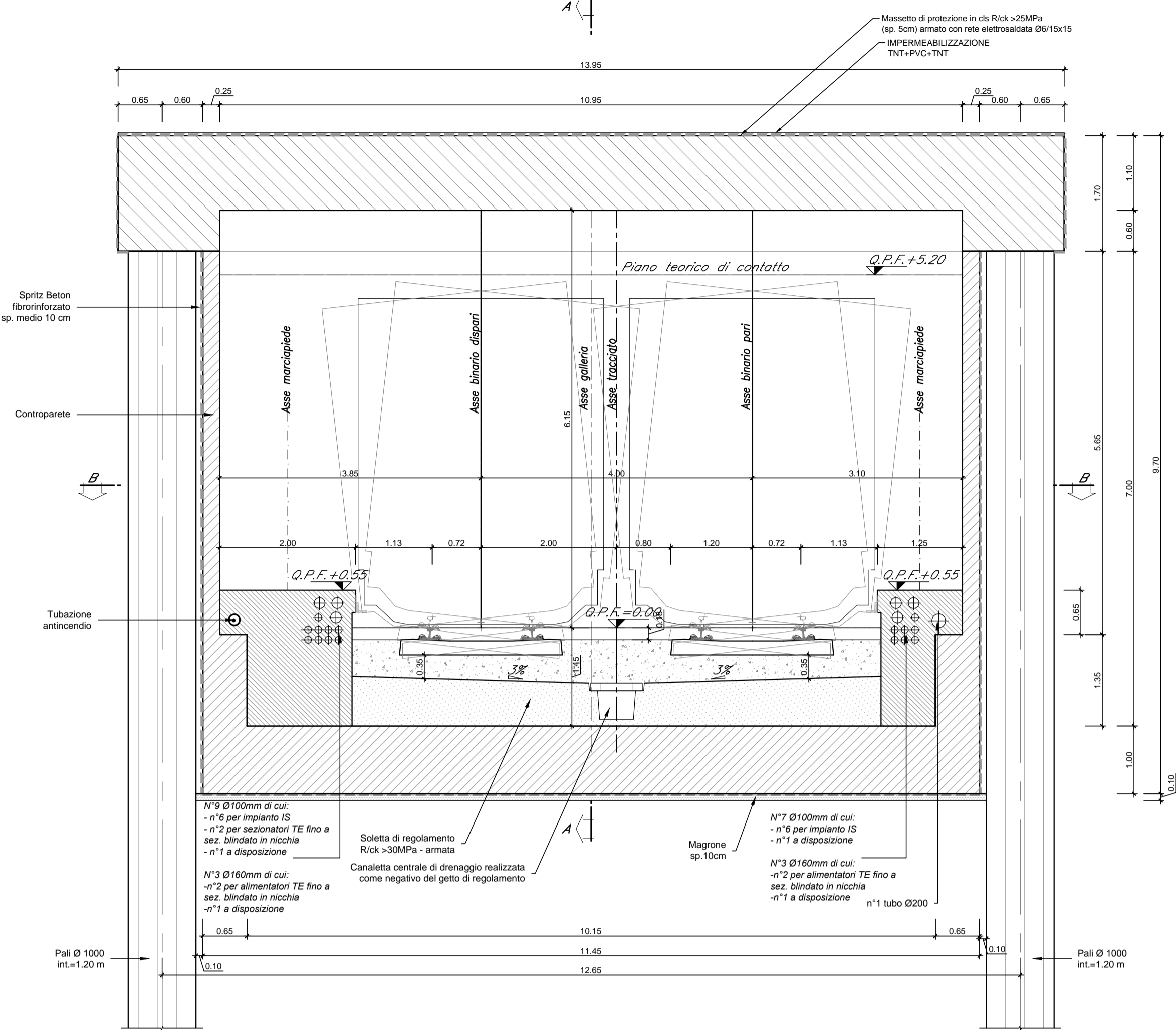


SEZIONE GALLERIA ARTIFICIALE SCATOLARE

SCALA 1:50



SEZIONE A-A
 SCALA 1:50

LEGENDA

