

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.
701-718-729

TICKET N.
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 MANAGEMENT E
INGEGNERIA SRL

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

OGGETTO TAVOLA SCALA 1:50 TAVOLA N°

Interventi sulle strutture verticali del piano primo e

sul solaio del sottotetto

DATA 11/10/2019

REV. 2 DATA 24/01/2020

ST_729_03

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

rinforzo con angolari in acciaio dei pilastri
in laterizio al sottotetto

nuovi cordoli in c.a.
(dettaglio nell'elaborato relativo al solaio di piano)

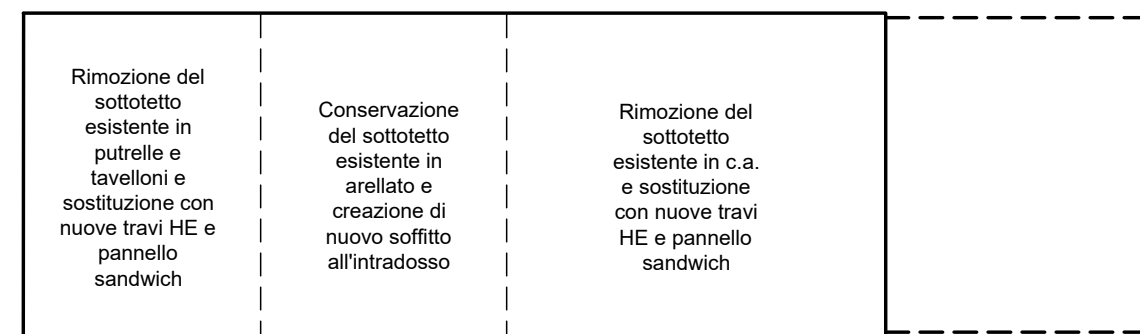
murature portanti da demolire

catene in acciaio AISI 304, diametro Ø20

nuova muratura connessa con
tecnica scu-ciuci

codici di riferimento alle tavole dei dettagli costruttivi

RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA



INTERVENTI AL PIANO PRIMO E AL SOLAIO DI SOTTOTETTO

quota imposta 10.58 m

Creazione di nuove murature in laterizio con mattoni nuovi o di recupero del modulo bolognese con cordolature in c.a. alle quote dei solai.

Parziale sostituzione del solaio di sottotetto esistente, con conservazione del solaio in arellato, installazione (nella medesima porzione) di soffitto all'intradosso realizzato con travi in acciaio e pannelli sandwich, e sostituzione delle restanti porzioni con travi in acciaio e pannelli sandwich, come da schematizzazione sintetica.

Rinforzo dei pilastri esistenti in laterizio mediante angolari metallici vincolati alle murature sottostanti, come da dettaglio PIL_01.

Inserimento di catene di trattenimento delle facciate, Ø20 in acciaio AISI 304, nelle posizioni indicate in planimetria.

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/mm²
- 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 travi, cordoli e solaio latero-cementizio (porzione del vano ascensore)

- 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 solaio

- applicazione all'intradosso di intonaco isolante tipo PROMASPRAY P 300 per uno spessore di almeno 21 mm

PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE NUOVE MURATURE

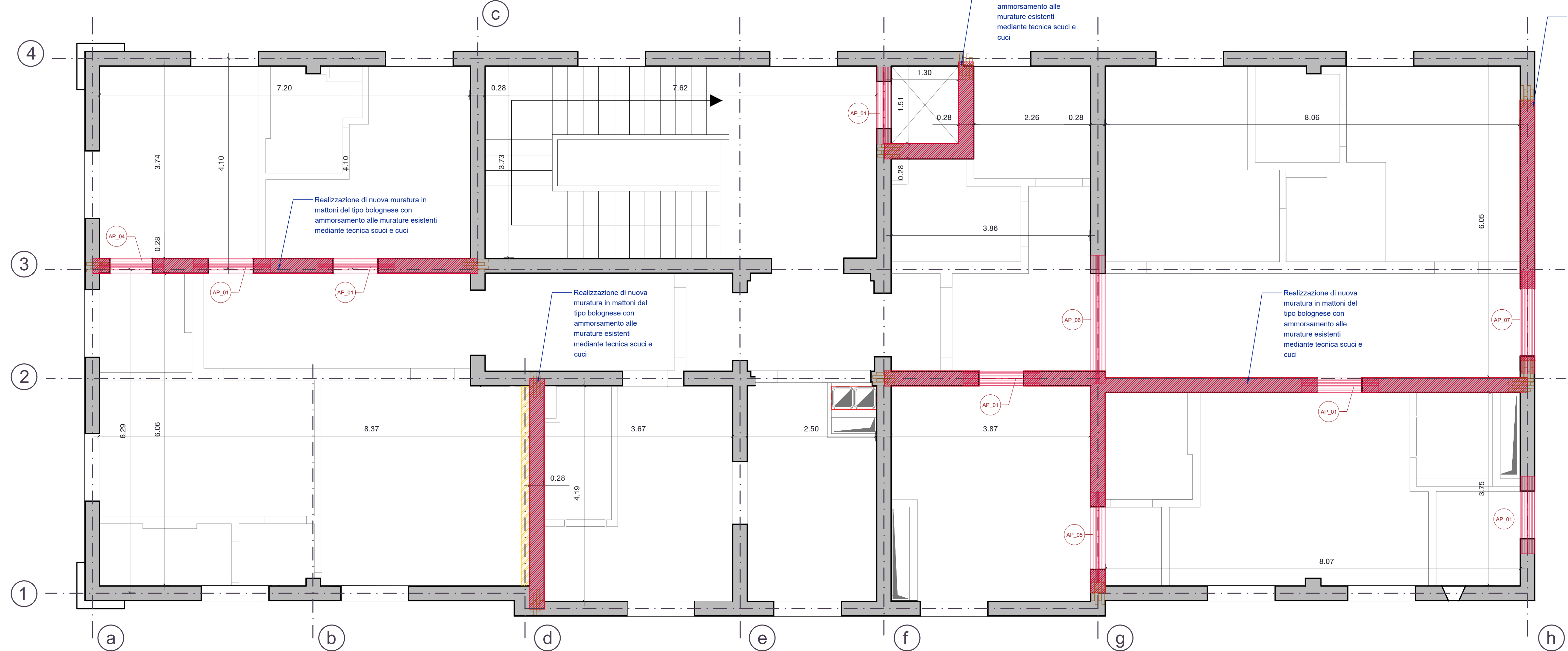
- Impiegare elementi artificiali semipieni con percentuale di foratura 15% < φ ≤ 45%
- Eliminare dalla posa i mattoni che presentino evidenti lesioni ed utilizzare esclusivamente mattoni dello stesso del formato, disegno, percentuale di foratura, impasto
- Bagnare i mattoni prima della posa in opera
- 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, ottenuti sottomultipli per spacco o per taglio del formato base

PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE SOLAIO

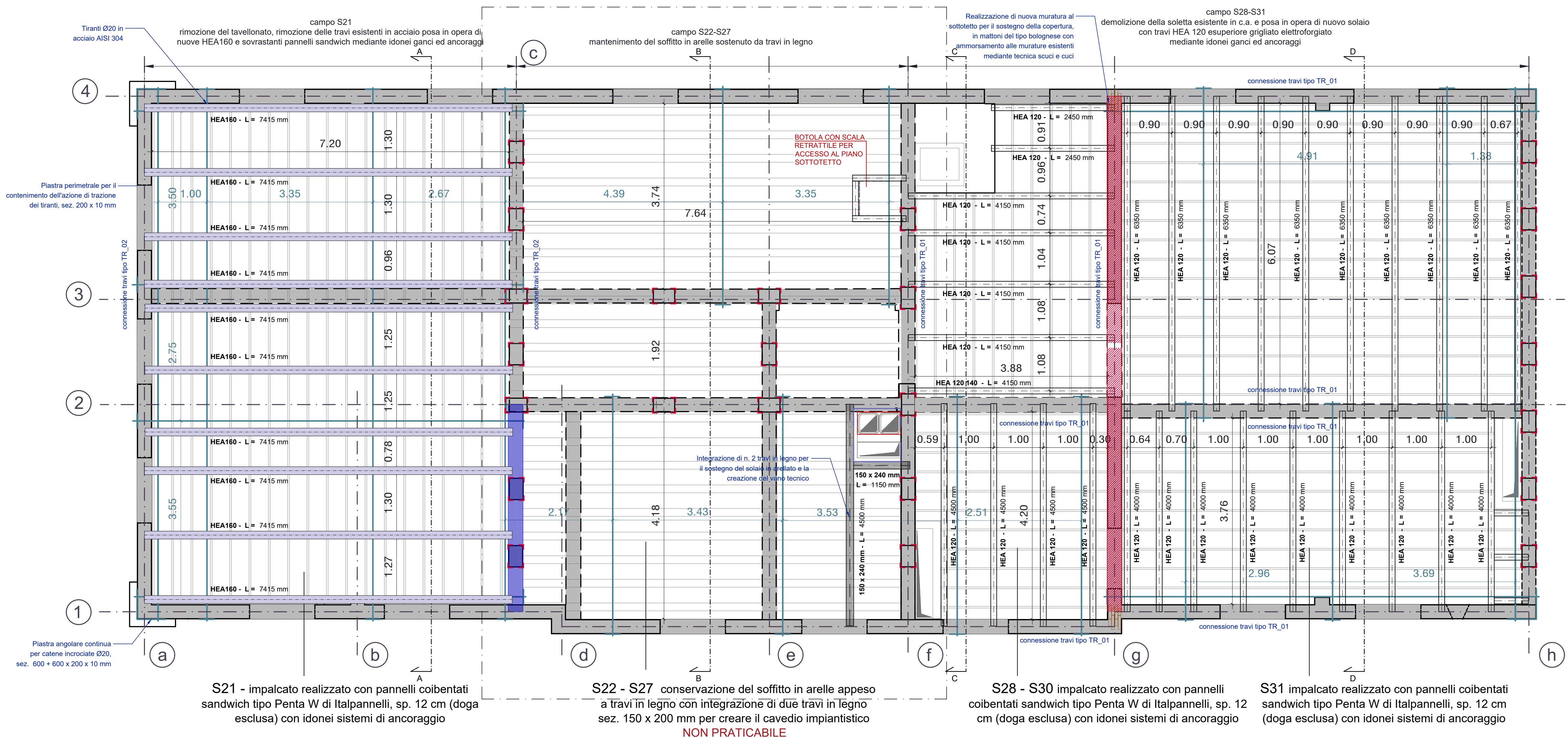
- Garantire ai profili un appoggio di almeno 14 cm sui muri a due teste;
- Garantire ai profili un appoggio di almeno 10 cm sui muri ad una testa.

N.B: Tutte le misurazioni e le lunghezze devono essere verificate in sito e sottoposte ad approvazione della DL.
Pianta vista dall'alto.

INTERVENTI SULLE STRUTTURE VERTICALI - scala 1:50



SOLAIO DI SOTTOTETTO - scala 1:50



PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE RINFORZO PILASTRI

- Puntellare la copertura in prossimità del pilastro
- Eseguire il placcaggio mediante posa negli spigoli del pilastro dei 4 angolari L 120 x 13, previa rasatura delle superfici con malta espansiva
- Posare gli angolari di base L 120 x 13 su letto di malta espansiva antiritiro, fissati mediante tasselli metallici M16 a fissaggio chimico con saldatura degli angolari s = 10 mm.
- Posare i calastrelli 60 x 8 ed eseguire il collegamento con i profilati ad L mediante saldatura a cordone d'angolo s = 6 mm.

N.B: quote elementi in acciaio in mm.
Tutte le misurazioni e le lunghezze devono essere verificate in sito e sottoposte ad approvazione della DL.

SOLAIO DI SOTTOTETTO - imposta intradosso alla quota 10.15 m (soffitto in arellato esistente)

