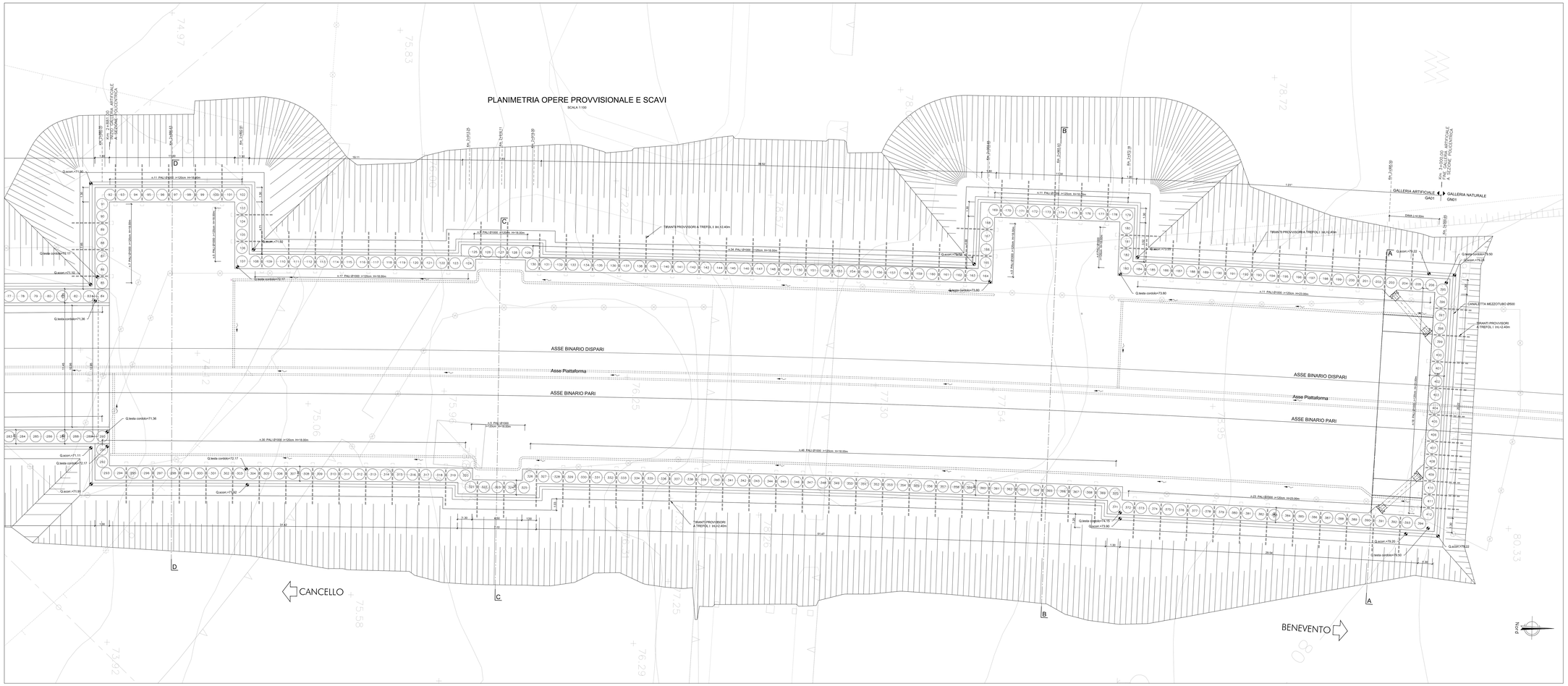

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZI

CALCESTRUZZI MAGRI:
- Classe Rck = 15 MPa (C 12/15)
- Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)

STRUTTURALE (Calotta e Piedritti non armati Galleria):
- Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
- Classe di esposizione ambientale XD (UNI EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
- Classe di consistenza: S3-S4

STRUTTURALE (Calotta e Piedritti armati Galleria):
- 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 (Arco Rovescio e Muretto Galleria, Sottofondo 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

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 (Cuneta galleria artificiale - 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

MARCIAPIEDI E SETTI DI REGOLAMENTO:
- Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
- Classe di esposizione ambientale XD (UNI EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
- Classe di consistenza: S3-S4

CANALETTE PREFABBRICATE ED ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI:
- Classe Rck = 32 MPa (C 25/30)
- Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 20mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
- Classe di consistenza: S4
- Classe di resistenza: C

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO:
- Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 14487-1 e UNI EN 14487-2
- Classe di consistenza: S3
- Resistenza a compressione alle brevi stagionature:
  - > 24 ore 1<=10MPa
  - > 6 ore 1<=1MPa
- Curva granulometrica degli aggregati di tipo continua con diametro massimo di 8/10mm
- Classe di consistenza: S5 ;
- Dosaggio in fibre 20kg/m³
- Classe di resistenza 1<=500joule (da prove di puncionamento eseguite su piastre in cls fibrorinforzato)
- Fibre di acciaio a basso contenuto in carbonio ds fibra trafilata (tipo A1) diametro equivalente e=0.7mm e resistenza a trazione fa>=800MPa (JIS 11327)

