

COMUNE DI BORGO SAN LORENZO (FI)
SERVIZIO TECNICO

ING. ANDREA PAGLIAZZI
INGEGNERE CIVILE

Via di Novoli, 97/D
50127 Firenze
Tel. 3388264047
e-mail: a.pagliazzi@gmail.com

Arch. Paola Guidotti

Arch. Andrea Sighieri

Dott.ssa Sandra Gualtieri

COMUNE DI BORGO SAN LORENZO (FI)
PROGETTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA PRIMARIA
"DON MINZONI" SITUATA IN VIA DON MINZONI, LOC. CAPOLUOGO
CON RIFACIMENTO DELL'ATRIO DI INGRESSO
PROGETTAZIONE ESECUTIVA

COMMITTENTE

COMUNE DI
BORGO SAN LORENZO

ELABORATO
STRUTTURALE -
ED. ESISTENTE - PIANO COPERTURA

- Pianta generale del piano copertura

IL TECNICO INCARICATO

Ing. Andrea Pagliazzi

TIMBRO

COLLABORAZIONE
AL PROGETTO
ARCHITETTONICO

Arch. Paola Guidotti
Arch. Andrea Sighieri
Dott.ssa Sandra Gualtieri

FILE
BSL_ST_685

REVIS. N°
0

DATA
FEBBRAIO 2018

TAV.
8/20

SCALA
1:100

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
0	Febbraio 2018	Progetto esecutivo	Dott. Ing. Guido BRESCI	Dott. Ing. Andrea PAGLIAZZI

E' fatto obbligo alla ditta esecutrice dei lavori verificare le quote riportate nella presente documentazione, confrontarle con quelle del progetto architettonico e del progetto della ditta prefabbricatrice. Eventuali difformità dovranno essere comunicate alla D.L. che provvederà alle eventuali revisioni o chiarimenti.

PROPRIETA' RISERVATA. VIETATA LA RIPRODUZIONE E LA DIFFUSIONE

MATERIALI IMPIEGATI

- ACCIAIO S275 (Fe430) per profili laminati
- ACCIAIO S235 (Fe360) per piatte e piastre
- BULLONI CON VITI CLASSE 8.8 (o superiore) per collegamenti bullonati
- SALDATURE a cordoni d'angolo o a completa penetrazione
- ANCORANTI DI TIPO CHIMICO AD INIEZIONE tipo "Hilti HIT-RE500-V3" con barre filettate "HIT-V (8.8)" o barre B450C o di tipo analogo di caratteristiche non inferiori
- NUOVE STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO
Fondazioni: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck>=300 kg/cmq)
Elevazione: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck>=350 kg/cmq)
- ACCIAIO B450C (FeB44k) ad aderanza migliorata per getti da cemento armato
- INCOLLAGGIO STRUTTURALE ACCIAIO/CALCESTRUZZO mediante sistema epossidico in pasta tixotropica conforme ai requisiti richiesti dalla norma EN 1504-4. Caratteristiche minime richieste:
Resistenza a trazione > 14 N/mmq
Resistenza al taglio > 12 N/mmq
Resistenza al taglio inclinato > 50 - 70 N/mmq
Modulo elastico a compressione > 2000 N/mmq
Ritiro lineare < 0,1%
- MALTA CEMENTIZIA STRUTTURALE colabile, fibrorinforzata, a ritiro compensato di classe R4 conforme ai requisiti richiesti dalla norma EN 1504-3 per ripristino di superfici orizzontali e getti entro cassero per spessori da 60 a 100 mm. Caratteristiche minime:
Aggregati pezzatura max 8.12 mm in funzione delle spessore
Resistenza a compressione (28 gg) > 45 N/mmq
Modulo elastico compress. (28 gg) > 20000 N/mmq
Adesione su calcestruzzo (28 gg) > 2 N/mmq
Espansione contrastata a 1 g > 20 µm/mq
pH impasto > 12
- RINFORZI IN FRP
Primer in resina epossidica a bassa viscosità tipo "Fibrebuild FR-RC01"
Impregnante in resina epossidica tixotropica tipo "Fibrebuild FR-RC02"
Adesivo in resina epossidica addensata tipo "Fibrebuild FR-RC30/3"
Rinforzo unidirezionale termosaldato in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad alta tenacità tipo "Fibrebuild FR-GV 330U HT"
Fibrorinforzo 3500 MPa, F=480 GPa, σ=1.78%, sezione rinforzo =1.7 mmq/cm
Barre in carbonio
tipo "Fibrebuild CUPS F107"
densità = 1.5 g/cm³; Rb barra > 120 kN; E = 130 GPa; sezione fibra in barra = 40 mmq
- DISPOSITIVI FLUIDO SILICONICI A COMPRESSIONE IDROSTATICA DI ELASTOMERI
Tipo "D2S-Dyna Shock System SAS - BASA-105 Fa con flangia posteriore di fissaggio".
Caratteristiche minime:
Energia dissipata = 25 kJ
Corsa massima = 105 mm
Forza massima del dispositivo sotto azione sismica = 310 kN - Precarico iniziale a metà corsa = 238.5 kN
Velocità relativa di ingresso < 0.15 m/s - Coeff. esponente velocità alla = 0.15
Coeff. smorzamento c = 107.34 kN(s/m)²/mq

**NOTE E
PRESCRIZIONI
GENERALI**

COPRIFERRO PER OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO
(salvo diversa indicazione o per particolari classi di resistenza al fuoco)

OPERE DI FONDAZIONE s=3,5 cm
OPERE IN ELEVAZIONE s=3,5 cm

FERRI E DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.

MURI E SETTI
MIN 986/mq

LEGATURA STAFFE

TRAVI E PILASTRI

**PIANTA COPERTURA
Scala 1:100**