

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 STUDIUM

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 MAIN MANEGEMENT E
PER ELABORAZIONI GRAFICHE INGEGNERIA SRL

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

OGGETTO TAVOLA

Aperture in muri portanti di nuova realizzazione

SCALA 1:20

DATA 11/10/2019

REV. 1 DATA 12/12/2019

TAVOLA N°
ST_701_10

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 solaio

- 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: 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

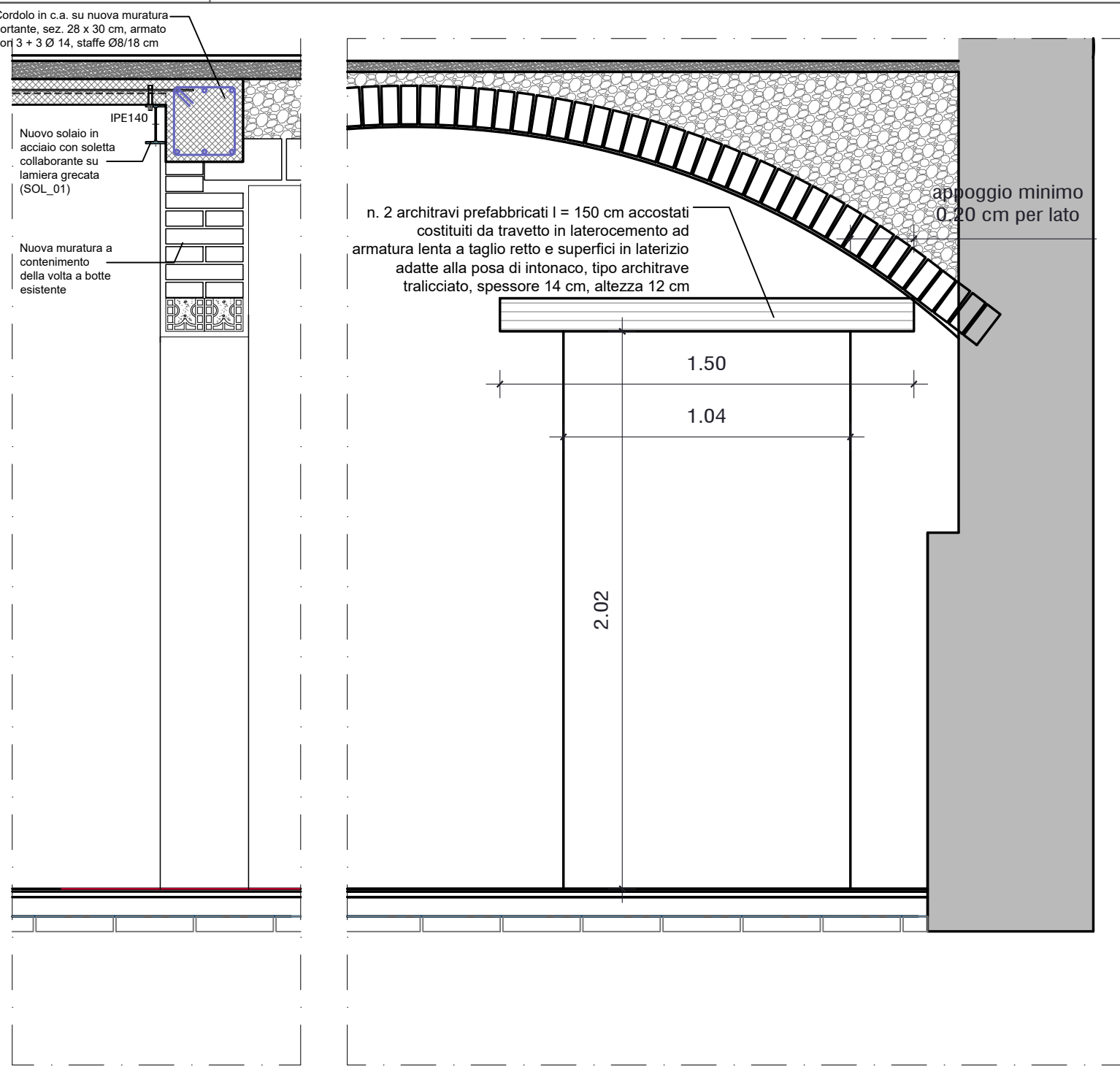
PRESCRIZIONI COSTRUTTIVE CERCHIATURE METALLICHE

- Puntellamento dei solai e delle volte prossimi all'apertura da cerchiare
- Asportazione della porzione di pavimentazione sottostante i montanti
- Regolarizzazione della superficie della muratura di fondazione con malta cementizia espansiva
