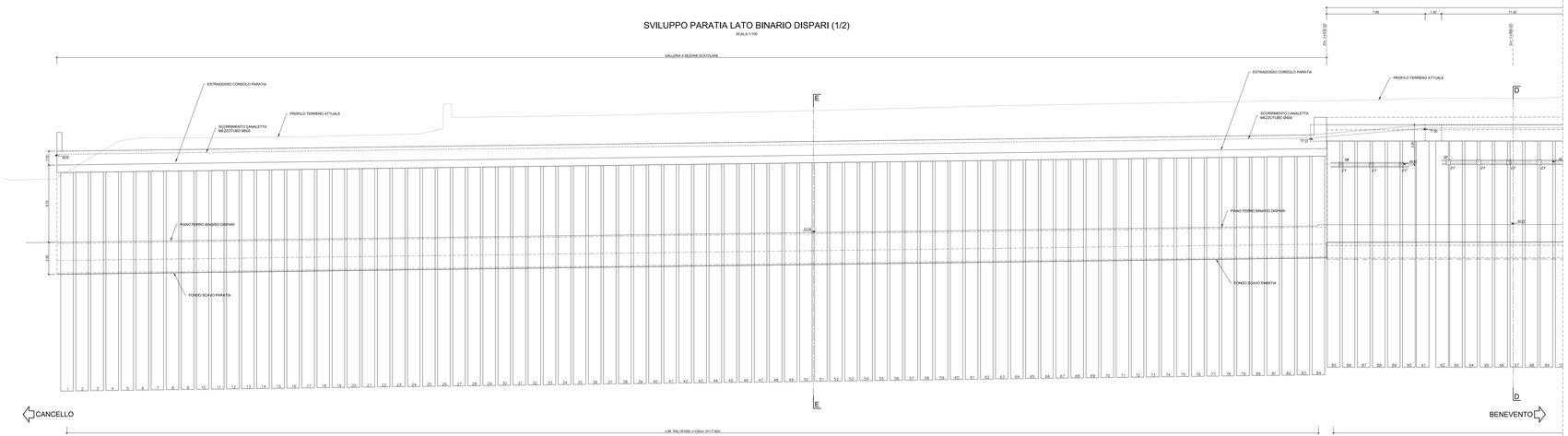
SVILUPPO PARATIA LATO BINARIO DISPARI (1/2)

SCALA 1:100



SVILUPPO PARATIA LATO BINARIO DISPARI (2/2)

