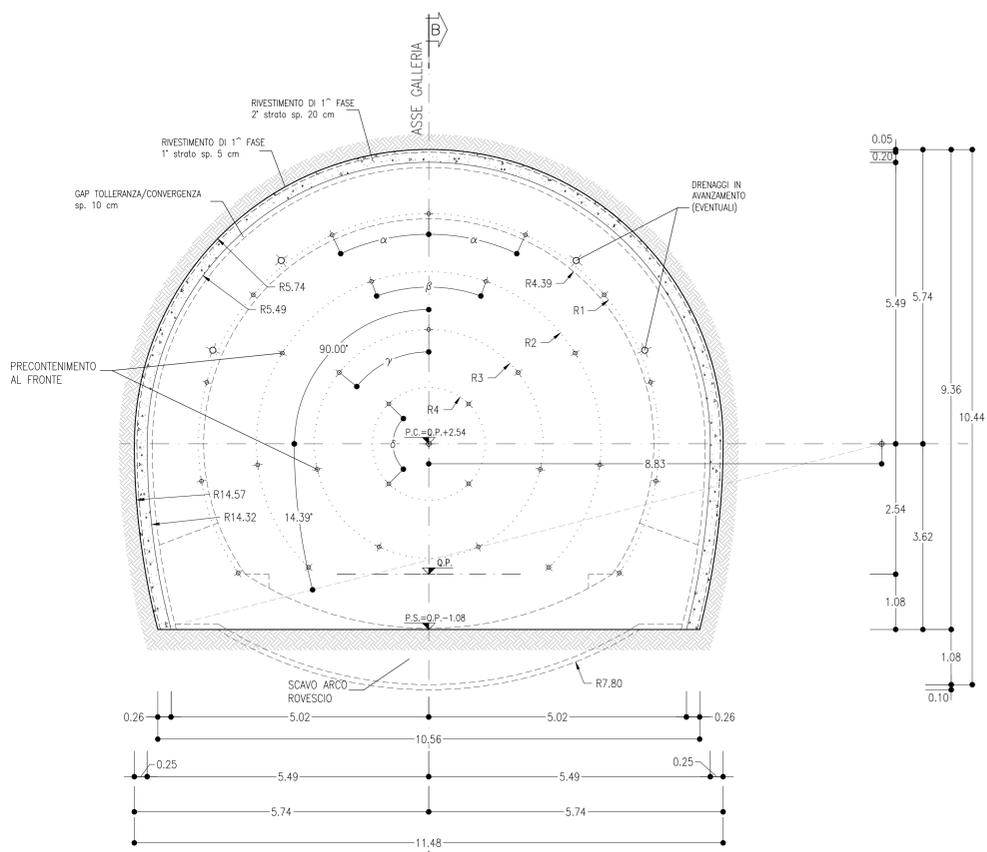


SEZIONE A-A

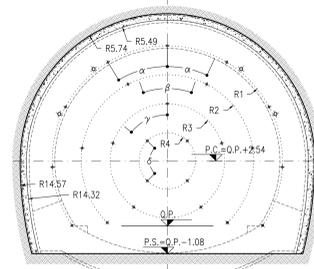
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE
SCAVI E CONSOLIDAMENTI - PRECONTENIMENTO MEDIO



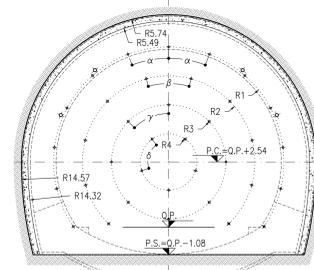
SEZIONE TRASVERSALE

SCAVI E CONSOLIDAMENTI - PRECONTENIMENTO MINIMO



SEZIONE TRASVERSALE

SCAVI E CONSOLIDAMENTI - PRECONTENIMENTO MASSIMO



GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL FRONTE

CIRCONF.	N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	INCLINAZIONE RADIALE	ANGOLO AL FRONTE	L. TOTALE m	SOVRAP. min. m
C1	9	4.49	14.20%	$\alpha=31.036979'$	17.00	6.00
C2	6	3.36	10.02%	$\beta=54.328965'$ $\beta/2=27.164483'$	17.00	6.00
C3	5	2.23	7.05%	$\gamma=72.000000'$	17.00	6.00
C4	4	1.10	2.27%	$\delta=90.000000'$	17.00	6.00

N° 24 ELEMENTI IN VIR - FORI Ø100-130 mm - CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE

GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL FRONTE

CIRCONF.	N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	INCLINAZIONE RADIALE	ANGOLO AL FRONTE	L. TOTALE m	SOVRAP. min. m
C1	11	4.49	14.20%	$\alpha=24.829581'$	17.00	7.00
C2	8	3.36	10.02%	$\beta=38.806404'$ $\beta/2=19.403202'$	17.00	7.00
C3	7	2.23	7.05%	$\gamma=51.428571'$	17.00	7.00
C4	4	1.10	2.27%	$\delta=90.000000'$	17.00	7.00

N° 30 ELEMENTI IN VIR - FORI Ø100-130 mm - CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE

GEOMETRIA PRECONTENIMENTI AL FRONTE

CIRCONF.	N° TRATTAMENTI	RAGGIO m	INCLINAZIONE RADIALE	ANGOLO AL FRONTE	L. TOTALE m	SOVRAP. min. m
C1	13	4.49	14.20%	$\alpha=20.691316'$	17.00	8.00
C2	10	3.36	10.02%	$\beta=30.182758'$ $\beta/2=15.091379'$	17.00	8.00
C3	8	2.23	7.05%	$\gamma=45.000000'$	17.00	8.00
C4	5	1.10	2.27%	$\delta=72.000000'$	17.00	8.00

N° 36 ELEMENTI IN VIR - FORI Ø100-130 mm - CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE

PARTICOLARE RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE

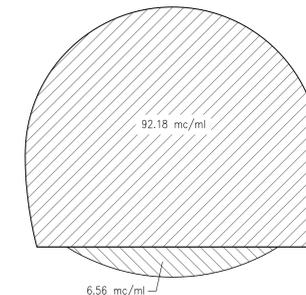
SCALA 1:20



VOLUME DI SCAVO

SCALA 1:100

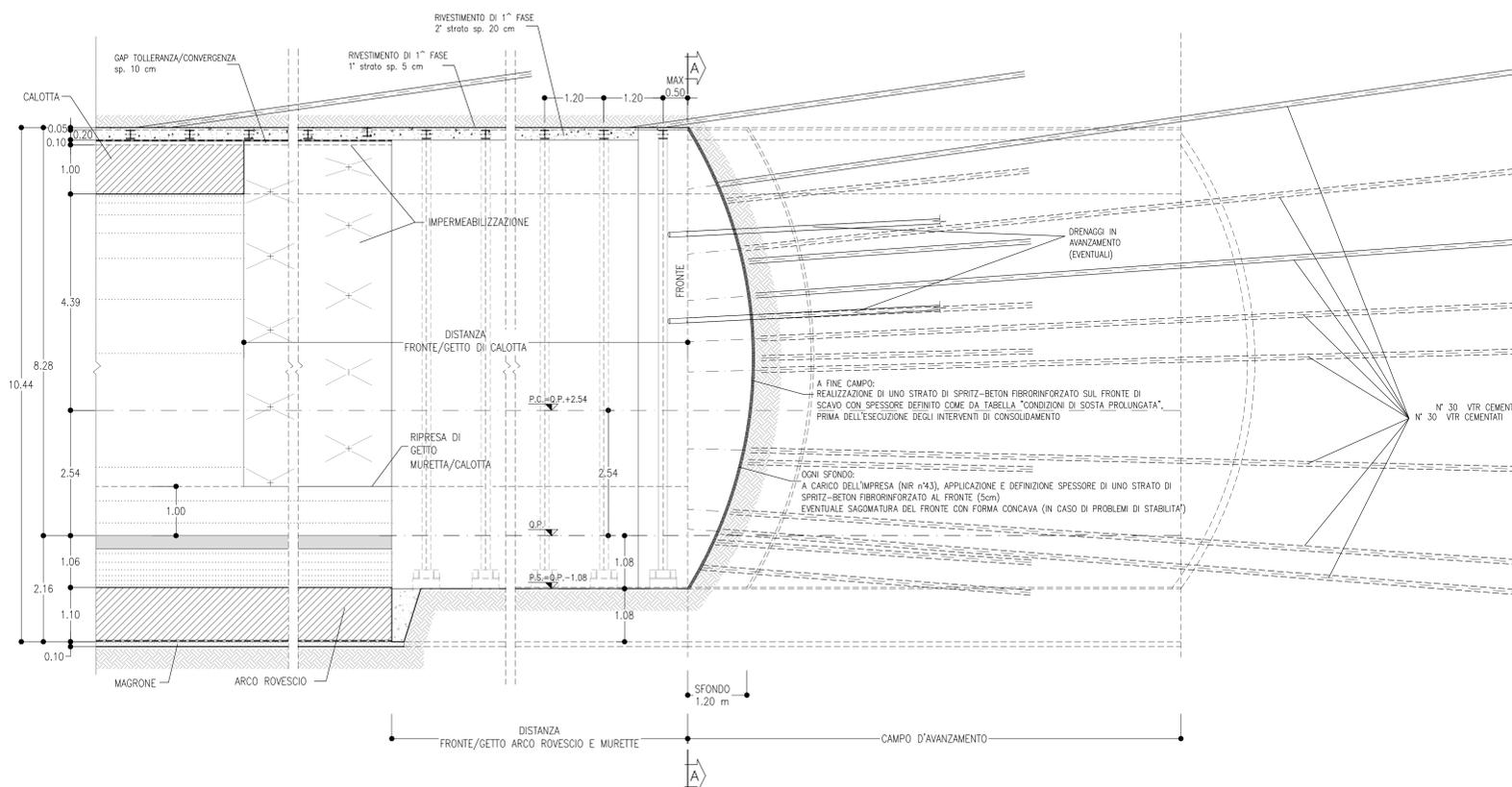
FINESTRA F1 - SEZIONE TIPO B2*



SEZIONE B-B

SCALA 1:50

PROFILO IN ASSE GALLERIA - PRECONTENIMENTO MEDIO



CONDIZIONI DI SOSTA PROLUNGATA

SPESSORI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO IN cm (NIR n°41-43)

Sosta (giorni)	Caratteristiche di stabilità del fronte	Fronte stabile o a breve termine (eventuali centine e bulloni radiali)		Fronte instabile (eventuali centine e bulloni radiali)	
		min	max	min	max
≤10	Fronte stabile o lungo termine	5	15	20	30
10-20	Fronte stabile o a breve termine	10	20	25	30*
>20	Fronte instabile	15	25(**)	30(*) (**)	30(*) (**)

(*) più rete elettrosalata Ø6 mm 20x20 cm
(**) gli spessori indicati rappresentano i valori minimi
Il dimensionamento deve essere tenuto conto della singola situazione e verificato nel lungo termine

Qualora le operazioni di scavo vengano interrotte (festività o fermi di qualsiasi natura), il ciclo delle lavorazioni dovrà necessariamente terminare con il consolidamento appena eseguito (eventualmente incrementato al fronte presso sagomatura o forma concava) ed esecuzione dello strato di spritz-beton armato come da tabella "CONDIZIONI DI SOSTA PROLUNGATA" e con il rivestimento di prima fase, l'arco rovescio e le murette portali a ridosso del fronte stesso.

TABELLA RIASSUNTIVA

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE	Sp=0.10 m SUL 50% DEGLI SFONDI Sp=0.15 m A FINE CAMPO PER LE SOSTE PROLUNGATE SI VEDA TABELLA NIR n.41-n.43
PRECONTENIMENTO AL FRONTE	N° 30 ELEMENTI IN VIR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=17m (SOVRAPP. MIN. 7m) ±20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4(2+2) TUBI MICROFORATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 10m)
RIVESTIMENTO DI 1° FASE 1° STRATO	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO Sp=0.05m
RIVESTIMENTO DI 1° FASE 2° STRATO	CENTINE METALLICHE HEB 180 p=1.20m ±20% p=0.9m per applicazione massima p=1.5m per applicazione minima
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL CONTORNO Sp=0.20m ARCO ROVESCIO (Sp=1.10m) E MURETTE IN CLS ARMATO CALOTTA Sp=1.00m, IN CLS ARMATO

TABELLA DELLE DISTANZE DEL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO

FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE	MAX 30m
FRONTE/GETTO DI CALOTTA	MAX 50m

NOTA

IN OGNI CASO SULLA BASE DEL COMPORTAMENTO TENSO-DEFORMATIVO DELL'AMMASSO ALLO SCAVO POTRANNO ESSERE MODIFICATE LE DISTANZE DI GETTO DAL FRONTE DELL'ARCO ROVESCIO, DELLE MURETTE E DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN ACCORDO ALLE LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO.