- Applicazione della piastra di base ammassata nella muratura mediante barre filettate connesse con ancorante chimico (numero e dimensione delle barre da elaborato)
- Rimozione dell'intonacatura del foro, creazione delle nicchie per l'alloggiamento dei montanti e regolarizzazione con malta cementizia espansiva
- Posa in opera dei montanti
- Demolizione della porzione di muratura per l'alloggiamento del traverso superiore
- Messa in opera del primo traverso, messa in tensione e saldatura della testa del montante al traverso
- Puntellamento del traverso
- Demolizione della parte restante di muratura per la formazione dell'alloggiamento del secondo traverso
- Messa in opera del secondo traverso, messa in tensione e saldatura della testa del montante al traverso
- Collegamento tra i traversi e fra i montanti mediante calastrelli saldati
- Rimozione del puntellamento
- Finiture

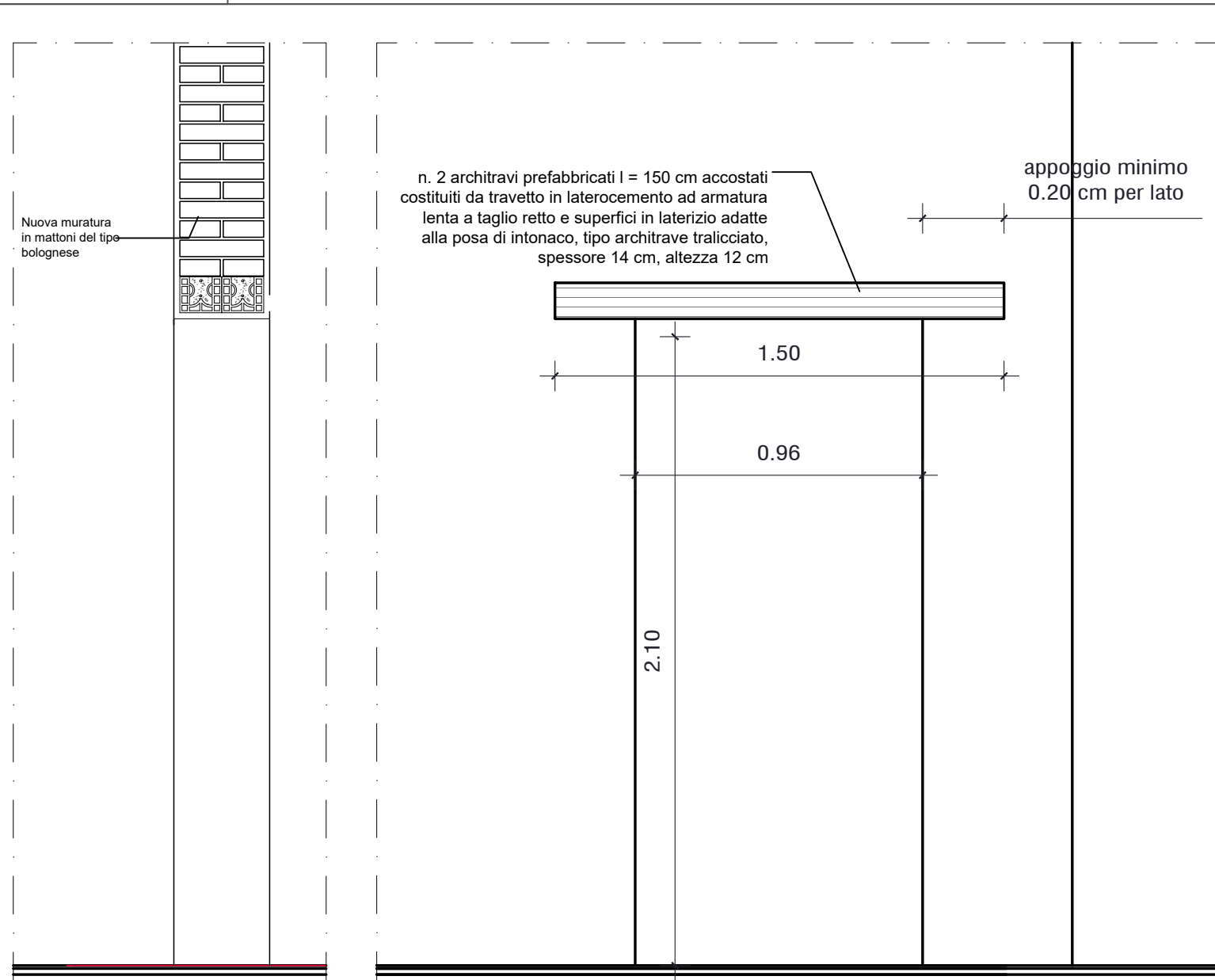
N.B: quote elementi in acciaio in mm.

