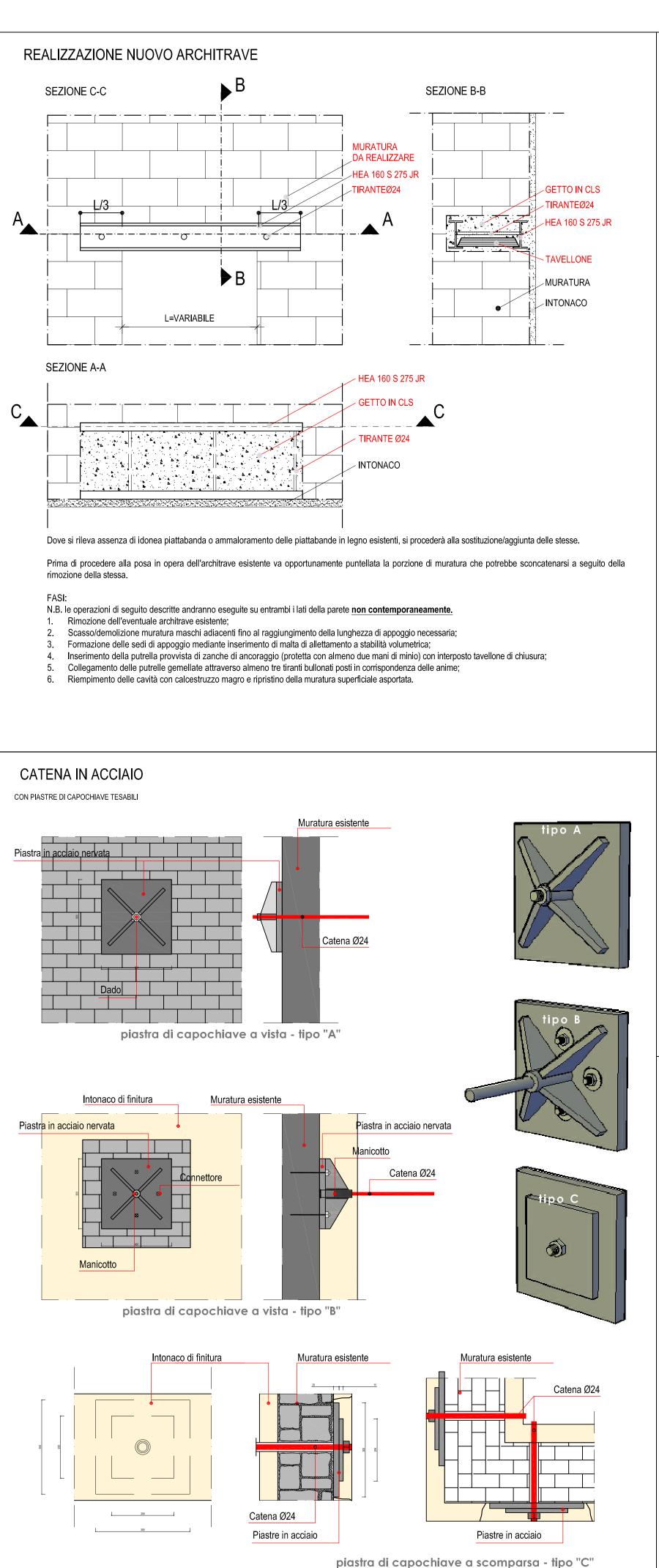
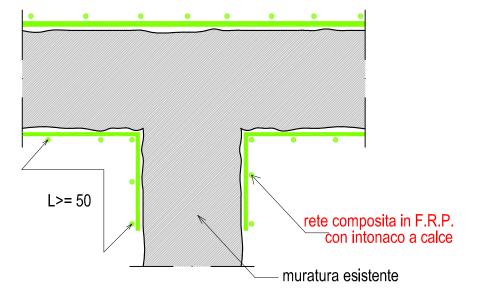


con barra in acciaio B450C Ø20mm, sigillata con biocalce

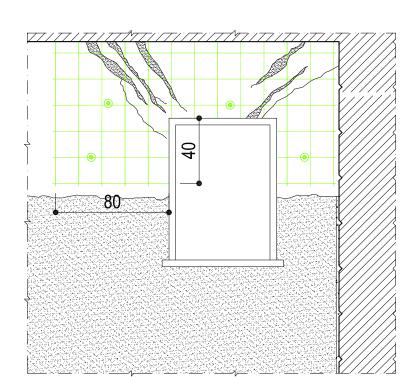


## BETONCINO CON RETE COMPOSITA IN F.R.P.

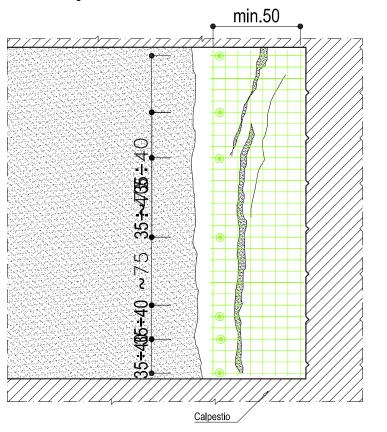
# Intersezione tra muri perimetrali e/o muri di spina



### Lesioni in corrispondenza di aperture



## Lesioni d'angolo



#### DETTAGLI COSTRUTTIVI







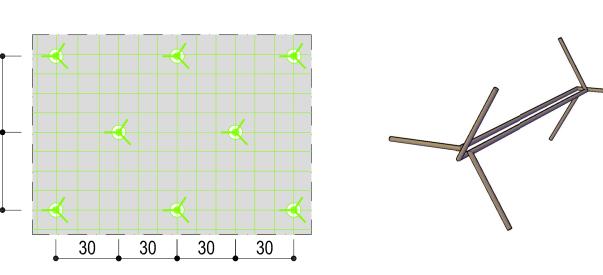


#### L'intervento previsto consiste nell'applicazione su entrambe le facce del pannello murario, ove possibile, o su una sola faccia dello stesso di una rete in G-FRP con sovrastante strato di intonaco al fine di incrementare la resistenza assiale e a taglio, dell'elemento rinforzato.

## Metodologia di applicazione:

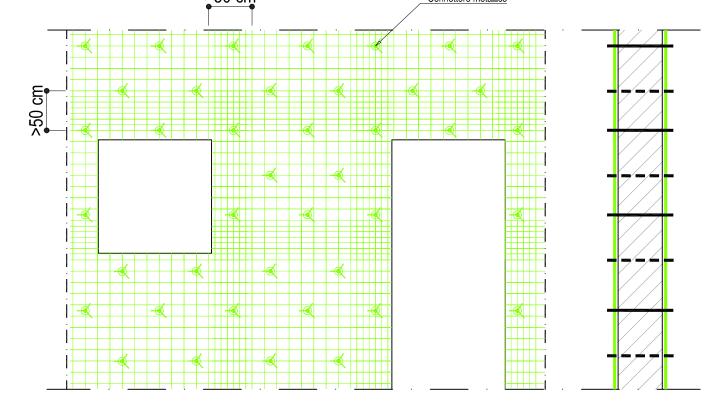
. preparazione delle murature mediante asportazione dell'intonaco esistente, riempimento delle cavità ove presenti con particolare riguardo a quelle in prossimità delle ammorsature tra i muri, rifacimento delle porzioni di muratura maggiormente ammalorate anche mediante tecnica cuci-scuci, spazzolatura e lavaggio con acqua in pressione;

2. esecuzione delle perforazioni per l'alloggiamento delle barre trasversali di collegamento dei ringrossi contrapposti. Saranno disposte 3 barre Ø8 in ciascun foro eseguiti in ragione di 8/ma, secondo lo

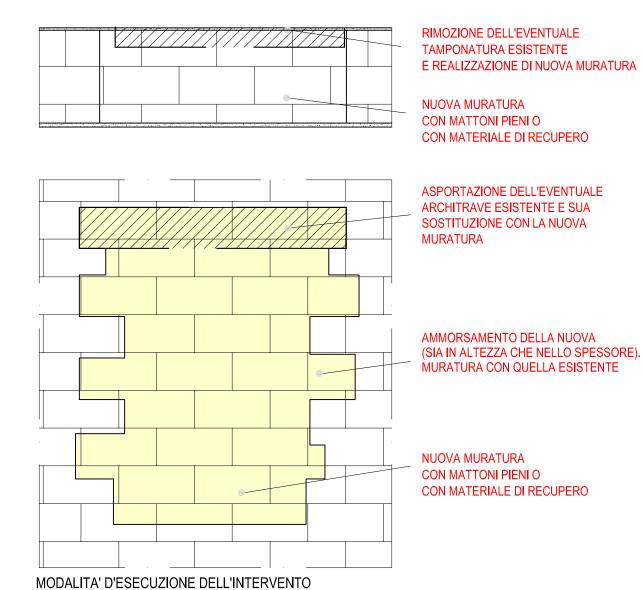


- 3. applicazione delle reti di armatura su una o entrambe le facce del muro con adeguata sovrapposizione (>50 cm) e con risvolti nei piani porta o finestra. Rete in G-FRP 66x66 mm risvoltata
- almeno per 50 cm in corrispondenza degli incroci murari; 4. messa in opera di distanziatori dell'armatura dal muro per consentire il completo avvolgimento delle barre da parte dell'intonaco, di spessore adeguato e comunque non inferiore a 2 cm;
- 5. esecuzione dell'intonaco di cemento di spessore 3 cm dopo abbondante lavaggio della superficie.

#### SCHEMA POSIZIONAMENTO RETE ELETTROSALDATA



### CHIUSURA APERTURE/NICCHIE CON MURATURA PORTANTE



Rimozione del tamponamento e dell'architrave eventualmente presenti presente) così da ottenere una superficie muraria i perfettamente liscia;

Creazione delle dentature nella muratura esistente per la realizzazione degli ammorsamenti (sia in alto e in basso che nelle pareti laterali, nonchè in quella eventuale di fondo;

Demolizione dell'intonaco nella zona di ammorsamento tra murature esistenti e nuove;

Inserimento con la mazzuola di cunei di legno duro sia in sommità che lungo le linee di ammorsamento;

A muratura maturata asportazione dei cunei ed intasamento dei vuoti lasciati con malta reoplastica;

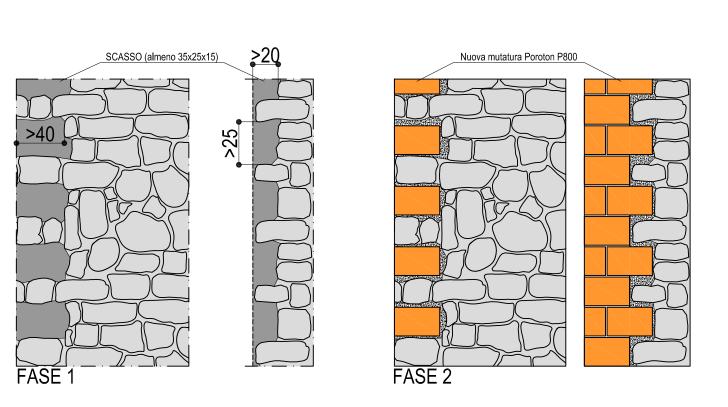
Realizzazione della nuova muratura procedendo dal basso verso l'alto:

Intonaco ed eventuale tinteggiatura per il ripristino dell'abitabilità.

Messa a vivo e pulizia delle murature, con acqua;

## NUOVA MURATURA IN POROTON

esecuzione dell'intonaco.



L'intervento previsto consiste nella realizzazione dell'ammorsamento tra le nuove murature costituite da blocchi di muratura portante tipo Poroton P800 o equivalente e le murature esistenti

- 1. preparazione delle murature mediante asportazione dell'intonaco esistente, realizzazione degli scassi in corrispondenza dei filari di muratura da disporre, alternando gli strati della stessa; 2. rifacimento delle porzioni di muratura prossime a quella da connettere, eventualmente ammalorate anche mediante tecnica cuci-scuci, spazzolatura e lavaggio con acqua in pressione;
- 3. realizzazione della nuova muratura in blocchi tipo Poroton P800 o equivalenti innestando gli elementi in corrispondenza degli scassi realizzati nella muratura esistente;
- 4. rinzaffo degli interstizi realizzati all'interfaccia muratura nuova-muratura esistente con malta antiritiro a stabilità volumetrica fino ad ottenere il completo contatto tra i due paramenti;

MATERIALI DA IMPIEGARE [ Spille di collegamento 5 Ø 8/mq 1. CALCESTRUZZO NON ARMATO PER SOTTOFONDAZIONI: Classe di resistenza C12/15 secondo NTC 2018 (fck=10 MPa - Rck 15 MPa) 2. CALCESTRUZZO ARMATO PER FONDAZIONI: Classe di resistenza C25/30 secondo NTC 2018 (fck=25 MPa - Rck 30 MPa) Classe di consistenza S3 secondo UNI EN 206-1 Classe di esposizione XC2 secondo UNI EN 206-1 Ricoprimento >40 mm (ambiente aggressivo) 3. CALCESTRUZZO ARMATO PER ELEVAZIONE: Classe di resistenza C25/30 secondo NTC 2018 (fck=25 MPa - Rck 30 MPa) Classe di consistenza S4 secondo UNI EN 206-1 (S5 per getti di strutture sottili) Classe di esposizione XF3 secondo UNI EN 206-1 Ricoprimento >20 mm (ambiente ordinario) 4. BARRE D'ACCIAIO ad aderenza migliorata: B450C secondo NTC 2018 (fyk=450 MPa - ftk 540 MPa) 5. RETE ELETTROSALDATA: B450C secondo NTC 2018 (fyk=450 MPa - ftk 540 MPa) Resistenza nodi al distacco in accordo con UNI EN ISO 15630-2/2004 6. RETE IN F.R.P.: Fibre: vetro AR - alcalino resistenti Resine: resina termoindurente epossidico-vinilestere Dimensione maglia 66x66mm - spessore minimo: 3mm Carico di rottura a trazione foglio da 1m 7000 Kg Carico di rottura a strappo del nodo 102 Kg geomalta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e legante minerale costituito da inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico 0-1.4 mm, certificata EN 998-2 - G/M15 e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1 . MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONI: Consistenza dell'impasto UNI 7044/72: >200 % Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190: > 71 MPa Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 12190: > 7 MPa Fluidità (consistenza mediante canaletta) UNI 8997: >90 cm 8. PROFILI IN ACCIAIO E PIASTRAME: S275 (fyk=275 MPa - ftk = 430 MPa) Bulloni classe 8.8 - Dado classe 8

