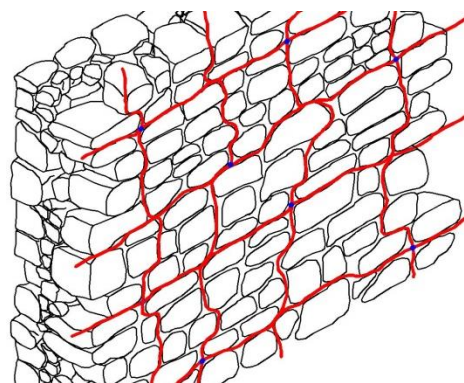


## FIBREBUILD RETICOLA

sistema di ristilatura armata dei giunti per il rinforzo su un lato di murature faccia a vista

**FIBREBUILD RETICOLA** è il sistema di rinforzo strutturale per le murature "faccia a vista" di Fibre Net basato sulla ristilatura armata dei giunti, realizzata su una faccia della parete con trefoli in acciaio inox in modo da creare una rete tridimensionale. Il collegamento dei trefoli alla muratura viene realizzato con dei connettori trasversali in acciaio inox non passanti. Il sistema consente di migliorare le resistenze al taglio e alla flessione della muratura, mantenendola "faccia a vista".



### VOCE DI CAPITOLATO

Consolidamento o rinforzo di pareti in pietrame di media-piccola pezzatura, in presenza o meno di listatura, del tipo "faccia a vista", mediante tecnica RETICOLA di Fibre Net, o equivalente, con applicazione di armatura sottofuga. Tale tecnica prevede: l'applicazione, sulla faccia da mantenere "a vista", di trefolo metallico in acciaio inox AISI 316 a 49 fili, diametro ... mm, da annegare nella malta di ristilatura seguendo i corsi precedentemente individuati e predisposti già debitamente scarificati e ripuliti (scarifica e pulitura non inclusi), a formare una maglia di circa ...x... cm per il rinforzo diffuso o con disposizione orizzontale a passo ... cm per cerchiature, secondo la tecnica "Reticolatus"; l'inserimento in perfori (non inclusi) iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero di .../mq, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro ... mm, e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino a raggiungimento del paramento opposto, completi di sistema di aggancio ai trefoli; la stilatura della "faccia a vista" della muratura con idonea malta con resistenza a compressione > 12 MPa, da eseguirsi con idonei strumenti metallici secondo le indicazioni della D.L.

E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato al m<sup>2</sup> sul paramento da rinforzare. Applicazione su una sola faccia della parete, su murature di spessore fino a 60 cm.

### COMPONENTI DEL SISTEMA

<b>TREFOLO IN ACCIAIO INOX FBRT</b>			
Trefolo in acciaio inox AISI 316 a 49 fili.			
<b>Caratteristiche</b>	<b>Ø 3 mm</b>	<b>Ø 5 mm</b>	
Area del trefolo	4,19 mm <sup>2</sup>	11,64 mm <sup>2</sup>	
Resistenza a trazione caratteristica	1416 MPa	1447 MPa	
Modulo elastico a trazione medio	81,5 GPa	115,9 GPa	
<b>CONNETTORI E ACCESSORI IN ACCIAIO INOX FBRC</b>			
Connettori e accessori in acciaio inox per il fissaggio del trefolo alla muratura			
<b>Caratteristiche</b>	<b>M8</b>		
Area del connettore	38,5 mm <sup>2</sup>		
Resistenza a trazione caratteristica	1084 MPa		
Modulo elastico a trazione medio	189,4 GPa		
<b>MALTE FB RISTILATURA</b>			
Malta a base di calce idraulica a basso modulo elastico, compatibile con murature di scarsa qualità.			
<b>Caratteristiche</b>	<b>Valore</b>		
Tipo	calce		
Resistenza a compressione	12 MPa		
Modulo elastico	< 10 GPa		

## FIBREBUILD RETICOLA

sistema di ristilatura armata dei giunti per il rinforzo su un lato di murature faccia a vista

Gli edifici in muratura spesso sono realizzati con materiali dalle scarse caratteristiche meccaniche. Si presentano con paramenti multipli che, specialmente se soggetti ad azioni sismiche, subiscono elevate azioni orizzontali nel piano (taglio), fuori dal piano (flessione) e verticali (compressione) che non sempre possono essere sopportate dalla muratura stessa. La frequente necessità di mantenere l'aspetto architettonico del manufatto richiede delle soluzioni di miglioramento meccanico che permettano di mantenere la muratura a vista.

