

## NORME DI PARTECIPAZIONE

Le iscrizioni verranno accettate solo online all'indirizzo [www.ordineingegnerilodi.it](http://www.ordineingegnerilodi.it).

Si ritiene valida l'iscrizione solo dopo il pagamento della quota tramite bonifico presso la Cassa Centrale Raiffeisen IBAN IT 73 I 03493 11600 000300043991 intestato a CIAS Centro Internazionale Sperimentale Scientifico - Via L. Zuegg 20 - 39100 Bolzano - indicando come causale: **Nome partecipante - Seminario CIAS**. Verrà emessa ricevuta.

Iscrizioni entro venerdì 17/04/2015.

Il costo di questo seminario di aggiornamento professionale è detraibile ai fini fiscali al 50% per i redditi dei liberi professionisti (art. 53 e 54 del D.P.R. 22.12.1986 N. 817 e successive modifiche).

La presenza all'intera durata del seminario prevede l'attribuzione di **5 CFP** per **INGEGNERI** iscritti all'albo.

Corso sottoposto a supervisione dell'Ordine Ingegneri della Provincia di Lodi, per quanto concerne contenuti e modalità di erogazione, ai fini della assegnazione dei Crediti di Formazione Professionale.

Posti limitati.

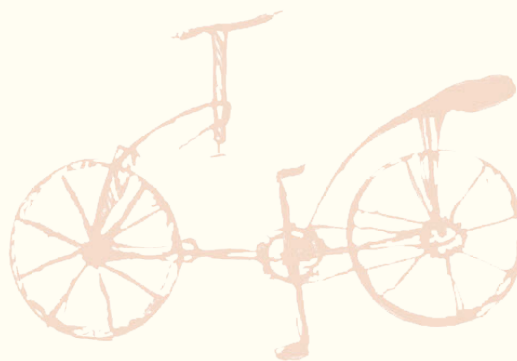
I dipendenti di ENTI PUBBLICI dovranno inviare a [cias.italia@gmail.com](mailto:cias.italia@gmail.com) l'impegno di spesa intestato a CIAS, via L. Zuegg 20, 39100 Bolzano PI/CF 02765100215 e i dati per la fattura elettronica.

### Nota:

La quota di partecipazione al seminario comprende l'automatica iscrizione all'Associazione CIAS, quale socio per l'anno in corso.

con la partecipazione di:

**4 Emme Service SpA**  
**Tecnochem Italiana SpA**



Per informazioni rivolgersi a:

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LODI  
Corso Umberto I, 27 - 26900 Lodi  
Tel. 0371430345

[ording.lodi@tiscali.it](mailto:ording.lodi@tiscali.it) [www.ordineingegnerilodi.it](http://www.ordineingegnerilodi.it)

*Ordine degli Ingegneri della  
provincia di Lodi*

organizza il

SEMINARIO DI AGGIORNAMENTO

## DURABILITÀ DELLE COSTRUZIONI - LE INDAGINI IN SITO E IN LABORATORIO



giovedì 23 aprile 2015

**AULA MAGNA - LICEO VERRI**  
**Via S. Francesco 11, Lodi**

in collaborazione con

*Centro Internazionale di Aggiornamento  
Sperimentale – Scientifico*

ORDINE INGEGNERI LODI



1995-2015 Ventesimo Costituzione



## PRESENTAZIONE

La corretta interpretazione del funzionamento dell'organismo strutturale è alla base delle decisioni che il tecnico deve intraprendere nel valutare le modalità di intervento di un consolidamento.

In questo ambito il processo di indagine diagnostico è fondamentale per comprendere le ragioni del dissesto o fenomeni che possano mettere a repentaglio la stabilità di una struttura. Diventa pertanto imperativo comprendere che le procedure di diagnosi sperimentale passano attraverso tutta una serie di indagini sui materiali, sugli elementi strutturali e dove possibile sull'intera struttura, per acquisire la storia meccanica della costruzione ed il suo reale modo di interagire con le forze esterne.

Va inoltre sottolineato che i nuovi materiali e le metodologie costruttive vivono in questi anni una forte spinta innovativa che necessita di una divulgazione corretta basata sulla valutazione dei limiti, spesso non sufficientemente approfonditi, e della capacità di durare nel tempo.

E' in questa direzione e nell'ottica di approfondire le nostre conoscenze, che il seminario vuole apportare il suo contributo con temi legati sia alla qualità e durabilità del costruito, sia alla corretta valutazione della capacità resistente di una struttura.

PROGRAMMA

# DURABILITÀ DELLE COSTRUZIONI - LE INDAGINI IN SITO E IN LABORATORIO

Lodi, giovedì 23 aprile 2015

AULA MAGNA - LICEO VERRI  
Via S. Francesco 11, Lodi

- 9.30 RegISTRAZIONI
- 10.00 Saluto:  
Dott. Ing. Luca Bertoni - Presidente Ordine Ingegneri Lodi  
Prof. Ing. Sergio Tattoni - Politecnico di Milano  
Dott. Ing. Settimo Martinello - Presidente CIAS
- 10.20 **INDAGINI SU EDIFICI INDUSTRIALI STORICI IN C.A.: LE EX-FONDERIE MULTEDO DI GENOVA**  
Dott. Ing. Andrea Titi - Politecnico di Milano
- 11.20 **CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI: DAI RISULTATI DI PROVA AI VALORI DI PROGETTO**  
Prof. Ing. Francesco Biasioli - Politecnico di Torino
- 12.20 **VALUTAZIONE SPERIMENTALE DEL COMPORTAMENTO DINAMICO DI UN EDIFICIO AI FINI DELLA VERIFICA SISMICA**  
Dott. Ing. Settimo Martinello - Presidente CIAS
- 13.20 Pausa pranzo
- 14.40 **RISANAMENTO E ADEGUAMENTO SISMICO DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA**  
Dott. Ing. Giacomo Iannis - Tecnochem Italiana SpA
- 15.40 **ALTERAZIONE E DEGRADO DELLE STRUTTURE: PROGETTARE LA DURABILITÀ**  
Prof. Ing. Sergio Tattoni - Politecnico di Milano
- 16.40 Dibattito conclusivo

ORDINE INGEGNERI LODI



Ordine degli Ingegneri della provincia di Lodi

organizza il seminario

# DURABILITÀ DELLE COSTRUZIONI - LE INDAGINI IN SITO E IN LABORATORIO

Lodi, giovedì 23 aprile 2015

quota di partecipazione comprensiva di materiale didattico su chiave USB:

**€ 50**

**5 CREDITI FORMATIVI**  
per ingegneri iscritti all'ordine

possibilità di pranzo quale quota a parte di 15€ da saldare alla registrazione

per iscrizioni [www.ordineingegnerilodi.it](http://www.ordineingegnerilodi.it)