

## Presentazione e finalità del corso

Dopo i recenti disastrosi eventi sismici in Umbria-Marche (1997) ed in Molise (2002) le istituzioni e l'opinione pubblica hanno dedicato particolare riguardo al problema della protezione nei confronti del terremoto.

Le Autorità Governative preposte allo scopo hanno favorito lo sviluppo e la pubblicazione di nuovi codici normativi dando vita ad un dibattito, che ha coinvolto tutti gli operatori del settore delle costruzioni, tecnici dell'Amministrazione Pubblica, Università, Ordini Professionali, costruttori e produttori.

Un così esteso ed approfondito confronto, sfruttato come momento non di contrapposizione bensì di approfondimento e crescita culturale, può costituire una seria opportunità per il mondo delle costruzioni nazionale ai fini del miglioramento della qualità e della sicurezza delle costruzioni.

L'acciaio, oggi purtroppo poco utilizzato in Italia per la realizzazione di edifici civili ed industriali, ha un'opportunità unica di sviluppo, potendo fornire le garanzie di prestazioni e sicurezza che sono oggi richieste esplicitamente per le costruzioni in zona sismica.

Le prestazioni meccaniche del materiale e le moderne tecniche di progettazione, fabbricazione e montaggio consentono alle soluzioni in acciaio di rispondere facilmente alle richieste sociali di incremento della sicurezza e di riduzione dei costi, delle masse coinvolte e del consumo di energia, nelle zone soggette a rischi naturali quali il terremoto. La loro efficienza strutturale diventa ancora più evidente, grazie all'elevata duttilità e alla conseguente elevata capacità di assorbimento dell'energia trasmessa dal sisma.

Sulla base di tali considerazioni, Fondazione Promozione Acciaio ha costituito un organo tecnico/scientifico permanente ed indipendente, la **Commissione Sismica per le costruzioni in acciaio**, al fine di promuovere l'utilizzo dell'acciaio in zona sismica, sviluppando e presentando soluzioni competitive dal punto di vista strutturale ed economico e fornendo esempi e metodi progettuali per le nuove costruzioni in acciaio e per l'utilizzo dell'acciaio nell'adeguamento o nel miglioramento di costruzioni esistenti.

Il corso tecnico-pratico **Costruire con l'acciaio in zona sismica**, organizzato nell'ambito delle attività della Commissione Sismica per le costruzioni in acciaio, si pone l'obiettivo di fornire ai progettisti le informazioni tecniche di base per l'utilizzo nella pratica progettuale di soluzioni in acciaio, per la realizzazione di nuove costruzioni e per l'adeguamento o miglioramento sismico di edifici esistenti, evidenziando le potenzialità ed i vantaggi delle soluzioni in acciaio in zona sismica.

## Introduzione

Il corso si articolerà in tre giornate. La prima sarà dedicata a presentare il ruolo dell'acciaio nell'ingegneria e nell'architettura moderna; nella seconda saranno illustrati i moderni orientamenti normativi a livello nazionale e a livello regionale in termini di valutazione del rischio sismico e progettazione antisismica; la terza ed ultima giornata sarà dedicata ai principi generali che devono guidare la concezione strutturale in zona sismica ed alle metodologie di intervento su edifici esistenti.

### Commissione Sismica per le costruzioni in acciaio:

**Walter Salvatore** (Coordinatore)

*Università di Pisa*

**Franco Braga**

*Università di Roma "La Sapienza"*

**Andrea Dall'Asta**

*Università di Camerino*

**Toni Demarco**

*Arcelor Commercial Sections Lussemburgo*

**Maurizio Ferrini**

*Servizio Sismico Regionale - Regione Toscana*

**Raffaele Landolfo**

*Università Federico II di Napoli*

**Duilio Ronconi**

*Genio Civile di Avellino - Regione Campania*

**Fabio Taucer**

*Joint Research Centre (JRC)*

### Relatori esterni

**Maurizio Milan**

*Favero & Milan Ingegneria*

**Enzo Siviero**

*Università IUAV di Venezia*

### Interverranno

**Umberto Cao**

*Presidente della Facoltà di Architettura di Ascoli Piceno*

**Sandro Mariani**

*Presidente dell'Ordine degli Architetti della*

*Provincia di Ascoli Piceno*

**Valeriano Vallesi**

*Presidente Fondazione Centro Studi l'Architettura*

# Programma

## I giornata - 11 maggio 2007 - 15.00/20.00

Saluti

**Umberto Cao**

Saluti

**Sandro Mariani**

Presentazione della Commissione Sismica per le Costruzioni in Acciaio - 15'

**Walter Salvatore**

Perchè l'acciaio per le strutture in zona sismica - 2h

**Maurizio Milan**

I ponti in acciaio: forma e struttura - 2h

**Enzo Siviero**

## II giornata - 18 maggio 2007 - 15.30/19.30

Pericolosità sismica e norme tecniche: la situazione italiana - 2h

**Franco Braga**

Strutture in acciaio sismo-resistenti: criteri di progetto e riferimenti normativi - 2h

**Raffaele Landolfo**

## III giornata - 25 maggio 2007 - 15.30/19.30

La concezione strutturale degli edifici in acciaio - 2h

**Andrea Dall'Asta**

L'adeguamento sismico degli edifici esistenti - 2h

**Walter Salvatore**

Tavola rotonda conclusiva:

**Valeriano Vallesi (moderatore) / Umberto Cao / Sandro Mariani / Andrea Dall'Asta / Walter Salvatore**