

RINFORZO DI MURATURA PORTANTE PER AZIONI FUORI E NEL PIANO IN F.R.P.

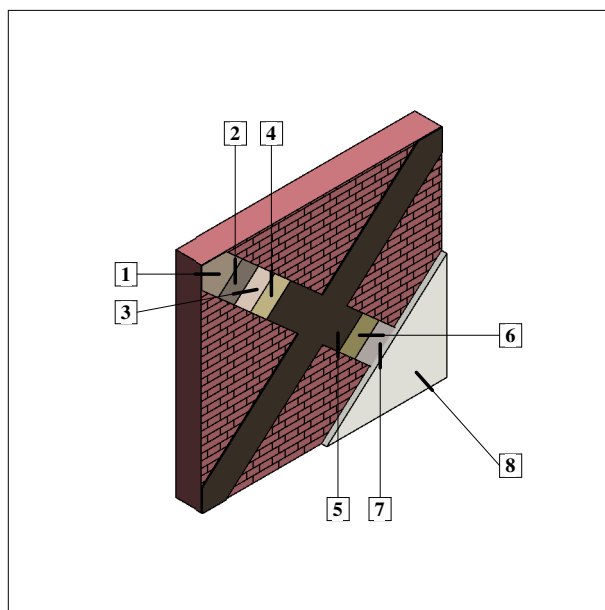
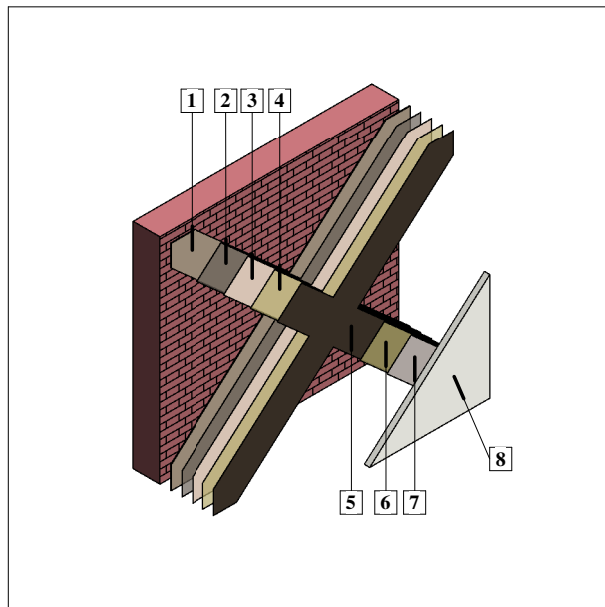
PROCEDURA TECNICA D'INTERVENTO:

L'intervento di rinforzo a taglio/trazione o pressoflessione di muratura portante (pietra, mattoni, tufo), può essere eseguito mediante l'impiego di tessuti fibrorinforzati F.R.P.. Successivamente alla preparazione del supporto si procede al rinforzo della muratura come di seguito.

Nel caso in cui la superficie da rinforzare sia molto irregolare, si consiglia di prevedere una rasatura di regolarizzazione lungo le direttrici principali di trazione, mediante uno strato adeguatamente planare, di malte bicomponenti fibrorinforzate ad elevata duttilità. Attesi i tempi di stagionatura della malta sarà possibile procedere all'applicazione dei tessuti.


La procedura d'intervento prevede i seguenti passaggi:

- a. eventuale rasatura di regolarizzazione lungo le direttrici principali di trazione, mediante uno strato adeguatamente planare, di malte bicomponenti fibrorinforzate ad elevata duttilità (1) per uno spessore 5 - 6 mm
- b. applicazione sulle superfici da rinforzare di un primer epossidico bicomponente (2);
- c. applicazione a spatola, sul primer fresco, di uno strato uniforme di 1,0 - 1,5 mm di stucco epossidico bicomponente (3);
- d. applicazione sullo stucco epossidico fresco, di uno strato di resina epossidica fluida per l'impregnazione dei tessuti (4);
- e. taglio del tessuto fibrorinforzato nella lunghezza desiderata;
- f. applicazione del primo strato di tessuto (5);
- g. passaggio con rullo al fine di eliminare eventuali bolle d'aria;
- h. applicazione del secondo strato di tessuto;
- i. spaglio con sabbia di quarzo asciutta (7) a rifiuto sulla resina fresca.



Video della procedura
su YouTube



POLITECNICO DI TORINO		
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile		
Anno Accademico:	2018 - 2019	SCHEDA: S V M FRP 01
Titolo tesi:	Tecniche di rinforzo strutturale per il recupero di edifici storici in muratura	
Relatore/i:	Prof. Carlo Caldera	
Correlatore/i:	Dott. Paolo Roffina e Ing. Valentina Villa	
Candidato:	Matteo Albesano (matricola s242300)	
Titolo scheda:	Rinforzo di muratura portante per azioni fuori e nel piano con F.R.P.	