

COMUNE DI PISTOIA

SCUOLA MATERNA IL MELOGRANO,
VIA CAVALLERIZZA 7 PISTOIA, INTERVENTO DI
RIQUALIFICAZIONE, MIGLIORAMENTO SISMICO
ED OPERE CORRELATE - LOTTO 1

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO :

ESECUTIVO STRUTTURALE:
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

TAVOLA

S7

SCALA:

1:25, 1:10

DATA EMISSIONE : 04/07/2019

NB: nel presente grafico, oltre alle lavorazioni del lotto 1
oggetto del presente appalto, sono rappresentate anche le
lavorazioni del lotto 2 non oggetto del presente appalto.
Le lavorazioni del lotto 1 e 2 sono graficamente ben
distinte ed individuabili

Committente

COMUNE DI PISTOIA
Piazza del Duomo 1
51100 Pistoia
c.f. e p.i. 00108690470

R.U.P.

ING. GIOVANNA BIANCO
Comune di Pistoia, Servizio Lavori Pubblici, Patrimonio, Verde, Protezione Civile
via XXVII Aprile 17
51100 Pistoia

Progettisti

ARCH. STEFANO BARTOLINI
Comune di Pistoia, Servizio Patrimonio
via XXVII Aprile 17
51100 Pistoia

ING. GALILEO INNOCENTI
Via Della Provvidenza 36, 51100 Pistoia
c.f. NNC GLL 80723 D612V
p.i. 01622000477

MATERIALI

ACCIAIO DA CARPENTERIA

ACCIAIO DA CARPENTERIA

PROFILATI A SEZIONE APERTA, PLASTRE E BARRE

TENSIONE DI SNERVAMENTO

TENSIONE DI ROTTURAZIONE

$f_{yk} = 275 \text{ N/mm}^2$

$f_{tk} = 430 \text{ N/mm}^2$

CALCESTRUZZO FONDAZIONE ed ELEVAZIONE CLASSE DI RESISTENZA C25/30

RESISTENZA CARATTERISTICA CILINDRICA A COMPRESSIONE

RESISTENZA CARATTERISTICA A TRAZIONE

CLASSE DI CONSISTENZA S4; CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 (FONDAZIONI)

dim. INERTI max. 15 mm

$f_{ck} = 25,0 \text{ N/mm}^2$

$f_{ctk} = 1,79 \text{ N/mm}^2$

MAGRONE CLASSE DI RESISTENZA C12/15

RESISTENZA CARATTERISTICA CILINDRICA A COMPRESSIONE

RESISTENZA CARATTERISTICA A TRAZIONE

$f_{ck} = 12,0 \text{ N/mm}^2$

$f_{ctk} = 1,05 \text{ N/mm}^2$

ACCIAIO PER ARMATURA B 450 CPER ARMATURA B 450 C

BARRE E RETI ELETTRIFICATE

TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO

TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURAZIONE

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

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

MURATURA PORTANTE

MATTONI PIENI

BLOCCHI

MALTA TIPO M5

$f_{bk} \geq 7,5 \text{ N/mm}^2$ (DIR. CARICHI VERTICALI)

$f_{bk} \geq 2 \text{ N/mm}^2$ (DIR. CARICHI VERTICALI)

MURATURA PORTANTE

Tipo "Poroton 800" o di pari caratteristiche

BLOCCHI

MALTA TIPO M5

$f_{bk} \geq 10 \text{ N/mm}^2$ (DIR. CARICHI VERTICALI)

$f_{bk} \geq 2 \text{ N/mm}^2$ (DIR. CARICHI VERTICALI)

BULLONI E VITI CLASSE 8.8

COLLEGAMENTI E UNIONI

TENSIONE DI SNERVAMENTO

TENSIONE NOMINALE AMMISSIBILE

ADDETTI SPECIFICI ANTIRITIRO DA USARE NEI CALCESTRUZZI E ANCORANTI DI TIPO EPOSSIDICI PER TASSELLATURE E FISSAGGI STRUTTURALI

$f_{yb} = 649 \text{ N/mm}^2$

$f_{tb} = 800 \text{ N/mm}^2$

NASTRI IN C-FRP

MATERIALE COMPOSITO FIBROINFORZATO IN FIBRA DI CARBONIO

PESSO DELLA FIBRA NEL NASTRO = 230 g/mq

SEZIONE RESISTENTE PER UNITA' DI LUNGHEZZA DEL NASTRO = 1,34 mmq/cm

TENSIONE DI ROTTURAZIONE DEL NASTRO = 3500 MPa

MODULO ELASTICO A TRAZIONE DEL NASTRO 240 GPa

FIOCCHI IN C-FRP

MATERIALE COMPOSITO FIBROINFORZATO IN FIBRA DI CARBONIO

DIAMETRO NOMINALE = 10 mm

AREA EQUIVALENTE DI TESSUTO A SECCO = 26,79 mmq

MASSA VOLUMICA = 1,8 g/cm³

TENSIONE DI ROTTURAZIONE FIBRA = 4830 MPa

MODULO DI ELASTICITA' A TRAZIONE = 230 GPa

ALLUNGAMENTO A ROTTURAZIONE > 3%

FIOCCHI IN G-FRP

MATERIALE COMPOSITO FIBROINFORZATO IN FIBRA DI CARBONIO

DIAMETRO NOMINALE = 10 mm

AREA EQUIVALENTE DI TESSUTO A SECCO = 27,58 mmq

MASSA VOLUMICA = 2,62 g/cm³

TENSIONE DI ROTTURAZIONE FIBRA = 2560 MPa

MODULO DI ELASTICITA' A TRAZIONE > 81 GPa

ALLUNGAMENTO A ROTTURAZIONE > 3%

SEZ. 1-1 - scala 1:25

Tipo 1: (lotto 2)

Particolare tipo nuovo cordolo di fondazione e rinforzo muratura mediante aumento di spessore con mattoni pieni ad una testa

Tipo 2: (lotto 2)

Particolare tipo nuovo cordolo di fondazione e rinforzo muratura soprastante tramite ringrosso con blocchi in poroton e barre inghisate nella muratura esistente

Particolari tipo rinforzi muratura - scala 1:25

Part. 1.1 (lotto 2)

RINFORZO DELLA MURATURA ESISTENTE TRAMITE RINGROSSO CON BLOCCHI IN POROTON

Part. 1.2 (lotto 2)

RINFORZO DELLA MURATURA ESISTENTE TRAMITE RINGROSSO CON MATTONI PIENI

SEZ. 2-2 - scala 1:25 (lotto 2)

Part. 1.4 (lotto 2)

APPLICAZIONE NASTRO C-FRP TORRETTA - SCALA 1:25

Part. 1.3 (lotto 1)

RINFORZO DELLA MURATURA ESISTENTE CON INTONACO ARMATO CON FIBRA DI VETRO - LOTTO 1

SEZ. 3-3 - scala 1:25 (lotto 2)

Part. 1.6 (lotto 1)

Consolidamento pilastri in c.a. a pressoflessione e taglio mediante CFRP (lato libero) - SCALA 1:25

Part. 2 (lotto 2)

Ancoraggio IPE200 - muratura esistente - scala 1:10

Part. 5 (lotto 2)

Ripristino intradosso travetti lucernario - scala 1:10

Part. 3 (lotto 2)

Ancoraggio IPE300 - muratura esistente - scala 1:10

Part. 2 (lotto 2)

Ancoraggio IPE200 - muratura esistente - scala 1:10