

Innovazione Tecnologica ed Attività Prenormativa del CNR



CONSIGLIO NAZIONALE delle RICERCHE



UNIVERSITA' DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI

**Seminario di studio ed aggiornamento
professionale per la presentazione
del nuovo documento tecnico del CNR
relativo alle:**

***Istruzioni per la valutazione
delle azioni e degli effetti del
vento sulle costruzioni
(CNR DT 207/2008)***

Organizzazione:
Dipartimento di Ingegneria Strutturale
Università di Napoli Federico II
Via Claudio 21
80125 – Napoli
Telefono e fax: 081.7683491
e-mail: friccia@unina.it

Aula Bobbio
P.le Vincenzo Tecchio 80, Napoli
Lunedì 12 maggio 2008 - ore 14.45

Il CNR, da sempre attento e partecipe alle innovazioni provenienti dal mondo della scienza, dell'industria e delle professioni, ha recentemente prodotto una serie di documenti tecnici relativi all'impiego strutturale dei materiali compositi fibrorinforzati (CNR-DT 200/2004, 201/2005, 202/2005, 203/2006, 204/2006, 205/2007) e alla progettazione delle strutture di legno (CNR-DT 206/2007). Tali documenti sono consultabili sul sito www.cnr.it.

Proseguendo questa serie d'iniziative, il presente seminario ha lo scopo di presentare alla comunità tecnica e scientifica nazionale un nuovo documento tecnico relativo alle azioni e agli effetti del vento sulle costruzioni.

Il Documento CNR-DT 207/2008 risponde al concetto generale di "Istruzioni", in senso tanto "normativo" quanto "istruttivo".

Sotto l'aspetto "normativo", il documento si inserisce coerentemente nel panorama delle raccomandazioni italiane ed europee, aprendosi a diversi nuovi argomenti che recepiscono gli aspetti più innovativi del progresso scientifico e normativo internazionale. Raccoglie inoltre, in un testo unitario e omogeneo, l'insieme di tutti i principi e delle regole di cui l'ingegnere può avere necessità per analizzare il comportamento delle costruzioni e dei loro elementi all'azione del vento.

Sotto l'aspetto "istruttivo", il documento compie uno sforzo importante per non limitarsi a fornire principi e regole di difficile applicazione e comprensione, ma per aiutare il lettore, se questi lo desidera, a comprendere e ad applicare correttamente i contenuti del testo. Tale guida si esplica attraverso quattro strumenti distribuiti nei quattro capitoli in cui il testo è organizzato.

Il capitolo 1 contiene le motivazioni del documento e una guida generale al suo impiego.

Il Capitolo 2 espone i fondamenti delle azioni e degli effetti del vento sulle costruzioni, con lo scopo di chiarirne le basi concettuali.

Il Capitolo 3 costituisce il cuore del documento illustrando i principi e le regole di calcolo. Esso è ricco di schemi atti a guidare l'applicazione, e di formule abbinata a grafici; le prime sono pensate nella prospettiva di automatizzare i procedimenti di calcolo, i secondi offrono la possibilità d'interpretare le diverse tendenze e di verificare i risultati ottenuti.

Il Capitolo 4 illustra numerose applicazioni inerenti le principali tipologie costruttive. Fornisce quindi una guida diretta e operativa all'applicazione del documento.

Il seminario è indirizzato a tutti gli operatori nel campo delle costruzioni, ivi inclusi i progettisti e i collaudatori delle parti strutturali e non strutturali. Nel corso del seminario saranno presentati i contenuti principali del documento e i suoi aspetti più innovativi. Il seminario costituirà inoltre l'apertura ufficiale dell'Inchiesta pubblica a cui il documento resterà sottoposto sino al 31/5/2008.

Il CNR, la Commissione di studio per la predisposizione e l'analisi di norme tecniche relative alle costruzioni, ed il Gruppo di Lavoro che ha curato la stesura del documento, confidano nella fase d'inchiesta pubblica e in una vasta risposta della comunità tecnico-scientifica italiana, per perfezionare ulteriormente il testo proposto ed offrire agli ingegneri italiani e più in generale alla classe degli operatori nel campo delle costruzioni civili e industriali un documento realmente efficace e operativo, rispondente alle attuali necessità progettuali e costruttive, capace di favorire e aiutare la crescita delle conoscenze e della cultura inerente le azioni e gli effetti del vento.

La consultazione del documento, come anche la partecipazione all'inchiesta pubblica, con l'invio di commenti e osservazioni, sarà possibile accedendo al sito www.cnr.it - Attività - Normazione e Certificazione, a partire dal 4 febbraio 2008.

PROGRAMMA DEI LAVORI

- 14:45 **Saluto ai partecipanti**
Prof. Ing. Edoardo Cosenza - Preside della Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli Federico II
Prof. Ing. Gaetano Manfredi - Direttore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Università di Napoli Federico II
Ing. Luigi Vinci - Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli
- 15:15 **L'attività prenormativa del CNR**
Prof. Ing. Franco Maceri - Università di Roma Tor Vergata
Coordinatore della Commissione CNR incaricata di formulare pareri in materia di Normativa tecnica relativa alle costruzioni
- 15:25 **Il documento tecnico CNR-DT 207/2008**
Prof. Ing. Giovanni Solari - Università di Genova
Coordinatore del Gruppo di studio che ha curato la stesura del documento
- 16:00 **Parametri aerodinamici**
Prof. Ing. Gianni Bartoli - Università di Firenze
Prof. Ing. Francesco Ricciardelli - Università di Reggio Calabria
- 16:30 **Pausa**
- 16:50 **Azioni dinamiche ed aeroelastiche**
Prof. Ing. Vittorio Gusella - Università di Perugia
Prof. Ing. Giuseppe Piccardo - Università di Genova
- 17:20 **Osservazioni dal punto di vista dell'ingegnere progettista**
Prof. Ing. Pierangelo Pistoletti - Seteco Ingegneria - Università di Genova
Dott. Ing. Alberto Vintani - BCV Progetti - Milano
- 17:50 **Dibattito pubblico**
- 18:15 **Conclusione dei lavori**