SCALA 1:100

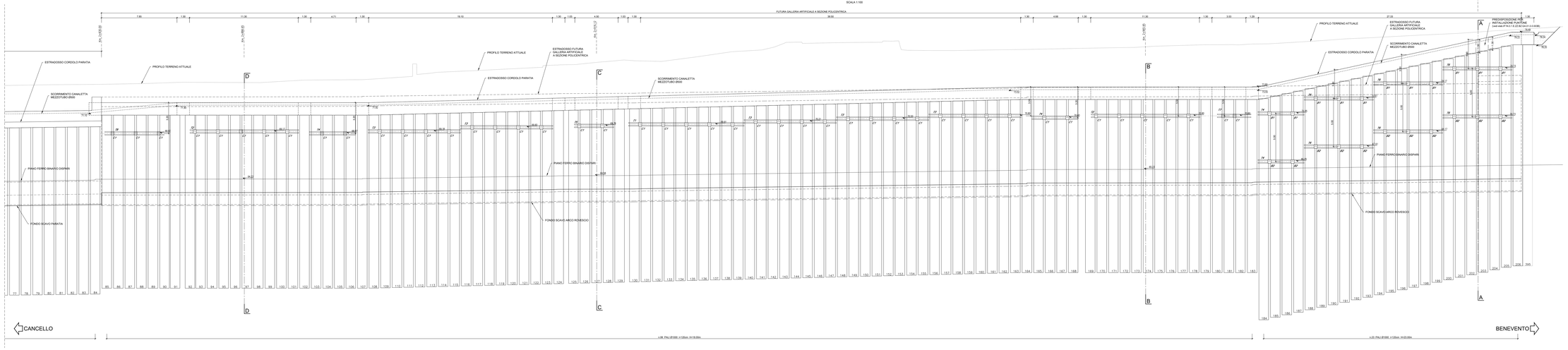


TABELLA TIRANTI

Ordine	lungh. libera (m)	lungh. bulbo (m)	lungh. tirante (m)	swing (°)	pi (m)	tiro nominale (kN)	prelimo (kN)	ind. (gradi)	ID perf. (mm)	n° tirandi
A1	8.00	10.00	18.00	3	2.40	450	140	20°	180	8
A1-A2*	10.00	8.00	18.00	3	2.40	450	140	20°	180	6
B1	14.00	12.00	26.00	3	2.40	450	200	20°	180	22
B2	11.00	12.00	23.00	3	2.40	450	200	20°	180	22
C1	11.00	10.00	21.00	3	2.40	450	170	20°	180	83

TABELLA TIRANTI DI CONTRASTO

DOPPIA TRAVE I,PNEDI IN ACCIAIO S275

NOME TRAVE	LUNGHEZZA (m)	N° COPPIE DI TRAVI
T1	12.00	4
T2	11.38	2
T3	9.60	11
T4	4.80	10
T5	4.10	2
T6	1.20	12
T7	3.50	1
T8	6.15	1
T9	10.20	1

INCIDENZE

Pali: da n.1 a n.84:
da i.207 a i.290 - 190 kg/mc

Pali: da n.85 a n.183:
da i.201 a i.371 - 170 kg/mc

Pali: da n.184 a n.205:
da i.372 a i.394 - 200 kg/mc

Pali: da n.395 a n.412 - 200 kg/mc

Cordolo: 80 kg/mc

FASI ESECUTIVE E SPECIFICHE TECNICHE

- FASI ESECUTIVE:

- PRESBMANCHETTO FINO A INTRADOSSO CORDOLO PALI O MICROPALI

- REALIZZAZIONE PARATIA PALI O MICROPALI E CORDOLO

- SCAVI DI SBANCAMENTO REALIZZATI PER RIBASSI SUCCESSIVI

- REALIZZAZIONE DEI TIRANTI E DEGLI INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE E DRENAGGIO DOPO OGNI SINGOLO RIBASSO, FINO ALLA QUOTA FONDO SCAVO

- REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI PER L' ATTACCO DEGLI SCAVI IN SOTTERRANEO (CONSOLIDAMENTO IN AVANZAMENTO E DIMA DI ATTACCO)

- DEMOLIZIONE DELLA PARATIA DI PALI IN CORRISPONDENZA DEL FRONTE DI ATTACCO

- SCAVO GALLERIA NATURALE

Nota: il largo della parete e provvisto un sistema di drenaggio costituito da una maglia di tubi in materiale plastico forati subcorrosivi le caratteristiche dei tubi sono specificate nella tabella materiali.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZI

CALCESTRUZZO MAGRO:
- Classe Rck = 15 MPa (C 12/15)
- Classe di esposizione ambientale X0 (UN EN 206-1)

STRUTTURAZ (Costra e Paratiti non armati Galeria):
- Classe Rck = 25 MPa (C 20/25)
- Classe di esposizione ambientale XC (UN EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
- Classe di consistenza: S3-S4

STRUTTURAZ (Costra e Paratiti armati Galeria):
- Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
- Classe di esposizione ambientale XC (UN EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
- Classe di consistenza: S4

STRUTTURAZ. Fondo Galleria, Sottofondazioni, Muri Frontali:
- Classe Rck = 27 MPa (C 25/30)
- Classe di esposizione ambientale XA1 (UN EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
- Classe di consistenza: S3-S4

STRUTTURAZ. (Pali):
- Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
- Classe di esposizione ambientale XC2 (UN EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
- Classe di consistenza: S4-S5

STRUTTURAZ. (Trave di testata paratia):
- Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
- Classe di esposizione ambientale XC2 (UN EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
- Classe di consistenza: S4

STRUTTURAZ. (Soletta galleria naturale - GNO)
- Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
- Classe di esposizione ambientale XC2 (UN EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
- Classe di consistenza: S2-S4

MICROPALI E CEITO DI REGIMAZIONE:
- Classe Rck = 25 MPa (C 20/25)
- Classe di esposizione ambientale XC2 (UN EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
- Classe di consistenza: S2-S4

