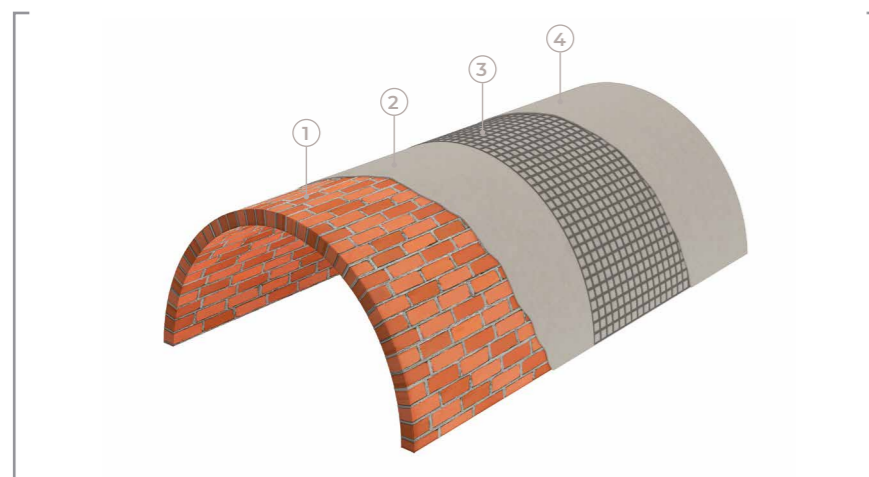


RINFORZO DI ARCHI E VOLTE IN MURATURA

RINFORZO MEDIANTE INTONACI ARMATI A BASSO SPESSORE

FRCM SYSTEM



- ←
- 1 | VOLTA ESISTENTE
 - 2 | PLANITOP HDM MAXI O PLANITOP HDM RESTAURO
 - 3 | MAPEGRID G 220 O MAPEGRID B 250
 - 4 | PLANITOP HDM MAXI O PLANITOP HDM RESTAURO

PROCEDURA TECNICA DI INTERVENTO



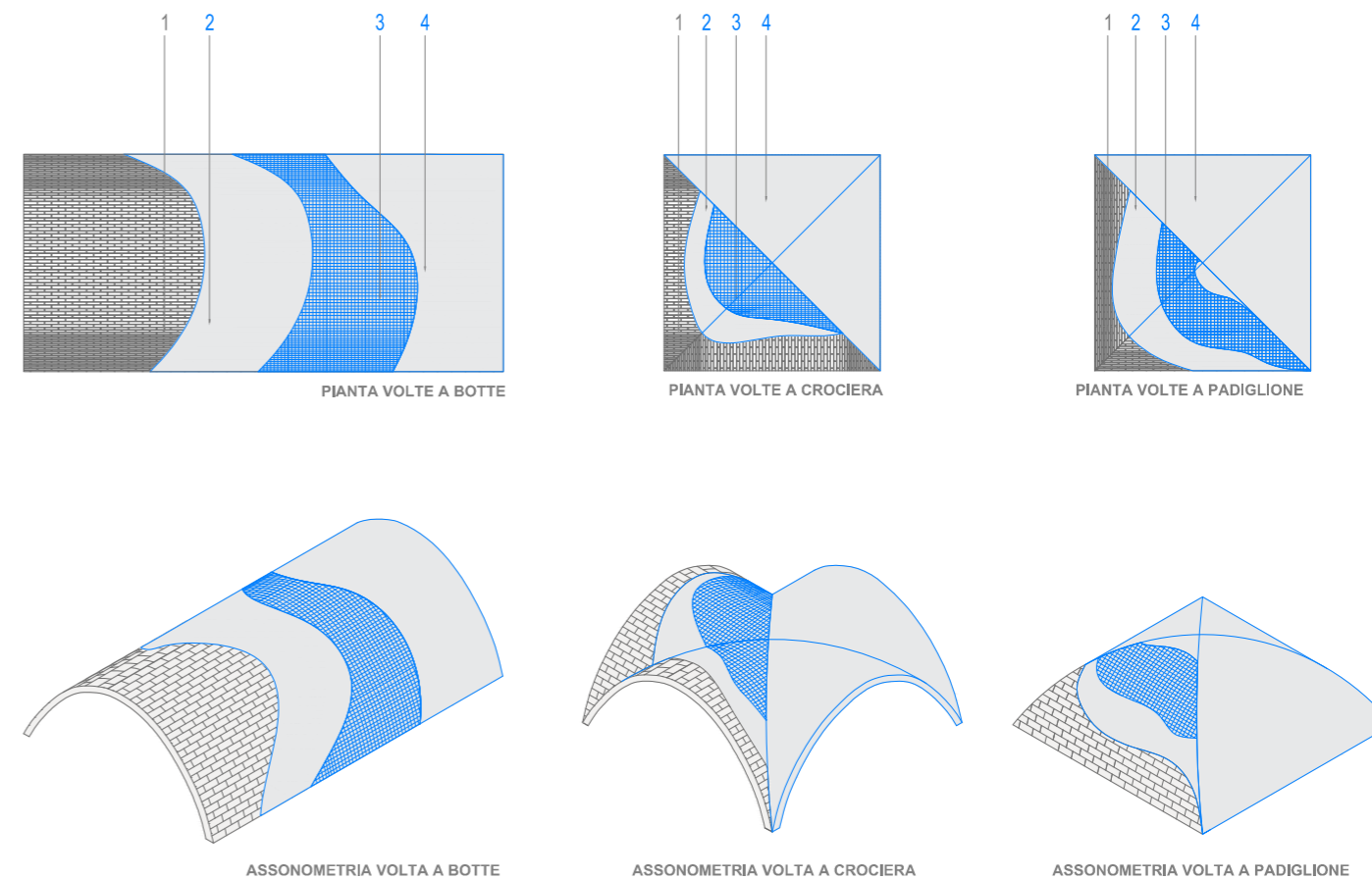
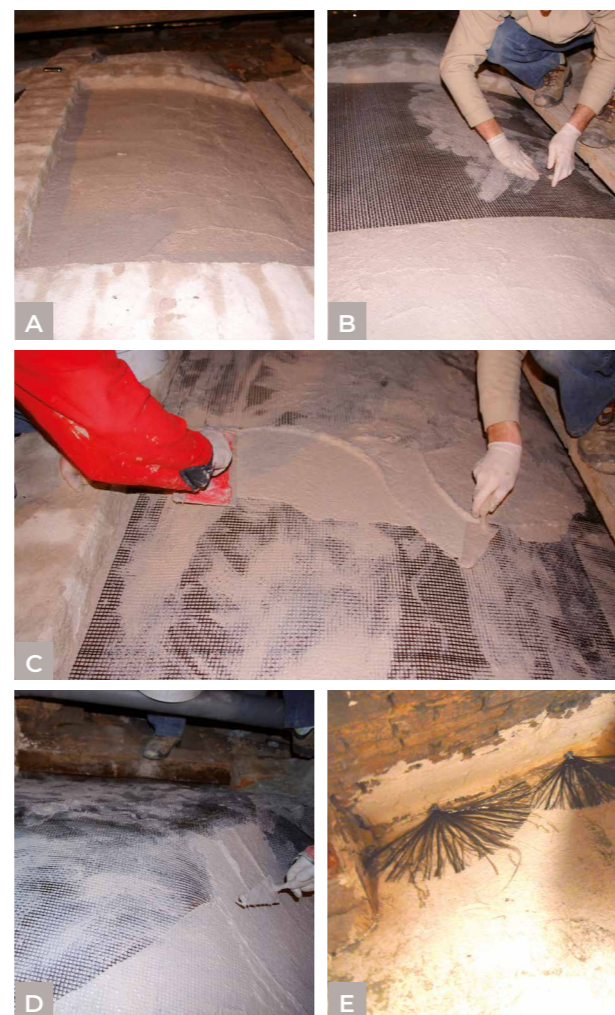
L'intervento di rinforzo strutturale della volta o dell'elemento ad arco può essere eseguito dall'estradosso o dall'intradosso mediante l'impiego di reti della linea **FRCM SYSTEM (MAPEGRID B 250 o MAPEGRID G 220)** in abbinamento a malte bicomponenti fibrorinforzate ad elevata duttilità (**PLANITOP HDM MAXI o PLANITOP HDM RESTAURO**). Successivamente alla preparazione del supporto (SCHEDE 7.A e 7.B), compresa la rimozione dell'intonaco, si procede al consolidamento e rinforzo della volta o arco come di seguito:

→ Regularizzare l'intera superficie estradosale/intradosale della volta o arco, in modo da ottenere uno strato adeguatamente planare, mediante l'utilizzo di malte bicomponenti fibrorinforzate ad elevata duttilità (**PLANITOP HDM MAXI o PLANITOP HDM RESTAURO**) per uno spessore di 5-6 mm (compresi gli eventuali archi estradosali di rinforzo e i frenelli) (foto A).

→ Posizionare sullo strato di malta fresco, la rete strutturale in fibra di vetro A.R. alcali resistente **MAPEGRID G 220** o in fibra di basalto **MAPEGRID B 250**. Risvoltare sulle pareti verticali il sistema di rinforzo per almeno 40 cm. Le porzioni di rete dovranno essere affiancate e sovrapposte di circa 15 cm (foto B).

→ Applicare, sull'intero sviluppo della volta o arco, il secondo strato di (**PLANITOP HDM MAXI o PLANITOP HDM RESTAURO**), per uno spessore di 5-6 mm, al fine di coprire interamente le reti posizionate, quando il primo strato è ancora fresco (foto C, D).

→ In prossimità delle imposte è consigliabile procedere alla realizzazione di connessioni puntuali mediante **MAPEWRAP FIOCCO** (SCHEDE 8.A) 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 (foto E).



↓ NOTE

1. A seconda delle esigenze progettuali, è possibile scegliere tra la rete in fibra di vetro A.R. alcali resistente **MAPEGRID G 220** o la rete in fibra di basalto **MAPEGRID B 250**.
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 MAXI** è una malta cementizia bicomponente fibrorinforzata ad elevata duttilità, a base di leganti a reattività pozzolanica.
4. **PLANITOP HDM MAXI** risponde ai requisiti richiesti dalla UNI EN 998-2 come malte da muratura M25 e ai requisiti della UNI 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, i software di calcolo e altre informazioni utili

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

