

#### GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

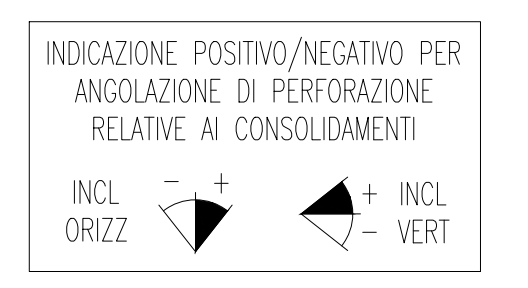
TREATMENTI	RAGGIO	NUMERO	INNESSO	INCL. RADIALE	LUNGHEZZA
A	4.25+22.59	17	0.50	11.00	20.67%
A	4.25+22.59	18	0.50	11.00	34.00%

#### GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

ORC	RAGGIO	NUMERO	LUNGHEZZA	INCL. RADIALE	ANGOLO α
C1	0.85	1	13.00	2.95%	90.00°
C1	0.85	2	13.00	2.95%	90.00°
C1	0.85	3	13.00	2.95%	90.00°
C1	0.85	4	13.00	2.95%	90.00°
C2	1.75	1	13.00	6.08%	0.00°
C2	1.75	2	13.00	6.08%	64.17°
C2	1.75	3	13.00	6.08%	64.17°
C2	1.75	4	13.00	6.08%	64.17°
C2	1.75	5	13.00	6.08%	64.17°
C3	2.65	1	13.00	9.21%	0.00°
C3	2.65	2	13.00	9.21%	41.94°
C3	2.65	3	13.00	9.21%	41.94°
C3	2.65	4	13.00	9.21%	41.94°
C3	2.65	5	13.00	9.21%	41.94°
C3	2.65	6	13.00	9.21%	41.94°
C4	22.35	1	13.00	13.23%	0.00°
C4	3.55	2	13.00	12.34%	17.68°
C4	3.55	3	13.00	12.34%	38.09°
C4	3.55	4	13.00	12.34%	38.09°
C4	3.55	5	13.00	12.34%	38.09°
C4	3.55	6	13.00	12.34%	38.09°
C4	22.35	7	13.00	13.23%	17.68°

#### GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI BASE CENTINA

POS.	LUNGHEZZA TOTALE	INIEZIONE	INCLINAZIONE VERTICALE	INCLINAZIONE ORIZZONTALE
1	10.00	6.00	-10.40%	24.71%
1	10.00	6.00	-10.40%	-24.71%
2	8.00	6.00	-22.83%	20.96%
2	8.00	6.00	-22.83%	-20.96%
3	10.00	6.00	-10.40%	17.21%
3	10.00	6.00	-10.40%	-17.21%
4	8.00	6.00	-22.83%	13.46%
4	8.00	6.00	-22.83%	-13.46%
5	10.00	6.00	-10.40%	9.71%
5	10.00	6.00	-10.40%	-9.71%



