

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. 02/02/02

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/m<sup>3</sup>
- 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/dm<sup>3</sup>

## 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