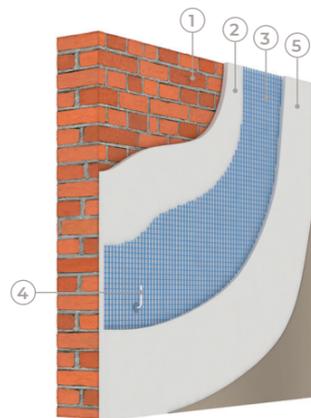


## RINFORZO DI MURATURA PORTANTE RINFORZO CON INTONACI ARMATI: SISTEMI CRM



- ←
- 1 | MURATURA ESISTENTE
  - 2 | MAPEWALL INTONACA & RINFORZA O MAPE-ANTIQUE STRUTTURALE NHL
  - 3 | MAPENET EM 30/40
  - 4 | MAPENET EM CONNECTOR
  - 5 | MAPEWALL INTONACA & RINFORZA O MAPE-ANTIQUE STRUTTURALE NHL

### PROCEDURA TECNICA DI INTERVENTO



L'intervento di "intonaco armato" può essere realizzato mediante l'applicazione del sistema costituito da una malta premiscelata monocomponente fibrorinforzata, ad elevate prestazioni meccaniche, a base di calce idraulica naturale, perfettamente compatibile dal punto di vista fisico-meccanico con il supporto, **MAPEWALL INTONACA & RINFORZA** e da una rete in fibra di vetro A.R. alcali resistente, pre-impregnata (FRP) **MAPENET EM**, tale da conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione più uniforme delle sollecitazioni. Successivamente alla preparazione del supporto, comprendente anche lo smusso degli angoli vivi della muratura garantendo un raggio di curvatura di 20 mm, si procede al rinforzo della muratura come di seguito:

→ Realizzare sulla muratura fori di diametro 16 mm, con un'incidenza di 4 fori al mq (foto A).

→ Pulire i fori mediante aria compressa (foto B).

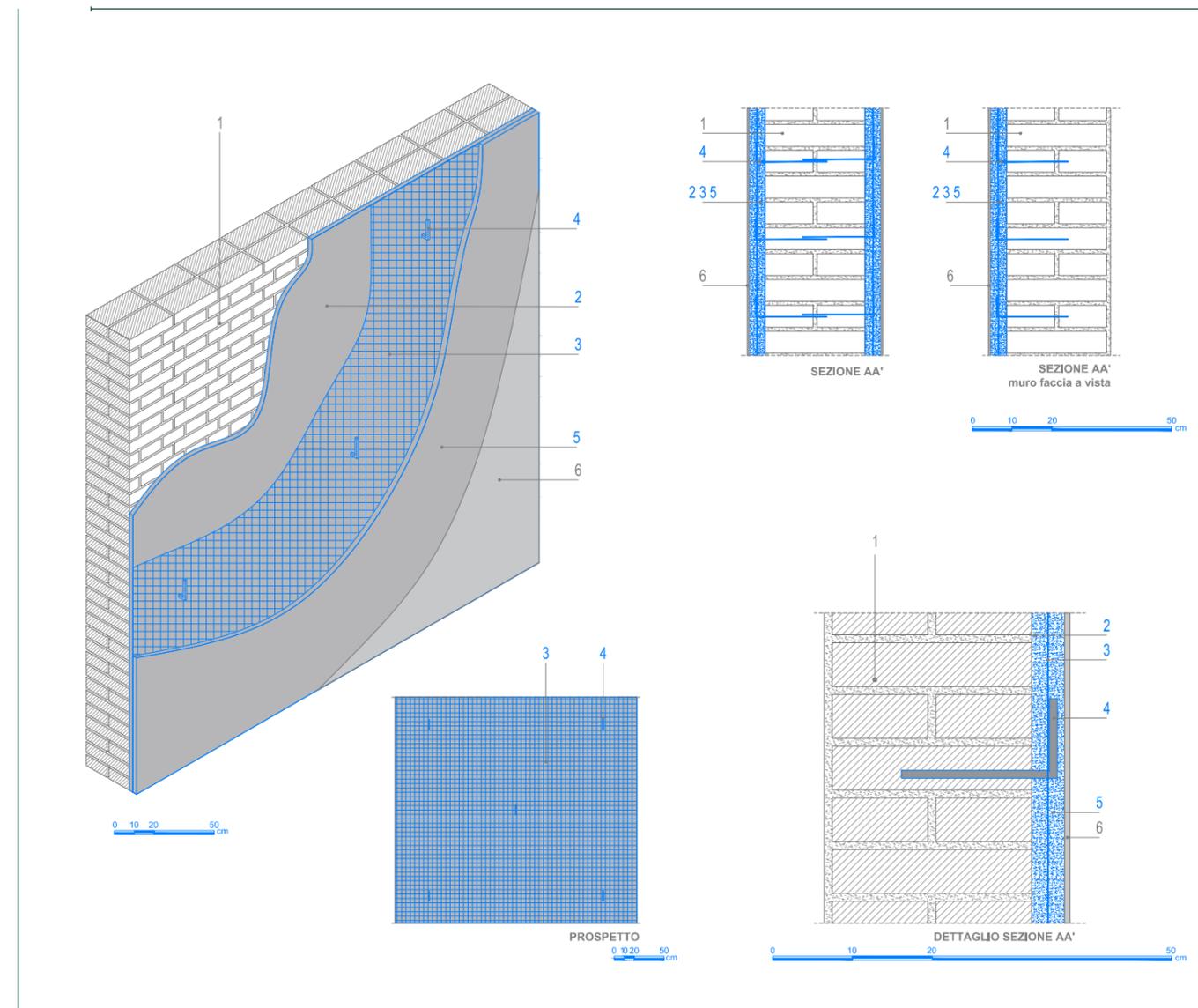
→ Iniettare nei fori il fissaggio chimico epossidico **MAPEFIX EP 100** oppure mediante fissaggio chimico a base di resina vinilestere **MAPEFIX VE SF** (foto C).

→ Inserimento di connettore preformato a "L" in fibra di vetro alcali-resistente e resina termoindurente **MAPENET EM CONNECTOR** (foto D).

→ Regolarizzazione dell'intera superficie, in modo da ottenere uno strato adeguatamente planare, mediante l'utilizzo di **MAPEWALL INTONACA & RINFORZA** per uno spessore minimo di 10 mm (foto E).

→ Contestualmente all'applicazione del primo strato di malta, posizionare in maniera diffusa la rete strutturale **MAPENET EM** garantendo una sovrapposizione longitudinale pari a circa 15 cm ed opportunamente posizionata con connettori a "L" precedentemente disposti. Data la flessibilità della rete, è possibile sagomare il rinforzo risvoltando la stessa e seguendo la geometria della muratura, senza la necessità di applicazione di pezzi speciali (foto F).

→ Applicare il secondo strato di **MAPEWALL INTONACA & RINFORZA** (quando il primo strato è ancora fresco), in modo da coprire completamente il rinforzo precedentemente applicato, per uno spessore di circa 15 mm (foto G). In relazione alla tipologia di muratura da rinforzare, il progettista, potrà decidere di applicare il sistema di rinforzo su un solo lato o su entrambi i lati.



### NOTE

1. A seconda delle esigenze progettuali, è possibile scegliere tra il sistema CRM comprendente **MAPENET EM 30** e **MAPENET EM 40**, reti maggiormente flessibili e adattabili alla struttura, e il sistema CRM composto da reti e angolari di maggior rigidità **MAPENET EMR 33/66/99**.
2. **MAPENET EM CONNECTOR** è disponibile nelle lunghezze 20, 38, 50 e 70 cm.
3. In alternativa al **MAPEWALL INTONACA & RINFORZA** è possibile impiegare il **MAPE-ANTIQUE STRUTTURALE NHL** a base di calce idraulica naturale ed eco-pozzolana **ESENTE da cemento**, è specificamente raccomandata per le strutture in muratura non recenti (storiche) per garantire caratteristiche meccaniche, fisiche e chimiche compatibili con la "qualità" muraria originaria.

**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](http://rinforzo-strutturale.it)

