



2	RELAZIONE SUI MATERIALI	
Committente	IMMOBILTEC SPA - SCARABEO ENTERTAINMENT	
Progetto	Miglioramento sismico struttura esistente	
Cantiere	Fiorano Modenese (MO) – via Braida	Data 19/12/18

INDICE

2.1 CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN C.A. DI FONDAZIONE ed in ELEVAZIONE...	1
2.1 ACCIAIO PER ARMATURE (strutture in opera).....	1
2.2 TABELLA RIEPILOGATIVA MATERIALI	2

2.0 Descrizione dei materiali e dei prodotti ad uso strutturale

2.1 CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN C.A. DI FONDAZIONE ed in ELEVAZIONE

Classe di resistenza C16/20 con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni $R_{ck} \geq 20 \text{ N/mm}^2$:

Gli inerti per il calcestruzzo devono essere di predeterminata granulometria, accuratamente lavati ed esenti da impurità.

Il rapporto acqua-cemento dovrà essere il più basso possibile compatibilmente con la lavorabilità dell'impasto.

2.1 ACCIAIO PER ARMATURE (strutture in opera)

Si prevede l'impiego di acciaio Aq50

Tensione caratteristica di rottura: f_{tk} = 500 N/mm²

Tensione caratteristica di snervamento: f_{yk} = 270N/mm²

2.2 TABELLA RIEPILOGATIVA MATERIALI

CALCESTRUZZO pilastri ESISTENTI e fondazioni

CLASSE CLS	CLASSE ESPOSIZIONE	DIAMETRO MAX INERTE	CONSISTENZA	STRUTTURE DI IMPIEGO
C16/20	XC1	D15	S4	Strutture c.a.

ACCIAIO PER ARMATURE

TIPO	ELEMENTI DI IMPIEGO
Aq50	Tutti

CALCESTRUZZO

CLASSE CLS	f_{ck} [MPa]	R_{ck} [MPa]	γ_c	f_{cd} [MPa]	$\sigma_{c,adm}$ [MPa]	f_{ctm} [MPa]
C16/20	16	20	1,5	9,55	5,67	1,88

ACCIAIO PER ARMATURE

TIPO	f_{yk} [MPa]	f_{tk} [MPa]	γ_c	f_{yd} [MPa]	$\sigma_{s,adm}$ [MPa]	$(A_{gt})_k$ [%]
Aq50	450	500	1,15	270	----	1.6

