



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 Φ
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 Φ 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 tirantature, nelle tre direzioni ortogonali con tensionamenti differenziati (C8A.5.6);

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

Il sistema Φ 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 Φ
per l'Italia: SismaS srl

