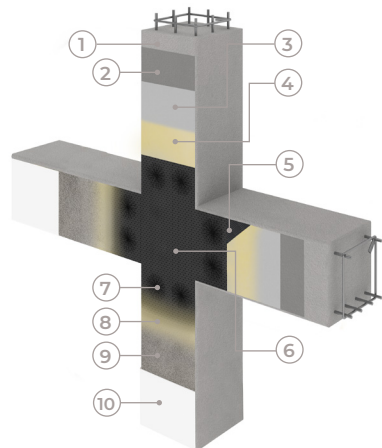


RINFORZO DI NODI TRAVE-PILASTRO D'ANGOLO PLACCAGGIO CON FRP SOLO LATO ESTERNO: TESSUTI MAPEWRAP SYSTEM



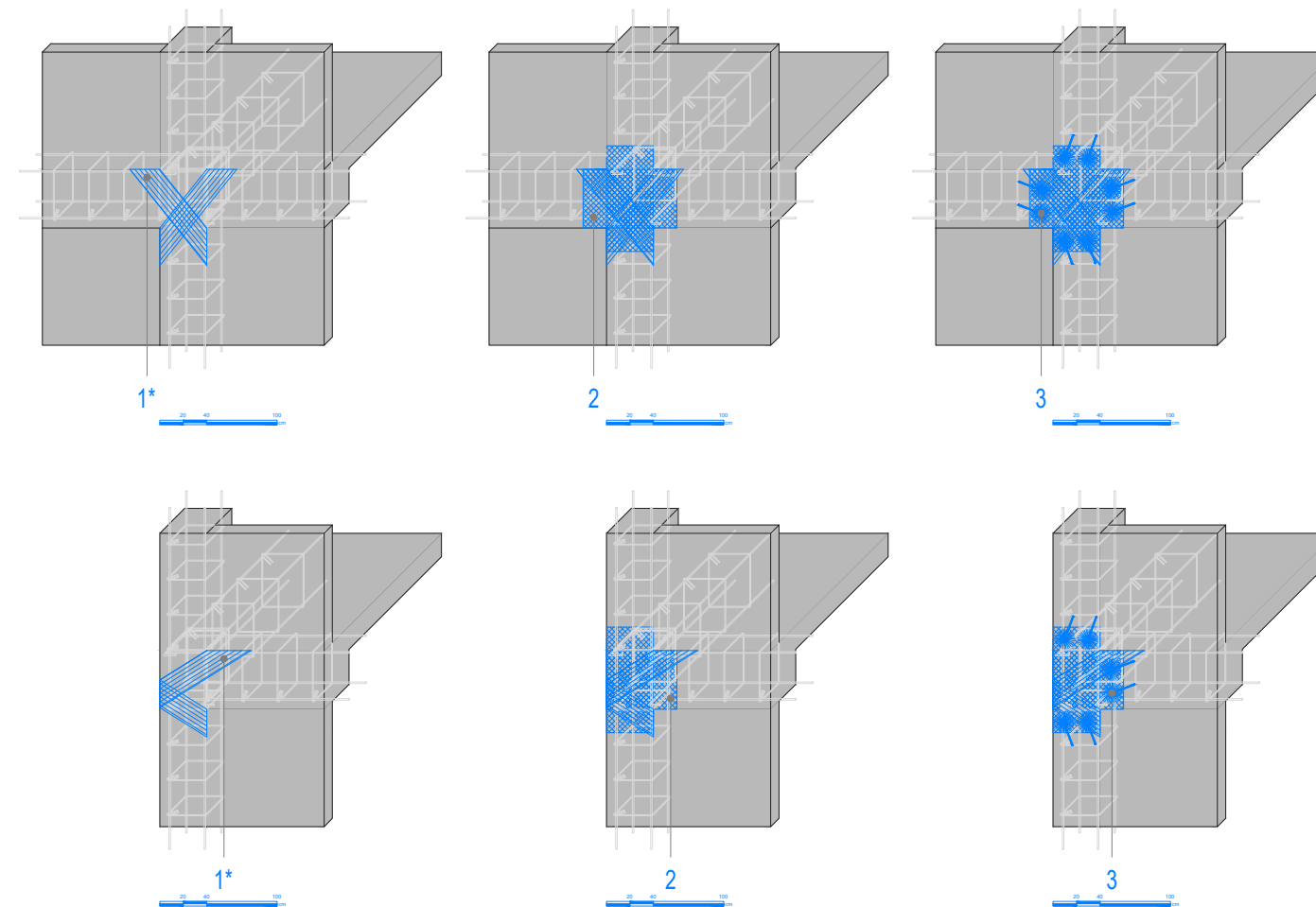
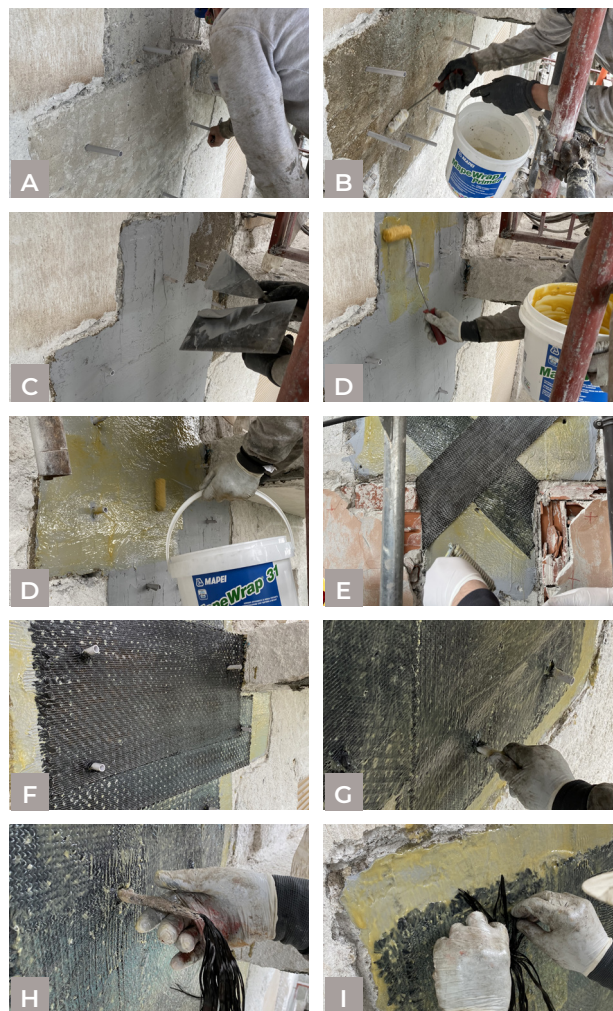
- ←
- 1 | STRUTTURA IN C.A. ESISTENTE
 - 2 | MAPEWRAP PRIMER 1
 - 3 | MAPEWRAP 11/12
 - 4 | MAPEWRAP 31
 - 5 | MAPEWRAP C UNI-AX
 - 6 | MAPEWRAP C QUADRI-AX
 - 7 | MAPEWRAP C FIOCCO / MAPEWRAP C CONNECTOR
 - 8 | MAPEWRAP 31
 - 9 | QUARZO 1,2
 - 10 | PLANITOP 200

PROCEDURA TECNICA DI INTERVENTO

L'intervento di rinforzo a taglio di nodi trave-pilastro in c.a. dal solo lato esterno dell'involucro edilizio si realizza con tessuti in fibra di carbonio **MAPEWRAP**, applicati mediante ciclo epossidico, e connettori anti-delaminazione alle loro estremità, in fibra di carbonio, **MAPEWRAP C FIOCCO** o **MAPEWRAP C CONNECTOR**.

Dopo aver eseguito la preparazione del supporto (SCHEDA 1.A), l'asportazione delle polveri, le eventuali operazioni di ripristino (SCHEDA 1.C), si procede come di seguito descritto:

- Realizzare i fori di opportuno diametro e profondità per la successiva applicazione dei connettori, pulirli con aria compressa e posizionare negli stessi dei segnalini rimovibili (foto A).
- Applicare sulla superficie da rinforzare il primer epossidico bicomponente **MAPEWRAP PRIMER 1** (foto B).
- Stendere a spatola, sul primer fresco, uno strato uniforme di 1,0-1,5 mm di stucco epossidico bicomponente **MAPEWRAP 11** o **MAPEWRAP 12** (*) (foto C).
- Applicare sullo stucco epossidico ancora fresco uno strato di resina epossidica fluida per l'impregnazione dei tessuti, **MAPEWRAP 31** (foto D).
- Tagliare con forbici i tessuti nelle lunghezze desiderate.
- Posizionare le eventuali fasce diagonali di **MAPEWRAP C UNI-AX** con angolo di circa 45° (rif. nota 2) e applicare un secondo strato di **MAPEWRAP 31** (foto E).
- Disporre sulla resina fresca fasce di tessuto **MAPEWRAP C QUADRI-AX** sul pannello centrale del nodo (foto F). Fra uno strato e l'altro di tessuto applicare sempre **MAPEWRAP 31**.
- Applicare un secondo strato di **MAPEWRAP 31** sui tessuti applicati.
- Rimuovere i segnalini dai fori (foto G) e inserire i connettori **MAPEWRAP C FIOCCO** (preventivamente preformato come da scheda 1.A sistemi di connessione complementari) o **MAPEWRAP C CONNECTOR** utilizzando **MAPEFIX EP 100** o altro idoneo ancorante della linea **MAPEFIX** (foto H).
- Aprire a raggiera dell'estremità esterna del connettore e sua impregnazione con **MAPEWRAP 31** (foto I).
- Spagliare con sabbia di **QUARZO 1,2** asciutta la resina ancora fresca.



NOTE

1. Nel caso di applicazione in più strati di tessuto (si consiglia non più di tre) è necessario che questi vengano posizionati direttamente sullo strato di **MAPEWRAP 31** fresco.
2. Prima dell'applicazione di **MAPEWRAP C QUADRI-AX** sul nodo è possibile applicare nella zona di intersezione trave-pilastro una doppia fascia di tessuto **MAPEWRAP C UNI-AX** incrociato con angolo di circa 45°, al fine di assorbire il potenziale martellamento riconducibile all'azione dei tamponamenti durante un evento sismico.
3. **MAPEWRAP C UNI-AX SYSTEM** e **MAPEWRAP C QUADRI-AX SYSTEM** sono coperti da Certificato di Valutazione Tecnica all'Impiego CVT come da L.G. di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09/07/2015 e successivo n.293 del 29/05/2019.

INQUADRA IL QR CODE
e scarica la scheda di rinforzo, le schede tecniche, i dwg, accedi ai software di calcolo e ad altre informazioni utili

oppure **SCARICA DAL SITO**
rinforzo-strutturale.it