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

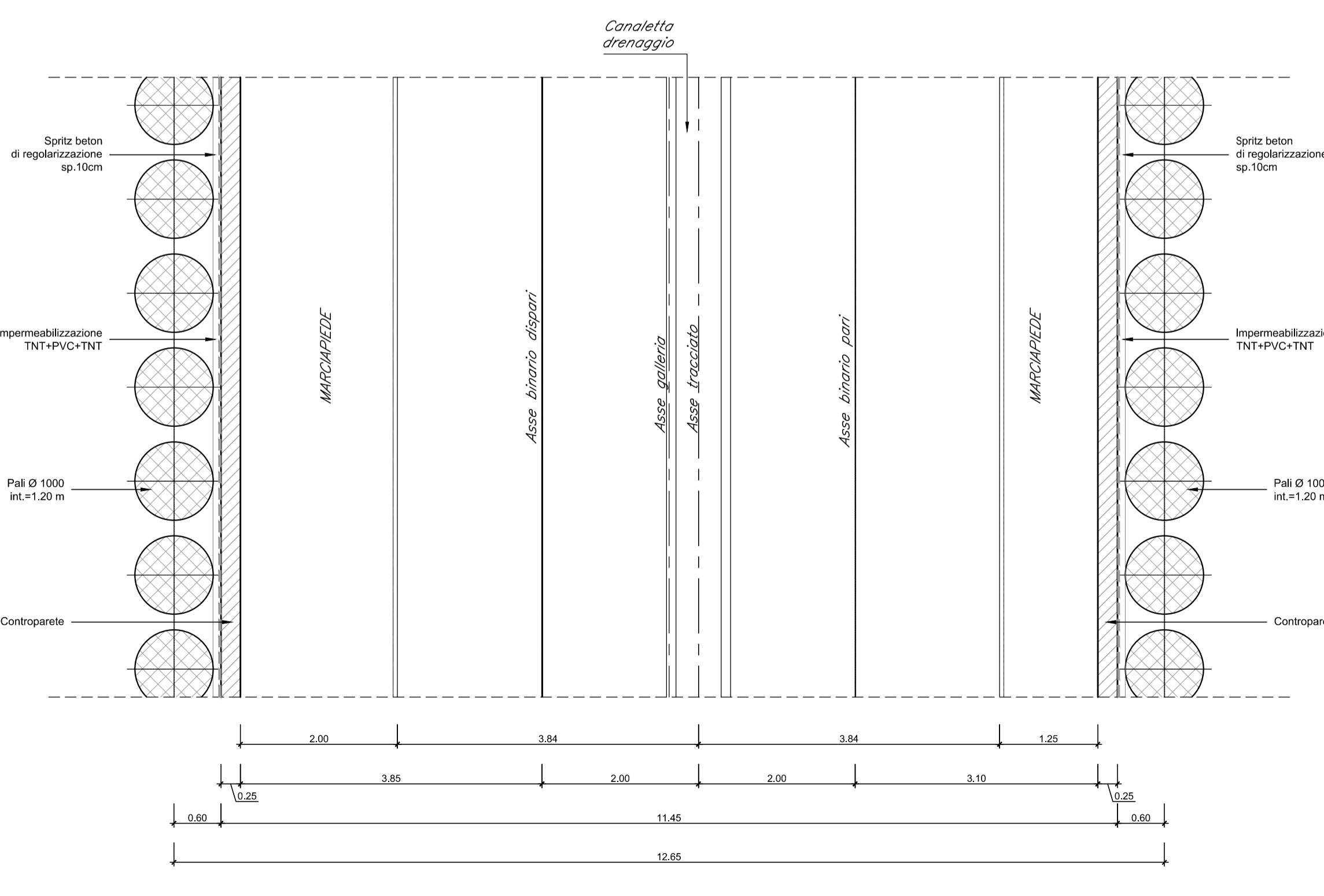
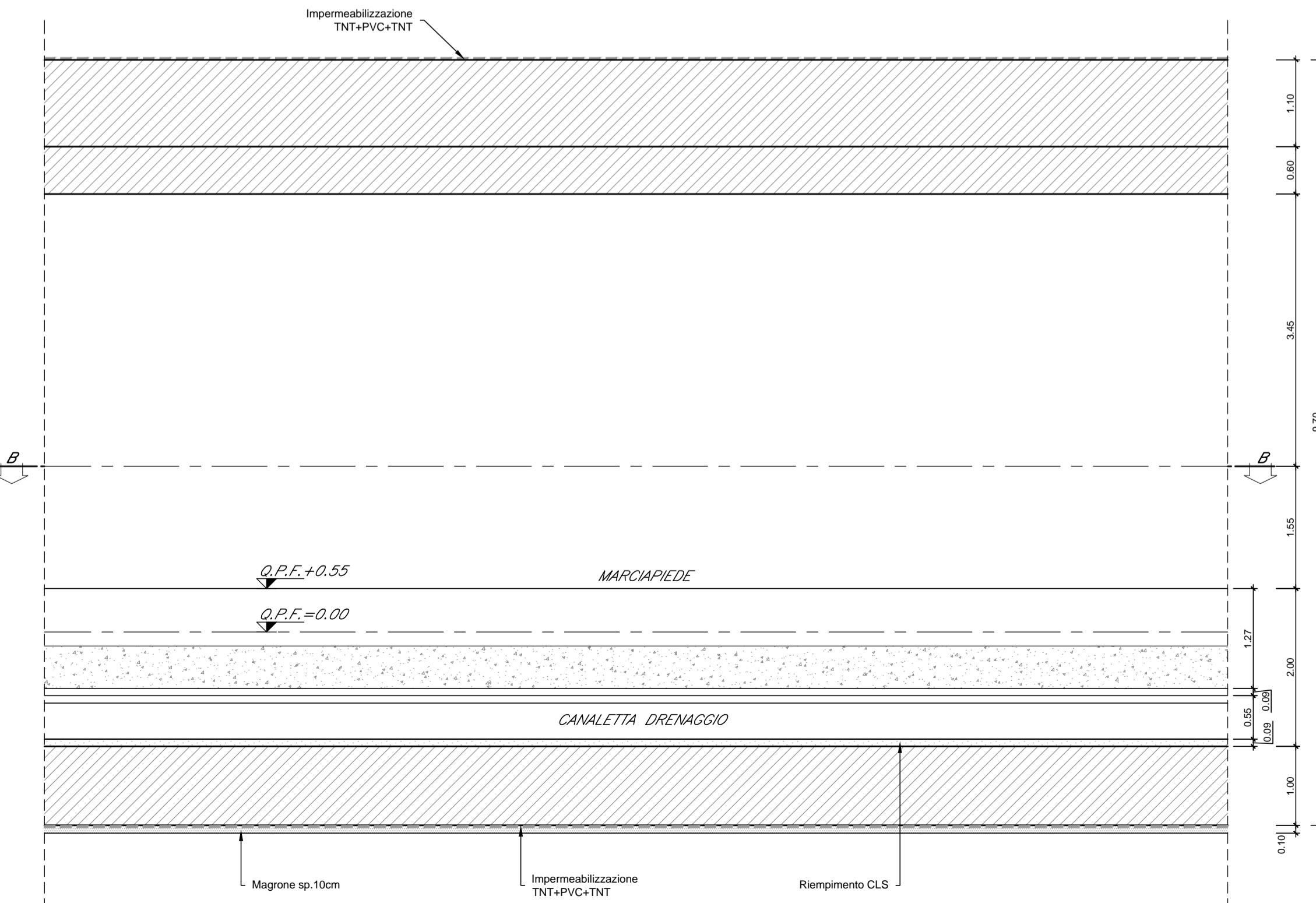
INCIDENZE

