

## SEMINARIO IN

# LA DIREZIONE DEI LAVORI, IL COLLAUDO STATICO IN CORSO D'OPERA DELLE OPERE STRUTTURALI E LE PROVE DI CARICO SULLE STRUTTURE

**Pavia, 10 Marzo 2017**



### ▼ A chi è rivolto

Il seminario si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale di ReLuis/Eucentre, diretta ad affrontare i temi più specialistici legati alla direzione lavori ed al collaudo statico delle strutture e alle prove di carico, che non trovano spazio all'interno dei corsi generali di aggiornamento. Il corso non è rivolto solo ai professionisti iscritti all'ordine da 10 anni, interessati a capire in modo approfondito le procedure legate al collaudo, come redigere una relazione di collaudo e le relative responsabilità civili e penali, ma anche ai professionisti che svolgano il ruolo del Direttore Lavori delle strutture e il loro coinvolgimento nel collaudo statico, dalla accettazione dei materiali in cantiere, alla esecuzione delle prove sui materiali fino alla redazione della Relazione a Strutture Ultimate.

### ▼ Obiettivi e contenuti del Seminario

Il Seminario si propone di affrontare gli aspetti legati alla procedura di collaudo statico.

In particolare il Seminario tratterà i seguenti argomenti :

- Il ruolo del Direttore Lavori nel Collaudo Statico
- Responsabilità civili e penali del Collaudatore e del Direttore Lavori
- Il Collaudo Statico - Cap. 9 del D.M. 14.01.2008 e del D.M. 2016
  1. Il Collaudo in corso d'opera
  2. Verifica del progetto
  3. Verifica del processo costruttivo in itinere
  4. Controllo degli atti della Direzione Lavori
  5. Prove di carico
- Materiali e prodotti per uso strutturale - Cap. 11 del D.M. 14.01.2008 e del D.M. 2016
  1. Calcestruzzo
  2. Acciaio : Acciaio per c.a. e c.a.p., Acciaio per carpenteria, Bulloni
  3. Muratura
  4. Legno
  5. Materiali vari
- La Norma EN 1090 per la marcatura CE delle strutture in carpenteria metallica



### ▼ Programma del Seminario

#### Venerdì 10 Marzo

9.00 -11.00	<b>INTRODUZIONE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Il Collaudo serve veramente?</li><li>- Il ruolo del Direttore Lavori nel Collaudo Statico</li></ul> <b>LA DIREZIONE DEI LAVORI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Compiti e responsabilità civili e penali del Direttore dei Lavori strutturali</li><li>- L'accettazione dei materiali per uso strutturale secondo il Cap. 11 delle NTC 2008 e 2016 :<ol style="list-style-type: none"><li>1. Materiali in possesso della marchiatura CE</li><li>2. Materiali non in possesso della marchiatura CE</li><li>3. Materiali non ricadenti nelle precedenti tipologie (FRP, Alluminio, Vetro, ecc.)</li></ol></li><li>- La Norma EN 1090 per la marcatura CE delle strutture in carpenteria metallica</li></ul>
11.00 - 11.15	<i>Pausa</i>
11.15 - 13.15	<b>LA DIREZIONE DEI LAVORI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- I controlli in cantiere dei materiali strutturali secondo il Cap. 11 delle NTC 2008 e 2016 :<ol style="list-style-type: none"><li>1. Calcestruzzo</li><li>2. Acciaio : Acciaio per c.a. e c.a.p., Acciaio per carpenteria, Bulloni</li><li>3. Muratura</li><li>4. Legno</li><li>5. Materiali vari</li></ol></li><li>- Il ruolo del Direttore Lavori nei riguardi delle Prove di Carico</li><li>- La Relazione a Strutture Ultimate</li></ul>
13.15 - 14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15 - 16.15	<b>IL COLLAUDO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Responsabilità civili e penali del collaudatore</li><li>- Il Collaudo Statico secondo il Cap. 9 delle NTC 2008 e 2016:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Il Collaudo in corso d'opera</li><li>2. Verifica del progetto</li><li>3. Controllo degli atti della D.L. e gestione di eventuali non conformità</li><li>4. Il ruolo del Collaudatore nei riguardi delle Prove di Carico</li></ol></li><li>- Controllo dei certificati di prova dei materiali strutturali secondo Cap. 11 delle NTC 2008 e 2016 :<ol style="list-style-type: none"><li>1. Calcestruzzo</li><li>2. Acciaio : Acciaio per c.a. e c.a.p., Acciaio per carpenteria, Bulloni</li><li>3. Muratura</li><li>4. Legno</li><li>5. Materiali vari</li></ol></li><li>- La Relazione di Collaudo statico</li></ul>
16.15 - 16.30	<i>Pausa</i>
16.30 - 18.30	<b>IL COLLAUDO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le Prove di carico in corso d'opera e a strutture ultimate</li></ul>