Tutte le misurazioni e le lunghezze devono essere verificate in sito e sottoposte ad approvazione della DL.

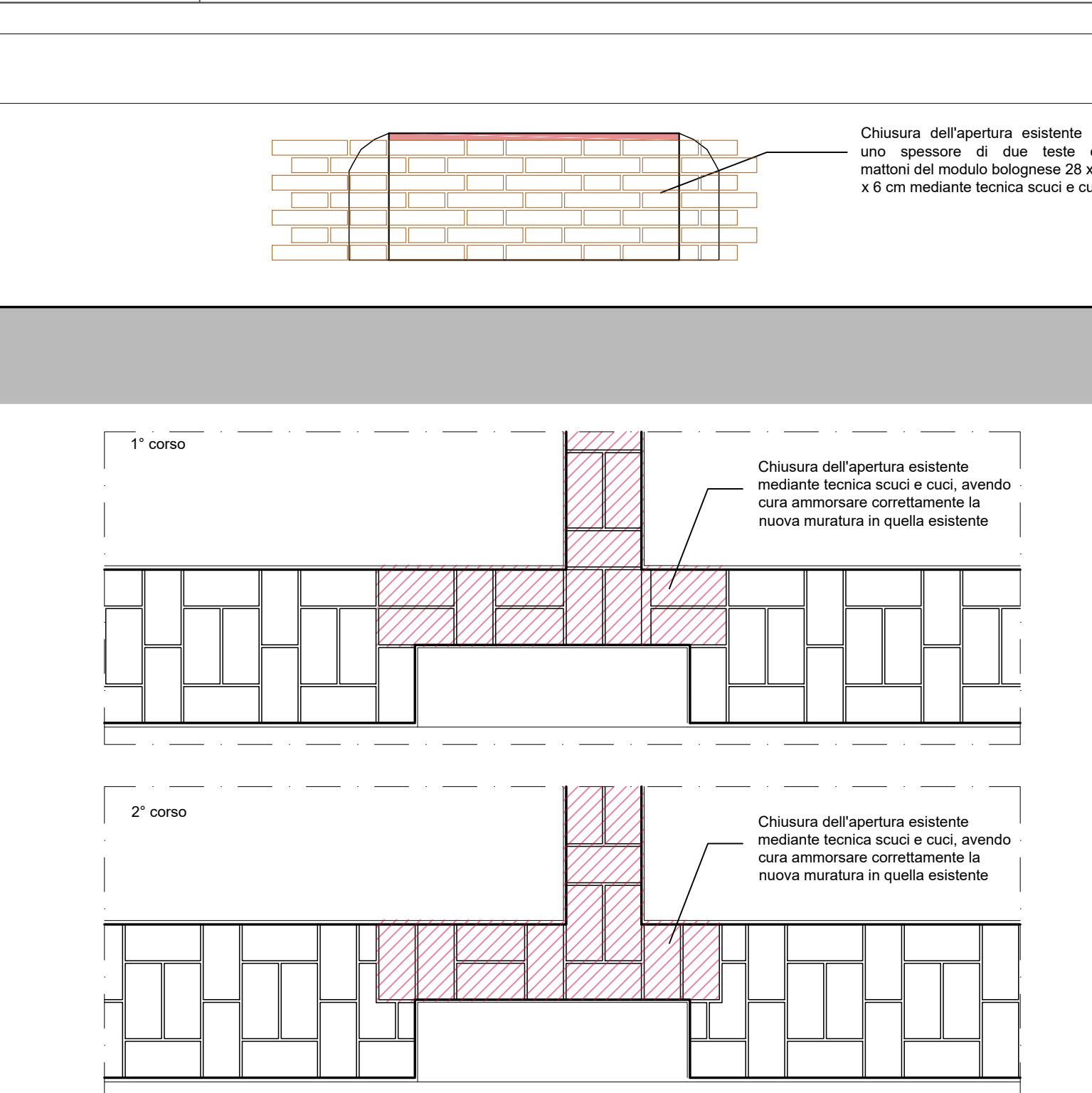
AP_01 Apertura su muratura di nuova realizzazione in mattoni del tipo bolognese



