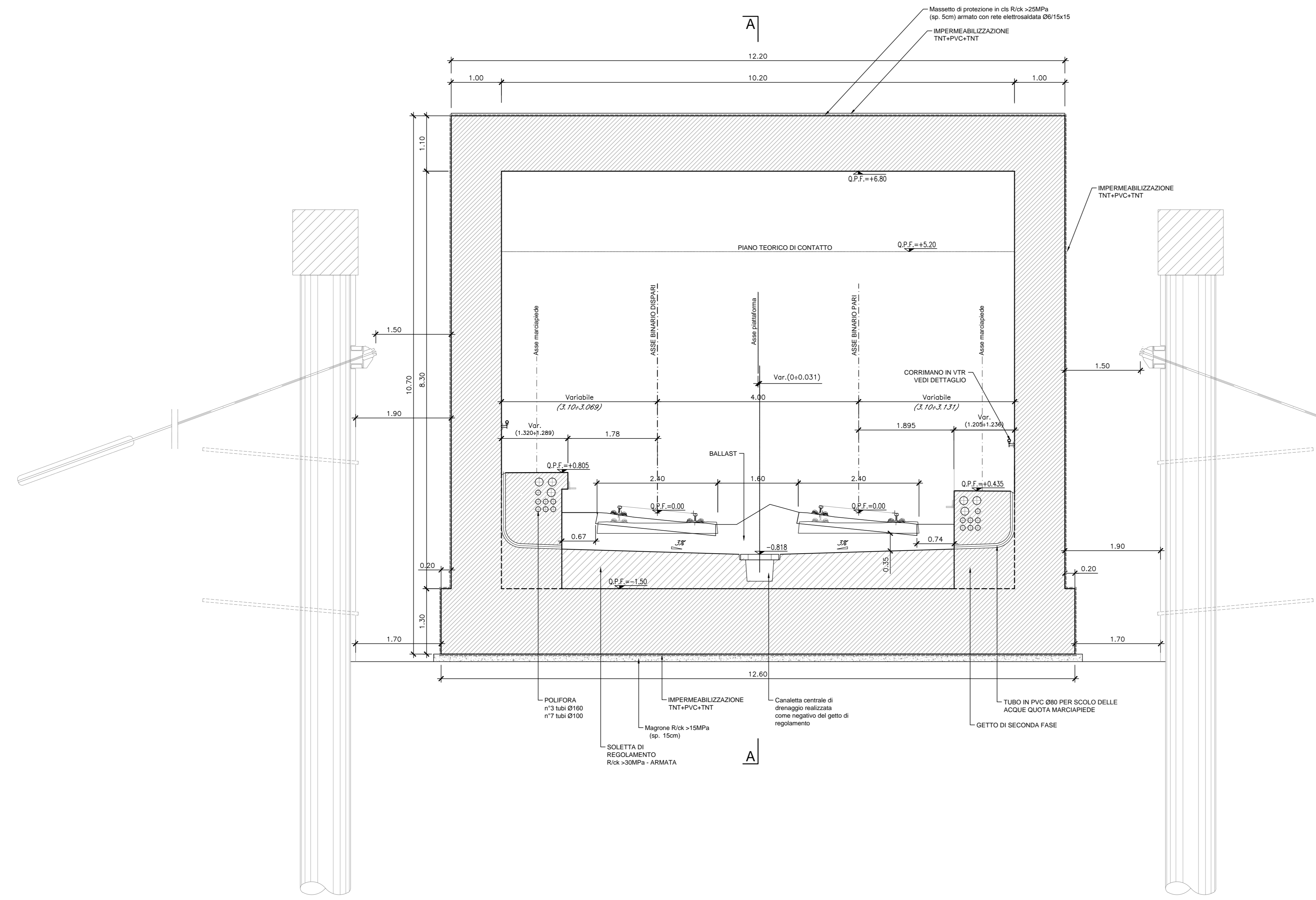


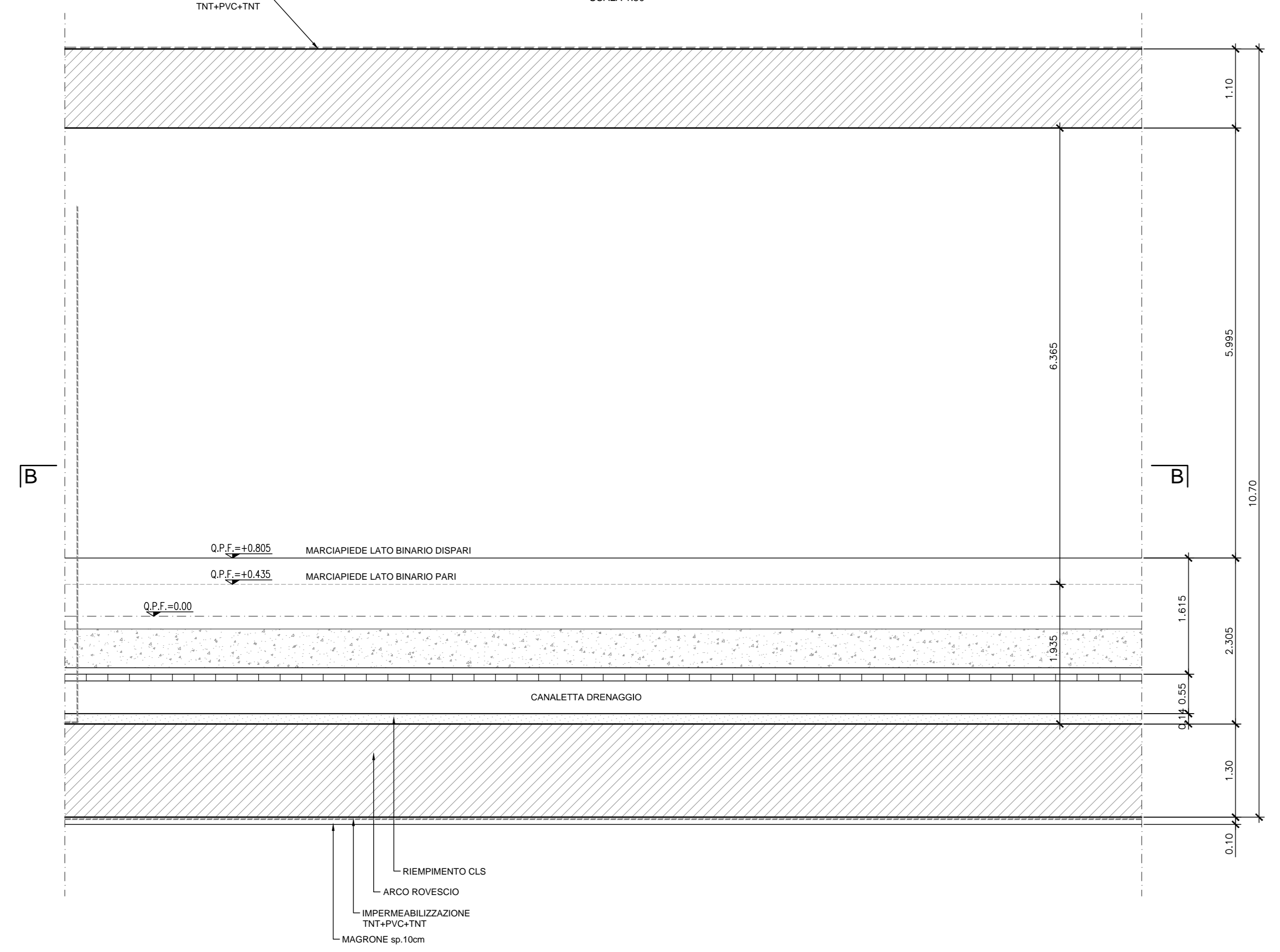
SEZIONE TRASVERSALE  
GALLERIA ARTIFICIALE SCATOLARE  
