

Opere in CEMENTO ARMATO

Lavori di costruzione PERMESSO DI COSTRUIRE CONVENZIONATO AI SENSI DELL'ART. 32 L.R. 29/2016 E S.M.I. PER LA REALIZZAZIONE DI N.3 EDIFICI RESIDENZIALI IN AREE COMPRESSE TRA STRADA VICINALE COLLE MICHERI E STRADA VICINALE CUNI

Committente LA QUIETE s.a.s., ROSSI MANUELA, ROSSI PAOLO

Tecnico Ing. PAOLO BAGNASCO con studio in Cairo Montenotte (SV) – Via Verneti 14/3

RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI MATERIALI

Nella esecuzione delle opere in epigrafe è previsto l'impiego dei seguenti materiali:

Si utilizza calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI 206-1

-classe di esposizione ambientale (UNI 11104/2004 E UNI EN 206-1/2006):

fondazione, muri controterra XC2

struttura in elevazione XC1

-rapporto acqua/cemento massimo a/c max= 0,60

-classe di resistenza minima a compressione (D.M 14-01-2008): c25/30

-resistenza caratteristica cubica Rck 300

-classe di consistenza (UNI EN 206-1/2006) S4

-diametro massimo degli aggregati (UNI EN 12620) 20 mm

-controllo di accettazione (D.M. 14-01/2008) tipo A

-dosaggio minimo di cemento (UNI 11104/2004):

-classe di contenuto dei cloruri del calcestruzzo Cl 0,4

-volume di acqua di bleeding (UNI7122) <0,1%

-copriferro minimo

- fondazione, muri controterra 4 cm

- struttura in elevazione 2 cm

Non sarà consentito assolutamente il misto di fiume né aggiunta di acqua oltre a quella sopra indicata

CEMENTO: Tipo C325

FERRO: Tipo B450C (D.M. 17-01-2018)

11.3.2.1 Acciaio per cemento armato B450C

L'acciaio per cemento armato B450C è caratterizzato dai seguenti valori nominali delle tensioni caratteristiche di snervamento e rottura da utilizzare nei calcoli:

Tabella 11.3.Ia

$f_{y, nom}$	450 N/mm ²
$f_{t, nom}$	540 N/mm ²

e deve rispettare i requisiti indicati nella seguente Tab. 11.3.Ib:

Tabella 11.3.Ib

CARATTERISTICHE	REQUISITI	FRATTILE (%)
Tensione caratteristica di snervamento f_{yk}	$\geq f_{y, nom}$	5.0
Tensione caratteristica di rottura f_{tk}	$\geq f_{t, nom}$	5.0
$(f_t/f_y)_k$	$\geq 1,15$	10.0
$(f_y/f_{y, nom})_k$	$\leq 1,25$	10.0
Allungamento $(A_{gt})_k$:	$\geq 7,5 \%$	10.0
Diametro del mandrino per prove di piegamento a 90 ° e successivo raddrizzamento senza cricche:		
$\phi < 12 \text{ mm}$	4 ϕ	
$12 \leq \phi \leq 16 \text{ mm}$	5 ϕ	
per $16 < \phi \leq 25 \text{ mm}$	8 ϕ	
per $25 < \phi \leq 40 \text{ mm}$	10 ϕ	

LATERIZI: H=20 CM INTERASSE 50 CM, H=18 CM INTERASSE 50 CM, H=16 CM INTERASSE 50 CM

Circa le altre prescrizioni esecutive si richiamano le disposizioni tecniche di cui alle norme tecniche vigenti emanate dal Ministero dei LL.PP.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL PROGETTISTA