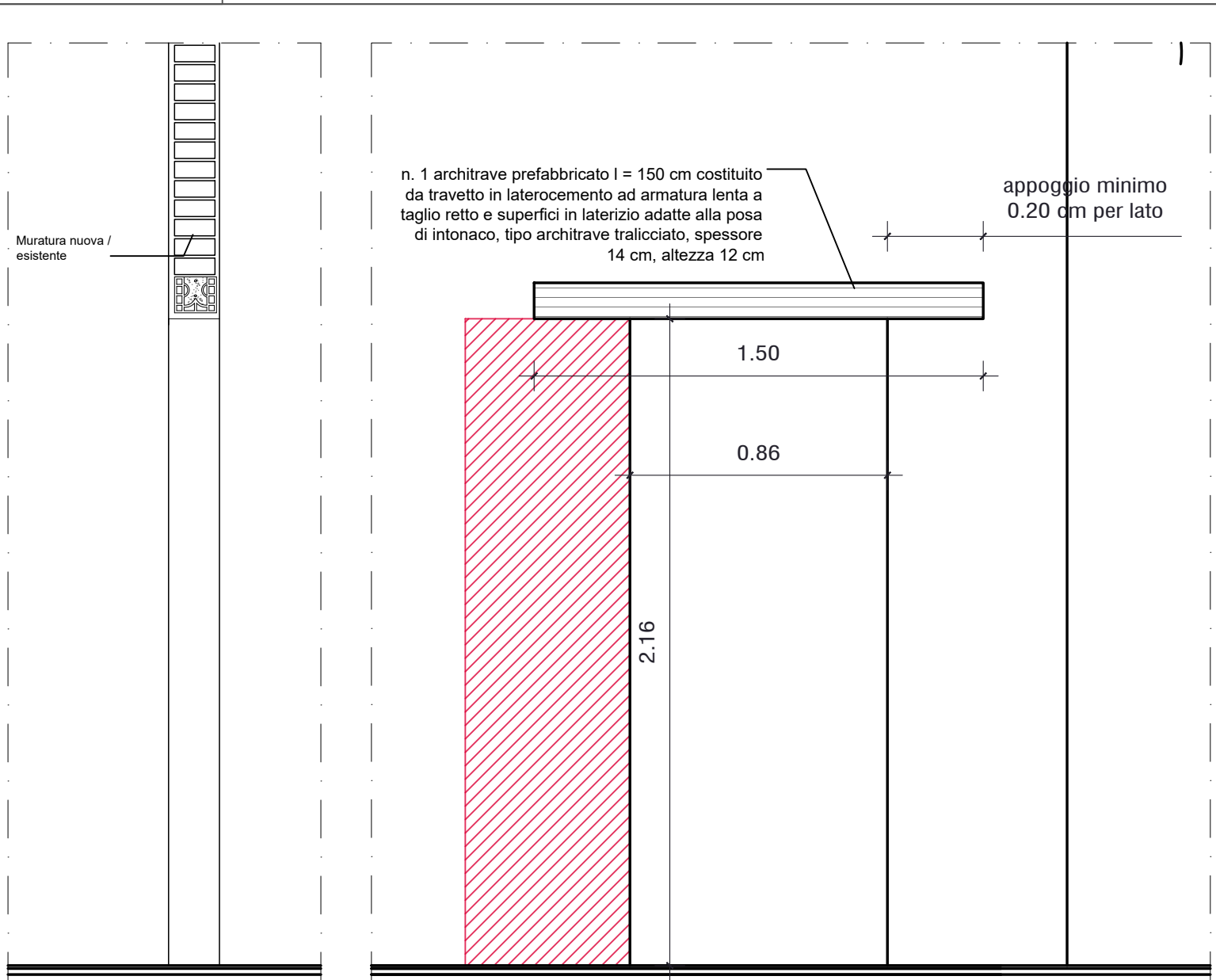
AP_04 Apertura su muratura di nuova realizzazione in mattoni del tipo bolognese



