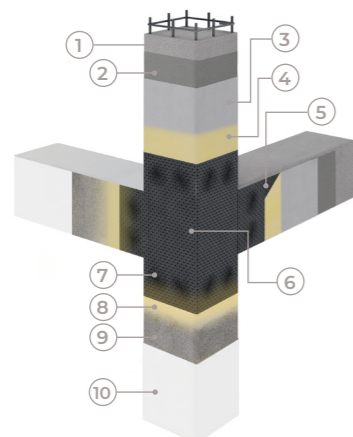


RINFORZO DI NODI TRAVE-PILASTRO D'ANGOLO PLACCAGGIO CON FRP SOLO LATO ESTERNO: TESSUTI MAPEWRAP SYSTEM



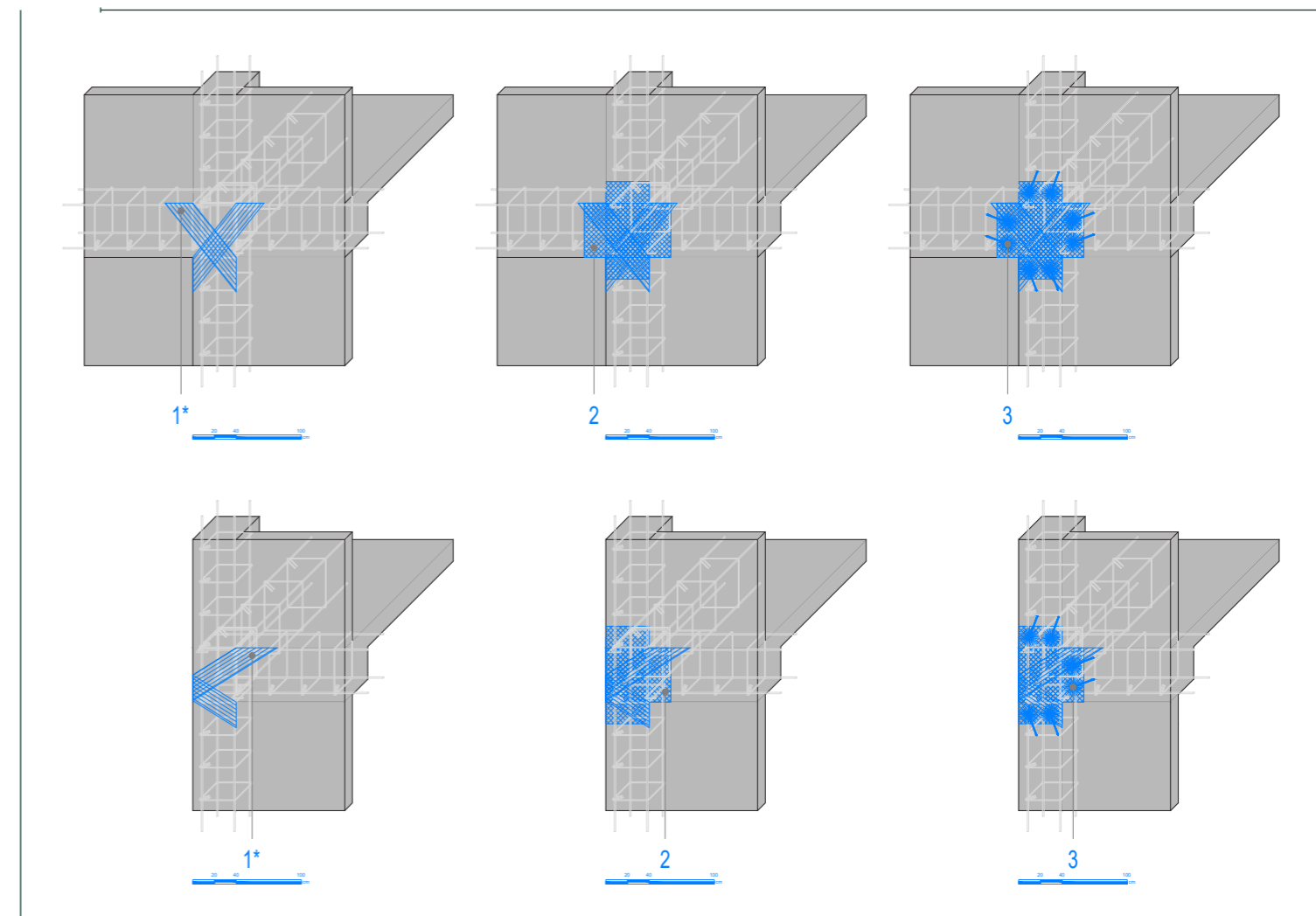
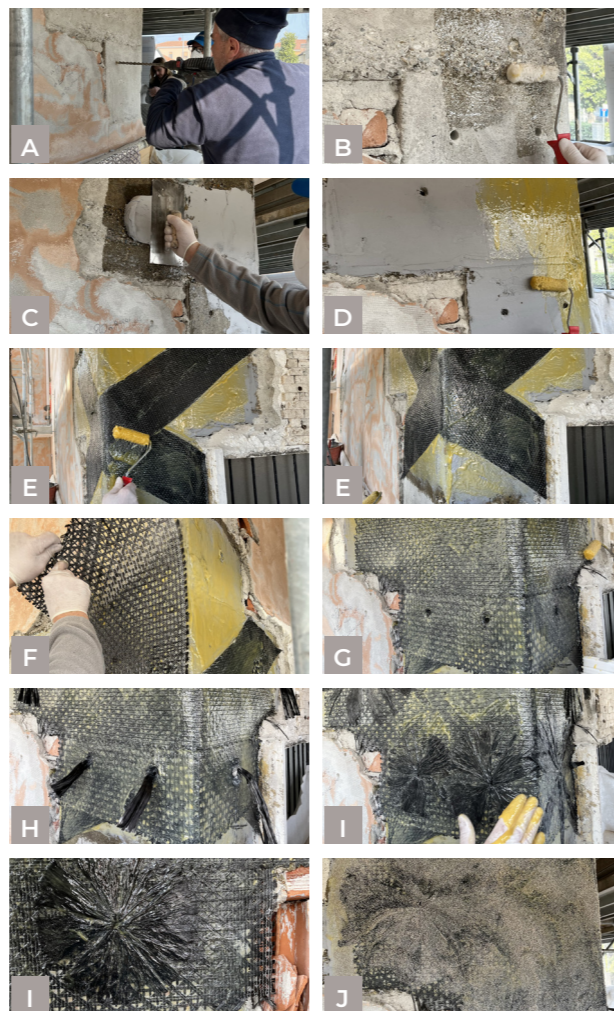
- ←
- 1 | STRUTTURA IN C.A. ESISTENTE
 - 2 | MAPEWRAP PRIMER 1
 - 3 | MAPEWRAP 11/12
 - 4 | MAPEWRAP 31
 - 5 | MAPEWRAP C UNI-AX
 - 6 | MAPEWRAP C QUADRI-AX
 - 7 | MAPEWRAP C FIOCCO / MAPEWRAP C CONNECTOR
 - 8 | MAPEWRAP 31
 - 9 | QUARZO 1,2
 - 10 | PLANITOP 200

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), arrotondando lo spigolo vivo del pilastro d'angolo con raggio di curvatura di almeno 20 mm, 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 (foto G).
- Rimuovere i segnalini dai fori 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 (foto J).

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

