

## Corso:

# Costruire con l'acciaio in zona sismica in accordo alle normative vigenti

**L'Aquila, dal 22 Ottobre al 27 Novembre 2010**

c/o Aula Magna dell'Istituto Tecnico Industriale Statale  
"Amedeo di Savoia" - Via Acquasanta - 67100 L'AQUILA

## Coordinamento scientifico:

prof. ing. Raffaele Landolfo  
prof. ing. Dante Galeota

## Enti organizzatori e patrocinanti:



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia dell'Aquila



Consiglio Nazionale degli Ingegneri



Università degli Studi  
dell'Aquila



COLLEGGIO  
DEI TECNICI  
DELL'AQUILA



Fondazione  
**Promozione Acciaio**



ASSOCIAZIONE NAZIONALE ITALIANA DI  
INGEGNERIA SISMICA  
ANIS  
Italian National Association of Earthquake Engineering



Commissione Sismica  
per le Costruzioni in Acciaio



ASSOCIAZIONE  
CONACCIAIO



reluis



siderweb.com  
il portale della siderurgia

## Sponsor:



AIPPEG  
Associazione Italiana Produttori  
Fornitori Elementi Graticci



Associazione Italiana Zincatura



ArcelorMittal



COLORIFICIO SRL  
zetagi



Duferdofin NUCOR



FIP INDUSTRIALE  
leading technologies  
fip-group.it



Gruppo EDIMO  
EDIMO METALLO S.p.A.



KNAUF



MENON  
COSTRUTTORI D'ACCIAIO



PRE SIDER  
UN PARTNER  
D'ACCIAIO



sider vasto



V.A.R.VIT. SBE  
Varesvini Aristide Varesvini S.p.A.



PRODOTTI SIDERURGICI  
TUBI STRUTTURALI  
ICINI



ZIN COL  
ITALIA



Il passato



Il presente



Il futuro

# Programma

## **GIORNO 1 – Venerdì 22 Ottobre h. 15.00 - 19.00**

### **Introduzione alla progettazione con l'acciaio**

- *Presentazione del corso e sue finalità* - Prof. Dante Galeota - Università di L'Aquila
- *Progettare con l'acciaio in zona sismica: le basi del calcolo* - Prof. Raffaele Landolfo - Università degli Studi di Napoli Federico II
- *Dall'unifilare ai disegni costruttivi* - Ing. Sergio Foa
- *Esempi nella gestione dell'emergenza a L'Aquila* - Tonelli Ingegneria srl

## **GIORNO 2 – Sabato 23 Ottobre h. 9.30 - 13.30**

### **Le tipologie strutturali**

Prof. Antonio De Luca - Università degli studi di Napoli Federico II

*Isolamento Sismico di Edifici*

Ing. Maria Gabriella Castellano - FIP Industriale spa

## **GIORNO 3 – Venerdì 5 Novembre h. 15.00 - 19.00**

### **La verifica delle membrature**

Prof. Vincenzo Piluso - Università di Salerno

*La fabbricazione degli elementi strutturali in acciaio*

Dott. Francesco Di Pascasio - Presider srl

## **GIORNO 4 – Sabato 6 Novembre h. 9.30 - 13.30**

### **Unioni e collegamenti**

Prof. Gianfranco Valente - Università degli Studi di L'Aquila

## **GIORNO 5 – Venerdì 12 Novembre h. 15.00 - 19.00**

### **Le strategie di progetto in zona sismica**

Prof. Raffaele Landolfo - Università degli Studi di Napoli Federico II

*La Protezione dalla Corrosione e Ambiente*

Ing. Alessandro Roncolaro - Colorificio Zetagi srl

## **GIORNO 6 – Sabato 13 Novembre h. 9.30 - 13.30**

### **Le regole per il progetto sismico delle nuove costruzioni**

Prof. Andrea Dall'Asta - Università di Camerino

*Nuova bulloneria strutturale alla luce della recente normativa europea EN 14399 EN 15048 EN 1090-2 EN ISO 898-1*

Ing. Angelino Perenthaler - Varvit Sbe spa

## **GIORNO 7 – Venerdì 19 Novembre h. 15.00 - 19.00**

### **L'impiego dell'acciaio negli interventi di riparazione e rinforzo locale**

Prof. Alberto Mandara - Seconda Università di Napoli

*Soluzione di acciaio per l'edilizia abitativa post terremoto*

Ingg. Ettore Ciarrocca, Massimo Franchi - Edimo Metallo spa

## Programma

### **GIORNO 8 – Sabato 20 Novembre h. 9.30 - 13.30**

#### **L'acciaio nel miglioramento e/o adeguamento sismico dell'esistente**

Federico Mazzolani - Università degli Studi di Napoli Federico II

*Caratteristiche prestazionali dei pannelli metallici coibentati in zona sismica*

Prof. Francesco Paolo De Martino - AIPPEG

### **GIORNO 9 – Venerdì 26 Novembre h. 15.00 - 19.00**

#### **La resistenza al fuoco**

Prof. Emidio Nigro - Università degli Studi di Napoli Federico II

*Materiali, prodotti e sistemi innovativi*

Ing. Lara Cappello - ArcelorMittal

### **GIORNO 10 – Sabato 27 Novembre h. 9.30 - 13.30**

#### **Progettazione esecutiva sostenibile**

- *L'acciaio e le costruzioni a secco* - Prof. Marco Imperadori - Politecnico di Milano
- *La protezione delle strutture in acciaio* - Ing. Lello Pernice - AIZ
- *Il mondo delle costruzioni in acciaio in Italia: la filiera realizzativa*  
Geom. Giancarlo Coracina - CTA
- *Il capitolato Tecnico per le costruzioni in acciaio* - Ing. Benedetto Cordova
- *Ruoli e compiti del Direttore Lavori e del Collaudatore* - Prof. Attilio De Martino - Università degli Studi di Napoli Federico II

## **Iscrizioni:**

**[www.promozioneacciaio.it](http://www.promozioneacciaio.it)**

**[www.ordingaq.it/documenti/corsi](http://www.ordingaq.it/documenti/corsi)**

#### **Segreteria organizzativa ed iscrizioni:**

Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila

Via Saragat, 32 – N.I. Pile

67100 L'Aquila

Tel. 086265959 - Fax 0862411826

ordingaq@gmail.com

**Quota di partecipazione: € 150,00**

#### **Forma di pagamento:**

- **Bollettino postale** c.c.p. n° 11931672 intestato a Ordine degli Ingegneri dell'Aquila
- **Bonifico bancario** c.c. n° 35742 c/o Ag. 3 Carispaq
- IBAN IT96U0604003606000000035743

per entrambe le forme di pagamento specificare causale: **ISCRIZIONE CORSO ACCIAIO**

**Termine iscrizione: 20 Ottobre 2010 h. 13.00**

## Costruire con l'acciaio in zona sismica in accordo alle normative vigenti

*L'Aquila, dal 22 ottobre al 27 novembre 2010*

l'iscrizione al corso è obbligatoria e dovrà essere perfezionata mediante l'invio a mezzo a fax al numero 0862.411826 entro il 20 ottobre 2010, della scheda di adesione e della copia della ricevuta di versamento della quota d'iscrizione prevista secondo quanto sotto elencato alla Segreteria Organizzativa.

La/Il sottoscritto/a

Nome ..... Cognome .....

nato/a il ..... / ..... / ..... a ..... Provincia .....

indirizzo studio/abitazione ..... loc. ....

CAP .....

Tel ..... FAX .....

MAIL .....

iscritto all'Ordine della Provincia di .....

con il numero di matricola .....

### PER I NON ISCRITTI AGLI ALBI PROFESSIONALI:

Laureato in Ingegneria presso l'Università di .....

**Chiede di essere iscritto** al corso teorico pratico:

***"Costruire con l'acciaio in zona sismica in accordo alle normative vigenti"***

che si terrà a L'Aquila nel periodo dal 22 ottobre 2010 al 27 novembre 2010, presso l'Aula Magna dell'Istituto Tecnico Industriale Statale "Amedeo Savoia Duca d'Aosta" - Via Acquasanta - 67100 L'Aquila

dichiaro di aver visionato e di accettare tutte le regole e clausole contrattuali, pubblicate sul sito dell'Ordine - [www.ordingaq.it/documenti/corsi](http://www.ordingaq.it/documenti/corsi) - per lo svolgimento del corso, di accettare che i dati forniti vengano trattati dall'Ordine e da Fondazione Promozione Acciaio, enti organizzatori, nel rispetto di quanto stabilito dal D.L.gs 196/2003 (disposizioni in merito alla tutela dei dati personali).

*si allegano:*

1) fotocopia del versamento di € 150,00 (euro centocinquanta/00)

2) liberatoria per la pubblicazione della propria immagine, fotografia o video.

**NOTA:** Coloro che non rilasceranno la liberatoria alle riprese delle immagini non saranno ammessi al corso.

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA \_\_\_\_\_

## Costruire con l'acciaio in zona sismica in accordo alle normative vigenti

*L'Aquila, dal 22 ottobre al 27 novembre 2010*

### CLAUSOLE CONTRATTUALI E LIBERATORIA PER LA PUBBLICAZIONE DELLE PROPRIE IMMAGINI, FOTOGRAFIE , VIDEO

#### PROGRAMMAZIONE DEL CORSO:

- La durata del Corso è fissata in 40 ore di lezioni che si svolgeranno nei giorni di

---

venerdì 22 ottobre	dalle ore 15.00 alle ore 19.00
sabato 23 ottobre	dalle ore 9.30 alle ore 13.30
venerdì 5 novembre	dalle ore 15.00 alle ore 19.00
sabato 6 novembre	dalle ore 9.30 alle ore 13.30
venerdì 12 novembre	dalle ore 15.00 alle ore 19.00
sabato 13 novembre	dalle ore 9.30 alle ore 13.30
venerdì 19 novembre	dalle ore 15.00 alle ore 19.00
sabato 20 novembre	dalle ore 9.30 alle ore 13.30
venerdì 26 novembre	dalle ore 15.00 alle ore 19.00
sabato 27 novembre	dalle ore 9.30 alle ore 13.30

---

Il calendario delle lezioni nonché l'orario delle stesse potranno subire delle variazioni che saranno comunicate con la massima tempestività possibile sul sito dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila ([www.ordingaq.it](http://www.ordingaq.it)). Ciò non potrà comportare riverse nei confronti dei promotori del corso.

Il corso inizierà il giorno **venerdì 22 ottobre 2010** e terminerà il giorno **sabato 27 novembre 2010** secondo il calendario predisposto e consultabile sul sito dell'Ordine: [www.ordingaq.it/documenti/corsi](http://www.ordingaq.it/documenti/corsi).

#### LUOGO:

- Il corso si svolgerà a L'Aquila presso l'Aula Magna dell'Istituto Tecnico Industriale Statale "Amedeo di Savoia Duca d'Aosta" - Via Acquasanta - 67100 L'AQUILA.  
L'entrata e l'uscita dal Corso verrà documentata con firma da apporre sul registro delle presenze per il rilascio dell'attestato di partecipazione;

#### COSTI DI PARTECIPAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO:

- Il costo previsto per i partecipanti è di € 150,00 (euro centocinquanta/00). L'iscrizione al corso andrà effettuata presso la Segreteria dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila, sita in Via G. Saragat, 32 Loc. Campo di Pile - 67100 L'Aquila, entro e non oltre **le ore 13,00 del giorno 20 ottobre 2010**, consegnando la domanda di iscrizione debitamente compilata ed allegando copia del versamento di € 150,00 (euro centocinquanta/00) e relativa liberatoria per le riprese video;

Le modalità di pagamento sono le seguenti:

1. Versamento diretto presso la segreteria dell'Ordine (Via G. Saragat, 32 Loc. Campo di Pile - 67100 L'Aquila), anche mediante Bancomat o Carta di Credito (circuito VISA, V Pay, MasterCard e Maestro),

## Costruire con l'acciaio in zona sismica in accordo alle normative vigenti

L'Aquila, dal 22 ottobre al 27 novembre 2010

gli orari di apertura degli uffici sono riportati sul sito dell'Ordine degli Ingegneri all'indirizzo internet [www.ordingaqa.it](http://www.ordingaqa.it);

2. Versamento sul c/c postale n. 11931672 intestato a Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila – Causale: **"Costruire con l'acciaio in zona sismica in accordo alle normative vigenti"** (trasmettere copia del versamento via mail unitamente alla scheda di iscrizione e relativa liberatoria per le riprese video all'indirizzo e-mail: [ordingaqa@gmail.com](mailto:ordingaqa@gmail.com));
3. Versamento tramite bonifico: Codice IBAN: IT 96 U 06040 03606 000000035743 (Carispaq ag. N 3 Via Aldo Moro) intestato a Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila, Causale **"Costruire con l'acciaio in zona sismica in accordo alle normative vigenti"**, (trasmettere copia del versamento via mail unitamente alla scheda di iscrizione e relativa liberatoria per le riprese video all'indirizzo e-mail: [ordingaqa@gmail.com](mailto:ordingaqa@gmail.com));

**Il Corsista si deve accertare dell'avvenuta trasmissione della copia di pagamento, scheda di iscrizione e liberatoria alle riprese video contattando gli uffici di Segreteria al numero di telefono 0862 420603.**

Per motivi di capienza dell'Aula Magna e di sicurezza, **il numero massimo di partecipanti è di 210 unità. Non saranno ammessi** coloro che si presenteranno all'inizio del corso senza aver inoltrato e verificato presso gli Uffici di Segreteria dell'Ordine degli Ingegneri l'avvenuta ricezione della domanda di partecipazione del pagamento della quota d'iscrizione e la liberatoria alle riprese video;  
Disguidi di qualsiasi genere non daranno diritto a nessun reclamo verso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila

### RILASCIO ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE E MATERIALE DIDATTICO:

- La consegna degli attestati di partecipazione avverrà secondo i tempi tecnici necessari a tale incombenza. La consegna di eventuale materiale didattico predisposto dai Docenti sarà consegnato su supporto informatico anche dopo la conclusione del Corso;

### RITIRO DAL CORSO:

- Il corsista che si ritira durante lo svolgimento del Corso non ha diritto al rimborso della quota di iscrizione versata;

### RIPRESE VIDEO:

- Le lezioni saranno riprese dalla società ENG Video S.a.s. per la successiva predisposizione di un dvd da consegnare ai corsisti. L'iscrizione al Corso ed il rilascio dell'autorizzazione alle riprese video da parte della società ENG Video S.a.s. IMPLICA LA CONOSCENZA E L'ACCETTAZIONE DI TUTTE LE CLAUSOLE PER LO SVOLGIMENTO DEL CORSO.  
COLORO CHE NON FORNIRANNO LA LIBERATORIA PER LE RIPRESE VIDEO E/O FOTOGRAFICHE NON SARANNO AMMESSI ALLO SVOLGIMENTO DEL CORSO.

IL PRESIDENTE DELL'ORDINE  
(Dott. Ing. Paolo De Santis)

### LIBERATORIA PER LA PUBBLICAZIONE DELLE PROPRIE IMMAGINI – FOTOGRAFIE O VIDEO corso "Costruire con l'acciaio in zona sismica in accordo alle normative vigenti"

**Costruire con l'acciaio in zona sismica in accordo alle normative vigenti**

*L'Aquila, dal 22 ottobre al 27 novembre 2010*

Luogo ....., data .....

La sottoscritta / Il sottoscritto .....

Via .....

Città .....Prov. ....

nata / nato a ..... il .....

Codice Fiscale / Partita IVA .....

con la presente **AUTORIZZA**

la pubblicazione delle proprie immagini riprese dalla ENG Video Sas, nei giorni indicati nel programma del corso " **Costruire con l'acciaio in zona sismica in accordo alle normative vigenti**" visionabile sul sito [www.ordingaq.it/documenti/corsi](http://www.ordingaq.it/documenti/corsi) presso l'Aula Magna dell'Istituto Tecnico Industriale statale "Amedeo di Savoia Duca d'Aosta" - Via Acquasanta - 67100 L'AQUILA per conto dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila a fine delle riprese delle lezioni e divulgazione delle stesse su supporto di informatico/digitale.

Ne vieta altresì l'uso in contesti che ne pregiudichino la dignità personale ed il decoro. La posa e l'utilizzo delle immagini sono da considerarsi effettuate in forma gratuita.

Il soggetto ripreso (*firma leggibile*) .....

**INFORMATIVA SULLA PRIVACY**

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs 196/2003, i dati personali che la riguardano saranno trattati da ENG Video Sas per lo svolgimento del contratto e non saranno comunicati a terzi. I dati potranno essere utilizzati per informare sulle attività di ENG Video Sas. In relazione ai dati conferiti Lei potrà esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. 196/2003: conferma dell'esistenza dei dati, origine, finalità, aggiornamento, cancellazione, diritto di opposizione. Per esercitare tali diritti dovrà rivolgersi al Responsabile del trattamento dei Dati personali, presso ENG Video Sas, via Colle Pretara 54 – 67100 L'Aquila.

Il soggetto ripreso (*firma leggibile*) .....