

## ORGANIZZATO DA

GLIS – Isolamento ed altre strategie di progettazione antisismica

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

Università dell'Aquila

Ordini degli Ingegneri e degli Architetti della Provincia dell'Aquila

Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri d'Abruzzo

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

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

## MANIFESTAZIONE EFFETTUATA CON IL PATROCINIO DI

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

Ministero dello Sviluppo Economico

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici

Provveditore alle Opere Pubbliche per il Lazio, Abruzzo e Sardegna.

Comune dell'Aquila

## ESPOSITORI

21° Secolo Scienza e Tecnologia

CAIREPRO

COPERLEGNO

CSPFEA

EDILCAM

ENEA

FIP Industriale

PREFEDIL

SOLES

## Quote di registrazione

Partecipanti non GLIS: 120€

Iscritti agli Ordini Professionali delle Province di Roma e dell'Abruzzo: 90€

Soci GLIS in regola: 80€

Espositori: 500€ + IVA

Poster: 75€ (50€ per Soci GLIS)

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

Agli studenti sono concessi gratuitamente la partecipazione ai lavori (con esclusione del pranzo) ed il materiale informativo.

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, fax: 051-6098544

[massimo.forni@enea.it](mailto:massimo.forni@enea.it)

Dott. Giordano-Bruno Arato

Responsabile Relazioni Esterne GLIS

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

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

## Scheda di registrazione

Nome .....

Cognome .....

Ente/Società .....

Indirizzo .....

E-mail .....



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma



Ordine degli Architetti Planificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia dell'Aquila



FEDERAZIONE REGIONALE DEGLI ORDINI DEGLI INGEGNERI D'ABRUZZO

**ASSISI**

*Anti-Seismic Systems International Society*

## SEMINARIO ANNUALE GLIS

**Ricostruire L'Aquila  
in sicurezza con l'isolamento  
ed altri sistemi antisismici**



Nuova sede del Compartimento ANAS dell'Aquila, dotata di isolamento sismico

**Venerdì, 10-11 Giugno 2011**  
ex Scuola Superiore Reiss Romoli,  
Via Giovanni Falcone 25, L'Aquila

Il terremoto dell'Aquila del 6 aprile 2009 ha messo in evidenza le problematiche della protezione sismica delle città italiane. I drammatici fatti dell'Aquila hanno evidenziato l'urgente necessità di proteggere non solo le vite umane, ma di salvaguardare le infrastrutture, le scuole, gli ospedali, i centri di controllo e coordinamento della Protezione Civile e, finanche, gli elementi secondari non strutturali degli edifici. Infatti, ancora circa 40000 persone risultano sfollate a causa di crolli, danneggiamenti strutturali ed estesi danni agli elementi non strutturali.

Con il sisma abruzzese sono stati distrutti monumenti di rilevanza nazionale e molte opere d'arte di enorme valore culturale sono andate perse nei crolli di chiese e palazzi storici, con danni immensi al patrimonio artistico – culturale e gravi perdite delle testimonianze storiche.

Nella complessa opera di ricostruzione dell'Aquila e dei paesi circostanti appare quindi fondamentale il ruolo dell'utilizzo delle moderne tecniche di protezione antisismica, sia al fine di evitare il ripetersi di tragedie quale quella del 6 aprile 2009, sia al fine di costituire esempio per tutto il Paese. Infatti, una efficace protezione antisismica, attuata con le dovute tecnologie e le relative corrette applicazioni, può garantire non solo la salvaguardia delle vite umane, ma divenire anche un investimento dello Stato nella protezione della vita socio-economica, anche dopo un evento perfino più violento di quello registrato all'Aquila.

Scopo del presente Seminario è quello, quindi, di fornire risposte chiare e ben precise sull'utilizzo delle moderne tecnologie antisismiche sia per la protezione delle persone, sia per la limitazione o l'annullamento dei danni cagionati dai terremoti al patrimonio delle costruzioni civili ed infrastrutturali, anche nel caso di edifici esistenti da riparare ed adeguare sismicamente con tecniche innovative.

Durante il Seminario saranno affrontati anche gli aspetti di costruzione e ricostruzione legati alle fasi di emergenza post terremoto (Progetto C.A.S.E. adottato a L'Aquila, applicazione delle moderne tecnologie ad edifici danneggiati dal terremoto). Saranno, inoltre, trattati i temi relativi alla qualità di queste tecnologie, in funzione dello loro efficacia, efficienza, economicità e dei procedimenti normativi a queste connessi.

## PROGRAMMA

### 10 Giugno, Seminario GLIS

- 08:30 Registrazione dei partecipanti
- 09:00 **Apertura dei lavori:** Alessandro Martelli; **Indirizzi di saluto:** Ferdinando Di Orio, Rettore dell'Università degli Studi dell'Aquila; Dante Galeota, direttore DISAT, Università degli Studi dell'Aquila; Pierluigi De Amicis, Presidente della Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri d'Abruzzo; Paolo De Santis, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia dell'Aquila; Gianlorenzo Conti, Presidente dell'Ordine degli Architetti della Provincia dell'Aquila.
- 09:45 *Principi, caratteristiche ed applicazioni delle moderne tecnologie antisismiche utilizzate nella ricostruzione in Abruzzo: isolamento sismico, dissipazione d'energia e metodo CAM,* Alessandro Martelli (Presidente GLIS; Past President ASSISi; ENEA; Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara).
- 10:15 *Ricostruzione leggera e ricostruzione pesante a L'Aquila: criteri, normativa e sicurezza sismica,* Antonello Salvatori (DISAT, Università degli Studi dell'Aquila; socio GLIS).
- 10:45 *Stima Neodeterministica della pericolosità sismica per ricostruire L'Aquila in sicurezza,* Giuliano Panza (Università degli Studi di Trieste; ICTP; socio onorario GLIS ed ASSISi).
- 11:15 **Visita all'esposizione** e pausa caffè
- 11:45 *Microzonazione sismica della Conca di Roio,* Guido Martini (ENEA).
- 12:15 *Isolamento sismico ed edifici in c.a. danneggiati dal terremoto: assessment e retrofitting,* Francesco Benedettini (DISAT, Università degli Studi dell'Aquila; socio GLIS).
- 12:45 **Discussione**
- 13:15 **Pausa pranzo e visita all'Esposizione**
- 14:30 *I ponti ed il terremoto,* Alessandro De Stefano (Politecnico di Torino; socio GLIS).

15:00 *Esempio di applicazione dell'isolamento sismico alla nuova sede del Compartimento ANAS dell'Aquila,* Lelio Russo (Capocompartimento ANAS)

15:30 *Miglioramento sismico tramite accoppiamento dissipativo in strutture adiacenti,* Vincenzo Gattulli, (Università degli Studi dell'Aquila; GLIS)

16:00 **Visita all'esposizione** e pausa caffè

16:30 *Applicazioni di moderne tecnologie nella ricostruzione dell'Aquila,* Paolo Clemente (ENEA; GLIS; ASSISi).

17:00 *Terremoto d'Abruzzo: danni al patrimonio architettonico storico e misure per la messa in sicurezza,* Claudio Modena (Università degli Studi di Padova; socio GLIS).

17:30 **Discussione**

18:00 **Chiusura:** Donato Carlea, Provveditore alle Opere Pubbliche per il Lazio, Abruzzo e Sardegna; Luciano Marchetti, Vice Commissario per la Ricostruzione, con delega al Patrimonio Culturale, e socio onorario GLIS; Emanuele Renzi, Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

18:15 **ASSEMBLEA GENERALE DEI SOCI GLIS**

### 11 Giugno, Incontro con la popolazione

09:00 **Visita all'Esposizione**

10:00 **Apertura dei lavori ed indirizzi di saluto**

10:15 *Cenni sulle moderne tecnologie antisismiche,* Alessandro Martelli (Presidente GLIS; Past President ASSISi; ENEA; Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara).

10:45 *Isolamento sismico e piani del colore (ovvero del viola, del verde, del marrone e della sicurezza delle persone),* Antonello Salvatori (DISAT, Università degli Studi dell'Aquila; socio GLIS).

11:15 *Applicazioni dell'isolamento sismico ad edifici esistenti,* Paolo Clemente (ENEA; GLIS; ASSISi)

11:45 **Discussione**

12:15 **Chiusura e visita ad un edificio con isolamento sismico**