

## Iscrizione e quote di partecipazione al corso:

- €200 PER I SOCI CTA, ATE e per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Milano
- €300 per gli altri partecipanti

I versamenti possono essere effettuati tramite bonifico bancario

IBAN: IT58 E030 3201 6020 1000 0002 671 (CREDEM MILANO AG.3) intestato a: ATE SERVIZI SRL

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

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

Azienda \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

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

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

Email \_\_\_\_\_

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

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

**Per il rilascio dei crediti formativi Vi preghiamo di indicare i seguenti dati:**

**CODICE FISCALE DEL PARTECIPANTE**

\_\_\_\_\_

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

**Autorizzazione ai sensi del D. Lgs. 196/03**

DATA

FIRMA

## Direttore del Corso:

Ing. Riccardo De Col

## Responsabile Didattico:

Prof. Ing. Claudio Bernuzzi

## Relatori e Tutors:

Prof. Ing. Claudio Bernuzzi (Politecnico di Milano)

Prof. Ing. Nadia Baldassino (Università di Trento)

PhD Ing. Marco Simoncelli (Politecnico di Milano)

## Crediti formativi professionali:

**Il riconoscimento di 12 CFP al presente evento verrà richiesto dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne valuterà anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.**

I CFP degli iscritti all'Albo degli Ingegneri saranno gestiti dall'Ordine degli Ingegneri di Milano

Gli iscritti ad altri ordinamenti per il riconoscimento dei CFP devono rivolgersi preventivamente al proprio Ordine/Collegio

Segreteria

Viale Giustiniano 10 - 20129 Milano

tel. 02 784711

[ateservizi@tiscali.it](mailto:ateservizi@tiscali.it)

[www.ateservizi.it](http://www.ateservizi.it)

[www.collegiotecniciacciaio.it](http://www.collegiotecniciacciaio.it)



"... per lo studio  
e il perfezionamento  
della tecnica  
della costruzione  
metallica..."



ASSOCIAZIONE TECNOLOGI PER L'EDILIZIA



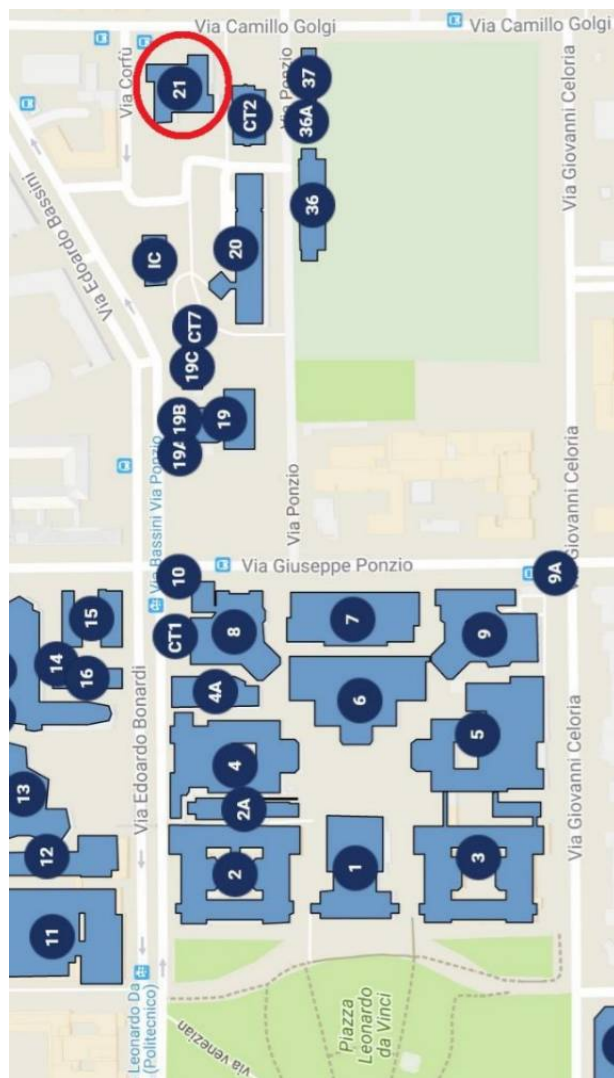
ORGANIZZANO IL CORSO TEORICO-APPLICATIVO

# PROFILI IN ACCIAIO SAGOMATI A FREDDO: VERIFICA DI COMPONENTI E STRUTTURE

14 E 15 GIUGNO 2018

SEDE:  
AULA EG4 - EDIFICIO 21  
POLITECNICO DI MILANO  
VIA GOLGI, 39  
20133 MILANO

## Come raggiungerci:



## Presentazione:

I profili in acciaio sagomati a freddo trovano un sempre più diffuso utilizzo nel mondo delle strutture, sia come componenti accessorie nei tradizionali telai in carpenteria pesante sia per sistemi completi come piccoli edifici ad uso civile, anche per fronteggiare le emergenze dovute a calamità, opere agricole e sistemi industriali per l'immagazzinamento di merci e prodotti.

A fronte di una notevole convenienza economica, il dimensionamento strutturale è impegnativo, soprattutto a seguito dell'uso di profili a parete sottile che sono spesso dotati di un solo asse di simmetria.

Le regole codificate in normativa infatti, ignorano alcune peculiarità di questi elementi e pertanto il progettista da una parte non trova indicazioni univoche per il dimensionamento strutturale e dall'altra osserva la carenza di indicazioni su approcci concreti per trattare questi specifici argomenti.

Scopo del corso è quello di approfondire alcuni temi di rilevante importanza a livello progettuale, fornendo indicazioni pratiche su argomenti ignorati al momento dai più recenti codici normativi.

Il corso, che è di carattere teorico-applicativo, prevede sia lezioni frontali sia una parte applicativa da svolgersi in aula informatizzata, nella quale l'attività dei partecipanti è seguita dai docenti e tutors.

In aggiunta ai riferimenti normativi italiani viene fatto riferimento a quelli Europei, includendo anche le EN 1090-2.

## Programma:

### 14 giugno 2018 (giovedì): ore 9.00-18-30

9.00-9.45	registrazione dei partecipanti
9.45-10.45	Introduzione al corso Materiali, normativa, componenti e controlli in accordo a EN 1090-2
10.45-12.45	Esempi applicativi: definizione delle caratteristiche efficaci di elementi in parete sottile compressi/inflessi e presso-inflessi con sezione mono-simmetrica
12.45-14.15	Pausa pranzo
14.15-15.15	Esercitazione in aula informatizzata sul calcolo delle caratteristiche geometriche della sezione trasversale
15.15-16.15	Regole EU di calcolo e il concetto di "Design assisted by testing"
16.15-16.30	Coffee break
16.30-17.30	Calcolo del carico critico e interazione azione assiale-momento
17.30-18.30	Esercitazione in aula informatizzata sulla determinazione dei carichi critici, con l'ausilio di software liberamente scaricabili

### 15 giugno 2018 (venerdì): ore 8.30-17.15

8.30-9.30	Dimensionamento di travi mono-simmetriche agli Stati Limite di Esercizio e agli Stati Limite Ultimi
9.30-10.30	Analisi strutturale e metodi di calcolo
10.30-10.45	Coffee break
10.45-11.45	Esempi applicativi: dimensionamento statico di elementi mono-simmetrici
11.45-12.45	Esempi applicativi: strategie per il progetto sismico
12.45-14.15	Pausa pranzo
14.15-16.15	Esercitazione in aula informatizzata su analisi, verifica e dimensionamento di travi e telai
16.15-17.15	Futuri probabili sviluppi normativi e discussione finale)
17.15-17.30	Test finale