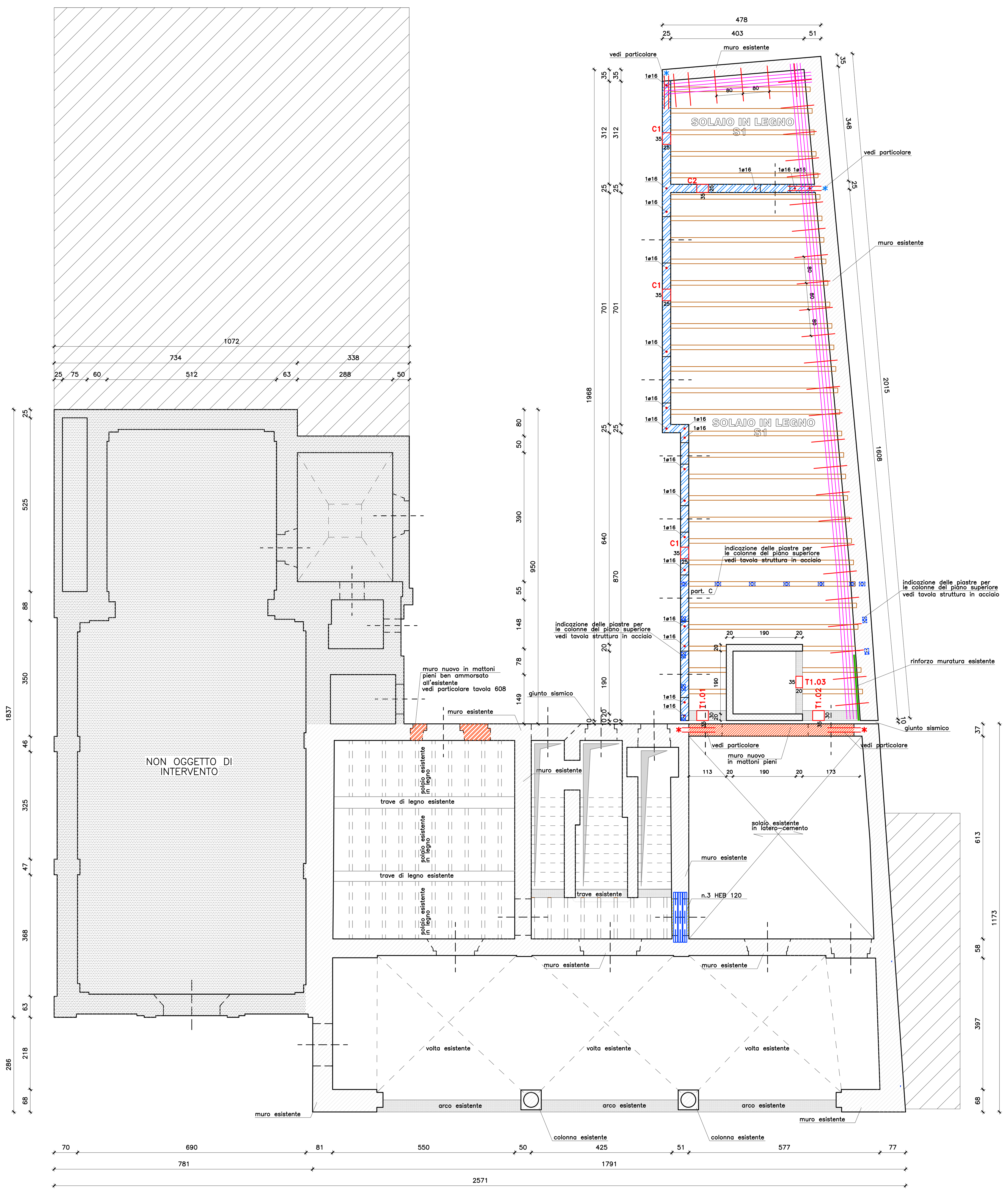
COPERTURA PIANO TERRA
SCALA 1:50

Muratura esistente mattoni pieni antichi	Cemento armato
Muratura nuova	Muratura armata

