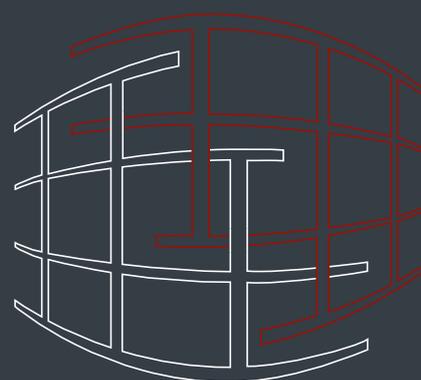




# Soluzioni evolute per infrastrutture sicure e sostenibili



*Così portiamo le grandi opere nel futuro*



**FIBRE NET GROUP**



**FIBRE NET GROUP**

**diamo forma alle tue idee  
sicurezza ai tuoi progetti**

## FIBRE NET GROUP

*FIBRE NET GROUP è un equipaggio che affronta ogni giorno onde e correnti di un mondo in evoluzione, tracciando la rotta della qualità di prodotti e servizi e orientando la prua verso la sua stella polare: la soddisfazione dei propri clienti*

Nata come società specializzata nella produzione di materiali compositi per l'edilizia e per i settori infrastrutturale e industriale, oggi FIBRE NET GROUP raccoglie competenze di ingegneria, produzione e innovazione attraverso i due brand:



Sistemi e prodotti per la messa in sicurezza, il rinforzo e ripristino di strutture esistenti



Strutture di accesso, di servizio e di confinamento di siti industriali e infrastrutturali



GRUPPO



**FIBRE**  
**NET**  
composite engineering



ITA  
15398

GER  
50

A  
05

#SENZAFURFAN

LEA MARNE  
POLIESTER  
11



**la specializzazione  
che genera sicurezza**

*FIBRE NET GROUP è ingegneria specializzata,  
produzione, assistenza, ricerca e sperimentazione  
al servizio della sicurezza  
nel mondo delle infrastrutture*

La nostra crescita professionale e dimensionale è andata di pari passo con il nostro impegno nella diffusione della cultura dei materiali compositi innovativi. Oggi siamo riconosciuti come un Gruppo in grado di offrire una proposta a 360° nel campo delle soluzioni di rinforzo e ripristino delle infrastrutture.



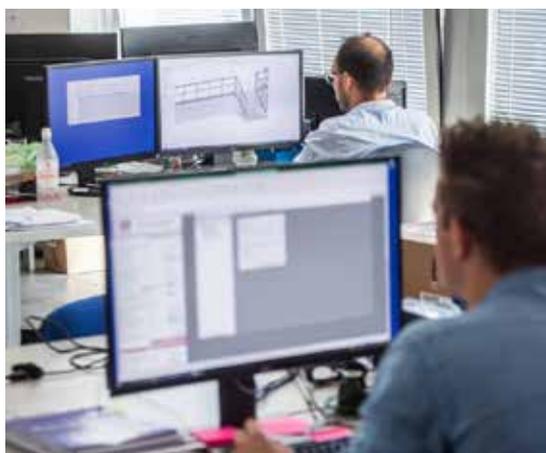
**COMPETENZA**

## FIBRE NET GROUP

*Un team di ingegneri guida diversi gruppi di lavoro multidisciplinari altamente qualificati nella progettazione e nella consulenza progettuale*

Il plus per l'ente, il progettista e l'impresa risulta proprio l'integrazione tra competenze ingegneristiche e capacità gestionali che consentono di intervenire su progetti di larga scala in ambito civile e infrastrutturale.

I nostri servizi? Assistenza tecnica dalla progettazione all'appalto fino alla realizzazione in situ: analisi di fattibilità, progettazione strutturale, ottimizzazione gestionale dell'intervento, controllo della qualità, prove in cantiere, monitoraggio di tempi e costi.



# INGEGNERIA



**progettiamo  
ogni dettaglio**



**un legame forte e continuo  
con il mondo accademico**

ROMA  
TRE

FIBRE  
NET

ENEA

*Il nostro punto di forza: Ricerca & Innovazione*

*Da sempre FIBRE NET è una realtà innovativa,  
in continua evoluzione, focalizzata sullo sviluppo  
di soluzioni di miglioramento strutturale dell'esistente*

FIBRE NET GROUP sviluppa attività di ricerca e sperimentazione in collaborazione con università, istituti di ricerca ed enti indipendenti. Da queste sinergie derivano attività di validazione e certificazione di prodotti e soluzioni innovative, oltre che software e strumenti a supporto del progettista e della DL.



RICERCA

## FIBRE NET GROUP

*Il "cuore produttivo"  
nell'architettura del Gruppo*

FIBRE NET SpA da oltre 20 anni è specializzata nello sviluppo, nell'ingegnerizzazione e nella produzione di sistemi e materiali compositi per il rinforzo strutturale e miglioramento sismico, oltre che di malte e prodotti tecnici per ripristino e manutenzione di opere d'arte. Tematiche quali sicurezza, miglioramento prestazionale e rispetto delle caratteristiche costruttive delle strutture sono alla base dello sviluppo di ogni sistema e prodotto FIBRE NET.



PRODUZIONE

A large roll of green woven geotextile fabric is being processed in a factory. The fabric is laid out on a blue metal frame, and a large roll is visible in the foreground. The background shows industrial machinery and a yellow wall.

**da oltre 20 anni  
produciamo sicurezza**



*FIBRE NET produce sistemi per il ripristino  
e il consolidamento di opere infrastrutturali in  
conformità ai requisiti richiesti dai principali gestori  
stradali e ferroviari*

Nel processo produttivo, particolare attenzione viene posta a temi legati alla sostenibilità e all'impatto ambientale attraverso:

- controllo qualità su prodotti e processi
- processi produttivi non energivori e a basso impatto ambientale
- prodotti riciclabili
- logistica di trasporto/cantiere sostenibili

