



**Commissione per la Sicurezza**  
delle Costruzioni in Acciaio  
in caso d'Incendio

Corso universitario “Progettazione di strutture  
di acciaio in condizioni di incendio”

Corso di laurea in Ingegneria Civile – Tecnica delle costruzioni  
Politecnico di Milano

“Progettazione di strutture di acciaio in condizioni di incendio”

Corso di lezioni offerto dall'ing. Sandro Pustorino – Consulente  
di Fondazione Promozione Acciaio

Anno accademico 2009/2010, data 10 giugno 2010



## OBIETTIVI

- Inquadrare il tema della sicurezza in condizioni d'incendio delle strutture in acciaio
  - Presentare i modelli di calcolo oggi disponibili alla luce delle normative vigenti
- Riferimento ad una progettazione condotta sia **nell'ambito prescrittivo**, sia nell'ambito di un **approccio prestazionale**

## PROGRAMMA

- **Azioni termiche e meccaniche sulle strutture in condizioni d'incendio.**

Nozioni generali per la schematizzazione di un incendio. Definizione delle azioni termiche e meccaniche in caso d'incendio

- **La risposta termica delle strutture in condizioni d'incendio.**

Principi ed equazioni di base. Regole per il calcolo di strutture in acciaio: elementi non protetti, elementi protetti. Norme vigenti per la certificazione dei sistemi protettivi

- **La risposta meccanica di strutture in condizioni d'incendio.**

Proprietà meccaniche di strutture di acciaio ad elevata temperatura. Impostazione generale dell'analisi della risposta meccanica di strutture in condizioni d'incendio. Modelli di calcolo per l'analisi di elementi di acciaio in condizioni d'incendio.

- **Esempi numerici.**