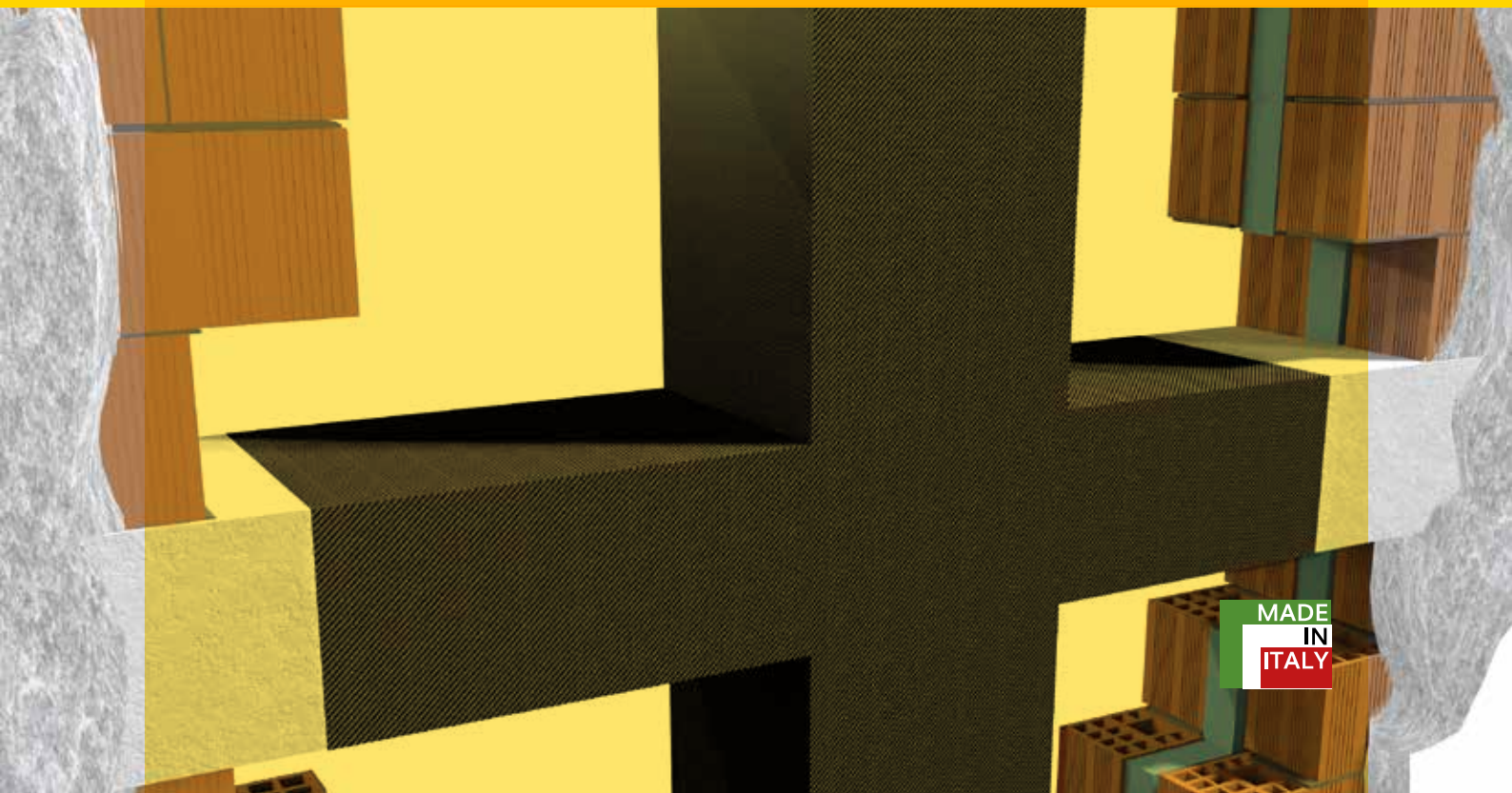
FIBRE NET
composite engineering

BETONTEX

PLACCAGGIO FIBRORINFORZATO IN FRP

Rinforzo strutturale in FRP



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 o di vetro 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 cls
- Consolidamento di strutture degradate

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.

- Elevata resistenza meccanica
- Reversibilità dell'intervento
- Classe di reazione al fuoco A2
- Rinforzo a basso peso e spessore
- Resistenza alla corrosione
- Semplice installazione
- Sistema eco-compatibile
- Amagnetico e radiotrasparente
- Compatibilità con materiali tradizionali e innovativi
- Traspirabilità della muratura
- Sistema testato e certificato
- CONFORMITÀ CAM

Problema

Soluzione

FIBRE NET composite engineering

BETONTEX

Soluzioni per il consolidamento di strutture in muratura e cls

Rinforzo di murature

BETONTEX è il sistema di **rinforzo, riparazione e antiribaltamento** mediante **placcaggio fibrorinforzato FRP** con tessuti e reti in fibra di carbonio ad alta tenacità e alto modulo, abbinati a resine epossidiche termoindurenti.

Consolidamento di archi e volte

Tali sistemi di rinforzo 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.

Consolidamento di solai

BETONTEX può inoltre essere utilizzato per **risolvere** problematiche di **rigidezza di piano su solai**. Questo sistema, disposto all'estradosso del solaio secondo un certo schema di progetto, conferisce una **migliore rigidezza** di piano e **ripartizione** dell'**azione sismica**, con un apporto di massa trascurabile. Applicato all'intradosso migliora la capacità flessionale del solaio.

Rinforzo di elementi in cls

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

10/09/2024 - M-542-0130

BETONTEX

PLACCAGGIO FIBRORINFORZATO

Rinforzo strutturale in FRP

Fibre Net S.p.A.
Via Jacopo Stellini, 3 - Z.I.U.
33050 Pavia di Udine (Ud) ITALY
Ph. +39 0432 600918
www.fibrenet.it - info@fibrenet.it

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

ISO 14001

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.