PER GARANTIRE IL COPRIFERRO INDICATO
E' OBBLIGATORIO L'USO DEI DISTANZIATORI
TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE CONTROLLATE IN CANTIERE



SOLAIO TIPO S1

TRAVETTI IN LEGNO LAMELLARE 12x20, ASSITO 2 cm E CONNETTORI
CARTELLA CLS 6 cm, RETE ø6/20"x20"

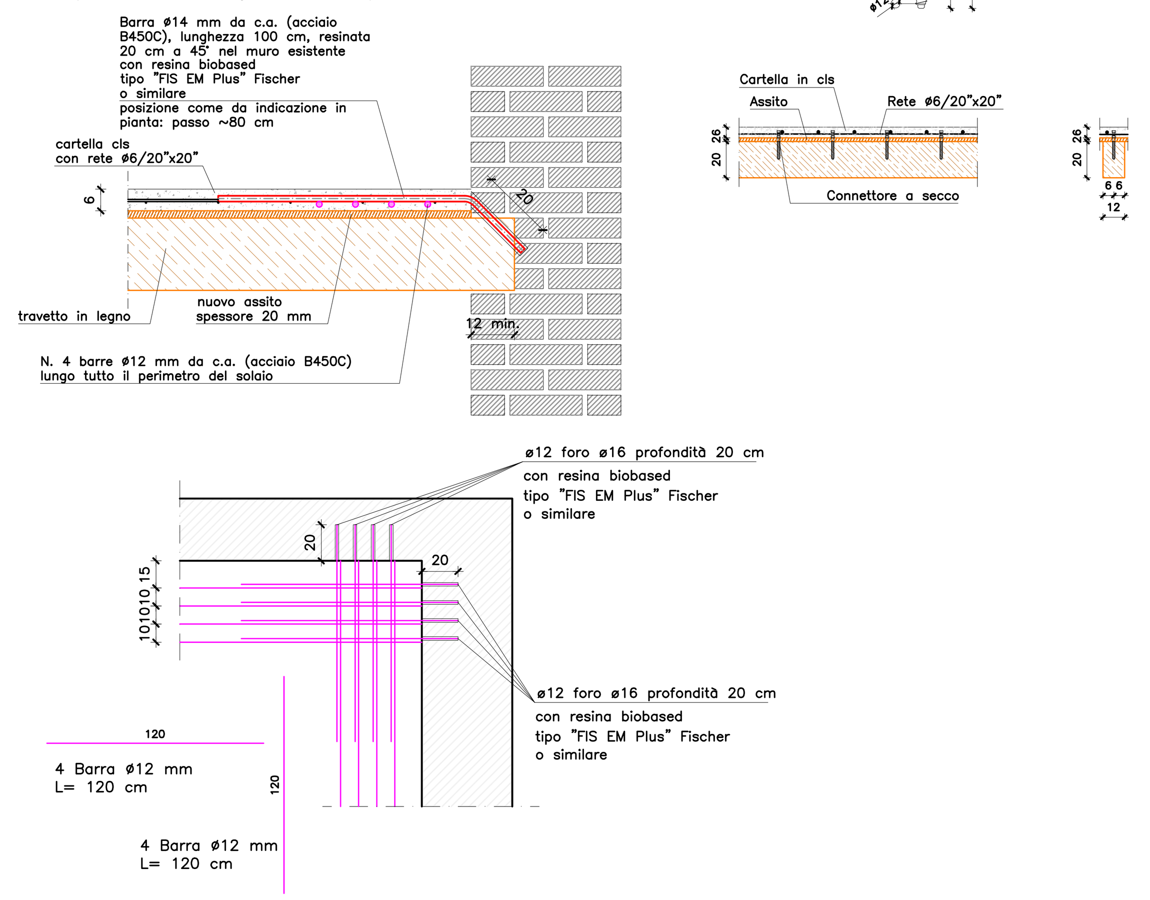
PESO PROPRIO CONSIDERATO	200 daN/m²
SOVRACCARICO PERMANENTE TIPO g1	– daN/m²
SOVRACCARICO PERMANENTE TIPO g2	200 daN/m²
SOVRACCARICO VARIABILE Cat. B1 – uffici non aperti al pubblico	200 daN/m²
SOVRACCARICO VARIABILE Neve per accumulo	260 daN/m²

