

## CON IL PATROCINIO DI



Regione Abruzzo



Comune di Pescara  
Città Dannunziana



Comune di San Giovanni Teatino



Università degli Studi  
Gabriele d'Annunzio di Pescara



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Pescara



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia dell'Aquila



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Teramo



Ordine degli Architetti, Pianificatori,  
Paesaggisti e Conservatori  
della Provincia di Pescara



Collegio dei Geometri e G.L. di Pescara



Collegio dei Periti Industriali di Pescara

**ANCE** ASSOCIAZIONE NAZIONALE  
COSTRUTTORI EDILI

**ASSISI** Anti-Seismic Systems International Society  
**abruzzo airport**

## ESPOSITORI

**domus srl**

**G&P**  
**intech**

**SOMMAE**

**FIP INDUSTRIALE**  
leading technologies

**EDIL CAM Sistemi**

## Quote di registrazione

Partecipanti non GLIS: 120€

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

Soci GLIS, SEWC-IG e ANTEL in regola: 80€

Espositori: 500€ + IVA

La quota include il pranzo, qualora ci si registri  
entro il 15 Ottobre

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

[giordanobruno.arato@gmail.com](mailto:giordanobruno.arato@gmail.com)

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

L'Aeroporto d'Abruzzo è facilmente raggiungibile dal  
centro di Pescara con mezzi pubblici:

[www.abruzzoairport.com](http://www.abruzzoairport.com)

Il programma delle visite tecniche e del Convegno  
dell'Aquila sarà pubblicato sul sito dell'associazione.

## Scheda di registrazione

Nome .....

Cognome .....

Ente/Società .....

Indirizzo .....

E-mail .....

**GLIS**

Isolamento ed altre strategie di  
progettazione antisismica

**ANTEL**

Associazione Nazionale  
Tecnici Enti Locali

**ENEA**

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

**SEWC**  
STRUCTURAL ENGINEERS  
WORLD CONGRESS  
ITALIAN GROUP

## SEMINARIO ANNUALE GLIS

# L'adeguamento degli edifici con i sistemi antisismici



Condominio Borgo dei Tigli, L'Aquila  
(adeguamento con isolamento sismico)

**Venerdì, 18 Ottobre 2013, ore 9**  
Aeroporto d'Abruzzo  
Pescara e San Giovanni Teatino (CH)

## PROGRAMMA

Nel corso delle audizioni svoltesi nel 2012 all'VIII Commissione Ambiente, Territorio e Lavori Pubblici della Camera dei Deputati, nell'ambito dell'«Indagine conoscitiva sullo stato della sicurezza sismica in Italia», è stato sottolineato che oltre il 70% dell'edificato italiano non è in grado di resistere ai terremoti ai quali può risultare soggetto. Tale elevato numero di opere altamente vulnerabili al sisma include, oltre a tanti edifici ad uso abitativo, anche numerose scuole, numerosi ospedali e numerosi altri edifici strategici e pubblici, spesso ospitati da costruzioni antiche o semplicemente vecchie, edifici che, invece, dovrebbero restare totalmente integri in caso di terremoto.

Per massimizzare la protezione antisismica delle strutture (sia di nuova costruzione che esistenti), sono state da tempo sviluppate e sono già significativamente applicate, anche in Italia, moderne tecnologie, basate sia sull'approccio tradizionale, che prevede di rendere la struttura, rinforzandola, adeguatamente resistente al terremoto (un esempio è il Metodo CAM), sia su un approccio alternativo, consistente nel ridurre, attraverso l'uso di appropriati dispositivi, le azioni sismiche che il terreno trasmette alla struttura.

Per quanto attiene al secondo approccio, sono stati sviluppati sistemi come quelli d'isolamento sismico, che garantiscono l'integrità assoluta degli edifici e minimizzano l'effetto "panico" (e dunque, sono i più efficaci), o dissipativi, che permettono di avvicinarsi a tale obiettivo. Il seminario, al quale si affianca un'esposizione sulle tecnologie antisismiche, verte sugli interventi riguardanti gli edifici esistenti, tramite esempi di recenti applicazioni alle loro diverse tipologie, effettuate specialmente a seguito dei terremoti del 2009 in Abruzzo e del 2012 in Emilia.

- 08:30 Registrazione dei partecipanti
- 09:00 **Indirizzi di saluto:** Alfredo Castiglione (Vice-presidente Giunta Regionale Abruzzo); Giovanni Lelli (Commissario ENEA); Gian Carlo Giuliani (SEWC-IG); Walter Pallavicini (ANTEL); Alessandro Martelli (GLIS); Rappresentanti delle Istituzioni Locali.
- 09:30 **Prima Sessione**, Presiedono: Renzo Medeot (membro del consiglio direttivo GLIS, socio ASSISi); Antonello Salvatori (Università dell'Aquila, socio GLIS).
- 09:30 *Stato dell'arte sullo sviluppo e l'applicazione dei sistemi antisismici*, Alessandro Martelli (presidente GLIS, vicepresidente ASSISi e coordinatore EAEE-TG5).
- 09:55 *Aggiornamento delle Norme Tecniche delle Costruzioni 2013*, Enrico Spacone (Università Gabriele d'Annunzio di Pescara).
- 10:20 *Applicazioni dei sistemi antisismici alle scuole*, Alessandro De Stefano (Politecnico di Torino, socio GLIS).
- 10:45 **Discussione**
- 11:10 **Visita all'esposizione** e pausa caffè
- 11:40 **Seconda Sessione**, Presiedono: Paolo Clemente (ENEA, socio GLIS ed ASSISi); Ezio Dolara (Università degli Studi di Roma La Sapienza, membro del consiglio direttivo GLIS)
- 11:40 *Applicazioni dei sistemi antisismici agli ospedali e ad altre tipologie di edifici strategici e pubblici*, Fabio Neri (Università degli Studi di Catania, socio GLIS ed ASSISi).
- 12:05 *Applicazioni dei sistemi antisismici agli edifici industriali*, Alberto Dusi (NUMERIA, Cremona, membro del consiglio direttivo del GLIS e socio ASSISi).
- 12:30 *Applicazioni dei sistemi antisismici e del metodo CAM all'edilizia residenziale*, Antonello Salvatori (Università dell'Aquila, socio GLIS).
- 12:55 **Discussione**
- 13.20 **Pausa pranzo e visita all'Esposizione**

14:50 **Terza Sessione**, Presiedono: Stefano Sorace (Università degli Studi di Udine, membro del consiglio direttivo del GLIS e socio ASSISi); Enrico Spacone (Università degli Studi Gabriele d'Annunzio di Pescara).

14:50 *Applicazioni dei sistemi antisismici al patrimonio culturale*, Paolo Clemente (ENEA, socio GLIS ed ASSISi).

15:15 *Applicazioni dell'isolamento sismico agli edifici in muratura*, Leopoldo Rossini (Studio SIR, Pescara, socio GLIS).

15:40 *Il rafforzamento di strutture in murature con il metodo CAM: dal progetto alla verifica sperimentale dell'efficacia dell'intervento*, Pietro Colajanni (Università degli Studi di Messina, socio GLIS).

16:05 *Adeguamento sismico di due scuole a Pescara con controventi dissipativi isteretici: introduzione alla visita tecnica di sabato 19 ottobre*, Walter Bellotta (Studio di Ingegneria W. Bellotta, Avezzano, socio GLIS).

16:20 **Discussione**

16:45 **Visita all'esposizione** e pausa caffè

17:15 **Tavola Rotonda**, Presiedono: Alessandro Martelli (Presidente GLIS, vicepresidente ASSISi e coordinatore EAEE-TG5); Massimo Forni (ENEA, segretario generale GLIS ed ASSISi).

Partecipano: Rappresentante ANCE, Stefano Cianciotta (Regione Abruzzo), Gian Carlo Giuliani (SEWC-IG, membro del consiglio direttivo GLIS), Maria Grazia Piccinini (Presidente CoPrev).

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

**Sabato, 19 ottobre 2013:** Pescara, visita tecnica di scuole migliorate sismicamente con sistemi dissipativi.

In data da definire: L'Aquila, convegno sul tema: "Come ricostruire in sicurezza sismica i centri storici"