

Programma mattina

08.45 Registrazione dei partecipanti
09.00 Saluti di benvenuto

Ing. Roberto Visentin

(sindaco di Siracusa)

Arch. Mariella Muti

(Sovrintendente BB. CC. AA. di Siracusa)

Prof. Giuseppe Dato

(Presidente della Facoltà di Architettura di SR)

Geom. Alfio Cottone

(Pres. della sez. prov. Federgeometri SR)

Coordina e introduce

Geol. Maria Mazzeo

Apertura Seminario

Ore 10.00 Prima sessione

Ing. Guido Monteforte

(Presidente Ordine Ing. di SR)

Arch. Antonio Roggio

(Presidente Ordine Arch PPC SR)

Geom Benito Grande

(Presidente del Collegio Provinciale Geom. e Geom. Laureati di SR)

Ore 11,00 BREAK COFFE

11,15 Geol. Pietro Todaro (Consigliere Ord. Geol. di Sicilia)

Aspetti geologici e risposta sismica locale
in applicazione delle NTC/2008

12,00 Ing. Cilia Mauro

Principali problemi nelle strutture murarie
Soluzioni convenzionali di riqualificazione
Principali aspetti del sistema CAM (Cucitura attiva dei manufatti). Esempi di applicazione.
Prove sperimentali.

Ore 13,30 PAUSA PRANZO

Programma pomeriggio

Ore 15.00 Seconda sessione

Roberto Toniolo, Anti Seismic Device Manager

THK GMBH Italian Branch

CLB isolatori sismici a ricircolo di sfere

d'acciaio per edifici

TSD tavola d'isolamento sismico per oggetti di valore
(oggetti d'arte, strumentazione medica, banche dati, etc)

16.00 Ing. Cilia Mauro

Problematica progettazione in zona sismica

Nuove strategie di protezione sismica.

Esempio di progettazione

Disposizione impianti

16.45 Ing. Massimo Marletta,

Università di Catania.

Metodi di modellazione degli edifici
in muratura

Dibattito

Fine del seminario



CHIMETEC S.A.S.

*Nuove tecniche di protezione
sismica nelle costruzioni*



**Progetto TREMA - ENEA Casaccia
(Roma) – Laboratorio prove dinamiche**

**GIOVEDI' 28 MAGGIO
ORE 9.00**

presso

**PALAZZO VERMEXIO
SALONE BORSELLINO**

**Piazza Duomo(Ortigia)
SIRACUSA**

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

Le recenti normative per le costruzioni in zona sismica (**Ord. n. 3274 del 20.03.2004 e n. 3316 del 2.10.2003, Tsto 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.



Collegamenti attivi tra setti murari

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 permettere di

usufruire di edifici e strutture che garantiscono

un **elevato livello di sicurezza**, soprattutto

in caso di eventi eccezionali per gli edifici

stessi.

Il principale servizio offerto dalla Chimetec 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 termine 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 particolare, 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 paralleli e collegamenti diagonali.



Cordolo tipo alla Giuffrè ai piani intermedi in continuità con la maglia diffusa applicata all'intero prospetto alto 15 m per la sua messa in sicurezza prima della demolizione della parte interna del fabbricato e la successiva costruzione dell'edificio in C.A. (Vittoria).

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 il Molise, la Sicilia, Lombardia, Piemonte, Turchia Algeria e per ultimo l'Abbruzzo, hanno evidenziato l'estrema vulnerabilità del patrimonio edilizio pubblico e privato. In particolare gli edifici pubblici e strategici quali caserme, 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 .



La **partecipazione** al seminario è gratuita.
Al fine di poter predisporre il materiale da distribuire, i partecipanti dovrebbero registrarsi in anticipo, preferibilmente entro il **26/05/2009**.

L'adesione può essere effettuata compilando l'apposito modulo

ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO

CHIMETEC S.A.S.

v. Archimede 240
97100 RAGUSA
www.chimotec.com
Tel.: 0932/686328
Fax: 0932/686328
E-mail: info@chimotec.com

Dr.ssa Geologo Maria Mazzeo

Viale Scala Greca 181/E
96100 SIRACUSA
Tel e Fax : 0931 759190
333 9788741
maria.mazzeo.geo@alice.it



CHIMETEC S.A.S.

SCHEMA DI ISCRIZIONE SEMINARIO

Nuove tecniche di protezione sismica nelle costruzioni

SIRACUSA 28 Maggio 2009

Presso **PALAZZO VERMEXIO SALONE BORSELLINO**

Piazza Duomo(Ortigia)

Nome e Cognome _____
Luogo e data di nascita _____
Indirizzo _____ città _____
Titolo di studio _____ Tel _____
Fax _____ E-mail _____
Ente/Professione _____

Per tutti coloro che vorranno prenotare il Buffet-lunch ad un costo di € 10,00 (da versare giorno 28-05-09 al momento dell'iscrizione) si prega di contrassegnare l'apposita casella

Prenotazione Buffet-lunch SI

Luogo e data _____, **Firma** _____

La **partecipazione** al seminario è gratuita. Al fine di poter predisporre il materiale da distribuire, i partecipanti dovrebbero registrarsi in anticipo, preferibilmente entro il **26/05/2009**.

da inviare :

fax (0932 686328) CHIMETEC

fax 0931 759190 Geologo MARIA MAZZEO

E mail : maria.mazzeo.geo@alice.it

Informativa ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 (Codice in materia di trattamento dei dati personali)
AI SENSI DELL'ART. 13 DEL D. LGS.196/2003, LE FORNIAMO LE SEGUENTI INFORMAZIONI. I DATI DAL LEI FORNITI VERRANNO UTILIZZATI
DA CHIMETEC S.A.S. NEL PIENO RISPETTO DELLA NORMATIVA CITATA.