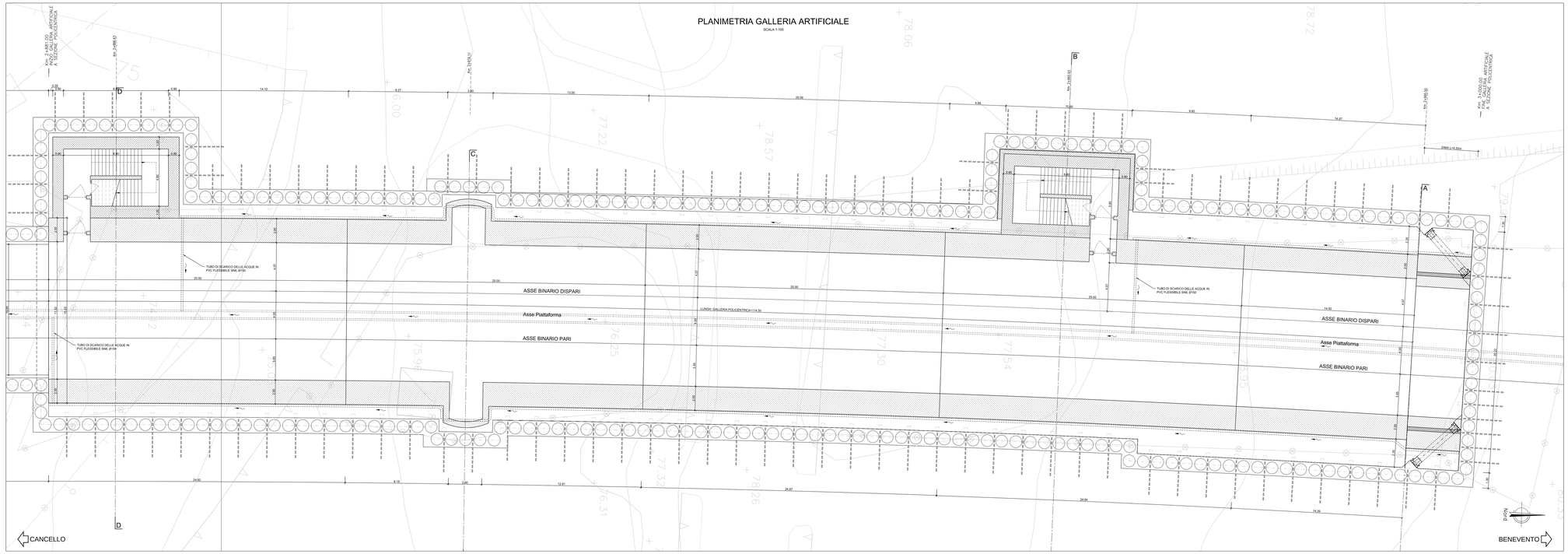
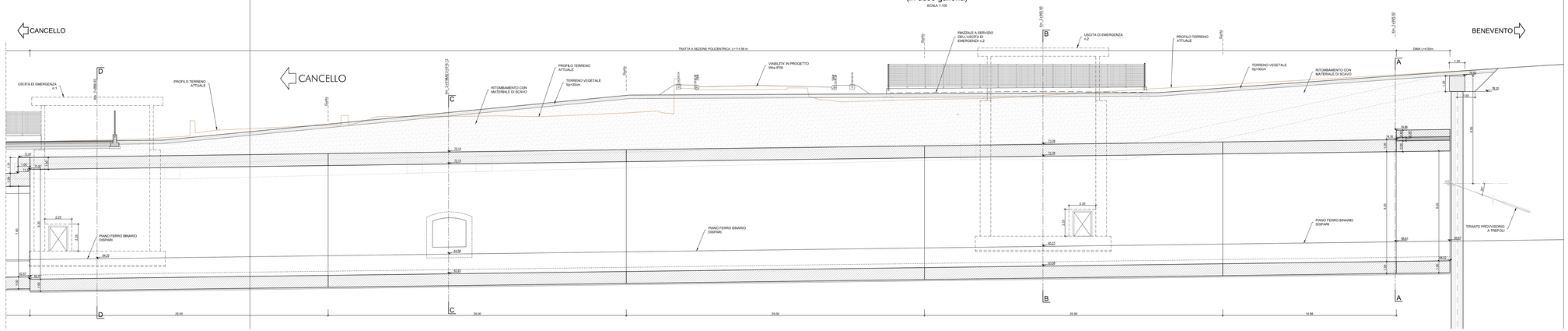
PLANIMETRIA GALLERIA ARTIFICIALE

