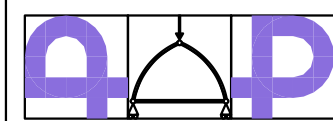




COMUNE DI BORGO SAN LORENZO (FI)
SERVIZIO TECNICO



ING. ANDREA PAGLIAZZI
INGEGNERE CIVILE

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 - PIANO SOTTOTETTO
- pianta generale del piano sottotetto
- pianta controvento metallico

IL TECNICO INCARICATO

Ing. Andrea Pagliazzi

Via di Novoli, 97/D
50127 Firenze
Tel. 3288264047
e-mail: a.pagliazzi@gmail.com

TIMBRO



COLLABORAZIONE
AL PROGETTO
ARCHITETTONICO

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

FILE

BSL_ST_684

REVIS. N°

0

DATA

FEBBRAIO 2018

TAV.

7/20

SCALA

1:100



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

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 piastre 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 "HIT-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/cm²)
Elevazione: classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck=350 kg/cm²)
- 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:
Agregati pezzatura max 8-12 mm in funzione delle spesse
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 minimo > 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 aderenata tipo "Fibrebuild FR-RC03"
Rinforzo unidirezionale termoplastico in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad alta tenacità tipo "Fibrebuild FR-GV 330U HT"
Rinforzo a trazione tipo "Fibrebuild FR-GV 330U HT"
Barre in carbonio tipo "Fibrebuild ELIPS F10"
densità = 1.5 g/cm³; RT, barra > 120 kN; E = 130 GPa; sezione fibra in barra = 40 mm²
- 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 - Pre-carico iniziale a metà corsa = 238.5 kN
Velocità relativa di ingresso < 0.15 m/s - coeff. esponente velocità alfa = 0.15
Coeff. smorzamento c = 107.34 kN(s)/m³ alla

NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI

CONFERIRE 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

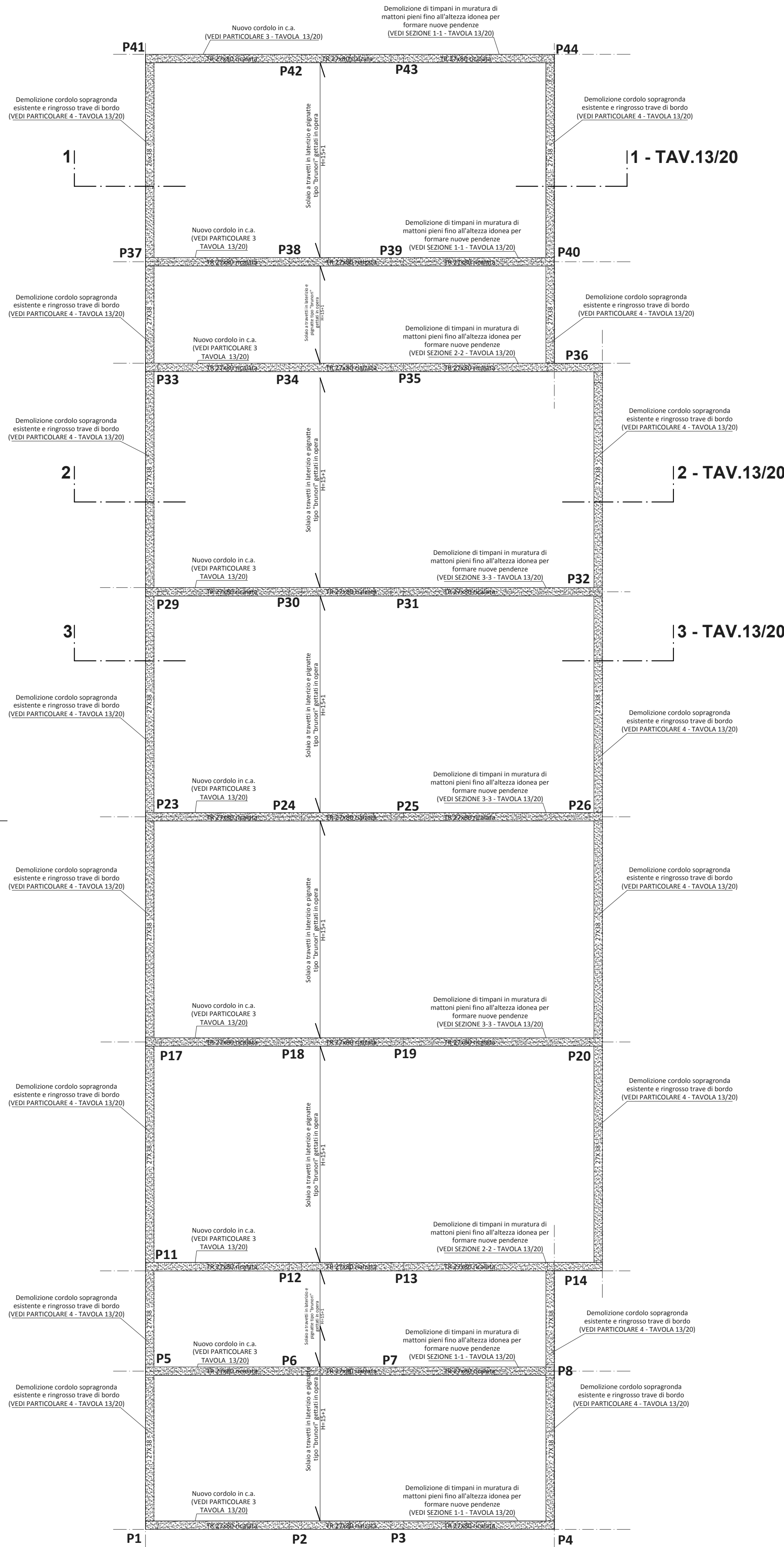
FERRI E DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.

MURI E SETTI
MIN 90g/mq

LEGATURA STAFFE

TRAVI E PILASTRI

PIANTA SOTTOTETTO Scala 1:100



PIANTA CONTROVENTO METALLICO Scala 1:100

