



S.E.I.CO. S.r.l.

carbon[®]
compositi

Seminario tecnico

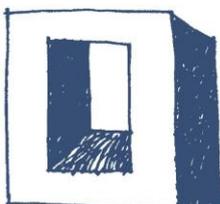
Interventi di Consolidamento Statico e Sismico di strutture esistenti

RINFORZO STRUTTURALE CON Fiber Reinforced Polymers

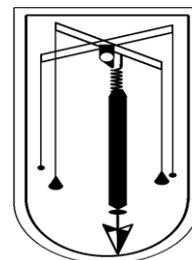
PROGETTAZIONE, ESECUZIONE E CONTROLLO

Modena 01 MARZO 2013

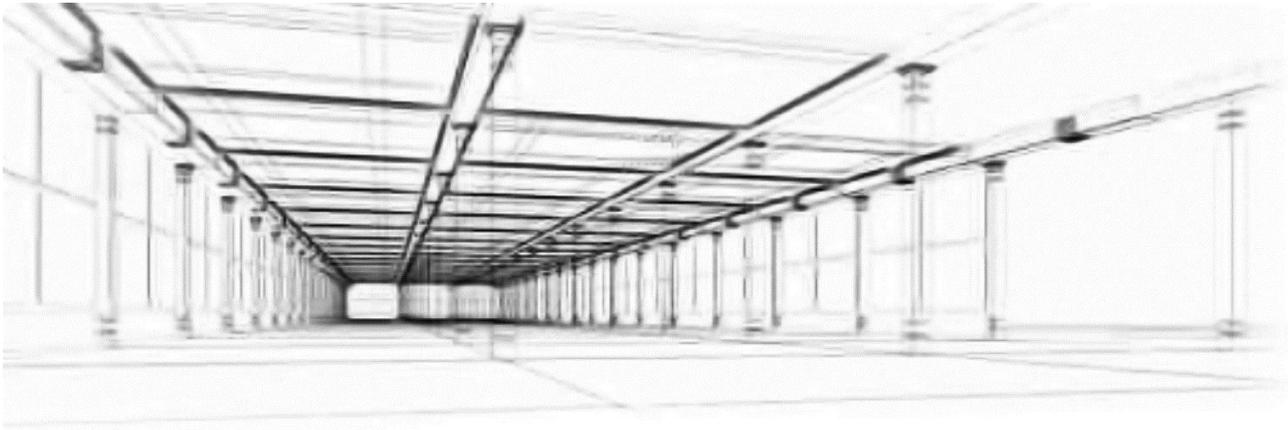
M.B.CENTER S.R.L. - VIALE VIRGILIO 52/E - 41123 MODENA - TELEFONO 059 89.72.11



ordine degli **Architetti**
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di modena



Collegio dei geometri e geometri laureati
della provincia di Modena



OBIETTIVI DEL SEMINARIO TECNICO

Il presente seminario tecnico si propone di fornire un supporto per la progettazione di interventi di consolidamento e ripristino di edifici esistenti non adeguati agli attuali standard prestazionali prescritti dalle vigenti Norme Tecniche, mediante l'utilizzo di materiali e dispositivi innovativi.

In particolare, alla luce dei recenti eventi sismici che hanno interessato l'Emilia, nel panorama ingegneristico e civile in genere, si avverte una sempre più marcata esigenza di efficaci metodi e tecniche di intervento sulle costruzioni esistenti. La scelta del più idoneo rinforzo strutturale deve essere condotta per ogni singolo caso di studio, con il fine di conseguire rafforzamenti che eliminino le principali carenze strutturali locali, operando sempre nell'ottica di un incremento del livello di sicurezza dell'intera costruzione.

Da un'attenta analisi del patrimonio edilizio italiano, e non solo, è possibile individuare meccanismi di danno e collasso tipici delle principali tipologie di costruzioni, sia per effetto di azioni statiche, sia per azioni sismiche.

Il rinforzo strutturale mediante materiali fibrorinforzati consente un incremento delle prestazioni e della vita utile delle costruzioni mediante interventi poco invasivi che consentono un miglioramento del comportamento strutturale in termini di resistenza e duttilità.

Il presente incontro ha lo scopo di illustrare le principali tecniche di intervento volte a eliminare quelle carenze tipiche della progettazione precedente l'introduzione della logica prestazionale del "Capacity Design", nell'ottica di un'analisi complessiva della struttura che non sia limitata ai soli aspetti statici e di resistenza dei singoli elementi.

L'obiettivo prefisso è avvicinare tecnici e professionisti alle potenzialità dei rinforzi con materiali innovativi attraverso l'illustrazione della vasta gamma di interventi possibili su strutture in c.a., c.a.p., muratura e legno. A tal proposito si privilegia un approccio prevalentemente descrittivo dei diversi interventi, senza approfondire eccessivamente gli aspetti computazionali ed analitici del progetto con FRP, rendendo l'incontro utile e fruibile anche a figure che non si occupino esclusivamente di progettazione e riabilitazione strutturale.

IN COLLABORAZIONE CON

PROGRAMMA

15.00 Materiali per il rinforzo strutturale (FRP)

I Materiali Compositi Fibrorinforzati: caratteristiche e componenti
Tecniche di Produzione
Sistemi di Rinforzo

Introduzione alla tecnologia di Rinforzo con Materiali Compositi Fibrorinforzati

Il quadro normativo di riferimento
Metodi di calcolo e di verifica: concetti base
Progetto per gli SLU
Progetto per gli SLE
Problematiche specifiche di progetto: la Delaminazione

Rinforzo per Azioni Statiche

Tipologie strutturali: principali vulnerabilità delle costruzioni esistenti
Strutture in c.a.
Strutture in c.a.p.
Strutture in Muratura
Strutture in Legno

16.15 *Pausa caffè*

16.45 Rinforzo per Azioni Sismiche

Le costruzioni esistenti in zona sismica: meccanismi di danno e collasso
Strutture in c.a.
Strutture in c.a.p.
Strutture in Muratura
Strutture in Legno

Note per il Ripristino e la preparazione dei supporti

Note per l'applicazione dei sistemi Compositi Fibrorinforzati

Qualificazione, identificazione, controllo ed accettazione del materiale

Controlli sulla qualità dell'esecuzione e Monitoraggio dell'intervento

Esempi applicativi dei sistemi "CARBON-COMPOSITI[®]"

Dibattito Finale

18.30 *Conclusione*

SEDE DELL'INCONTRO

M.B.CENTER S.R.L. - VIALE VIRGILIO 52/E, PIANO PRIMO - 41123 MODENA –
TELEFONO 059.897211 (ZONA FIERE DI MODENA)

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Preventiva iscrizione, da effettuarsi compilando la scheda allegata alla presente in tutte le sue parti, trasmettendone copia preferibilmente tramite e-mail all'indirizzo di posta elettronica info@seicoedilizia.it (o tramite fax al numero +39 0543.729955) entro il giorno **28/02/2013**



Ripristino Strutturale di Elementi Sottodimensionati in c.a. – PALACONGRESSI RIMINI – Via della Fiera, 23, Rimini (RN)



MODULO DI ISCRIZIONE

Interventi di Consolidamento Statico e Sismico di strutture esistenti

RINFORZO STRUTTURALE CON Fiber Reinforced Polymers

PROGETTAZIONE, ESECUZIONE E CONTROLLO



Modena, 01 MARZO 2013

M.B.CENTER S.R.L. - VIALE VIRGILIO 52/E - 41123 MODENA - TELEFONO 059.897211

Modulo da compilare ed inviare al n° di fax +39 0543.729955 o all'indirizzo di posta elettronica info@seicoedilizia.it
entro il giorno 28 febbraio 2013

Cognome	Nome
Occupazione	Funzione
Tel.	Fax
e-mail	Recapito mobile

Sede Attività	
Via	C.A.P.
Località	Provincia

I dati inseriti saranno impiegati unicamente per l'iscrizione al seminario tecnico. In ogni momento sarà possibile rivolgersi all'Impresa S.E.I.CO. per esercitare i diritti riconosciuti dall'art. 7 del D.Lgs. 196/2003.