



CARATTERISTICHE DELLE STRUTTURE

| | |
|--|--------------------------------|
| VITA NOMINALE: | RESISTENZA AL FUOCO: |
| - VN ≤ 2 ANNI (Opere provvisoriale) | - REI 120 |
| - VN ≥ 100 ANNI | |
| PERIODO DI RIFERIMENTO: | CONDIZIONI AMBIENTALI: |
| - VR ≥ 200 ANNI | - Ordinarie |
| CLASSE D'USO: | |
| - II (Opere provvisoriale) | |
| - IV | |
| CARATTERISTICHE DEI MATERIALI | |
| CALCESTRUZZO MAGRO: | |
| - Classe di resistenza: | C12/15 |
| - Classe di esposizione ambientale: | XCO |
| - Cemento (UNI-EN-197-1) | CEM II |
| CALCESTRUZZO PARATE E TRAVI DI CORONAMENTO (1): | |
| - Classe di resistenza: | C25/30 |
| - Classe di esposizione ambientale: | XC2 |
| - Classe di consistenza: | S4 |
| - Diametro max. nominale aggregato: | 32mm |
| - Classe di contenuto cloruri: | Cl 0.20 |
| - Cemento (UNI-EN-197-1) | CEM III, CEM IV |
| CALCESTRUZZO SOLETTONE DI FONDO E STRUTTURE INTERNE DI COMPLEMENTO (1): | |
| - Classe di resistenza min: | C32/40 |
| - Classe di esposizione ambientale: | XC2 |
| - Classe di consistenza: | S4 |
| - Diametro max. nominale aggregato: | 20mm (32mm solettone di fondo) |
| - Classe di contenuto cloruri: | Cl 0.20 |
| - Cemento (UNI-EN-197-1) | CEM III, CEM IV |
| ACCIAIO PER C.A.: | |
| - S355JR/J0 | |
| ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA: | |
| - S355JR/J0 | |
| BARRE IN VETRORESINA PER DIAFRAMMI IN CORRISPONDENZA IN/OUT GALLERIA NATURALE: | |
| - tensione caratteristica a snervamento $f_y \geq 600$ MPa | |
| - modulo elastico $E = 40$ GPa | |
| TIRANTI DI ANCORAGGIO TEMPORANEI: | |
| - Tiranti a trefoli da 0.6" in acciaio armonico: | |
| - $f_{pk} \geq 1860$ MPa | |
| - $f_{p(1)k} \geq 1670$ MPa | |
| - Miscela d'iniezione per tiranti: | |
| - Malta antiritiro classe di resistenza C25/30 | |
| - Rapporto A/C ≤ 0.5 | |
| - Additivi fluidificanti | |
| - Massa volumica $\geq 1.75g/cm^3$ | |
| MICROPALI: | |
| - Armati con tubi metallici o profili equivalenti, cementazione semplice con miscela cementizia avente classe di resistenza C25/30 | |
| - Acciaio per armatura micropali: S355J0 | |
| PRESCRIZIONI | |
| COPRIFERRO NOMINALE: | |
| - Diaframmi definitivi: | 8.0=7.5+0.5 cm |
| - Travi di coronamento: | 4.5=4.0+0.5 cm |
| - Strutture interne: | 4.5=4.0+0.5 cm |
| PARATE ESEGUITE CON: | |
| - Benna mordente | |
| IMPERMEABILIZZAZIONE: | |
| - Vedere elaborati specifici di progetto | |
| NOTE | |
| (1) Calcestruzzo a prestazione garantita conforme alle norme UNI 11104:2017 (UNI EN 206-1) | |

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FER
FERROVIE EMILIA ROMAGNA

FERROVIE EMILIA ROMAGNA s.r.l.

LINEA SFM2 - BOLOGNA-PORTOMAGGIORE

PROGETTO DEFINITIVO

GALLERIE, TRINCEE DI LINEA E MANUFATTI - PROGETTO STRUTTURALE
ACCESSO/USCITA DI EMERGENZA AU4 - CARPENTERIE
PIANTA E SEZIONI

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | CONTROL. | APPROV. | VISTO |
|------|------------------|----------|---------|----------|---------|-------|
| 0 | Emissione finale | 31-10-19 | SLA | DFR | AFR | VFL |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

| IL PROGETTISTA | CONCESSIONARIA |
|---|---|
| GEODATA ENGINEERING Responsabile del progetto e dell'ispezione: Ing. Vincenza Floria Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino, n. 6542 | Responsabile Uso del Procedimento: Ing. Fabrizio Mecardi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna, n. 71154 |

| CARTELLA | SCALA | DATA | DIS.N. | REV. |
|----------|-------|----------|---------------------------|------|
| 3.3 | 1:50 | 31-10-19 | FER_BP D T1 STR_AU4 S_001 | 0 |