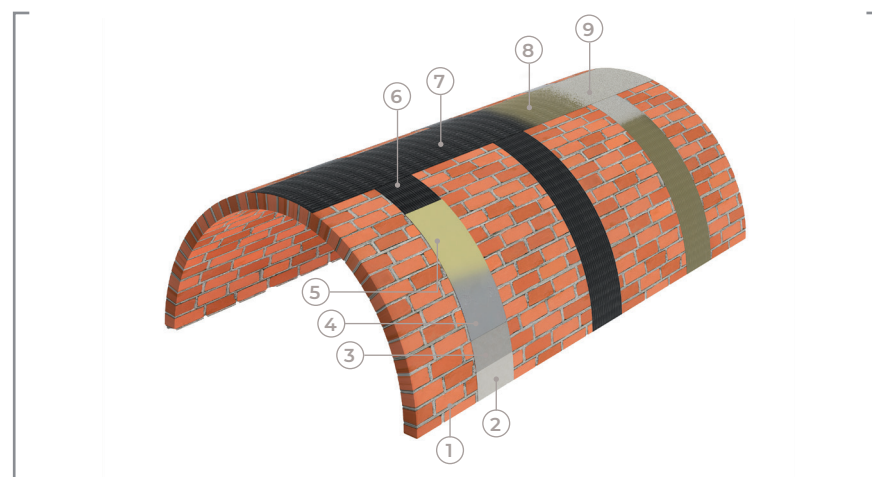


## RINFORZO DI ARCHI E VOLTE IN MURATURA

### PLACCAGGIO MEDIANTE FRP: TESSUTI MAPEWRAP SYSTEM



- ←
- 1 | VOLTA ESISTENTE
  - 2 | PLANITOP HDM MAXI O PLANITOP HDM RESTAURO
  - 3 | MAPEWRAP PRIMER 1
  - 4 | MAPEWRAP 11/12
  - 5 | MAPEWRAP 31
  - 6 | MAPEWRAP UNI-AX
  - 7 | MAPEWRAP C QUADRI-AX
  - 8 | MAPEWRAP 31
  - 9 | QUARZO 1,2

#### PROCEDURA TECNICA DI INTERVENTO



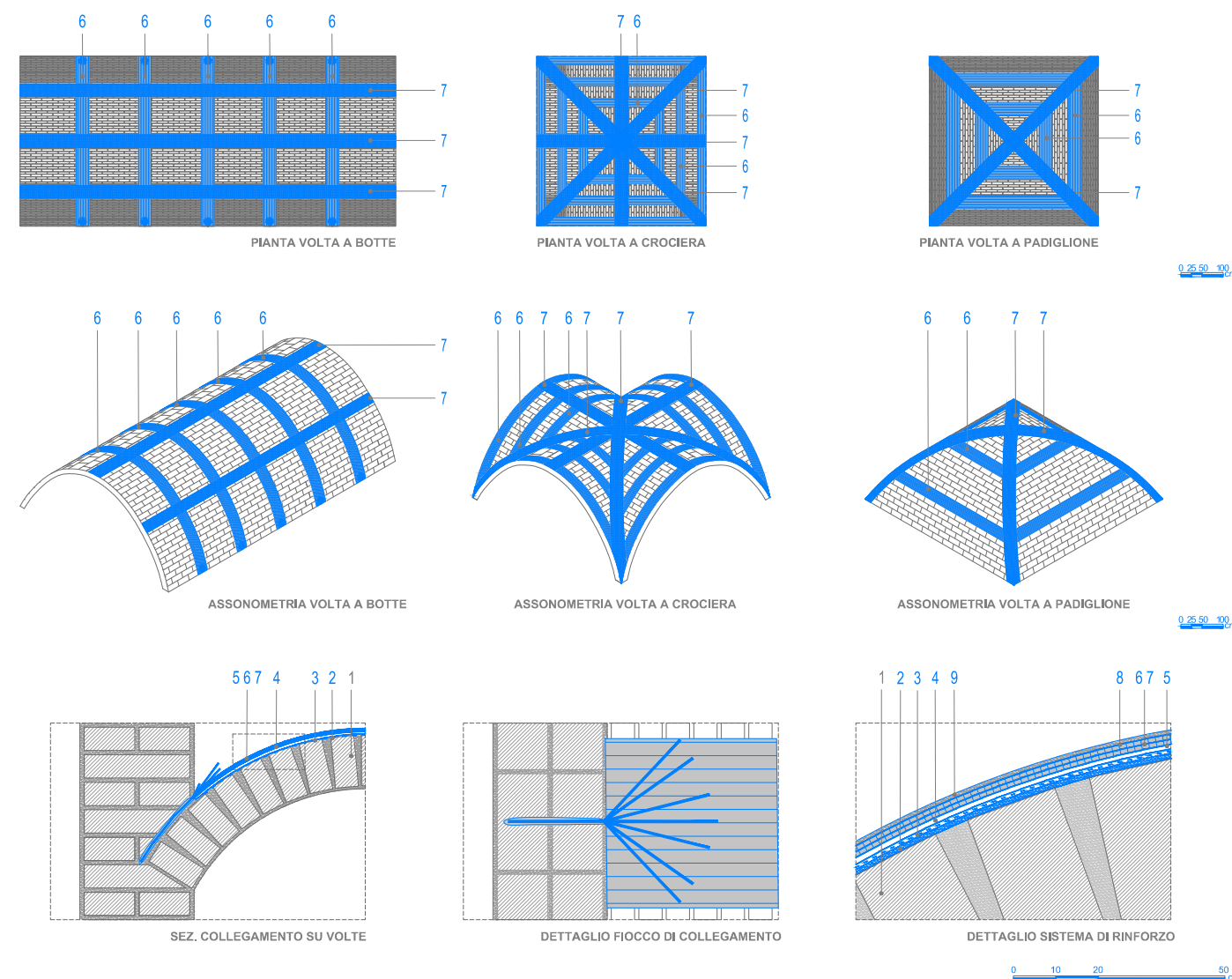
L'intervento di rinforzo strutturale di una volta o di un elemento ad arco, può essere eseguito nella parte estradossale o intradossale mediante l'impiego di tessuti della linea **FRP SYSTEM**. Successivamente alla **preparazione del supporto** si procede al rinforzo della volta o arco lungo le direttrici come di seguito descritto.

