



COMUNE DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

Area Valorizzazione e Sviluppo del Territorio

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DEI LOCALI EX CINEMA MODERNO

Ubicazione: Piazza Risorgimento n. 30
angolo Il Giardino del Cinema Moderno

Codice Identificativo di Gara (CIG): Z96252885B

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Iuri Gelli

IL PROGETTISTA E D.L. OPERE ARCHITETTONICHE

Arch. Elena Agriesti

IL PROGETTISTA E D.L. OPERE STRUTTURALI

Arch. Elena Agriesti

Elaborato

STR-02

Relazione sui materiali impiegati

data: Novembre 2018

Studio Associato Architetti Elena Agriesti & Alessandro Agriesti
Via Dante n. 1 - Prato - Tel. 0574 604579
e-mail: architettiagriesti@virgilio.it

RELAZIONE SUI MATERIALI IMPIEGATI

Getti in opera di Magroni strutturali

Classe:	C 12/15
Resistenza caratteristica cubica a compressione:	R_{ck} = 150 kg/cm²
Resistenza caratteristica cilindrica a compressione:	f_{ck} = 124,5 kg/cm²
Resistenza di calcolo a compressione:	f_{cd} = 70.6 kg/cm²
Modulo di elasticità medio:	E_{cm} = 272666 kg/cm²
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	X0
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO	0.60
DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO	32 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	S3

Getti in opera di Calcestruzzo – Fondazioni e Elevazioni

Classe:	C 28/35
Resistenza caratteristica cubica a compressione:	R_{ck} = 350 kg/cm²
Resistenza caratteristica cilindrica a compressione:	f_{ck} = 290,5 kg/cm²
Resistenza di calcolo a compressione:	f_{cd} = 164,6 kg/cm²
Modulo di elasticità medio:	E_{cm} = 325881 kg/cm²
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	XC2
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO	0.55
DIAMETRO MASSIMO DELL'AGGREGATO	20 mm
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
COPRIFERRO NOMINALE	30 mm (40mm in fondazione)

Acciaio da armatura

Tipo:

B450C

Resistenza caratteristica di snervamento:

$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$

Resistenza caratteristica di rottura:

$f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$

Modulo elastico normale:

$E_s = 210000 \text{ N/mm}^2$

$1.15 \leq (f_t/f_y)_k \leq 1.35$

$(f_y/f_{ynom})_k \leq 1.25$

$(f_y/f_{ynom})_k \leq 1.25$