SOLETTA INFERIORE: 60 kg/mc
 PIEDRITTI DI RIVESTIMENTO: 80 kg/mc
 SOLETTA SUPERIORE: 120 kg/mc
 SOLETTA DI REGOLAMENTO: 70 kg/mc
 BLOCCO MARCIAPIEDE: 70 kg/mc

SEZIONE B-B
 SCALA 1:50

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

<p>CALCESTRUZZI:</p> <p>CALCESTRUZZO MACRO: - Classe Rck = 15 MPa (C 12/15) - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>STRUTTURALE (Arco Rovescio e Murette Gallerie, Solette-GA02): - 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</p> <p>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</p> <p>STRUTTURALE (Trave di testata parate): - 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</p> <p>STRUTTURALE (Solette galleria scatolare - GA01): - 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</p> <p>MARCIAPIEDI 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</p> <p>CANALETTE PORTACAVI ED ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI 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</p> <p>SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO: - Rispondenza di 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 6.8mm - 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 e=0.7mm e resistenza a trazione fyk=800MPa (UNI 11037)</p>	<p>ACCIAI:</p> <p>ACCIAIO: - Armature: B450C controllato in stabilimento - Cantine, profilati: S275 o superiore - Piastrame e travi collegamento tiranti: S275 o superiore</p> <p>COPRIFERRO: - 5cm (±0.5) - 6cm (±0.5) per pali</p> <p>TIRANTI: - Caratteristiche dei tiranti: diametro nominale mm 15.20 (6/10"), sezione nominale mm² 139. - Acciaio per C.A.P. limite elastico convenzionale allo 0.1% fp(1)k = 1670MPa, carico di rottura ftk = 1850 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: 450kN (3 trefoli)</p> <p>Miscela di iniezione dei tiranti: - Cemento: 100kg - acqua: 45 kg - Filler: 30 kg - Additivi fluidificanti antiritoro - Resistenza a compressione >= 25 Mpa</p>
<p>IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI:</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC: - Teli per impermeabilizzazione: sp. = 2±0.5mm, >= 1.3 g/cm² - Strato di tessuto non tessuto di 400gr/m² a filo continuo</p> <p>CORDOLINO IDROESPANSIVO DI TENUTA IDRALICA (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 -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 certificato per numerosi cicli di idratazione-essiccamento</p> <p>TUBE: - Tubi microforati in PVC/tubo di scarico cieco in corrispondenza della linea al piede dell'imp. Ø interno > 150mm (con caratteristiche meccaniche conformi alle norme DIN 1187).</p> <p>DRENAGGI CORTICALI PARATIE: - Tubi microforati in PVC L=3.0 m, diametro esterno Ø=88.9mm sp. 5mm, perfora = 125mm rivestiti con TNT.</p>	



COMMITTEE:

RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

Chella **CONSORZIO CFT** **INTEBRA**
PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE:

RAAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

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 CANCELLO
 Galleria artificiale scatolare - Carpenteria

APPALTATORE:
 CONSORZIO CFT
 IL DIRETTORE TECNICO
 Geom. G. BIANCHI
 Ottobre 2018

SCALA:
 1:50

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IF1N 01 E ZZ BB GA0100 004 C

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

File: IF1N.0.1.E.ZZ.BB.GA.01.0.0.004.C.dwg n. Elab.: