

## ORGANIZZATO DA

GLIS – Isolamento ed altre strategie di progettazione antisismica

ENEA Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente

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

ANCE Sezione Costruttori Edili Confindustria Chieti

Centro Studi *Urbanistica e Territorio* - Pescara



## SPONSOR



**ASE** s.a.s. - *Applicazioni Speciali nell'Edilizia*  
Tecnologie antisismiche

Via P. U. Frasca c/o centro DA, MA. - 66100 Chieti  
Tel. 0871.561006 - fax 0871.070010 - email: ase.giammarco@fastwebnet.it



The Chemical Company

Agenzia Generale Abruzzo

**O.E.B.** - Balsini Pescara



**SIR Engineering** srl



**PROGER**

**21° SECOLO**  
SCIENZA & TECNOLOGIA

### Segreteria:

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

tel.: 051 6098710, fax: 051 6098544

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

### Organizzazione Locale:

Ing. Leopoldo Rossini

SIR; GLIS

Tel.: 085 4210024, **Fax 085.4220623**

[info@studiosir.com](mailto:info@studiosir.com)

**Ingresso libero** – per agevolare l'organizzazione si prega di inviare i propri dati al n. di fax o all'indirizzo e-mail in evidenza.

### Scheda di registrazione

Nome .....

Cognome .....

Ente/Società .....

Indirizzo .....

E-mail .....



**ASSISi**

*Anti-Seismic Systems International Society*



**ANCE CHIETI**  
Sezione Costruttori Edili  
Confindustria Chieti

**CONVEGNO**

## Prevenzione Sismica

I MODERNI SISTEMI PER LA  
COSTRUZIONE,  
RICOSTRUZIONE ED  
ADEGUAMENTO SISMICO



**Chieti**

**Venerdì, 29 Maggio 2009**

Auditorium del Rettorato Università degli Studi

"G. D'Annunzio" Chieti-Pescara

Via dei Vestini, 31 - Chieti

## PROGRAMMA

I recenti eventi sismici hanno evidenziato l'assoluta necessità di intraprendere, con decisione, una opera di prevenzione, sensibilizzando il vasto mondo degli Operatori del settore delle costruzioni verso l'utilizzo di moderne tecnologie antisismiche. Già con l'O.P.C.M. 3274/2003 si sono introdotti nella legislazione nazionale più stringenti criteri di progettazione che trovano la loro espressione più completa nel D.M. 2008 "Nuove norme tecniche per le costruzioni", eliminando definitivamente il *gap* tra la normativa italiana e gli Eurocodici. Tra le varie specificità trattate, la norma si occupa dell'isolamento sismico nelle sue varie tipologie. Come è noto, l'isolamento sismico è la tecnica più efficace di protezione sismica: grazie all'aumento del periodo proprio di oscillazione dell'edificio, riduce l'energia trasmessa dal terremoto all'edificio stesso, evitando, di conseguenza, i danni non solo agli elementi strutturali, ma anche a quelli non strutturali e a tutti i contenuti. L'isolamento sismico, inoltre, rallentando le vibrazioni e riducendone drasticamente il numero, minimizza il panico, aspetto particolarmente importante per le scuole. Negli ultimi anni l'isolamento sismico è stato applicato ad alcune scuole sia di nuova costruzione che esistenti. La prima scuola italiana dotata di isolamento sismico è proprio la nuova scuola "Angeli di San Giuliano" di San Giuliano di Puglia, inaugurata il 18 settembre 2008, il cui sistema di isolamento è stato donato dalle tre aziende manifatturiere italiane ALGA, FIP Industriale e TIS, aderenti alla Sezione Dispositivi di Vincolo Strutturale (ACEDIS) dell'Associazione fra i Costruttori in Acciaio Italiani (ACAI). Il presente convegno si propone di dare un contributo alla conoscenza e divulgazione delle moderne tecnologie antisismiche, perchè eventi tragici, come quelli accaduti in Abruzzo, rimangano solo un ricordo nei nostri cuori e nella nostra coscienza.

### 9:00 – 9:30 Interventi d'apertura

**Franco Cuccurullo** ( Rettore dell'Università degli Studi G. D'Annunzio)

**Giovanni Chiodi** ( Governatore della Regione Abruzzo)

**Alessandro Martelli** ( ENEA; Università di Ferrara; GLIS; ASSISi);

**Paolo Primavera** ( Presidente ANCE Chieti)

### 9:30 – 11:10 Aspetti Generali

Presiede: **Alessandro Martelli**

9:30 *Osservazioni e considerazioni sul terremoto d'Abruzzo*

**Leopoldo Rossini** ( SIR; GLIS)

9:50 *Normativa e Principi dei moderni sistemi antisismici*

**Mauro Dolce** ( Dipartimento della Protezione Civile; Università di Napoli Federico II; GLIS; ASSISi)

10:10 *Verifica tecnica dei livelli di sicurezza sismica delle opere strategiche con riferimento agli OPCM 3274, 3362, 3461*

**Enrico Spacone** ( Università G. D'Annunzio Chieti)

10:30 *Applicazioni dell'isolamento sismico e della dissipazione di energia in Italia e nel mondo*

**Alessandro Martelli**

10:50 *Un primo bilancio degli effetti del terremoto d'Abruzzo sul patrimonio Storico e Culturale*

**Luciano Marchetti** ( Vice Commissario alla Ricostruzione; Direttore Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici del Lazio; GLIS)

### 11:10 – 11:40 Pausa caffè

### 11:40 – 14:00 Esempi Applicativi

Presiedono: **Mauro Dolce**,  
**Leopoldo Rossini**

11:40 *La Nuova Scuola degli Angeli di San Giuliano di Puglia*

**Paolo Clemente** ( ENEA; GLIS; ASSISi)

12:00 *L'isolamento sismico delle strutture ospedaliere*

**Alberto Dusi** ( Numeria; GLIS; ASSISi)

12:20 *Intervento di adeguamento sismico con isolamento in sottofondazione di una palazzina residenziale a Fabriano, danneggiata dal terremoto del 1997-98*

**Giuseppe Mancinelli** ( Studio Mancinelli; GLIS; ASSISi)

12:40 *Applicazioni delle moderne tecniche antisismiche ai ponti e viadotti*

**Marco Mezzi** ( Università di Perugia; GLIS; ASSISi)

13:00 *Il sistema CAM per il ripristino post sisma degli edifici danneggiati*

**Felice Ponso** ( Università degli Studi della Basilicata; GLIS)

13:20 *Il sistema costruttivo M2*

**Massimo Forni** ( ENEA; GLIS; ASSISi)

13:40 Discussione

### 14:00 – 14:15 Interventi di chiusura