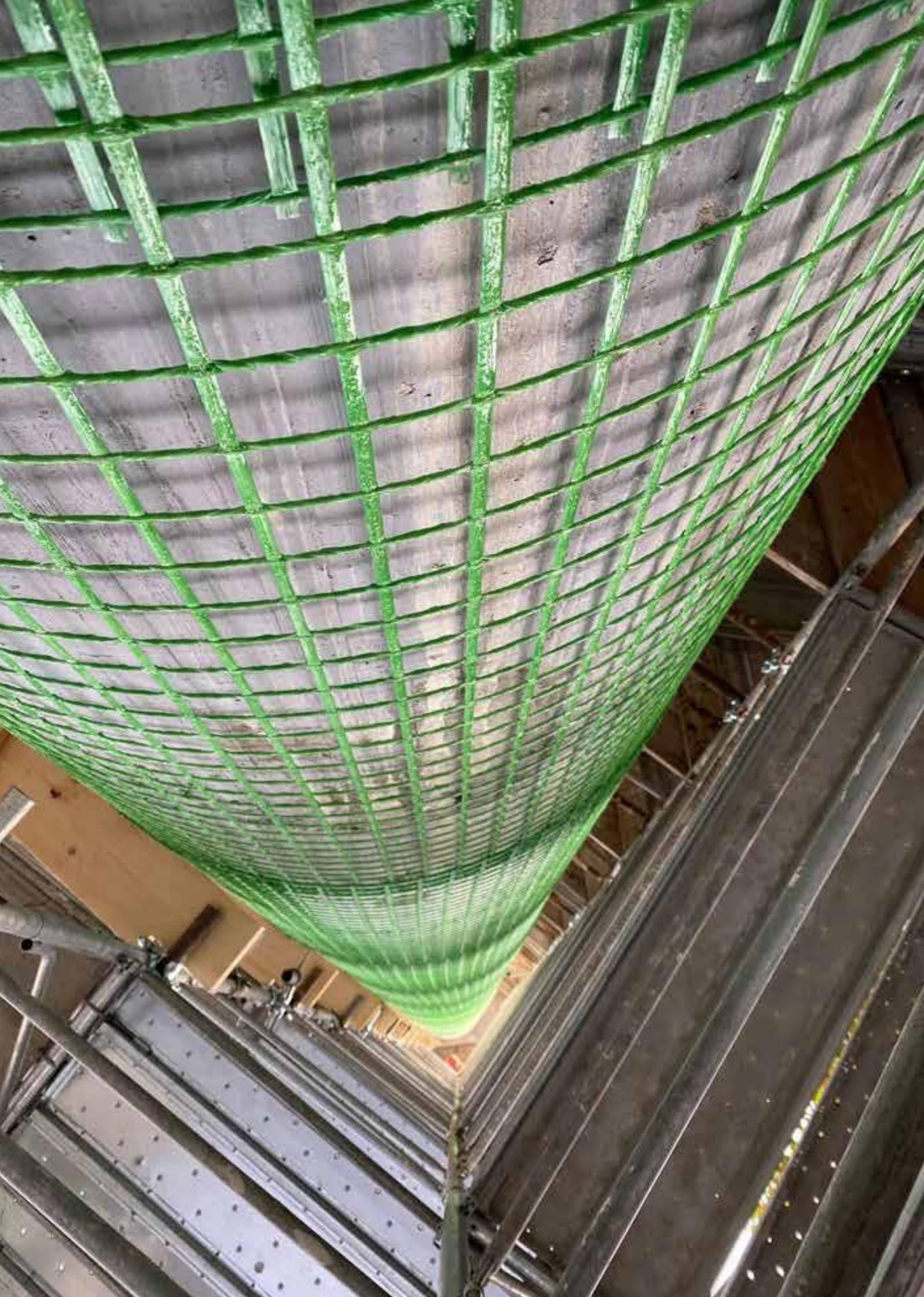


A marchio FIBRE NET appartengono i sistemi e prodotti di rinforzo strutturale FRP (Fiber Reinforced Polymer) composti da tessuti, reti, fiocchi, lamine e barre preformate in fibre di carbonio e matrici epossidiche, adatti per gli interventi su cls e su muratura.

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.









Il sistema CRM (Composite Reinforced Mortar) si compone di reti e elementi preformati in GFRP - fibre di vetro AR e resine termoindurenti - per la messa in sicurezza nonché per il miglioramento sismico e statico di opere d'arte esistenti.

Radio trasparente e ad elevata resistenza chimica, si applica a superfici curve, piloni circolari di medio diametro, spalle e arcate di ponti, superfici orizzontali e verticali; evita il crearsi della microfessurazione nel ripristino corticale di parti di viadotti, di calotte e piedritti in galleria.



# TUBI E MICROPALI VTR



L'utilizzo dei tubi in VTR nel settore dei consolidamenti in galleria è ormai noto: la resistenza meccanica del materiale abbinata alla possibilità di essere facilmente fresato durante le lavorazioni in galleria rende queste soluzioni indispensabili e non sostituibili con soluzioni tradizionali in acciaio.

I micropali, leggeri e resistenti, 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.







Le barre preformate in VTR e in fibra di carbonio trovano utilizzo come armature di getti in cls, ancoraggi strutturali, rinforzi e consolidamenti su opere d'arte, sia in via temporanea che definitiva.

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



**BARRE VTR**

La linea Malte Tecniche di FIBRE NET comprende un'ampia gamma di prodotti dedicati agli interventi di ripristino, rinforzo e consolidamento 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







*P-TREX progetta e produce strutture in PRFV/VTR:  
team, know how e linee di produzione dedicati  
garantiscono lo sviluppo  
di soluzioni certificate e customizzabili*

Le strutture e recinzioni P-TREX in PRFV (Poliestere Rinforato con Fibra di Vetro) si distinguono per essere la soluzione migliorativa ai materiali tradizionali grazie all'assenza di corrosione, isolamento elettrico, elevata resistenza meccanica e leggerezza che contraddistinguono i materiali fibro rinforzati.



# SOLUZIONI PRFV/VTR

I materiali compositi sono ampiamente utilizzati nei settori della mobilità, nei settori elettrico e delle telecomunicazioni per delimitare e proteggere stazioni e sottostazioni elettriche, aree sensibili laddove siano richiesti isolamento elettrico, amagneticità e resistenza alla corrosione.







**a fianco del progettista,  
a fianco dell'impresa**

*Un team di tecnici specializzati  
interamente dedicato alle grandi opere*

Dalla formazione diretta alle maestranze in cantiere per la corretta preparazione e posa in opera di tutti i sistemi FIBRE NET e P-TREX, all'assistenza durante tutte le fasi lavorative, alle prove sui materiali e fino alle operazioni conclusive del cantiere.



ASSISTENZA

## FIBRE NET GROUP

*Quando pensiamo ad un nuovo prodotto o ad un sistema innovativo non ci limitiamo all'applicazione tipica per cui è nato, ma continuiamo a testare, ad analizzare, a progettare per comprendere ancor meglio la natura e le potenzialità dell'innovazione*

Il Centro Studi FIBRE NET si compone di più laboratori e aree destinate alla ricerca; tecnologie e strumentazioni all'avanguardia vengono messe a disposizione dei partners per l'esecuzione di prove, anche on site, per la diagnosi delle problematiche, per la caratterizzazione meccanica e chimica di materiali e cicli di intervento.



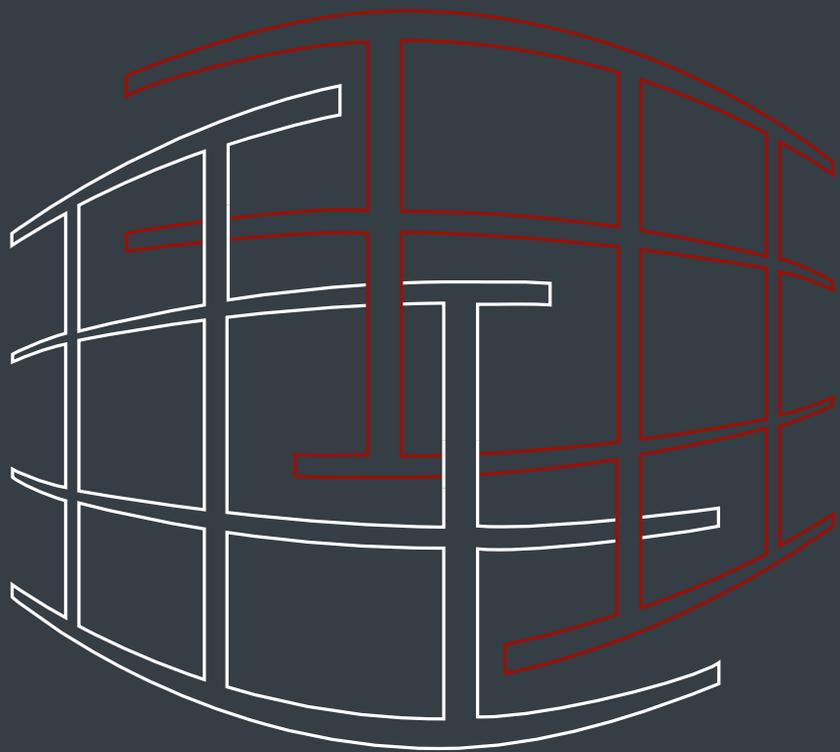
# LABORATORI

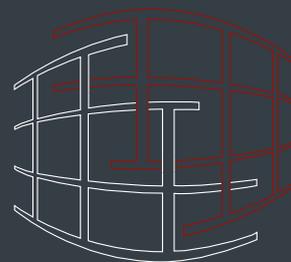


**la nostra determinazione  
è pari solo  
al nostro impegno**

**FIBRE NET GROUP**

**un'idea, una passione,  
una storia in continua evoluzione**





**FIBRE NET GROUP**



**Fibre Net S.p.A.**

Via Jacopo Stellini, 3 - Z.I.U.

33050 Pavia di Udine (Ud) ITALY

Tel. +39 0432 600918 - Fax +39 0432 526199

[www.fibre.net](http://www.fibre.net) - [info@fibre.net](mailto:info@fibre.net)



Azienda certificata  
da SGS ai sensi della  
norma ISO 9001:2015

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.