

**ORDINE DEGLI INGEGNERI SALERNO  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO**

*Seminario di studio ed aggiornamento  
professionale per la presentazione del  
Documento Tecnico CNR - DT 200/2004*

Università degli Studi di Salerno  
Facoltà di Ingegneria - Aula delle Lauree  
Venerdì 23 Marzo 2007 - ore 9.00

Scheda di registrazione:

da compilare, firmare e inviare, per ragioni organizzative  
e di sicurezza della struttura ospitante, alla Segreteria  
Organizzativa entro il 20 Marzo 2007;

e-mail: [direzione@ordineingsa.it](mailto:direzione@ordineingsa.it)  
Fax. 089.241988 - Tel. 089.224955

Nome .....

Cognome .....

Titolo .....

Indirizzo .....

Città .....

Affiliazione .....

Tel. ....

Fax .....

E-Mail .....

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

Firma .....

Con il contributo di:



[www.atp-pultrusion.com](http://www.atp-pultrusion.com)



[www.interbau-srl.it](http://www.interbau-srl.it)



prodotti chimici per l'edilizia  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Via XXV Luglio, 263  
CAVA DE' TIRRENI (Sa)



in Fibra di Carbonio ad Alto Modulo  
[www.betontex.it](http://www.betontex.it)



Stumentazione per la diagnostica ed il  
monitoraggio nell'Ingegneria Civile  
[www.boviar.com](http://www.boviar.com)



Prove su Materiali da Costruzione  
Viale delle Industrie - Battipaglia (SA)  
e-mail: [ediltest@tin.it](mailto:ediltest@tin.it) - [www.ediltest.it](http://www.ediltest.it)



[www.sika.it](http://www.sika.it)



grandi performance in edilizia

**ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO:**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno  
Consigliere ing. Michele Brigante

**ORGANIZZAZIONE SCIENTIFICA:**

Prof. ing. Luigi Ascione  
Prof. ing. Luciano Feo

Dipartimento di Ingegneria Civile  
Università degli Studi di Salerno

**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno  
C.so V. Emanuele - Trav. Marano, 15  
84123 - SALERNO  
Tel. 089.224955 - Fax. 089.241988  
e-mail: [direzione@ordineingsa.it](mailto:direzione@ordineingsa.it)

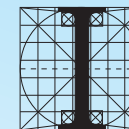
**ISCRIZIONE**

La partecipazione alla giornata di studio è gratuita.  
Si prega di comunicare la propria adesione alla Segreteria  
Organizzativa a mezzo fax o telefono entro il 20 Marzo 2007

Presso la Segreteria del Seminario sarà distribuito gratuitamente ai  
Collegi dell'Ordine registrati il volume delle Istruzioni edite dal CNR.  
La distribuzione avverrà fino ad esaurimento delle copie messe  
a disposizione dal DICIV (80 copie).



Università degli Studi di Salerno  
Dipartimento di Ingegneria Civile



ORDINE DEGLI  
INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI SALERNO

**Innovazione Tecnologica e  
Attività Prenormativa del CNR**



CONSIGLIO NAZIONALE  
delle RICERCHE

**Seminario di studio ed aggiornamento  
professionale per la presentazione del  
Documento Tecnico CNR - DT 200/2004:**

*"Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il  
Controllo di Interventi di Consolidamento Statico  
mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati"*

Materiali, strutture di c.a. e di c.a.p., strutture murarie

Università degli Studi di Salerno  
Facoltà di Ingegneria - Aula delle Lauree  
Via Ponte Don Melillo, Fisciano

Venerdì 23 Marzo 2007 - ore 9,00

Il documento CNR DT200/2004 è stato redatto per rispondere all'esigenza nazionale di conoscenza e standardizzazione in uno dei settori emergenti di maggior rilievo dell'Ingegneria Strutturale: le applicazioni dei materiali compositi (FRP) nel consolidamento delle costruzioni.

L'obiettivo è quello di contribuire, mediante uno strumento tecnico-informativo, alla sicurezza delle strutture, favorendo nel contempo la crescita dell'intero settore industriale.

Il documento è stato prodotto, nell'ambito delle attività normative del CNR, grazie all'impegno comune di esponenti del mondo universitario e di diverse categorie di operatori nel campo del consolidamento delle strutture. Il risultato è un testo orientato alla guida nelle applicazioni tecniche ed allo sviluppo del settore, che pone il nostro paese all'avanguardia nel quadro normativo internazionale e costituisce una base sicura per i futuri sviluppi tecnici e tecnologici. In tale ambito sono state recentemente pubblicate altre Istruzioni riguardanti il consolidamento di strutture di acciaio e di legno e le nuove costruzioni realizzate con calcestruzzo armato con barre di FRP e con calcestruzzo fibrorinforzato.

Durante il seminario i coordinatori dei vari gruppi di lavoro presenteranno i contenuti principali del documento, includendo i contributi acquisiti durante il periodo di inchiesta pubblica.

Il seminario 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 e i collaudatori.

Il Documento è disponibile sul sito: [www.cnr.it](http://www.cnr.it) alla sezione Attività - Normazione e Certificazione, sia in lingua italiana che inglese.

## PROGRAMMA DEI LAVORI

- ore 9.00 **Registrazione**
- ore 9.30 **Saluto ai partecipanti ed apertura dei lavori**  
Prof. Ing. Raimondo Pasquino  
*Rettore dell'Università di Salerno*  
Prof. Ing. Vito Cardone  
*Preside della Facoltà di Ingegneria*  
Dott. Ing. Armando Zambrano  
*Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Salerno*
- ore 9.50 **Attività del CNR in campo Normativo**  
Prof. Ing. Franco Maceri  
*Università di Roma Tor Vergata*  
Coordinatore della Commissione di studio CNR per la predisposizione e l'analisi di norme tecniche relative alle costruzioni
- ore 10.10 **La struttura del documento CNR-DT 200/2004**  
Prof. Ing. Luigi Ascione  
*Università di Salerno*  
Coordinatore del Gruppo di studio che ha curato la stesura del documento CNR - DT 200/2004
- ore 10.30 **Materiali per il rinforzo strutturale**  
Prof. Ing. Carlo Poggi  
*Politecnico di Milano*
- ore 11.00 **Verifiche nei riguardi della delaminazione**  
Prof. Ing. Emidio Nigro  
*Università di Napoli Federico II*
- ore 11.30 **Pausa Caffè'**
- ore 11.50 **Concetti basilari del progetto di rinforzo e problematiche speciali**  
Prof. Ing. Giorgio Monti  
*Università di Roma La Sapienza*
- ore 12.20 **Rinforzo di strutture di c.a. e di c.a.p.**  
Prof. Ing. Maria Rosaria Pecce  
*Università del Sannio*  
Prof. Ing. Roberto Realfonzo  
*Università di Salerno*

- ore 13.10 **Applicazioni di compositi FRP per il rinforzo strutturale I PARTE**  
Presentazione di applicazioni da parte degli Sponsor
- ore 13.40 **Pausa Pranzo**
- ore 14.30 **Rinforzo di strutture di muratura**  
Prof. Ing. Elio Sacco  
*Università di Cassino*  
Prof. Ing. Andrea Benedetti  
*Università di Bologna*
- ore 15.10 **Interventi su costruzioni in zona sismica**  
Prof. Ing. Gaetano Manfredi  
*Università di Napoli Federico II*
- ore 15.30 **Problemi di esecuzione e controllo**  
Prof. Ing. Renato Sante Olivito  
*Università della Calabria*
- ore 15.50 **Applicazioni di compositi FRP per il rinforzo strutturale II PARTE**  
Presentazione di applicazioni da parte degli Sponsor
- ore 16.50 **Dibattito**
- ore 17.30 **Chiusura dei lavori**  
Moderatori: Prof. Arch. Maurizio Angelillo  
Prof. Ing. Ciro Faella  
*Università degli Studi di Salerno*  
Dott. Ing. Renato Nappi  
Dott. Ing. Mario Ricciardi  
*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno*

La giornata di studio, organizzata dall'Università degli Studi di Salerno e dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno, si prefigge di illustrare e discutere i principali aspetti del complesso panorama innovativo introdotto dall'impiego dei materiali compositi ed i riflessi nei confronti della progettazione ed esecuzione delle opere di ingegneria.

L'iniziativa rientra nel programma che l'Ordine degli Ingegneri di Salerno ha posto in essere per garantire il necessario, costante e tempestivo aggiornamento dei Colleghi e degli operatori del settore, con il contributo della comunità scientifica e del mondo professionale.