



Sistemi e soluzioni per la messa in sicurezza e il rinforzo strutturale



L'eccellenza nella protezione antisismica

**FIBRE
NET**

composite engineering





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





FIBRE
NET
composite engineering

ITA
15398

GER
50

A
05

#SENZAFURCA

LEA MARNE

11

Diamo forma alle tue idee sicurezza ai tuoi progetti

FIBRE NET è uno dei principali protagonisti europei nella progettazione e nella produzione di materiali compositi per applicazioni nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture.

Sviluppa e produce sistemi certificati ampiamente utilizzati nel ripristino strutturale, nel consolidamento antisismico e nella messa in sicurezza di edifici e infrastrutture esistenti.

Che si tratti di progetti di rinforzo di murature o calcestruzzo, FIBRE NET è un partner qualificato in grado di supportare enti pubblici o privati, progettisti e appaltatori nella ricerca delle soluzioni di consolidamento, miglioramento strutturale e durabilità più efficaci.

Con 22 anni di esperienza, oltre 25.000 progetti, oltre 15.000.000 di metri quadrati di superficie di materiali compositi forniti nel corso degli anni e 150 collaboratori, FIBRE NET offre l'eccellenza tecnica del "Made in Italy" a livello globale.



composite engineering

PRODUZIONE

SEDE PRINCIPALE
INGEGNERIA
PRODUZIONE

PRODUZIONE

INGEGNERIA



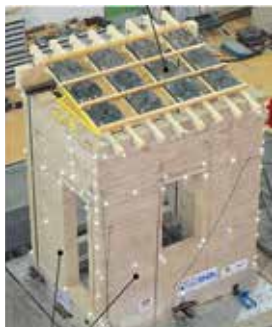
Quando pensiamo ad un nuovo prodotto o ad un sistema innovativo non ci limitiamo all'applicazione tipica per cui è nato, ma continuiamo ad analizzare, testare, progettare per comprendere ancor meglio la natura e le potenzialità dell'innovazione

Prove e certificazioni, R&S, sperimentazione

FIBRE NET mette a disposizione dei propri partner laboratori, attrezzature e competenza per l'esecuzione di prove, anche on-site, per la diagnosi, per la caratterizzazione meccanica e chimica di materiali, per la messa a punto di cicli di intervento.

Sviluppa attività di ricerca e sperimentazione in collaborazione con università, istituti di ricerca ed enti indipendenti, per promuovere l'innovazione continua nel settore delle costruzioni.

Da queste sinergie derivano attività di validazione e certificazione di prodotti e sistemi a supporto del progettista, DL e committenza in accordo con le normative nazionali ed europee.



Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



CONSTRAN

Progetto finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale

Intervento gestito attraverso l'Ente Interreg Italia-Slovenia



**CONDIVISIONE E APPLICAZIONE
DI STRATEGIE INNOVATIVE PER LA PROTEZIONE
SISMICA DI EDIFICI IN MURATURA**

**RAZŠIRJANJE IN UPORABA INOVATIVNIH
STRATEGIJ ZA POTRESNO ZAŠČITO
ZIDANIH STAVB**



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

*FIBRE NET è ingegneria specializzata,
produzione, assistenza al servizio
della sicurezza nel mondo dell'edilizia*

Competenza e Know-how

La crescita professionale e dimensionale di FIBRE NET è andata di pari passo con l'impegno nella diffusione della cultura dei materiali compositi innovativi. FIBRE NET è riconosciuta come un partner affidabile in grado di offrire una proposizione a 360° nel campo delle soluzioni di rinforzo e ripristino.





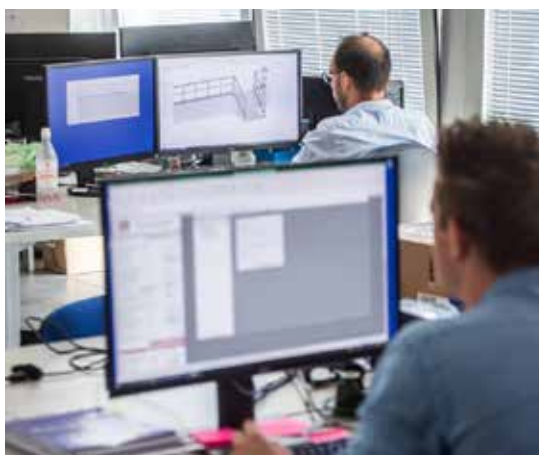
**la specializzazione
che genera sicurezza**

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

Ingegneria

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 servizi di FIBRE NET si articolano nell'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.





**progettiamo
ogni dettaglio**

*Un team di tecnici specializzati interamente
dedicato all'edilizia civile*

Assistenza

La nostra squadra è attiva nella formazione diretta alle maestranze in cantiere per la corretta preparazione e posa in opera di tutti i sistemi FIBRE NET e P-TREX. Si occupa dell'assistenza durante tutte le fasi lavorative, delle prove sui materiali fino alle operazioni conclusive del cantiere.





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

Produzione italiana attenta all'ambiente



FIBRE NET 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 aziendale.



L'impegno di FIBRE NET si traduce in una metodologia lavorativa strutturata e performante.

Tutela dell'ambiente significa produrre sistemi innovativi attraverso processi poco energivori e a bassa emissione di CO₂, attuare una filiera corta, migliorare continuamente la performance delle linee di produzione.

L'ottimizzazione continua dei processi produttivi e di logistica persegue gli standard di sostenibilità.

- produzione totalmente Made in Italy
- sistemi a basso impatto ambientale, sviluppati per ridurre il consumo energetico sia nella fase di produzione che nella movimentazione e utilizzo
- prodotti compatibili con materiali naturali e adatti ad impieghi in bioedilizia



**da oltre 20 anni
produciamo sicurezza**



RI-STRUTTURA

Intonaco armato CRM



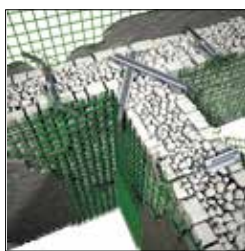
RI-STRUTTURA è il sistema di rinforzo strutturale secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM - Composite Reinforced Mortar - che utilizza reti, connettori ed accessori preformati in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) composti da fibre di vetro AR e resine termoindurenti. Il sistema si completa con malte da intonaco a base di calce NHL o cementizie.

- Interventi strutturali su edifici civili ed industriali in seguito ad eventi sismici
- Miglioramento sismico di edifici storici e vincolati
- Consolidamento di strutture degradate

RI-STRUTTURA rappresenta una soluzione di facile impiego, soprattutto su edifici in muratura storica laddove è necessario un efficace intervento di consolidamento e miglioramento strutturale con modalità non invasive e compatibili, spesso in condizioni operative e logistiche complesse.

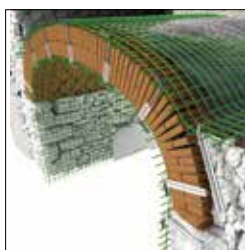
La leggerezza dei materiali, la disponibilità delle reti in rotoli fino a 100 m², rende facile la movimentazione e veloce la posa che prevede l'applicazione della malta in modalità manuale o meccanica in un unico strato e senza necessità di operare "fresco su fresco". Il risultato è una riduzione dei tempi e dei costi di posa e una migliore organizzazione del cantiere.





Rinforzo di murature

L'applicazione del sistema RI-STRUTTURA permette di ottenere un miglioramento strutturale omogeneo e diffuso, attraverso l'incremento della resistenza a taglio e a flessione della muratura con un modesto aumento di rigidità della struttura. Garantisce un'elevata durabilità dell'intervento grazie all'assenza di corrosione anche in ambienti fortemente aggressivi, permettendo per contro la reversibilità dell'intero sistema laddove necessario.



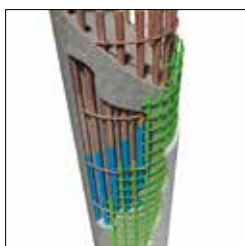
Consolidamento di archi e volte

Nel caso di rinforzo di volte, l'intervento con sistema RI-STRUTTURA può essere effettuato all'intradosso, all'estradosso o su entrambi i lati con o senza connessioni a seconda delle diverse esigenze. L'utilizzo di cappe a calce a basso spessore permette di realizzare un intervento poco invasivo, compatibile ed altamente efficace.



Rinforzo di solai

L'applicazione di reti preformate in GFRP garantisce una migliore distribuzione dei carichi ed una più efficace ripartizione delle forze sismiche orizzontali su solai esistenti. La rete può essere connessa al solaio sottostante attraverso connettori metallici per realizzare un solaio collaborante ad elevate caratteristiche meccaniche.



Consolidamento di colonne e pilastri

È possibile realizzare elementi reticolari preformati in GFRP a disegno per il confinamento e il consolidamento di travi e pilastri in funzione della necessità specifica del cantiere, al fine di migliorarne la resistenza a compressione e a pressoflessione.

BETONTEX

Placcaggio fibrorinforzato in FRP



Il sistema di placcaggio fibrorinforzato BETONTEX si compone di tessuti, reti, fiocchi, lamine e barre preformate in fibre di carbonio da impregnare e/o incollare in situ per mezzo di resine termoindurenti di tipo epossidico. Consente di incrementare la resistenza al taglio, flessione e compressione di strutture storiche o moderne.

- Incatenamenti, confinamenti e cerchiature di edifici
- Rinforzo sul piano e fuori dal piano di elementi strutturali
- Consolidamento di archi e volte
- Rinforzo e irrigidimento sul piano di solai in acciaio, legno, laterocemento
- Miglioramento della resistenza a compressione di colonne e pilastri in muratura e calcestruzzo
- Consolidamento di strutture degradate

BETONTEX è la soluzione ideale per realizzare rinforzi localizzati e cerchiature delle zone più sollecitate quali pilastri, travi, collegamenti trave-pilastro e cordoli di interpiano e di sommità: l'intervento avviene, quindi, in modo puntuale, calibrando la quantità e la disposizione delle fibre in modo da ottimizzare le proprietà meccaniche del rinforzo. Sono disponibili tessuti unidirezionali, bidirezionali e multiassiali da impregnare in situ, adatti per gli interventi su elementi architettonici dalle geometrie irregolari oltre che lamine preformate per applicazioni su elementi rettilinei.





Rinforzo di elementi in calcestruzzo

Nel caso di colonne in muratura e pilastri in calcestruzzo armato il placcaggio BENTOTEX attraverso nastri in fibra di carbonio e resine epossidiche (FRP) apporta un adeguato confinamento che contrasta la dilatazione trasversale dell'elemento strutturale e determina un miglioramento delle prestazioni sia in termini di resistenza che di duttilità.



Consolidamento di solai

Il placcaggio FRP può essere utilizzato per risolvere problematiche di rigidità di piano su solai. Questo sistema, disposto all'estradosso del solaio, conferisce una migliore rigidità di piano e ripartizione dell'azione sismica, con un apporto di massa trascurabile. Applicato all'intradosso migliora la capacità flessionale del solaio.



Consolidamento di archi e volte

I sistemi di rinforzo BETONTEX possono essere impiegati per la prevenzione di meccanismi di collasso locale e globale e per ottenere incrementi di resistenza meccanica e duttilità all'intradosso e all'estradosso di archi e volte.



Rinforzo di murature

Il placcaggio fibrorinforzato con tessuti in FRP, debitamente progettato, permette di incrementare la resistenza al taglio, la flessione nel piano e fuori dal piano delle murature.

H-PLANET

Intonaco armato CRM



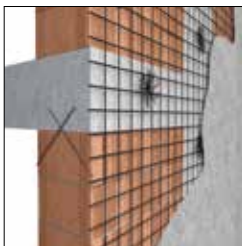
Il sistema di rinforzo H-PLANET sviluppato secondo la tecnica CRM - Composite Reinforced Mortar - è costituito da reti ed accessori preformati in fibra di carbonio ad alte prestazioni, abbinati a malta ad elevata resistenza e a spessori relativamente bassi. Garantisce alla struttura ottime caratteristiche meccaniche e durabilità. Gli elementi così rinforzati, aumentano la propria duttilità e la propria capacità dissipativa sul piano, nonché la resistenza alle azioni ortogonali allo stesso.

- Miglioramento e adeguamento sismico
- Antiribaltamento di partizioni e tamponamenti
- Consolidamento di strutture degradate, archi e volte
- Ripristino della continuità strutturale
- Ripartizione di carico su solai con scarse caratteristiche
- Miglioramento del comportamento a pressoflessione di colonne e pilastri in calcestruzzo e calcestruzzo armato

La posa della rete avviene in modo semplice e veloce grazie alle caratteristiche autoportanti dovute alla rigidità del materiale.

La malta viene applicata in modalità manuale o meccanizzata in un unico strato, inglobando la rete nello spessore della stessa, senza necessità di operare "fresco su fresco". Il risultato è una riduzione dei tempi di posa e una migliore organizzazione del cantiere.





Rinforzo di murature

H-PLANET è un sistema di rinforzo, riparazione ed antiribaltamento di elementi strutturali e secondari che apporta un miglioramento diffuso della resistenza al taglio e alla flessione dei pannelli in muratura nel comportamento nel piano e fuori dal piano, limitando gli spessori di intervento.



Consolidamento di archi e volte

Nel caso di rinforzo di volte il sistema è applicabile sia all'intradosso che all'estradosso e fornisce alla volta la resistenza flessionale richiesta in condizioni sismiche e statiche, senza significativo incremento di peso.



Rinforzo di solai

Per il consolidamento di solai il sistema H-PLANET prevede reti e barre preformate per la realizzazione di solette armate collaboranti. La rete può essere connessa al solaio esistente attraverso connettori metallici e malte di adeguate prestazioni al fine di garantire una migliore ripartizione delle forze orizzontali e dei carichi.



Consolidamento di colonne e pilastri

È utilizzabile per il confinamento di colonne in calcestruzzo e calcestruzzo armato allo scopo di migliorare le caratteristiche di pressoflessione.

RETICOLA

Ristilatura armata



Il sistema RETICOLA, basato sulla tecnica Reticolatus™, consiste nella realizzazione di una ristilatura armata dei giunti su murature da mantenere "faccia a vista", per mezzo di trefoli e connettori in acciaio inox posizionati sottofuga.

Rappresenta la soluzione per il miglioramento delle caratteristiche meccaniche di muratura non intonacata in quanto rappresenta un efficace confinamento e miglioramento della resistenza a taglio e compressione, fornendo un significativo aumento di duttilità, senza alterarne l'aspetto tipologico/architettonico.

Ciò risulta particolarmente importante sugli edifici storici in cui la presenza di paramenti multipli scarsamente collegati, la bassa qualità delle malte e la necessità di conservare l'aspetto architettonico della struttura, richiedono delle soluzioni di rinforzo strutturale altamente efficaci ma a basso impatto estetico e visivo.

- Miglioramento sismico su murature ed edifici storici e vincolati
- Consolidamento di strutture degradate
- Confinamento e presidio antiribaltamento

La compatibilità con malte a calce naturale, unitamente alla reversibilità e all'"invisibilità" dell'intervento, permettono l'adozione su murature e facciate soggette a vincolo architettonico in modo efficace senza comprometterne l'estetica caratteristica.





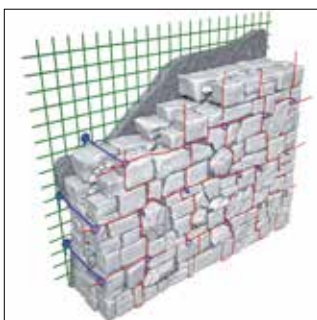
Reticola

Il sistema RETICOLA consiste nella realizzazione di una ristilatura armata dei giunti di malta fra gli elementi in pietrame o laterizio costituenti la muratura, attraverso speciali trefoli e connettori in acciaio inox, appositamente progettati e dimensionati per lo specifico utilizzo.



Reticola Twin

Il sistema RETICOLA TWIN, consiste nella realizzazione di una ristilatura armata dei giunti su entrambe le facce del pannello murario per mezzo di trefoli e passanti in acciaio inox posizionati sottofuga. Il rinforzo tridimensionale creato consente di migliorare le resistenze al taglio, alla flessione e alla compressione della muratura, mantenendone l'aspetto estetico.



Reticola Plus

Il sistema RETICOLA PLUS è un'ulteriore evoluzione del sistema RETICOLA e prevede la realizzazione di una ristilatura armata dei giunti sulla parete da lasciare a vista e l'applicazione di un intonaco armato con reti preformate in GFRP sulla parete opposta da intonacare. Il rinforzo tridimensionale creato consente di migliorare le resistenze al taglio, alla flessione e alla compressione della muratura, mantenendone l'aspetto estetico.

C-MATRIX

Placcaggio fibrorinforzato FRCM



C-MATRIX rappresenta una gamma innovativa di sistemi FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) progettati per offrire soluzioni efficaci di rinforzo su strutture in muratura (tufo, laterizio e pietra) e calcestruzzo.

I sistemi C-MATRIX sono concepiti per applicazioni per adesione su supporti con diverse caratteristiche e garantiscono elevate prestazioni in qualsiasi contesto applicativo, sia esso storico o moderno.

C-MATRIX S-M-H Performance a misura di progetto

I sistemi C-MATRIX S-M-H combinano reti in fibra di vetro AR o di carbonio, sia secche che impregnate, con matrici inorganiche a base di calce naturale (NHL) o cementizie.

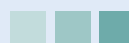
Un'ampia gamma di sistemi qualificati consente di individuare la soluzione più indicata in base alle specifiche esigenze di progetto.

L'utilizzo di connettori in fibra di vetro o di carbonio aumenta ulteriormente l'efficacia dell'intervento.



Prestazioni crescenti

C-MATRIX S = STANDARD



C-MATRIX M = MEDIUM



C-MATRIX H = HARD



Campi di applicazione dei Sistemi C-MATRIX S-M-H

- Rinforzo strutturale e miglioramento sismico di strutture esistenti
- Incremento della resistenza e della duttilità strutturale
- Prevenzione di collassi locali e/o globali
- Rinforzo di archi e volte, anche di ridotto spessore
- Confinamento e rinforzo di pilastri
- Presidio antiribaltamento e rinforzo di elementi non strutturali
- Cordoli di sommità in muratura armata



Sistemi sicuri, versatili e sostenibili

- **Prestazioni elevate**
Miglioramento della resistenza a trazione anche in caso di carichi elevati, senza incrementare la rigidezza e la massa della struttura.
- **Durabilità e Compatibilità**
Il sistema rinforzo-matrice offre una compatibilità chimico-fisica ottimale con i supporti, assicurando la durabilità dell'intervento nel tempo.
- **Semplicità di applicazione**
Le reti in fibra di vetro AR o carbonio, leggere, flessibili e maneggevoli, permettono un'applicazione facile e rapida, con la tecnica "fresco su fresco".
- **Sostenibilità ambientale e comfort abitativo**
I sistemi C-MATRIX sono ecocompatibili ed a basso impatto ambientale, rispondenti ai criteri CAM e certificati con EPD.
- **Soluzione versatile**
Ideali per edifici storici e strutture moderne in muratura e calcestruzzo, i sistemi C-MATRIX sono rinforzi sottili e non invasivi, adatti per supporti di varia tipologia, anche non piani, come volte, archi e pilastri.
- **Reversibilità dell'intervento**
Conforme ai criteri di reversibilità richiesti per il patrimonio architettonico vincolato, C-MATRIX consente interventi facilmente rimovibili.

LIFE+

Antisfondellamento

LIFE+ è il sistema per la messa in sicurezza di solai in laterocemento o in acciaio soggetti a fenomeno di distacco di elementi come porzioni di intonaco o pignatte conosciuto come sfondellamento. LIFE+ prevede l'applicazione di reti preformate in fibre di vetro e resine termoindurenti fissate sui travetti all'intradosso del solaio attraverso sistemi di connessione strutturale specificatamente dimensionati, ottenendo un'efficace contenimento degli elementi soggetti a distacco. Una volta realizzata la messa in sicurezza del solaio, il sistema può essere lasciato a vista, intonacato o rivestito con controsoffitto.

La leggerezza dei materiali, la disponibilità delle reti in rotoli fino a 100 m² facili da movimentare, la relativa rigidità dei materiali, permettono una posa facile e veloce, applicando, se previsto e anche in fase successiva, la malta in modalità manuale o meccanizzata in un unico strato e senza necessità di operare "fresco su fresco". Il risultato è una riduzione dei tempi, dei costi di posa e una miglior gestione del cantiere.





Con il termine "sfondellamento" dei solai si indica la rottura ed il distacco delle cartelle d'intradosso delle pignatte utilizzate nella realizzazione dei solai in latero-cemento. Tale fenomeno rappresenta un pericolo per l'incolumità delle persone: è sufficiente ricordare che il crollo improvviso di una porzione di soffitto comporta il distacco di circa $25 \div 40 \text{ kg/m}^2$ di materiale, fino a 90 kg/m^2 nei casi più importanti. Riguarda quasi la metà delle scuole e degli edifici pubblici in Italia e in linea generale, gli edifici costruiti tra gli anni '40 e '70 ed è legato ad errori di progettazione, di esecuzione, di scelta dei materiali, alla modifica delle condizioni statiche del solaio, alle condizioni ambientali ed alla mancanza di un adeguato piano di manutenzione.

Alcuni segnali da non sottovalutare:

- fessurazioni dell'intonaco
- segnali di degrado superficiale (rigonfiamenti, infiltrazioni, ecc.)
- parziali distacchi anche di piccole dimensioni

SAFE+

Dispositivi Antisismici



I recenti terremoti hanno evidenziato la vulnerabilità degli edifici prefabbricati in calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, per lo più destinati ad attività industriali progettati e costruiti senza l'applicazione di particolari criteri antisismici fra il 1950 e il 2000.

Le stesse strutture non risultano oggi adeguate rispetto ai nuovi criteri di sicurezza vigenti e richiedono, quindi, interventi di adeguamento veloci, sicuri ed efficaci.

I dispositivi antisismici SAFE+ sono stati sviluppati, ingegnerizzati, in ottemperanza alla UNI EN 15129, quali presidi di sicurezza sismica su costruzioni esistenti prefabbricate in calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso.

I sistemi, aventi la doppia funzione di collegamento meccanico fra elementi strutturali e nonché di dissipazione di energia sismica, creano un "vincolo dinamico" fra gli elementi, migliorano la capacità della struttura a rispondere alle sollecitazioni sismiche, mantenendo l'operatività funzionale dell'edificio durante tutto l'intervento.





SAFE+ Model A

Dispositivo antisismico combinato, con funzione di collegamento meccanico a fusibile + dissipatore di energia + vincolo meccanico smorzante, classificato come dispositivo a comportamento non lineare NLD secondo la normativa EN 15129/2009.



