

## Qui GEM

Anselm Smolka<sup>1</sup> ■



Con l'avvicinarsi del rilascio ufficiale della piattaforma **OpenQuake**, previsto per il prossimo **Dicembre 2014**, si intensifica il lavoro di GEM per la messa a punto degli strumenti che andranno ad interagire con la piattaforma e per la divulgazione dei principali risultati ottenuti durante la prima fase di implementazione, in particolare attraverso la partecipazione a conferenze internazionali e workshops.

La presenza di GEM a grandi eventi mondiali durante il periodo estivo si è rivelata importante per incontrare un'audience sempre più ampia e variegata con la quale discutere di nuovi progetti e collaborazioni e per illustrare contenuti, caratteristiche e vantaggi della suite OpenQuake.

Gli incontri che si sono susseguiti durante l'estate hanno permesso di testare in anticipo la ricettività all'utilizzo della piattaforma. In parti-

colare durante la sessione speciale organizzata alla decima conferenza statunitense di ingegneria sismica (10th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, **Anchorage 21-25 Luglio**) il team di GEM ha presentato in anteprima le modalità con cui **dati, mappe e modelli** a livello locale, nazionale e globale - utili per il calcolo di pericolosità e rischio sismico- verranno visualizzati e condivisi. Con il suo rilascio pubblico, la piattaforma OpenQuake offrirà dati in una vasta serie di formati e gli utenti potranno selezionare i modelli e risultati più appropriati per differenti tipologie di utilizzo, grazie ai dettagli che accompagnano i modelli di pericolosità e rischio.

La piattaforma offrirà databases come il Global Physical Vulnerability Database, e strumenti per la costruzione di modelli di esposizione come l'Inventory Data CaptureTools.

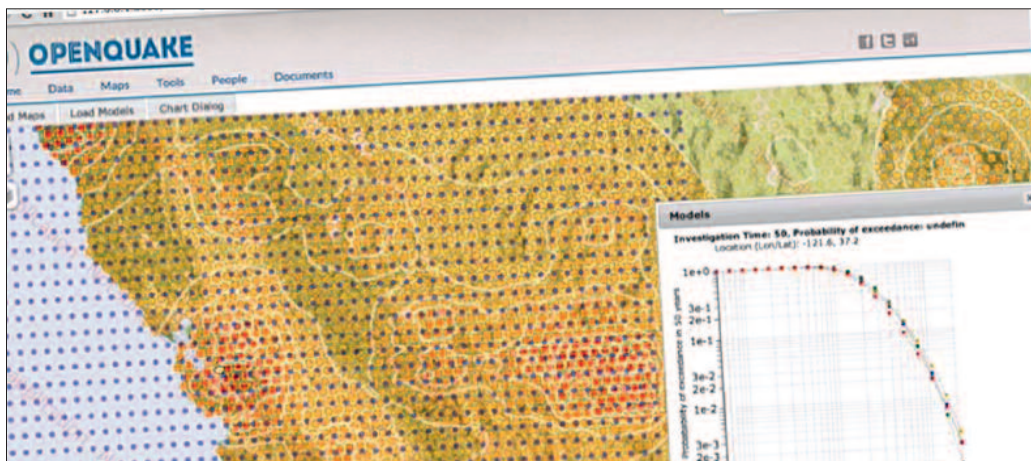


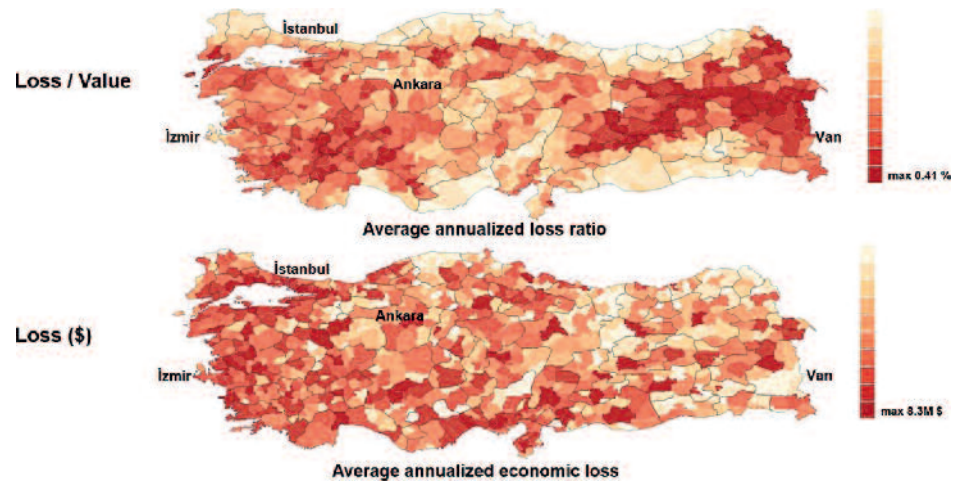
Figura 1  
Uno screenshot della  
piattaforma web  
OpenQuake.

### Box digitale 1

- Il video di come la comunità di GEM interagirà nella piattaforma OQ:  
<https://www.youtube.com/watch?v=H5xoVXaZpEY&feature=youtu.be>
- Le presentazioni di Anchorage e molto altro:  
<http://www.slideshare.net/GEMworld>
- Domande e risposte:  
<http://www.globalquakemodel.org/get-involved/stay-informed/10ncee/>

<sup>1</sup> Segretario Generale della Fondazione GEM, Pavia.

