

29 novembre 2010

Con il Patrocinio di:

Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Caserta

# La Chimica in Cantiere: Il Recupero Strutturale dell'Esistente

Fischer Italia S.r.l.

Viale Carlo III, 225 - 81023 San Nicola La Strada (CE)



Evento promosso e organizzato da

**fischerformazione**  
SAPERE E SAPER FARE

I contenuti di questa giornata, pensati per **imprese generali di costruzione, imprese di installazione, addetti tecnici di rivendite professionali e magazzini edili** fornisce conoscenze specialistiche sulla tecnologia di funzionamento delle resine bi componente e sulla loro tecnica di applicazione.

Il corso, attraverso momenti d'aula e prove pratiche mirate, sviluppa le competenze necessarie per orientarsi con precisione nella scelta dei fissaggi chimici e riconoscere il potenziale e il limite di una applicazione sia essa rivolta a costituire un ancoraggio strutturale sia essa idonea a permettere una connessione per riprese di getto.

Lo stretto legame tra gli aspetti di sicurezza e di responsabilità civile e l'introduzione della marcatura CE per gli ancoranti impone di conoscere e saper interpretare le normative europee cui il mondo del fissaggio strutturale deve fare riferimento. Una parte del modulo formativo è dedicata all'utilizzo dei materiali compositi come alternativa all'utilizzo di tecniche di rinforzo con piastre metalliche o con barre post-installate.

Si forniscono le principali conoscenze sull'esecuzione e controllo mediante l'utilizzo di materiali fibrorinforzati e sono proposte tecniche e soluzioni di installazione finalizzate al consolidamento delle principali strutture edilizie.



## Programma

- |              |                                                                                                                                                   |              |                                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>09,00</b> | SALUTO E INTRODUZIONE A CURA DI<br><b>Paolo Parente</b><br><i>Presidente Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Caserta</i> | <b>12,00</b> | ▪ Case history: rinforzo legno                                                                  |
|              | <b>Simone Beggio</b><br><i>Coordinatore didattico fischerformazione sede di Padova</i>                                                            |              | TEST DI LABORATORIO                                                                             |
|              | <b>Donato Carbone</b><br><i>Coordinatore didattico fischerformazione sede di Caserta</i>                                                          |              | ▪ Uso di resine bicomponente per installazione ancoranti su supporti in muratura forata         |
| <b>09,15</b> | SISTEMI DI FISSAGGIO                                                                                                                              |              | ▪ Uso delle resine in cartuccia e delle resine in fiala per calcestruzzo                        |
|              | ▪ Inquadramento Normativo: Direttiva Europea sui Materiali da Costruzione                                                                         | <b>13,00</b> | ▪ Test di installazione e trazione di ancoranti chimici con barre metriche e barre multiconiche |
|              | ▪ Marcatura CE e Certificazione ETA (cosa riportano le ETA)                                                                                       | <b>14,00</b> | ▪ Kit fori profondi per il fissaggio di barre metriche e ad aderenza migliorata                 |
|              | ▪ Influenza interasse, bordo e spessore supporto                                                                                                  |              | <b>Pausa pranzo presso ristorante adiacente Fischer Italia</b>                                  |
|              | ▪ Formulazioni chimiche, compatibilità con supporto e durabilità                                                                                  |              | MATERIALI COMPOSITI                                                                             |
|              | ▪ Riprese di getto e teoria del rinforzo armato                                                                                                   |              | ▪ Tipologie                                                                                     |
|              | ▪ Case history: calcestruzzo e muratura                                                                                                           |              | ▪ Principi di funzionamento/concetto di aderenza                                                |
| <b>11,15</b> | <b>Coffee Break</b>                                                                                                                               | <b>15,30</b> | ▪ Fasi applicative e metodologie di controllo                                                   |
| <b>11,30</b> | RINFORZO DI ELEMENTI LIGNEI                                                                                                                       |              | ▪ Case history: Rinforzo FRP su calcestruzzo, muratura e legno                                  |
|              | ▪ Solai misti legno-calcestruzzo e legno legno con viti e (resine + barre)                                                                        |              | TEST DI LABORATORIO                                                                             |
|              | ▪ Rifacimento teste travi con resina ECM-X                                                                                                        |              | ▪ Preparazione (dosaggio) resina e stucco                                                       |
|              | ▪ Rinforzo elementi lignei (Viti + Resina)                                                                                                        | <b>17,00</b> | ▪ Applicazione FRP (tessuto) su pilastro                                                        |
|              |                                                                                                                                                   |              | ▪ Applicazione FRP su trave (lamina)                                                            |
|              |                                                                                                                                                   |              | ▪ Visione altri esempi in Palestrà                                                              |
|              |                                                                                                                                                   |              | DISCUSSIONE E CHIUSURA LAVORI                                                                   |

#### Modalità di iscrizione:

l'iscrizione può essere effettuata inviando la presente scheda alla Segreteria Organizzativa di **fischerformazione** -

Via fax allo **049-80.63.435** o via e.mail a [giuliana.ciociola@fischeritalia.it](mailto:giuliana.ciociola@fischeritalia.it) e/o telefonando al numero 049-80.63.391 (Giuliana Ciociola)

Il numero massimo di iscritti è di 25 partecipanti. In caso di iscrizioni in esubero verranno pianificate e comunicate nuove date di formazione. Nella eventualità non venga raggiunto il quorum di partecipanti, Fischer Italia, in accordo con il Collegio dei Geometri, si riserva di avvertire gli iscritti sulla programmazione di una nuova data.

#### Quota di partecipazione:

la quota di partecipazione al seminario è di 60 € + IVA a persona, ma gli iscritti al Collegio avranno diritto ad uno sconto del 33% per cui la quota di partecipazione per loro è di **40 € + IVA** a persona e comprende:

- *materiale didattico-informativo;*
- *attestato di partecipazione;*
- *colazione di lavoro presso ristorante adiacente la sede di Fischer Italia.*

#### Modalità di pagamento:

La quota dovrà essere versata all'atto dell'iscrizione tramite bonifico bancario a favore di Fischer Italia S.r.l. indicando "Iscrizione al corso + titolo e data del corso" da effettuarsi sull'istituto di credito: Monte dei Paschi di Siena IBAN **IT42L010301210000000095463**. Seguirà fattura quietanzata a mezzo posta, intestata secondo le indicazioni fornite. Nel caso di annullamento del corso verrà emessa nota di accredito integrale.

**Per motivi organizzativi l'adesione deve pervenire entro il 25 novembre 2010.**

**La partecipazione al corso da diritto a 4 crediti formativi, ai fini della formazione continua dei geometri e geometri laureati (secondo il regolamento del CNG e G.L. del 10.11.2009). Le attività di formazione rientrano tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (artt. 53 e 54 del D.P.R. 22.12.1986 n° 817 e successive modifiche).**

La chimica in cantiere : il recupero strutturale dell'esistente  
29 novembre 2010 - Fischer Italia S.r.l. - San Nicola La Strada (CE)

Nome e cognome

Funzione

Tel.

Fax

e.mail

cellulare

Società per intestazione fattura

P.I. e/o C.F.

Via

CAP

Località

Provincia

I dati forniti sono impiegati per la registrazione al seminario e per tutte le attività amministrative correlate allo stesso. Inoltre sono utilizzati per iniziative commerciali e di marketing di Fischer Italia, la quale sarà responsabile del rispettivo trattamento e alla quale è possibile rivolgersi in ogni momento per esercitare i diritti riconosciuti dall'Art. 7 del D.Lgs 196/03.

accetto

non accetto

.....  
firma



Il rapporto speciale di **fischer** con la cultura e la conoscenza è ormai consolidato. Tale binomio riflette lo spirito umanistico e i valori che da sempre ci contraddistinguono. Questo significa porre la professionalità dell'Uomo alla base della nostra filosofia.

Crediamo nel dialogo continuo tra i protagonisti della filiera che segue la realizzazione di una costruzione, per poter far fronte alle sempre diverse sfide che il mercato in cui operiamo presenta.

**Sapere e saper fare** diventano perciò le **fondamenta** sulle quali ogni giorno **costruiamo** e **ricostruiamo** le nostre proposte formative.

All'interno delle due sedi di Padova e Caserta spazi moderni pensati per l'apprendimento e la relazione attraverso anche il concetto del "toccare con mano" in una struttura fortemente voluta per valorizzare il ...

**Sapere e saper Fare.**

Evento promosso e organizzato da

**fischerformazione**  
SAPERE E SAPER FARE