DIMALITE PORTICAR ZS ALTE ELEMOR PREMBRICKS SOCK FUNZIONE STRUTTURAL:
- Classe Rck = 30 MPa (C 32/40)
- Classe di esposizione ambientale XC4 (UN EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 25mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
- Classe di consistenza: S3
- Copriferro = 35 mm

SPRÈZ-BÉTON TIBERONTIEDADO:
- Classe di esecuzione 1 secondo la norma UNI EN 14487-1 e UNI EN 14487-2
- Classe di resistenza C25/30
- Resistenza a compressione alla breve stagionature
  - a 1 gg cca 8 MPa
  - a 48 ore cca 12 MPa
- Carta granulometrica degli aggregati di tipo continua con diametro massimo di 10 mm
- Classe di consistenza S5
- Dosaggio in massa 350 kg/m3
- Classe di assorbimento 2 minimo [da prove di puntonamento eseguite su pistone in cls rilevantemente]
- Fibre di acciaio a basso contenuto in carbonio da filo trafilato (tipo A72 diametro equivalente etc) nuove e resistenza a trazione maggiore 2.200 N/mm2

ACCIAI

ACCIAIO:
- Armature:
- Barre profilate:
- Piastrame e fissi collegamento tiranti:

B450C controllato in stabilimento
B450C ordinario
S275 o superiore

COPRIFERRO:
- Sotto (≥3.5)
- Sotto (≥3.5) per pali

TIRANTI:
- Caratteristiche dei trefoli: diametro nominale mm 15.20 [6/10^3], acciaio nominale ovd^ 1B.
- Acciaio per C.A.P. limite elastico convenzionale allo 0.1% f0(0)k = 1670MPa, carico unitario a rottura fpk = 1860 MPa.
- Condotti di iniezione: diametro interno di 34 mm e pressione di esiapio non inferiore a 1MPa per iniezione a basso pressione.
- Iniezione: con malta di cemento cemento ad alta pressione.
- Carico nominale 450kN (2 trefoli).

Micropali di iniezione dei tirranti:
- Cemento: 100kg
- Acqua 60 kg
- Sabbia 0 kg
- Additivi fluidificanti antiritiro
- Resistenza a compressione >= 25 Mpa

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI

MPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:
- Tel per impermeabilizzazione: sp. = 2x0.5mm, μ= 1.3 g/cm^
- Strato di tessuto non tessuto di 400g/m^ a fibe continua

CORGUNG GRIDDYMWIGO (E TONUTA ERMUCK (WIDE=COP):
- Geotessile non tessuto a base di polipropilene, 270 grammi sulmq 170 lambertie di vuoto
- Dimensione: 40 x 25 m
- Peso: 0.760 kg/m
- Resistenza a trazione in -15°C a +50°C
- Stabilità alla scoppio adtre ed aggressive e resistenza all'azione inberbo degli ioni calce e magnesio
- Geocomposito drenante in polietilene, Spessore 6 mm a volume nozzle nozzlo senza perdita di cuscino di massa e con resistibilità del fissoreso certificato per numerosi cicli di sbollizzione-raccoomento

TUBI:
- Tubi microfessurati in PVC,fabo di scarica zeko in corrispondenza dello linea di piede dell'imp. Ø interno = 150mm [con caratteristiche meccaniche - conforme alle norme DIN 1187].

DRENAGGI CERICALI PARATIE:
- tubi microfessurati in PVC (=2.0 m, diametro esterno ø=88.8mm
- sp. 5mm, perfoso = 120mm rnsoldi con 180

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

CONSORZIO CFT
ZAZZARO

PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI: ZAZZARO SSingegneria ITALFERR	ing.FEDERICO DURASTANTI	ing. PIETRO MAZZILLI 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 - Sviluppo paratia lato binario dispari e frontale

APPALTATORE
CONSORZIO CFT
DIRETTORE TECNICO
Geom. C. BIANCHI
12/09/2018

SCALA: 1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF1N	01	E	ZZ	ZA	GA0100	001	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	A.Rinaldi	10/07/2018	F.Durastanti	10/07/2018	F.Mazzuoli	10/07/2018	F.Durastanti
B	Rev. revisione FR (stralci lo	A.Rinaldi	12/09/2018	F.Durastanti	12/09/2018	F.Mazzuoli	12/09/2018	

12/09/2018

File: IF1N 01 E ZZ ZA GA 01 0 0 001 B.dwg

n. Elab.: