

## Iscrizione e quote di partecipazione al seminario:

- €50 PER I SOCI CTA, ATE
- €70 per gli altri partecipanti

I versamenti possono essere effettuati tramite bonifico bancario:

IBAN: IT30G 03032 01602 010000005841 (CREDEM MILANO AG.3) intestato a: CTA Collegio dei Tecnici dell'Acciaio

Inviare il modulo di iscrizione e la copia del bonifico bancario a: [cta@ctanet.it](mailto:cta@ctanet.it)

Nome Partecipante \_\_\_\_\_

Azienda \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

Cap \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

P. Iva \_\_\_\_\_

Cod. Fiscale \_\_\_\_\_

**Per questioni organizzative le iscrizioni dovranno pervenire entro il giorno 8 settembre.**

***Per il rilascio dei crediti formativi Vi preghiamo di indicare i seguenti dati:  
CODICE FISCALE DEL PARTECIPANTE***

PROVINCIA \_\_\_\_\_ NUM. ISCRIZIONE \_\_\_\_\_

Accenso al trattamento dei dati personali, come da informativa disponibile al link:  
<https://www.collegiotecniciacciaio.it/privacy-policy/>

Firma .....

## Direttore del seminario:

Ing. Emanuele Maiorana

## Responsabile Didattico:

Prof. Ing. Claudio Bernuzzi

## Relatori:

Nadia Baldassino (Università di Trento)  
Claudio Bernuzzi (Politecnico di Milano)  
Arturo di Gioia (Metalsistem S.p.A.)  
Marco Simoncelli (Politecnico di Milano)  
Riccardo Zandonini (Università di Trento)  
Lucio Gelmini (Italia Ingegneria S.r.l.)

## Crediti formativi professionali:

VALIDO PER IL RILASCIO DI 6 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (D.P.R. 137 DEL 07/08/2012) per i soli iscritti all'Albo degli Ingegneri (Crediti validi su tutto il territorio nazionale).

Gli iscritti ad altri ordinamenti (Architetti, Geologi, Geometri, Periti, ecc.) per il riconoscimento dei CFP devono rivolgersi preventivamente al proprio Ordine/Collegio

## Capienza massima 80 persone

Con il patrocinio di



Segreteria

Viale dei Mille 19 - 20129 Milano  
tel. 02 784711  
[cta@ctanet.it](mailto:cta@ctanet.it)  
[www.collegiotecniciacciaio.it](http://www.collegiotecniciacciaio.it)



ASSOCIAZIONE  
TECNOLOGI PER  
L'EDILIZIA



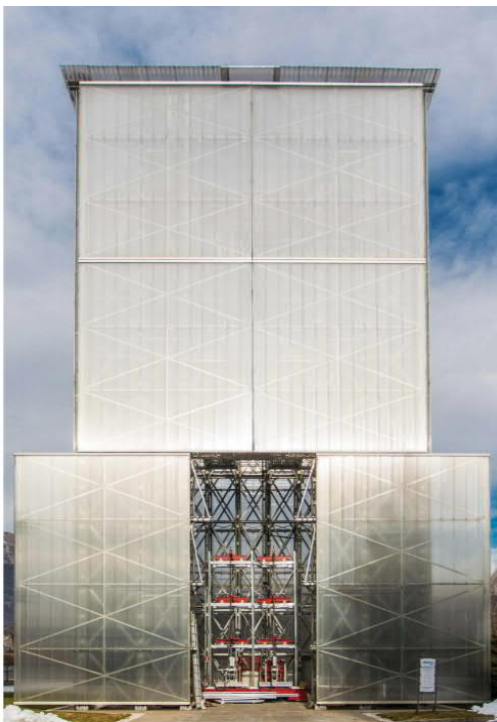
ORGANIZZANO IL SEMINARIO TEORICO-APPLICATIVO

# USO DELLA SPERIMENTAZIONE A SUPPORTO DELLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE

16 SETTEMBRE 2019  
Ore 9.00-17.30

Sala conferenze di Metalsistem S.p.A.  
Viale dell'Industria, 2, 38068 Rovereto TN

## La Torre Prove di METALSISTEM



### Come raggiungerci:

**treno + autobus:** dalla stazione FS di Rovereto prendere l'autobus n° 2, fermata SS.240 "alla Staffa". Proseguire per 100 mt a piedi fino alla rotatoria di viale dell'Industria.

**auto:** uscire al casello Rovereto Sud e proseguire sulla SS.240 in direzione nord – zona Industriale – fino alla rotatoria di viale dell'Industria. Parcheggio interno di Metalsistem, fino ad esaurimento, oppure lungo viale dell'Industria.

### Presentazione:

La progettazione strutturale viene spesso sviluppata sulla base di modelli teorici, ampiamente validati negli anni a favore di sicurezza, ormai recepiti in ambito normativo. La complessità dei fenomeni che caratterizzano la risposta di componenti o sottostrutture può rendere estremamente difficile l'applicazione di metodi analitici nella progettazione. In questi casi ci viene utile uno strumento che la stessa normativa, sia a livello nazionale sia a livello europeo, indica fornendo altresì raccomandazioni per il suo utilizzo: la progettazione assistita dalla sperimentazione (**design assisted by testing**). Questo seminario è dedicato all'impiego di questo approccio con riferimento al progetto di diverse tipologie strutture di acciaio piegato a freddo. Il seminario è tenuto a Rovereto, presso la sede della ditta Metalsistem S.p.A., il cui Centro Studi e Ricerca ha messo a punto un'attrezzatura che consente la prova di modelli fisici in scala reale di strutture e/o sotto-strutture con altezza massima di 25m.

Il seminario è articolato secondo momenti diversi che integrano la didattica frontale con lo svolgimento di attività sperimentali, dedicate a ambiti tematici differenti. Questo al fine di massimizzare l'impatto operativo concreto di quanto discusso durante le lezioni teoriche.

### Programma del seminario:

#### 16 settembre 2019:

*Ore 9.00-9.30 Registrazione*

Ore 9.30-9.45 Introduzione al seminario  
Ore 9.45-10.30 Il *design assisted by testing* secondo le più recenti normative  
Ore 10.30-11.15 Esperienze dell'applicazione del design nel settore dei piegati a freddo

*Ore 11.15-11.30 Coffee break*

Ore 11.30-12.00 La torre prova e le sue potenzialità  
Ore 12.00-12.30 Introduzione alla prova sulla scaffalatura metallica  
Ore 12.30-13.15 La prova sulla scaffalatura metallica

*Ore 13.15-14.15 Pausa Pranzo*

Ore 14.15-15.00 Le problematiche della sperimentazione sulle scaffalature industriali  
Ore 15.00-15.45 Rielaborazione dati sperimentali e informazioni progettuali

*Ore 15.45-16.00 Coffee break*

Ore 16.00-16.30 La sperimentazione sulle serre e introduzione alla prova  
Ore 16.30-17.00 Prova su una struttura agricola (serra)  
Ore 17.00-17.30 discussione e considerazioni conclusive