

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 400,00 (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, si prega di segnalarlo all'atto della registrazione, pertanto la quota è di Euro 333,33 marca da bollo di euro 1,81 esclusa.

Per coloro che hanno conseguito la laurea dal 2003 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 320,00 (I.V.A. compresa) o Euro 266,67 marca da bollo di euro 1,81 esclusa, 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
<http://www.cism.it>

ACADEMIC YEAR 2009

Advanced Professional Training

Centre International des Sciences Mécaniques
International Centre for Mechanical Sciences



VALUTAZIONE E MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DELLE COSTRUZIONI STORICHE

Coordinato da
Claudio Modena
Università di Padova

Udine, 25 - 27 marzo 2009

VALUTAZIONE E MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRUTTURALE DELLE COSTRUZIONI STORICHE

Il corso si propone di fornire una sintesi aggiornata degli approcci metodologici e delle soluzioni tecnico-costruttive che, frutto di una profonda maturazione culturale ormai consolidata nei più recenti documenti normativi sia nazionali che internazionali, vengono oggi proposti per affrontare il tema della valutazione e del miglioramento della sicurezza strutturale delle costruzioni storiche.

Si intende in particolare fornire un quadro completo delle problematiche che vi sono connesse, toccando l'intero "processo progettuale" che porta alla scelta finale di un intervento partendo dalla presa d'atto del significato stesso delle verifiche di sicurezza (al di là degli aspetti formalistici, anche complessi, connessi con i vari metodi oggi disponibili), del loro inserimento nel quadro generale delle esigenze di

conservazione di valori storico-artistici, e acquisendo familiarità con necessarie combinazioni di approcci teorici con valutazioni di carattere storico-empirico, oltre che conoscenze sul reale impatto (in termini fisico-meccanici ma anche di alterazione del valore storico-artistico dei materiali e dei componenti costruttivi esistenti) delle tecnologie di intervento oggi disponibili.

Si tenderà a supportare le presentazioni, pur nella ampiezza e generalità dei temi trattati, con esempi concreti connessi con risultati di ricerche e applicazioni pratiche.

ELENCO DEI DOCENTI

Prof. Claudio Modena
Università di Padova

Prof. Sergio Lagomarsino
Università di Genova

Maria Rosa Valluzzi
Università di Padova

Francesca da Porto
Università di Padova

Antonella Elide Saisi
Politecnico di Milano

PROGRAMMA DELLE LEZIONI

25 marzo 2009

8.15 - 8.45 Registrazione

8.45 - 9.00 Presentazione del corso

Generalità sulla sicurezza delle strutture esistenti (*C. Modena*)

9.00 - 10.30 Significato e limiti di validità degli approcci "convenzionali" di valutazione della sicurezza nel caso delle strutture esistenti; il problema dell'adeguamento/miglioramento per costruzioni vincolate. La normativa nazionale e internazionale.

10.30 - 11.00 Intervallo

Il comportamento strutturale delle costruzioni storiche

(*F. da Porto*)

11.00 - 12.30 Modalità di danno e di collasso di strutture a volta e di edifici: comportamento e ruolo dei componenti strutturali e non.

Indagini sperimentali per la caratterizzazione dei materiali e dei componenti (*A.E. Saisi*)

14.30 - 16.00 Principali metodi di indagine con esempi.

16.00 - 16.30 Intervallo

16.30 - 18.00 I livelli di conoscenza e la progettazione della campagna di indagini.

26 marzo 2009

Modelli per la valutazione del comportamento strutturale delle costruzioni storiche (*S. Lagomarsino*)

9.00 - 10.30 Valutazione su scala territoriale. Le analisi di vulnerabilità sismica: analisi dei danni prodotti dai terremoti, metodi speditivi, metodi approfonditi.

10.30 - 11.00 Intervallo

11.00 - 12.30 Valutazione di edifici singoli. Modellazione strutturale: modelli completi "continui", modelli a "macro-elementi", analisi in campo statico e sismico.

Casi studio (*C. Modena*)

14.30 - 15.30 Analisi e valutazione della sicurezza e scelta e progettazione degli interventi I.

16.00 - 16.30 Intervallo

16.30 - 18.00 Analisi e valutazione della sicurezza e scelta e progettazione degli interventi II.

27 marzo 2009

Tecniche di intervento (*M.R. Valluzzi*)

9.00 - 10.30 Materiali e tecniche per strutture in legno.

10.30 - 11.00 Intervallo

11.00 - 12.30 Materiali e tecniche per strutture in muratura.

**VALUTAZIONE E MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA
STRUTTURALE DELLE COSTRUZIONI STORICHE**

Udine, 25 - 27 marzo 2009

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 su conto corrente N° 094570210900, VENETO BANCA -
Udine (CAB 12300 - ABI 05418 - CIN Z).
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.
Ho letto i termini di "Modalità di iscrizione" e li accetto.*

Data _____ Firma _____