#### LEGENDA

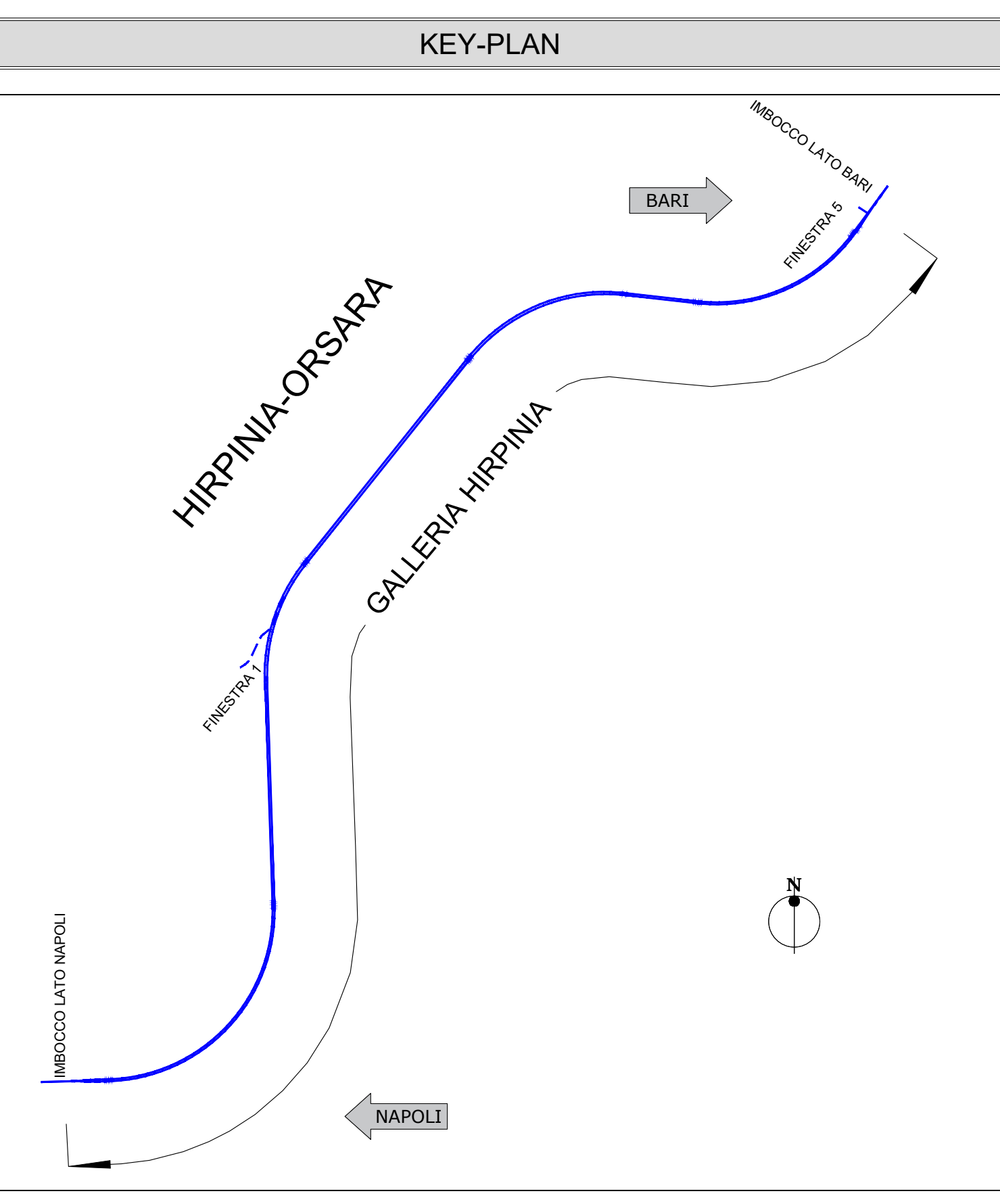
P.C.= PIANO DEI CENTRI  
Q.P.= QUOTA DI PROGETTO  
P.S.= PIANO DI SCAVO

#### 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 IF3A02EZZSPGN000001
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO

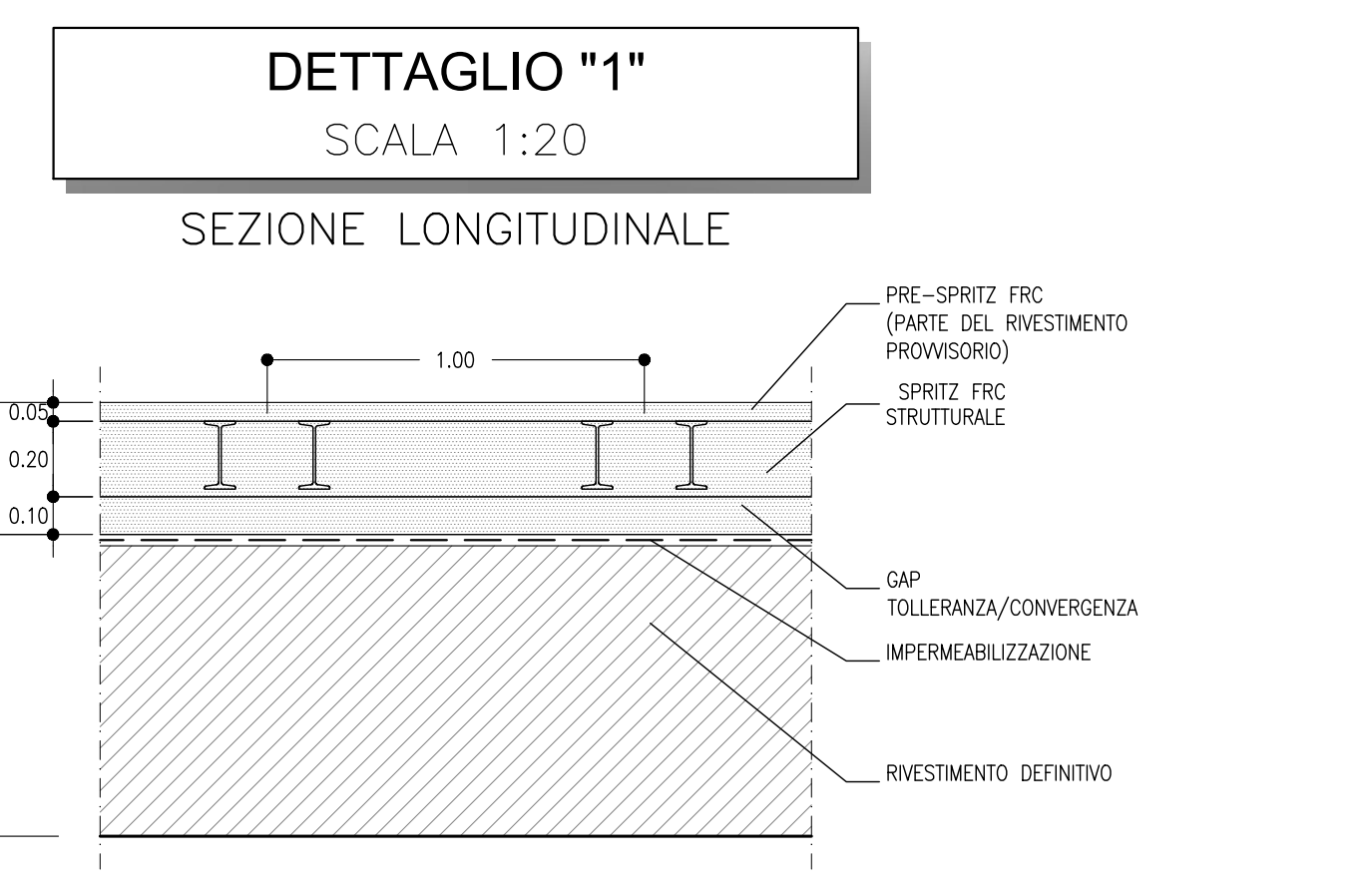
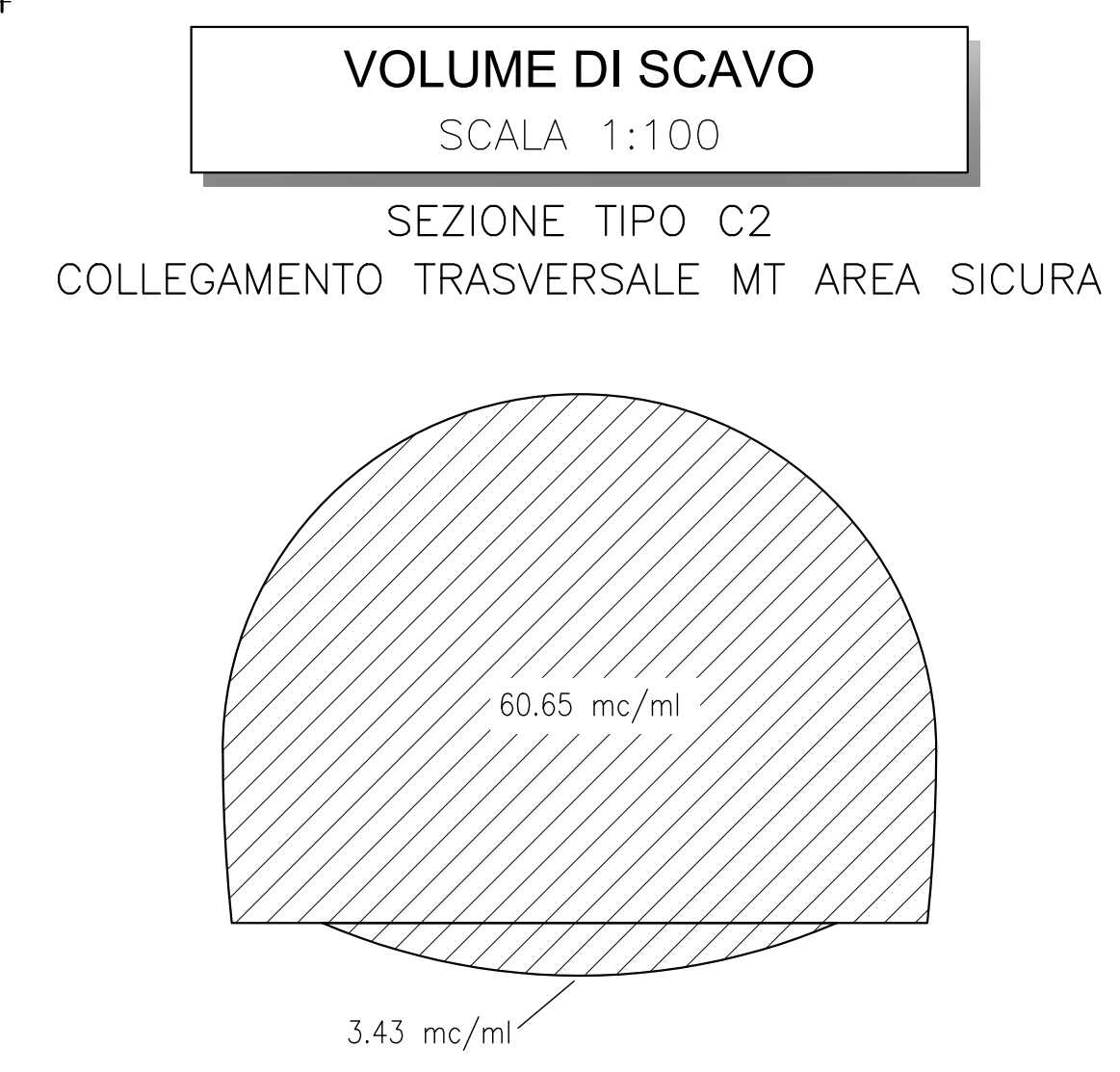
#### NOTA BENE

