

## CORSO BREVE IN

# STRUTTURE IN ACCIAIO: ANALISI, VERIFICA E PROGETTAZIONE IN AMBITO STATICO E SISMICO

Pavia, 10 e 11 Novembre 2017



### ▼ A chi è rivolto

Il corso si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale di ReLuis/EUCENTRE diretta ad affrontare i temi più specialistici legati alla analisi e progettazione antisismica che non trovano spazio all'interno dei corsi generali di aggiornamento sulle nuove normative tecniche. In particolare il corso è rivolto a professionisti, tecnici, geometri e funzionari operanti nel campo dell'edilizia interessati a capire in modo approfondito alcuni elementi essenziali relativi all'analisi, modellazione e verifica di strutture in acciaio in ambito sismico e non sismico alla luce delle normative in ambito nazionale ed internazionale (Eurocodice 3).

### ▼ Obiettivi e contenuti del Corso breve

Il corso si propone di fornire gli strumenti necessari per un'accurata analisi, verifica e progettazione sismica e statica di strutture in acciaio con riferimento alle Norme Tecniche delle Costruzioni e agli Eurocodici. È ben noto che le caratteristiche dell'acciaio possono garantire un eccellente comportamento sismico. Allo stesso tempo, per una buona progettazione è necessario che l'ingegnere abbia una buona conoscenza dei dettagli critici delle strutture in acciaio, dando particolare attenzione alle connessioni in acciaio. Alla luce di queste osservazioni, il corso si propone di fornire le conoscenze teoriche e pratiche per poter condurre in modo consapevole la progettazione di strutture in acciaio. L'obiettivo è quello di rendere evidenti le capacità sismoresistenti delle strutture in acciaio, fornendo al contempo le spiegazioni sulle tecniche per controllare il loro comportamento.

Il corso inizia con un'introduzione alle costruzioni in acciaio, discutendo i criteri di progetto e riferimenti normativi. La progettazione concettuale sarà discussa con riferimento ai vari sistemi strutturali utilizzati in zone sismiche; sistemi a telaio, sistemi con controventi concentrici e con controventi eccentrici. Verranno altresì forniti cenni sulla progettazione delle strutture leggere realizzate a secco con l'impiego di profili sottili formati a freddo. Il corso analizzerà in dettaglio le possibilità per la modellazione e l'analisi di costruzioni di acciaio in zona sismica, con particolare attenzione ai collegamenti. L'ultima parte del corso discute gli aspetti, in ambito più statico, legati alla classificazione delle sezioni, alle verifiche per sollecitazioni semplici e composte e alle verifiche per instabilità.

Con il patrocinio di



### ▼ Programma del Corso breve

#### Venerdì 10 Novembre

9.00 - 11.00	Introduzione alla progettazione sismica delle strutture in acciaio: dal materiale ai sistemi costruttivi. La concezione strutturale, le strategie e i criteri di progetto. Il quadro normativo attuale e la sua evoluzione. <b>Prof. Raffaele Landolfo</b>
11.00 - 11.15	<i>Pausa</i>
11.15 - 13.15	Le strutture dissipative. Sistemi a telaio, con controventi concentrici e con controventi eccentrici. Costruzioni leggere realizzate con profili cold-formed: una introduzione. <b>Prof. Raffaele Landolfo</b>
13.15 - 14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15 - 16.15	Concezione e analisi dei collegamenti <b>Prof. Gaetano Della Corte</b>
16.15 - 16.30	<i>Pausa</i>
16.30 - 18.30	Esempi di calcolo di collegamenti <b>Prof. Gaetano Della Corte</b>

#### Sabato 11 Novembre

9.00 - 11.00	La classificazione delle sezioni e le verifiche di resistenza di elementi per sollecitazioni semplici e composte (comparazione fra le normative): tensione/compressione, flessione, torsione, taglio. <b>Dr. Roberto Nascimbene</b>
11.00 - 11.15	<i>Pausa</i>
11.15 - 13.15	Verifiche di stabilità: aste compresse, travi inflesse, membrature presso-inflesse. <b>Dr. Roberto Nascimbene</b>

## ▼ Coordinatore del Corso breve

**Prof. Raffaele Landolfo**  
Università di Napoli, Federico II

## ▼ Docenti del Corso breve

**Prof. Raffaele Landolfo**  
Università di Napoli, Federico II

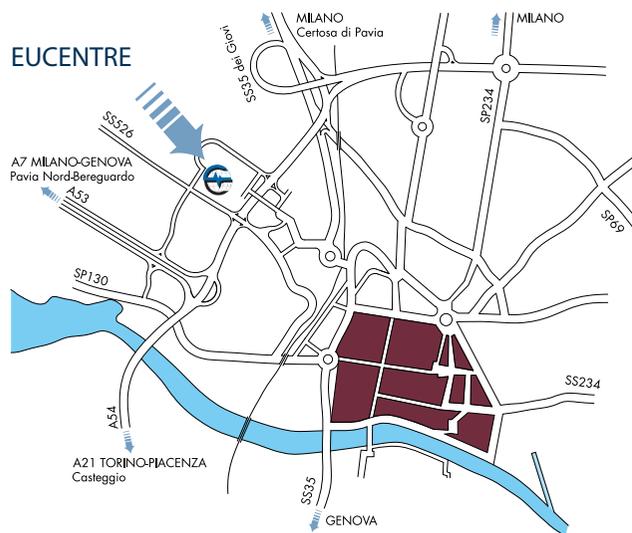
**Prof. Gaetano Della Corte**  
Università di Napoli, Federico II

## Dr. Roberto Nascimbene

Coordinatore Settore Analisi Strutturale - Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE) Pavia

## ▼ Come raggiungere la sede del Corso breve

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 •

### CORSO BREVE

STRUTTURE IN ACCIAIO:  
ANALISI, VERIFICA  
E PROGETTAZIONE IN AMBITO STATICO E SISMICO

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 Novembre 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 Corso Breve è di € 350 + 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 Corso è di € 140+IVA 22%.**

Il Corso breve, 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 Corso breve verrà rilasciato un attestato di frequenza. Il costo del Corso breve è di € 350 + IVA 22%.

Da versare sul c.c. bancario intestato a: CENTRO EUROPEO DI FORMAZIONE, (IBAN IT42R031111130000000042461), presso UBI Banca - Strada Nuova 61/C, 27100 Pavia specificando il titolo del Corso Breve e il nominativo del partecipante.

**Eventuali ritiri nei 3 giorni precedenti l'inizio del Corso breve saranno soggetti a penale pari al 30% del corso totale.** Il Corso breve 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**  
FOR YOUR SAFETY.

 **reluis**

Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis)

 **PAVIA**  
RISK CENTRE