



COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI (LI)
Frazione DONORATICO

Scuola Materna “Il Parco” – Realizzazione Nuova Sezione

Via Ugo Foscolo – Donoratico – Castagneto Carducci (LI)

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA

Arch. Lorenzo Mancinotti – AREA 6 Progettazioni

Comune di Castagneto Carducci

Via Giosuè Carducci 1

57022 Castagneto Carducci (LI)

TITOLO

RELAZIONE MATERIALI

N. ELABORATO

ST-A4

DATA

Febbraio 2015

MATERIALI E SPECIFICHE

Acciaio per c.a.

tipo B450C

snervamento $f_{y\text{ nom}} = 450 \text{ N/mm}^2$

rottura $f_{t\text{ nom}} = 540 \text{ N/mm}^2$

Requisiti come da Tab. 11.3.lb – paragrafo 11.3.2.1 NTC 2008

Le proprietà meccaniche dovranno risultare certificate come da indicazione delle NTC 2008 e relative norme UNI di riferimenti.

Controlli di accettazione in cantiere come da paragrafo 11.3.2.10.4 NTC 2008

Trefoli per solaio alveolare in c.a.p. → acciaio armonico stabilizzato $f_{ptk} = 1860 \text{ N/mm}^2$

Calcestruzzo strutture prefabbricate elevazione

C 32/40

Resistenza caratteristica cubica a compressione $R_{ck} 40 \text{ N/mm}^2$

Classe di esposizione XC4 → superfici esposte ad alternanza asciutto umido

Lavorabilità S5

Specifiche, campionatura, controlli di accettazione come da capitolo 11.2 NTC 2008 e relative norme UNI di riferimento

Calcestruzzo strutture prefabbricate copertura

C 45/55

Resistenza caratteristica cubica a compressione $R_{ck} 55 \text{ N/mm}^2$

Classe di esposizione XC4 → superfici esposte ad alternanza asciutto umido

Lavorabilità S5

Specifiche, campionatura, controlli di accettazione come da capitolo 11.2 NTC 2008 e relative norme UNI di riferimento

Acciaio per carpenteria

tipo SJ275

snervamento $f_{y\text{ nom}} = 275 \text{ N/mm}^2$

rottura $f_{t\text{ nom}} = 430 \text{ N/mm}^2$

Requisiti come da Tab. 11.3.IX – paragrafo 11.3.4.1 NTC 2008

Le proprietà meccaniche dovranno risultare certificate come da indicazione delle NTC 2008 e relative norme UNI di riferimenti.

Controlli di accettazione in cantiere come da paragrafo 11.3.4.11.3 NTC 2008

Tasselli ancoraggio meccanico

Ad alta resistenza (tipo Hilti o similare)

snervamento $f_{yb} = 630 \text{ N/mm}^2$

rottura $f_{tb} = 730 \text{ N/mm}^2$

Requisiti come da Tab. 11.3.XII.b – paragrafo 11.3.4.6 NTC 2008

Ancoraggi dotati di Marcatura CE in conformità a Benestare Tecnici Europei