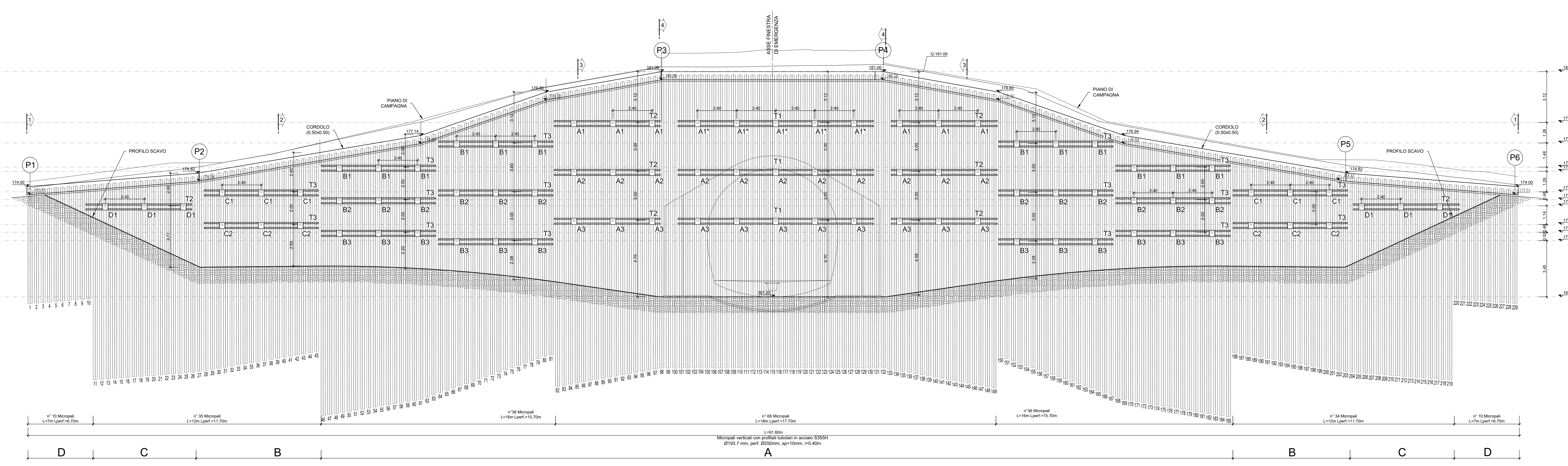


SVILUPPATA PARATIA IMBOCCO FINESTRA DI EMERGENZA Km 0+000

scala 1:100



Ordine	lung. (area m)	lung. (bulo m)	lung. (tot. m)	trifoli (P)	int. (P)	Ø nominale (mm)	prezzo (€)	incl. (gradi)	Ø perf. (mm)	n° tiranti
A1*	13.00	8.00	21.00	3	2.40	450	110	0°	160	5
A2	9.00	8.00	17.00	3	2.40	450	180	20°	160	11
A3	7.00	9.00	16.00	3	2.40	450	200	20°	160	11
A1	11.00	12.00	23.00	3	2.40	450	100	20°	160	6
B1	10.00	12.00	22.00	3	2.40	450	100	20°	160	12
B2	8.00	8.00	16.00	3	2.40	450	100	20°	160	12
B3	6.00	8.00	14.00	3	2.40	450	180	20°	160	12
C1	8.00	12.00	20.00	3	2.40	450	100	20°	160	6
C2	6.00	12.00	18.00	3	2.40	450	100	20°	160	6
D1	8.00	12.00	20.00	3	2.40	450	100	20°	160	6

