

## MODULO DI ISCRIZIONE AL CORSO

### ASPETTI PROGETTUALI SPECIFICI DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE

(da inviare a mezzo fax al numero 02 7490140)

Cognome .....

Nome .....

Ragione sociale .....

Indirizzo .....

Città .....

C.A.P. .... Provincia .....

Tel. .... Fax .....

E-mail .....

C.F. ....

P.IVA .....

Socio C.T.E.  Socio ASSOBETON   
Soci Ordine MI  Altro

Autorizzo gli Enti organizzatori ad inserire i miei dati nei loro archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento a norma dell'art. 13 della Legge 675/96, potrò comunque aver accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione oppure oppormi al loro utilizzo.

Firma .....

Segreteria del corso

[a.colombo@assobeton.it](mailto:a.colombo@assobeton.it) - [g.tardivo@assobeton.it](mailto:g.tardivo@assobeton.it)

ASSOBETON

Via Giacomo Zanella 36, 20133 Milano

Tel. 02 70100168 - Fax 02 7490140

### DOCENTI DEL CORSO

Andrea BENEDETTI, Università di Bologna  
Fabio BIONDINI, Politecnico di Milano  
Alberto CASTELLANI, Politecnico di Milano  
Antonella COLOMBO, professionista in Varese  
Bruno DELLA BELLA, Assobeton  
Marco DI PRISCO, Politecnico di Milano  
Claudio FAILLA, Assobeton  
Liberato FERRARA, Politecnico di Milano  
Antonello GASPERI, professionista in Modena  
Stefano KNISEL, professionista in Bergamo  
Franco MOLA, Politecnico di Milano  
Bruno MONACO, professionista in Milano  
Giampiero MONTALTI, professionista in Milano  
Paolo NEGRO, laboratorio ELSA, JRC-EC  
Giovanni PLIZZARI, Università di Brescia  
Giandomenico TONIOLO, Politecnico di Milano

### QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Soci:

Assobeton, C.T.E. e Ordine MI Euro 360,00

Non soci Euro 540,00

I prezzi si intendono IVA inclusa. La quota comprende i buffet e il materiale tecnico.

### MODALITA' DI PAGAMENTO

Bonifico bancario intestato ad ABES SRL presso:  
CREDEM Ag. 2 di Milano (coordinate bancarie: IT31  
L 030320 1601 010000000801).

Seguirà regolare fattura emessa da ABES SRL.

Per motivi organizzativi si prega di trasmettere la scheda di iscrizione, entro il 20 febbraio, via fax al numero 02/7490140 con copia dell'avvenuto pagamento.

### DIRITTO DI RECESSO

Gli iscritti possono fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax/e-mail, entro il 23 febbraio. In tal caso la quota versata sarà interamente rimborsata. Rinunce successive ai termini suddetti non daranno diritto ad alcun rimborsa della quota di iscrizione. E' ammessa la sostituzione del partecipante.

La partecipazione ad una sola giornata non dà diritto al rimborsa parziale della quota di iscrizione.



ASSOBETON  
Sezione Strutture Prefabbricate



COLLEGIO DEI TECNICI DELLA  
INDUSTRIALIZZAZIONE EDILIZIA

Con il patrocinio di



### CORSO DI AGGIORNAMENTO

### ASPETTI PROGETTUALI SPECIFICI DELLE STRUTTURE PREFABBRICATE

Direttore del corso: Giandomenico Toniolo

Milano, 1 e 8 marzo 2007

Sede del corso:

Aula S01

Politecnico di Milano

Piazza Leonardo da Vinci 32, Milano

## PRESENTAZIONE

Una notevole mole di nuove norme è stata pubblicata negli ultimi anni al seguito della apertura europea del mercato delle costruzioni.

In primo luogo stanno gli Eurocodici di progettazione strutturale, che rappresentano un evento di grandissima importanza sociale ed industriale. Ora questo sistema organico di codici è operativo, portando l'Europa stessa in una posizione di avanguardia nel mondo.

La normativa italiana si è prontamente adeguata con la pubblicazione delle Norme Tecniche per le Costruzioni, che tra breve vedranno l'aggiornamento definitivo al seguito del lavoro della competente Commissione di monitoraggio. Esse raccolgono in un organico Testo Unificato le norme precedentemente sparse su diversi decreti ministeriali, adeguandole ai più avanzati criteri delle conoscenze tecnico scientifiche sui temi.

Assieme alle Norme Tecniche, il Ministero competente pubblicherà gli Annessi Tecnici Nazionali che renderanno compiutamente applicabili gli Eurocodici in modo strettamente coordinato con il Testo Unificato stesso.

Per i prodotti dell'industria della prefabbricazione, vi è inoltre l'importante novità dello specifico sistema di norme armonizzate europee recentemente pubblicate dal CEN in applicazione della Direttiva 89/106 Prodotti da Costruzione. Questo sistema regolamenta la gestione del Marchio CE che dovrà accompagnare tutti gli elementi prefabbricati immessi nel mercato.

Per affrontare con cognizione i problemi derivanti da questa forte innovazione normativa, il corso si propone di trattare alcuni temi chiave della progettazione strutturale per fornirne una chiara soluzione applicativa delle norme stesse e nel contempo presentare le Linee Guida che ASSOBETON ha predisposto per tale fine.

## PROGRAMMA – 1 MARZO 2007

### (PROGETTAZIONE STATICÀ)

08.30 Apertura segreteria e registrazione

09.00 Saluto di benvenuto  
**Giovanni VIGANO'**  
Presidente Sezione Strutture Assobeton

09.10 *Introduzione alle Linee Guida Assobeton*  
**Antonello GASPERI**

09.40 Mensole tozze e appoggi  
**Bruno MONACO**

10.20 Analisi del 2° ordine e instabilità dei telai  
**Giandomenico TONIOLI**

11.00 Pausa caffè

11.20 Instabilità flesso-torsionale di travi snelle  
**Giandomenico TONIOLI**

12.00 Calcolo di plinti e fondazioni  
**Giovanni PLIZZARI**

12.40 Le testate di travi in precompresso  
**Bruno DELLA BELLA**

13.20 Buffet

14.30 I collegamenti delle strutture prefabbricate  
**Marco DI PRISCO**

15.10 Elementi per coperture: i carichi ed il calcolo  
**Claudio FAILLA**

15.50 Pausa caffè

16.10 Le tolleranze di produzione e montaggio  
**Giampiero MONTALTI**

16.50 Torsione principale e secondaria  
**Stefano KNISEL**

17.30 Dibattito conclusivo

18.30 Fine lavori

## PROGRAMMA – 8 MARZO 2007

### (PROGETTAZIONE SISMICA)

08.30 Apertura segreteria

09.00 Tipologie e coefficienti di struttura  
**Giandomenico TONIOLI**

09.45 La sperimentazione sismica delle strutture prefabbricate  
**Paolo NEGRO**

10.30 Effetti di deformazione, viscosità e ritiro  
**Franco MOLA**

11.15 Pausa caffè

11.30 Azione diaframma di solai e coperture  
**Liberato FERRARA**

12.15 La gerarchia delle resistenze ed il calcolo dei collegamenti  
**Andrea BENEDETTI**

13.00 Buffet

14.15 I giunti sismici e gli ampliamenti di edifici  
**Alberto CASTELLANI**

15.00 Gli edifici pluripiano  
**Fabio BIONDINI**

15.45 Esempio applicativo di calcolo sismico  
**Antonella COLOMBO**

16.30 Pausa caffè

16.45 Esempio applicativo di calcolo sismico  
**Antonella COLOMBO**

17.30 Dibattito conclusivo

18.30 Fine lavori