AREA EDILIZIA E LOGISTICA

PROGETTO NUOVO BARICENTRO
REALIZZAZIONE STUDENTATO
E RELATIVI SERVIZI PER GLI STUDENTI
BOLOGNA

sito in via Belmeloro 8/2-8/3 e in via San Giacomo 11

PROPRIETA' EDIFICIO
ALMA MATER STUDIORUM

FABBRICATO N.	TICKET N.
701-718-729	29520

DIRIGENTE AREA EDILIZIA E LOGISTICA
ing. ANDREA BRASCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. MARIA PANDOLFO

PROFESSIONISTI INCARICATI

PROGETTO ARCHITETTONICO	arch. ANNA VECCHI
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI	per. ind. GIORGIO MORARA
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI	per. ind. MARCO MIGANI
PROGETTO OPERE STRUTTURALI	ing. GIORGIA PREDARI
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	geom. DINA UCCELLI
ASSISTENZA TECNICA PER ELABORAZIONI GRAFICHE	MAIN MANEGEMENT E INGEGNERIA SRL

LIVELLO DELLA PROGETTAZIONE: PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO ☒ AS-BUILT ☐

OGGETTO TAVOLA	SCALA	TAVOLA N°
Interventi sulle strutture verticali e del primo e del secondo piano	1:50	ST_701_03
	DATA 11/10/2019	
	REV. 1 — DATA 12/12/2019	

LEGENDA

- strutture murarie esistenti
- nuove strutture murarie con cordolo in c.a. (dettaglio nell'elaborato relativo al solaio di piano)
- nuove cerchiature in acciaio
- nuove architravi in acciaio
- nuove architravi in laterizio armato
- nuovi cordoli in c.a. (dettaglio nell'elaborato relativo al solaio di piano)
- murature portanti da demolire
- porzioni di orizzontamento da demolire
- rinforzo strutturale "armato" con rete di fibra di carbonio ad alta resistenza
- nuova muratura connessa con tecnica scuci-cuci
- tamponamento
- codici di riferimento alle tavole dei dettagli costruttivi

ELEMENTI IN C.A.

- elementi verticali in c.a. sez. 30 x 40 cm
- foro nel solaio
- travi e nervature in c.a.

PRESCRIZIONI SUI MATERIALI SECONDO NTC 2018

Murature integrative
- nuovi mattoni del modulo bolognese (anche semipieni, percentuale di foratura inferiore al 45%) dim. 28 x 14 x 6 cm
- mattoni fbk = 20 N/mmq
- malta a prestazione garantita classe M10
- spessore malta nei giunti orizzontali e verticali compreso tra 5 e 15 mm

Carpenterie metalliche
- acciaio S235
- saldature I e II classe
- bulloneria classe 8.8

Calcestruzzo per solai
- calcestruzzo leggero strutturale ad alta resistenza
- classe di resistenza LC 30/33
- densità (UNI EN 206 - 1): circa 1600 kg/mc (classe D 1,7)
- resistenza caratteristica a compressione certificata: Rck = 35 N/mmq
- classe di esposizione XC3
- classe di consistenza S3
- diametro massimo dell'aggregato: D_{max} = 16 mm

Calcestruzzo per travi e cordoli
- calcestruzzo classe 25/30
- classe di esposizione XC2
- classe di consistenza S3
- copriferri 3 cm
- diametro massimo dell'aggregato: D_{max} = 16 mm

Acciaio armature
- tipo B450C
- nel caso di uso di reti elettrosaldate, la sovrapposizione dei fogli di rete deve essere pari ad almeno 2 maglie in ogni direzione

Ancoraggi chimici
- sistema chimico ad iniezione a base di resine compatibili con strutture in muratura piena

Protezione al fuoco delle strutture voltate
- applicazione all'intradosso di intonaco isolante tipo PROMASPRAY P300 per spessore di almeno 15 mm

Protezione al fuoco solaio in acciaio
- applicazione all'intradosso di intonaco isolante tipo PROMASPRAY P 300 per uno spessore di almeno 21 mm su travi in acciaio e lamiera grecata

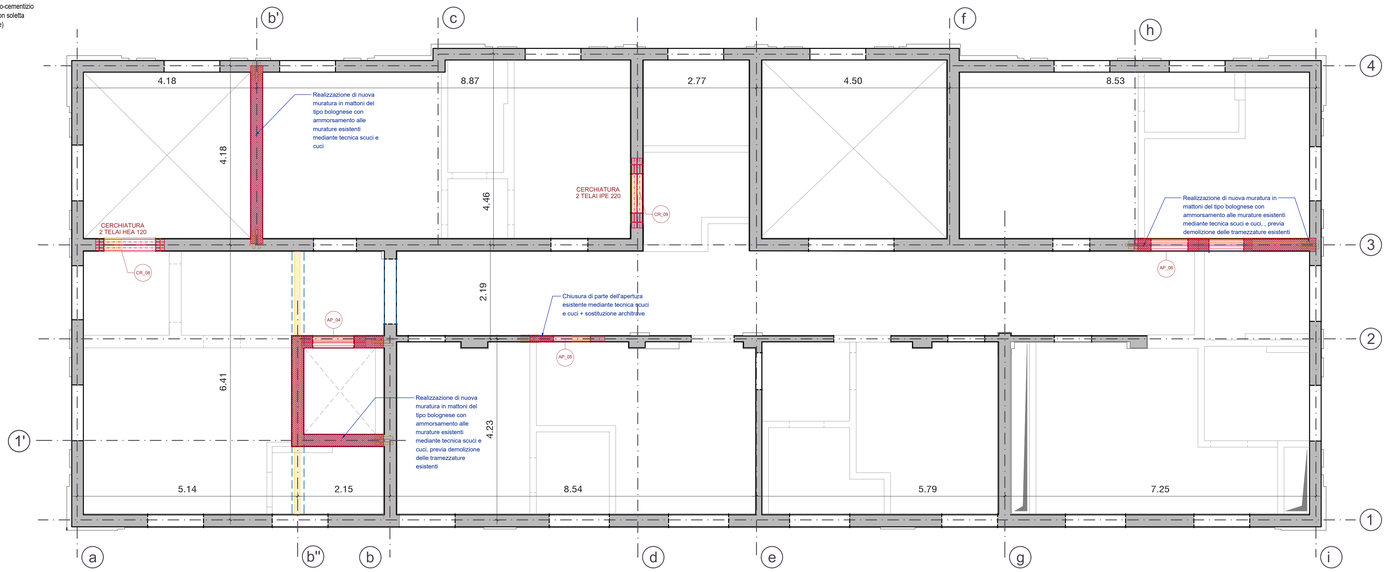
Protezione al fuoco solaio in putrelle e voltine
- applicazione all'intradosso di intonaco isolante tipo PROMASPRAY P 300 per uno spessore di almeno 15 mm all'intradosso della voltina e di almeno 21 mm all'intradosso sulle ali delle putrelle

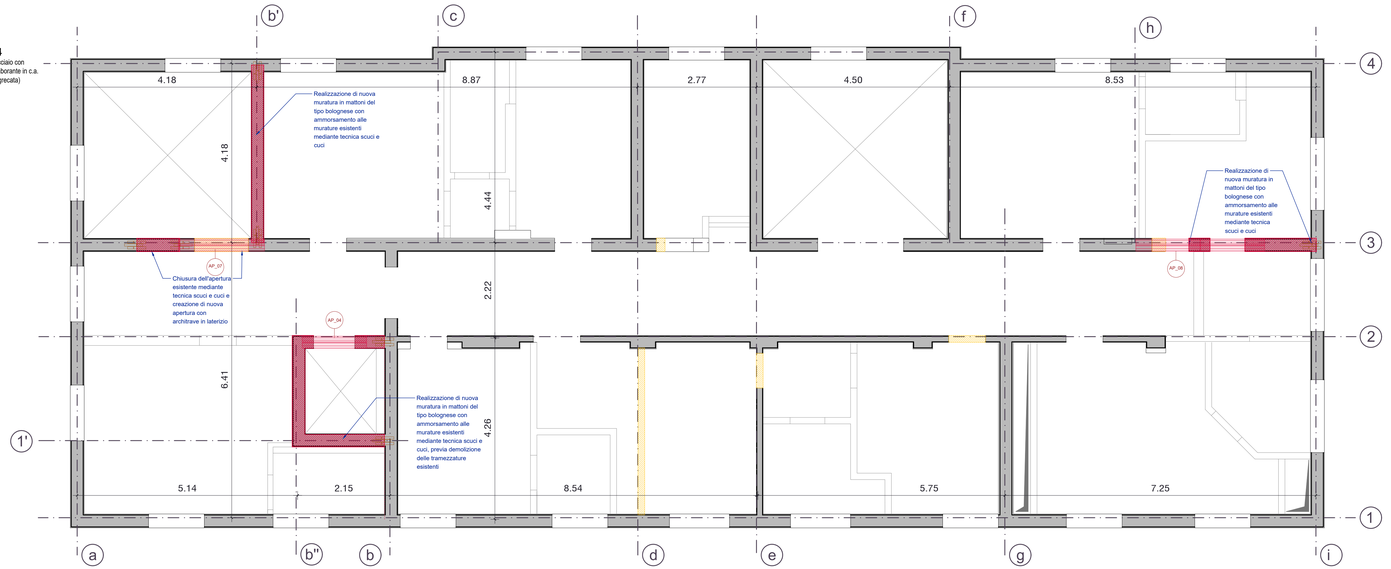
PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE NUOVE MURATURE

- Impiegare elementi artificiali semipieni con percentuale di foratura 15% < φ ≤ 45%
- Eliminare dalla posa i mattoni che presentino evidenti lesioni ed utilizzare esclusivamente mattoni dello stesso del formato, disegno, percentuale di foratura, impasto
- Bagnare i mattoni prima della posa in opera
- Avere cura che i giunti di malta orizzontali e verticali si presentino continui, non interrotti e di spessore compreso tra 5 e 15 mm
- Ove necessario, ottenere sottomultipli per spacco o per taglio del formato base

LIV. 03
(solaio latero-cementizio rinforzato con soletta collaborante)

INTERVENTI SULLE STRUTTURE VERTICALI DEL PIANO PRIMO



LIV. 04
(solaio in acciaio con soletta collaborante in c.a. su lamiera grecata)

INTERVENTI SULLE STRUTTURE VERTICALI DEL PIANO SECONDO