Figura 2  
Mappa della stima media di perdite annuali per la Turchia, sviluppata dagli studenti PhD per la conferenza di Istanbul con l'utilizzo della OQ\_engine.



### Box digitale 2

- Le presentazioni di Istanbul e molto altro:  
<http://www.slideshare.net/GEMworld>
- Scopri di più:  
<http://www.globalquakemodel.org/getinvolved/stay-informed/2eecees/>

Un secondo importante convegno dell'estate 2014 è stata la seconda conferenza europea di ingegneria sismica e sismologia (**Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology**) tenutasi ad Istanbul (**24-29 Agosto**). GEM ha partecipato con molti contributi su pericolosità sismica, rischio e vulnerabilità. Anche in questo caso una **sessione speciale** è stata dedicata alla suite di strumenti Open-Quake e alle sue funzionalità, con l'obiettivo di informare e coinvolgere le comunità sismologica e ingegneristica europea nelle attività GEM e nello sviluppo di strumenti condivisi per il calcolo di pericolosità e rischio.

Da segnalare la partecipazione dal **30 giugno al 4 luglio** alla conferenza **Understanding Risk** a Londra, un ormai consueto appuntamento per esperti del settore, stakeholders, governi e privati utile per discutere e confrontarsi sulle nuove esigenze e novità sul fronte del calcolo e della mitigazione del rischio. Durante i quattro giorni

di incontro GEM ha presentato insieme ad alcuni partners strumenti e ricerche che possono essere utilizzati nel campo del DRM (disaster risk management), anche attraverso uno stand dedicato dove sono state presentate le 'storie di successo di GEM'. Il **workshop** "Monitorare i cambiamenti nel panorama del rischio: strumenti innovativi per un efficace Risk Assessment" ideato insieme a GFZ, ImageCat e CAR Ltd ha mostrato GEM e il progetto SENSUM come affidabili strumenti per la valutazione del rischio. Il dibattito promosso da GEM nell'ambito di questa conferenza dimostra un interesse crescente verso una sempre più stretta collaborazione **tra il settore pubblico e privato** per aumentare la resilienza delle comunità ai terremoti e ridurre al minimo le perdite.

A Davos durante la conferenza IDRC 2014, che ha accolto quest'anno più di 700 partecipanti da 80 paesi provenienti dal settore privato, Nazioni Unite, ONG e comunità scientifica,

### Box digitale 3

- Foto e video ufficiali di UR:  
<https://www.understandrisk.org/>
- Scopri di più:  
<http://www.globalquakemodel.org/getinvolved/news/events/excitement-ur/>



GEM ha portato il suo contributo sia come parte di una sessione speciale organizzata da RMS sull'applicazione di modelli cat per il DRR, sia con presentazioni su approcci per la gestione del rischio a livello nazionale. I risultati della conferenza serviranno come input per il HFA2 (Hyogo Framework for Action) e per la prossima conferenza di Sendai in Giappone.

Il **Governing e il Science Board Meeting**, organizzati a Giugno 2014 nella sede di Pavia, sono stati l'occasione per ratificare partnerships e rinnovare collaborazioni già esistenti. Per la prima volta è stato incluso nel programma un **Joint Board meeting**, occasione unica di incontro tra i membri del comitato direttivo e quelli del comitato scientifico, per conoscersi nei rispettivi ruoli, discutere temi chiave per il Working Programme II e sondare insieme opportunità future. Il Joint Board Meeting è stato anche un appuntamento dedicato ai dottorandi, che contribuiscono attivamente con le loro ricerche al lavoro della fondazione e che rappresentano un concreto legame con il mondo accademico.

Nel corso del Joint meeting il **Dr. Dimitry Storchak** è stato premiato da GEM con l'**Outstanding Contribution Award**, per il suo prezioso lavoro sul catalogo ISC-GEM che in pochi mesi ha ottenuto un successo di più di 4000 downloads. Il Catalogo ISC-GEM a cui Dimitry e il suo team hanno dato vita è di gran lunga il più lungo, dettagliato, accurato e uniforme documento di terremoti registrati.

A fine giugno c'è anche stata la pubblicazione ufficiale del **video di GEM**, che segna l'inizio di un quinquennio che vedrà l'uso sempre più frequente dell'OpenQuake-engine nei calcoli di pericolosità e rischio sismico e la crescente applicazione degli strumenti e delle risorse di GEM in progetti internazionali. Nei 6 minuti di video molti dei partners privati e pubblici della fondazione, collaboratori e donatori invitano a condividere la filosofia che sta alla base di GEM: l'accessibilità a tutti dei dati, la condivisione di conoscenza, la trasparenza delle informazioni. (Guarda il video sul sito di GEM all'indirizzo: <http://www.globalquakemodel.org/gem/>).

Figura 3  
Il gruppo di dottorandi che collaborano con GEM: Catalina Yepes, Luis Rodriguez, Yen-Shin Chen, Sevgi Ozcebe e Chiara Casotto.

Figura 4  
La premiazione del Dr. Dimitry Storchak (a destra) durante il Joint Board Meeting dello scorso giugno.



Figura 5  
Un fotogramma del nuovo video di GEM divulgato a partire da fine giugno.