

SEMINARIO D'AGGIORNAMENTO

Scopo di questo seminario è la presentazione delle più moderne tecniche di adeguamento sismico degli edifici in confronto con le tecniche tradizionali di intervento.

Gli eventi sismici che si susseguono in Italia ed in particolare che hanno colpito recentemente l'Abruzzo, il Molise, la Sicilia, Lombardia, Piemonte e per ultimo Haiti e Cile hanno evidenziato l'estrema vulnerabilità del patrimonio edilizio pubblico e privato. In particolare gli edifici pubblici e strategici quali case, scuole, ospedali, comuni, prefetture etc. hanno mostrato la necessità di interventi che minimizzino i danni e garantiscano la funzionalità degli stessi durante e dopo il verificarsi degli eventi.

Non potendo ridurre l'intensità del terremoto, non rimane che ridurre la vulnerabilità delle costruzioni, rafforzandone le capacità di resistere agli eventi sismici, mediante soluzioni progettuali affidabili, nella realizzazione delle nuove costruzioni e nell'adeguamento di quelli esistenti sia in c.a. che in muratura.



Adeguamento sismico di edificio scolastico in muratura, durante la chiusura estiva, senza lo smontaggio degli infissi e degli impianti.

Programma:

16:00 Registrazione dei partecipanti

16:15 Saluti

Arch. Leonardo Russo

Presidente Ordine APPC della Provincia di Enna

Arch. Liborio Calascibetta

Coordinamento: Vice Presidente

16:30 Tecniche innovativo di adeguamento sismico

Relatore dott. ing. Cilia Mauro

Principali problemi nelle strutture murarie

Soluzioni convenzionali di riqualificazione

Principali aspetti del sistema CAM

Azione di pannello e meccanismi di rottura

Prove sperimentali

Esempi di applicazione

18:30 Dibattito

Aperitivo

SCHEDA DI ADESIONE – SEMINARIO D'AGGIORNAMENTO
L'ADESIONE PUÒ ESSERE EFFETTUATA TRAMITE FAX
(0932/686328), E-MAIL (info@chimetec.com), INTERNET
(www.chimetec.com) o TELEFONO (0932/686328).

Titolo _____ Nome _____

Cognome _____

Ente o Società _____

Indirizzo _____

Città _____ Prov. _____

Telefono _____ Fax _____

E-MAIL _____

Tutela dei dati personali ai sensi del D.L. 196/2003: i dati richiesti vengono utilizzati per l'organizzazione del presente seminario. Non verranno divulgati o resi noti a terzi.

La **partecipazione** al seminario è gratuita.
Al fine di poter predisporre il materiale da distribuire i partecipanti dovrebbero registrarsi in anticipo, preferibilmente entro il **06/04/2011**. L'adesione può essere effettuata tramite fax (0932 686328), e-mail (info@chimetec.com), internet (www.chimetec.com)



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI,
CONSERVATORI DELLA
PROVINCIA DI ENNA

TECNICHE INNOVATIVE DI ADEGUAMENTO SISMICO



**Venerdì 08 Aprile 2011
ORE 16:00**

presso
**LA SEDE DELL'ORDINE
APPC della Provincia di Enna
Via L. Da Vinci 9/A - Enna**

Rinforzi Strutturali con il metodo CAM (Cucitura Attiva della Muratura)

Le recenti normative per le costruzioni in zona sismica (**Ord. n. 3274 del 2-0.03.2004 e n. 3316 del 2.10.2003, Testo UNICO**), introducono nuovi impegni per le pubbliche amministrazioni, proprietarie di edifici la cui funzionalità, durante gli eventi sismici, assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile (es. ospedali, municipi, caserme, ecc.) e/o di edifici che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso (es. scuole, teatri, ecc.).

Per tali edifici, localizzati nelle zone 1, 2 e 3 della nuova classificazione sismica, è fatto obbligo di procedere alle **verifiche strutturali** ai sensi dell'art. 3 dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274.

Una volta determinato l'**effettivo stato di consistenza strutturale dell'edificio**, e l'esposizione dello stesso al rischio in caso di evento sismico, si possono proporre gli interventi atti alla messa in sicurezza dell'edificio stesso - miglioramenti e/o adeguamenti sismici.

Lo scopo della nuova normativa è anche quello di permetterci di usufruire di edifici e strutture che garantiscano un **elevato livello di sicurezza**, soprattutto in caso di eventi eccezionali per gli edifici stessi.



Collegamenti attivi

Il principale servizio offerto dalla nostra azienda è l'assistenza **per il miglioramento e l'adeguamento sismico** tramite utilizzo **delle nuove tecnologie antisismiche**.

La CHIMETEC, nel campo delle nuove tecnologie antisismiche, garantisce grande affidabilità, data da una conoscenza basata sull'esperienza progettuale e sull'esperienza sviluppata in cantiere.

Grazie a ciò, CHIMETEC propone sempre soluzioni su misura per ogni singolo intervento di adeguamento o miglioramento sismico ed interventi di consolidamento locali.

Si tratta di tecniche di consolidamento strutturale, adoperate ormai anche ad altissimi livelli, che garantiscono risultati eccezionali in termini di **prestazioni** e di **resistenza**, riducendo al minimo i problemi di invasività e di ingombro, garantendo la **totale reversibilità**.

Il sistema antisismico **Cam** consente il rafforzamento delle murature attraverso l'impiego di nastri in acciaio inox, che vengono utilizzati per cucire le pareti su cui sono stati praticati appositi fori.

Il sistema Cam è stato messo a punto e **brevettato** da Mauro Dolce e da Roberto Marnetto

La tecnologia Cam offre numerosi vantaggi, in termini di miglioramento della resistenza e duttilità della muratura e di reversibilità, invasività e compatibilità con gli impianti:

I nastri in acciaio inox svolgono un'azione di pre-compressione, che ritarda e previene la formazione di lesioni e fessure, rendendo le murature immediatamente attive

Il piccolo spessore dei nastri inox permette l'adozione di intonaci tradizionali, con spessori usuali, in modo da non alterare i pesi strutturali

La tecnologia è poco invasiva e totalmente reversibile: la rimozione dei nastri richiede solo l'asportazione dell'intonaco, non più cementizio, lungo i nastri

L'acciaio inox garantisce la totale affidabilità nel tempo del sistema

I ridotti spessori e la flessibilità dei nastri di acciaio rendono agevole l'aggiramento, all'interno o all'esterno, delle tubazioni di impianti tecnologici (acqua, gas, elettricità eccetera)

L'applicazione antisismica si presta, in particolar modo, per il rafforzamento di strutture murarie lesionate dalle scosse sismiche e per la prevenzione dei crolli.



Cordolo tipo GIUFFRÈ, senza necessità di demolire la muratura e la copertura, realizzato con due correnti parallele e collegamenti diagonali.

CHIMETEC S.A.S.

v. Archimede 240
97100 RAGUSA

Tel.: 0932/686328

Fax: 0932/686328

E-mail: info@chimetec.com