

Interventi specifici dei sistemi **Seico Compositi**

- > Ripristino ed adeguamento statico e sismico di strutture degradate, laddove è indispensabile integrare la sezione resistente a flessione e taglio (**travi, elementi a sbalzo in c.a. ed in pietra**);
- > Confinamento di elementi compressi e/o presso inflessi (**pilastrini in c.a. e muratura, colonne**) per migliorarne la capacità portante o la duttilità;
- > Rinforzo di elementi inflessi agendo sulle zone sollecitate senza il bisogno di sostituirle (**solai in latero-comento, travi in c.a., elementi e solai lignei, capriate**);
- > Adeguamento sismico e restauro di strutture a volte senza crearne l'aumento delle masse (**volte, archi**);
- > Placcaggio di **nodi trave-pilastro**, per l'adeguamento sismico;
- > Rinforzo di elementi portanti in edifici modificati a causa di cambiamento di destinazione d'uso (**sopraelevazioni civili, ampliamenti di edifici industriali**);
- > Riparazione di strutture danneggiate dall'incendio.
- > Rinforzo strutturale di paramenti murari, per la creazione di **cordoli di piano** (cerchiaggio esterno o interno di edifici), anche per connessioni tra pareti ortogonali o come presidio antiribaltamento di muri divisorii;
- > Rinforzo strutturale di **architravi**
- > **Irrigidimenti di solai** di piano per conseguire un comportamento a diaframma rigido degli stessi.
- > Limitazione o riparazione di **fessure**

I vantaggi connessi all'utilizzo dei sistemi **SEICO COMPOSITI**

www.seicocompositi.it
info@seicocompositi.it

I vantaggi connessi con l'utilizzo dei prodotti della linea Seico Compositi rispetto alle tecnologie tradizionali di ripristino sono molteplici:

- > Semplicità e velocità di posa in opera: i prodotti grazie alla loro leggerezza, si applicano e vengono messi in opera in tempi brevi e senza che risulti necessario interrompere l'esercizio della struttura;
- > elevata durabilità;
- > elevate prestazioni meccaniche;
- > nessun problema di corrosione dei rinforzi applicati a differenza di quanto avviene per le piastre di acciaio utilizzate negli interventi di ripristino realizzati con la tecnica del beton plaqué;
- > nessun incremento dei carichi sulla struttura: gli interventi non aumentano la massa degli elementi strutturali rinforzati, fondamentale in campo sismico dove le sollecitazioni sono proporzionali alle masse.
- > completa reversibilità dell'intervento.



Ricerca della qualità

L'approccio totale alla Ricerca della Qualità per Seico Compositi srl passa direttamente dagli elementi che sostanzialmente caratterizzano la visione globale di essa, cioè l'attenzione ad ogni dettaglio abbinata alla ricerca del miglioramento continuo.

Lo "spirito" di ricerca, miglioramento e specializzazione della **SEICO COMPOSITI srl** abbinato alla partecipazione sentita e responsabile dei partner produttivi e commerciali ha reso possibile la capacità di abbinare ai certificati produttivi dei singoli componenti (schede tecniche e certificati d'origine) anche i certificati in opera dei pacchetti compositi proposti e progettati.

I certificati, rilasciati da laboratorio italiano autorizzato rispettano le modalità di prova e garantiscono a **SEICO COMPOSITI srl** l'utilizzo di sistemi garantiti in opera, secondo le normative di riferimento **CNR DT 200/2013R1** e dotati di certificato di valutazione tecnica CVT n° 175/2018.



SEICO COMPOSITI

Via G. Palatucci 7/6 | 47122 Forlì (FC)
T. +39 0543 729919 | F. +39 0543 729955

Agente / Distributore

www.seicocompositi.it | info@seicocompositi.it



www.seicocompositi.it



SEICO COMPOSITI
SISTEMI EDILI INNOVATIVI
E COMPOSITI



SEICOCOMPOSITI®

Una storia da conoscere

Nata dall'unione e dalla collaborazione di tecnici qualificati, con esperienza trentennale nell'ambito dell'edilizia specializzata **SEICO COMPOSITI srl**, rappresenta ad oggi, l'anello di collegamento fra edilizia specializzata composta da materiali di primordine per qualità, caratteristiche e formulazioni, applicata all'unione di sistemi compositi a matrice resinosa polimerica FRP o malte cementizie

FRCM e fibre resistenti in carbonio, vetro, aramide ed basalto, applicate sotto forma di tessuti, nastri, reti.

Altri componenti fondamentali dei sistemi **SEICO COMPOSITI srl** sono gli elementi pultrusi preformati (lamine, tondini e travi a sezione variabile), in grado di abbinare resistenza e leggerezza degli elementi resistenti semplificando la posa in opera anche di strutture complesse.

www.seicocompositi.it | info@seicocompositi.it

SERVIZI, PROGETTO VENDITA e ASSISTENZA

SEICO COMPOSITI, offre con i propri tecnici un servizio completo ai clienti, comprendente **consulenza o realizzo di progettazione, produzione e vendita dei componenti specifici** secondo direttive progettuali, **assistenza tecnica post-vendita in cantiere**.

