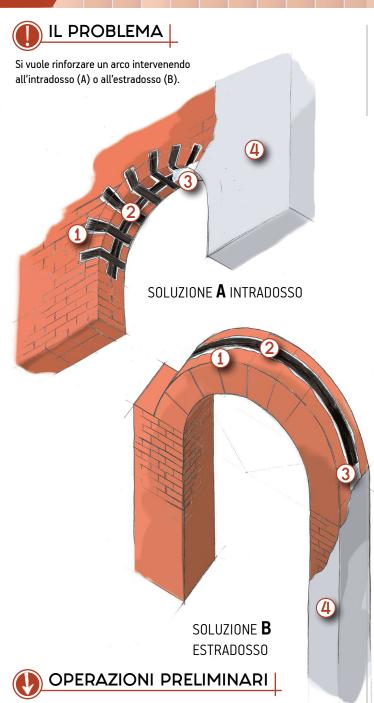


# ABACO DEL RINFORZO STRUTTURALE ARCHI

## RINFORZO ALL'INTRADOSSO / ESTRADOSSO



Le situazioni di degrado della muratura devono essere rimosse. Dovranno essere realizzate corsie in malta fibrorinforzata per l'alloggiamento delle fasciature in fibra di carbonio di spessore variabile a seconda dell'irregolarità della tessitura muraria.



L'applicazione di barre in fibra di carbonio unitamente a fasciature verticali FRP conferisce un ancoraggio continuo tra le murature così connesse



Adesivo per l'incollaggio dei tessuti ARMOFIX MTX

Tessuto unidirezionale ARMOSHIELD C-SHEET

Resina di impregnazione ARMOFIX MTX

Intonaco di finitura



### APPLICAZIONE DEL RINFORZO

Sulla sezione di muratura risanata, verrà applicato uno strato di malta FLUECO 40T o FLUECO 80T2 per regolarizzare la superficie e fornire al rinforzo FRP un substrato omogeneo, il cui spessore sarà funzione della irregolarità della tessitura muraria. Sulla base di malta verrà stesa a pennello una mano di primer ARMOPRIMER 100 per la preparazione del supporto; entro 2 ore verrà steso l'adesivo di incollaggio specifico per i tessuti in fibra di carbonio ARMOFIX MTX sul quale verrà posata la fascia di carbonio unidirezionale ARMOSHIELD C-SHEET tagliata a misura. Eventuali "riprese" dovranno essere realizzate tramite semplice sormonto di almeno 20 cm nel senso delle fibre. Il tessuto posato dovrà essere adeguatamente rullato con rullo metallico dentato ARMOROLLER per far uscire tutta l'aria eventualmente inglobata e iniziare l'impregnazione delle fibre. Successivamente sarà steso un ulteriore strato di ARMOFIX MTX sul tessuto in modo da completare l'impregnazione sempre mediante rullatura. Per eventuali strati successivi, procedere con la stesura di un ulteriore strato di adesivo ARMOFIX MTX sopra la fascia precedentemente posata, e successivamente applicare il secondo strato avendo cura di rullare bene per far uscire tutta l'aria e impregnare perfettamente le fibre. Sull'ultimo strato, per poter consentire la successiva posa dell'intonaco, è sufficiente spolverare sabbia al quarzo sull'adesivo ancora fresco.





# ABACO DEL RINFORZO STRUTTURALE

# **ARCHI**

# RINFORZO ALL'INTRADOSSO / ESTRADOSSO

#### DAL CANTIERE: IMMAGINI APPLICATIVE



Arco prima dell'intervento: rimozione completa di intonaci o rivestimenti esistenti.



Applicazione dei tessuti ARMOSHIELD C-SHEET all'intradosso e fasciature fissate con i connettori aramidici ARMOGRIP.



Particolare delle fasciature a "U" e connettori aramidici ARMOGRIP.



#### Riferimenti Normativi per il dimensionamento del rinforzo: CNR DT 200 R1/2013 REV. 15/05/2014

Verifica a delaminazione	,
Resistenza di progetto a flessione dell'elemento rinforzato con FRPcap. 4.2.2.3	
Rinforzo a presso-flessione	,
Verifica delle tensioni agli SLEcap. 4.2.3.2	

#### **SCARICA LA NORMA**

