



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 FUNZIONI STRUTTURALI:

- Classe Rck = 30 MPa (C 12/15)
- Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 20mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.50
- Classe di consistenza S3
- Copriferro = 35 mm

SPRIZZ-BETON FERROBETONIZATO:

- 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 6.3mm
- Classe di consistenza S3
- Dosaggio in fibre >=20kg/m³
- Energia assorbita >=500J/m² (da prove di punzonamento eseguite su piastre in c.a. fibrorinforzate)
- Fibre di acciaio a basso contenuto in carbonio da filo trattato (tipo A1) con diametro equivalente <=0.3mm e resistenza a trazione >=800N/m² (UNI 11037)

ACCIAI:

ACCIAIO:

- B45C controllato in stabilimento
- Certine, profilo: S275 e superiore
- Posizionate e travi collegamento tralicci: S275 e superiore

COPRIFERRO:

- Sp. 35 (A1.5)
- Con (A1.5) per pali

TIRANTE:

- Caratteristiche dei tralicci: diametro nominale min 15.20 (Ø1/10), sezione nominale min 139.
- Acciaio per C.A.S. senza zolfo e fosforo contenuto allo 0.1% (Ø1/10 = 167MPa).
- Acciaio di collatura F14 = 1850 MPa
- Contatti di incisione con matita di 10 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa per incisione a bassa pressione.
- Non inferiore a 7.5 MPa per incisione ad alta pressione.
- Carico nominale 450kN (Ø1/10)

Miscela di iniezione dei tiranti:

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

IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO:

IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:

- Teli per impermeabilizzazione sp. = 2.00mm, $\rho = 1.3 \text{ g/cm}^3$
- Strato di lussato non tessuto di 400g/m² e filo continuo

CORONAIDRORESISTENTE DI TENUTA ERMALICA (WATER-STOP):

- Composizione miscela in peso: 25% gomma butilica; 75% bentonite di sodo
- Dimensione: 20 x 25 mm
- Peso: 0.780 kg/m
- Temperatura di applicazione da -15°C a +50°C
- Stabilità alle soluzioni saline ed ossigenive e resistenza all'azione inibente degli acidi colici e magroli
- 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 saturazione-essiccamento

TUBI:

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

DRENAGGI CORTICALI PARALI:

- Tubi microforati in PVC L=3.00 m, diametro esterno $\phi=85$ mm sp. 2mm, periferia = 12mm (retali) con 10L

COMMITTENTE: RFI INFRASTRUTTURE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: CONSORZIO CFT

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI: PIZZAROTTI, Sinotagma, INTERBA

PROGETTISTA: Ing. FEDERICO DURASTANTI

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. PIETRO MAZZOLI

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRANCO TELESINO 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: Gian 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.Piaci	13/09/2018	F.Durastanti	13/09/2018	P.Mazzoli	13/09/2018	F.Durastanti
B	Rev. Integrazioni IT 2018/18	S.Piaci	13/09/2018	F.Durastanti	13/09/2018	P.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