LEGNO LAMELLARE GL24h

Connettore a secco tipo Al-Fer

CONNETTORI: connettore a secco ø16 mm (fu,k min. 593 MPa), L= 160 mm, avvitato nel travetto con preforo ø11.5 mm (coppia min. 280 Nm) – Tipo "Al-fer". Posato con passo:
PASSO 1 (primo e ultimo terzo della lunghezza del travetto): 15 cm
PASSO 2 (terzo centrale della lunghezza del travetto): 30 cm

Puntellare efficacemente il solaio prima del getto e mantenere i puntelli fino a completa maturazione del cls.

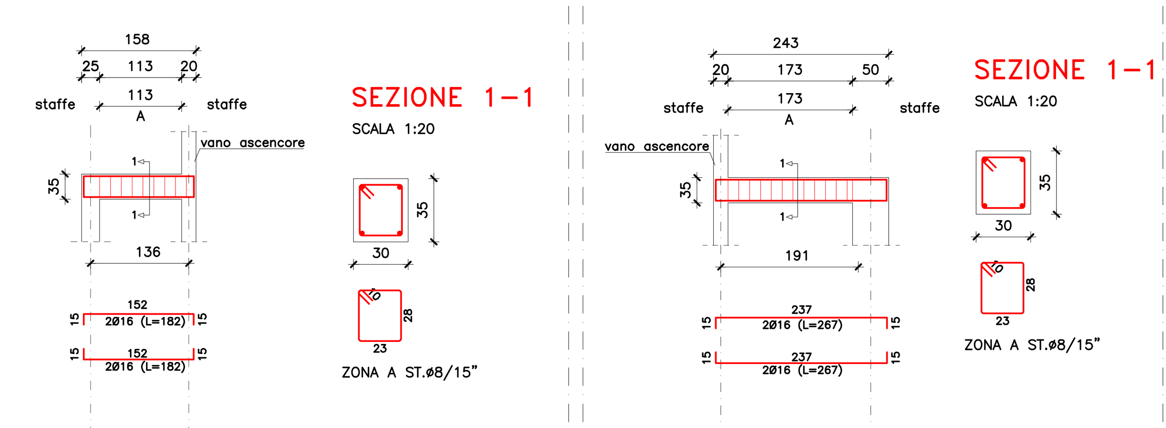


TRAVE T1.01
SCALA 1:50

SEZIONE 1-1
SCALA 1:20

TRAVE T1.02
SCALA 1:50

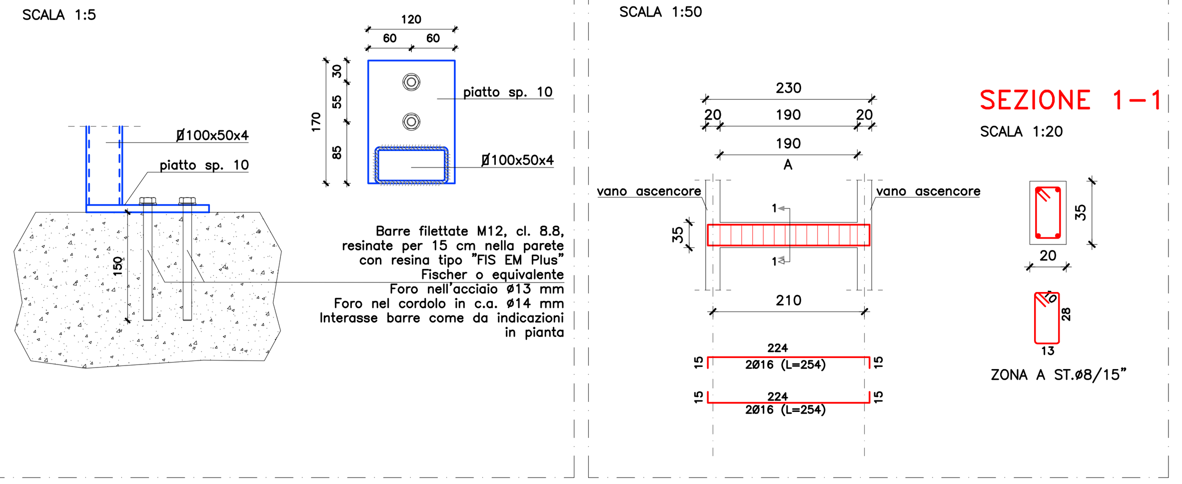
SEZIONE 1-1
SCALA 1:20