Nel caso in cui la superficie da rinforzare sia molto irregolare, si consiglia di prevedere una rasatura di regolarizzazione lungo le direttrici della volta o dell'arco mediante uno strato adeguatamente planare, di malte bicomponenti fibrorinforzate ad elevata duttilità **PLANITOP HDM MAXI** o **PLANITOP HDM RESTAURO** per uno spessore di 5-6 mm. Attesi i tempi di stagionatura della malta sarà possibile procedere all'applicazione dei tessuti **MAPEWRAP**.

- Applicare sulle superfici da rinforzare il primer epossidico bicomponente **MAPEWRAP PRIMER 1** (foto A).
- 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 B).
- Applicare sullo stucco epossidico fresco, uno strato di resina epossidica fluida per l'impregnazione dei tessuti, **MAPEWRAP 31** (foto C).
- Tagliare con forbici il tessuto **MAPEWRAP** nella lunghezza desiderata.
- Applicare **MAPEWRAP UNI-AX** o **MAPEWRAP C QUADRI-AX** e passaggio con **RULLINO PER MAPEWRAP** al fine di eliminare eventuali bolle d'aria (foto D, E).
- Applicare il secondo strato di **MAPEWRAP 31** (foto F).
- Spagliare con sabbia di **QUARZO 1,2** asciutta a rifiuto la resina fresca (foto G).

In prossimità delle imposte, si consiglia di procedere alla realizzazione di connessioni puntuali mediante **MAPEWRAP FIOCCO** (scheda 1.B sistemi di connessione complementare) in modo da intercettare il rinforzo applicato. Tale sistema garantisce l'annullamento di eventuali fenomeni di "debonding" andando inoltre ad incrementare l'efficienza statica del rinforzo applicato.

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



#### NOTE

1. A seconda delle esigenze progettuali, il professionista potrà scegliere di impiegare il tessuto unidirezionale in fibra di carbonio **MAPEWRAP C UNI-AX**, in fibra di vetro **MAPEWRAP G UNI-AX** e in fibra di basalto **MAPEWRAP B UNI-AX**, tutti disponibili in diverse grammature.
2. **PLANITOP HDM RESTAURO** malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità a base di calce idraulica (NHL) ed Eco-Pozzolana; specificamente raccomandata per le strutture in muratura non recenti (vincolate) per garantire caratteristiche meccaniche, fisiche e chimiche compatibili con la "qualità" muraria originaria.
3. **PLANITOP HDM RESTAURO** risponde ai requisiti richiesti dalla EN 998-1 e EN 998-2 come malta da muratura M15.
4. **PLANITOP HDM MAXI** è una malta cementizia bicomponente fibrorinforzata ad elevata duttilità, a base di leganti a reattività pozzolanica.
5. **PLANITOP HDM MAXI** risponde ai requisiti richiesti dalla EN 998-1 come intonaco tipo GP categoria CS IV, dalla EN 998-2 come malte da muratura M25 e dalla EN 1504-3 come malta non strutturale di classe R2.

**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)