## ▼ Coordinatore del Seminario

**Dr. Ing. Aldo Riccardi**

Libero professionista, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia

## ▼ Docenti del Seminario

**Dr. Ing. Aldo Riccardi**

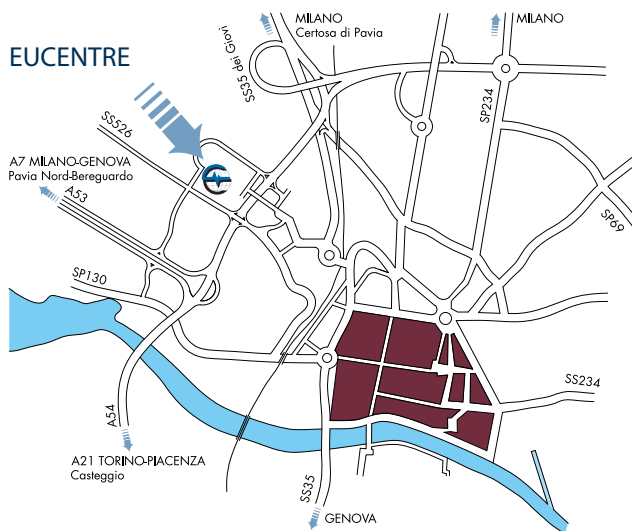
Libero professionista, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia

**Dr. Ing. Roberto Nascimbene**

Coordinatore Settore Analisi Strutturale, Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (Eucentre) Pavia.

## ▼ Come raggiungere la sede del Seminario

La sede di Eucentre si trova all'interno del polo Cravino dell'Università di Pavia. Ulteriori informazioni su [www.eucentre.it](http://www.eucentre.it)



## • Modalità di Iscrizione •

### SEMINARIO

LA DIREZIONE DEI LAVORI, IL COLLAUDO STATICO  
IN CORSO D'OPERA DELLE OPERE STRUTTURALI E  
LE PROVE DI CARICO SULE STRUTTURE

Per l'iscrizione è necessario registrarsi sul sito [www.eucentre.it](http://www.eucentre.it) nella sezione **'Formazione'** e compilare in tutte le sue parti il modulo di registrazione. Dopo la comunicazione di disponibilità di posti da parte di EUCENTRE, l'iscrizione deve essere confermata entro il **3 Marzo 2017** con pagamento tramite bonifico bancario o carta di credito (seguendo le modalità che saranno inviate tramite e-mail). Si prega poi di mandare copia del pagamento ad uno dei seguenti recapiti: **Fax:** (+39) 0382.529131 - **E-mail:** [corsi@eucentre.it](mailto:corsi@eucentre.it) Qualora tale documentazione non arrivasse entro la data indicata Eucentre considererà la prenotazione disdetta. La quota di partecipazione al Seminario è di € 200 + IVA 22%.

**In base alla convenzione con la Fondazione Eucentre gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Pavia hanno uno sconto del 10%**

**Per gli studenti di Laurea, gli studenti di Master e di Dottorato la quota di partecipazione al Seminario è di € 140+IVA 22%.**

Il Seminario, che prevede un numero massimo di 48 partecipanti, si intenderà confermato se verrà raggiunto il numero minimo di iscritti, pari a 20. Al termine del Seminario verrà rilasciato un attestato di frequenza. Il costo del Seminario è di € 200 + IVA 22%.

Da versare sul c.c. bancario intestato a: CENTRO EUROPEO DI FORMAZIONE, (IBAN IT42R03111130000000042461), presso UBI Banca - Strada Nuova 61/C, 27100 Pavia specificando il titolo del Seminario e il nominativo del partecipante.

**Eventuali ritiri nei 3 giorni precedenti l'inizio del Seminario saranno soggetti a penale pari al 30% del corso totale.** Il Seminario si terrà presso Eucentre, aula didattica, via Adolfo Ferrata, 1 Pavia. Gli interessati sono pregati di contattare la segreteria del Centro.

**Organizzato da:**

**Ordine  
Ingegneri** provincia di Pavia

**In collaborazione con:**

**EUCENTRE<sup>®</sup>**  
Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica

**reluis**

Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis)

**PAVIA**  
RISK CENTRE