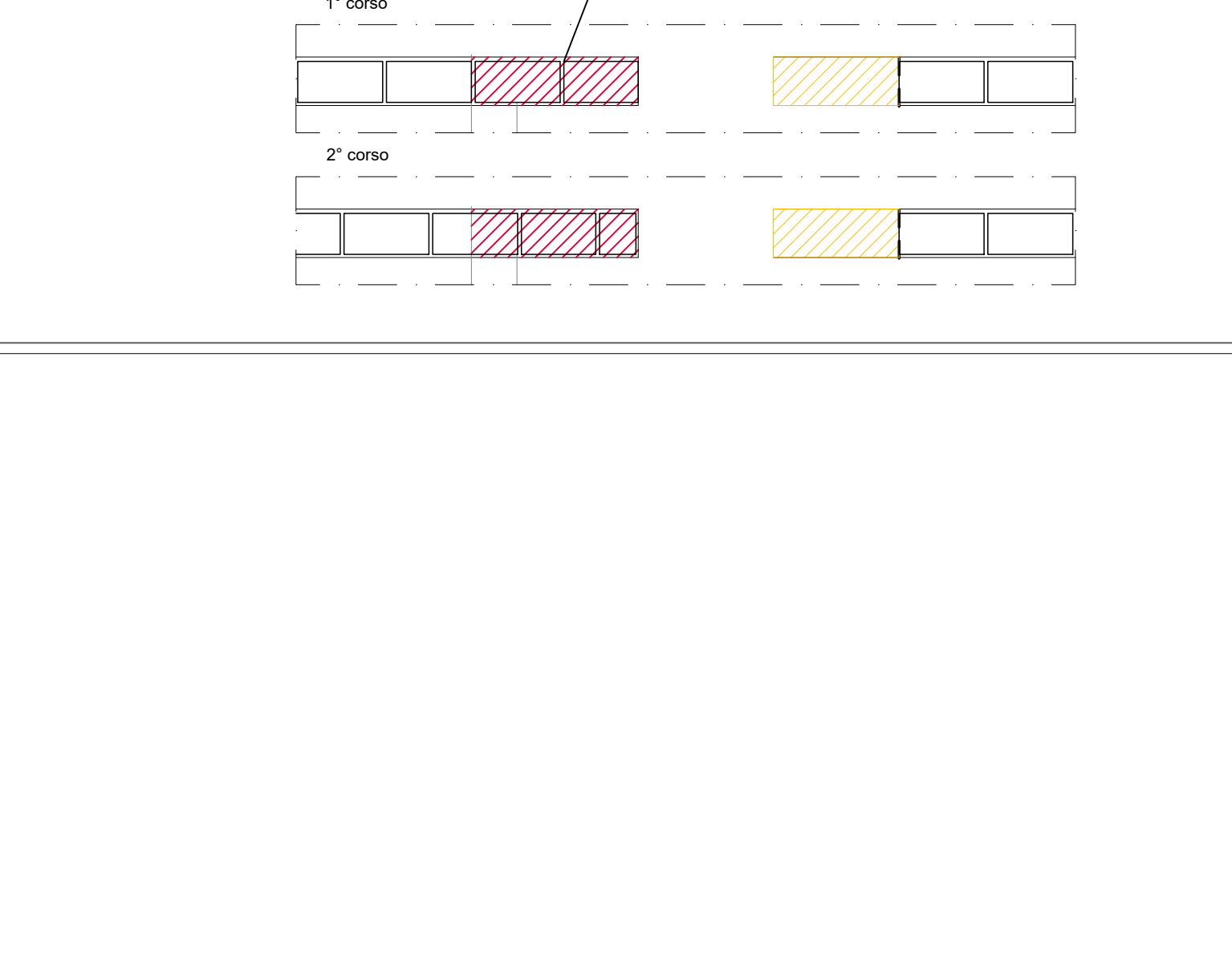
AP_02 Chiusura di apertura esistente mediante tecnica scuci-cuci (spessore due teste su muro a quattro teste)



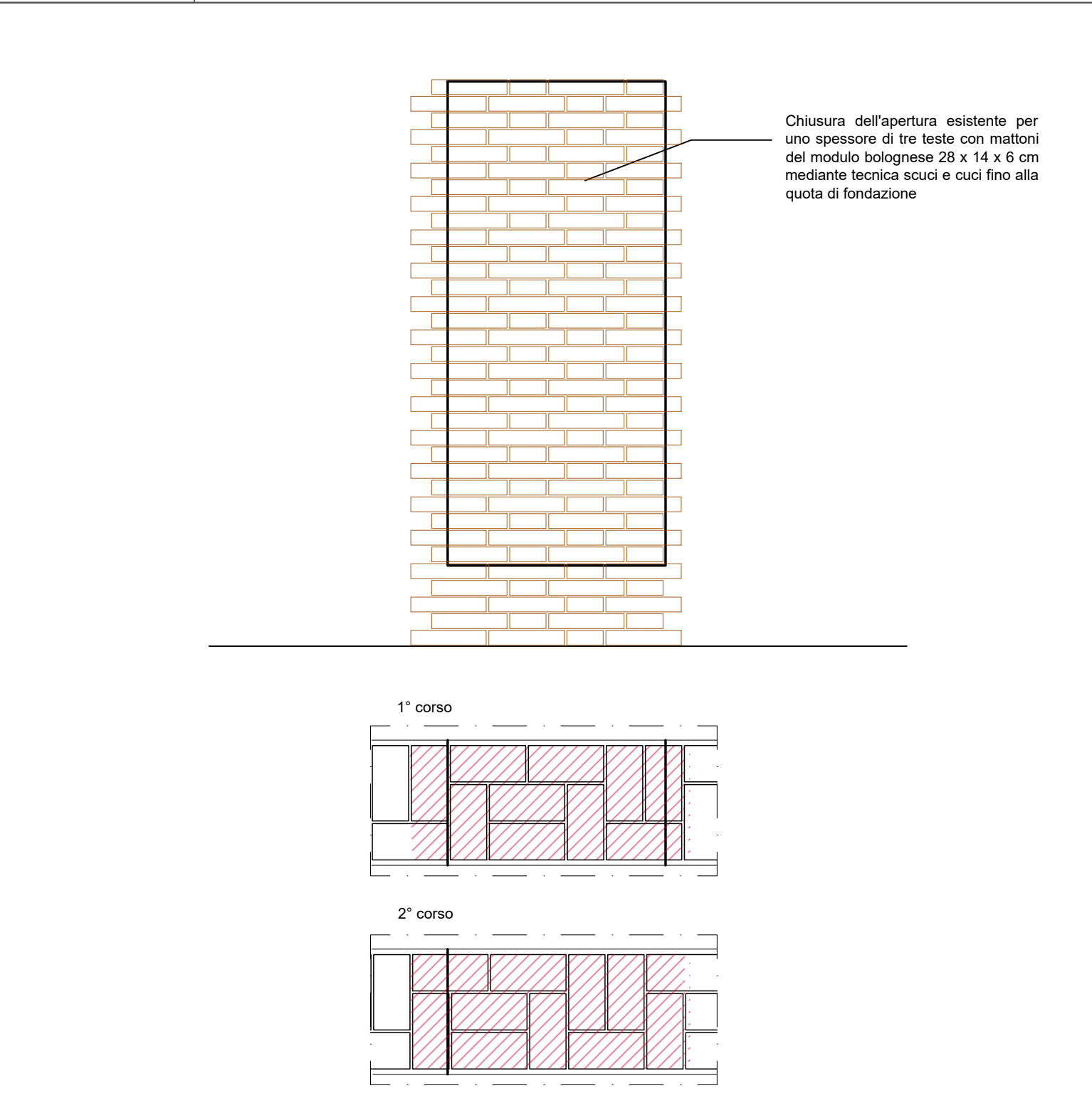
AP_05 Sostituzione di architrave



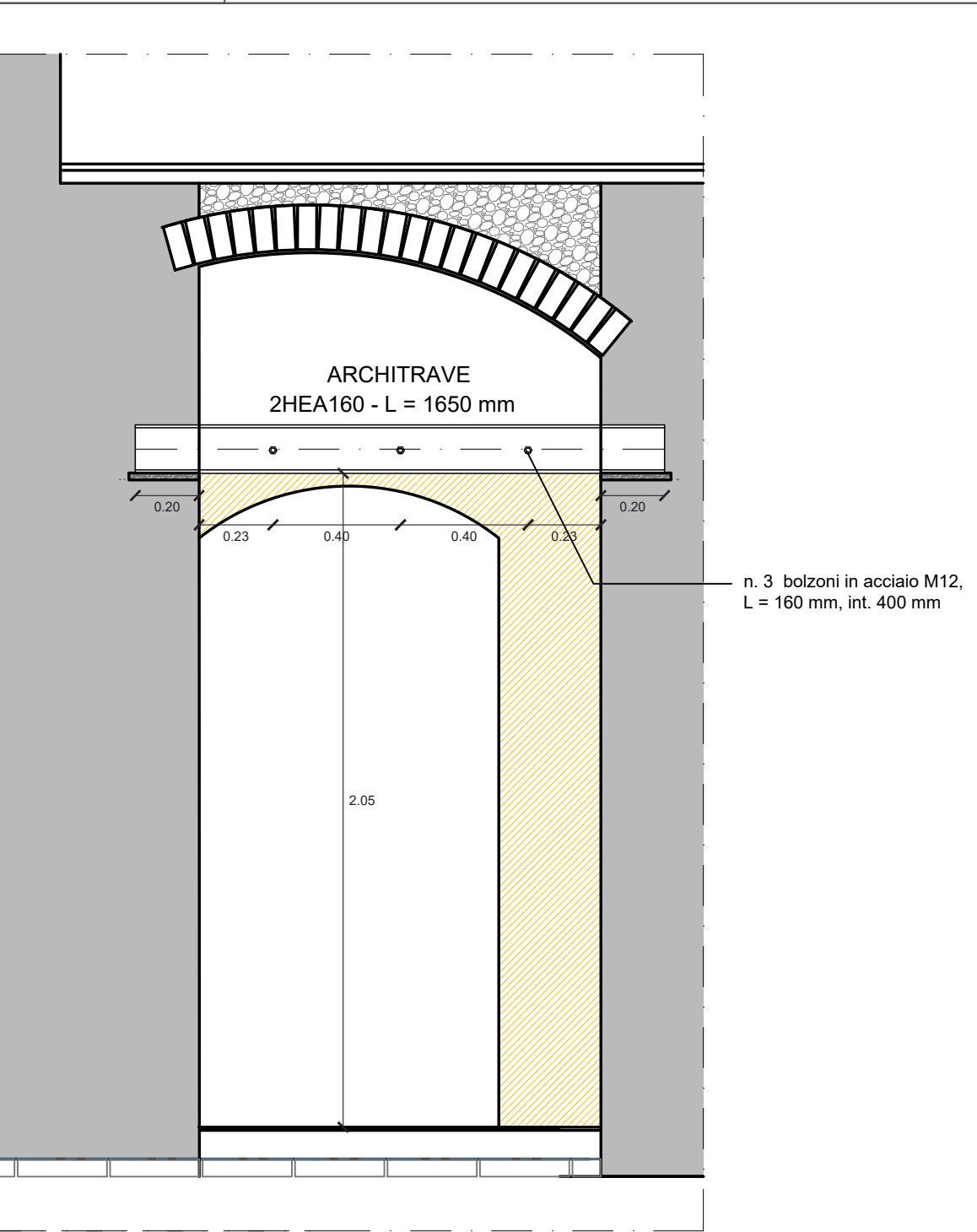
AP_06 Aperture su muratura di nuova realizzazione in mattoni del tipo bolognese



