



**CARATTERISTICHE CALCESTRUZZI:**

- MAGRONE  
C12/15  
Classe di esposizione: XC2
- DIAFRAMMI  
C25/30  
Classe di esposizione: XC2  
Classe di consistenza: S3  
Rapporto A/C: <0.60  
Dosaggio minimo cemento: 300 kg/m³  
Diamentro massimo aggregati: 25mm
- STRUTTURE INTERNE E FONDAZIONE:  
C30/37  
Classe di esposizione: XC3  
Classe di consistenza: S4  
Rapporto A/C: <0.55  
Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m³  
Diamentro massimo aggregati: 20mm

Classe di esposizione ambientale del calcestruzzo secondo le Norme UNI 11104:2016 corrispondenti alle linee guida UNI EN 206-1.

**RESISTENZA AL FUOCO**

STRUTTURE INTERNE REI 120

| ELEMENTO                       | COPRIFERRO MINIMO (mm) |
|--------------------------------|------------------------|
| DIAFRAMMI                      | 75                     |
| SOLAI INTERNI                  | 40                     |
| FONDAZIONE, COPERTURA E FODERE | 50                     |

**ABACO CODICI IDENTITA' E INCIDENZA ARMATURA**

| Codice Identità | Descrizione                               | Incidenza armatura |
|-----------------|---|--------------------|
| DF_PA03         | Paratia in Diaframmi, in c.a. sp. 1200 mm | 150.00 kg/m³       |
| FU_FS02         | Solettone di fondo, in c.a. sp. 1500 mm   | 80.00 kg/m³        |
| SB_SS01         | Soletta strutturale, in c.a. sp. 1000 mm  | 60.00 kg/m³        |
| SB_SS02         | Soletta strutturale, in c.a. sp. 1500 mm  | 120.00 kg/m³       |
| SB_SS09         | Soletta strutturale, in c.a. sp. 500 mm   | 60.00 kg/m³        |
| SF_HB07         | Trave di cordolo, in c.a. 2500x1000 mm    | 120.00 kg/m³       |
| SF_HB08         | Trave di cordolo, in c.a. 1600x1000 mm    | 120.00 kg/m³       |
| WL_F002         | Fodera, in c.a. sp. 800 mm                | 75.00 kg/m³        |
| WL_F014         | Fodera, in c.a. sp. 945 mm                | 75.00 kg/m³        |
| WL_SE01         | Setto strutturale, in c.a. sp. 200 mm     | 100.00 kg/m³       |
| WL_SE05         | Setto strutturale, in c.a. sp. 500 mm     | 100.00 kg/m³       |
| WL_SE09         | Setto strutturale, in c.a. sp. 1000 mm    | 100.00 kg/m³       |

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI**  
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

**Mims**  
COMUNE DI TORINO  
CITTA' DI TORINO

**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO**  
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**  
Lotto costruttivo 2: Bologna - Politecnico

**PROGETTO DEFINITIVO**

DIRETTORE PROGETTAZIONE: Ing. F. Rizzo  
RESPONSABILE INTERPRESEZIONE: Ing. R. Crova

IL PROGETTISTA: **INFRA.TO** INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

PROGETTO STRUTTURALE - GALLERIA ARTIFICIALE TRATTE D'OPERA GA6 PIANO COPERTURA E PROFILO - TAV. 3/3

ELABORATO: MTL2T1A1D STRGA6T004.3  
REV. 03  
SCALA: 1:100  
DATA: 14/07/23

**AGGIORNAMENTI**

| REV. | DESCRIZIONE                                       | DATA     | REDAITTO | CONTROL. | APPROV. | VISTO |
|------|---|----------|----------|----------|---------|-------|
| 0    | Emissione   | 18/01/22 | MRE      | ECA      | FRI     | RCR   |
| 1    | Emissione finale a seguito di verifica preventiva | 29/12/22 | MRE      | ECA      | FRI     | RCR   |
| 2    | Emissione finale a seguito di verifica preventiva | 29/03/23 | MRE      | ECA      | FRI     | RCR   |
| 3    | Emissione finale a seguito di verifica preventiva | 14/07/23 | MRE      | ECA      | FRI     | RCR   |

**STAZIONE APPALTANTE**

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ  
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE LINEA DEL PROCEDIMENTO  
Ing. A. Strozziro