



**COMUNE DI CELLINO SAN MARCO**  
PROVINCIA DI BRINDISI

**COSTRUZIONE DI N.RO 40 LOCULI CIMITERIALI E N.RO 60 OSSARI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Progettista

ing. Alessandro Martina

Responsabile del procedimento  
ing. Gianni PATERA

**RELAZIONE SU QUALITA' E DOSATURA MATERIALI**

**alleg. 3S**

dicembre 2017

## RELAZIONE SUI MATERIALI

**OGGETTO:** LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI N.RO 40 LOCULI E N.RO 60 OSSARI

---

### Premessa

-Visto il D.M. del 14/01/2008 cap. 10.1

-Visto il D.M. del 14/01/2008 cap. 11

-Visto la circolare "Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche delle costruzioni" del 02/02/2009 n° 617 ,  
C.10 – C.11

-Visto la Uni EN 206

SI PRESCRIVONO

i seguenti materiali:

### PRESCRIZIONI ACCIAIO PER CALCESTRUZZO

- Acciaio dolce da Carpenteria del tipo B450C qualificati secondo le procedure D.M. 14/01/2008 cap.11.3.1.2 e cap 11.3.3.5 nel seguente formato:

- barre tonde ad aderenza migliorata  $\phi$  8  
 $\phi$ 12  
 $\phi$ 16

rispondente alle seguenti caratteristiche:

- $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
- $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
- $(Agt)_k \geq 7.5 \%$
- $(f_y / f_{ynom})_k \leq 1.25$
- $1.15 \leq (f_t / f_y)_k \leq 1.35$
- $f_{yd} = 391.3 \text{ N/mm}^2$
- $E_s = 200 \text{ KN/mm}^2$

Le suddette caratteristiche saranno conformi alle seguenti norme:

- D.M. 2008
- UNI 1002/1
- UNI 564
- UNI 6407

Il campionamento e le prove saranno condotte secondo:

- D.M. 2008
- UNI 6407-69

## **PRESCRIZIONI PER IL CALCESTRUZZO**

Vista la relazione tecnica e la relazione di calcolo si richiedono le seguenti caratteristiche per il calcestruzzo per strutture armate preconfezionato o confezionato in opera:

- Controllo di accettazione di tipo: A
- Resistenza a compressione sui cubetti: Rck 30N/mm<sup>q</sup>
- Copriferro minimo Nominale: cm 2.5
- Classe di esposizione: 2a (uni 9858) xc1-xc2 (UNI EN 206)
- Classe di consistenza: S4
- Massimo rapporto: A/C 0.6
- Tipo/classe di cemento: Portland CEM I 42.5R
- Diametro massimo inerte: 25 mm
- Impiego di additivi .....

Le suddette caratteristiche saranno conformi alle seguenti norme:

- D.M. 2008
- Conforme alla UNI 8520 parte 2<sup>^</sup>
- UNI EN 1744/1
- UNI EN 1744/1
- UNI EN 1744/1
- UNI EN 993/8-9
- UNI EN 1367/1
- 8520 parte 22<sup>^</sup>-2002
- UNI 8981/7
- UNI-EN 197/1
- UNI 7101

## **PRESCRIZIONI SOLAI**

- Tipo di solaio CELERSAP precompresso, i = 62", travetto 9x12 doppio, con armatura tipo 6, H=20+4, verificati dalla ditta fornitrice per le azioni indicate in relazione e nelle carpenterie

Il progettista delle strutture

---

Il Direttore dei Lavori

---