ACCIAI

ACCIAI:
- Armature: B450C controllato in stabilimento
- Carpine, profilati: S275 o superiore
- Piastrame e travi collegamento tiranti: S275 o superiore

COPRIFERRO:
- Sun [±0.5]
- Son [±0.5] per pali

TIRANTI:
- Caratteristiche dei trefoli: diametro nominale mm 15.20 [6/10"], sezione nominale mm² 139
- Acciaio per C.A.P. limite elastico convenzionale sito 0.1% fp(0.1k = 1670MPa, tensione caratteristica a rottura fptk
- Cavidotti di iniezione: diametro esterno di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa per iniezione a basso pressione.
  Nella zona libera: 2 mm di spessore ed alta pressione.
- Carico nominale: 450kN (2 trefoli)

Miscela di iniezione dei tiranti:
- Cemento: 100kg
- acqua: 45 kg
- Sika: 1 kg
- Additivo fluidificant antiritiro
- Resistenza a compressione >= 25 Mpa

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI

IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:
- Tel per impermeabilizzazione sp. = 2x1.5mm, ρ_m= 1.3 g/cm³
- Strato di tessuto non tessuto di 400g/m² e filo continuo

CORDOLINI DIVIDIFRAGMIDI DI TENUTA IDRAULICA (WATER-STOP):
- Materiale: elastomero a base di PVC prima fusione; TPE 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
- Impermeabilità all'acqua: 5 atm Fa.acqu: 6 volte il volume iniziale minimo senza perdite di coesione di massa e con ripetibilità del fenomeno certificato per numerosi cicli di idratazione-essiccamento

TUBI:
- Tubi microfessurati in PVC/tubo di scarico cieco in corrispondenza dello linea di piede dell'imp. A interno > 150mm (con caratteristiche meccaniche conforme alla norma DIN 1187).

DRENAGGI CERTICALI PARATE:
- Tubi microfessurati in PVC (=3.0 m, diametro esterno 8=88.9mm sp. 5mm, perforo = 120mm meato) con TNT.

ACCIAI

ACCIAI:
- Armature: B450C controllato in stabilimento
- Carpine, profilati: S275 o superiore
- Piastrame e travi collegamento tiranti: S275 o superiore

COPRIFERRO:
- Sun [±0.5]
- Son [±0.5] per pali

TIRANTI:
- Caratteristiche dei trefoli: diametro nominale mm 15.20 [6/10"], sezione nominale mm² 139
- Acciaio per C.A.P. limite elastico convenzionale sito 0.1% fp(0.1k = 1670MPa, tensione caratteristica a rottura fptk
- Cavidotti di iniezione: diametro esterno di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa per iniezione a basso pressione.
  Nella zona libera: 2 mm di spessore ed alta pressione.
- Carico nominale: 450kN (2 trefoli)

Miscela di iniezione dei tiranti:
- Cemento: 100kg
- acqua: 45 kg
- Sika: 1 kg
- Additivo fluidificant antiritiro
- Resistenza a compressione >= 25 Mpa

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI

IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:
- Tel per impermeabilizzazione sp. = 2x1.5mm, ρ_m= 1.3 g/cm³
- Strato di tessuto non tessuto di 400g/m² e filo continuo

CORDOLINI DIVIDIFRAGMIDI DI TENUTA IDRAULICA (WATER-STOP):
- Materiale: elastomero a base di PVC prima fusione; TPE 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
- Impermeabilità all'acqua: 5 atm Fa.acqu: 6 volte il volume iniziale minimo senza perdite di coesione di massa e con ripetibilità del fenomeno certificato per numerosi cicli di idratazione-essiccamento

TUBI:
- Tubi microfessurati in PVC/tubo di scarico cieco in corrispondenza dello linea di piede dell'imp. A interno > 150mm (con caratteristiche meccaniche conforme alla norma DIN 1187).

DRENAGGI CERTICALI PARATE:
- Tubi microfessurati in PVC (=3.0 m, diametro esterno 8=88.9mm sp. 5mm, perforo = 120mm meato) con TNT.

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

CMC — CONSORZIO CFT — 4 FREYSSINET — PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI: PIZZAROTTI, BSinteg, INTERBRA, Sc	ing.FEDERICO DURASTANTI	ing. PIETRO MAZZOLI Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

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 CANCELLO

Fase provvisoria - Planimetria - tav. 2 di 2

APPALTATORE		SCALA:
CONSORZIO CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI Ottobre 2018		1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1N	01	E	ZZ	PA	GA0100	002	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	S.Pieroni	15/07/2018	F.Durastanti	15/07/2018	P.Mazzoli	15/07/2018	F.Durastanti
B	Rev. Istruttoria ITF 29/06/18	S.Pieroni	13/09/2018	F.Durastanti	13/09/2018	P.Mazzoli	13/09/2018	
C	Rev. Istruttoria ITF 29/06/18	S.Pieroni	Ottobre 2018	F.Durastanti	Ottobre 2018	P.Mazzoli	Ottobre 2018	
								Ottobre 2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.PA.GA.01.0.0.002.C.dwg

n. Elab.: