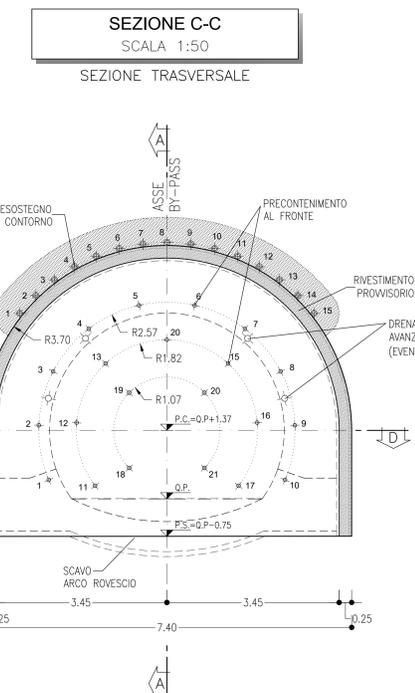


#### NOTA BENE

"LE GEOMETRIE DEL GAP PER TOLLERANZA COSTRUTTIVA E GESTIONE DELLE CONVERGENZE RIPORTATE NEL PRESENTE ELABORATO SONO INDICATIVE; VERRANNO DEFINITE IN DETTAGLIO IN CORSO D'OPERA IN FUNZIONE DELLE METODOLOGIE DI SCAVO ADOTTATE E DEI DATI DI MONITORAGGIO RACCOLTI DALLA STRUMENTAZIONE PREVISTA".



INDICAZIONE POSITIVO/NEGATIVO PER ANGOLAZIONE DI PERFORAZIONE RELATIVE AI CONSOLIDAMENTI

INCL. ORIZZ. INCL. VERT.

#### NOTE GENERALI

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD
- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO IF3A02EZZSPG00000001
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO

#### BY-PASS ESODO SEZIONE TIPO INNESTO B

##### PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

**FASE 1:** ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL FRONTE CON PERFORAZIONE A SECCO ED INSERIMENTO DI ELEMENTI IN VTR CON CEMENTAZIONE DEL TUBO OGNI 4-5 FORI

**FASE 2:** POSA IN OPERA PRESTEGNO AL CONTORNO CON TUBI METALLICI VALVOLATI

**FASE 3:** POSA IN OPERA DI DRENAGGIO IN AVANZAMENTO (EVENTUALE)

**FASE 4:** INSTALLAZIONE TELAI REGGICONCI

**FASE 5:** TAGLIO E DEMOLIZIONE CONCI PREFABBRICATI LATO INNESTO BY-PASS

**FASE 6:** SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO

**FASE 7:** RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON ANCHE AL FRONTE

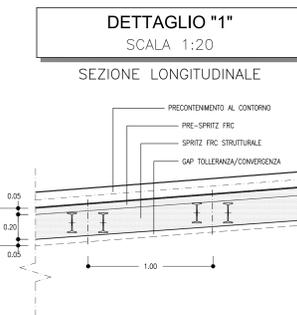
**FASE 8:** RIPETIZIONE DELLE FASI "6" E "7" PER L'INTERO CAMPO D'AVANZAMENTO

**FASE 9:** GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE

**FASE 10:** POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE

**FASE 11:** GETTO CALOTTA

N.B.: La distanza del fronte entro cui occorre eseguire il getto delle murette, dell'arco rovescio e della calotta, dovrà essere regolata in funzione del comportamento deformativo del fronte e del capo.



#### TABELLA RIASSUNTIVA - BY-PASS ESODO - SEZIONE TIPO INNESTO B

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=5cm
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	SFONDO Sp=10cm FERMO SCAR Sp=15cm FINE CAMPO Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 21 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTIZIE L=12.50m (SOVRAPP. MIN. 6cm) ±20%
PRESOSTEGNO AL CONTORNO (*)	N° 15 TUBI IN ACCIAIO #127mm sp.10mm L=10m, (SOVRAPP. MIN. 3.50m) VALVOLATI (1/1/m) p=0.40m ±20%
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4(2+2) TUBI MICROPERFORATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. MIN. 13m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE 2#RN160 p=1.00m ±20% SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.20m
GAP TOLLERANZA/CONVERGENZE	5cm

(\*) La variabilità indicata è relativa all'incidenza del consolidamento (n° interventi e lunghezze). La cementazione dei consolidamenti deve coprire ogni 4-5 fori.

#### TABELLA DELLE DISTANZE (\*) - BY-PASS ESODO SEZIONE TIPO INNESTO B

CAMPO D'AVANZAMENTO	6.50m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	MAX 1.5#
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	MAX 4#
SFONDO	MAX 1.00m

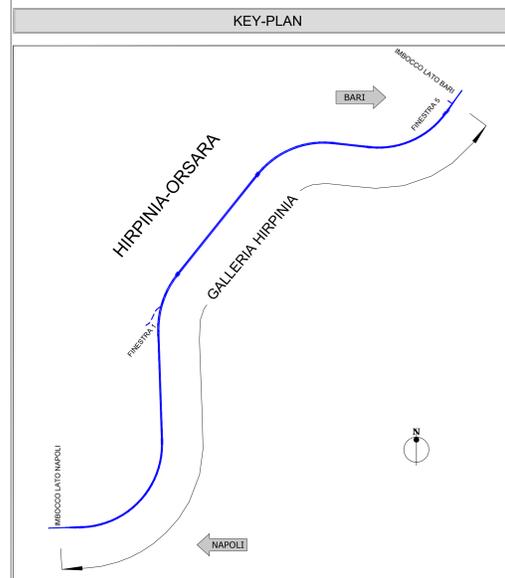
(\*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DEL CAMPO DI AVANZAMENTO  
(\*\*) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE RIDEFINITE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAPO RICOSTRUITO IN CORSO D'OPERA

#### FASI DI SCAVO

- SCAVO IN AVANZAMENTO A PIENA SEZIONE PER SINGOLI SFONDI IN ACCORDO CON LO SCHEMA DI PROGETTO, DA ESEGUIRSI SAGOMANDO IL FRONTE A FORMA CONCAVA.
- AL TERMINE DELLO SFONDO E PRIMA DI PORRE IN OPERA GLI INTERVENTI DI PRIMA FASE DOVrà ESSERE ESEGUITO UN ACCURATO DISGACCIO DI TUTTE LE PORZIONI INSTABILI E SI DOVrà PROCEDERE ALLA POSA IN OPERA DELLO SPRITZ-BETON DI PROTEZIONE FIBRORINFORZATO SULLE SUPERFICIE FRESCHE DI SCAVO (FRONTE E CONTORNO).
- AL TERMINE DI OGNI SINGOLO SFONDO VERRà MESSO IN OPERA IL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE, COSTITUITO DA CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON IN ACCORDO CON GLI SCHEMI PROGETTUALI.
- LE CENTINE POSATE SARANNO COLLEGATE ALLE ALTRE MEDIANTE APPOSITE CATENE.

#### PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA

I VALORI DI SPESORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI. IL REALE SPESORE DELLO SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTORNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PREPOSTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECCANICO LOCALE.



#### GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

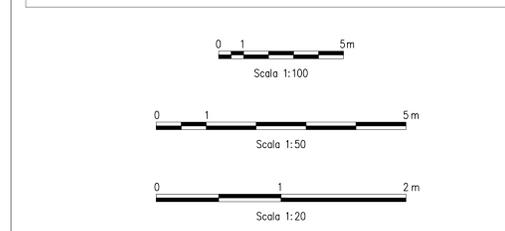
ORC	RAGGIO (m)	NUMERO	LUNGHEZZA (m)	INCL. RADIALE (°)	ANGOLO (°)
C1	0.75	4	12.50	2.18°	90.00°
C2	1.50	7	12.50	2.18°	42.56°
C3	2.25	10	12.50	2.18°	25.00°

#### GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

RAGGIO (m)	NUMERO	INTERASSE (m)	INCL. RADIALE (°)	TRATTO A VUOTO (m)	NEZIONE (m)	LUNGHEZZA (m)
3.27	15	0.48	4.37°	0.00	10.00	10.00

#### LEGENDA

P.C.= PIANO DEI CENTRI  
Q.P.= QUOTA DI PROGETTO  
P.F.= PIANO DEL FERRO  
P.S.= PIANO DI SCAVO



COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

APPALTATORE: **webuild Italia** SOCI: **PIZZAROTTI**

PROGETTAZIONE: **ROCKSOIL** MANDANTI: **NET**, **OPINI**, **GPF**

#### PROGETTO ESECUTIVO

### ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA BY1-BY-PASS

BY-PASS ESODO - LINEA ZONA DI INNESTO CON LA GALLERIA Innesto tipo B - scavi e consolidamenti

APPALTATORE: Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Casiani	PROGETTISTA: <b>ROCKSOIL</b> Ing. G. Casiani
---	---	--

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

**I F 3 A 0 2 E Z Z B B B Y 0 1 0 0 0 1 6 B** 1:100 1:50 1:20

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 08.00 - Emissione 100g	M. Augurio	08/03/22	A. Zinbà	08/03/22	M. Gatti	08/03/22	Ing. G. Casiani
B	C 08.01 - A valle del consolidamento	M. Augurio	08/03/22	A. Zinbà	08/03/22	M. Gatti	08/03/22	

File: IF3A02EZZBBY0100016B.dwg n. Elab.: