

INDICAZIONI PER L'ISCRIZIONE AL CORSO

Quota di iscrizione

Il costo dell'iscrizione al Corso è di € 50,00 (per gli iscritti all'Ordine da meno di 3 anni € 25,00) da versarsi entro il 23 giugno p.v. 2009 sul c/c intestato a: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno, C.so Vittorio Emanuele, Trav. Marano, 15 – 84123 Salerno, Deutsche Bank IBAN IT80K0310415200000000120079. La copia del bonifico, con la causale: "Iscrizione al corso di progettazione strutturale con FRP 2009", dovrà essere inviata alla Segreteria dell'Ordine di Salerno via fax (089 241988) oppure via e-mail (segreteria@ordineingsa.it) E' possibile, altresì, effettuare il versamento direttamente presso la sede dell'Ordine.

Nome

Cognome

Titolo

Indirizzo

Città

Ente / Ordine

Tel.

Fax

E-mail

(ogni eventuale comunicazione sarà inviata a questo indirizzo)

Dati del Bonifico (di cui allego copia alla presente)

.....

Con la sottoscrizione della scheda di registrazione si autorizza la Segreteria del Corso al trattamento dei dati personali, per le finalità organizzative, in ottemperanza alle disposizioni normative di tutela della *privacy*.

Firma

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Prof. Ing. Luigi Ascione

web-pages: <http://www.divciv.unisa.it>

TUTORS

Dott. Ing. Valentino Paolo Berardi

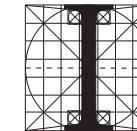
e-mail: vberardi@unisa.it

Prof. Ing. Luciano Feo

e-mail: l.feo@unisa.it



Università degli Studi
di Salerno



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI SALERNO

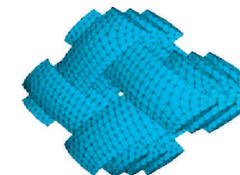
Corso di Studio ed Aggiornamento Professionale

L'UTILIZZO DEI MATERIALI

COMPOSITI FIBRORINFORZATI

NELLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE

alla luce dei nuovi documenti normativi



24-25-26 Giugno 2009
Ore 10:00

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

dott.ssa Valeria Torri

Ordine degli Ingegneri di Salerno

Corso Vittorio Emanuele – Trav. Marano, 15

84123 - Salerno

Tel. 089 224955 – Fax 089 241988

E-mail: segreteria@ordineingsa.it

Si prega di comunicare la propria adesione alla
Segreteria Organizzativa a mezzo fax o e-mail
entro il 23 giugno 2009

SEDE DEL CORSO

Sala De Angelis

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno

Corso Vittorio Emanuele, Trav. Marano, 15

84123 - Salerno

PRESENTAZIONE

L'impiego dei materiali compositi fibrorinforzati (FRP) nell'Ingegneria Civile è ormai divenuto una realtà consolidata in molti Paesi del mondo.

Il numero straordinario di applicazioni registrate nel corso dell'ultimo decennio testimonia l'interesse per tali materiali e la loro ampia diffusione.

L'Italia sta assumendo una posizione di notevole rilievo in ambito internazionale, sia per il valore dei contributi di conoscenza forniti, sia per la presenza di un patrimonio edilizio particolarmente vario ed importante. Quest'ultimo si presenta, infatti, ricco ed articolato dal punto di vista tipologico per la presenza non solo di fabbriche murarie, alcune delle quali di rilevante importanza storica ed architettonica, ma anche di numerose realizzazioni di epoca più recente di c.a. e di c.a.p. La maggior parte di esse ha superato ampiamente i trent'anni di vita, per cui necessita di interventi più o meno urgenti di riabilitazione strutturale.

In tale contesto, sono sempre più numerose le situazioni nelle quali si fa ricorso all'impiego degli FRP, per i numerosi vantaggi che ad essi possono essere connessi.

Anche se particolarmente attraenti per la facilità di messa in opera e le buone proprietà meccaniche possedute, un opportuno e corretto impiego degli FRP richiede conoscenze ed esperienze specifiche, senza le quali tale utilizzo può risultare inefficace se non del tutto dannoso.

Sono a tutti ben note le linee guide licenziate in campo internazionale sull'utilizzo di tali materiali. Ad esse va aggiunta, per completezza, la collana dei Documenti Tecnici, edita dal CNR, di recente pubblicazione.

Il corso è indirizzato a tutti gli operatori nel campo del rinforzo strutturale: i produttori di materiali compositi, gli applicatori, le imprese, i progettisti, i direttori dei lavori ed i collaudatori. In particolare, esso è finalizzato a fornire un aggiornamento tecnico-scientifico sull'impiego dei materiali FRP nell'Ingegneria Civile.

PROGRAMMA DEI LAVORI

I MODULO

mercoledì 24 giugno 2009
ore 10.00

Saluto ai partecipanti

Prof. Ing. Vito Cardone

Preside della Facoltà di Ingegneria nell'Università di Salerno

Ing. Armando Zambrano

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno

ore 10.30

Norme Tecniche sull'utilizzo dei materiali innovativi a scopi strutturali.

Caratterizzazione meccanica dei materiali FRP.

Prof. Ing. Luigi Ascione

Università di Salerno

ore 13.30

Pausa

ore 15.00

Rinforzo a flessione e a taglio di travi di c.a.

Rinforzo di strutture di c.a. in zona sismica.

Confinamento.

Ing. Valentino Paolo Berardi

Università di Salerno

ore 18.30

Applicazioni strutturali dei materiali FRP.

Dott. Riccardo Verga

Gruppo Sika S.p.a.

ore 19.00

Chiusura dei lavori

II MODULO

giovedì 25 giugno 2009

ore 10.00

Rinforzo di strutture di c.a. con materiali innovativi: esempi applicativi.

Rinforzo di murature con FRP.

Ing. Antonella Giordano

Università di Salerno

ore 13.30

Pausa

ore 15.00

Rinforzo di elementi strutturali metallici con FRP.

Rinforzo di elementi strutturali lignei con FRP.

Ing. Anna D'Aponte

Università di Salerno

ore 18.30

Applicazioni strutturali dei materiali FRP.

Ing. Rafael Caiazza

Gruppo Ruredil S.p.a.

ore 19.00

Chiusura dei lavori

III MODULO

venerdì 26 giugno 2009

ore 10.00

Progettazione di strutture realizzate con profili pultrusi di FRP.

Prof. Ing. Luciano Feo

Università di Salerno

ore 13.30

Pausa

ore 15.00

Strutture di conglomerato cementizio armate con barre di FRP.

Ing. Geminiano Mancusi

Università di Salerno

ore 18.30

Applicazioni strutturali dei materiali FRP.

Ing. Giona Maddaluno

ATP Compositi

ore 19.00

Discussione finale e chiusura dei lavori.

Al termine del Corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione e sarà consegnata una copia della Collana dei Documenti Tecnici editi dal CNR.