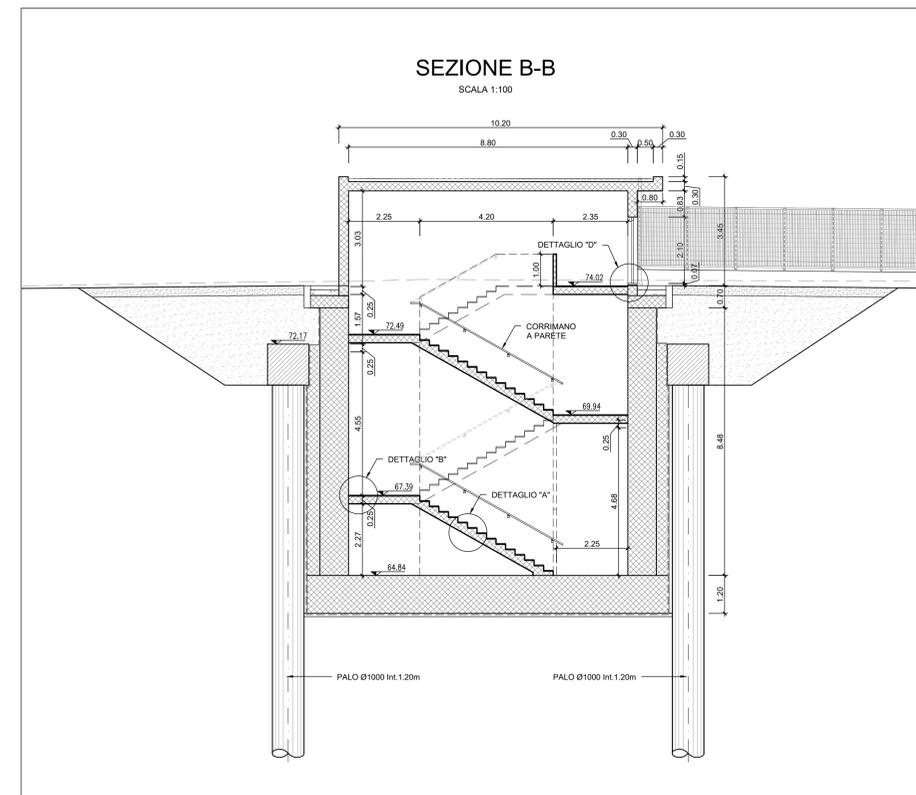
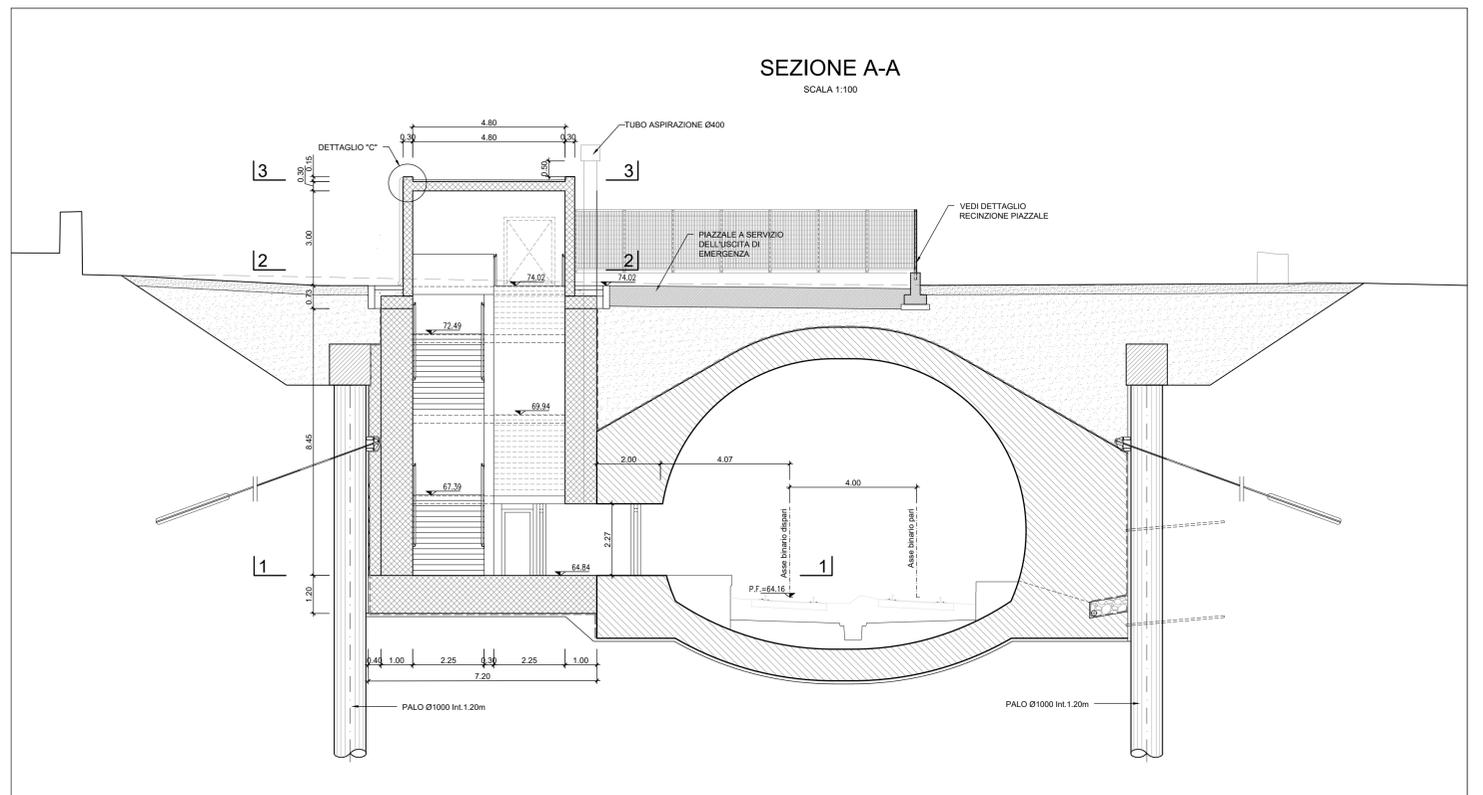


**NOTA**  
TUTTE LE PARETI E I SOLAI IN CLS DEVONO AVERE RESISTENZA AL FUOCO REI 120

INCIDENZE	
MURI PERIMETRALI:	100 kg/mc
SOLETTONE DI FONDO:	100 kg/mc



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**CALCESTRUZZI:**  
**CALCESTRUZZO MACRO:**  
 - Classe Rck = 15 MPa (C 12/15)  
 - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)  
**STRUTTURALE (Colata e Piedritti non armati Gallerie):**  
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)  
 - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)  
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm  
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60  
 - Classe di consistenza: S3-S4  
**STRUTTURALE (Colata e Piedritti armati Gallerie):**  
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)  
 - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 206-1)  
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm  
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60  
 - Classe di consistenza: S4  
**STRUTTURALE (Arco Rovescio e Murette Gallerie, Scatolone-GAO2):**  
 - Classe Rck = 37 MPa (C 30/37)  
 - Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI EN 206-1)  
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm  
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.55  
 - Classe di consistenza: S3-S4  
**STRUTTURALE (Pali):**  
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)  
 - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 206-1)  
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm  
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50  
 - Classe di consistenza: S4-S5  
**STRUTTURALE (Trave di testata paratie):**  
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)  
 - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 206-1)  
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm  
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60  
 - Classe di consistenza: S3-S4  
**STRUTTURALE (Solette galleria scatolette - GAO1):**  
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)  
 - Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 206-1)  
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm  
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60  
 - Classe di consistenza: S3-S4  
**MARCIAPEDI E GETTO DI REGOLAMENTO:**  
 - Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)  
 - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)  
 - Diametro massimo degli aggregati = 32mm  
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60  
 - Classe di consistenza: S3-S4  
**CANALLETTE PORTACAVI ED ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SENZA FONZIONI STRUTTURALI:**  
 - Classe Rck = 30 MPa (C 32/40)  
 - Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI EN 206-1)  
 - Diametro massimo degli aggregati = 20mm  
 - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50  
 - Classe di consistenza: S4  
 - Copriferro = 35 mm  
**SPRITZ-BETON FIBROREINFORZATO:**  
 - Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 14487-1 e UNI EN 14487-2  
 - Classe di resistenza C20/25  
 - Resistenza a compressione alle brevi stagionature:  
 - a 24 ore >= 10MPa  
 - a 48 ore >= 13MPa  
 - Curva granulometrica degli aggregati di tipo continuo con diametro massimo di 6.3mm  
 - Classe di consistenza S5  
 - Dosaggio in fibre 35kg/m³  
 - Energia assorbita >= 500Joule (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 f<sub>yk</sub>=800MPa (UNI 11037)

**ACCIAI:**  
**ACCIAIO:**  
 - Armature: B450C controllato in stabilimento  
 - Centine, profilati: S275 o superiore  
 - Fissature e travi collegamento tiranti: S275 o superiore  
**COPRIFERRO:**  
 - Spm (±0.5)  
 - Spm (±0.5) per pali  
**TRANTO:**  
 - Caratteristiche dei trafilati: diametro nominale mm 15.20 (6/10"), sezione nominale mm² 139.  
 - Acciaio per C.A.P. limite elastico convenzionale allo 0.1% f<sub>yk</sub>(%) = 1670MPa, carico di rottura f<sub>rk</sub> = 1860 MPa  
 - Condotti di iniezione: diametro minimo di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa per iniezione a bassa pressione.  
 - Non inferiore a 7.5 MPa per iniezione ad alta pressione.  
 - Carico nominale: 450N (3 trafilati)  
**Miscela di iniezione dei tranti:**  
 - Cemento: 100kg  
 - acqua: 45 kg  
 - Filler: 30 kg  
 - Additivi: Modificatori antridoro  
 - Resistenza a compressione >= 25 Mpa  
**IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI:**  
**IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:**  
 - Teti per impermeabilizzazione: sp. = 2±0.5mm, ρ = 1.3 g/cm³  
 - Strato di tessuto non tessuto di 400g/m² a filo continuo  
**COROLINO IDROESPANSIVO DI TENUTA IDRALUICA (WATER-STOP):**  
 - Composizione Miscela in peso: 25% gomma butilica; 75% bentonite di sodio  
 - Dimensione: Ø1 x 25 mm  
 - Peso: 0.780 Kg/m  
 - Temperatura di applicazione da -15°C a +50°C  
 - Stabilità alle soluzioni saline ed aggressive e resistenza all'azione inibente degli ioni calcio e magnesio  
 - Espansione a contatto con l'acqua: 6 volte il volume iniziale minimo senza perdita di coesione di massa e con reperibilità del fenomeno certificata per numerosi cicli di idratazione-essiccamento  
**TUBE:**  
 - Tubi microfessurati in PVC/Tubo di scarico cieco in corrispondenza della linea al piede dell'imp. # Interno > 150mm (con caratteristiche meccaniche conformi alle norme DIN 1187).  
**DRENAGGI CORTICALI PARATIE:**  
 - Tubi microfessurati in PVC L=3.0 m, diametro esterno ø=88.9mm sp. 5mm, perforo = 125mm rivestiti con TNT.

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

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

APPALTATORE: **CONSORZIO CFT** PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE: **Pizzarotti** | **Sintagma** | **INTEGRA** | **CE**

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 LATO CANCELLO

Scala di emergenza 1 - Pianta e sezioni di carpenteria

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

SCALA: 1:100/1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1N	01	EZZPZ	GA0100	001	B		

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	S.Piccoli	10/07/2018	F.Durastanti	10/07/2018	P.Mazzoli	10/07/2018	F.Durastanti
B	Rev. Istruttoria ITF 29/08/18	S.Piccoli	13/09/2018	F.Durastanti	13/09/2018	P.Mazzoli	13/09/2018	

File: IF1N.01.E.ZZ.PZ.GA.01.0.001.B.dwg | n. Elab.: