

Gli specialisti del rinforzo strutturale

Soluzioni tecniche per la messa in sicurezza e il rinforzo strutturale





composite engineering

Fibre Net sviluppa e produce in Italia sistemi certificati in materiali compositi fibrorinforzati che trovano utilizzo nel recupero strutturale, nel miglioramento e adeguamento sismico e nella messa in sicurezza del patrimonio edilizio ed infrastrutturale esistente.

Per ogni intervento di consolidamento, rinforzo e protezione, Fibre Net offre soluzioni specializzate attraverso prodotti e sistemi conformi ai più elevati standard qualitativi

MATERIALI COMPOSITI:
resistenza meccanica, durezza e compatibilità

I materiali compositi fibrorinforzati sono caratterizzati da elevata resistenza meccanica, leggerezza e flessibilità, consentendo interventi di rinforzo non invasivi e reversibili.

I sistemi e i prodotti Fibre Net sono progettati per affrontare le problematiche legate al degrado naturale o ai danni causati da eventi sismici su muratura a vista, pietra, mattoni o materiali misti.



www.fibre.net.it

composite engineering



Assistenza tecnica in progettazione e al cantiere

L'ufficio tecnico di Fibre Net supporta i professionisti dalla progettazione, consigliando le soluzioni e i materiali più performanti sulla base delle specifiche esigenze, fino all'esecuzione in cantiere, fornendo assistenza alle fasi di accettazione dei materiali e all'esecuzione degli interventi.



Formazione tecnica

L'impegno di divulgazione e formazione continua si concretizza in attività dedicate al personale interno, ai posatori e ai prescrittori progettisti con i quali si attua un continuo scambio di idee e competenze finalizzato al miglioramento di processi e prodotti in funzione delle esigenze tecniche e di cantiere.



Software di calcolo

FIBRE NET CALC è il software di calcolo che mette a disposizione dei progettisti un ambiente avanzato per la verifica degli interventi di rinforzo strutturale su murature e calcestruzzo armato.

Sostenibilità dei processi

Per Fibre Net la sostenibilità è un requisito tecnico e normativo: i sistemi Made in Italy assicurano tracciabilità, certificazione dei processi produttivi e conformità ai CAM.

Alla solidità tecnica si unisce quella economico-finanziaria, attestata dal riconoscimento CRIBIS Prime Company 2025.



RI-STRUTTURA

RINFORZO CRM

FIBRA DI VETRO

Il sistema CRM RI-STRUTTURA utilizza reti, connettori e accessori preformati in fibra di vetro AR e resine termoindurenti, abbinati a malte a base calce o cementizie.

In edilizia, la tecnica CRM (Composite Reinforced Mortar) incrementa la resistenza a taglio, flessione e compressione delle murature, migliorandone il comportamento sismico.

In ambito infrastrutturale, le reti in GFRP, radio-trasparenti e amagnetiche, trovano applicazione su spalle e arcate di ponti, viadotti e gallerie, garantendo durabilità, resistenza chimica e prevenendo la microfessurazione nei ripristini corticali.

**FIBRA DI
VETRO**


H-PLANET

RINFORZO CRM

FIBRA DI CARBONIO

Il sistema CRM H-PLANET abbina reti e accessori preformati in fibra di carbonio con resine termoindurenti a malte ad alta resistenza.

In edilizia, permette di incrementare la duttilità delle murature esistenti, migliorare la capacità dissipativa e la resistenza alle azioni ortogonali, assicurando prestazioni elevate in prevenzione antisismica.

Nelle infrastrutture, grazie all'elevata resistenza meccanica e alla leggerezza del carbonio, il sistema è ideale per il consolidamento di calcestruzzi degradati e per interventi su ponti e opere d'arte, con ridotto impatto su massa e rigidezza strutturale.

**FIBRA DI
CARBONIO**

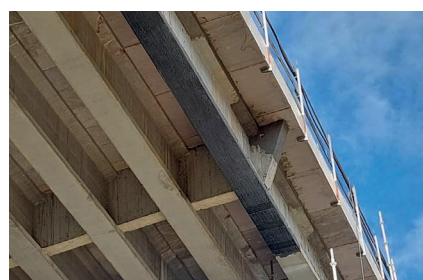
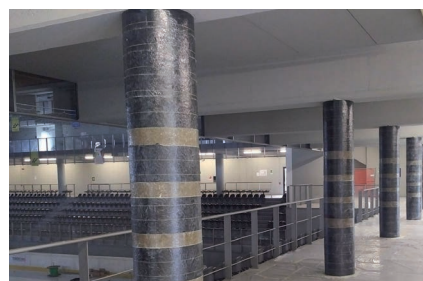

BETONTEX

RINFORZO FRP

FIBRA DI CARBONIO

Al marchio BETONTEX appartengono i sistemi e prodotti di rinforzo strutturale FRP (Fiber Reinforced Polymer) composti da tessuti, reti, fiocchi, lamine e barre preformate in fibre di carbonio e matrici epossidiche, adatti per gli interventi su calcestruzzo e muratura.

Grazie alle elevate proprietà meccaniche, di leggerezza e di resistenza alla corrosione, gli FRP sono utilizzati ai fini del ripristino strutturale, del miglioramento e adeguamento statico e sismico di elementi di opere d'arte infrastrutturali.



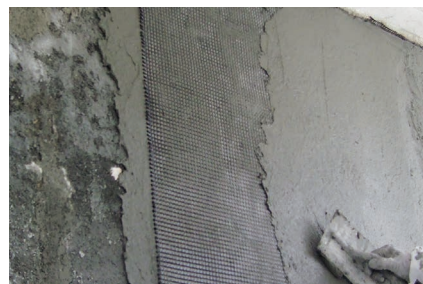
C-MATRIX

RINFORZO FRCM

FIBRE DI BASALTO-ACCIAIO,
CARBONIO E VETRO

Il sistema FRCM combina reti in fibra di basalto- acciaio, carbonio o vetro con matrici inorganiche a base di malte cementizie o di calce. In edilizia trova impiego per il rinforzo di murature e calcestruzzo, migliorando la resistenza a taglio e flessione senza aumentare massa e rigidità. La compatibilità con supporti storici e la possibilità di utilizzo in ambienti umidi ne fanno una soluzione efficace per il recupero del patrimonio storico e residenziale.

L'elevata adesione al supporto e la leggerezza dell'intervento permettono di incrementare la duttilità e la capacità dissipativa delle strutture, garantendo durabilità e sicurezza nel tempo. Nelle infrastrutture, le reti FRCM sono utilizzate nel consolidamento di ponti, viadotti, gallerie e manufatti esposti ad alte sollecitazioni e condizioni ambientali aggressive.



RETICOLA

RISTILATURA ARMATA

Il sistema RETICOLA adotta la tecnica della "ristilatura armata" dei giunti di malta con trefoli e connettori in acciaio inox, consolidando murature in pietra e laterizio mantenute faccia a vista.

In edilizia, è ideale per il recupero di edifici storici e murature residenziali senza alterarne l'estetica.

Nelle infrastrutture, trova applicazione nel consolidamento di ponti e gallerie in muratura, garantendo resistenza diffusa e durabilità nel tempo.



PROFILI STRUTTURALI E SOLUZIONI FIBRA DI VETRO

I profili strutturali P-TREX in PRFV (Poliesteri Rinforzati in Fibra di Vetro), realizzati tramite pultrusione, possono essere utilizzati sia come elementi di rinforzo sia come componenti costitutivi di strutture realizzate interamente in materiale composito.

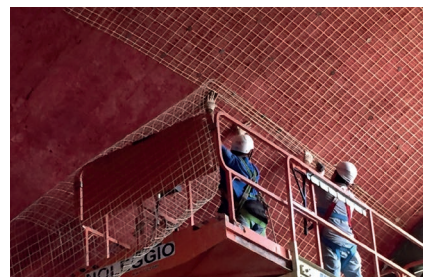
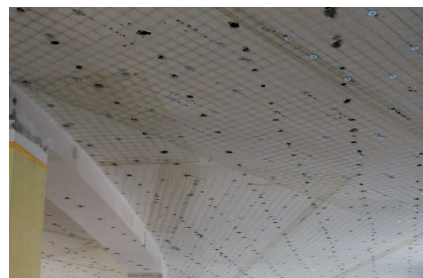
Si impiegano per carpenterie leggere, coperture ed elementi resistenti alla corrosione, come anche nella realizzazione di passerelle, ponti pedonali e strutture in ambienti aggressivi o con rischio elettrico.



LIFE+

ANTISFONDELLAMENTO FIBRA DI VETRO

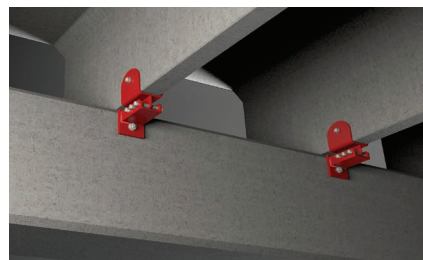
Il sistema LIFE+ è utilizzato per la messa in sicurezza di solai residenziali, scolastici e pubblici migliorandone la capacità portante. L'intervento viene realizzato tramite reti preformate in fibra di vetro e resine termoindurenti, fissate con appositi connettori ai travetti dell'intradosso.



SAFE+

DISPOSITIVI ANTISISMICI

Presidi di sicurezza antisismica per costruzioni prefabbricate in c.a. e c.a.p. in assenza di collegamenti efficaci fra gli elementi costituenti la struttura. I sistemi fungono da collegamento meccanico e dissipativo attraverso un vincolo dinamico fra gli elementi, migliorando la risposta della struttura alle sollecitazioni sismiche.



MALTE

MALTE E PRODOTTI PER IL RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO E MURATURE

Malte strutturali, leganti e rasanti di finitura, sviluppati per interventi di consolidamento, risanamento, ripristino e rinforzo su murature storiche, in pietrame e laterizio.

La linea MALTE TECNICHE comprende un'ampia gamma di prodotti dedicati agli interventi di ripristino, rinforzo e consolidamento anche di opere infrastrutturali secondo i requisiti richiesti dai principali gestori stradali e ferroviari:

- malte e betoncini per ripristini strutturali e corticali;
- leganti per confezionamento di calcestruzzi ad alte prestazioni;
- malte e prodotti per impermeabilizzazione e protezione;
- prodotti tecnici per riprese di getto, per ancoraggi, inghisaggi e posa di giunti stradali.



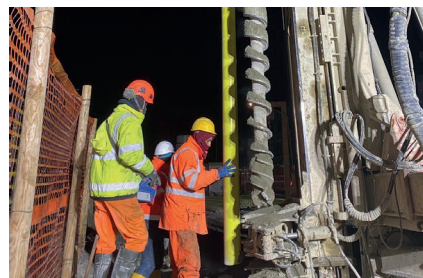
G-TECH

TUBI E MICROPALI

IN FIBRA DI VETRO

I tubi in VTR-PRFV (Poliestere Rinforzato in Fibra di Vetro) sono sviluppati per il consolidamento temporaneo del fronte di scavo nella realizzazione di nuove gallerie e per la stabilizzazione definitiva nelle opere sotterranee.

I micropali in VTR-PRFV, adatti per applicazioni anche in ambienti fortemente corrosivi e in presenza di correnti vaganti, contribuiscono al miglioramento delle proprietà meccaniche dei terreni, assolvendo alla funzione di sottofondazioni o di rinforzo di fondazioni di strutture esistenti.



G-TECH

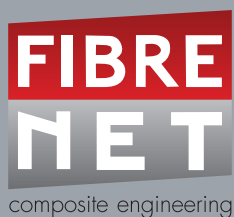
BARRE

IN FIBRE DI VETRO E CARBONIO

Le barre preformate in GFRP (fibra di vetro) e CFRP (fibra di carbonio) trovano utilizzo come armature di getti in calcestruzzo, ancoraggi strutturali, rinforzi e consolidamenti su opere d'arte.

Offrono elevate resistenze meccaniche e chimiche, essendo materiali esenti da fenomeni di carbonatazione, da contaminazione da cloruri e da interferenze da correnti galvaniche.





Fibre Net S.p.A.

Via Jacopo Stellini, 3 - Z.I.U. - 33050 Pavia di Udine (Ud) ITALY
Tel. +39 0432 600918 - C.F. e P.IVA 02212620302

www.fibrenet.it - info@fibrenet.it



ISO 45001

LL-C (Certification)



ISO 14001

LL-C (Certification)



ISO 9001:2015

SGS Certification



UNI/PDR 125:2022

SGS Certification

Per maggiori informazioni si consulti il tecnico di zona Fibre Net SpA. I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, 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. Le indicazioni, i dati e le illustrazioni contenute all'interno del presente folder sono da ritenersi del tutto esemplificative e non vincolanti; per una completezza ed esaustività dell'informazione circa le caratteristiche dei prodotti e la modalità d'uso degli stessi si rimanda alle schede tecniche in vigore. 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 SpA non si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo improprio del materiale. Eventuali errori di ortografia e di stampa sono tollerati e non pregiudicano lo scopo della presente edizione che annulla e sostituisce ogni altra precedente.