



Sala di Ulisse, Via Zamboni 31, Bologna

## PREVISIONE E PREVEDIBILITÀ DEI DISASTRI NATURALI PER UNA CULTURA DEI RISCHI

Martedì 29 novembre e Giovedì 1 dicembre 2016, ore 15–19

### Convegno

a cura di Emanuela Guidoboni e Gian Battista Vai

I disastri naturali (causati da terremoti, eruzioni vulcaniche, frane, alluvioni) sono eventi frequenti e cruciali per il nostro Paese, interferiscono con le nostre attività, causano perdite di vite umane e di beni, e segnano economia, società e cultura. In Italia accade un terremoto distruttivo in media ogni 4-5 anni; ci sono migliaia di frane attive (il numero più alto in Europa); subiamo alluvioni che causano vittime, mettono in ginocchio paesi e talvolta città; inoltre ci minacciano eruzioni vulcaniche in aree densamente abitate. Cosa pensano i ricercatori e gli esperti della previsione? Fino a che punto e in che modo la ricerca in questi settori può orientare le aspettative? Ci sono traguardi nuovi? Come gestire l'incertezza?

Con difficoltà i saperi scientifici oggi si raccordano con il sentire diffuso del Paese, che resta per lo più estraneo ai temi del rischio e quasi rassegnato al fatalismo. Le scienze umane possono interagire con questi temi, non solo come volani culturali, ma anche elaborando dati sul passato, favorendo riflessioni sul senso del rischio e del futuro nella nostra società.

Il convegno, *aperto a studiosi delle scienze della Terra e delle scienze umane* (in particolare di storia, filosofia della scienza, antropologia culturale, diritto), si propone come una rara occasione multidisciplinare per conoscere e discutere i risultati dei vari settori della ricerca sulla previsione e sulle implicazioni che ciò comporta. Per affrontare il futuro occorre ripartire dalla conoscenza, dai problemi e dai limiti della ricerca, ma anche dalle sue conquiste.

Il dibattito si svilupperà sul filo rosso del libro:

PREVEDIBILE /IMPREVEDIBILE. EVENTI ESTREMI NEL PROSSIMO FUTURO,

a cura di E.Guidoboni, F.Mulargia, V.Teti (Rubbettino).



### PROGRAMMA

**29 NOVEMBRE ORE 15-19 PRIMA PARTE - RISCHIO IDROGEOLOGICO, PROBABILITÀ, DIRITTO**

I problemi posti dalla prospettiva della previsione nella società e nelle scienze della Terra  
*Gian Battista VAI - Museo Geologico Cappellini- Università di Bologna e Centro EEDIS*

Previsione /prevenzione. Dove stiamo andando?

*Lucio UBERTINI - Sapienza, Università di Roma*

Probabilità e incertezza della previsione  
*Maria Carla GALAVOTTI - Università di Bologna*

Attività industriali e previsione dei rischi  
*Ezio MESINI e Paolo MACINI - Università di Bologna*

La lunga storia delle frane in Italia e i nuovi approcci: prevedere oggi è più facile?  
*Nicola CASAGLI - Università di Firenze*

Il rischio idrogeologico in Emilia Romagna: prevedibilità delle emergenze  
*Matteo BERTI - Università di Bologna*

La responsabilità come prevedibilità nei disastri idrogeologici: processi e nuove orientamenti del diritto  
*Beatrice BRANCHESI - Centro EEDIS*

Paesi divisi e paesi abbandonati: le grandi frane in Calabria in una prospettiva antropologica  
*Vito TETI - Università di Cosenza*

#### **DIBATTITO**

---

#### **1 DICEMBRE, ORE 15-19 SECONDA PARTE - RISCHIO SISMICO E PREVISIONI - METEOROLOGIA E VARIAZIONI CLIMATICHE**

La strada incerta della previsione dei terremoti: quali nuovi paradigmi?  
*Francesco MULARGIA - Università di Bologna*

La Commissione Grandi Rischi e i recenti forti terremoti in Italia centrale  
*Sergio Bertolucci, Presidente CGR, Università di Bologna, CERN*

Dove accadranno i prossimi terremoti? Previsione a medio e lungo termine fra geologia e storia  
*Gianluca VALENSISE - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia*

Previsione dei terremoti e posterità come sentimento del futuro. Un *excursus* storico.  
*Emanuela GUIDOBONI - Centro EEDIS*

L'evoluzione delle sequenze sismiche fra probabilità e incertezza  
*Paolo GASPERINI - Università di Bologna*

La previsione degli eventi estremi meteorologici  
*Franco PRODI - CNR-ISAC*

La previsione climatica nella complessità del sistema Terra-Sole  
*Nicola SCAFETTA - Università di Napoli*

Variazione secolare della costante solare e riscaldamento globale: verso nuove previsioni  
*Salvatore MAZZULLO - SCI/ESperA - Società Chimica Italiana / Gruppo di lavoro: Etica e Scienza per l'Ambiente*

#### **DIBATTITO E CONCLUSIONI**