



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
STRUTTURALE E GEOTECNICA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Convegno

RISCHI NATURALI E SICUREZZA DELLE STRUTTURE

3 Novembre 2010

Facoltà di Ingegneria
Chiostro di San Pietro in Vincoli
Via Eudossiana 18, Roma

PROGRAMMA

- ore 10.00 **Registrazione**
- ore 10.15 **Saluto ai partecipanti**
Augusto Desideri, *Direttore del Dipartimento di
Ingegneria Strutturale e Geotecnica*
- ore 10.30 **L'affidabilità e la sicurezza strutturale**
Alessandro Baratta
Università di Napoli "Federico II"
- ore 11.00 **Il rischio eolico: l'ingegneria del vento in
Italia**
Paolo Spinelli
Università di Firenze
- ore 11.30 **Il rischio sismico: l'affidabilità dei sistemi**
Marcello Ciampoli
Sapienza Università di Roma
- ore 12.00 **INTERMEZZO:**
Un brindisi a Giuliano Augusti:
**"Una carriera accademica come una sinfonia
classica"**
Claudio Borri
Università di Firenze, SEFI & IFEEES
- ore 12.30 **Lunch**
- ore 14.00 **Wi-POD: Effetti del vento su strutture
snelle: progettazione ottimale basata sulle
prestazioni**
Presentazione pubblica dei risultati del P.R.I.N.
2007
Introduzione del Coordinatore Nazionale
Giuliano Augusti
- ore 14.20 **Presentazioni delle Unità di Ricerca**
- ore 16.30 **Discussione**
- ore 17.30 **Conclusioni**

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Prof. Ing. Marcello Ciampoli
e-mail: marcello.ciampoli@uniroma1.it
Si prega di comunicare la propria adesione a mezzo e-mail o
tramite il sito web <http://w3.disg.uniroma1.it/Wi-POD>

Wi-POD

Effetti del vento su strutture snelle: progettazione ottimale basata sulle prestazioni

Obiettivo del P.R.I.N. 2007 **Wi-POD** è lo sviluppo di
procedure per l'ottimizzazione del progetto di strutture
snelle soggette all'azione del vento, nell'ambito della
progettazione basata sulle prestazioni (Performance-Based
Wind Engineering – PBWE). Le procedure forniscono gli
strumenti per verificare che la costruzione garantisca le
"prestazioni" richieste, con probabilità definita, e quindi per
valutare il rischio eolico della costruzione. L'applicazione di
strategie decisionali ai risultati delle analisi di rischio, svolte
con riferimento alle diverse prestazioni della costruzione,
permette di ottimizzare il progetto attraverso la riduzione di
una misura del rischio complessivo. Il programma di ricerca
fa riferimento alle strutture snelle (edifici alti, torri per
telecomunicazioni, coperture estese o a sbalzo).

Informazioni dettagliate sul programma di ricerca sono
disponibili all'indirizzo web: <http://www.wi-pod.eu>

Unità di ricerca

Sapienza Università di Roma (Coord. G. Augusti)
*Metodologie per una progettazione eolica basata sulle
prestazioni (PBWE)*

Università di Perugia (Coord. V. Gusella)
*Effetti del vento e regolarità strutturale: dalla pericolosità
alla progettazione ottimale topologica*

Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara (Coord. V. Sepe)
*Modellazione dell'azione eolica e della risposta strutturale
mediante modelli estesi e ridotti*

Università di Firenze - CRIACIV (Coord. G. Bartoli)
*Nuove tecniche di misura in campo dinamico delle azioni e
della risposta di modelli di edifici flessibili in galleria del
vento*

Università di Messina (Coord. G. Falsone)
Dinamica aleatoria di strutture snelle esposte al vento