PARTICOLARE A: PIASTRA DI BASE
SCALA 1:5

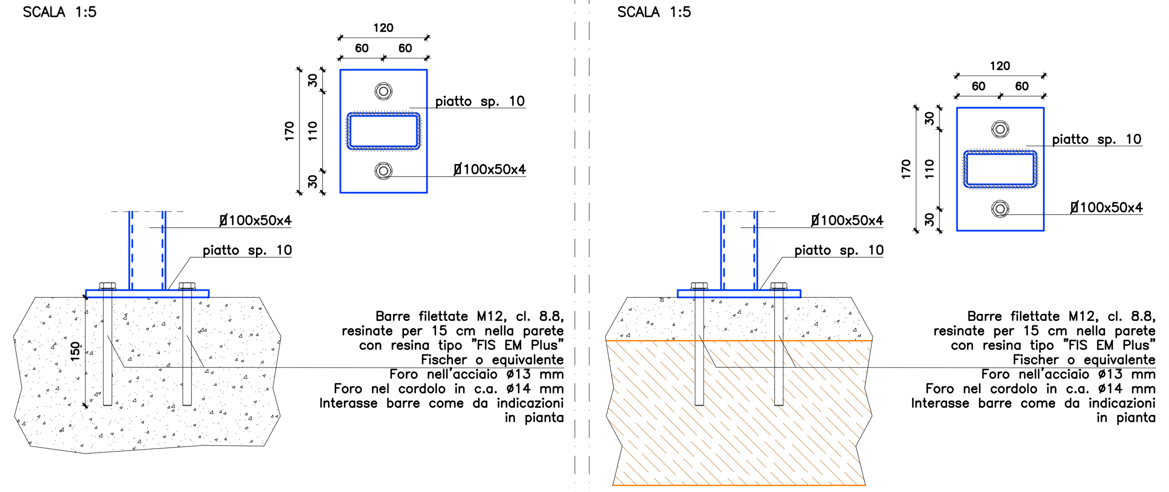
TRAVE T1.03
SCALA 1:50

SEZIONE 1-1
SCALA 1:20



PARTICOLARE B: PIASTRA DI BASE
SCALA 1:5

PARTICOLARE C: PIASTRA DI BASE
SCALA 1:5

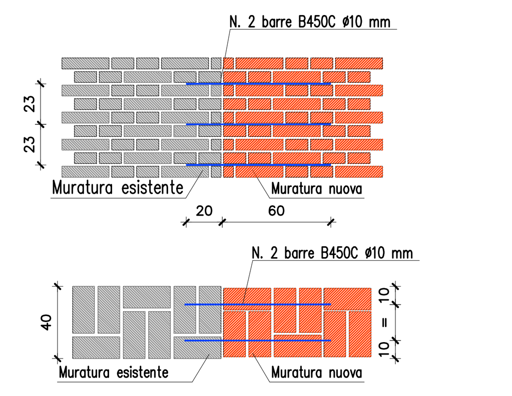


SCHEDA INTERVENTO: REALIZZAZIONE NUOVA MURATURA COLLEGATA ALL'ESISTENTE MEDIANTE BARRE IN ACCIAIO
SCALA 1:20

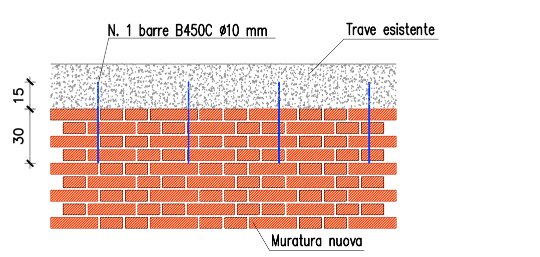
L'intervento di rinforzo consiste nel collegamento della muratura esistente con la nuova muratura mediante barre ad aderenza migliorata (acciaio B450C) ø10 inghisate nell'esistente con resina biobased "FIS EM PLUS" Fischer o equivalente.

