

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

DIREZIONE 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 geom. DINA UCCELLI

IN FASE DI PROGETTAZIONE

ASSISTENZA TECNICA MAIN MANAGEMENT E

PER ELABORAZIONI GRAFICHE INGEGNERIA SRL

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

OGGETTO TAVOLA

Interventi sulle strutture verticali e sul solaio del piano interrato

SCALA 1:50, 1:20

DATA 11/10/2019

REV. 2 DATA 24/01/2020

TAVOLA N° ST_701_01

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)
- riparazione degli archi mediante tecnica scu-ciuci, ove necessario
- murature portanti da demolire
- porzioni di orizzontamento da demolire
- nuova muratura connessa con tecnica scu-ciuci
- tamponamento
- codici di riferimento alle tavole dei dettagli costruttivi
- volta in laterizio

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
- saldateure I e II classe
- bulloneria classe 8.8

Calcestruzzo per solaio

- calcestruzzo leggero strutturale ad alta resistenza
- classe di resistenza LC 30/33
- densità (UNI EN 206 - 1): circa 1600 kg/m³ (classe D 1,7)
- resistenza caratteristica a compressione certificata: R_{ck} = 35 N/mm²
- 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

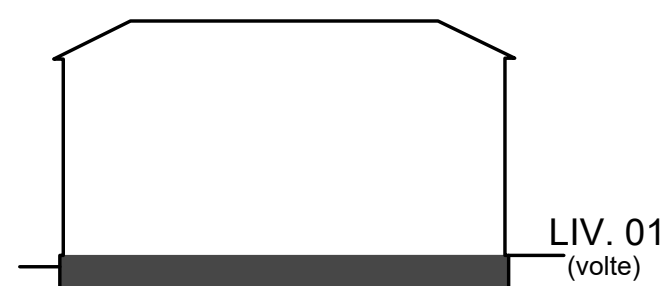
- applicazione all'intradosso di intonaco isolante tipo PROMASPRAY P 300 per uno spessore di almeno 21 mm su travi in acciaio e lamiera grecata

Protezione al fuoco solaio in putrelle e voltine

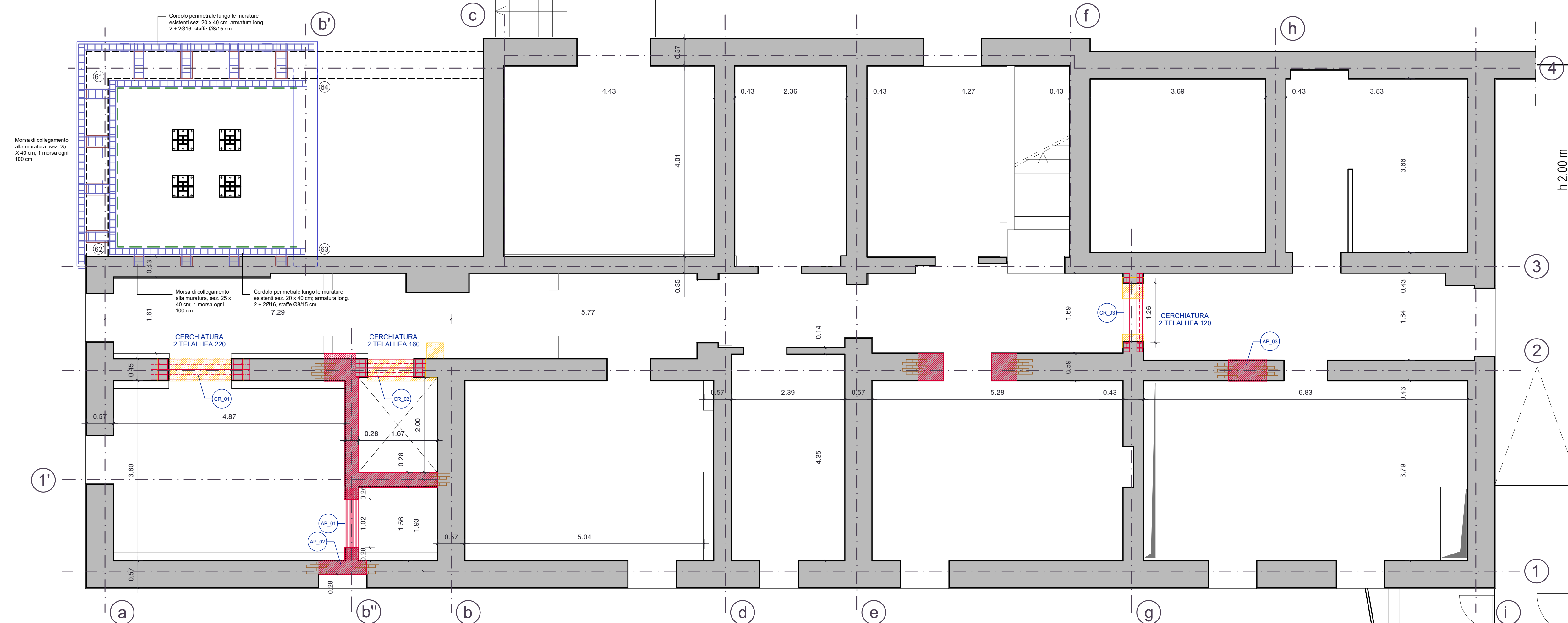
- applicazione all'intradosso di intonaco isolante tipo PROMASPRAY P 300 per uno spessore di almeno 15 mm all'intradosso della voltina e di almeno 21 mm all'intradosso sulle ali delle putrelle

PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE NUOVE MURATURE

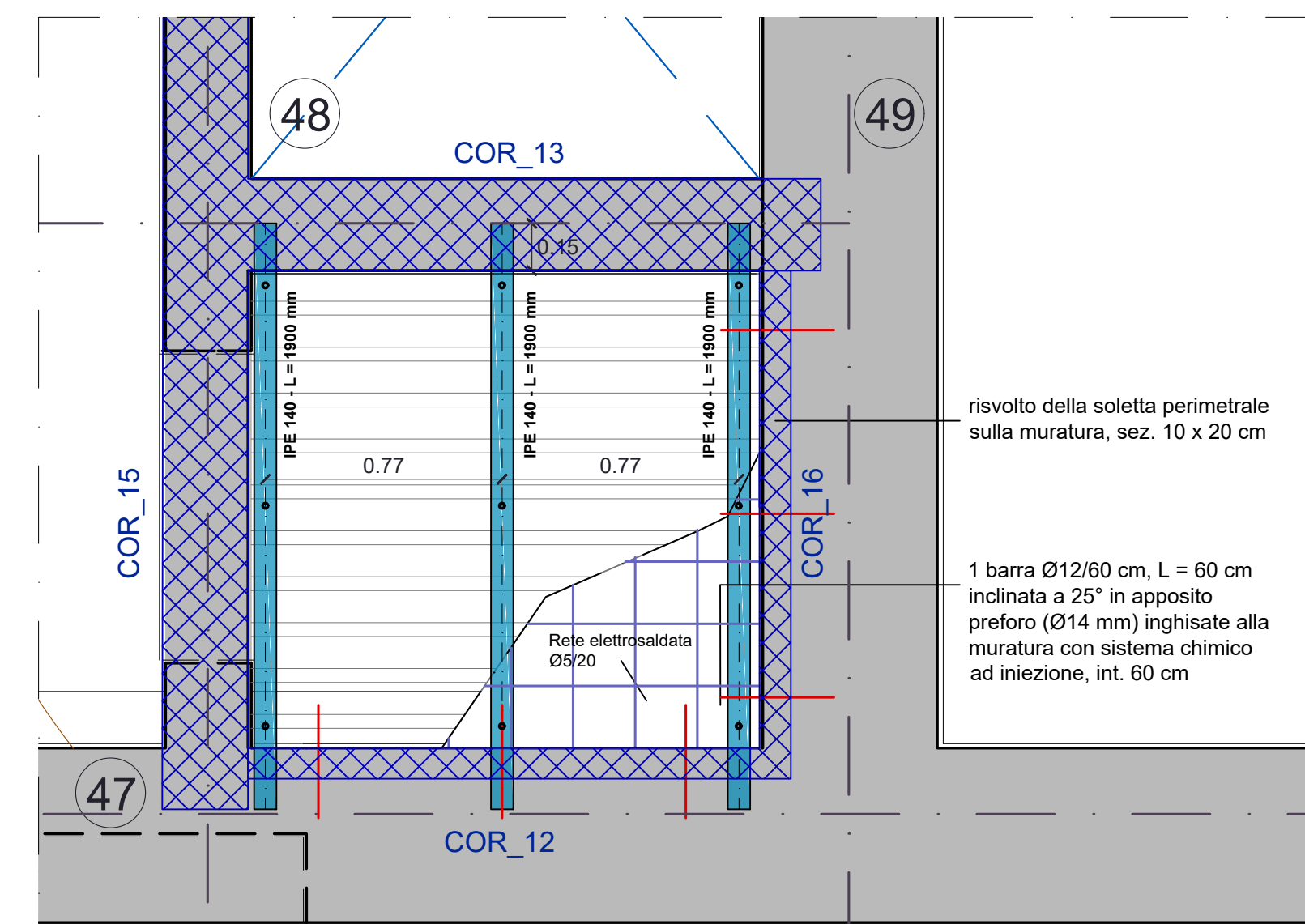
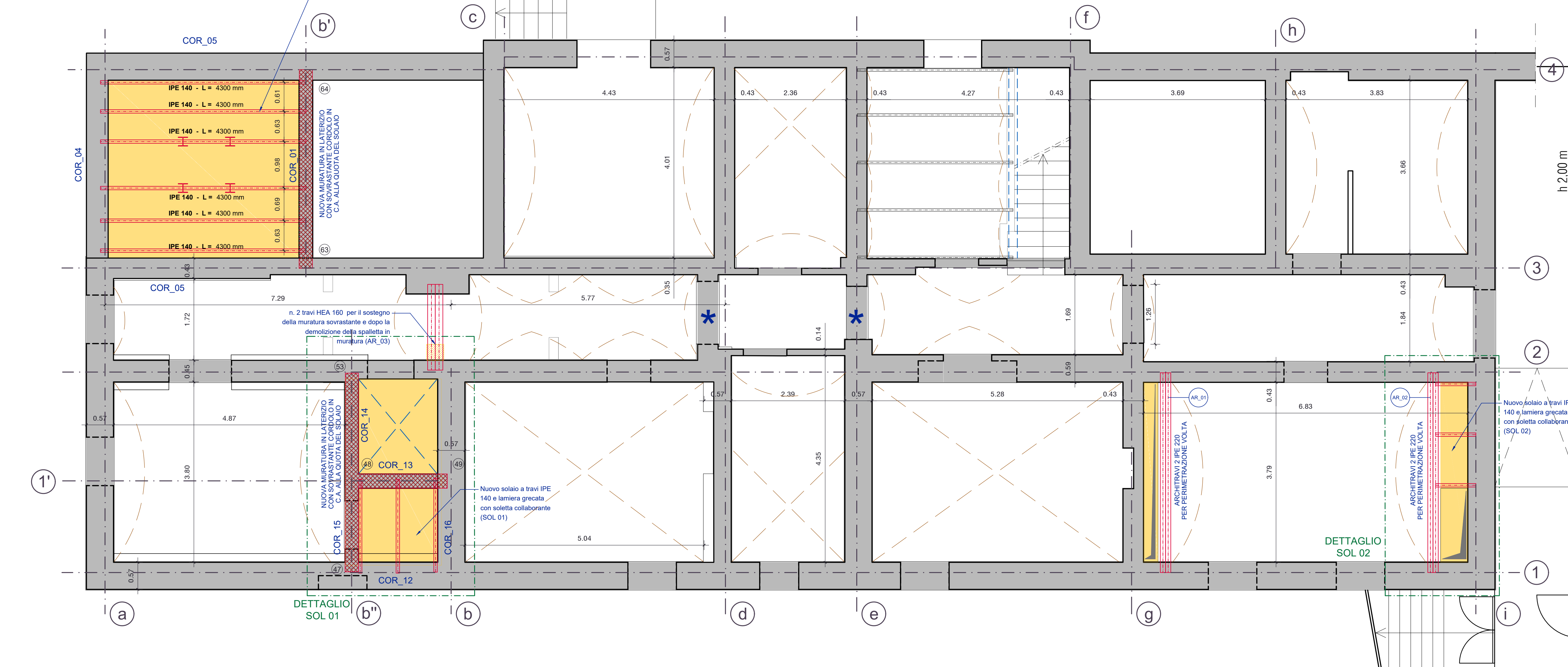
- Impiegare elementi artificiali semipieni con percentuale di foratura 15% < φ ≤ 45%
- Eliminare dalla posa i mattoni che presentino evidenti lesioni ed utilizzare esclusivamente mattoni dello stesso del formato, disegno, percentuale di foratura, impasto
- Bagnare i mattoni prima della posa in opera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



INTERVENTI SULLE STRUTTURE VERTICALI

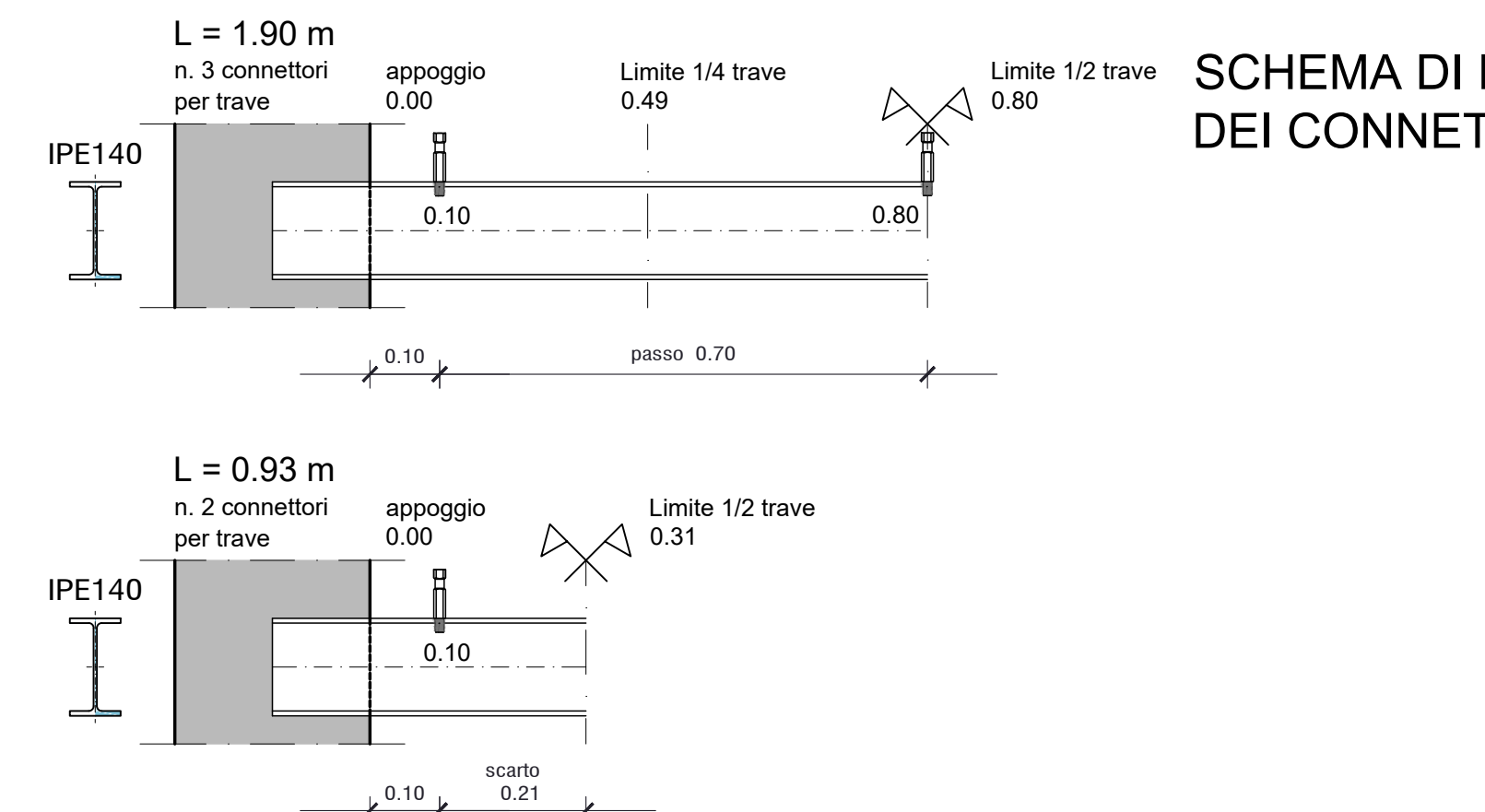
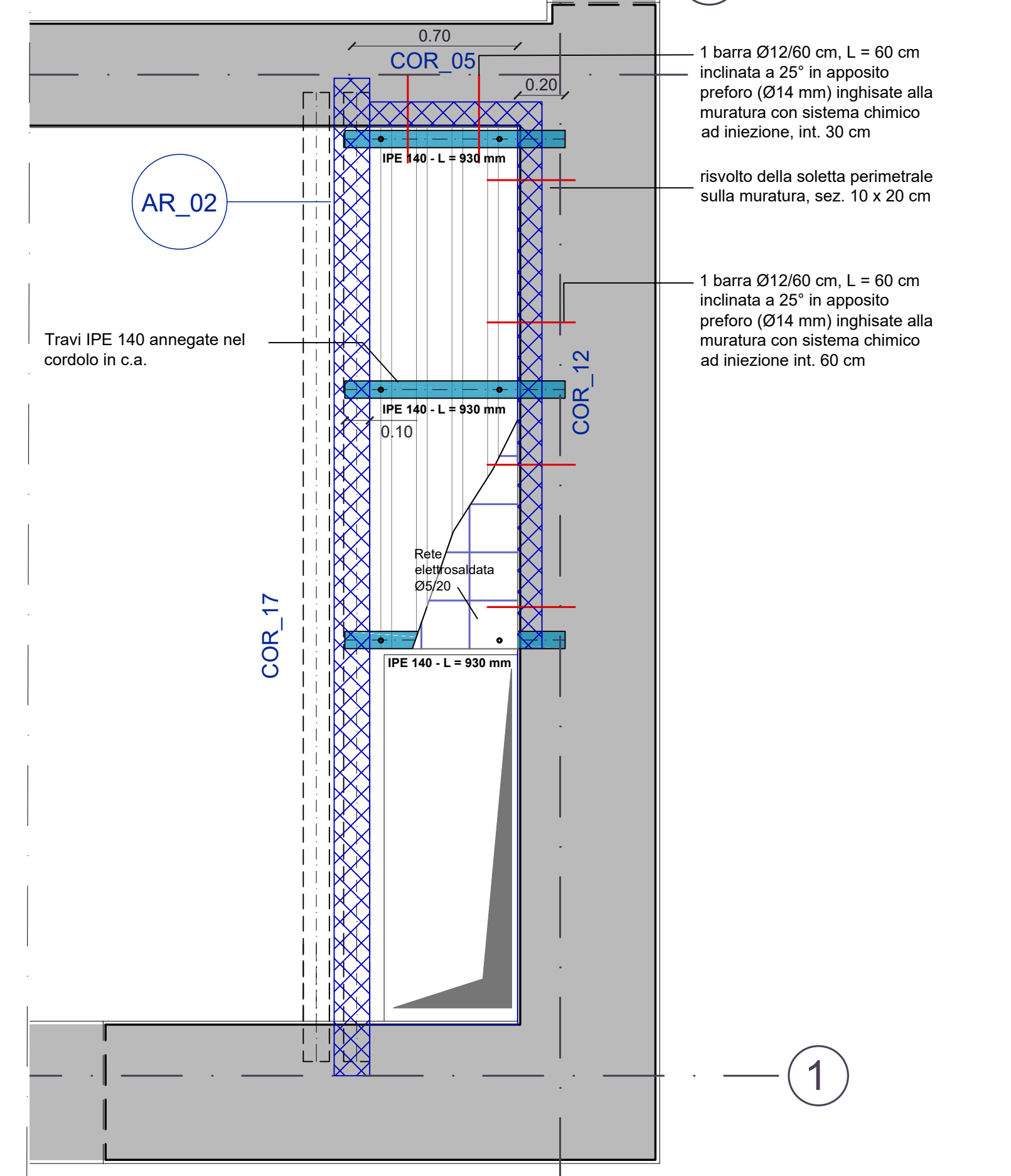


INTERVENTI SUI SOLAI



DETTAGLIO SOL 01 - scala 1:20

DETTAGLIO SOL 02 - scala 1:20



SCHEMA DI DISPOSIZIONE DEI CONNETTORI SULLE TRAVI