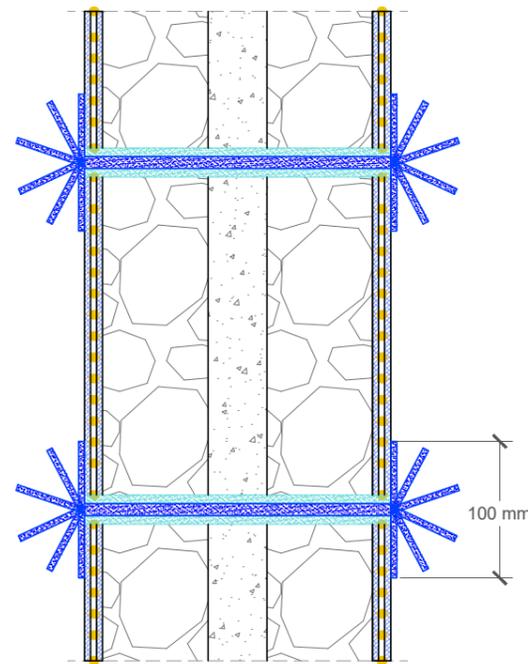
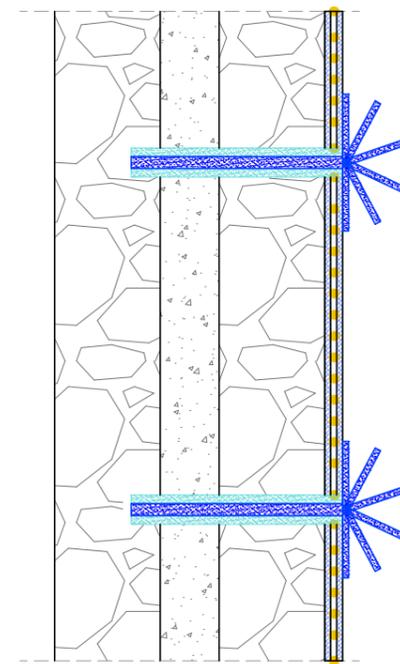


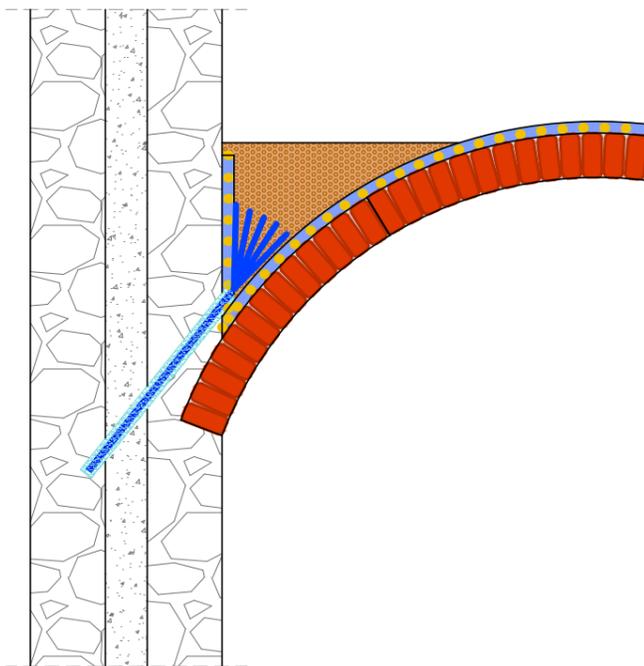
CASO 1: Connessione passante su intervento con sistema FRCM



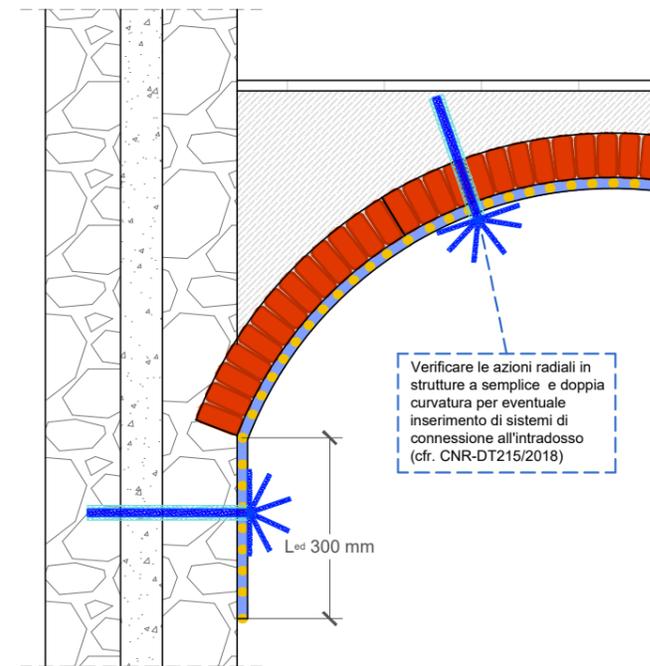
CASO 2: Connessione non passante su intervento con sistema FRCM



CASO 3: Connessione intervento all'estradosso di volte con sistema FRCM



CASO 4: Connessione intervento all'intradosso di volte con sistema FRCM



In caso di rinforzo da un solo lato della muratura, la lunghezza del connettore deve essere tale da intercettare il paramento opposto, pertanto si consiglia una lunghezza pari a 2/3-3/4 dello spessore della muratura

CNR-DT 215/2018
DETTAGLI COSTRUTTIVI

- (...) Deve essere assicurata un'adeguata lunghezza di ancoraggio, al di là dell'estrema sezione in cui il rinforzo FRCM è necessario. In mancanza di più accurate indagini, essa deve essere di almeno 300 mm.
- (...) Se il sistema di rinforzo FRCM è applicato su una sola faccia del pannello è obbligatorio adottare connettori di lunghezza tale da penetrare all'interno dello strato più esterno del paramento non rinforzato.
- Nel caso di rinforzo su due facce di murature a sacco o con paramenti scollegati è obbligatorio che i connettori siano passanti.
- Nel caso di rinforzo di pannelli di spessore $t \leq 400$ mm con FRCM e con l'impiego di connettori si suggerisce un interasse tra questi ultimi $i \geq 3t$ e comunque non superiore a 1600 mm; in corrispondenza dei cantonali e dei martelli murari si suggerisce una lunghezza dei connettori $l = 3t$.
- Nel caso di rinforzo di pannelli di spessore $t > 400$ mm si suggerisce un interasse $i \geq 2t$ e comunque non superiore a 2000 mm; in corrispondenza dei cantonali e dei martelli murari si suggerisce una lunghezza dei connettori $l = 3t$ disposti a quinconce.

LEGENDA

- Muratura esistente
- Rete PBO-MESH/C-MESH
- MATRICE INORGANICA
- Riempimento con soluzioni LATERLITE
- Matrice inorganica MX JOINT
- Sezione rete PBO-MESH/C-MESH
- Connettore PBO-JOINT/C-JOINT

FASI DI CANTIERE

1 PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO

Nell'area oggetto d'intervento, asportare l'intonaco e le parti incoerenti ed assicurarsi che la malta dei giunti non sia disgregata, in caso contrario, effettuare la scarifica e successiva ristilatura della stessa mediante idrodemolizione/sabbatura a cura della D.L.. In caso di necessità, regolarizzare il sottofondo mediante malta **MX-RW Alte prestazioni, MX-CP Calce, MX-PVA Fibrorinforzata, MX-15 Intonaco**.
Tagliare i connettori **PBO-JOINT/C-JOINT** della lunghezza indicata dalla D. L. prestando attenzione al reale spessore della muratura e considerando il raggio dello sfocco pari ad almeno 10 cm. Perforare la muratura come da progetto. Il foro deve avere un diametro pari a:
- connettore $\phi 3$ diametro foro 14 mm;
- connettore $\phi 6$ diametro foro 16 mm;
- connettore $\phi 10$ diametro foro 20 mm;
Pulire il foro mediante compressore ad aria o similari e inumidirlo senza creare accumuli d'acqua. Fasciare entrambe le estremità del connettore con carta gommatata per una lunghezza pari al raggio dello sfocco, impregnare la parte libera con la matrice **MX JOINT** e attendere l'asciugatura, questa fase è necessaria al fine di agevolare il passaggio del connettore all'interno del foro.

2 APPLICAZIONE DEL RINFORZO FRCM

Smussare gli spigoli vivi, bagnare a rifiuto il supporto e posare il primo strato di **MATRICE INORGANICA** per uno spessore di 3-5 mm. Posare la rete **PBO-MESH/C-MESH**, avendo cura di non creare pieghe del tessuto. Ricoprire la rete con secondo strato di **MATRICE INORGANICA** per uno spessore di 3-5 mm. Nel caso siano previste più fasce di rinforzo ripetere i passi precedenti, fresco su fresco. Iniettare parte della matrice inorganica **MX JOINT** nel foro. Inserire i connettori **PBO-JOINT/C-JOINT** all'interno della muratura e iniettare la restante matrice con la **RUREGOLD PISTOLA** fino a rendere il foro saturo. Rimuovere la carta gommatata e sfocciare il connettore facendo aderire le fibre alla superficie e ricoprendole con la matrice inorganica **MX JOINT**. Si consiglia di sfocciare il connettore il giorno seguente per evitare la fuoriuscita dal foro.