

---

## **SEMINARIO**

# **(IN) SICUREZZA SISMICA: UN CONTO ALLA ROVESCIA**

**Sabato 27 gennaio 2018 – 9,30 -12,30**  
**SALERNO – GRAND HOTEL SALERNO – LUNGOMARE TAFURI 1**

---

### *Apertura dei lavori*

*Michele BRIGANTE* – Presidente Ordine Ingegneri Provincia di Salerno

### **CONFERENZA**

*Emanuela GUIDOBONI* - EEDIS – Eventi Estremi e Disastri, Centro euro mediterraneo di Documentazione

#### Disastri sismici e ricostruzioni in Italia

#### Una riflessione sulle risposte sociali e culturali nel lungo periodo

*[...] Si possono evitare le distruzioni dei terremoti? Aggrapparsi alla previsione impossibile o alla presunta imprevedibilità di un disastro sismico porta all'immobilismo. Come vincere la sfida? Occorre ripartire dalla conoscenza, dai problemi e dai limiti della ricerca, ma anche dalle sue conquiste, facendo della responsabilità il punto di partenza che può gestire anche le incertezze.*

### **SISMA CENTRO ITALIA E ISOLA DI ISCHIA**

*Armando ZAMBRANO* – Presidente CNI – Consiglio Nazionale degli Ingegneri  
*Patrizia ANGELI* – Presidente IPE – Ingegneri per la prevenzione e le emergenze

#### Contributo degli Ingegneri nell'emergenza e ruolo del CNI e dell'IPE

### **CONSEGNA DEGLI ATTESTATI DI ENCOMIO**

*in segno di stima, riconoscimento e ringraziamento,  
ai numerosissimi Colleghi Agibilitatori AeDES, FAST e DATA ENTRY  
che costituiscono il Nucleo Operativo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno  
per il qualificato impegno profuso nell'ambito delle attività tecnico scientifiche, di rilievo dei danni e  
valutazione di agibilità post-sisma a supporto della Protezione Civile Nazionale  
in occasione del Sisma Centro Italia e Sisma Isola di Ischia.*

Agli Ingegneri partecipanti in regola con le firme di presenza verranno rilasciati n°3 CFP  
ai sensi del regolamento per l'aggiornamento professionale

---

**Responsabile Scientifico:** Michele Brigante

**Segreteria Tecnico Organizzativa:** Massimiliano Esposito, Nicoletta Fasanino, Ivana Marino, Mario Ricciardi  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno – Corso Vittorio Emanuele – Trav. Marano, 15 – 84123 – Salerno  
Tel. 089 224955 – Fax 089 241988 – [www.ordineingsa.it](http://www.ordineingsa.it) – [segreteria@ordineingsa.it](mailto:segreteria@ordineingsa.it) – C.F. 800219010650



## DISASTRI SISMICI E RICOSTRUZIONI IN ITALIA

UNA RIFLESSIONE SULLE RISPOSTE SOCIALI E CULTURALI NEL LUNGO PERIODO

**Emanuela Guidoboni**

*EEDIS - Eventi Estremi e disastri, Centro euro mediterraneo di Documentazione*

In Italia la probabilità che accada un terremoto distruttivo nell'arco di un anno è molto alta, circa 20%. Elevato è anche il rischio sismico per la diffusa vulnerabilità che caratterizza il costruito, per l'esposizione di persone e beni industriali. Un insieme di fattori umani (economici, sociali e culturali) fa del terremoto una grave e costante minaccia. Negli ultimi cinque secoli ci sono stati 88 disastri sismici, in media uno ogni cinque anni e mezzo; dall'Unità d'Italia (1861) ad oggi ce ne sono stati 36, in media uno ogni quattro anni e mezzo, oltre a 170 eventi minori, causa di danni. Paesi, borghi e città che hanno subito nella loro storia una grave distruzione sismica (anche più volte) sono oltre 4.800: un panorama urbanistico quasi sconosciuto anche ai professionisti dell'abitare, in cui la Campania – una delle regioni più documentate della storia sismica italiana – ha pagato costi altissimi. Adattarsi al carattere sismico di un territorio significa trovare le risposte per difendersi e limitare le perdite. Perché l'avanzamento scientifico e tecnico non ha fatto diminuire il numero dei disastri sismici? Attraverso le risposte che sono state date nel tempo ai disastri sismici si può in parte capire perché questa sfida non sia ancora vinta.

Si possono evitare le distruzioni dei terremoti? Aggrapparsi alla previsione impossibile o alla *presunta imprevedibilità* di un disastro sismico porta all'immobilismo. Come vincere la sfida? Occorre ripartire dalla conoscenza, dai problemi e dai limiti della ricerca, ma anche dalle sue conquiste, facendo della *responsabilità* il punto di partenza che può gestire anche le incertezze.

### EMANUELA GUIDOBONI

Sismologa storica (storica del Medioevo, Università di Bologna), da alcuni decenni sviluppa ricerche su terremoti, maremoti ed eruzioni vulcaniche riguardanti l'Italia e l'area mediterranea, finalizzando i risultati alle Scienze della Terra, all'Ingegneria e alla Storia sociale ed economica. Ha progettato e diretto tutte le ricerche storiche per il *Catalogo dei Forti Terremoti in Italia/1995-2017* ([storing.ingv.it/cfti4med/](http://storing.ingv.it/cfti4med/)). Presidente e responsabile scientifica della società di ricerca Storia Geofisica Ambiente dal 1983 al 2006, membro dell'*Accademia Europea* dal 2004; dirigente di ricerca di ruolo all'INGV dal 2007 al 2011 (responsabile dell'Unità di ricerca *Storia e Archeologia*), coordina dal 2012 le attività del Centro di documentazione euro-mediterraneo EVENTI ESTREMI E DISASTRI (EEDIS). Ha pubblicato oltre 190 lavori, che comprendono vari libri, fra cui il primo manuale di Sismologia storica, con J.Ebel: *Earthquakes and Tsunamis in the Past. A Guide to Techniques in Historical Seismology* (Cambridge 2009); ha scritto con G.Valensise *Il peso economico e sociale dei disastri sismici in Italia negli ultimi 150 anni. 1861-2011* (Bononia University Press, 2011); con lo stesso ha curato *L'Italia dei disastri. Dati e riflessioni sugli impatti degli eventi naturali: 1861-2013* (BUP 2013); con F.Mulgaria e V.Teti ha curato il volume *Prevedibile / Imprevedibile. Eventi estremi nel prossimo futuro* (Rubbettino, 2015).

---

Responsabile Scientifico: Michele Brigante

Segreteria Tecnico Organizzativa: Massimiliano Esposito, Nicoletta Fasanino, Ivana Marino, Mario Ricciardi

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno – Corso Vittorio Emanuele – Trav. Marano, 15 – 84123 – Salerno

Tel. 089 224955 – Fax 089 241988 – [www.ordineingsa.it](http://www.ordineingsa.it) – [segreteria@ordineingsa.it](mailto:segreteria@ordineingsa.it) – C.F. 800219010650