

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione si effettua compilando l'unita scheda, o attraverso la nostra pagina WEB e versando la quota di iscrizione secondo le modalità riportate.

Le domande verranno accolte, nei limiti della disponibilità dei posti, nell'ordine in cui perverranno alla Segreteria del CISM di Udine.

La quota di iscrizione è fissata in Euro 350,00 (I.V.A. compresa).

Le Pubbliche Amministrazioni, per le attività di aggiornamento e formazione, sono esenti da I.V.A. ai sensi dell'art. 14 comma 10, della legge 537/93, pertanto la quota è di Euro 293,48 (compresa marca da bollo). Si prega di segnalarlo all'atto della registrazione.

Per coloro che hanno conseguito la laurea dal 2006 in poi, è prevista una riduzione della quota di iscrizione (su presentazione di un certificato attestante la data dell'esame di laurea) pari al 20%, cioè Euro 280,00 (I.V.A. compresa) o Euro 235,14 (compresa marca da bollo) se provenienti da Pubbliche Amministrazioni.

I partecipanti possono usufruire di prezzi agevolati presso alcuni hotel; consultare la pagina WEB del CISM.

A conclusione del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

## SEDE DEL CORSO

Il Corso organizzato dal CISM (Centro Internazionale di Scienze Meccaniche), si svolge presso il Palazzo del Torso, Piazza Garibaldi, 18 di Udine.

## INFORMAZIONI

p.i. Ezio CUM  
CISM - Palazzo del Torso  
Piazza Garibaldi 18 - 33100 Udine (Italy)  
tel. 0432 248511 (6 linee)  
fax 0432 248550  
E-mail: [e.cum@cism.it](mailto:e.cum@cism.it)  
<http://www.cism.it>

ACADEMIC YEAR 2010

Advanced Professional Training

Centre International des Sciences Mécaniques  
International Centre for Mechanical Sciences



# AZIONI ED EFFETTI DEL VENTO SULLE COSTRUZIONI

Coordinato da

Claudio Borri  
Università di Firenze

Vittorio Gusella  
Università di Perugia

Udine, 10 - 12 novembre 2010

## AZIONI ED EFFETTI DEL VENTO SULLE COSTRUZIONI

Il Corso, proposto in collaborazione con l'Associazione Italiana di Ingegneria del Vento (ANIV), ha lo scopo di fornire ai professionisti che operano nel settore dell'architettura e dell'ingegneria strutturale (sia civile che edile), ed ai tecnici delle Pubbliche Amministrazioni adeguati elementi sulle tecniche più recenti di progettazione

e verifica nei confronti dell'azione eolica, in conformità con le attuali normative. Il corso quindi è rivolto a tutti coloro che operano, a diverso titolo, nel settore delle costruzioni civili, con l'obiettivo di fornire conoscenze di base a forte connotazione pratica applicativa.

I vari moduli sono organizzati a partire da una introduzione sugli aspetti teorici relativi all'argomento trattato per poi approfondire gli aspetti tecnici con particolare attenzione alle normative vigenti e alle applicazioni.

Particolare attenzione sarà dedicata alla nuova normativa D.M. 14 gennaio 2008 e Circolare 2 febbraio 2009 – n. 617 C.S.LL.PP, all'Eurocodice 1 e alle

"Istruzioni per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle costruzioni – CNR-DT 207/2008" del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Non mancherà inoltre un'introduzione al tema dell'utilizzo della galleria del vento per la progettazione civile e ai nuovi orizzonti della sicurezza rispetto alle azioni eoliche.

## ELENCO DEI DOCENTI

Prof. Claudio Borri  
Università di Firenze

Prof. Vittorio Gusella  
Università di Perugia

Prof. Giuliano Augusti  
Università "La Sapienza"  
Roma

Prof. Gianni Bartoli  
Università di Firenze

Prof. Pietro D'Asdia  
Università "D'Annunzio"  
Chieti-Pescara

Prof. Massimiliano Gioffrè  
Università di Perugia

Prof. Francesco Ricciardelli  
Università "Mediterranea"  
Reggio Calabria

Prof. Giuseppe Piccardo  
Università di Genova

## PROGRAMMA DELLE LEZIONI

### 10 Novembre

- 8.30 - 9.00 Registrazione
- 9.00 - 9.15 Saluti e illustrazione del corso (*Borri*)
- 9.15 - 10.45 Introduzione alla modellazione del vento e risposta strutturale (*Borri*)
- 10.45 - 11.15 Pausa caffè
- 11.15 - 12.45 Velocità e pressione cinetica del vento (*Borri*)
- 14.30 - 16.00 Panorama normativo e azioni del vento (*Bartoli*)
- 16.00 - 16.30 Pausa caffè
- 16.30 - 18.00 Coefficienti aerodinamici globali e locali (*Bartoli*)

### 11 Novembre

- 9.00 - 10.30 Analisi e modellazione dei fenomeni dinamici (*Gusella*)
- 10.30 - 11.00 Pausa caffè
- 11.00 - 13.00 Azioni statiche equivalenti along-wind (*Gusella - Gioffrè*)
- 14.30 - 16.00 Azioni statiche equivalenti trasversali e torsionali: analisi e progettazione di edifici alti (*Gioffrè*)
- 16.00 - 16.30 Pausa caffè
- 16.30 - 18.00 Distacco di vortici da strutture snelle: analisi del fenomeno e considerazioni progettuali su ciminiera (*Piccardo*)

### 12 Novembre

- 9.00 - 10.30 Fenomeni aeroelastici (*D'Asdia*)
- 10.30 - 11.00 Pausa caffè
- 11.00 - 12.30 Azioni e progettazione di ponti (*D'Asdia - Ricciardelli*)
- 14.00 - 15.30 Applicazioni della galleria del vento (*Ricciardelli*)
- 15.30 - 16.00 Pausa caffè
- 16.00 - 17.30 Analisi e riduzione del rischio eolico (*Augusti*)
- 17.30 - 18.00 Conclusioni

**AZIONI ED EFFETTI DEL VENTO  
SULLE COSTRUZIONI**

Udine, 10 - 12 novembre 2010  
Scheda di registrazione

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Ente di appartenenza \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Modalità di pagamento - (Si prega di barrare la casella)

- Allego assegno di Euro \_\_\_\_\_  
(IVA inclusa)
- Pagamento CISM C/C N° 094570210900, VENETO BANCA - UD (CAB 12300  
- ABI 05418 - CIN Z). IBAN IT 83 Z 05418 12300 094570210900  
Copia della ricevuta deve essere spedita alla segreteria
- Pagamento alla registrazione in contanti, con assegno o con carta di  
credito del circuito Visa, (Mastercard/Eurocard, Visa, CartaSi)
- Barrare la casella se Esente IVA ai sensi della Legge 24.12.1993 n.  
537 art. 14 comma 10

**IMPORTANTE:** indicare a chi va intestata la fattura che  
il Cism è obbligato ad emettere.

Nome e Cognome/ Ragione Sociale _____ _____
Indirizzo _____ _____
C.F. _____
P. IVA _____

Nel rispetto della Legge 196/03 e successivi emendamenti a tutela della privacy, i dati forniti verranno utilizzati esclusivamente per la gestione del Corso, salvo Vostra esplicita autorizzazione. L'informazione completa sulla legge, è disponibile sul nostro sito [www.cism.it](http://www.cism.it).  
Ho letto i termini di "Modalità di iscrizione" e li accetto.

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_