

## ORGANIZZATO DA

Regione Siciliana  
Assessorato dei Beni Culturali e dell'I.S.  
Dipartimento dei Beni Culturali e dell'I.S.  
Soprintendenza BB.CC.AA. di Siracusa

GLIS – Isolamento ed altre strategie di  
progettazione antisismica

ENEA Agenzia nazionale per le nuove  
tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico  
sostenibile

Università degli Studi di Catania  
DICA – Dipartimento Ingegneria Civile ed  
Ambientale

Sezione Territoriale Italiana dell'*Anti-Seismic  
Systems International Society (ASSISI)*

## MANIFESTAZIONE EFFETTUATA CON IL PATROCINIO DI

Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Mare  
e del Territorio

Ordini degli Architetti Pianificatori Paesaggisti  
e Conservatori delle Province di Siracusa e  
Catania

Ordini degli Ingegneri delle Province di  
Siracusa e Catania

Consulta Ingegneri Sicilia

## ESPOSITORI

3D Macro - Omniatest  
Chimetec  
ENEA  
Fip Industriale  
Ruredil  
Sidercem  
STACEC  
STS Software Tecnico Scientifico

## Quota di registrazione

Partecipanti non GLIS: 100€

Soci GLIS in regola: 90€  
(80€ entro il 6 Giugno 2010)

La quota include il pranzo, qualora ci si  
registri entro il 6 Giugno

Agli studenti è concesso l'ingresso gratuito, la  
partecipazione ai lavori e il materiale  
informativo, con esclusione del pranzo

La quota di registrazione può essere pagata  
con bonifico intestato al GLIS (IBAN IT63Y  
07072 02408 03100 0143264, presso EMIL  
BANCA - CREDITO COOPERATIVO, Via  
dell'Arcoveggio 56/22, 40129 Bologna)

### Segreteria Tecnica:

Ing. Massimo Forni

Segretario Generale GLIS

tel.: 051 6098554, [massimo.forni@enea.it](mailto:massimo.forni@enea.it)

Dott. Giordano-Bruno Arato

Responsabile Relazioni Esterne GLIS

tel.: 051 6098710, fax: 051 6098544

[giordano-bruno.arato@enea.it](mailto:giordano-bruno.arato@enea.it)

### Scheda di registrazione

Nome .....

Cognome .....

Ente/Società .....

Indirizzo .....

E-mail .....

Ai partecipanti sarà distribuito il libro del

Prof. Alberto Parducci:

### **EVOLUZIONE DELLE CONCEZIONI ANTISISMICHE FRA INERZIE E INCOMPRESIONI**

Dalle case baraccate del periodo borbonico  
alle moderne tecniche dell'isolamento sismico



GLIS

ENEA

**ASSISI**

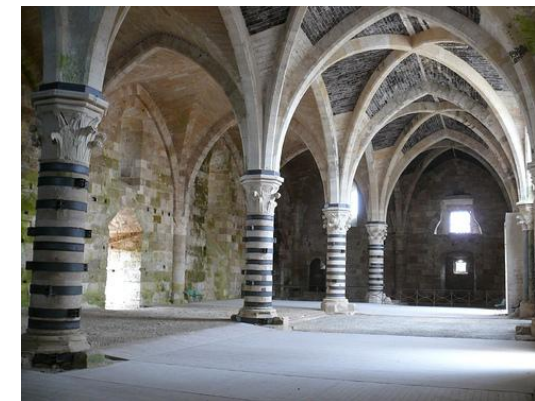
*Anti-Seismic Systems  
International Society*

## SEMINARIO ANNUALE GLIS

# Moderne Tecniche di Protezione Sismica

Progettazione, Ricostruzione ed  
Esperienze, dagli Impianti Chimici  
al Patrimonio Storico

[www.assisi-antiseismicsystems.org](http://www.assisi-antiseismicsystems.org)



**Venerdì, 11 Giugno 2010  
Castello Maniace, Siracusa**

Recentemente terremoti-killer hanno colpito in varie parti della Terra ed anche d'Italia causando innumerevoli perdite di vite umane. Con esse sono stati distrutti edifici, scuole ed ospedali. Si sono perse anche opere di inestimabile valore culturale, irripetibili esempi di una storia che perde così inesorabilmente importanti testimonianze. Inoltre, sono stati distrutti o danneggiati impianti industriali con l'effetto di provocare gravissimi danni all'ambiente. Le drammatiche immagini giunteci attraverso i media, ci pongono pesanti domande sulla sicurezza delle persone e delle opere a cui occorre dare risposte urgenti e rassicuranti per l'intera popolazione mondiale. Il progresso scientifico e tecnologico ci mette in grado di rispondere positivamente garantendo la possibilità di difenderci da queste insidie, che così ripetutamente ci colpiscono, sia prevedendone la pericolosità sia azzerando o limitando i danni con l'utilizzo delle moderne tecnologie antisismiche, che vengono già applicate in larga parte del mondo.

Questo Seminario analizza, per la prima volta, l'impiego di queste tecnologie nel loro corretto utilizzo sia in campo civile per nuove costruzioni o per l'adeguamento di quelle esistenti (edifici, scuole ed ospedali), sia nel campo del patrimonio storico artistico culturale ed, infine, nel campo industriale (impianti a rischio di incidente rilevante, ad esempio gli impianti chimici).

Non saranno dimenticati nemmeno gli aspetti di costruzione e ricostruzione legati alle fasi di emergenza post terremoto (Progetto C.A.S.E. adottato a L'Aquila). A completare questo quadro di analisi, i relatori forniranno esaurienti risposte anche a chi si pone interrogativi sulla qualità di queste tecnologie, illustrando i processi di qualifica e certificazione a cui devono sottostare questi dispositivi prima del loro utilizzo a totale garanzia della loro efficacia ed efficienza.

## PROGRAMMA

- |       |   |       |  |
|-------|---|-------|--|
| 08:30 | Registrazione dei partecipanti  | 14:30 | <b>Seconda sessione dei lavori</b><br>Presiede e Coordina Dario Ticali (Università di Enna)  |
| 09:00 | Indirizzi di saluto   | 14:30 | <i>Il Progetto C.A.S.E. e i provvedimenti per la ricostruzione in Abruzzo</i><br>Mauro Dolce (Dipartimento della Protezione Civile; Università di Napoli Federico II; GLIS; ASSISi)                        |
| 09:15 | Introduce Alessandro Martelli (ENEA; Università di Ferrara; GLIS; ASSISi)   | 15:10 | <i>Terremoto d'Abruzzo: danni al patrimonio architettonico storico e misure per la messa in sicurezza</i><br>Claudio Modena (Università di Padova; GLIS)   |
| 09:25 | <b>Prima sessione dei lavori</b><br>Presiede e Coordina Fabio Neri (Università di Catania; GLIS)  | 15:50 | <i>Comportamento critico di elementi strutturali e non strutturali durante il terremoto de L'Aquila: confronto con un edificio isolato alla base</i><br>Antonello Salvatori (Università de L'Aquila; GLIS) |
| 09:30 | <i>Stima Neodeterministica della pericolosità sismica per la definizione realistica dell'input sismico</i><br>Giuliano Panza (Università di Trieste; ICTP; GLIS; ASSISi)                    | 16:30 | <b>Visita all'esposizione</b> e pausa caffè  |
| 10:10 | <i>Applicazioni dell'isolamento sismico e della dissipazione di energia in edifici ed impianti in Italia e nel mondo</i><br>Alessandro Martelli (ENEA; Università di Ferrara; GLIS; ASSISi) | 17:00 | <i>Isolamento sismico di un edificio residenziale nel comune di Castel di Sangro (AQ): problematiche strutturali e tecnologiche</i><br>Raffaele Landolfo (Università di Napoli Federico II; GLIS)          |
| 10:50 | <b>Visita all'esposizione</b> e pausa caffè   | 17:40 | <i>L'isolamento sismico nella ricostruzione e nell'adeguamento degli edifici esistenti</i><br>Paolo Clemente (ENEA; GLIS; ASSISi)  |
| 11:30 | <i>La valutazione del terremoto di riferimento per la progettazione di impianti a rischio di incidente rilevante</i><br>Leonello Serva (ISPRA; GLIS; ASSISi)                                | 18:20 | Discussione  |
| 12:10 | <i>Identificazione del degrado di dispositivi antisismici. Sperimentazione e monitoraggio in situ</i><br>Gianmario Benzoni (University of San Diego; GLIS; ASSISi)                          | 18:45 | Conclusioni (Alessandro Martelli, Fabio Neri, Dario Ticali)  |
| 12:50 | <b>Visita all'esposizione</b>   | 19:00 | Chiusura   |
|       | pausa pranzo  |       |  |