**11-18 dicembre 2015 ore 14-17**

**Aula G2**

**SEMINARIO DI SISMOLOGIA STORICA**

 **PER GLI STUDENTI DI GEOLOGIA**

**11 e 18 dicembre ore 14-17**

**Aula G2**

**Docente: Emanuela Guidoboni**

Sismologa storica (storica di formazione, Univ. di Bologna), dal 1980 sviluppa ricerche su terremoti, maremoti ed eruzioni vulcaniche riguardanti l'Italia e l'area mediterranea, finalizzando i risultati alle Scienze della Terra, in particolare alla Sismologia e alla Geologia. Responsabile dei progetti di ricerca e delle elaborazioni del *Catalogo dei Forti Terremoti in Italia* (Guidoboni et al. 2007), membro dell’*Academia Europaea* dal 2004; dirigente di ricerca all'INGV dal 2007 al 2011, coordina dal 2012 le attività del Centro euro-mediterraneo di documentazione EVENTI ESTREMI e DISASTRI.

E' autrice di oltre 170 pubblicazioni scientifiche, e di vari libri, fra cui il primo manuale internazionale di sismologia storica, con J.Ebel: *Earthquakes and Tsunamis in the Past. A Guide to Techniques in Historical Seismology* (2009, Cambridge).

**TERREMOTI E DISASTRI SISMICI in Italia**

La sismicità è un carattere geologico stabile, con effetti importanti nella storia sociale, economica e culturale del Paese. L’approccio storico alla sismologia, oltre a fornire i dati d’ingresso per il calcolo della pericolosità, consente di conoscere come gli impatti dei terremoti si trasformano in disastri, come valutare e localizzare i vari livelli di danno, definire le propagazioni, gli effetti di sito e gli effetti sull’ambiente naturale (liquefazioni, riattivazione di frane, variazione delle acque sotterranee ecc). I disastri sismici sono il risultato di caratteri geologici e di cause antropiche: per questo è rilevante conoscere anche i caratteri edilizi e le ricostruzioni nel lungo periodo. E’ una storia del Paese quasi sconosciuta, eppure straordinariamente persistente. La consapevolezza del rischio sismico contribuisce a una cultura della prevenzione

 Sarà presentato un *excursus* sui grandi terremoti e maremoti dal mondo antico a oggi, in Italia e nell’area mediterranea, mostrando i percorsi delle ricerche e gli incroci multidisciplinari (storia, archeologia, geologia, ingegneria).

I contenuti del seminario sono preceduti da un approccio propedeutico per chiarire perché e come si studiano i terremoti del passato; cosa sono e come si usano i cataloghi dei terremoti storici. Il seminario tratterà anche la storia della classificazione sismica del Paese, dall’unità d’Italia (1860) ad oggi.