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

ING. ANDREA PAGLIAZZI
INGEGNERE CIVILE
Via di Novoli, 97/D
50127 Firenze
Tel. 3388244647

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 ESCUTIVA

COMMITTENTE	ELABORATO
COMUNE DI BORGO SAN LORENZO Servizio Tecnico Piazza Dante n.2 50032 - Borgo San Lorenzo (FI)	STRUTTURALE - NUOVO ATRIO - FONDAZIONI E COPERTURA - Pianta fondazioni / fili fissi - Pianta copertura - Sezioni

IL TECNICO INCARICATO	TIMBRO	COLLABORAZIONE AL PROGETTO ARCHITETTONICO
Ing. Andrea Pagliazzi Via di Novoli, 97/D 50127 Firenze Tel. 3388244647 e-mail: a.pagliazzi@gmail.com		Arch. Paola Guidotti Arch. Andrea Sighieri Dott.ssa Sandra Gualtieri

FILE	REVIS. N°	DATA	TAV.	SCALA
BSL_ST_691	0	FEBBRAIO 2018	14/20	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 nelle presente documentazione, confrontarle con quelle del progetto architettonico e del progetto della ditta prefabbricanza. 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 piatti e piastre

- BULLONI CON VITI CLASSE 8.8 (o superiore)
per collegamenti bullonati

- SALDATURE
a cordone 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 (Fe8444)
ad aderenza migliorata per getti da cemento armato

- INCOLLAGGIO STRUTTURALE ACCIAIO/CALCESTRUZZO
mediante sistema epossidico in pasta tixotropico 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 a compressione > 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:
Resistenza a compressione > 45 N/mmq a 28 giorni

- RINFORZI IN FRP
Primer in resina epossidica a bassa viscosita' tipo "Fibrebuild FB-ROS1"
Impregnante in resina epossidica tixotropica tipo "Fibrebuild FB-RCI01"
Adesivo in resina epossidica addensata tipo "Fibrebuild FB-RCI01"
Rinforzo unidirezionale termosaldato in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer)
Resistenza caratt. a trazione > 3000 N/mmq
Fk pastro=3500 MPa ; E=240 GPa ; etm=1.78% ; sezione=Inferiore =1.7 mmq/cm
Barre in carbonio
tipo "Fibrebuild ELIPS F10"
densità = 1.5 g/cmc ; fk;barre = 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 di smorzamento attivo sotto azione sismica = 310 kN - Precarico iniziale a metà corsa = 238.5 kN
Velocità relative di ingresso = 0.15 m/s - coeff. esponente velocità alfa = 0.15
Coeff. smorzamento c = 107.14 kNs/m²alfa

NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI

CONFORMO PER OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO
(salvo diversa indicazione e per particolari classi di resistenza al fuoco):

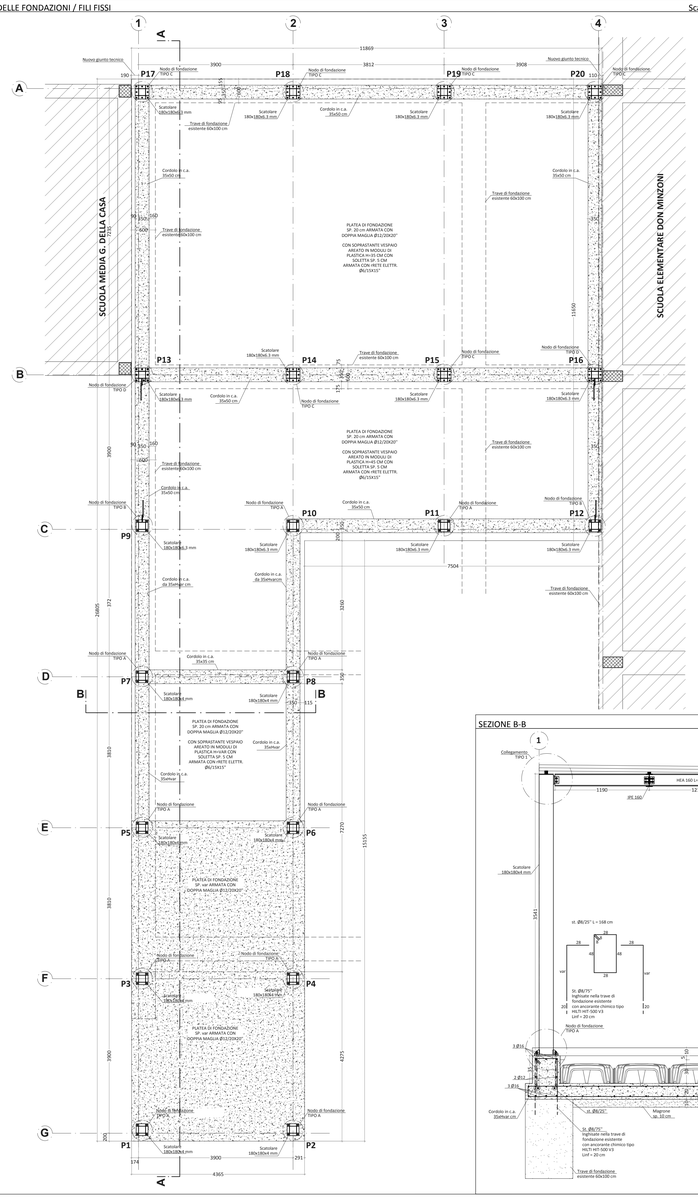
OPERE DI FONDAZIONE: s=3,5 cm
OPERE IN ELEVAZIONE: s=3,5 cm

FERRI E DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.
MURI E SETTI: MIN 30N/mq

