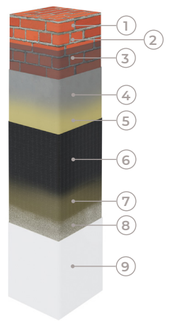
RINFORZO DI MURATURA PORTANTE
CONFINAMENTO COLONNE IN MURATURA CON FRP: TESSUTI MAPEWRAP SYSTEM



1 | COLONNA ESISTENTE
2 | (EVENTUALE) PLANITOP HDM MAXI
3 | MAPEWRAP PRIMER 1
4 | MAPEWRAP 11/12
5 | MAPEWRAP 31
6 | MAPEWRAP G/C UNI-AX
7 | MAPEWRAP 31
8 | QUARZO 1.2
9 | FINITURA

PROCEDURA TECNICA DI INTERVENTO

L'intervento di confinamento di colonne in muratura (a sezione circolare o quadrata) si realizza disponendo, ortogonalmente allo sviluppo longitudinale delle stesse, tessuti in fibra di carbonio o in fibra di vetro o in fibra di basalto unidirezionali **MAPEWRAP** applicati mediante ciclo epossidico.

Si procede come di seguito descritto:

→ Arrotondare gli spigoli vivi delle colonne con raggio di curvatura di almeno 20 mm e aspirare le polveri (foto A).

→ Se necessario, regolarizzare la superficie di intervento con la malta cementizia fibrorinforzata **PLANITOP HDM MAXI** (foto B.1). In alternativa è possibile regolarizzare la muratura tramite levigatura. (foto B.2).

→ Applicare sulla superficie da rinforzare il primer epossidico bicomponente **MAPEWRAP PRIMER 1** (foto C.1, foto C.2).

→ 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 D.1, foto D.2).

→ Applicare sullo stucco epossidico ancora fresco, uno strato di resina epossidica fluida per l'impregnazione dei tessuti, **MAPEWRAP 31** (foto E).

→ Tagliare con forbici il tessuto **MAPEWRAP UNI-AX** nella lunghezza desiderata;

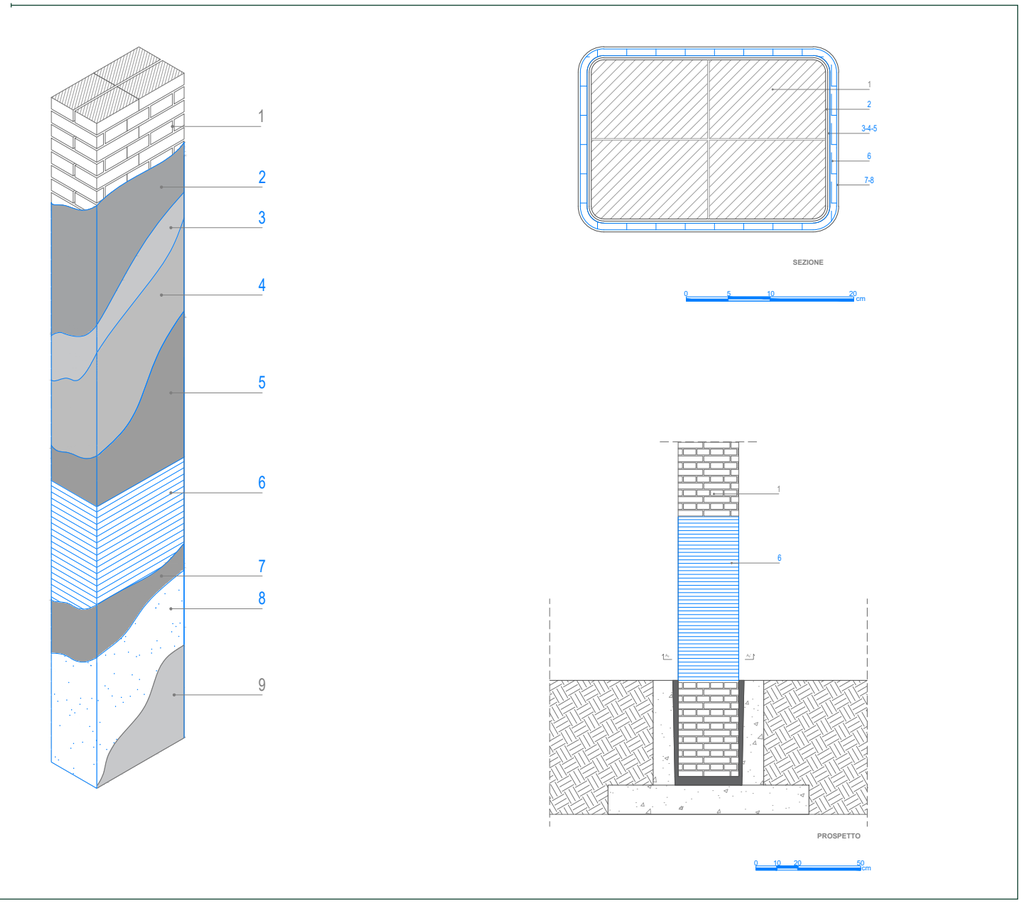
→ Fasciare la colonna mediante fogli di tessuto **MAPEWRAP UNI-AX** disposti ortogonalmente all'asse longitudinale dello stesso ed in forma di anello chiuso. Passaggio con **RULLINO PER MAPEWRAP** al fine di eliminare eventuali bolle d'aria (foto F).

→ Applicare un secondo strato di **MAPEWRAP 31** (foto G).

→ Spagliare con sabbia di **QUARZO 1,2** asciutta la resina fresca (foto H).

→ Procedere alla successiva rasatura trascorse almeno 24 ore dall'applicazione dei tessuti.

(*) *per un tempo di lavorabilità maggiore è possibile impiegare* **MAPEWRAP 12**.



NOTE

*1. Attraverso il tool di calcolo **MAPEI STRUCTURAL DESIGN** è possibile definire le caratteristiche del tessuto **MAPEWRAP UNI-AX** (tipologia di fibra, grammatura, modulo elastico, dimensioni, passo e numero degli strati).*
*2. 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.*
*3. **MAPEWRAP C UNI-AX SYSTEM** e **MAPEWRAP G UNI-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.*
*4. **PLANITOP HDM MAXI** è una malta bicomponente fibrorinforzata ad elevata duttilità, a base di leganti a reattività pozzolanica.*

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