

L'ACCIAIO NELLA PROGETTAZIONE DEGLI EDIFICI SISMO-RESISTENTI E NELL'ADEGUAMENTO/MIGLIORAMENTO SISMICO DELLE COSTRUZIONI ESISTENTI

CICLO DI SEMINARI ON-LINE
DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

**6, 12, 13, 19, 20, 26, 27
MARZO 2021**

RELATORI

Prof. Mario D'Aniello

Università di Napoli "Federico II"

Prof. Antonio Formisano

Università di Napoli "Federico II"

Prof. Raffaele Landolfo

Università di Napoli "Federico II"

Prof. Federico Mazzolani

Università di Napoli "Federico II"

Prof. Elena Mele

Università di Napoli "Federico II"

Prof. Elide NASTRI

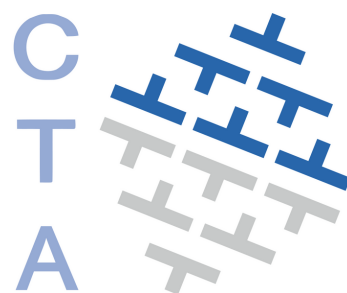
Università di Salerno

Prof. Vincenzo Piluso

Università di Salerno

E' POSSIBILE ISCRIVERSI AD UN SOLO
WEBINAR OPPURE AL CICLO COMPLETO

PER OGNI WEBINAR SONO STATI
RICHIESTI 3 CFP AL CNI



COLLEGIO
DEI TECNICI
DELL'ACCIAIO

PRESENTAZIONE

Le costruzioni in acciaio hanno un fascino incommensurabile, rispetto ad altri materiali strutturali, per le capacità espressive che sono in grado di mettere in campo fin nei minimi dettagli costruttivi, nonché per la loro flessibilità nell'integrarsi al meglio con gli altri materiali, tanto nelle grandi opere come nelle piccole. Non è un caso che comunemente si affermi, tra gli appassionati dell'acciaio, che le strutture in acciaio si progettano, mentre quelle in cemento armato si calcolano.

Purtroppo, nonostante l'ingegneria italiana risulti in grado di esprimere grandi progettisti e costruttori in acciaio, oltre che ricercatori di fama internazionale, le costruzioni in acciaio sono ancora oggi troppo poco diffuse in Italia in rapporto alle esigenze in materia di sicurezza, specie ove si consideri l'elevata sismicità del territorio nazionale. Qualche anno fa, la 9th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas – svoltasi a Christchurch nel febbraio del 2018 – ha evidenziato che finanche in Nuova Zelanda (ossia la patria di Robert Park e Thomas Paulay, noti per essere i padri della progettazione strutturale sismo-resistente in cemento armato), a seguito degli enormi danni che le strutture in cemento armato hanno subito in occasione degli eventi sismici del 2010 e del 2011, la ricostruzione ha visto l'impiego massiccio di strutture in acciaio, al punto che fino al 95% del ricostruito è stato realizzato in acciaio, impiegando sovente le più recenti tipologie strutturali sismo-resistenti.

In particolare, tra le tipologie strutturali innovative in acciaio impiegate nella ricostruzione di Christchurch, meritano di essere segnalati i controventi eccentrici con link rimovibili, le strutture con collegamenti ad attrito dissimmetrico (sliding hinge joints) e sistemi strutturali basati sul "rocking" accoppiati con dispositivi per la dissipazione dell'energia sismica. Si tratta di sistemi strutturali che solo la flessibilità progettuale dell'acciaio consente di concepire e di realizzare, rimettendo l'arte della progettazione, piuttosto che il calcolo, al centro dell'attività dell'ingegnere strutturista.

Al contrario, in Italia, l'industria del cemento continua a padroneggiare il mercato delle costruzioni anche a valle di eventi sismici distruttivi, sia per ragioni storiche che per ragioni culturali. Pertanto, il C.T.A. deve contribuire quanto più è possibile alla riduzione di un gap culturale che influisce negativamente sulla diffusione delle costruzioni in acciaio in Italia. Non è un compito semplice, perché i frutti della promozione della cultura delle costruzioni in acciaio hanno bisogno di tempo per maturare. Si tratta di favorire una vera e propria svolta culturale tra gli operatori nel mercato delle costruzioni.

Il ciclo di seminari proposto intende fornire ai progettisti, da un lato, le conoscenze indispensabili per una completa comprensione delle prescrizioni normative attualmente vigenti e, dall'altro, uno sguardo a metodologie di progettazione di tipo avanzato rispetto a quanto attualmente codificato. In tal senso, verrà fatto riferimento non solo alle NTC 2018, ma anche a quanto sta emergendo dal processo di revisione degli Eurocodici, attualmente in fase avanzata.

Alla fine di ogni seminario è previsto uno spazio dedicato a domande e risposte.

1° incontro: Sabato, 6 Marzo 2021

Ore 8:30-10:30

Criteri Generali di Progettazione per Strutture Sismo-Resistenti in Acciaio: Azioni Sismiche di Progetto e Fattori di Struttura -Prof. Raffaele Landolfo - Università di Napoli "Federico II"

Pausa

Ore 10:45-12:45

Criteri Generali di Progettazione per Strutture Sismo-Resistenti in Acciaio: Duttilità Strutturale e Criteri di Gerarchia

Prof. Raffaele Landolfo - Università di Napoli "Federico II"

2° incontro: Venerdì, 12 Marzo 2021

Ore 14:45-16:45

Strutture a Telaio Sismo-Resistente in Acciaio: Criteri di Progettazione Codificati e Metodologie Avanzate
Prof. Vincenzo Piluso – Università di Salerno

Pausa

Ore 17:00-19:00

Criteri di Progettazione Codificati e Metodologie Avanzate: Applicazioni - Prof. Elide Nistri – Università di Salerno

3° incontro: Sabato, 13 Marzo 2021

Ore 8:30-10:30

I Controventi Concentrici nella Progettazione delle Strutture Sismo-Resistenti in Acciaio: Controventi Tradizionali e Controventi ad Instabilità Impedita - Prof. Mario D'Aniello - Università di Napoli "Federico II"

Pausa

Ore 10:45-12:45

I Controventi Concentrici nella Progettazione delle Strutture Sismo-Resistenti in Acciaio: Applicazioni
Prof. Mario D'Aniello - Università di Napoli "Federico II"

4° incontro: Venerdì, 19 Marzo 2021

Ore 14:45-16:45

I Controventi Eccentrici nella Progettazione delle Strutture Sismo-Resistenti in Acciaio: Quadro Normativo e Metodologie Avanzate - Prof. Vincenzo Piluso - Università di Salerno

Pausa

Ore 17:00-19:00

I Controventi Eccentrici nella Progettazione delle Strutture Sismo-Resistenti in Acciaio: Applicazioni
Prof. Elide Nistri - Università di Salerno

5° incontro: Sabato, 20 Marzo 2021

Ore 8:30-10:30

L'Acciaio nel Miglioramento e nell'Adeguamento Sismico delle Costruzioni Esistenti (I parte)
Prof. Federico M. Mazzolani - Università di Napoli "Federico II"

Pausa

Ore 10:45-12:45

L'Acciaio nel Miglioramento e nell'Adeguamento Sismico delle Costruzioni Esistenti (II parte)
Prof. Federico M. Mazzolani - Università di Napoli "Federico II"

6° incontro: Venerdì, 26 Marzo 2021

Ore 14:45-16:45

Sismabonus e linee guida per la classificazione del rischio sismico degli edifici

Prof. Antonio Formisano - Università di Napoli "Federico II"

Pausa

Ore 17:00-19:00

Interventi in Acciaio per la Riduzione della Vulnerabilità Sismica delle Costruzioni Esistenti
Prof. Antonio Formisano - Università di Napoli "Federico II"

7° incontro: Sabato, 27 Marzo 2021

Ore 8:30-10:30

Progettazione sostenibile basata su concetti dinamici innovativi per migliorare la risposta sismica di edifici in ambito urbano (I parte) - Prof. Elena Mele - Università di Napoli "Federico II"

Pausa

Ore 17:00-19:00

Progettazione sostenibile basata su concetti dinamici innovativi per migliorare la risposta sismica di edifici in ambito urbano (II parte) - Prof. Elena Mele - Università di Napoli "Federico II"

QUOTE DI PARTECIPAZIONE PER L'INTERO CICLO:

120 € per gli allievi delle scuole di Ingegneria e Architettura

180 € per i soci CTA

300 € per tutti gli altri partecipanti

QUOTE DI PARTECIPAZIONE PER OGNI SINGOLO WEBINAR:

20 € per gli allievi delle scuole di Ingegneria e Architettura

30 € per i soci CTA

50 € per tutti gli altri partecipanti

ISCRIVITI QUI!

**IN CASO DI PARTECIPAZIONE AL SINGOLO WEBINAR, VI
PREGHIAMO, IN FASE DI ISCRIZIONE, DI INDICARE NELLE NOTE LA
DATA DEL WEBINAR AL QUALE INTENDETE PARTECIPARE**

Per informazioni rivolgiti alla Segreteria del CTA:

cta@ctanet.it tel. 02.784711

www.collegiotecniciacciaio.it