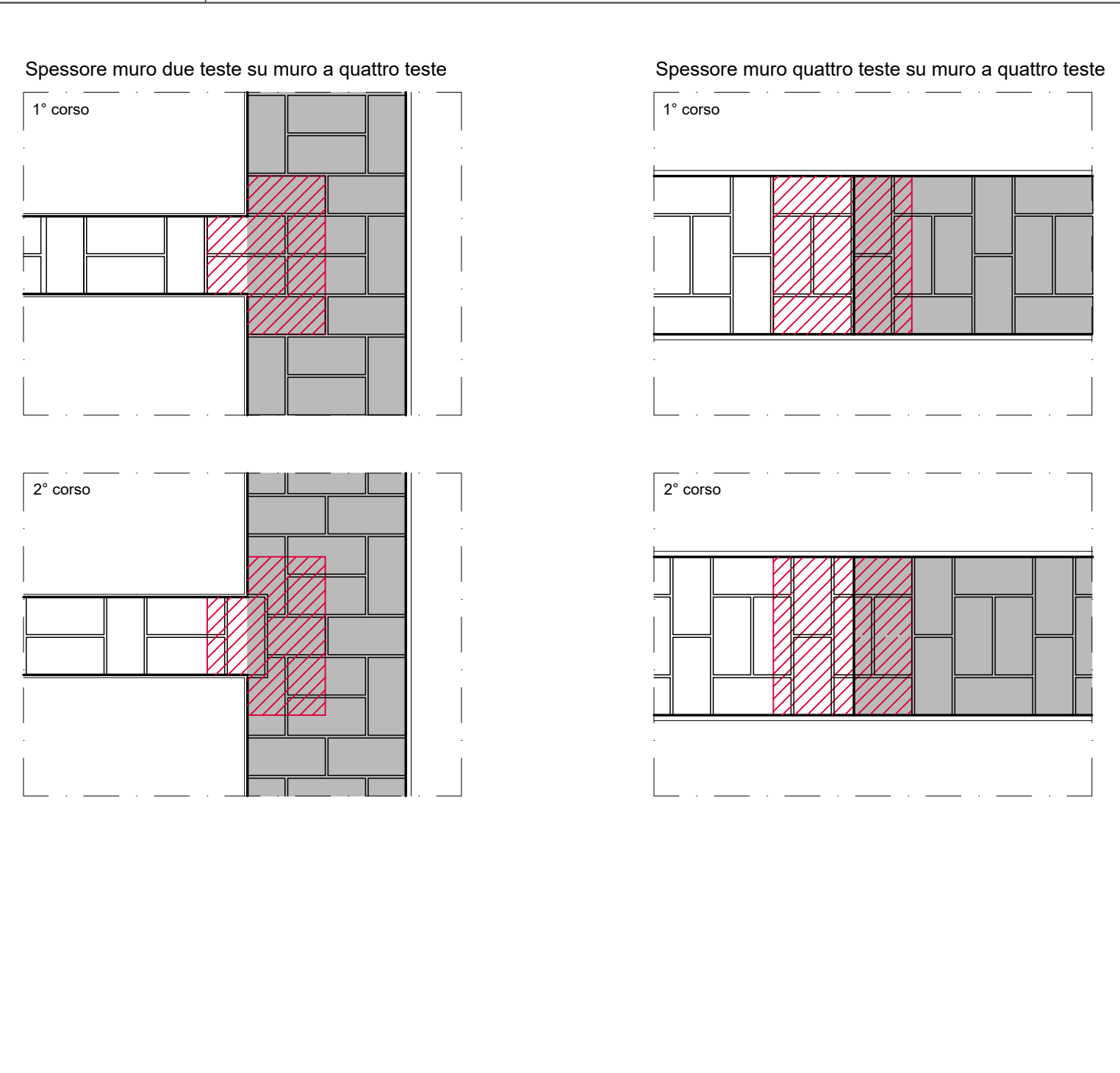
AP_03 Chiusura di apertura esistente mediante tecnica scuci-cuci (spessore murature: tre teste)



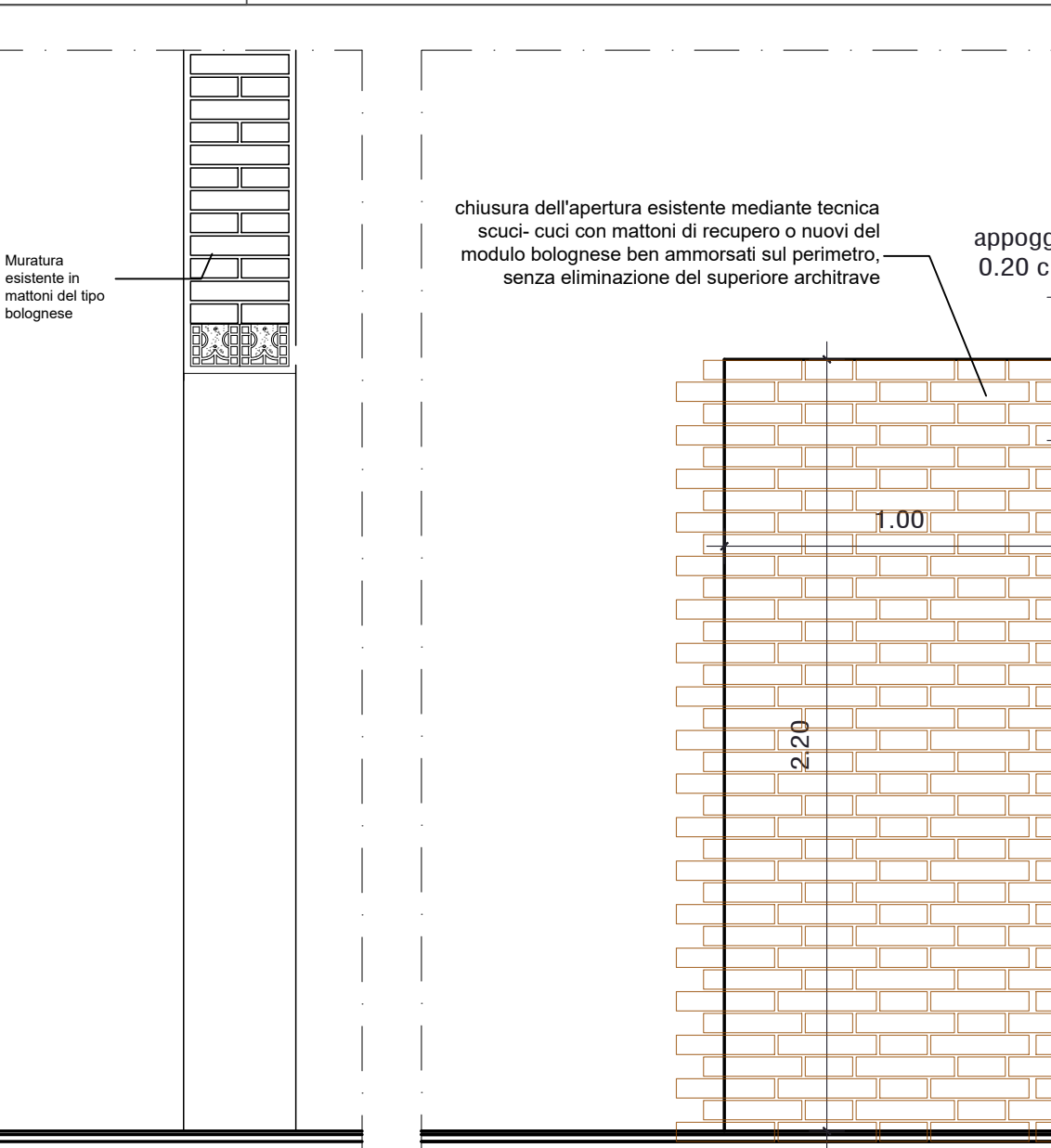
AR_03 Architrave metallica per demolizione arco esistente



Tecnica scuci-cuci per spessore muro due teste su muro a quattro teste



AP_07 Modifica posizione apertura su muratura esistente



AP_08 Aperture su muratura di nuova realizzazione in mattoni del tipo bolognese

