



**Collegio degli
Ingegneri della
provincia di Padova**

INCONTRI CON LE AZIENDE



Chimica e Ingegneria – Nuove Tecnologie Antisismiche



TECNOLOGIE ANTISISMICHE INNOVATIVE SISTEMA C.A.M.

**GIOVEDI' 27 OTTOBRE 2011
ORE 15.15**

AUDITORIUM
ORDINE DEGLI INGEGNERI
Piazza Salvemini, 2
35131 PADOVA

Agenda

- Ore 15.15 Registrazione partecipanti
- Ore 15.30 Saluto di benvenuto, *Ing. Pierantonio Barizza, Gruppo Strutture del Collegio degli Ingegneri di Padova*
- Ore 15.45 Ing. Roberto Marnetto
(*Vicepresidente EDIL CAM Sistemi*)
Il consolidamento e la protezione sismica degli edifici in muratura e C.A. mediante l'impiego del SISTEMA CAM. Presentazione del sistema.
- Ore 17:00 Ing. Alessandro Vari. (*EDIL CAM Sistemi*)
Riferimenti normativi, teoria e risvolti nell'applicazione del metodo sulle varie tipologie strutturali e tecnologie costruttive.
- Ore 18:00 Ing. Mauro Cilia
(*Chimetec sas - Ragusa*)
Esempi di applicazione del metodo CAM su edifici in Muratura e Cemento Armato.

**SCHEDA DI ISCRIZIONE
DA INVIARE VIA FAX
AL COLLEGIO DEGLI INGEGNERI
PADOVA - 049 8756160**

**L'ISCRIZIONE PUO' ESSERE FATTA
DIRETTAMENTE DAL SITO
www.collegioingegneripadova.it**

Cognome _____

Nome _____

Indirizzo _____

CAP e Città _____

Tel. _____

Fax _____

e-mail _____

Firma _____

Nel rispetto del D.Lgs 196/2003, i dati acquisiti saranno utilizzati dagli organizzatori per informare su iniziative di specifico interesse.

La partecipazione è gratuita

Le recenti normative per le costruzioni in zona sismica (**NTC 2008—CRITERI APPICATIVI 2009—LINEE GUIDA 2010**), 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 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.

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 precompressione, 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 particolare modo, per il rafforzamento di strutture murarie lesionate dalle scosse sismiche e per la prevenzione dei crolli.



Collegamenti attivi tra setti murari (Vittoria)



Cordolo tipo GIUFFRÈ, senza necessità di demolire la muratura e la copertura, realizzato con due correnti parallele e collegamenti diagonali. (Sant'Agata Militello IAE)



Chimica e Ingegneria – Nuove Tecnologie Antisismiche
Via Archimede 240 – 97100 Ragusa
www.chimetec.com – email: info@chimetec.com