"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'."



#### TABELLA RIASSUNTIVA - BY-PASS MT AREA SICURA SEZIONE TIPO C2

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=5cm (PARTE DEL RIVESTIMENTO PROVVISORIO)
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	SFONDO Sp=10cm FERMO SCAVI Sp=15cm FINE CAMPO Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 22 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTITIZE L=13m (SOVRAPP. MIN. 7m) ±20%
PRE-CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO (*)	N° 35 ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTITIZE ESPANSIVE L=11m (SOVRAPP. MIN. 5m) PASSO 0.50m ±20%
PRE-CONSOLIDAMENTO AL PIEDE CENTINA (*)	N° 105 10 (E45) ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTITIZE ESPANSIVE N° 343 L. 105=10.00m (L. PERFORAZIONE A 1.000-4.00m - L. INIEZIONE=4.00m ±20%) N° 242 L. 105=8.00m (L. PERFORAZIONE A 1.000-2.00m - L. INIEZIONE=4.00m ±20%)
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4 (2+2) TUBI MICROFORZATI IN PVC L=18m (SOVRAPP. MIN. 6m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE 2IPN80 p=1m ±20%
GAP TOLLERANZA/CONVERGENZA	SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.25m



#### 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 DISAGGIO DI TUTTE LE PORZIONI INSTABILI E SI DOVRÀ PROCEDERE ALLA POSA IN OPERA DELLO SPRITZ-BETON DI PROTEZIONE FIBROFORZATO 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 SPESSORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI. IL REALE SPESSORE DELLO SPRITZ-BETON FIBROFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTORNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PROFILO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO GEOMECCANICO LOCALE.

#### BY-PASS MT AREA SICURA - SEZIONE TIPO C2 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 TORI

**FASE 2:** ESECUZIONE PRECONTENIMENTO AL CONTORNO ELEMENTI IN VTR CEMENTATI CON MISCELE CEMENTITIZE ESPANSIVE

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

**FASE 4:** SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO

**FASE 5:** RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON IN ACCORDO CON GLI SCHEMI PROGETTUALI

**FASE 6:** RIPETIZIONE DELLE FASI "4", E "5" PER L'INTERO CAMPO D'AVANZAMENTO

**FASE 7:** GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE

**FASE 8:** POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE

**FASE 9:** 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 di covo.

#### TABELLA DELLE DISTANZE(\*) - BY-PASS MT AREA SICURA SEZIONE TIPO C2

CAMPO D'AVANZAMENTO	6m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	Max 1e
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	Max 3e

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

COMMITTENTE: **RFI** R.F.E. FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

APPALTATORE: **webuild Italia**

PROGETTAZIONE: **ROCK SOIL** S.p.A. MANDANTE: **NET** **OPINI** **GM** **GF** **RELLERRE-PIRE**

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA BY01-BY-PASS

BY-PASS TECNOLOGICI - ZONA AREA DI SICUREZZA SEZIONI MT

Tipo C2 - Scavi e consolidamenti

Rev.	Descrizione	Profilo	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	AutORIZZATO	Data
A	C.010 - Creazione 10pg	M. Agrippone	08/05/2022	A. Zinelli	08/05/2022	M. Gatti	08/05/2022	Ing. G. Casari	
B	C.011 - A. note di consolidamento	M. Agrippone	08/05/2022	A. Zinelli	08/05/2022	M. Gatti	08/05/2022	Ing. G. Casari	

File: IF3A02EZZBB0100112B.dwg n. Elab.: \_\_\_\_\_