Fasi esecutive:
- rimuovere l'eventuale intonaco presente e preparare la base di appoggio pulendo la superficie esistente;
- realizzare dall'interno dell'edificio i fori pilota di diametro ø14 e di lunghezza minima tale da garantire una infissione di almeno 20 cm nella porzione di muratura da solidarizzare. Il passo verticale massimo dei fori è di circa 23 cm (n. 3 corsi);
- rimuovere tutto il materiale incoerente presente all'interno dei fori mediante l'utilizzo di pompetta a mano o ad aria compressa e di uno scovolino;
- realizzare la nuova muratura avendo cura di posarla sottosquadro rispetto la muratura esistente;
- ogni tre corsi posizionare la barra ad aderenza migliorata ø10 mm, L= 80 cm secondo la seguente procedura: riempire completamente il foro precedentemente realizzato e pulito.
  Inserire la barra ruotandola fino al suo completo innesto permettendo alla resina in eccesso di fuoriuscire dal foro. Inglobare la restante parte di barra (circa 60 cm) nel nuovo corso di malta in fase di realizzazione.

N.B. Attenersi scupolosamente alle indicazioni fornite nel manuale d'uso della resina redatto a cura del fornitore del prodotto. Prestare particolare cura alla fase di pulizia del foro.



Fasi esecutive:
- rimuovere l'eventuale intonaco presente e preparare la base di appoggio pulendo la superficie esistente;
- realizzare sotto la trave esistente i fori pilota di diametro ø14 e di lunghezza minima tale da garantire una infissione di almeno 15 cm nella porzione di muratura da solidarizzare. Il passo verticale massimo dei fori è di circa 50 cm;
- rimuovere tutto il materiale incoerente presente all'interno dei fori mediante l'utilizzo di pompetta a mano o ad aria compressa e di uno scovolino;
- ogni 50 cm posizionare la barra ad aderenza migliorata ø10 mm, L= 45 cm secondo la seguente procedura: riempire completamente il foro precedentemente realizzato e pulito.
  Inserire la barra ruotandola fino al suo completo innesto permettendo alla resina in eccesso di fuoriuscire dal foro. Inglobare la restante parte di barra (circa 60 cm) nel nuovo corso di malta in fase di realizzazione.

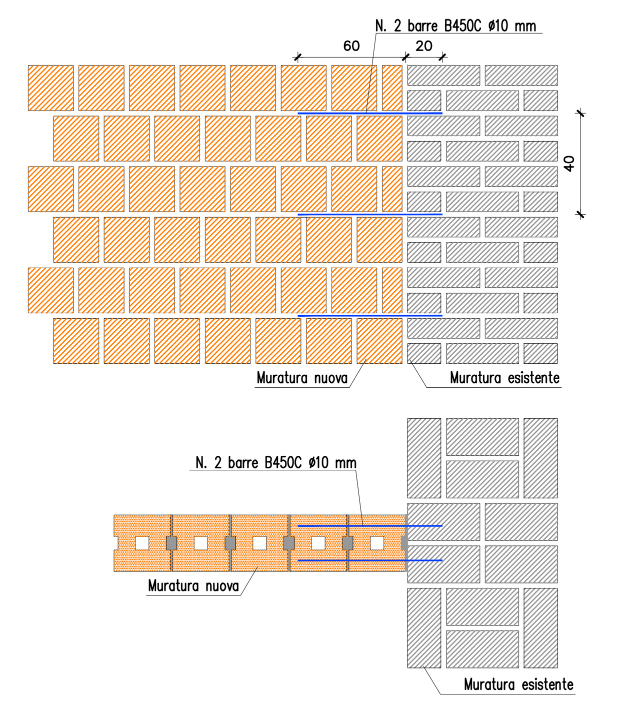


SCHEDA INTERVENTO: REALIZZAZIONE NUOVA MURATURA COLLEGATA ALL'ESISTENTE MEDIANTE BARRE IN ACCIAIO
SCALA 1:20

L'intervento di rinforzo consiste nel collegamento della muratura esistente con la nuova muratura mediante barre ad aderenza migliorata (acciaio B450C) ø10 inghisate nell'esistente con resina biobased "FIS EM PLUS" Fischer o equivalente.

Fasi esecutive:
- rimuovere l'eventuale intonaco presente e preparare la base di appoggio pulendo la superficie esistente;
- realizzare dall'interno dell'edificio i fori pilota di diametro ø14 e di lunghezza minima tale da garantire una infissione di almeno 20 cm nella porzione di muratura da solidarizzare. Il passo verticale massimo dei fori è di circa 40 cm (n. 2 corsi della muratura nuova);
- rimuovere tutto il materiale incoerente presente all'interno dei fori mediante l'utilizzo di pompetta a mano o ad aria compressa e di uno scovolino;
- ogni due corsi posizionare la barra ad aderenza migliorata ø10 mm, L= 80 cm secondo la seguente procedura: riempire completamente il foro precedentemente realizzato e pulito.
  Inserire la barra ruotandola fino al suo completo innesto permettendo alla resina in eccesso di fuoriuscire dal foro. Inglobare la restante parte di barra (circa 60 cm) nel nuovo corso di malta in fase di realizzazione.

N.B. Attenersi scupolosamente alle indicazioni fornite nel manuale d'uso della resina redatto a cura del fornitore del prodotto. Prestare particolare cura alla fase di pulizia del foro.

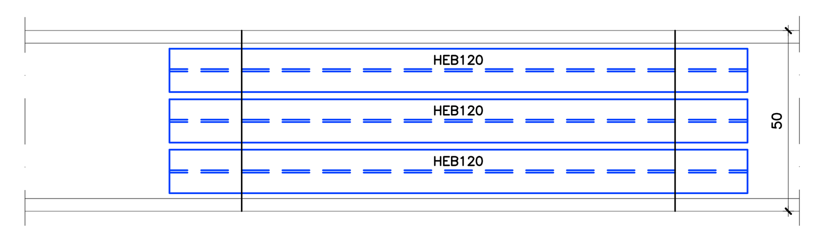


SCHEDA INTERVENTO: REALIZZAZIONE DI NUOVA APERTURA
SCALA 1:10

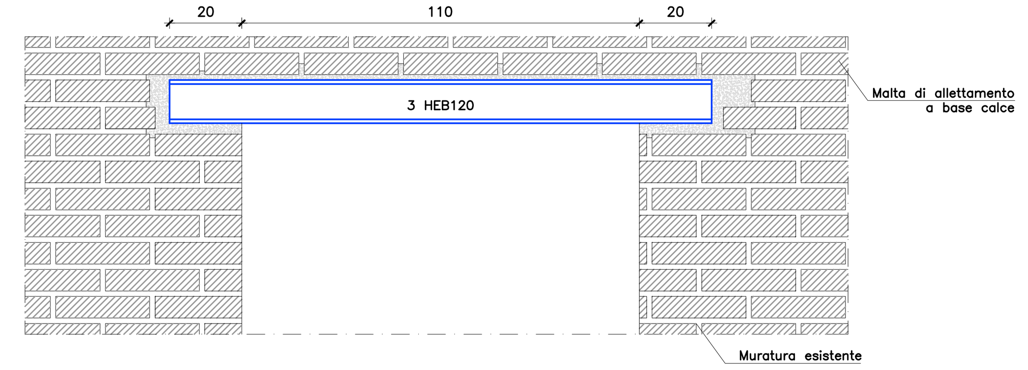
L'intervento prevede lo spostamento di aperture esistenti.

Fasi esecutive:
- realizzazione dello scasso in sommità all'apertura per il posizionamento dei nuovi elementi metallici costituenti la nuova architrave. Tale scasso viene realizzato solo da un lato della parete per permettere il posizionamento di n.3 architravi (non installare contemporaneamente tutti gli architravi previsti);
- rimuovere tutto il materiale incoerente presente all'interno dei fori mediante aria compressa;
- posizionamento degli architravi su malta di allettamento a base calce (non installare contemporaneamente tutti gli architravi previsti);
- realizzazione dello scasso in sommità all'apertura (dal lato della parete opposto a quello di cui ai punti precedenti) per il posizionamento dei restanti elementi metallici di architrave;
- installazione delle restanti architravi
- demolizione della porzione muraria al di sotto dell'architrave.

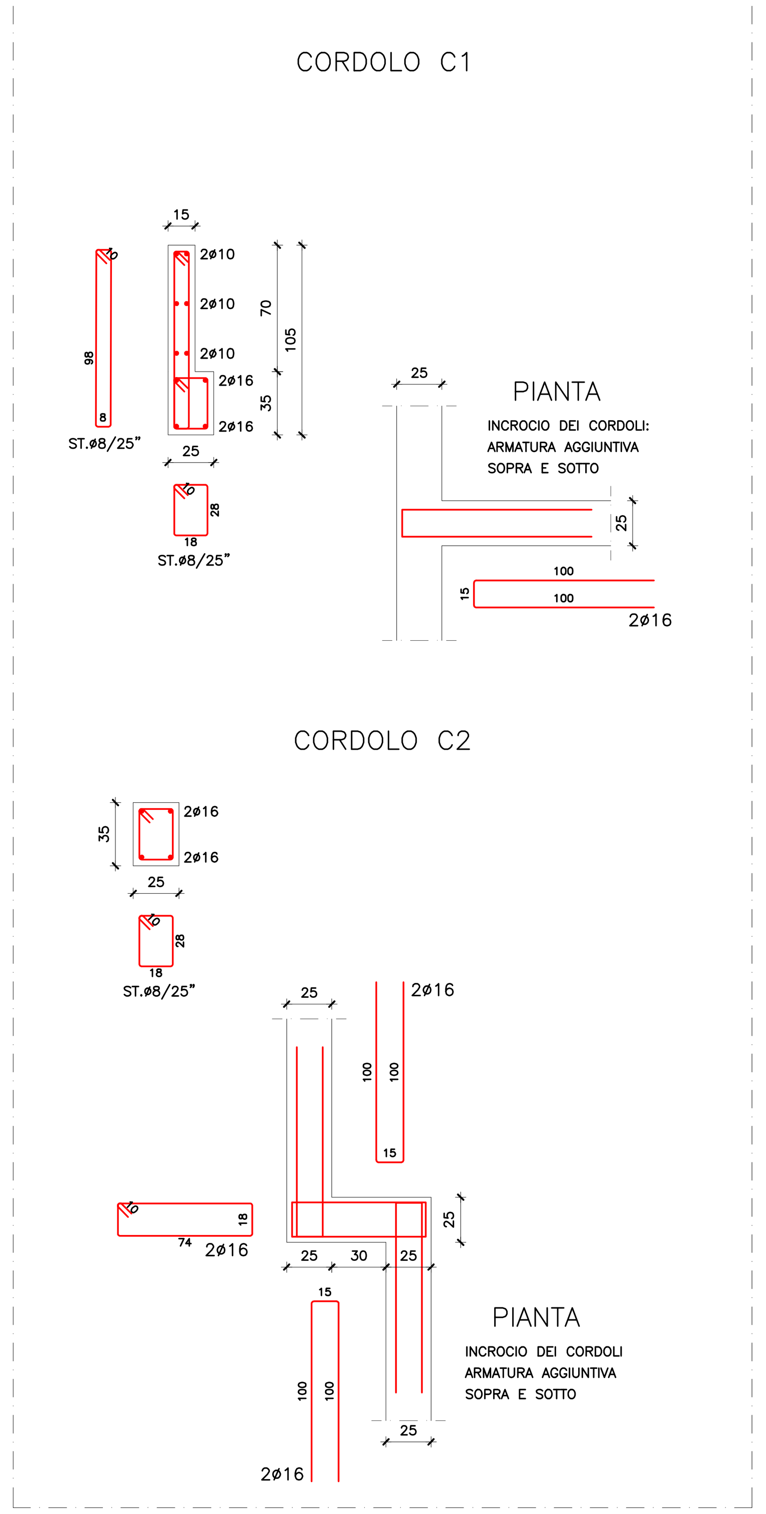
VISTA IN PIANTA



VISTA IN PROSPETTO



CORDOLI SU MURATURA
SCALA 1:20



FORNITURE DI MATERIALI

PRESCRIZIONI GENERALI

- NOTE

LE TOLLERANZE GENERALI DIMENSIONALI E GEOMETRICHE DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE UNI EN 22768 PARTE 1 E 2
PROGETTO ESEGUITO SECONDO RELAZIONE DI CALCOLO REDATTA AI SENSI DEL DM 17.01.2018 (NTC 2018)
L'ESECUZIONE DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO DEVE ESSERE CONFORME ALLA UNI-EN 1090-2:2011 PER QUANTO NON IN CONTRASTO ALLE NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018

Comune di **FIESSE**	Provincia di **BRESCIA**	Regione **LOMBARDIA**

OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, ADEGUAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SEDE MUNICIPALE DI FIESSE
Via XX Settembre n. 24 - Fg. 7, mappali 80, 81, 319

PROGETTO: ESECUTIVO art. 23 D.Lgs 50/2016 — **CUP:** — **CIG:**

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FIESSE - VIA XX SETTEMBRE 24 - 25020 FIESSE (BS)

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO: — **IL R.U.P.:** Geom. Chiara Pavesi — **IL SINDACO:** Rag. Sergio Cavallini

pgspartners srl società di ingegneria

PROGETTO ARCHITETTONICO, STRUTTURALE E IMPIANTI:
Arch. Raffaele Grasso - Coordinatore responsabile progettazione
Arch. Sara Simonati — Ing. Giulio Bertolini
Arch. Francesca Pisanello — Arch. Gabriele G. De Luca
Arch. Raffaele Sergi — Ing. Antonio Colazzo
Arch. Eleonora Contesini

- PROGETTO STRUTTURALE

STUDIO ASSOCIATO TECNO PROGETTI
25012 - CALVISANO (BS) - VIA CARPENEDOLO 16/C
Ing. Gianluigi Maccabiani
Ing. Matteo Scollato
Ing. Sandro Tortelli

ELABORATO: L.249.20.PE.606	**COMMESSA:** L.249.20	**DATA:** maggio 2023	
DESCRIZIONE: Copertura piano terra e particolari		**TIPO:** dwg	**SCALA:** 1:5 - 1:20 - 1:50

REVISIONE: N°	DATA	DESCRIZIONE	PROGETTISTA
REV_00		PRIMA EMISSIONE	ARCH. RAFFAELE GRASSO

TOLLERANZE: TUTTE LE MISURE SI INTENDONO +/- 0.01 MT, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO - TUTTE LE MISURE VERRANNO VERIFICATE IN CANTIERE

NOTE: GLI ELABORATI HANNO VALIDITÀ SOLO PER GLI ASPETTI IN ESSO CONTENUTI, ELABORATI: 0 - ELABORATI GENERALI 1 - ARCHITETTONICI 2 - SOPRINTENDENZA 3 - PREVENZIONE INCENDI 4 - IMPIANTI ELETTRICI 5 - IMPIANTI MECCANICI 6 - ELABORATI STRUTTURALI 7 - ELABORATI CONTABILI 8 - IMPIANTI GAS MEDICALI 9 - ELABORATI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

pgspartners srl società di ingegneria
sede principale 46041 - Asola (Mantova) Vicolo Curvo, 2 - tel. 0376.727170
sede operativa 73040 - Collepasso (Lecce) Via Conte Alberti, 110
info@pgspartners.it - www.pgspartners.it - pgspartners@pec.it
p.iva 02238320200 - n. REA: MN 236004 - LE 348026
AZIENDA CON SISTEMA UNI EN ISO 9001:2015 N. 8251

La proprietà di questi disegni è riservata, a termine di legge, alla pgspartners s.r.l.. È fatto divieto di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza precisa autorizzazione