

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CONTRATTO ISTITUZIONALE DI SVILUPPO PER LA REALIZZAZIONE DELLA DIRETTRICE FERROVIARIA NAPOLI-BARI-LECCE-TARANTO

U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA POTENZA-FOGGIA - AMMODERNAMENTO

SOTTOPROGETTO 2 - ELETTRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO, SOPPRESSIONE P.L. E CONSOLIDAMENTO SEDE

LOTTO 1 - ELETTRIFICAZIONE

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

SCALA:

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IA0X 01 D 07 SP GN0000 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	P. Pitilli <i>PP</i>	Feb. 2015	M. Ricci <i>M.R.</i>	Feb. 2015	G. Lestigl <i>G.L.</i>	Feb. 2015	ITALFERR S.P.A. U.O. GALLERIE Dott. Ing. Andrea PIGORINI Ordine Ingegneri di Roma n. 02/02

File: 02 - IA0X01D07SPGN0000001A - CARATTERISTICHE DEI MATERIALI.DWG

n. Elab.:

L1.59

1. INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO

CONSOLIDAMENTI DELL'AMMASSO AL CONTORNO (Int. Tipo 5)

ELEMENTI STRUTTURALI IN VETRORESINA

Øperf 110mm

TUBI VALVOLATI:

- diametro esterno/interno 60/40mm ad aderenza migliorata
- spessore medio 10mm
- peso 1.8 t/m³
- resistenza a trazione $f_{yk} \geq 450\text{MPa}$
- resistenza al taglio $\geq 85\text{MPa}$
- contenuto in vetro $\geq 60\%$
- pressione di scoppio 80bar

MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI DI GUAINA:

- Cemento 42.5R
- Rapporto a/c: 1.0±1.5
- Bentonite 2%±5% in peso sul cemento

MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI A PRESSIONE E VOLUME CONTROLLATI:

- Cemento 42.5R
- Rapporto a/c: 0.5±1.2
- Bentonite 2%±3% in peso sul cemento o eventuale additivo fluidificante

CONSOLIDAMENTI DELLA MURATURA ESISTENTE (Int. Tipo 3B e 4)

Øperf 24mm

INIEZIONI DI RESINA EPOSSIDICA

- Resistenza a compressione $\geq 90\text{MPa}$
- Resistenza a trazione $\geq 40\text{MPa}$
- Resistenza a flessotrazione $\geq 50\text{MPa}$
- peso 1.08 Kg/dm³

2. CALCESTRUZZI

NON STRUTTURALE

MAGRONE (Int. Tipo 1):

- Classe di resistenza C12/15

RIEMPIMENTI (Int. Tipo 1):

- Classe di resistenza C16/20

STRUTTURALE

ARCO ROVESCIO IN CLS NON ARMATO (int. Tipo 1):

- Classe di resistenza C25/30
- Classe di consistenza S3-S4
- Diametro massimo degli aggregati 32mm
- Classe di esposizione ambientale X0

CALOTTA IN SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO (Int. Tipo 5):

- Rispondenza ai requisiti della norma UNI 10834 e della UNI EN 14487 parte 1
- Classe di resistenza C28/35
- Resistenza a compressione alle brevi stagionature: a 48 ore $\geq 15\text{MPa}$
- Classe di consistenza S5
- Curva granulometrica degli aggregati di tipo continuo con diametro massimo di 6-8mm
- Classe di esposizione ambientale XA1
- Dosaggio in fibre $\geq 35\text{Kg/m}^3$
- Energia assorbita $\geq 500\text{joule}$ (da prove di punzonamento eseguite su piastre in cls fibrorinforzato)
- Fibre di acciaio a basso contenuto in carbonio da filo trafilato (tipo A1) diametro equivalente $\leq 0.7\text{mm}$ e resistenza a trazione $f_{yk} = 800\text{MPa}$ (UNI 11037)

3. DRENAGGI E CANALIZZAZIONI

CANALETTA CENTRALE (Int. Tipo 2):

- TUBI IN PVC microfessurati Øest 200mm Sp. 10mm