SEICO COMPOSITI presente in modo capillare per mezzo dei propri agenti e rivenditori su tutto il territorio nazionale, è in grado di soddisfare ampiamente ogni singola esigenza nell'ambito dell'edilizia, svolgendo attività di vendita di materiali speciali, lavorazioni in opera con l'utilizzo di prodotti di elevata specializzazione e personale altamente qualificato, fornendo inoltre un aggiornato e professionale supporto tecnico agli studi di progettazione, a partire dalla stesura di capitolati specifici sino alla realizzazione delle opere avendo particolare attenzione al **rinforzo strutturale antisismico di edifici** contemporanei e storici-monumentali, attraverso il consolidamento statico e sismico delle strutture con sistemi compositi (F.R.P.)

prodotti e soluzioni



Malte strutturali da ripristino

Sistemi costituiti da micro malte ad elevate prestazioni meccaniche a consistenza fluida, espansiva o tixotropica.

Le prestazioni fondamentali che caratterizzano questa tipologia di malte sono le elevatissime prestazioni meccaniche a compressione e duttilità. L'elevato contenuto di micro fibre sintetiche all'interno dei composti abbinato a polimeri e micro silicati infine, consentono di utilizzarli per la ricostruzione e riprofilatura di elementi strutturali, per la preparazione dei supporti da rinforzare e per la ricopertura e protezione dei sistemi compositi di rinforzo. Fanno parte della categoria i prodotti delle linee specifiche **BETONTIX; BETONCOL; OSMODRY**



Primer e Matrici Resinose FRP

Gamma completa di materiali e resine poliamiche di natura epossidica, solvent-free ed altissima resistenza meccanica, fluidità e capacità di impregnazione appositamente formulate per la preparazione, l'incollaggio e la laminazione a secco ed in umido di tessuti fibrosi di varia natura (Carbonio, Vetro; Basalto ed Aramidici) utilizzati nei lavori di rinforzo ed adeguamento statico e sismico di strutture in calcestruzzo armato, normale e precompresso, acciaio, muratura e legno.

Tali materiali sintetici delle linee **EPONASTRO, EPOFLUID ed EPOPRIMER** rispettano le indicazioni produttive ed assieme ai sistemi di rinforzo (Nastro UD - Carbonet - Basalnet - Nastro QD) concorrono alla certificazione dei sistemi di rinforzo.



Primer e Matrici Cementizie per FRCM

Gamma completa di materiali compositi appositamente studiati e formulati per sostituire la matrice polimerica utilizzando un legante inorganico a reattività pozzolanica in grado di assicurare un'ottima compatibilità chimica ed elasto-meccanica con i supporti in muratura (pietra, mattoni e tufo). La malte della linea **MACRODRY** vengono utilizzate per l'incollaggio e la compatibilità con reti d'armatura di varia natura (Carbonio, Vetro e Basalto) nei lavori di rinforzo ed adeguamento statico e sismico di strutture ad elevato interesse storico - monumentale



Sistemi Fibrosi di Rinforzo

Gamma completa di materiali compositi costituiti da fibre ad alta resistenza ed altissima resistenza meccanica utilizzate assieme a specifiche matrici per il rinforzo e l'adeguamento statico e sismico di strutture in calcestruzzo armato, normale e precompresso, acciaio, muratura e legno. Le fibre più usate per la produzione di materiali compositi sono quelle di **vetro, carbonio, basalto**.

La possibilità infine di gestire le capacità direzionali delle direttrici di rinforzo, (creando tessuti con disposizione delle fibre ed orientamento variabile secondo esigenza progettuale) ne determina la validità di utilizzo su molteplici interventi. Fanno parte della categoria i prodotti delle linee specifiche **NASTRO UD- QD- CARBONET-BASALNET**



Profili Pultrusi Preformati

Linea di prodotti preformati per pultrusione, composti da fibre di Carbonio, Basalto o Vetro utilizzati nei sistemi di rinforzo. I materiali possono essere prodotti sotto forma di lamine (**LAMINA UD**), tondini anche ad aderenza migliorata per inserti armati (**TONDINI UD**), barre elicoidali inseribili per le cuciture armate di elementi in muratura (**TONDINO HELYSTEEL**) e di fiocchi per l'ancoraggio meccanico dei sistemi di rinforzo alle strutture oggetto di intervento (**FIOCO UD**).



Profili strutturali in vetroresina PRFV

Linea di prodotti in vetroresina (plastici rinforzati con fibre di vetro), proposte per strutture composite di elevata qualità e prestazioni meccaniche tramite fornitura di profili a sezioni variabili (C, H, IPE, ecc.) Le proprietà intrinseche della vetroresina PRFV sono sostanzialmente alto rapporto resistenza meccanica / peso, nessun rammollimento per il calore, leggerezza, stabilità dimensionale e facilità di installazione ed adattabilità. Altre caratteristiche intrinseche del composito (tra cui la resistenza alla corrosione, l'ammagnetività, l'isolamento elettrico e l'assenza di manutenzione) consentono un'elevata flessibilità di impiego anche in condizioni sfavorevoli (industrie chimiche, ambienti aggressivi, ambienti marini). La possibilità di utilizzarle per sopralchi, portali, orditure di solai, ponti, ecc. ne fanno un materiale innovativo fondamentale per l'edilizia contemporanea specie nei lavori di ristrutturazione.

