

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione si effettua compilando l'unità 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



# PROGETTAZIONE GEOTECNICA AGLI STATI LIMITE

## Fondazioni e opere di sostegno con il DM 14.01.2008

Coordinato da  
**Giandomenico Toniolo**  
Politecnico di Milano

Udine, 28 - 29 ottobre 2010

# PROGETTAZIONE GEOTECNICA AGLI STATI LIMITE

## Fondazioni e opere di sostegno con il DM 14.01.2008

Il Metodo semiprobabilistico agli stati limite per la progettazione delle strutture in cemento armato ed in acciaio è entrato nella normativa italiana in forma alternativa non obbligatoria fin dal 1980 (con il DM 26.03.1980). Nel 1996 si è aggiornato con l'adozione della prima versione degli Eurocodici 2 e 3 (DM 09.01.1996) alla quale già si rifacevano i corsi universitari che preparavano le nuove leve di ingegneri. I professionisti italiani coinvolti nella

progettazione delle strutture hanno avuto dunque tempo e modo di aggiornarsi sui suoi nuovi criteri, grazie anche agli innumerevoli corsi di addestramento professionale avanzato organizzati in tutta Italia dalle associazioni culturali del settore (compreso il CISM). L'avvento del DM 14.01.2008 che adotta in via definitiva detto metodo (oggi divenuto di applicazione obbligatoria per tutti i tipi di strutture) non ha quindi rappresentato una novità assoluta. La

novità invece sussiste per la sua applicazione alla progettazione geotecnica di fondazioni e opere di sostegno, prima codificata solo in termini di Tensioni ammissibili.

Il corso dunque ha un grandissimo interesse nel colmare un vuoto culturale presente nella prassi di progettazione in essere fino a poco tempo fa. La progettazione geotecnica agli stati limite non ha alcuna esperienza applicativa

consolidata negli ingegneri per i quali i suoi criteri rappresentano una assoluta novità. In primo luogo vi è la quantificazione e la gestione dei coefficienti di sicurezza che con le nuove norme sono fatte in maniera più precisa e strettamente coordinata con le altre parti del complesso strutturale. A questo si aggiungono gli aspetti del comportamento sismico che richiedono un particolare approccio di progettazione per il quale va formata una nuova esperienza applicativa.

### ELENCO DEI DOCENTI

Giandomenico TONIOLO  
Politecnico di Milano

Enzo CAPUTO  
Università della Basilicata

Renato LANCELLOTTA  
Politecnico di Torino

Giovanni CANNETTA  
Ce.A.S. srl, Milano

Claudio DI PRISCO  
Politecnico di Milano

### PROGRAMMA DELLE LEZIONI

#### 28 ottobre 2010

- 8.30- 9.00 Registrazione partecipanti
- 9.15-10.45 Claudio DI PRISCO  
Richiami di meccanica dei terreni - (*Modelli di resistenza, di spinta, di deformazione*)
- 10.45-11.15 Intervallo
- 11.15-12.45 Giandomenico TONIOLO  
Applicazione del metodo agli stati limite (*Analisi strutturale, tipi di verifica, coefficienti parziali*)
- 14.30-16.00 Renato LANCELLOTTA  
Caratterizzazione geotecnica del sito (*Indagini, prove, classificazione sismica*)
- 16.00-16.30 Intervallo
- 16.30-18.30 Renato LANCELLOTTA  
Opere di sostegno dei terreni (*Muri di sostegno, paratie, effetti sismici*)

#### 29 ottobre 2010

- 9.15-10.45 Claudio DI PRISCO  
Fondazioni superficiali (*Plinti, travi continue, interazione sismica*)
- 10.45-11.15 Intervallo
- 11.15-13.15 Vincenzo CAPUTO  
Fondazioni su pali (*Resistenza, interazione sismica cinematica e inerziale*)
- 14.30-16.00 Vincenzo CAPUTO  
Esempio di calcolo delle fondazioni
- 16.00-16.30 Intervallo
- 16.30-18.00 Giovanni CANNETTA  
Esempio di analisi numerica

**PROGETTAZIONE GEOTECNICA AGLI STATI LIMITE**  
**Fondazioni e opere di sostegno con il DM 14.01.2008**

**Udine, 28 - 29 ottobre 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 su conto corrente: VENETO BANCA - IBAN  
IT8320541812300094570210900.  
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 \_\_\_\_\_