

Il **Convegno** si propone di sensibilizzare l'opinione pubblica, i tecnici e le Istituzioni al problema della effettiva pericolosità sismica in Italia, ed in particolare nella Regione Friuli – Venezia Giulia, e di **illustrare le moderne tecnologie capaci di ridurre l'impatto del sisma sul costruito**.

Le procedure tradizionali in uso, basate su un approccio probabilistico, si sono rivelate fatalmente inadeguate in occasione di numerosi terremoti distruttivi avvenuti recentemente sia in Italia che nel mondo. Il terremoto dell'Emilia (2012), in particolare, ha sollevato molti dubbi sull'affidabilità delle mappe probabilistiche di pericolosità che sono alla base della normativa sismica e rende urgente un confronto costruttivo e ad ampio spettro sugli aspetti sismologici, ingegneristici e legislativi.

Le metodologie per la stima della pericolosità sismica basate sulla modellazione realistica di terremoti di scenario, quali il metodo neo-deterministico (NDSHA), consentono una definizione del moto del suolo adeguata per la progettazione e la pianificazione urbana in zone ad elevata sismicità. Tali metodi permettono, inoltre, di definire in modo affidabile la sollecitazione sismica considerata in fase di progettazione con l'**isolamento sismico alla base**, la cui efficacia dipende in modo cruciale da una corretta definizione dell'input sismico.

Gli interventi forniscono una panoramica sui metodi avanzati attualmente disponibili per proteggersi efficacemente dai possibili forti terremoti, particolarmente rilevanti per quanto riguarda gli edifici pubblici e le infrastrutture, e spaziano dall'analisi critica delle metodologie in uso per la stima della pericolosità sismica alle applicazioni ingegneristiche, dalla valutazione della vulnerabilità degli edifici esistenti alla adeguata progettazione di strutture antisismiche.

Il metodo NDSHA, unito ad accurate valutazioni della vulnerabilità sismica delle strutture e della loro esposizione, costituisce uno strumento di grande efficacia, anche per stabilire le priorità di intervento sulle costruzioni esistenti, in particolare nell'ambito delle verifiche di sicurezza sismica degli edifici strategici previste dalla attuale normativa sismica. Verranno presentati **casì di studio focalizzati sull'analisi della vulnerabilità di edifici storici presenti sul territorio regionale**.

SCENARI DI PERICOLOSITA' SISMICA

CON IL PATROCINIO DI



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

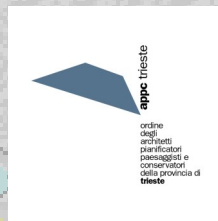


PROVINCIA  
di TRIESTE



CITTA' DI  
CODROIPO

Provincia di Udine



CONVEGNO

# PROTEGGERSI DAL TERREMOTO: PROBLEMI ATTUALI E SOLUZIONI INNOVATIVE

Venerdì 4 Ottobre 2013  
Villa Manin di Passariano (UD)

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI



FEDERAZIONE INGEGNERI  
FRIULI VENEZIA GIULIA



GRUPPO DI LAVORO  
ISOLAMENTO SISMICO



CON LA PARTECIPAZIONE DI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di Matematica e Geoscienze

IN COLLABORAZIONE CON

THE ABDUS SALAM INTERNATIONAL CENTRE FOR  
THEORETICAL PHYSICS—SAND GROUP



ASSOCIAZIONE NAZIONALE TECNICI ENTI LOCALI

Segreteria scientifica:

Prof Giuliano F. Panza, Dott.ssa Antonella Peresan  
Università degli Studi di Trieste—Dipartimento di Matematica e  
Geoscienze, via Weiss n° 4 - 34127 Trieste.

## CONVEGNO SUL TEMA:

### PROTEGGERSI DAL TERREMOTO: PROBLEMI ATTUALI E SOLUZIONI INNOVATIVE

PERICOLOSITA' SISMICA, METODI DI PREDIZIONE E TECNICHE  
DI RIDUZIONE DEL RISCHIO A CONFRONTO: L'ESPERIENZA DEL  
TERREMOTO DELL'EMILIA

#### Programma

##### SESSIONE ANTIMERIDIANA

- Ore 8.45 Iscrizione dei partecipanti
- Ore 9.00 Apertura dei lavori. Indirizzi di salute delle Autorità.
- Ore 9.30 Moderatore: Prof. Giuliano F. Panza (Università di Trieste, ICTP, Accademia dei XL, Accademia Nazionale dei Lincei)  
**Interventi relativi alla definizione della pericolosità sismica:**
- Mappe di pericolosità sismica dipendenti dal tempo: un approccio basato sui terremoti di scenario.  
Dott.ssa Antonella PERESAN (Università di Trieste e ICTP SAND Group)
  - Stima neo-deterministica della pericolosità sismica: scenari locali di dettaglio (inclusi effetti di sito)  
Dott. Fabio ROMANELLI (Università di Trieste e ICTP SAND Group)
  - Caratterizzazione sismica del sottosuolo in aree urbane: misure ed interpretazioni.  
Prof. Concettina NUNZIATA (Università Federico II di Napoli)

Ore 11.30 Moderatore: Ing. Giuseppe Coduto (EDiMaS - Emergency and Disaster Management Studies)  
**Interventi relativi alle applicazioni ingegneristiche degli scenari neo-deterministici:**

- Definizione dell'input sismico per la conservazione dei beni culturali.  
Ing. Maurizio INDIRLI (ENEA, Bologna)
- Studio della vulnerabilità degli edifici esistenti nella città di Trieste.  
Ing. Giorgio ALTIN (Libero professionista e collaboratore dell'Università di Trieste)
- Strumenti di calcolo avanzato per la modellazione dell'input sismico.  
Dott. Stefano COZZINI (CNR-IOM Democritos e Exact Lab)

Ore 13.00 Rinfresco

##### SESSIONE POMERIDIANA

Ore 14.00 Moderatore: Prof. Stefano Sorace (Università di Udine)  
**Interventi relativi alle tecniche di mitigazione del rischio sismico:**

- Normativa sismica: limiti e prospettive  
Ing. Claudio AMADIO (Università di Trieste)
- Isolamento sismico alla base: l'importanza di una corretta applicazione.  
Ing. Alessandro MARTELLI (ASSISi, GLIS ed ISSO)
- Interventi di consolidamento delle strutture esistenti.  
Ing. Antonello SALVATORI (Università dell'Aquila e GLIS)
- La protezione civile nel Friuli Venezia Giulia: interventi di emergenza e di prevenzione.  
Dott. Guglielmo BERLASSO (Protezione Civile del Friuli Venezia Giulia)

Ore 15.30 Inizio dibattito

Ore 16.00 Conclusioni



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

#### SCHEDA DI ADESIONE

CONVEGNO

### PROTEGGERSI DAL TERREMOTO: PROBLEMI ATTUALI E SOLUZIONI INNOVATIVE

Se intende aderire alle sessioni del convegno è necessario compilare la scheda di partecipazione completa di tutti i dati richiesti. La partecipazione al Convegno è gratuita.

Nome .....

Cognome .....

Ente/  
Azienda.....

Qualifica .....

Attività .....

Via ..... C.a.p. ....

Città ..... P rov. ....

Tel. .... Fax .....

E mail .....

INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 D. Lgs. 196/2003.

SI DICHIARA CHE I DATI PERSONALI FORNITI CON QUESTA SCHEDA DI PARTECIPAZIONE SONO RACCOLTI PER CONSENTIRE LA REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI AL CONVEGNO. INOLTRE I DATI PERSONALI, CON IL CONSENSO DELL'INTERESSATO, POTRANNO ESSERE UTILIZZATI PER L'INVIO DI MATERIALE INFORMATIVO E COMMERCIALE SU PRODOTTI E SERVIZI.

Firma: .....

Inviare la scheda di adesione via fax.040-5582111  
o via email a: [convegni@antelitalia.it](mailto:convegni@antelitalia.it)

Entro il 30 settembre 2013

Per informazioni contattare:

Antonella Peresan cell.347-4164506

Giuseppe Pentassuglia, cell. 3494161402