



Progettazione, produzione, fornitura e posa in opera di soluzioni per il consolidamento strutturale con fibre di carbonio e materiali compositi, per l'adeguamento o miglioramento sismico, il consolidamento, recupero e restauro strutturale di edifici storici e di nuova costruzione;

Le modalità di intervento sono principalmente due

#### Il miglioramento sismico

Tecnica di consolidamento strutturale atta ad aumentare la sicurezza strutturale esistente, pur senza necessariamente raggiungere i livelli richiesti dalle nuove Norme Tecniche sismiche per le Costruzioni.

#### L'adeguamento sismico,

ossia un insieme sistematico di interventi atti a conseguire i livelli di sicurezza previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni

Tra le modalità di intervento per la messa in sicurezza, il miglioramento e/o l'adeguamento sismico delle strutture esistenti, una posizione di notevole rilievo ed importanza riveste l'uso dei materiali compositi (FRP) e delle fibre di carbonio in particolare.

Dopo il terremoto dei Umbria e Marche nell'anno 1997, la E.C.T. ha realizzato numerosi interventi di miglioramento e riqualificazione sismica di edifici, pubblici e privati. Negli anni seguenti la E.C.T. è stata protagonista nella progettazione, produzione e posa in opera di rinforzi strutturali in materiali compositi in varie parti d'Italia, firmando alcune tra le più importanti opere di consolidamento strutturale eseguiti con le fibre di carbonio, come ad esempio il miglioramento sismico del Palazzo della FAO a Roma (2002) o il restauro strutturale del Complesso storico ed Architettonico di San Domenico a Trapani. (2008).

Fiore all'occhiello sono i recenti interventi di messa in sicurezza e miglioramento sismico di

numeroso scuole, progettati e realizzati dallo staff di tecnici della E.C.T

## I MATERIALI ECT

#### TESSUTI IN CARBONIO

fibra di carbonio Nastri unidirezionali e reti bidirezionali in fibra di carbonio

#### VACUCARB®

System Lamina in fibra unidirezionale in carbonio con elevato rapporto fibre/resina

#### TESSUTI IN VETRO

fibra di vetro - Nastro unidirezionale in fibra di vetro

#### ECT System Primer 201

Primer epossidico bicomponente per applicazioni di tessuti in fibra di carbonio

#### ECT System Malta 200

Malta per incollaggio di tessuti in fibra di carbonio

#### ECT System Malta 300/3

Malta per incollaggio della lamina Vacucarb®

#### ECT System Resina 202

Resina epossidica bicomponente per applicazioni di tessuti in fibra di carbonio

#### ECT System Filler 705

Adesivo strutturale a base di resina epossidica e induritore a base di ammine cicloalifatiche modificate, caricato e pigmentato



## COMPOSITE INTEGRATED SOLUTION

Soluzioni specifiche al servizio di progettisti ed aziende nel rispetto della normativa antisismica



E.C.T. Edil Composites Technology S.r.l.  
Via Camerano, 19 - 60022 Castelfidardo (AN)  
Tel. 071/7211314 - Fax 071/7211306  
[www.ectsystem.eu](http://www.ectsystem.eu) - [contatto@ectsystem.eu](mailto:contatto@ectsystem.eu)



E.C.T. Edil Composites Technology S.r.l. Via Camerano, 19 - 60022 Castelfidardo (AN)  
Tel. 071/7211314 - Fax 071/7211306 - [www.ectsystem.eu](http://www.ectsystem.eu) - [contatto@ectsystem.eu](mailto:contatto@ectsystem.eu)