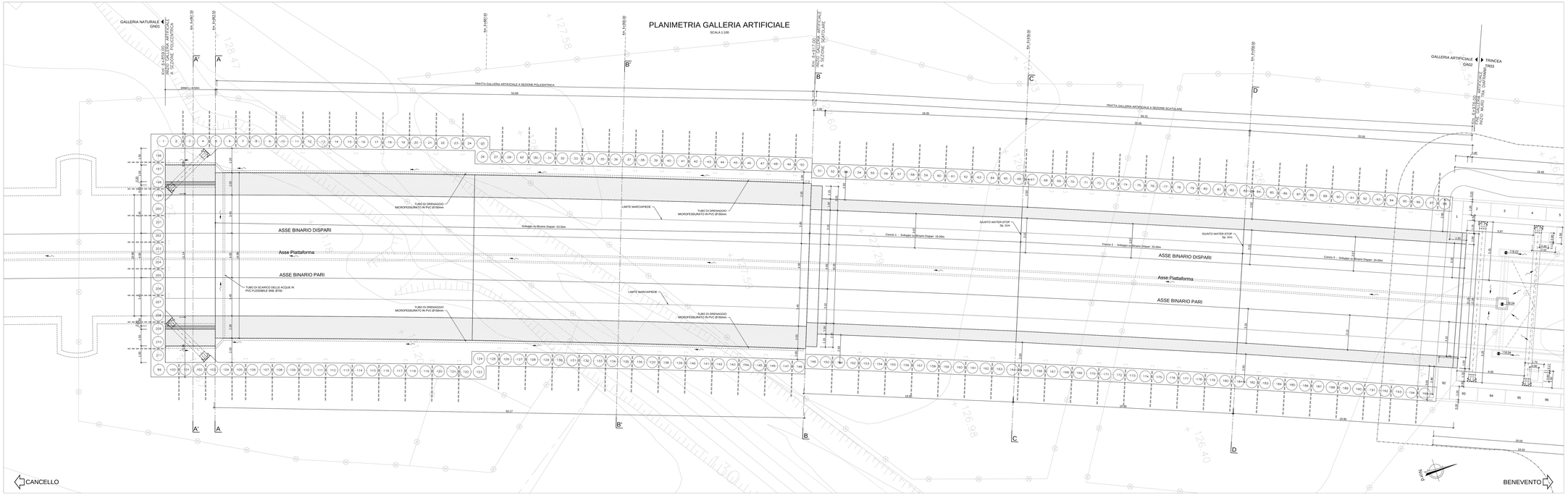
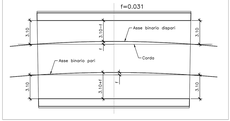


SCHEMA TRACCIAMENTO CONCIO GALLERIA SEZIONE SCATOLARE



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZI

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

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

STRUTTURALE (Calotta e Piastrini 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, Sustained-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 paratia):
- 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 (Cantiere 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 SETTO 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 VERTICALI DI ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI:
- Classe Rck = 32 MPa (C 25/32)
- 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: 40 mm

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO:
- Rispondenza di requisiti delle norme UNI EN 14487–1 e UNI EN 14487–2
- Classe di consistenza: S4
- Resistenza a compressione alle brevi stagionature:
  - a 24 ore J>=10MPa
  - a 48 ore J>=15MPa
- Dmax granulometrico degli aggregati di tipo continuo con diametro massimo di 8-10mm
- Classe di consistenza: S5 ;
- Dosaggio in fibre 25kg/m³
- Tenacità residua J>=300Joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cls fibrorinforzato)
- Fibre di acciaio a basso contenuto in carbonio di filo trafilato (tipo A1) diametro equivalente a=0.7mm e resistenza a trazione fu=800MPa (UNI 11037)

ACCIAI

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

COPRIFERRO:
- Sum (≤0.5)
- Sm (≤0.5) per pali

TIRANTI:
- Caratteristiche dei trefoli: diametro nominale mm 15.20 (0.6"), sezione nominale mm² 139
- Acciaio per C.A.P. limite elastico convenzionale allo 0.1% fp(0.1k = 1670MPa, rottura fptk = 1860MPa (UNI EN 10138)
- Guaine di sezione: diametro esterno di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa per iniezione a basso pressione.
  - Nella zona di ancoraggio: 2 guaine ad alta pressione.
- Cuneo serrante: ASWA (2 metà).

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

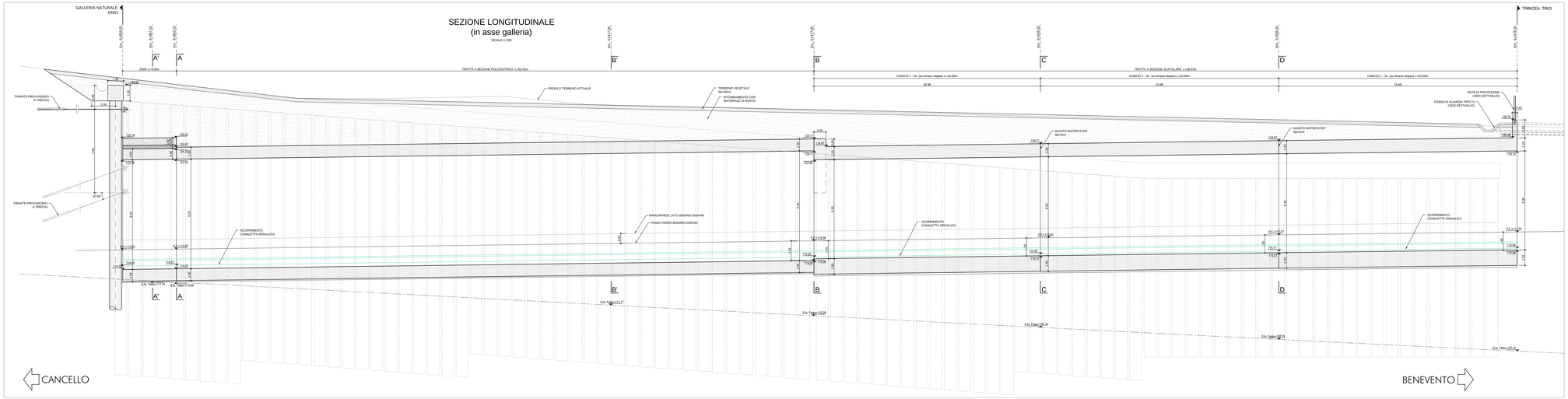
IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI

MEMBRANA DI IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:
- Tipo per impermeabilizzazione: ρ_0 = 2±0.5mm, ρ_m= 1.3 g/cm³
- Strato di tessuto non tessuto di 400g/m² e filo continuo

CORDOLINI ORIZZONTALI DI TENUTA IDRAULICA (WATER-STOP):
- Materiale: elastomero a base di PVC prima qualità; 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 irritante degli ioni calcio e magnesio
- Tenuta: 5 atmosfere (50 m.c.a.) equal. 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 delle linee di piede dell'asp. e interno > 150mm (con caratteristiche meccaniche conforme alla norma SN 11871)

DRENAGGI CONCIO:
- Tubi microfessurati in PVC (=3.0 m, diametro esterno ø=Ø160mm sp. 5mm, perforo = 150mm metà0 con 5kl)



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

CMC — CONSORZIO CFT — IMPRESA — PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI: PIZZAROTTI, BSinGegna, INTERSA	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 BENEVENTO

Sistemazione definitiva - Planimetria e sezione longitudinale

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	GA0200	002	C

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

File: IF1N.0.1.E.ZZ.PA.GA.02.0.0.002.C.dwg

n. Elab.: