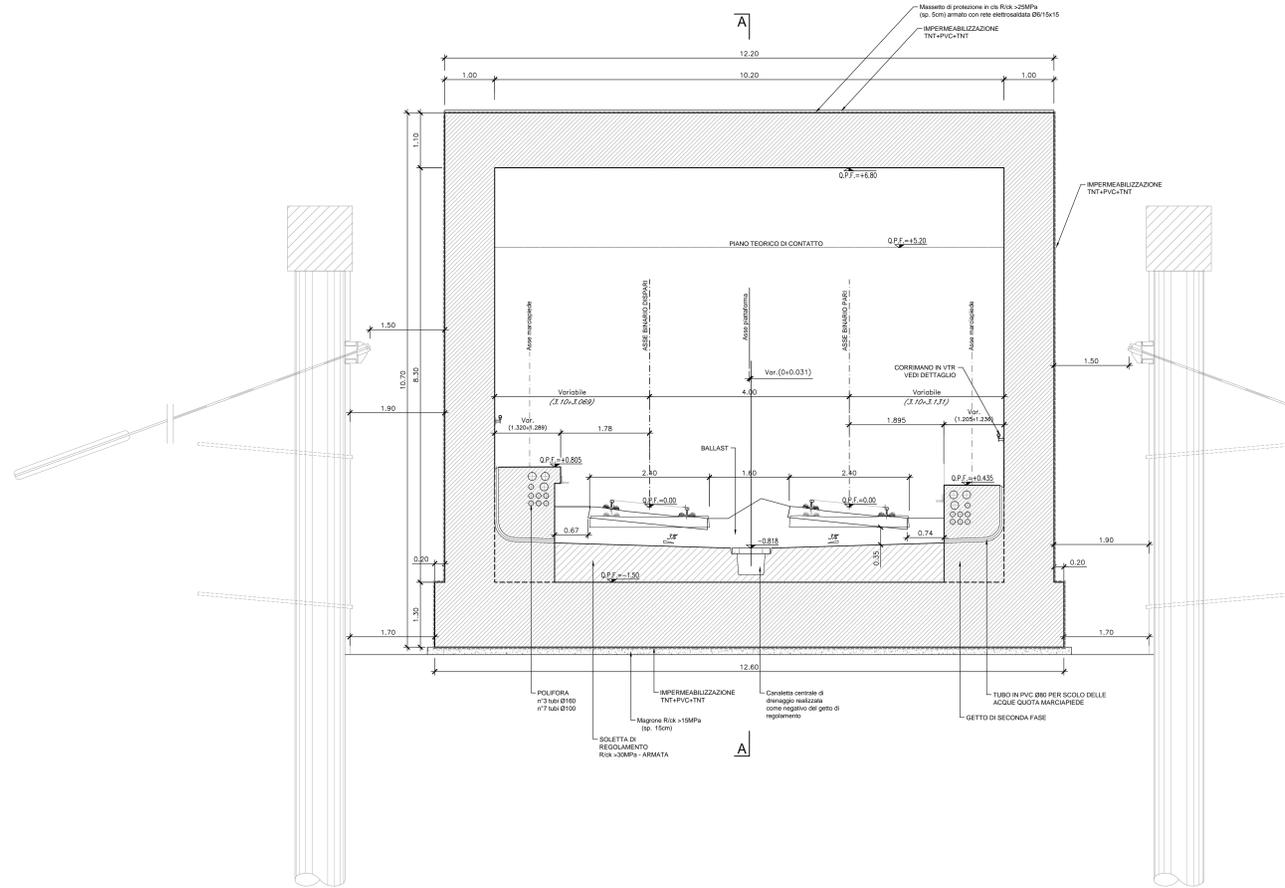
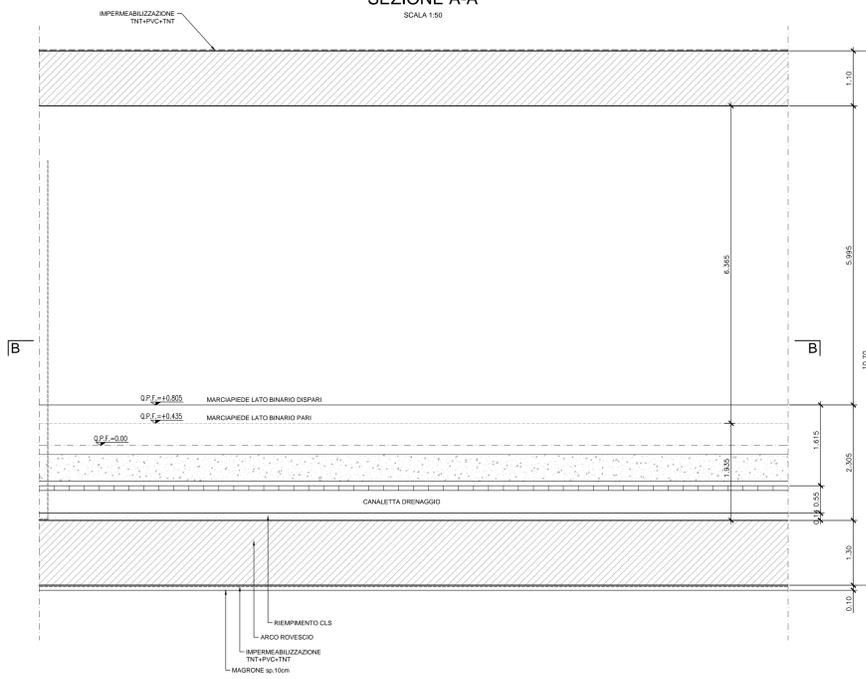


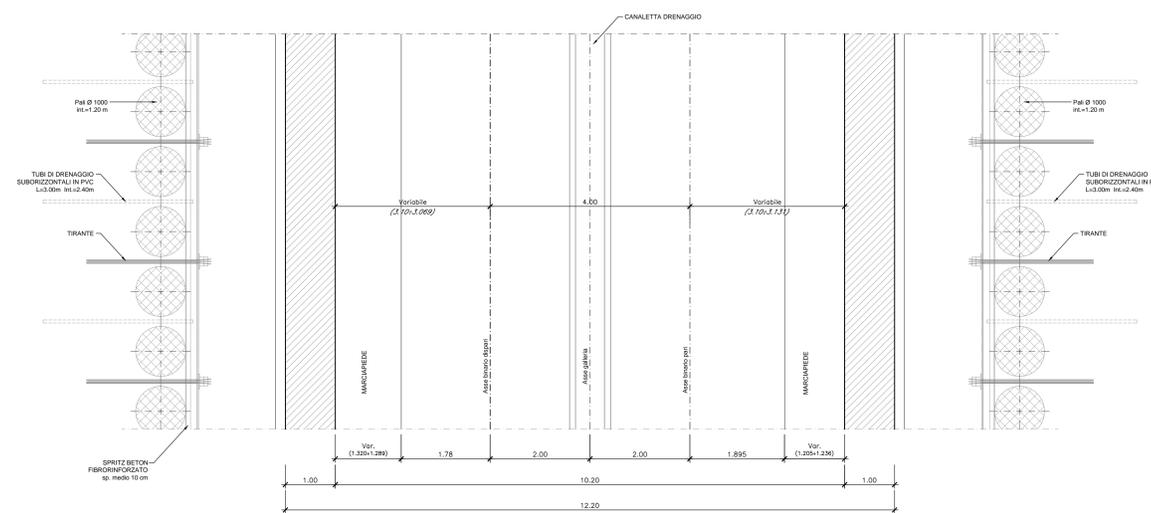
SEZIONE TRASVERSALE  
GALLERIA ARTIFICIALE SCATOLARE  
SCALA 1:50



SEZIONE A-A  
SCALA 1:50



SEZIONE B-B  
SCALA 1:50



LEGENDA	
Q.P.C. = quota piano dei centri	
Q.P.F. = quota piano ferro	
Q.F.S. = quota fondo scavo	

INCIDENZE	
SOLETTI SCATOLARE:	100 kg/mc
PIEDRITI SCATOLARE:	130 kg/mc
SOLETTONE DI REGOLAMENTO E MARCHIPIEDI:	70 kg/mc

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

<p><b>CALCESTRUZZI:</b></p> <p><b>ALCANTARA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe R10 = 18 MPa (C 12/15)</li> <li>Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)</li> </ul> <p><b>STRUTTURALE (colata e piedritti non armati Galleria):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe R10 = 18 MPa (C 12/15)</li> <li>Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)</li> <li>Diámetro massimo degli aggregati = 32mm</li> <li>Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60</li> <li>Classe di consistenza: S3-S4</li> </ul> <p><b>STRUTTURALE (colata e piedritti armati Galleria):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe R10 = 18 MPa (C 12/15)</li> <li>Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)</li> <li>Diámetro massimo degli aggregati = 32mm</li> <li>Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60</li> <li>Classe di consistenza: S3-S4</li> </ul> <p><b>STRUTTURALE (Acce Rovescio e Muretta Galleria, Sottolati-GA2):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe R10 = 18 MPa (C 12/15)</li> <li>Classe di esposizione ambientale X1 (UNI EN 206-1)</li> <li>Diámetro massimo degli aggregati = 32mm</li> <li>Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50</li> <li>Classe di consistenza: S3-S4</li> </ul> <p><b>STRUTTURALE (Pav):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe R10 = 18 MPa (C 12/15)</li> <li>Classe di esposizione ambientale X2 (UNI EN 206-1)</li> <li>Diámetro massimo degli aggregati = 32mm</li> <li>Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50</li> <li>Classe di consistenza: S4-S5</li> </ul> <p><b>STRUTTURALE (Trave e testate parati):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe R10 = 18 MPa (C 12/15)</li> <li>Classe di esposizione ambientale X2 (UNI EN 206-1)</li> <li>Diámetro massimo degli aggregati = 32mm</li> <li>Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60</li> <li>Classe di consistenza: S3-S4</li> </ul> <p><b>STRUTTURALE (Trave e testate parati - GA1):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe R10 = 18 MPa (C 12/15)</li> <li>Classe di esposizione ambientale X2 (UNI EN 206-1)</li> <li>Diámetro massimo degli aggregati = 32mm</li> <li>Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60</li> <li>Classe di consistenza: S3-S4</li> </ul> <p><b>MARCHIPIEDE E GETTO DI REGOLAMENTO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe R10 = 18 MPa (C 12/15)</li> <li>Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)</li> <li>Diámetro massimo degli aggregati = 32mm</li> <li>Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60</li> <li>Classe di consistenza: S3-S4</li> </ul> <p><b>CANALETTE FORNACEE ED ALTRI ELEMENTI PREFABRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Classe R10 = 18 MPa (C 12/15)</li> <li>Classe di esposizione ambientale X4 (UNI EN 206-1)</li> <li>Diámetro massimo degli aggregati = 32mm</li> <li>Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50</li> <li>Classe di consistenza: S4</li> <li>Capifine = 35 mm</li> </ul> <p><b>SPRITZ-BETON FIBROFORZATO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistenza di progetto della norma UNI 11487-1 e UNI EN 14487-2</li> <li>Classe di resistenza C20/25</li> <li>Resistenza a compressione alle brevi stagionature: <ul style="list-style-type: none"> <li>a 24 ore &gt;10MPa</li> <li>a 48 ore &gt;11MPa</li> </ul> </li> <li>Curva granulometrica degli aggregati di tipo continuo con diámetro massimo di 6.5mm</li> <li>Classe di consistenza S5</li> <li>Disegno in file 30kg/m<sup>3</sup></li> <li>Energia assorbita &gt;=500Joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cls fibroforzato)</li> <li>Fibre di acciaio a basso contenuto in carbonio da filo trattato (tipo A1) diámetro equivalente &lt;=0.7mm e resistenza a trazione fyk=800MPa (UNI 11037)</li> </ul>	<p><b>ACCIAI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Armatura: B450C controllato in stabilimento</li> <li>Carina, profilati: S275 o superiore</li> <li>Plastrone e travi collegamento tranti: S275 o superiore</li> </ul> <p><b>COPRIFREDDI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5cm (±0.5)</li> <li>6cm (±0.5) per pavi</li> </ul> <p><b>TRANTI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controllato dal trafilato: diámetro nominale mm 12.20 (6/10), sezione nominale mm<sup>2</sup> 138</li> <li>Acciaio per C.A.P. Imballe elastico con connessione alla 0.1% fyk (fyk = 1670MPa, carico di rottura fyk = 1800 MPa)</li> <li>Contatti di trazione: diámetro minimo di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 18MPa per trazione e basse pressioni.</li> <li>Non inferiore a 7.5 MPa per trazione ed alta pressione.</li> <li>Carico nominale: 400kN (3 tranti)</li> </ul> <p><b>Miscela di iniezione dei tiranti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cemento: 100kg</li> <li>acqua: 45 kg</li> <li>Fibra: 30 kg</li> <li>Acquidotti fluidificanti: antiriduzione</li> <li>Resistenza a compressione &gt;= 25 MPa</li> </ul> <p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI:</b></p> <p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Per impermeabilizzazione: sp. = 2.00mm, <math>\rho = 1.3 \text{ g/cm}^3</math></li> <li>Stato di tenuta non tenace di 400g/m<sup>2</sup> a filo continuo</li> </ul> <p><b>CORRIMANO DRENAGGIO DI TENUTA DRAKULA (WATER-STOP):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Composizione: Miscela in peso: 25% gomma butilica; 75% bentonite di sodio</li> <li>Dimensione: 21 x 25 mm</li> <li>Peso: 0.780 Kg/m</li> <li>Temperatura di applicazione da -15°C a +50°C</li> <li>Stabilità alle soluzioni saline ed aggressive e resistenza all'azione inibente degli olii ciclici e impregnanti</li> <li>Esposizione a contatto con l'acqua: 6 volte il volume iniziale minimo senza perdita di coesione di massa e con regolarità del fenomeno verificato per numerose cicli di idratazione-essiccazione</li> </ul> <p><b>TUBI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tubi microforzati in PVC/Tube di scario cieco in corrispondenza delle linee di piede dell'imp. e interno &gt; 150mm (con caratteristiche meccaniche conformi alle norme UNI 1187).</li> </ul> <p><b>DRENAGGI CORTICALI PARATI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tubi microforzati in PVC L=3.0 m, diámetro esterno = 88.9mm sp. 5mm, parete = 1.20mm rivestiti con TNT.</li> </ul>
--	--

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

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

APPALTATORE: **CONSORZIO CFT** PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE: **CONSORZIO CFT** PIZZAROTTI  
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI: **CONSORZIO CFT** PIZZAROTTI, **Sintagma**, **INTERTECH**

PROGETTISTA: Ing. FEDERICO DURASTANTI  
DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. PIETRO MAZZOLI  
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

**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 BENEVENTO  
Galleria artificiale scatolare - Carpentaria

APPALTATORE: **CONSORZIO CFT** PIZZAROTTI  
DIRETTORE TECNICO: **CONSORZIO CFT** PIZZAROTTI  
SCALA: 1:50

COMMESSA: IFIN 01 E ZZ BB GA 02 0 0 02 B.dwg  
LOTTO: 01  
FASE: EZZ  
TIPO DOC.: GA  
OPERA/DISCIPLINA: 02  
PROGR.: 00  
REV.: 01

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emesso	S.Picchi	1/10/2018	F.Durastanti	1/10/2018	F.Mazzoli	1/10/2018	F.Durastanti
B	Rev. Integrazione IT 2008/18	S.Picchi	1/10/2018	F.Durastanti	1/10/2018	F.Mazzoli	1/10/2018	F.Durastanti

File: IFIN 01 E ZZ BB GA 02 0 0 02 B.dwg n. Elab.: