



UNIVERSITÀ MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA
DIPARTIMENTO DI MECCANICA E MATERIALI

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,
PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI REGGIO CALABRIA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA
DI REGGIO CALABRIA

Con il patrocinio di:

CONSIGLIO REGIONALE - PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA
COMUNE DI REGGIO CALABRIA - ANCE REGGIO CALABRIA

MODERNE TECNOLOGIE PER LA PROTEZIONE DAL TERREMOTO

Reggio Calabria - 18 febbraio 2005
Aula Magna - Facoltà di Ingegneria

Le costruzioni progettate secondo le tradizionali metodologie antisismiche, basate sulla resistenza e la duttilità, possono subire anche danni significativi in occasione di terremoti di forte intensità, a condizione che il crollo sia evitato. Tuttavia, pur minimizzando le perdite in termini di vite umane, questa filosofia progettuale non tiene conto delle conseguenti ripercussioni economiche e sociali dovute agli ingenti costi di riparazione e di ricostruzione ed alla inevitabile interruzione delle attività produttive. Per ridurre tali inconvenienti sono state sviluppate negli ultimi anni alcune tecniche alternative, basate sull'isolamento alla base e sulla dissipazione dell'energia, che hanno lo scopo di ridurre drasticamente le forze sismiche agenti sulle strutture proteggendone anche i contenuti. Questa giornata di studio si propone di illustrare queste moderne tecnologie, con la speranza che ciò possa contribuire ad aumentare la cultura della prevenzione sismica ed a diffondere la consapevolezza che dal terremoto ci si può difendere.

ore 9,30 – Saluti di benvenuto

Prof. Alessandro BIANCHI

Magnifico Rettore dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Prof. Francesco Carlo MORABITO

Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Prof. Rosario PIETROPAOLO

Direttore del Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Arch. Fulvio NASSO

Presidente dell'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Reggio Calabria

Ing. Roberto POSTORINO

Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria

Dott. Luigi FEDELE

Presidente del Consiglio Regionale

Ing. Pietro FUDA

Presidente della Provincia di Reggio Calabria

Dott. Giuseppe SCOPELLITI

Sindaco del Comune di Reggio Calabria

Ing. Salvatore ZIINO COLANINO

Presidente dell'ANCE Reggio Calabria

Prof. Adolfo SANTINI (coordinatore)

Docente di "Scienza delle costruzioni" presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

ore 10,15 – **Ing. Michele COLISTRO**

Direttore Generale per l'Edilizia Residenziale, le Aree Urbane e le Politiche Abitative del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
L'adeguamento sismico nei Contratti di Quartiere

ore 10,30 – **Dott. Giorgio GAVELLI**

Direttore dell'Unità Tecnico-scientifica "Protezione e Sviluppo dell'Ambiente e del Territorio, Tecnologie Ambientali" dell'ENEA
Le attività dell'ENEA per la protezione del territorio e dell'ambiente

ore 10,45 – Pausa caffè

ore 11,15 – **Ing. Alessandro MARTELLI**

Responsabile della Sezione "Prevenzione Rischi Naturali e Mitigazione Effetti" dell'Unità Tecnico-scientifica "Protezione e Sviluppo dell'Ambiente e del Territorio, Tecnologie Ambientali" dell'ENEA
Docente di "Costruzioni in zona sismica" presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara
Presidente dell'Anti-Seismic Systems International Society (ASSISI)
Coordinatore del Gruppo di Lavoro Isolamento Sismico (GLIS)
Principi ed applicazioni, in Italia e nel Mondo, dell'isolamento sismico e delle altre moderne tecnologie antisismiche

ore 12,45 – **Prof. Mario DI PAOLA**

Docente di "Scienza delle costruzioni" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo
Analisi sismica aleatoria di strutture con dissipatori non lineari

ore 13,45 – Colazione di lavoro

ore 15,00 – **Prof. Mauro DOLCE**

Docente di "Costruzioni in zona sismica" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Basilicata
Le nuove norme per l'isolamento sismico di edifici e ponti

ore 16,00 – **Prof. Giuseppe ARENA**

Docente di "Costruzioni in zona sismica" presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
Un'esperienza progettuale di un edificio isolato

ore 16,20 – **Prof. Enzo D'AMORE**

Docente di "Costruzioni in zona sismica" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
Applicazioni dell'isolamento e della dissipazione per la protezione sismica di beni museali

ore 16,40 – **Prof. Giuseppe MANDAGLIO**

Docente di "Geologia applicata in area sismica" presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
Considerazioni sulla pericolosità sismica

ore 17,00

Proiezione del film **"Storia di un terremoto"**
Produzione RAI TRE Molise con la collaborazione dell'ENEA

ore 17,30 – Discussione

ore 18,00 – Conclusione dei lavori