



La riparazione e il miglioramento sismico degli edifici ai sensi delle N.T.C. 2008: tecniche tradizionali e innovative a confronto

20 settembre 2012 ore 11.30  
Fiera di Ferrara - Sala C



## PROGRAMMA

Il consolidamento degli edifici in muratura: tipologie costruttive e nuova normativa sismica  
*Fabio Armillotta*

Tecniche innovative di miglioramento e adeguamento sismico mediante l'utilizzo di acciai inox: il sistema  $\Phi$   
*Gianfranco Forcucci*

La progettazione strutturale ai fini del miglioramento sismico  
*Alessandro Di Camillo*

Il metodo include la combinazione integrata di alcune delle tecniche maggiormente applicate per il rinforzo strutturale, così come disciplinate dalla Circolare n. 617/2009, per l'applicazione delle nuove "Norme Tecniche per le Costruzioni" di cui al D.M. 14.01.2008.

L'applicazione del sistema  $\Phi$  risolve i difetti strutturali presenti nell'edificio:

- le carenze nei collegamenti mediante la realizzazione di un buon ammorsamento tra le pareti e di efficaci collegamenti dei solai alle pareti (C8A.5.1);
- la scarsa resistenza dei maschi murari, incrementando le proprietà meccaniche della muratura (C8A.5.6);
- le carenze di collegamento tra i paramenti murari mediante la realizzazione di diafani artificiali (C8A.5.6);
- la scarsa resistenza a taglio e a flessione nel piano e fuori del piano, realizzando un sistema di tirature, nelle tre direzioni ortogonali con tensionamenti differenziati (C8A.5.6);

Il sistema  $\Phi$  grazie all'utilizzo di acciai inox e di reti monolitiche in materiale plastico, conferisce all'edificio un comportamento "scatolare", un'elevata duttilità e un complessivo miglioramento delle caratteristiche meccaniche.

Il sistema  $\Phi$  è quindi conforme alla nuova legge sismica e rispetta tutte le raccomandazioni e indicazioni previste dalla Circolare n. 617/2009.

Il sistema  $\Phi$  utilizza acciai strutturali conformi alle prescrizioni del D.M. 14.01.2008 ed è tutelato in Italia ai sensi del D.L. 10 febbraio 2005 n. 30 - CODICE DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE.

Intervento di miglioramento sismico di un edificio di civile abitazione  
di tipo "E" - L'Aquila città

Esclusivista del Sistema  $\Phi$   
per l'Italia: SismaS srl

