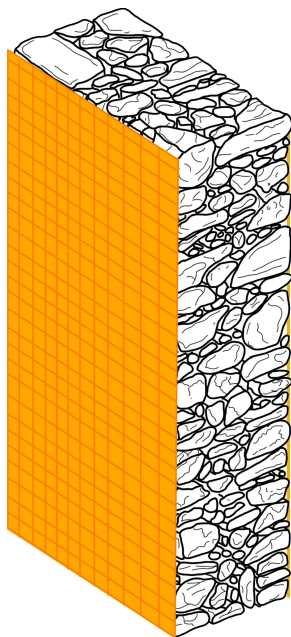


## Rinforzo strutturale con sistemi FRCM costituiti da rete in fibra di vetro A.R. e malta a base di calce idraulica naturale

LV93\_SA\_IT\_R2-0617



### SCHEDA APPLICATIVA

Rinforzo strutturali con sistemi FRCM mediante:

1. rimozione parti incoerenti;
2. applicazione del rinforzo;
3. predisposizione sistemi di connessione.

#### 1) RIMOZIONE PARTI INCOERENTI

Demolizione dell'intonaco esistente e delle parti decoese e scarifica dei giunti di allettamento. Lavaggio e bagnatura della superficie a saturazione. Eventuale ricostruzione di parti di murature mancanti o particolarmente danneggiate.

#### 2) ANCORAGGIO DI SPEZZONI E FISSAGGIO DELLA RETE

Su supporto saturo di acqua a superficie asciutta, applicazione di un primo strato di rinzaffo al paramento murario con malta a base calce **Tectoria M15**. Messa in opera della rete **Kimitech WALLMESH HR**, (per il taglio della rete in corrispondenza delle aperture utilizzare cesoie e/o tronchesi da cantiere o smerigliatrice angolare), inglobandola parzialmente nella malta fresca del rinzaffo, prevedendo una sovrapposizione delle fasce di rete per circa 15 - 20 cm al fine di garantire la continuità meccanica.

#### 3) PREDISPOSIZIONE SISTEMI DI CONNESSIONE

Esecuzione dei fori (diametro 20 mm), passanti (ove previsto il rinforzo su entrambe le facce) o per una profondità di 2/3 della muratura (nel caso di rinforzo su una sola faccia del paramento) nel numero previsto da progetto (in numero comunque non inferiore a 3 ogni mq), da realizzarsi in zone compatte della muratura, preferibilmente con utensili a rotazione.

Pulizia del foro e inserimento di connettori in acciaio inox AISI 304 ad aderenza migliorata **Kimisteel CONNECT**. Inghisaggio del connettore con opportuna resina della linea Kimitech o malte da ancoraggio **Betonfix** con eventuale applicazione del ripartitore **Kimisteel CONNECT RP**, elemento ripartitore in acciaio inox, con una maggiore resistenza al taglio, da aggiungere tra il connettore e la rete da stabilizzare, con la stessa malta impiegata quale matrice del sistema FRCM.

Attendere il "rapprendimento" del primo strato di malta e applicare lo strato successivo a cazzuola o a macchina. Per spessori di intonaco superiori a 30 mm, l'applicazione deve essere realizzata in più mani, applicando strati successivi sul precedente strato non fratazzato. La rasatura va effettuata a completamento della stagionatura dell'intonaco (attendere almeno 1 settimana per ogni centimetro di spessore, e come minimo almeno 3 settimane), così da sigillare le eventuali lesioni da ritiro che possono generarsi soprattutto nel caso di intonaci in grossi spessori (in questi casi è sempre consigliabile armare la successiva rasatura pre-tinteggiatura con la rete Kimitech 350).

#### ALTERNATIVE POSSIBILI:

- come malta, in sostituzione di **Tectoria M15**, è possibile utilizzare malta a base di calce idraulica naturale **Tectoria M10** o malta cementizia **Betonfix RCA, R3** secondo la UNI EN 1504-3;
- come rete in fibra di vetro, in alternativa a **Kimitech WALLMESH HR** è possibile utilizzare **Kimitech WALLMESH MR**;
- come connettori, in sostituzione di **Kimisteel CONNECT** è possibile utilizzare fiocchi realizzati a piè d'opera con **Kimisteel INOX**.