DESEGNI DI RIFERIMENTO

Inquadramento planimetrico	IF3A02EZZP8GN020001/2/3/4
Planimetria di tracciamento	IF3A02EZZP8GN020005/6/7/8
Profilo longitudinale	IF3A02EZZP8GN020001/2/3/4
Profilo geotecnico/geomeccanico	IF3A02EZZP8GN020101
Caratteristiche dei materiali - Quadro sintetico	IF3A02EZZP8GN020001
Impermeabilizzazione e opere di drenaggio - Particolari costruttivi	IF3A02EZZP8GN020005
Sezione tipo B2* - Carpenteria centina	IF3A02EZZBZGN020005
Sezione tipo B2* - Carpenteria	IF3A02EZZBZGN020004

SEZIONE TIPO B2*

PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

- FASE 1: MESSA IN OPERA DEL DRENAGGIO IN AVANZAMENTO (EVENTUALE)
- FASE 2: ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL FRONTE CON ELEMENTI IN VIR CEMENTATI
- FASE 3: SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO - LO SCAVO DEVE ESSERE ESEGUITO MEDIANTE MEZZI MECCANICI A PIENA SEZIONE PER SINGOLI SFONDI, SECONDO LO SCHEMA DI PROGETTO, SACOMANDO IL FRONTE A FORMA CONCAVA E PROTETTO CON UNO STRATO DI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO
- FASE 4: RIVESTIMENTO DI 1° FASE - 1° STRATO AL CONTORNO CON SPRITZ-BETON SECONDO LE INDICAZIONI RIPORTATE IN TABELLA RIASSUNTIVA
- FASE 5: RIVESTIMENTO DI 1° FASE - 2° STRATO AL CONTORNO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON SECONDO LE INDICAZIONI RIPORTATE IN TABELLA RIASSUNTIVA
- FASE 6: RIPETIZIONE DELLE FASI "3","4","5" E PER L'INTERO CAMPO D'AVANZAMENTO
- FASE 7: GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE
- FASE 8: POSA IN OPERA DELL' IMPERMEABILIZZAZIONE IN CALOTTA
- FASE 9: A DISTANZA DAL FRONTE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RISCINTRATO IN CORSO D'OPERA, GETTO DELLA CALOTTA

NOTA:
E' A CARICO DELL'IMPRESA (NIR n°43), L'APPLICAZIONE E DEFINIZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE DI SCAVO, AL TERMINE DI OGNI SFONDO E PRIMA DELLA POSA DEGLI INTERVENTI DI PRIMA FASE (CENTINA E SPRITZ-BETON AL CONTORNO). LO SPESSORE DI 5 cm E' RIFERITO ALLE CONDIZIONI DI REGOLARE CONDIZIONE DELLO SCAVO, SECONDO LE FASI ESECUTIVE SPECIFICATE IN PROGETTO E A SEGUITO DI ACCURATO DISAGGIO DI TUTTI I BLOCCHI INSTABILI, DA ESEGUIRSI COME DA SPECIFICHE DELLE NIR n°41-43

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 CENTRI
- Q.P. = QUOTA PROGETTO
- P.S. = PIANO DI SCAVO

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE: **HIRPINIA - ORSARA AV**

CONSORZIO: **webuild Italia**

MANDATARI: **ROX SOUL**, **NET**, **OPINI**, **PIZZAROTTI**

PROGETTO ESECUTIVO: **ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA GN02 - USCITA/ACCESSO DI EMERGENZA CARRABILE F1**

ELABORATI GENERALI USCITE/ACCESSI CARRABILI - SEZIONI TIPO Sezione tipo B2* - Fasi esecutive, scavi e consolidamenti

APPALTATORE: **Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV**
Il Direttore Tecnico: **Ing. G. Casarini**
22/07/2022

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: **Il Responsabile integrazione fra le varie progettazioni specialistiche**
Ing. G. Casarini

PROGETTISTA: **OPINI**
Ing. M. Tanzi

COMMESSA: **IF3A** LOTTO: **02** FASE: **E** TIPO DOC.: **ZZ** OPERA/DISCIPLINA: **BB** PROG.: **GN02** REV.: **002** B: **B** VARIE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione per consegna	S. Vignoli	06/03/2022	A. Licini	06/03/2022	M. Tanzi	06/03/2022	Ing. A. Pulli	
B	C. 06.01 - A valle del consolidamento	E. Carcedi	22/07/2022	A. Licini	22/07/2022	M. Tanzi	22/07/2022		22/07/2022

File: IF3A02EZZB8GN020002B.dwg n. Edib.: ...