



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZI:

CALCESTRUZZO MACRO:

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

STRUTTURALE (Calotta e Piedritti non armati Galeria):

- 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

STRUTTURALE (Calotta e Piedritti armati Galeria):

- 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

STRUTTURALE (Acce Roccioso e Murale Gallerie, Scatolare-GAD):

- Classe Rck = 37 MPa (C 30/37)
- Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 25mm
- 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 S3-S5

STRUTTURALE (Trave di testata protetta):

- 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 (Solette galleria scotolare - GAD):

- 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

MARMIPIRE E GETTO DI RECUPERO:

- Classe Rck = 30 MPa (C 25/30)
- Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
- Classe di consistenza S3-S4

SENZA FONDI 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 S3
- Copriferro = 35 mm

SPRIZZ-BETON FIBROREINFORZATO:

- Rispondenza di requisiti delle norme UNI EN 14487-1 e UNI EN 14487-2
- Classe di resistenza C20/25
- Resistenza a compressione da brevi stagionature:
 - a 24 ore >=10MPa
 - a 48 ore >=13MPa
- Curva granulometrica degli aggregati di tipo continuo con diametro massimo di 6.0mm
- Classe di consistenza S5
- Dosaggio in fibre >=20kg/m³
- Energia assorbita >=500J/m² (da prove di punzonamento eseguite su piastre in c.a. fibrorinforzato)
- Fibre di acciaio a basso contenuto in carbonio da filo trattato (tipo A1) diametro equivalente <=0.3mm e resistenza a trazione >=800N/m² (UNI 11037)

ACCIAI:

ACCIAIO:

- B45C controllato in stabilimento
- Caratteristiche: S275 e superiore
- Posizione e tipo collegamento tralicci: S275 e superiore

COPRIFERRO:

- Spm (A1.5)
- Com (A1.5) per pali

TRINTE:

- Caratteristiche dei tralicci: diametro nominale mm 15.20 (Ø1/2"), sezione nominale mm² 139.
- Acciaio per C.A.S. della stessa categoria dello Ø12 (R_{yk}/R_{yk} = 167MPa).
- Caratteristiche di acciaio: R_{yk} = 1650 MPa
- Contatti di attacco: diametro nominale di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 18Pa per scoppio a bassa pressione.
- Non inferiore a 7.5 MPa per scoppio ad alta pressione.
- Carico nominale: 450kN (Ø16k4)

Miscela di iniezione dei tralicci:

- Cemento: 100kg
- acqua: 45 kg
- Fibre: 30 kg
- Additivi: Modificanti organici
- Resistenza a compressione >= 25 MPa

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI:

IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:

- Teli per impermeabilizzazione: sp. = 2.00mm, ρ = 1.3 kg/cm²
- Strato di lussato non tessuto di 400g/m² e filo continuo

CORONA EROSPANGIVO DI TENUTA ERMALICA (WATER-STOP):

- Composizione: miscela in peso: 25% gomma butilica; 75% bentonite di sodio
- Dimensione: 20 x 25 mm
- Peso: 0.700 kg/m
- Temperatura di applicazione da -15°C a +50°C
- Stabilità alle soluzioni saline ed ossigenive e resistenza all'azione inibente degli olii colorati e magri
- Espansione e contatto con l'acqua: 6 volte il volume iniziale minimo senza perdita di consistenza di massa e con riapplicabilità dell'isomeria certificata per numerosi cicli di stratificazione-essiccamento

Tubi:

- Tubi microforati in PVC/tubo di scacco cieco in corrispondenza dello linea di piega del tralicci: Ø interno = 150mm (con caratteristiche meccaniche conformi alle norme EN 1187).

DRENAGGI CORTICALI PARALI:

- Tubi microforati in PVC, L=3.0 m, diametro esterno Ø=85mm sp. 5mm, periferia in 12cm rettili con 100.

COMMITTENTE:

RFI
INFRASTRUTTURE FERROVIARIE ITALIANE
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:

CONSORZIO CFT
PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE:

RAFFINAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

PROGETTISTA: Ing. FEDERICO DURASTANTI

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. PIETRO MAZZOLI

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRANCO TESLESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI
GALLERIA MONTE AGLIO - IMBOCCO LATO BENEVENTO

Sistemazione definitiva - Sezioni trasversali di carpenteria

APPALTATORE: CONSORZIO CFT & DIRETTORE TECNICO
Giovanni C. BIANCHI
13/09/2018

SCALA: 1:100

COMMESSA: I F I N 0 1 E Z Z B A G A 0 2 0 0 0 0 1 B V

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato | Data |
|------|------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|-----------|------------|--------------|------|
| A | Emissione | S.Pizzarotti | 10/01/2018 | F.Durastanti | 10/01/2018 | F.Mazzoli | 10/01/2018 | F.Durastanti | |
| B | Rev. Integrazione IT 2018/18 | S.Pizzarotti | 13/09/2018 | F.Durastanti | 13/09/2018 | F.Mazzoli | 13/09/2018 | | |

File: I F I N 0 1 E Z Z B A G A 0 2 0 0 0 0 1 B .dwg

n. Elab.: 13/09/2018