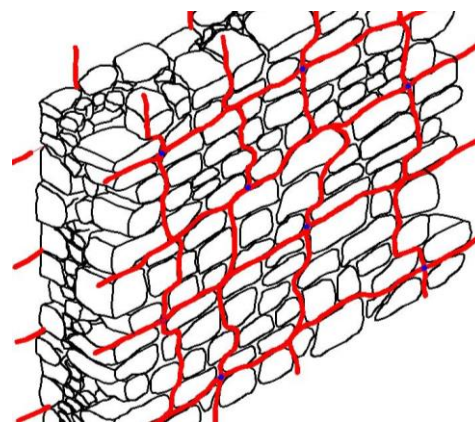


FIBREBUILD RETICOLA TWIN

sistema di ristilatura armata dei giunti per il rinforzo su entrambi i lati di murature faccia a vista

FIBREBUILD RETICOLA TWIN è il sistema di rinforzo strutturale per le murature "faccia a vista" di Fibre Net basato sulla ristilatura armata dei giunti, realizzata su entrambe le facce del pannello 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 passanti. Il sistema consente di migliorare le resistenze al taglio, alla flessione e alla compressione 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" su entrambe le facce, mediante tecnica RETICOLA-TWIN di Fibre Net, o equivalente, con applicazione di armatura sottofuga. Tale tecnica prevede: l'applicazione, sulle facce 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 giunti precedentemente individuati e debitamente scarificati e ripuliti, 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 passanti (non inclusi) iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero di .../mq, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox diametro ... mm, e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino a raggiungimento del paramento opposto, completi di sistema di aggancio ai trefoli su entrambe le facce; la stilatura della "faccia a vista" della muratura con idonea malta con resistenza a compressione > 12 MPa, da eseguirsi su entrambe le facce e con idonei strumenti metallici secondo le indicazioni della D.L.

E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato al m² sulla parete esterna. Applicazione su entrambe le facce della parete, su murature di spessore fino a 60 cm.

COMPONENTI DEL SISTEMA

TREFOLO IN ACCIAIO INOX FBRT				
Trefolo in acciaio inox AISI 316 a 49 fili.				
Caratteristiche	Ø 3 mm	Ø 5 mm		
Area del trefolo	4,19 mm ²	11,64 mm ²		
Resistenza a trazione caratteristica	1416 MPa	1447 MPa		
Modulo elastico a trazione medio	81,5 GPa	115,9 GPa		
CONNETTORI E ACCESSORI IN ACCIAIO INOX FBRC				
Connettori e accessori in acciaio inox per il fissaggio del trefolo alla muratura				
Caratteristiche	Ø 5 mm	Ø 7 mm		Ø 8,5 mm
Area del connettore	19,6 mm ²	38,5 mm ²		56,7 mm ²
Resistenza a trazione caratteristica	1084 MPa	1084 MPa		1084 MPa
Modulo elastico a trazione medio	189,4 GPa	189,4 GPa	189,4 GPa	
MALTE FB RISTILATURA				
Malta a base di calce idraulica a basso modulo elastico, compatibile con murature di scarsa qualità.				
Caratteristiche	Valore			
Tipo	calce			
Resistenza a compressione	12 MPa			
Modulo elastico	< 10 GPa			

FIBREBUILD RETICOLA TWIN

sistema di ristilatura armata dei giunti per il rinforzo su entrambi i lati 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 TWIN** per il rinforzo diffuso di pannelli murari il rinforzo è applicato su entrambe le facce 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 passanti 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 su entrambi i lati.

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 su entrambe le facce e determinazione dell'andamento dei trefoli in acciaio per ottenere 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 passanti e inserimento degli elementi trasversali di connessione in acciaio inox
4. Esecuzione di un primo rabbocco di malta nei giunti scarniti su un lato e successiva disposizione dei trefoli in acciaio inox, passandoli attraverso gli anelli terminali dei connettori trasversali
5. Tiro manuale dei connettori sul lato opposto a quello su cui sono stati disposti i trefoli di acciaio, in modo da applicare una leggera tensione a questi ultimi
6. Inserimento degli elementi di fissaggio del trefolo sull'estremità libera del connettore
7. Esecuzione di un primo rabbocco di malta nei giunti scarniti sull'altra faccia della muratura e disposizione dei trefoli in acciaio inox, passandoli all'interno degli elementi di fissaggio. Tensionamento dei trefoli
8. Esecuzione della ristilatura finale dei giunti in modo da ricoprire completamente sia i trefoli che le teste dei connettori

Per ulteriori informazioni sui vantaggi della tecnica di rinforzo **FIBREBUILD RETICOLA TWIN** 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

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 - web: 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