SAFE+ Model B

Dispositivo antisismico con funzione di dissipatore di energia + vincolo meccanico elastico, classificato come dispositivo a comportamento elastico non lineare NLED secondo la normativa EN 15129/2009.

MALTE CIVILI PER IL CONSOLIDAMENTO DI MURATURE STORICHE **EPOCA**



La linea EPOCA è composta da malte strutturali e leganti ecocompatibili a base di calce idraulica naturale NHL ad elevata lavorabilità, che presentano caratteristiche di traspirabilità, compatibilità e durabilità. Trovano utilizzo nella realizzazione di intonaci armati e consolidamenti di murature storiche e vincolate nonché in bioedilizia. La linea si compone anche di rasanti di finitura e protezione anch'essi formulati a base di calce idraulica naturale NHL.



MALTE CIVILI PER IL CONSOLIDAMENTO DI MURATURE

MATERIA



MATERIA è la linea di malte strutturali sviluppata per interventi di consolidamento, risanamento, ripristino e rinforzo su murature in pietrame e laterizi. Si compone di malte di diverse prestazioni meccaniche a base di calce e legante idraulico, ecocompatibili, traspiranti, ad elevato potere adesivo, e di rasanti premiscelati per finitura, a completamento del ciclo di intervento.



MALTE PER ANCORAGGIO, RIPARAZIONE, RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO DI CALCESTRUZZO ARMATO

STRUTTURA



STRUTTURA è una linea tecnica composta da malte e betoncini di consistenza fixotropica, fluida o superfluida. La proposta si articola tra prodotti rinforzati con fibre sintetiche, inorganiche o metalliche, polimeri modificati o espansivi in aria, mono o bicomponenti, sviluppati per interventi di ripristino strutturale e corticale, ringrossi di elementi in calcestruzzo armato, inghisaggi e ancoraggi di precisione. La linea si completa con rasanti di finitura e protezione.



PRODOTTI COMPLEMENTARI PER LAVORAZIONI SU MURATURE E CALCESTRUZZO ARMATO

INTEGRA



INTEGRA è una linea di prodotti tecnici complementari sviluppata ad integrazione dei cicli di riparazione e ripristino del calcestruzzo armato e delle murature.

Si compone di passivanti per le armature, leganti, additivi, resine per ancoraggio e riprese di getto.



FIBRE NET coniuga l'expertise nella lavorazione dei materiali compositi fibrorinforzati ad un radicato patrimonio di competenza ingegneristica dando vita al brand P-TREX, con cui identifica e sviluppa strutture leggere composte da profili pultrusi e grigliati in PRFV: team, know-how e linee di produzione dedicati garantiscono lo sviluppo di soluzioni certificate e personalizzate.

Per l'uso in edilizia i profili strutturali P-TREX si distinguono dai materiali tradizionali per elevata resistenza meccanica e leggerezza, per assenza di corrosione e isolamento elettrico, rappresentando una soluzione migliorativa di grande valenza tecnica. Leggeri, di facile posa, possono essere assemblati secondo le specifiche del progettista e non necessitano di manutenzione.





Le soluzioni P-TREX sono progettate con la stessa competenza ingegneristica che FIBRE NET ha sviluppato negli oltre vent'anni di esperienza in ambito antisismico.

Analizzati necessità e contesto, il team di progettazione sviluppa precise valutazioni tecnico operative, propedeutiche alla realizzazione di soluzioni customizzate in grado di rispondere ai desiderata della committenza in ottemperanza alle normative vigenti.

I profili pultrusi in PRFV sono particolarmente adatti sia alla realizzazione di strutture intelaiate leggere che al rinforzo di strutture esistenti.





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



FIBRE NET

composite engineering



Fibre Net S.p.A.

Via Jacopo Stellini, 3 - Z.I.U.
33050 Pavia di Udine (Ud) ITALY
Tel. +39 0432 600918
www.fibrenet.it - info@fibrenet.it



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.