LEGATURA STAFFE
TRAVI E PILASTRI

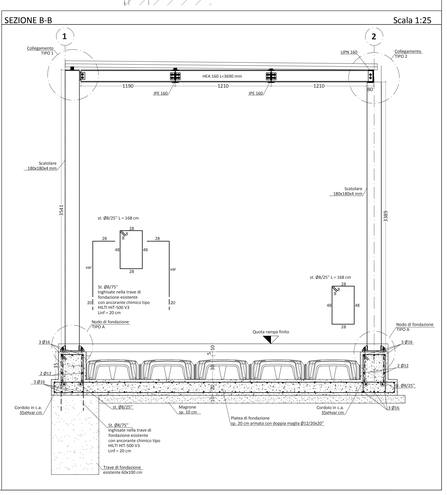
PIANTA DELLE FONDAZIONI / FILI FISSI

Scala 1:50



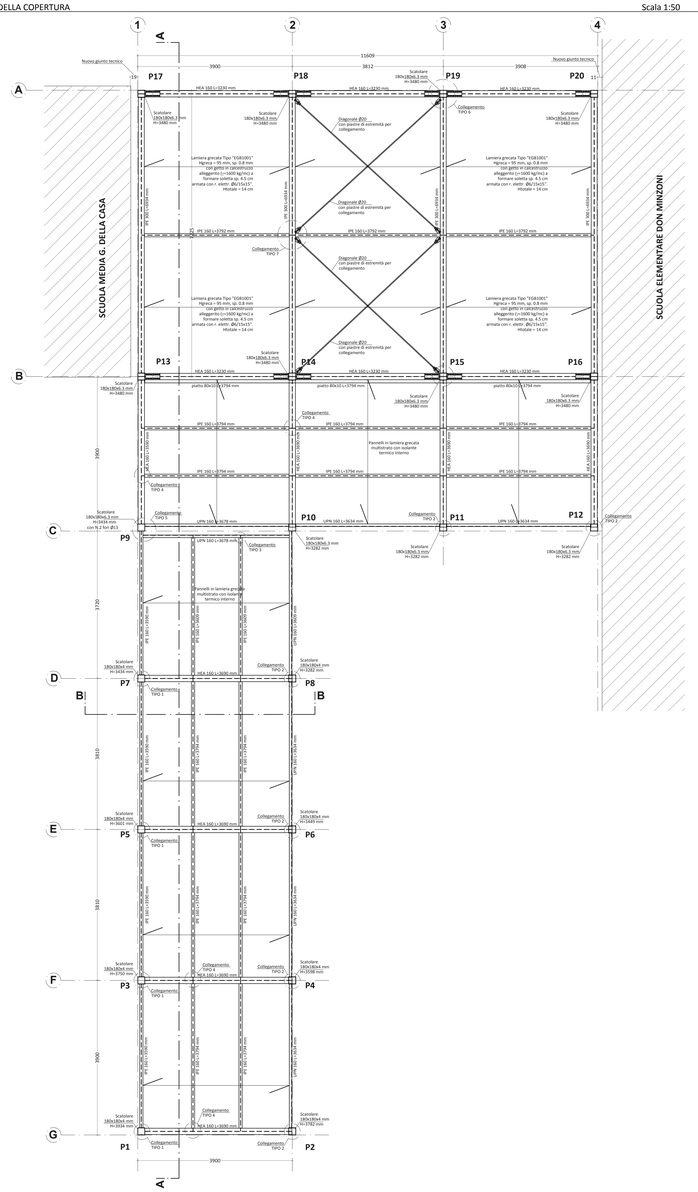
SEZIONE B-B

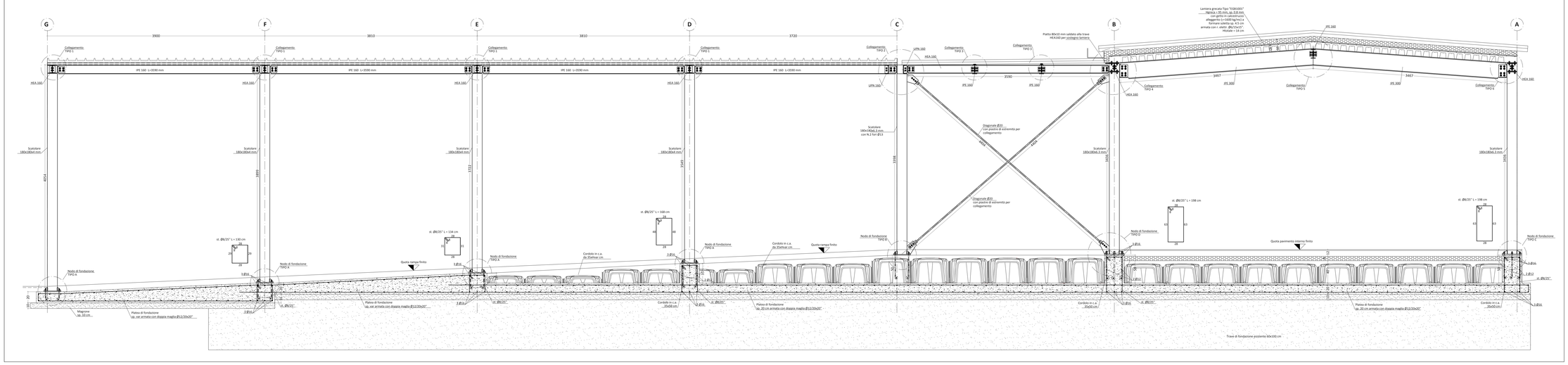
Scala 1:25



PIANTA DELLA COPERTURA

Scala 1:50



SEZIONE A-A

Scala 1:25