NOME TRAVE	LUNGHEZZA (m)	N° COPPIE DA TRAVI
T1	12.00	3
T2	6.50	8
T3	7.00	16

ARCO ROVESSICO E MURETTE	kg/m ²
CALOTTA GALLERIA	80
PIEDRITTI GALLERIA	50
CORDOLO PARATIA	45
	70

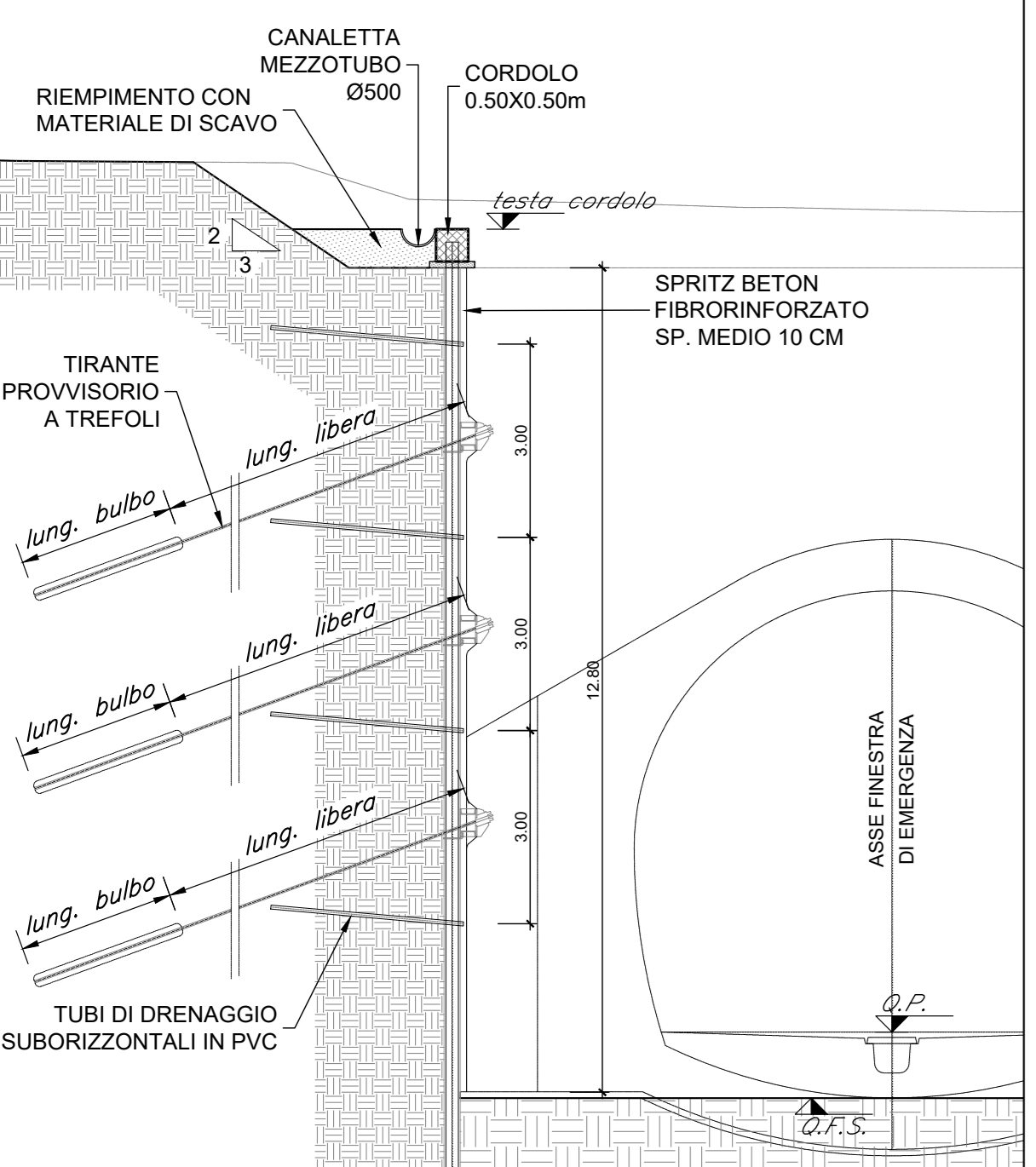
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZI:
CALCESTRUZZO MAGRO:
 - Classe Rca = 15 MPa (C 12/15)
 - Classe di esposizione ambientale XE2 (UNI EN 206-1)
STRUTTURALE (Calotta e Piedritti non armati Galleria):
 - Classe Rca = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale XE2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 30mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
 - Classe di consistenza: S3-S4
STRUTTURALE (Calotta e Piedritti armati Galleria):
 - Classe Rca = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale XE2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 30mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
 - Classe di consistenza: S4
STRUTTURALE (Arco Rovescio e Murette Galleria, Scatole CAC2):
 - Classe Rca = 37 MPa (C 32/37)
 - Classe di esposizione ambientale XE2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 30mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
 - Classe di consistenza: S4-S5
STRUTTURALE (Pali):
 - Classe Rca = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale XE2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 30mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
 - Classe di consistenza: S4-S5
STRUTTURALE (Trave di testata paratia):
 - Classe Rca = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale XE2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 30mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
 - Classe di consistenza: S4-S5
STRUTTURALE (Solette salotto scivolo - OAD):
 - Classe Rca = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale XE2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 30mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
 - Classe di consistenza: S3-S4
MANGROIE E GETTO E RICOPIAMENTO:
 - Classe Rca = 30 MPa (C 25/30)
 - Classe di esposizione ambientale XE2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 30mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
 - Classe di consistenza: S4
 - Copertura = 35 mm
CANALLETTE FORNITE DA ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SOTTO FUNGIONE TRITURAZIONE:
 - Classe Rca = 30 MPa (C 32/40)
 - Classe di esposizione ambientale XE2 (UNI EN 206-1)
 - Diametro massimo degli aggregati = 20mm
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
 - Classe di consistenza: S4
 - Copertura = 35 mm
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO:
 - Rispondenza ai requisiti delle norme UNI 11487-1 e UNI EN 11487-2
 - Classe di resistenza C20/25
 - Resistenza a compressione alle brevi stagionature:
 - > 4.40 MPa >= 10MPa
 - Curva granulometrica degli aggregati di tipo continuo con diametro massimo di 84mm
 - Classe di consistenza S5
 - Dosaggio in fibre 30kg/m³
 - Energia elastica >= 0.00200 (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cls fibrorinforzato)
 - Fibre di acciaio a basso contenuto in carbonio da filo trafilato (tipo A1) diametro equivalente <= 0.7mm e resistenza a trazione fyk=800MPa (UNI 11037)

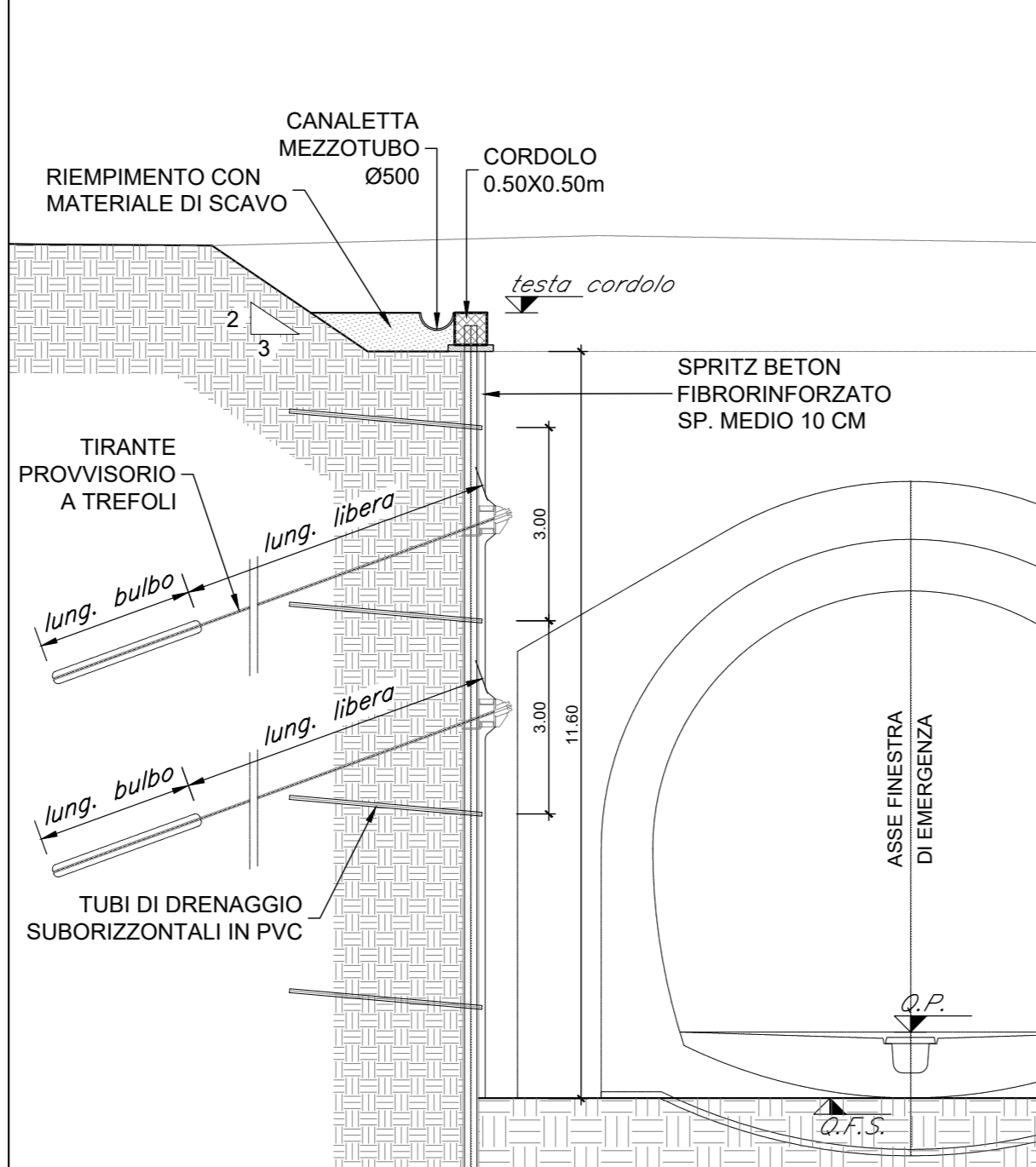
ACCIAI:
ACCIAIO:
 - Armature: B450C controllato in stabilimento
 - Caviglie, profilati: S275 o superiore
 - Piastrine e travi collegamento tiranti: S275 o superiore
COPRIPERFO:
 - Soma (4x3)
 - 6cm (4x3) per pali
TRAVI:
 - Caratteristiche dei trafilati: diametro nominale mm 15.20 (6/10"), sezione nominale mm 130
 - Acciaio per C.A.P. inile elastico convenzionale da 0.18 (6/10") = 1570MPa, carico di rottura fyk = 1980 MPa
 - Condizioni di iniezione: diametro minimo di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 18MPa per iniezione a basso pressione.
 - Non inferiore a 7.5 MPa per iniezione ad alta pressione.
 - Carico nominale: 450kN (3 trafilati)
Metodo di sezione dei tiranti:
 - Acciaio: B450C
 - Filare: 30 kg
 - Adesione: Modificato
 - Resistenza a compressione >= 25 MPa

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI:
IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:
 - Test per impermeabilizzazione: sp. = 2.00mm, ρ = 1.3 g/cm³
 - Strati di testata non testate di 400g/m² a filo continuo
CORDOLO BIPROSPICIVO IN TENUTA ERULICA (WATER-STOP):
 - Composizione: Miscela in peso: 25% gomma butilica; 75% bentonite di sodio
 - Dimensione: 20 x 25 mm
 - Peso: 0.780 kg/m
 - Temperatura di applicazione da -10°C a +50°C
 - Stabilità alle soluzioni saline ed aggressive e resistenza all'azione inibente degli ioni cloruro e magnesio
 - Espansione e contrazione con l'acqua: 6 volte il volume iniziale minimo senza perdita di coesione di massa e con reperibilità del fenomeno verificata per numerosi cicli di gonfiore-ricottimento
TUBI:
 - Tubi microforati in PVC/PUA di scarico circa in corrispondenza della testa di scivolo dall'imp. e sistema > 150mm (con caratteristiche meccaniche conformi alle norme UNI 11837)
DRENAGGI CORTICI PAVIMENTI:
 - Tubi microforati in PVC Lx1.0 m, diametro esterno <= 88.9mm
 - sp. 5mm, perfor. a 125mm (nastri) con 7M.

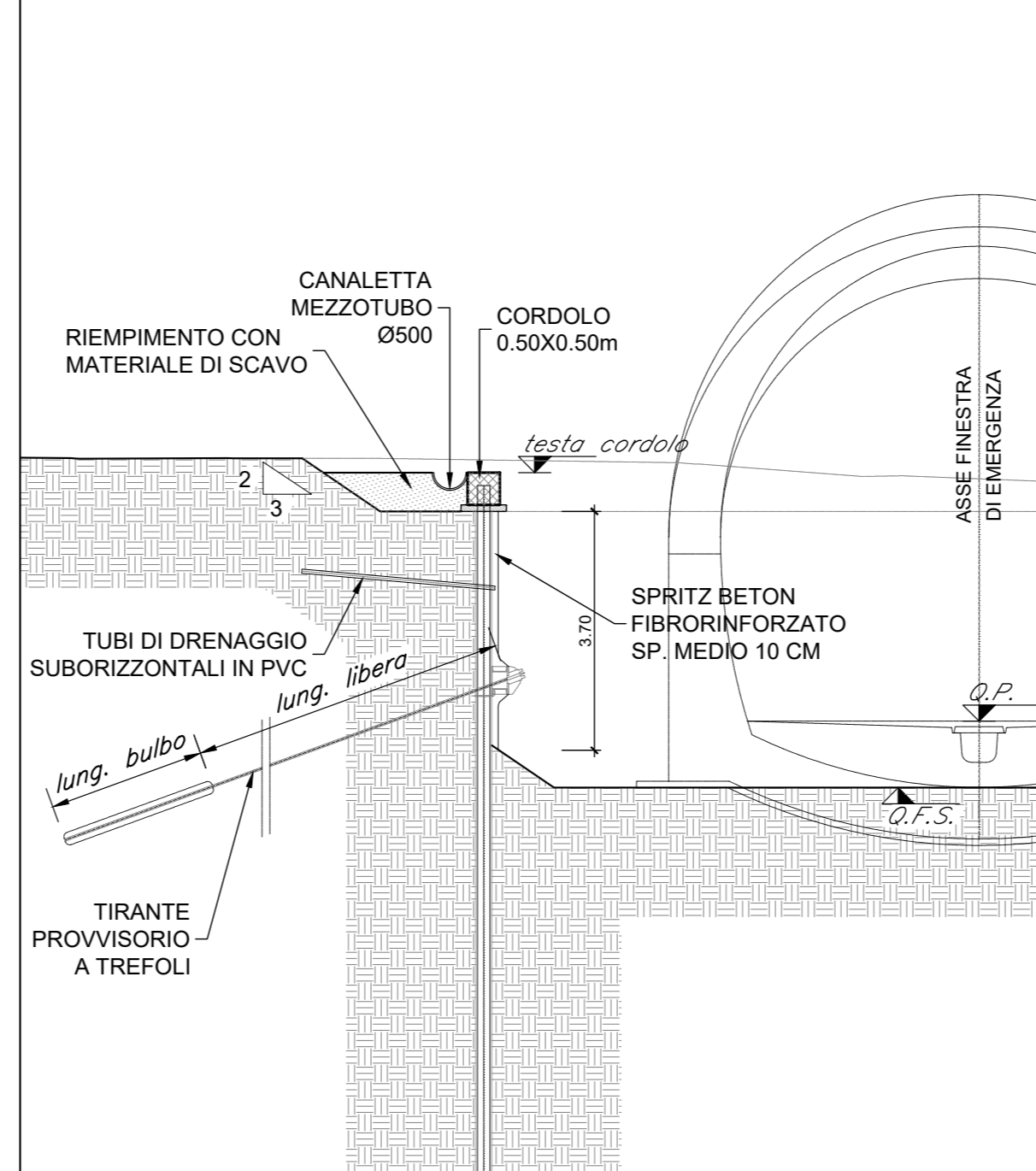
SEZIONE TIPO PARATIA A scala 1:100



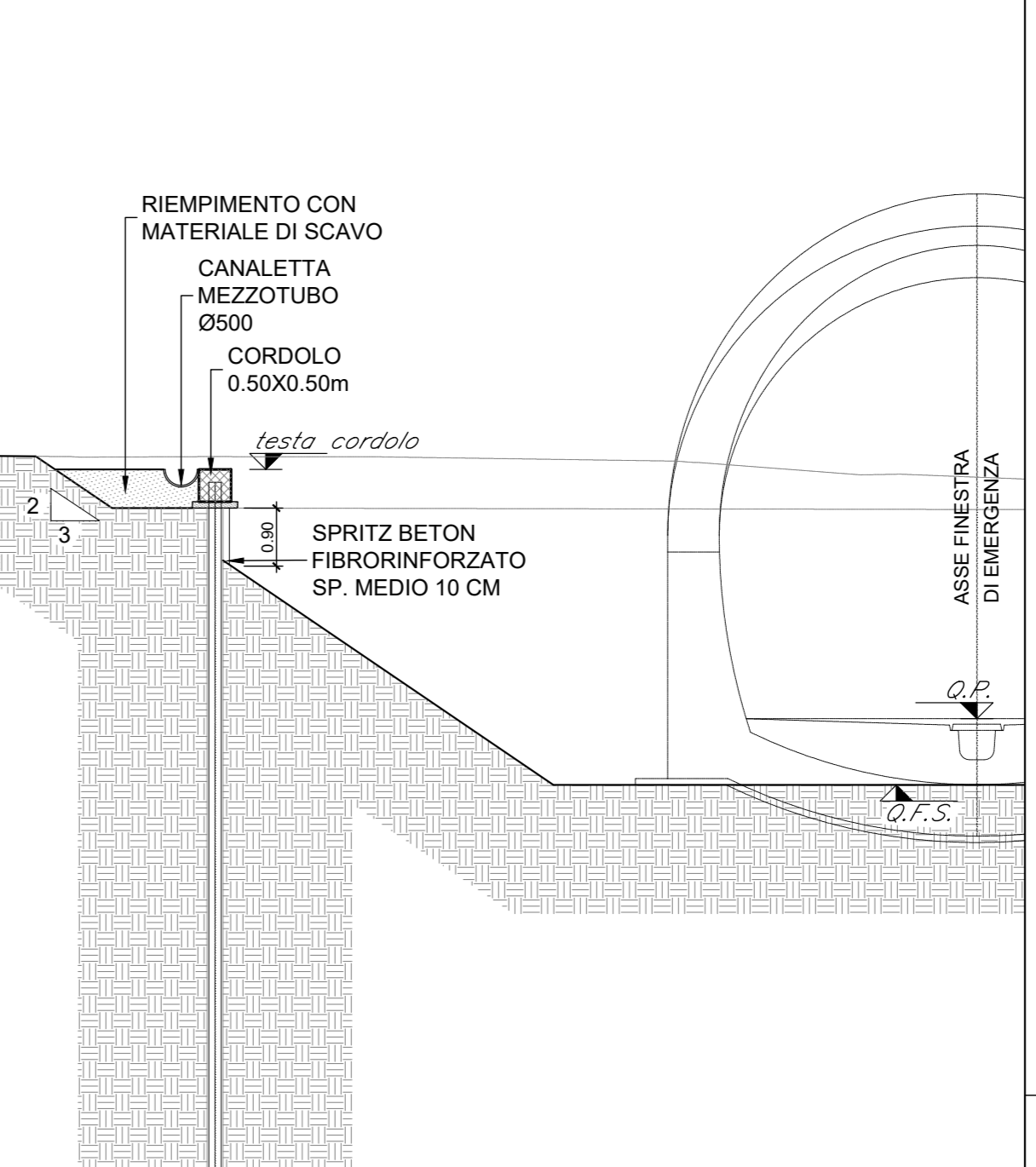
SEZIONE TIPO PARATIA B scala 1:100



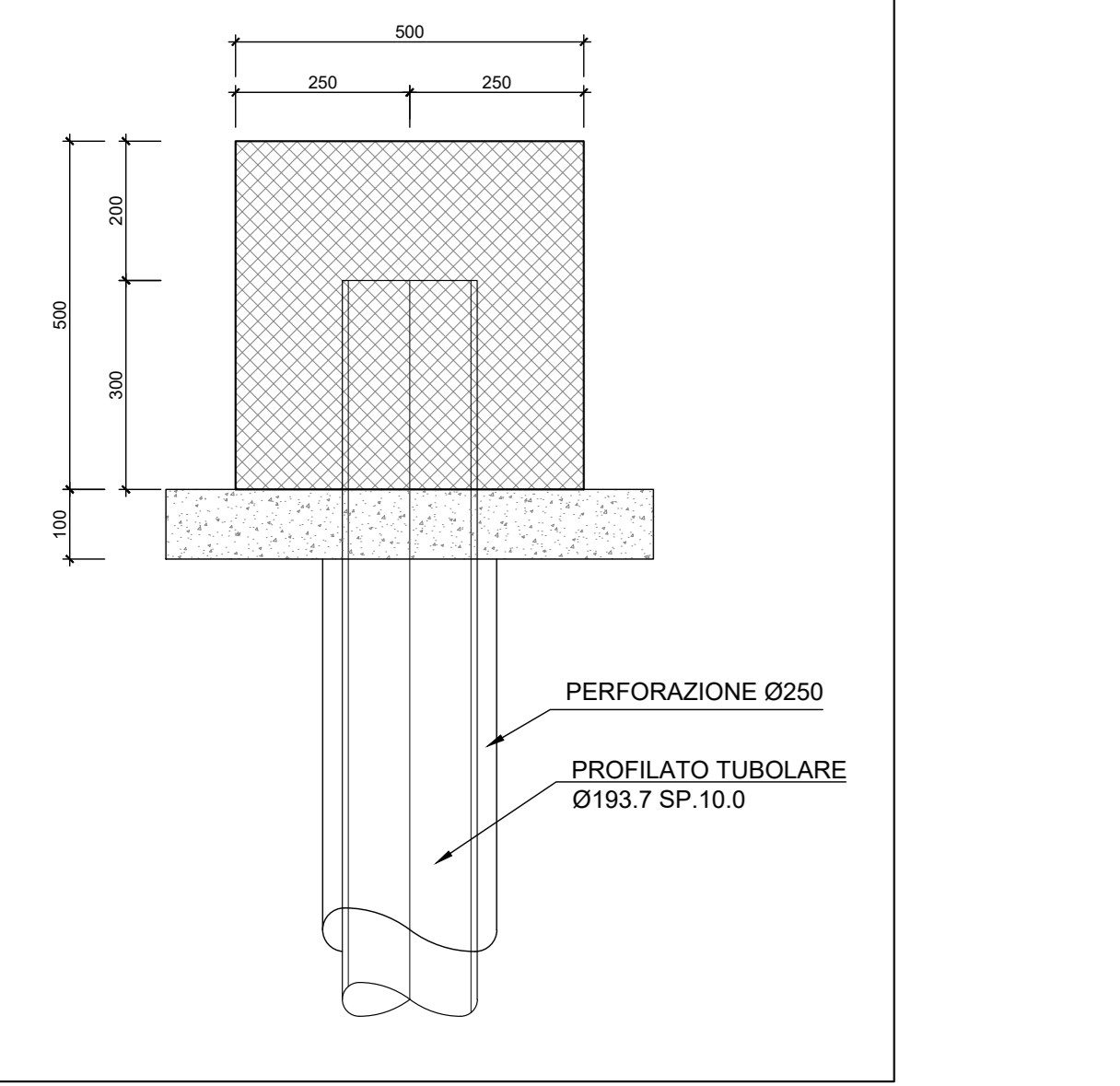
SEZIONE TIPO PARATIA C scala 1:100



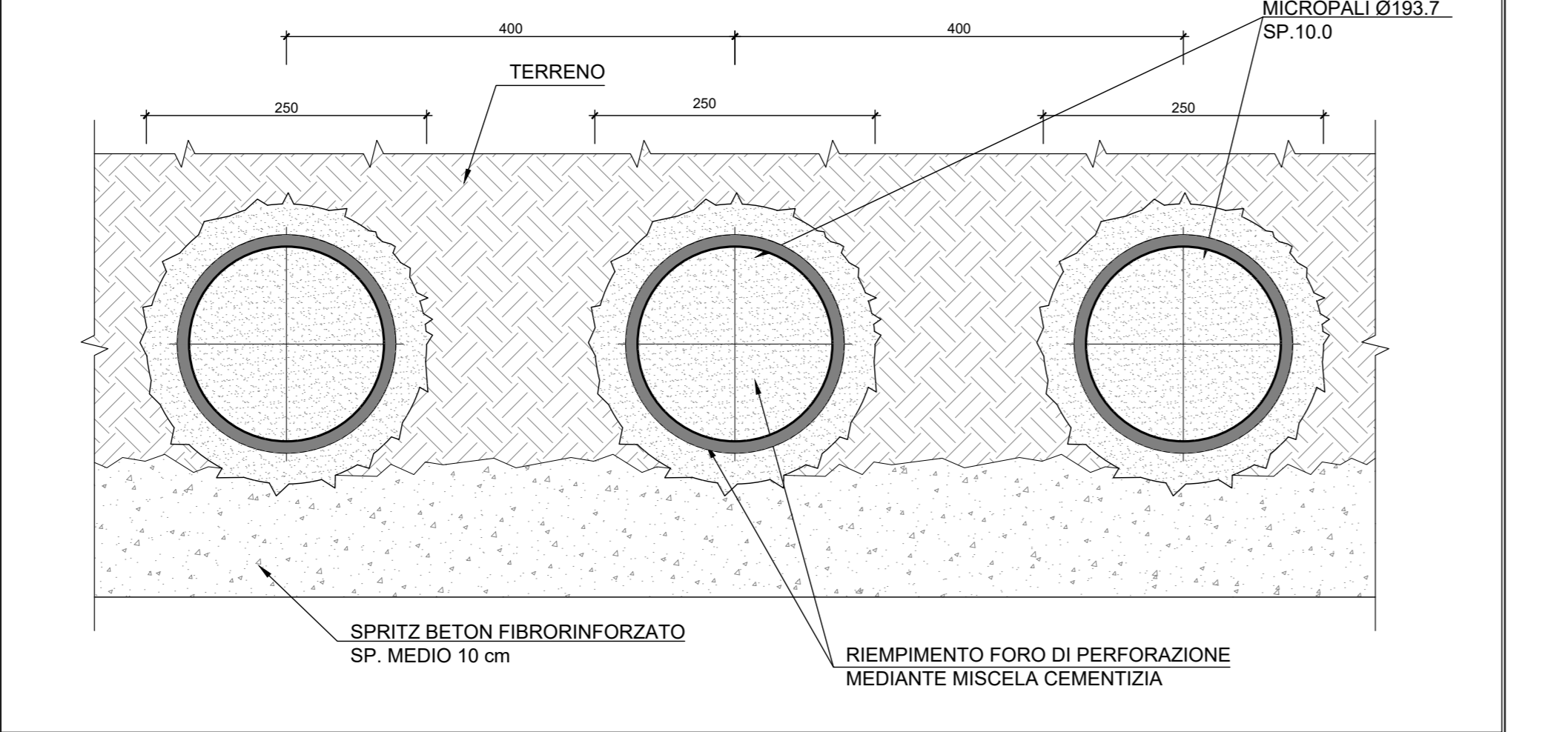
SEZIONE TIPO PARATIA D scala 1:100



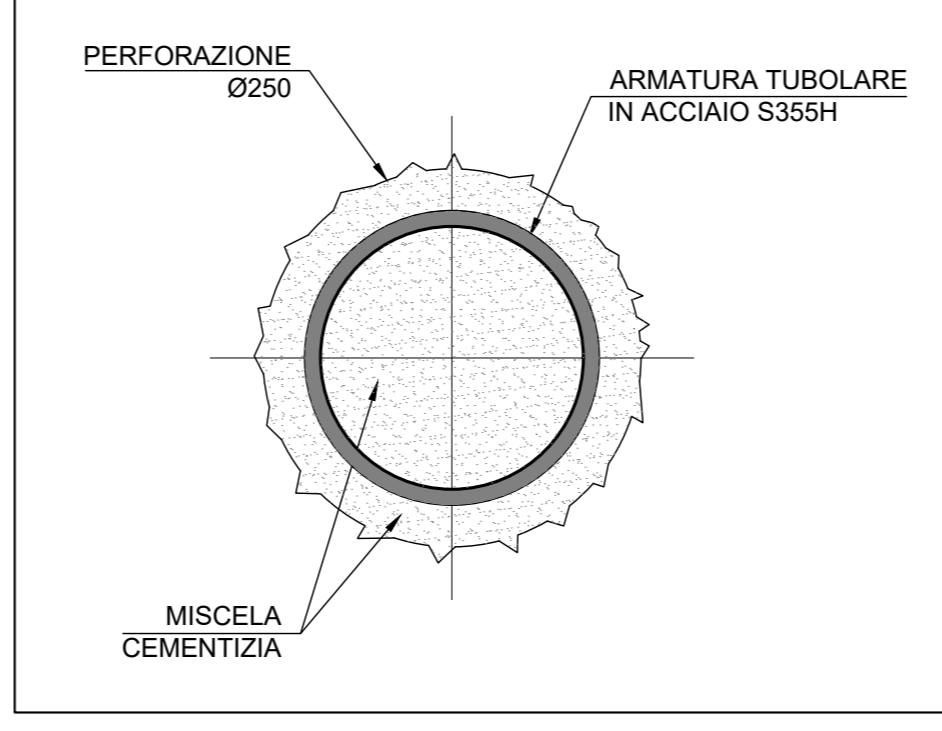
CORDOLO DI TESTA scala 1:10



PARTICOLARE DISPOSIZIONE MICROPALI scala 1:5



SEZIONE MICROPALO scala 1:5



FASI ESECUTIVE E SPECIFICHE TECNICHE

- FASI ESECUTIVE:
 - PRESBANCAMENTO FINO A INTRADOSSO CORDOLO PALI O MICROPALI
 - REALIZZAZIONE PARATIA PALI O MICROPALI E CORDOLO
 - SCAVI DI SBANCAMENTO REALIZZATI PER RIBASSI SUCCESSIVI
 - REALIZZAZIONE DEI TRANTI E DEGLI INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE E DRENAGGIO DOPO OGNI SINGOLO RIBASSO, FINO ALLA QUOTA FONDO SCAVO
 - REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI PER L'ATTACCO DEGLI SCAVI IN SOTTERRANEO (CONSOLIDAMENTO IN AVANZAMENTO E DMA D'ATTACCO)
 - DEMOLIZIONE DELLA PARATIA DI PALI IN CORRESPONDENZA DEL FRONTE DI ATTACCO
 - SCAVO GALLERIA NATURALE
- Note: A tempo della paratia è previsto un sistema di drenaggio costituito da una maglia di 36m (verticale e orizzontale) di tubi sutorizzati. Le caratteristiche dei tubi sono specificate nelle tabelle materiali.

COMMITTENTE:
RFI
 RFI INFRASTRUTTURE ITALIANE
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CONSORZIO CFT
 PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE:
 RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI
 Ing. FEDERICO DURASTANTI

PROGETTISTA:
 Ing. FEDERICO DURASTANTI

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
 Ing. PIETRO MAZZOLI

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI
GALLERIA MONTE AGLIO - IMBOCCO FINESTRA USCITA EMERGENZA km 5+503
 Fase provvisoria - Sviluppo delle opere di imbocco e particolari costruttivi

APPALTATORE:
 CONSORZIO CFT
 IL DIRETTORE TECNICO
 Gian C. BIANCHI
 13/09/2018

SCALA:
 varie

COMMESSA:
 LOTTO FASE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

IFIN 01 E Z Z P Z P Z GA 04 00 001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emesso	Verificato	10/07/2018	F. Durastanti	10/07/2018	F. Mazzoli	10/07/2018	F. Durastanti	
B	Rev. Annotata IT 20/05/18	C. Galina	13/09/2018	F. Durastanti	13/09/2018	F. Mazzoli	13/09/2018		

File: IFIN.0.1.E.ZZ.GA.04.0.001.B.dwg n. Elab.: 13/09/2018