SCALA 1:100



SEZIONE LONGITUDINALE 2/2
(in asse galleria)

SCALA 1:100



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZI

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

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

STRUTTURALE (Calotta e Piedritti armati Galleria):
- Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
- Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN EN 206–1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
- Classe di consistenza: S3

STRUTTURALE (Arco Rovescio e Muretto Galleria, Sottofondo=GAS):
- Classe Rck = 37 MPa (C 30/37)
- Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI EN 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 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 EN 206–1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
- Classe di consistenza: S3–S4

STRUTTURALE (Cordna galleria artificiale = GAT):
- Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
- Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 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 X0 (UNI EN EN 206–1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
- Classe di consistenza: S3–S4

CANALETTE PORTACAVI DI ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SENZA FUNZIONE STRUTTURALE:
- Classe Rck = 35 MPa (C 28/35) / 32/40
- Classe di esposizione ambientale X2 (UNI EN EN 206–1)
- Diametro massimo degli aggregati = 20mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
- Classe di consistenza: S4
- Classe di resistenza: C 32/40

SPRITZ-BETON (TIRONTAMPONATO):
- Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 14487–1 e UNI EN 14487–2
- Classe di consistenza: S3
- Resistenza a compressione alle brevi stagionature:
  - a 24 ore 1=10MPa
  - a 48 ore 1=15MPa
- Fuso granulometrico degli aggregati di tipo continuo con diametro massimo di 8/10mm
- Classe di consistenza: S5 ;
- Dosaggio in fibre 25kg/m³
- Modulo di elasticità 1=20Gpa(da 28 prove di puncinamento eseguite su piastre in cls tironfondato)
- Fibre di acciaio a basso contenuto in carbonio di filo trafilato (tipo A1) diametro equivalente e=0.7mm e resistenza a trazione 1k=800MPa (UNI 11037)

ACCIAI

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

COPRIFERRO:
- Sum (±0.5)
- Ssm (±0.5) per pali

TIRANTI:
- Centratrefoliche 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)
- Cavidotti di iniezione: diametro esterno di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa per iniezione a bassa pressione.
- Malta di iniezione: a base di cemento ad alta pressione.
- Cuneo serrante: ASWA (2 metà).

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

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI

IMPERMEBILIZZAZIONE IN PVC:
- Tel per impermeabilizzazione sp. = 2X1.5mm, μ_{vs} 1.3 g/cm³
- Strato di tessuto non tessuto di 400g/m² e filo continuo

CORDLINO IDROSTRIGNENTE DI TENUTA IDRAULICA (WATER-STOP):
- Composizione: mescola a base di gomma naturale; PER bentonite di sodio
- Dimensioni: 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
- Espansione in acqua dolce fino a 2 volte il volume iniziale minimo senza perdita di coesione di massa e con mantenimento del hermeno certificato per numerosi cicli di idratazione-essiccamento

Tubi:
- Tubi microfessurati in PVC/tubo di scarico circo in corrispondenza dello linea di piede dell'asp. A interno > 150mm (con caratteristiche meccaniche conforme alla norma SN 11857).

DRENAGGI CERTICALI PARATE:
- Tubi microfessurati in PVC (=3.0 m, diametro esterno 8=88.8mm sp. 5mm, perforo = 120mm meetdi con 5kl.

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

CMC · CONSORZIO CFT · 4 MEDA · IZZAROTTI

PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI IZZAROTTI · SINGOMA · INTERBRA	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

Sistemazione definitiva - Planimetria e sezione longitudinale - 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	004	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	S.Pascali	15/07/2016	F.Durastanti	15/07/2016	P.Mazzoli	15/07/2016	F.Durastanti
B	Rev. tariulsrta CIF 29/06/18	S.Pascali	13/09/2018	F.Durastanti	13/09/2018	P.Mazzoli	13/09/2018	
C	Rev. tariulsrta CIF 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.01.0.0.004.C.dwg

n. Elab.: