



**CONTRIBUTO DELLA FILIERA  
CULTURALE, PROFESSIONALE E INDUSTRIALE  
DELLE COSTRUZIONI IN ACCIAIO PER LA RICOSTRUZIONE IN ABRUZZO:  
INIZIATIVE DIDATTICHE E DI FORMAZIONE**

**L'Aquila, 21 Ottobre 2009**





Data	Regioni colpite	Magnitudo	Vittime
15 Gennaio 1968	Sicilia (Berice)	6	268
16 Maggio 1976	Friuli	6.5	1000
23 Novembre 1980	Irpinia, Basilicata	7.2	2800
13 Dicembre 1990	Sicilia	7	17
26 Settembre 1997	Umbria	5.7	11
31 Ottobre 2002	Molise, Puglia	5.6	30
<b>6 Aprile 2009</b>	<b>Abruzzo</b>	<b>5.8</b>	<b>Quasi 300</b>

Dall'esperienza del passato,

**Know how tecnico e culturale  
iniziative, corsi e convegni**

per la diffusione

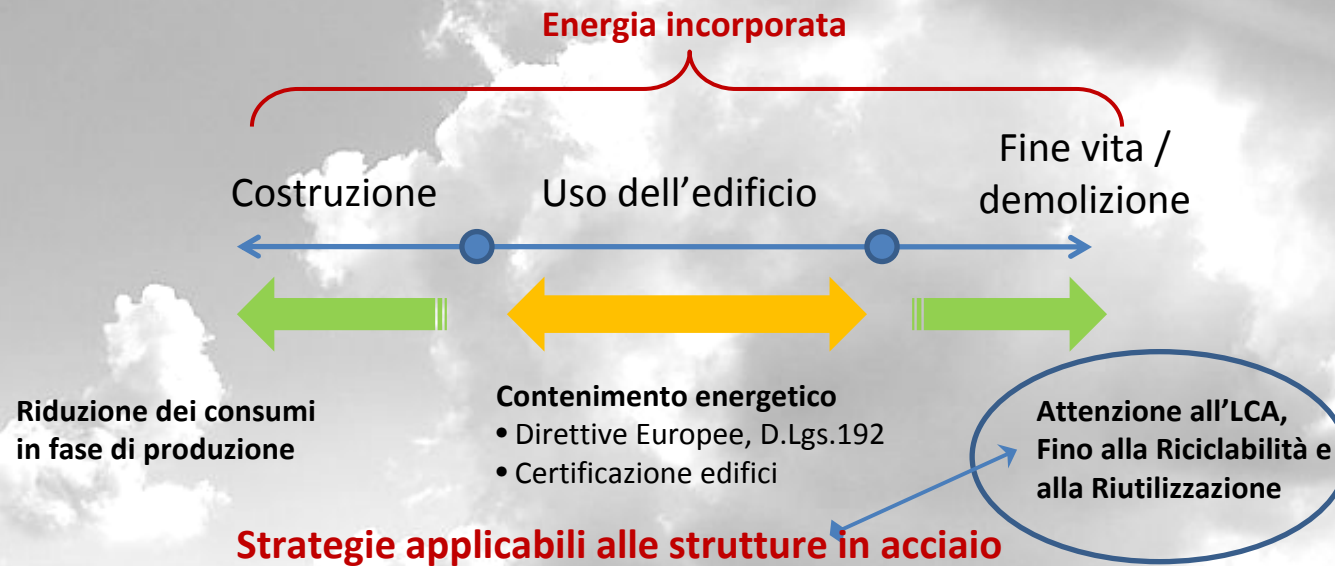
- della conoscenza dell'utilizzo dell'acciaio
- della consapevolezza delle sue potenzialità
  - nelle **nuove costruzioni**
  - nella **messa in sicurezza ed adeguamento dell'esistente**



## Quali vantaggi?

- tempistica del cantiere  
minori costi
- Ossature portanti più leggere  
Eccellenti risposte alle  
accelerazioni sismiche
- Reversibilità e riutilizzabilità dei  
componenti  
requisiti di eco-compatibilità  
rivendibilità del rottame
- produzione in stabilimento  
controllo qualità
- Elementi amovibili  
rimodulabilità degli ambienti  
Cambiamenti d'uso e lay-out

# Eco-sostenibilità del costruire in acciaio



- **Riciclabilità:** riduzione del 75% dell'energia consumata per la produzione di 1 kg di acciaio secondario
- **Reversibilità:** al termine del primo LCA utile, disassemblaggio e ricostruzione dell'edificio
- **Riciclaggio + Reversibilità:** reimpiego di componenti dismessi

# Miti e Realtà



- **Sensibilità agli agenti atmosferici**

L'aggressività chimica degli ambienti e dell'atmosfera incide su tutte le tecnologie costruttive

Opportune tecniche di protezione del materiale – **zincatura a caldo / cicli di verniciatura** – allungano la vita dell'opera.

- **Vulnerabilità al fuoco**

La moderna progettazione antincendio non è più rivolta alle sole resistenze specifiche del materiale

Determinante è anche la reazione al fuoco dei diversi componenti.

- **Minore durabilità rispetto ad altri materiali**

L'eternità delle costruzioni è un criterio reso obsoleto dalle recenti normative di carattere prestazionale

- **Maggiori costi**

Non è corretto stimare il costo di un'opera in funzione dei soli oneri economici relativi ai materiali



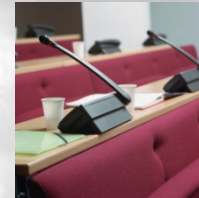
**21 Ottobre 2009**

## Convegno "l'acciaio nelle opere di ricostruzione in Abruzzo"

Corso per

**progettare opere in acciaio in zona sismica**

sviluppato e coordinato con l'Università dell'Aquila  
nel 2° semestre dell'anno accademico 2009/2010



**3 Premi di laurea**

per studenti di Ingegneria civile e architettura edile che  
trattino tematiche del costruire con l'acciaio

Corsi di **aggiornamento normativo**  
offerto agli operatori professionali proposti  
in coordinamento con gli Ordini



**Concorso per un'idea progettuale**  
aperto ai giovani progettisti per opere in acciaio  
con *caratteristiche innovative* rivolte prevalentemente  
all'edilizia abitativa civile e universitaria



Apertura di un  
**canale di comunicazione tra Amministrazioni Pubbliche ed aziende costruttrici,**  
per la realizzazione di manufatti da offrire in dono a utenze locali.

