

Rete strutturale preformata composta da pura fibra di vetro, tessuta a giro inglese, alcalino resistente apprettata con PVA, specifica per il rinforzo strutturale di murature, massetti, solai volti e archi; in particolar modo, in combinazione con malte strutturali, per il consolidamento e/o l'adeguamento sismico di edifici tradizionali, in bio edilizia o storici tutelati dalla Soprintendenza per i Beni Culturali.

## FIBRANTIQUA VT: le reti del futuro

Progettate sulle indicazioni tecniche del futuro, le reti FIBRANTIQUA VT sfruttano un rivoluzionario sistema di appretto che conferisce alla rete un'elevatissima flessibilità (**ultraFLESSIBILE**) in grado di renderla perfettamente modellabile anche su superfici curve (archi e volti) ed elimina l'utilizzo dell'elemento angolare a tutto vantaggio di una maggior continuità strutturale. La superficie rugosa (**ultraGRIP antidebonding**) inoltre, migliora sensibilmente l'aderenza complessiva fra il sistema consolidante (rete) e la matrice (malta) riducendo al minimo il fenomeno del debonding.

### Campi di impiego

La rete strutturale FIBRANTIQUA VT055 di Opificio Bio Aedilitia è idonea per:

- realizzare rinforzi strutturali, miglioramenti sismici e consolidamenti di murature;
- realizzare sistemi antiribaltamento di pareti primarie e secondarie;
- realizzare sistemi antisfondellamento di solai;
- il rinforzo estradossale e/o intradossale di volti e archi;
- il rinforzo di massetto.

### Voce di capitolato

**Realizzazione di consolidamento armato di murature, solai, archi e volti / Sistema di antisfondellamento a secco di solai / Sistema di antisfondellamento armato / Sistema antiribaltamento di pareti di tamponamento / Rinforzo estradossale e/o intradossale di volti e archi / Rinforzo di massetto** con rete strutturale preformata composta da pura fibra di vetro alcalino resistente, tessuta a giro inglese e apprettata con PVA (tipo FIBRANTIQUA VT055). La rete dovrà avere un contenuto di zirconio > 16 % e le seguenti caratteristiche e prestazioni: dimensioni maglia: 25 x 25 mm, resistenza alla trazione (trama): 56 kN/m, resistenza alla trazione (ordito): 54 kN/m, allungamento alla rottura: 2,20 %, peso del tessuto: 160 gr/m<sup>2</sup>, peso della rete: 280 gr/m<sup>2</sup>.

**Le voci di capitolato variano da cantiere a cantiere in base al tipo di rete e malta da utilizzare.**

### Principali fasi di posa

(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

**Preparazione dei supporti:** Asportare il vecchio intonaco danneggiato e pulire bene il supporto; in caso di murature umide è consigliata la sabbatura e lavaggio a pressione.

**Posa della rete con i connettori HELICAL passanti:** una volta praticati fori passanti di adeguato diametro, tagliare la barra della misura corretta (circa 15 cm di sporgenza per lato). Bagnare accuratamente il supporto e applicare un primo strato di malta strutturale (> 10 mm), quindi posare la rete FIBRANTIQUA avendo cura di ottenere sormonti di circa 15 cm onde evitare discontinuità meccaniche. Piegarle le sporgenze della barra di 90° e applicare il secondo strato di malta.

**Posa della rete con i connettori HELICAL P:** con trapano elettrico praticare fori guida inclinati 45° rispetto la muratura con punta da 9 mm. Sempre col trapano, avvitare HELICAL P nella muratura inserendolo fino la metà della barra. Bagnare accuratamente il supporto e applicare un primo strato di malta strutturale (> 10 mm), quindi posare la rete FIBRANTIQUA avendo cura di ottenere sormonti di circa 15 cm onde evitare discontinuità meccaniche, piegare il connettore fino a riportarlo aderente al supporto e applicare il secondo strato di malta.

**Posa della rete con connettori ancorati:** l'ancoraggio dei connettori GRIP L o FIOCCO dovrà avvenire utilizzando FIBRANTIQUA resinGEL NANOTECH, PLUS o ANTISISMICO nei modi indicati nelle relative schede tecniche.

 <b>Beni Culturali</b> Rete idonea per malte strutturali storiche specifiche per restauri conservativi	 <b>COMPATIBILE CALCE CEMENTO</b> Rete per sistemi di rinforzo compatibile con malte a calce e/o cemento	 <b>certificata</b> Rete prodotta con sistemi e materiali certificati in base alle norme vigenti	 <b>ultraFLESSIBILE</b> Elevata flessibilità e adattabilità su ogni superficie. Elimina l'utilizzo dell'angolare	 <b>ultraGRIP</b> Superficie rugosa ANTIDEBONDING per facilitare l'aderenza fra malta e rete strutturale
 <b>alcalino resistente</b> Prodotta con pregiati filamenti di vetro puro ad elevata resistenza agli alcali	 <b>resistente</b> Elevata resistenza agli agenti atmosferici come piogge acide, gelo e calore	 <b>durabilità</b> Ottima resistenza al deterioramento nel tempo anche in applicazioni in ambienti aggressivi	 <b>ecologica</b> rete strutturale prodotta con caratteristiche tali da poter essere riciclata	 <b>pratica</b> Facile da tagliare e da modellare, leggerissima non necessita di particolari utensili

Informazioni sul prodotto	
Codice:	FAS01-050
Fornitura:	rotoli lunghezza: 50 m, altezza: 1 m
Superficie:	50 m <sup>2</sup>
Consumo:	1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Utensili di taglio:	Forbici industriali / cesoie
Stoccaggio	in luogo coperto e asciutto lontano da fonti di calore

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)

Caratteristiche tecniche	
Colore:	giallo ocre
Peso della rete:	280 gr/m <sup>2</sup>
Peso del tessuto:	160 gr/m <sup>2</sup>
Contenuto di zirconio:	> 16%
Spessore medio della rete:	1,2 mm
Dimensione della maglie:	(misure int.) 25 x 25 mm
Allungamento a rottura:	2,20 %
Larghezza media del filo:	3 mm
Numero fili (trama/ordito):	40 / 40

Caratteristiche di progetto	
Densità (vetro):	2,70 gr/cm <sup>3</sup>
Modulo elastico (vetro):	72.000 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla trazione (ordito):	54 kN/m
Resistenza alla trazione (trama):	56 kN/m
Sezione resistente (ordito):	37,00 mm <sup>2</sup> /m
Sezione resistente (trama):	37,00 mm <sup>2</sup> /m
Modulo elastico (ordito):	57.000 N/mm <sup>2</sup>
Modulo elastico (trama):	67.500 N/mm <sup>2</sup>
Spessore equivalente (ordito):	0,031 mm
Spessore equivalente (trama):	0,031 mm

