

COMUNE DI BORGO SAN LORENZO (FI)
SERVIZIO TECNICO
Piazza Dante n.2
50032 - Borgo San Lorenzo (FI)

ING. ANDREA PAGLIAZZI
INGEGNERE CIVILE
Via di Novelli, 97/D
50127 Firenze
Tel. 3286264047

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
Servizio Tecnico
Piazza Dante n.2
50032 - Borgo San Lorenzo (FI)

ELABORATO
STRUTTURALE -
ED. ESISTENTE - FONDAZIONI/PIANO TERRA
- Pianta generale delle fondazioni/piano terra

IL TECNICO INCARICATO
Ing. Andrea Pagliuzzi
Via di Novelli, 97/D
50127 Firenze
Tel. 3286264047
e-mail: a.pagliuzzi@gmail.com

TIMBRO

COLLABORAZIONE
AL PROGETTO
ARCHITETTONICO
Arch. Paola Guidotti
Arch. Andrea Sighieri
Dott.ssa Sandra Gualtieri

FILE
BSL_ST_682

REVIS. N°
0

DATA
FEBBRAIO 2018

TAV.
5/20

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 "HITI HIT-RES500-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 aderenza 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/mm²
Resistenza al taglio > 12 N/mm²
Resistenza al taglio inclinato > 50 - 70 N/mm²
Modulo elastico a compressione > 2000 N/mm²
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 caratt. compressione cubica (28 gg) > 45 N/mm²
Modulo elastico compress. (28 gg) > 20000 N/mm²
Adesione su calcestruzzo (28 gg) > 2 N/mm²
Espansione contrastata a 1 g > 20 µm/m
pH impatto > 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-RC30/37"
Rinforzo unidirezionale termosaldato in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad alta tenacità tipo "Fibrebuild FR-GV 330J HT"
Rinforzo=3500 MPa ; E=240 GPa ; ε=0,1-1,78% ; sezione rinforzo=1,7 mmq/cm
Barre in carbonio tipo "Fibrebuild EUPS F10"
densità = 1,5 g/cm³ ; R<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 - BA5A-10S 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/(m³/m³)·s

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 906/mq

LEGATURA STAFFE

TRAVI E PILASTRI

PIANTA FONDAZIONI / PIANO TERRA
Scala 1:100