SCALA 1:50



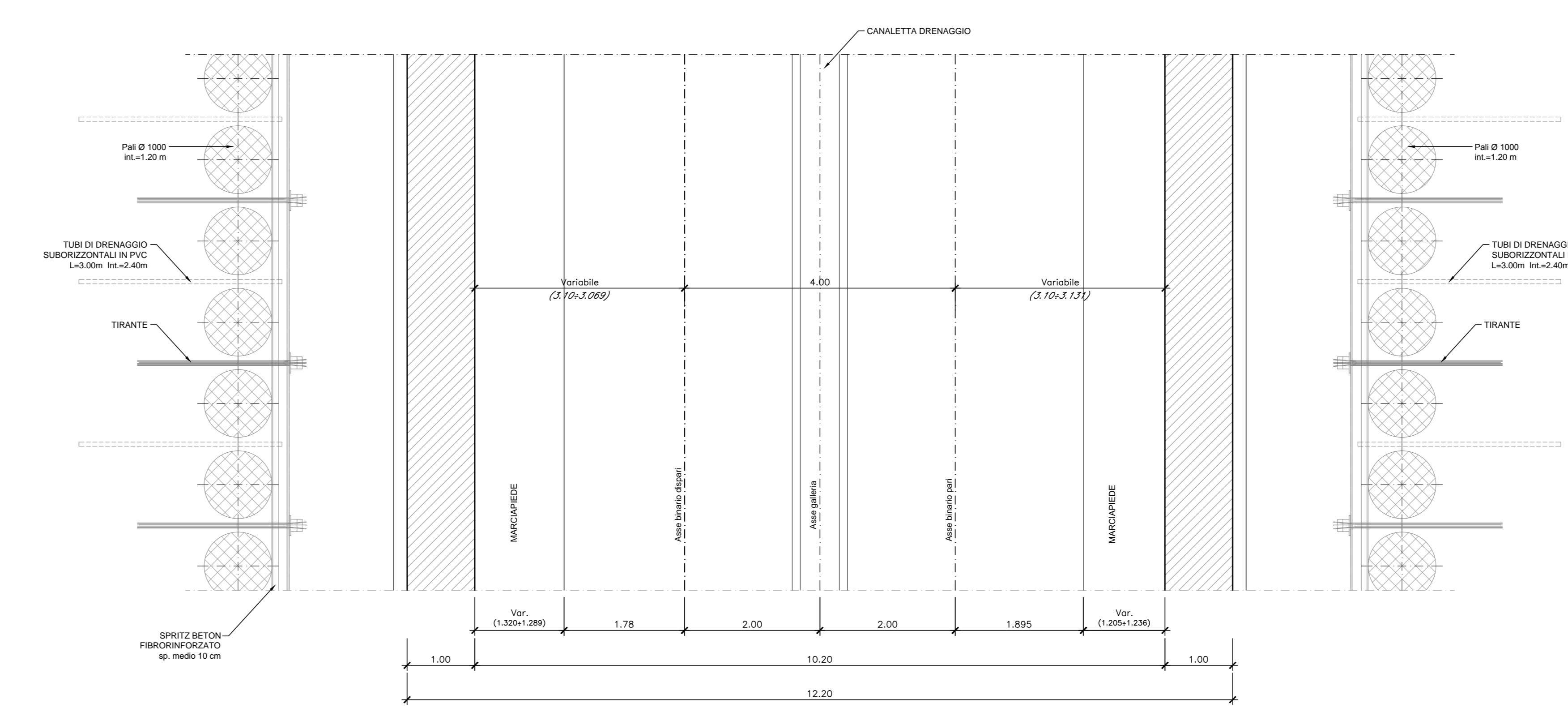
LEGENDA	
Q.P.C. = quota piano dei centri	
Q.P.F. = quota piano ferro	
Q.F.S. = quota fondo scavo	
INCIDENZE	
SOLETTI SCATOLARE:	100 kg/mc
PIEDRITI SCATOLARE:	130 kg/mc
SOLETTONE DI REGOLAMENTO E MARCIAPIEDI:	70 kg/mc

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
<b>CALCESTRUZZI:</b>	
<b>CALCESTRUZZO MAGRO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe Rik = 15 MPa (C 12/15)</li> <li>Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)</li> </ul>
<b>STRUTTURALE (Colata e Piedriti non armati Galleria):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe Rik = 30 MPa (C 25/30)</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>
<b>STRUTTURALE (Colata e Piedriti armati Galleria):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe Rik = 30 MPa (C 25/30)</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>
<b>STRUTTURALE (Arco Rovescio e Murata Galleria, Solette-GALZ):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe Rik = 31 MPa (C 30/37)</li> <li>Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI EN 206-1)</li> <li>Diámetro massimo degli aggregati = 32mm</li> <li>Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0,55</li> <li>Classe di consistenza: S3-S4</li> </ul>
<b>STRUTTURALE (Pav):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe Rik = 30 MPa (C 25/30)</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>
<b>STRUTTURALE (Trave e testate parati):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe Rik = 30 MPa (C 25/30)</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>
<b>STRUTTURALE (Solette galleria scatolare - GALZ):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe Rik = 30 MPa (C 25/30)</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>
<b>MARCAPIEDE E RETTO DI REGOLAMENTO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe Rik = 30 MPa (C 25/30)</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>
<b>CANALLETTE FORNITE ED ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classe Rik = 30 MPa (C 25/30)</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>Copertura = 35 mm</li> </ul>
<b>SPRITZ-BETON FIBROFORATO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resistenza di rottura delle norme UNI 14487-1 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;=10MPa</li> </ul> </li> <li>Curva granulometrica degli aggregati di tipo continuo con diámetro massimo di 6,3mm</li> <li>Classe di consistenza S5</li> <li>Disegno in file 30x40</li> <li>Energia assorbita &gt;=500Joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre in ch fibroforato)</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>
<b>ACCIAI:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Armatura: B450C controllato in stabilimento</li> <li>Carina, profilo: S275 o superiore</li> <li>Piastrone e travi calcestruzzo tranti: S275 o superiore</li> </ul>
<b>COMPRESO:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5cm (±0,5)</li> <li>- 6cm (±0,5) per parti</li> </ul>
<b>TRANTI:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllato dal test: diámetro nominale mm 15,20 (6/10"), sezione nominale mm<sup>2</sup> 138</li> <li>- Acciaio per C.A.P. Imile elastico connessione alla 0,1% fyk (fyk = 1670MPa, carico di rottura fyk = 1900 MPa</li> <li>- Controlli 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 ad alta pressione.</li> <li>- Carico nominale: 400kN (3 test)</li> </ul>
<b>Miscela di iniezione dei tranti:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cemento: 100kg</li> <li>- acqua: 45 kg</li> <li>- Filler: 30 kg</li> <li>- Additivi fluidificanti antirivolo</li> <li>- Resistenza a compressione &gt;= 25 MPa</li> </ul>
<b>IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI:</b>	
<b>IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nel per impermeabilizzazione: sp = 2,05mm, ρ = 1,3 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- Strato di tenuta non tensile di 400g/m<sup>2</sup> a filo continuo</li> </ul>
<b>CORRISPONDENZA DI TENUTA DRAKULA (WATER-STOP):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Composizione Miscela in peso: 25% gomma butilica; 75% bentonite di sodo</li> <li>- Dimensione: 20 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 idrocarburi</li> <li>- Espansione 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-essiccamento</li> </ul>
<b>TUBI:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubi microforati in PVC/Tube di scario cieco in corrispondenza dello linea di piede dell'imp. e interno &gt; 150mm (con caratteristiche meccaniche conformi alle norme UNI 1187).</li> </ul>
<b>DRENAGGI CORTICALI PARATI:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubi microforati in PVC Lx3,0 m, diámetro esterno ø=88mm sp. 5mm, parete = 1,20mm rivestiti con TNT.</li> </ul>

SEZIONE A-A  
SCALA 1:50



SEZIONE B-B  
SCALA 1:50



**COMMENTI:**

**DIRIZIONE LAVORI:**  **GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO**

**APPALTATORE:**  **CONSORZIO CFT**

**PROGETTAZIONE:**  **PIZZAROTTI**

**PROGETTISTA:** Ing. FEDERICO DURASTANTI

**DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:** Ing. PIETRO MAZZOLI

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ITINERARIO NAPOLI-BARI**  
**RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO**  
**I° 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 - Carpenteria

**APPALTATORE:** CONSORZIO CFT  
 DIRETTORE TECNICO: Geom. C. BIANCHI

**SCALA:** 1:50

**COMMESSA:** I F I N 0 1 E Z Z B B G A 0 2 0 0 0 2 R V

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	S.Picchi	10/01/2018	F.Durastanti	10/01/2018	F.Mazzoli	10/01/2018	F.Durastanti
B	Rev. Intesa IT 2008/18	S.Picchi	08/08/2018	F.Durastanti	08/08/2018	F.Mazzoli	08/08/2018	

File: I F I N 0 1 E Z Z B B G A 0 2 0 0 0 0 2 B.dwg n. Elab.: 1