

Martedì 25 Maggio 2004

## Sessione parallela dedicata al Prodotto “Ancoraggi Strutturali”

Responsabile Ing. Sara Cattaneo

*L'obiettivo di questa sessione è quello di fornire conoscenze fondamentali per il conseguimento del BTE per ancoraggi strutturali.*

*In dettaglio, la prima parte della giornata è dedicata all'analisi della normativa di riferimento e ai requisiti necessari per il controllo di produzione. La seconda parte della giornata, ha per tema specifico la valutazione di conformità del prodotto.*

ore 9.30 **Introduzione alla giornata**

ore 9.45 **Il BTE per gli ancoraggi strutturali: la normativa di riferimento ETAG 001**  
*Breve introduzione sulla marcatura per gli ancoraggi strutturali*  
*Caratteristiche principali della normativa di riferimento*

ore 11.00-11.15 *Coffee break*

ore 11.15 **Identificazione dell'ancoraggio, controllo della produzione, ispezioni.**

ore 12.45-14.30 *Pausa pranzo*

ore 14.30 **La valutazione di conformità del prodotto**  
*La scheda tecnica del prodotto: requisiti minimi, esempi per ancoraggi ad espansione a torsione controllata ed ancoraggi chimici*  
*Requisiti minimi per la certificazione: caratteristiche che pregiudicano l'ottenimento della certificazione, conseguenti requisiti del prodotto*

ore 15.45-16.00 *Coffee break*

*Possibili opzioni di marcatura e conseguente programma di prove*  
*Criteri per l'applicazione della “current experience” e per la riduzione dei test*  
*Le attrezzature di prova del Laboratorio prove Materiali del Politecnico di Milano*

ore 17.45 *Discussione*

Docenti della sessione: Ing. P. Baratono, Ing. S. Cattaneo, Ing. P. Crespi, Prof. A. Franchi.

Martedì 25 Maggio 2004

## Sessione parallela dedicata al Prodotto “Dispositivi di Post-Tensione”

Responsabile Prof. Pierluigi Colombi

*L'obiettivo di questa sessione è di fornire conoscenze fondamentali per il conseguimento del BTE per dispositivi di post-tensione.*

*In dettaglio, la prima parte della giornata è dedicata all'analisi della normativa di riferimento e ai requisiti necessari per il controllo di produzione. La seconda parte della giornata, ha per tema specifico la valutazione di conformità del prodotto.*

ore 9.30 **Introduzione alla giornata**

ore 9.45 **Il BTE per i dispositivi di post-tensione: la normativa di riferimento ETAG 013**  
*Breve introduzione sulla marcatura per i dispositivi di post-tensione*  
*Caratteristiche principali della normativa di riferimento*

ore 11.00-11.15 *Coffee break*

ore 11.15 **Identificazione dei dispositivi di post-tensione, metodi di verifica delle caratteristiche del prodotto; procedura di certificazione**

ore 12.45-14.30 *Pausa pranzo*

ore 14.30 **Valutazioni iniziali di conformità del prodotto**

*Il controllo della produzione in stabilimento. Compiti del produttore e dell'organismo notificato. Prove di tipo iniziale: specifiche, parametri di controllo e loro misura*

ore 15.45-16.00 *Coffee break*

*Attività di controllo dell'attività di stabilimento: documentazione, frequenza e parametri di controllo e rintracciabilità del prodotto*  
*Le attrezzature di prova del Laboratorio Prove materiali del Politecnico di Milano*

ore 17.45 *Discussione*

Docenti della sessione: Ing. P. Baratono, Ing. R. Aceti, Prof. P. Colombi.

Martedì 25 Maggio 2004

## Sessione parallela dedicata al Prodotto “Dispositivi di Vincolo Strutturale”

Responsabile Ing. Virginio Quaglini

*L'obiettivo di questa sessione è quello di presentare i requisiti stabiliti dalla Norma Armonizzata EN 1337 per il conseguimento della marcatura CE di dispositivi di vincolo strutturale.*

*In dettaglio, la prima parte della giornata è dedicata all'analisi della normativa di riferimento e dei requisiti ivi definiti; la seconda parte della giornata dettaglia invece il processo di marcatura del prodotto.*

ore 9.30 **Introduzione alla giornata**

ore 9.45 **La normativa di riferimento EN 1337 e la marcatura CE. I requisiti di prodotto**  
*Presentazione della norma EN 1337.*  
*Requisiti per i dispositivi di vincolo strutturale.*

ore 11.00-11.15 *Coffee break*

ore 11.15 **La valutazione di conformità ai requisiti di prodotto: Prove di Tipo Iniziali, Prove di Routine, sistema di Controllo della Produzione di Stabilimento (FPC)**

ore 12.45-14.30 *Pausa pranzo*

ore 14.30 **Il processo di marcatura CE del prodotto**

*Le procedure di attestazione di conformità in accordo con l'Allegato ZA delle EN 1337: compiti del Fabbricante e compiti dell'Organismo Notificato; definizione del sistema di Controllo della Produzione di Stabilimento; definizione delle Prove di Tipo Iniziali e delle Prove di Routine.*

ore 15.45-16.00 *Coffee break*

*Attività dell'Organismo Notificato: Approvazione, Valutazione e Sorveglianza.*  
*Le attrezzature di prova del laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano*

ore 17.45 *Discussione*

Docenti della sessione: Ing. P. Baratono, Ing. V. Quaglini, Ing. R. Aceti, Ing. C. Bernuzzi, Prof. C. Poggi.

Lunedì 24 maggio 2004

## Sessione plenaria

Responsabile Dott. Rocco Lodola

*L'obiettivo della sessione plenaria è di fornire gli elementi comuni alle tre tipologie di prodotto in termini di requisiti legislativi e delle norme di riferimento applicabili, oltre a dare i rudimenti necessari ad intraprendere una corretta gestione metrologica della propria strumentazione.*

- ore 9.30 **Introduzione al corso**  
ore 9.45 **La filosofia del marchio CE per i prodotti da costruzione**  
ore 10.15 **I sistemi di attestazione della conformità del prodotto:** Direttiva 89/106/CEE e DPR 246/93

ore 11.00-11.15 *Coffee break*

- ore 11.15 **Responsabilità del produttore:** direttiva 85/374/CEE  
ore 11.45 **Panorama normativo:** requisiti applicabili UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2000,

ore 13.00-14.00 *Pausa pranzo*

- ore 14.00 **Attività di ispezione e sorveglianza:** requisiti della norma UNI EN ISO 19011:2003

ore 16.00-16.15 *Coffee break*

- ore 16.15 **Cenni di metrologia**  
ore 17.00 **La riferibilità metrologica, il circuito di mutuo riconoscimento e l'utilizzo dei certificati di taratura**

Docenti della sessione: Prof. A. Ferrero, Ing. P. Baraton, Prof. C. Poggi, Dott.ssa L. Nastasi, Dott. R. Lodola, Prof. C. Bernuzzi.

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE AL CORSO

La quota di iscrizione è fissata in € 450 per l'intero corso (sessione plenaria e una sessione parallela) e in € 250 per la partecipazione alla sola sessione plenaria. La quota deve essere versata entro il 30/4/04 sul c/c 000001600X69 della Banca Popolare di Sondrio Ag. 21 Milano (ABI 05696 - CAB 1620 - CIN T), intestato a: Politecnico di Milano (indicare nella causale il titolo del corso e nominativo del partecipante).

La quota di iscrizione è esente da IVA ai sensi dell'art. 10 comma 20 del D.P.R. 633 del 26/10/72.

L'iscrizione e il versamento della relativa quota danno diritto a partecipare al corso, ricevere il relativo materiale didattico e fruire dei servizi di coffee-break.

La scheda di iscrizione al corso, debitamente compilata, costituisce domanda di iscrizione da indirizzare insieme alla copia del Bonifico, alla segreteria del corso.

## SCHEDA DI ISCRIZIONE

Da consegnare o spedire per Fax alla segreteria del corso, unitamente alla copia del bonifico bancario.

### SI PREGA DI SCRIVERE IN STAMPATELLO

NOME E COGNOME	
TITOLO DI STUDIO	
QUALIFICA, ENTE/DITTA	
INDIRIZZO:	
CAP	CITTA'
TEL.	FAX
E-mail	
Partecipazione a: <input type="checkbox"/> sessione plenaria + una sessione parallela <input type="checkbox"/> solo sessione plenaria	
DATI PER LA FATTURAZIONE:	
INTESTARE FATTURA A:	
INDIRIZZO:	
P.I./C.F.	

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri 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 avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

**POLITECNICO DI MILANO**  
**CENTRO PER LA QUALITÀ DI ATENEO**  
<http://www.cqa.polimi.it>

## **CORSO:** **SPERIMENTAZIONE, ISPEZIONE E** **CERTIFICAZIONE DI** **PRODOTTI DA COSTRUZIONE**

**MILANO – 24 e 25 MAGGIO 2004**

**SESSIONE PLENARIA: 24 MAGGIO 2004**

**SESSIONI PARALLELE: 25 MAGGIO 2004**

- ☐ **ANCORAGGI STRUTTURALI**
- ☐ **DISPOSITIVI DI POST-TENSIONE**
- ☐ **DISPOSITIVI DI VINCOLO STRUTTURALE**

Aula Castigliano e Aula Beltrami  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale  
Piazza Leonardo Da Vinci, 32 - Milano  
Politecnico di Milano

### **RESPONSABILI DEL CORSO:**

**Prof. Ing. Claudio BERNUZZI**  
Centro per la Qualità di Ateneo  
POLITECNICO DI MILANO

**Prof. Ing. Carlo POGGI**  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale  
POLITECNICO DI MILANO



**Segreteria del corso:** Sig.<sup>ra</sup> Daniela CAMARDA  
Politecnico di Milano - Centro per la Qualità di Ateneo  
Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO  
Tel: 02/23992013 fax: 02/23992135