

Città di Nardò

Provincia di Lecce

Progetto di un plesso scolastico da realizzare in via Marzano destinato a scuola dell'infanzia e scuola primaria, in sostituzione dell'edificio esistente

IMPORTO PROGETTO 2.500.000,00 €

PROGETTO ESECUTIVO (Primo Lotto funzionale)

Aggiornato alle risultanze delle conferenze di servizi

REL. 3e AGG FIN

RELAZIONE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Novembre 2016

Progettisti (Area Funzionale 1a)

Ing. Cosimo Pellegrino
Geom. Enzo De Tuglie
Geom. Massimo Livieri

Geologo

Dott. Andrea Vitale

Collaboratori

Ing. Raffaele Dell'Anna
Ing. Michele Durante

Dirigente Area Funz.le 1a - R.U.P.

Ing. Nicola D'Alessandro

Sindaco

Avv. Giuseppe Mellone

Assessore ai LL.PP.

Oronzo Capoti

Assessore alla Pubblica Istruz.

Daniela Dell'Anna

RELAZIONE SUI MATERIALI

OGGETTO:

Progetto di un plesso scolastico da realizzare in via Marzano destinato a scuola dell'infanzia e scuola primaria, in sostituzione dell'edificio esistente

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 Fe B450C qualificato 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 φ_1 8
 φ_2 10
 φ_3 12
 φ_4 14
 φ_5 16
 φ_5 20

rispondente alle seguenti caratteristiche:

- $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
- $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
- $A_5 \geq 12 \%$
- $f_y / f_{yk} \leq 1.25$
- $1.13 \leq (f_t / f_y)_{\text{medio}} \leq 1.37$
- $f_{yd} = 390 \text{ N/mm}^2$
- $E_s = 210 \text{ KN/mm}^2$

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 $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$
- Copriferro minimo Nominale cm 3,0
- Classe di esposizione XC2 – bagnato, raramente secco
- Classe di consistenza S3
- Massimo rapporto A/C 0,50
- Tipo/classe di cemento C25/30
- Diametro massimo inerte 2 cm

Le suddette caratteristiche saranno conformi alle seguenti norme:

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

I progettisti delle Strutture