I sistemi di ristilatura armata dei giunti **FIBREBUILD RETICOLA** consentono, appunto, di migliorare le caratteristiche della muratura e di realizzare un efficace confinamento senza per questo compromettere l'aspetto estetico del manufatto. Nel sistema **FIBREBUILD RETICOLA** per il rinforzo diffuso di pannelli murari il rinforzo è applicato su una sola faccia e i trefoli sono disposti secondo traiettorie sub-verticali e sub-orizzontali a formare maglie approssimativamente quadrate, le cui dimensioni, normalmente comprese tra 300 e 500 mm, dipendono dalla grandezza degli elementi lapidei costituenti la muratura. Nel caso di interventi di cerchiatura i trefoli sono disposti con un passo tale da realizzare un efficace confinamento.

Il collegamento dei trefoli alla muratura è realizzato attraverso dei connettori trasversali in acciaio inox, di diametro e numero previsti dal progetto e disposti secondo uno schema a quinconce irregolari. I trefoli metallici vengono debitamente pretensionati in prossimità del loro capo. Il rabbocco finale di malta, che ricopre completamente sia i trefoli che i connettori, permette di conservare la finitura faccia a vista della muratura.

### CARATTERISTICHE

- Elevate resistenze meccaniche
- Elevata resistenza alla corrosione e compatibilità con malte a base di calce
- Reversibilità e bassa invasività

### VANTAGGI

- Mantenimento del "faccia a vista"
- Durabilità ed efficacia dell'intervento
- Miglioramento meccanico diffuso e omogeneo
- Traspirabilità della muratura
- Facilità e velocità di applicazione
- Riduzione dei costi di intervento complessivi

### MODALITA' DI POSA

1. Studio della tessitura muraria della faccia da rinforzare e determinazione dell'andamento dei trefoli in acciaio per garantire un'armatura regolare
2. Scarnitura dei giunti di malta per una profondità di circa 6 cm e successivo lavaggio, effettuando l'operazione alcune ore prima dell'applicazione della malta
3. Realizzazione, mediante trapano a rotazione, delle perforazioni trasversali, iniezione dei perfori con malta a ritiro compensato o resina e inserimento delle barre in acciaio inox
4. Esecuzione di un primo rabbocco di malta nei giunti scarniti e successiva disposizione dei trefoli in acciaio inox
5. Pretensionamento dei trefoli
6. Realizzazione della ristilatura finale dei giunti, ricoprendo sia le funi che le teste delle barre trasversali

Per ulteriori informazioni sui vantaggi della tecnica di rinforzo **FIBREBUILD RETICOLA** e sulle modalità di posa in situazioni particolari riferirsi anche ai quaderni tecnici Fibre Net.

Le indicazioni riportate nella presente documentazione circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondenti allo stato attuale delle nostre conoscenze, non comportano alcuna responsabilità sul risultato finale dell'opera. L'acquirente non è dispensato dall'onere e responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net srl non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. Il cliente è tenuto a seguire le indicazioni riportate nelle schede tecniche dei singoli materiali utilizzati.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

[www.fibrenet.it](http://www.fibrenet.it)

**FIBRE NET S.R.L. a Socio Unico**

Sede Legale: Via del Lini, 1 - 33030 Moruzzo (Ud)

Sede Operativa: Via Jacopo Stellini, 3 - 33050 Z.I.U. Pavia di Udine (Ud)

Tel.: +39 0432 600918 - Fax +39 0432 526199 - email: [info@fibrenet.info](mailto:info@fibrenet.info) - web: [www.fibrenet.it](http://www.fibrenet.it)

C.F. e P.IVA 02212620302 - Capitale Sociale Euro 15.000 i.v. - Iscriz. Reg. Imp. Udine n. 02212620302

Azienda certificata  
ISO 9001 : 2008

