



International Association of Engineering Geology and the Environment
Italian National Group

Workshop IAEG

Giornata sull'Engineering Geology in Italia

4 Luglio 2014

Organizzazione

Floriana Pergalani, Domenico Calcaterra, Antonio Dematteis, Giorgio Lollino, Nicola Sciarra

Sede del Workshop

POLITECNICO DI MILANO
Piazza Leonardo da Vinci 32 – 20133 Milano
Aula De Donato

Informazioni e Iscrizioni

Raffaella Cozza
Tel. 02 2399.4260
e-mail: raffaella.cozza@polimi.it

Sommario

Lo scopo del Workshop è quello di promuovere una riflessione sullo stato dell'arte e sulle prospettive future dell'Engineering Geology in ambito nazionale. Pertanto il Workshop sarà suddiviso in ambiti tematici, peraltro interconnessi, quali i Movimenti Franosi, la Sismicità, l'Idrogeologia e la Geologia Applicata alle Grandi Opere.

Verranno favorite le esperienze eseguite sul campo, nei vari settori, al fine di promuovere e favorire la discussione sugli sviluppi futuri dell'Engineering Geology, anche nei suoi aspetti interdisciplinari e nelle sue connessioni con le altre discipline quali l'ingegneria, l'architettura, la pianificazione urbana.

Particolare risalto sarà dato anche agli aspetti connessi con il mondo professionale.

Le presentazioni saranno tenute da giovani ricercatori, come stimolo per le discussioni sulle tematiche, preceduti da una presentazione ad invito.

Programma

- 8.30 - 9.15 Registrazione Partecipanti
- 9.15 – 9.30 Saluti Presidente IAEG e Presidente Ordine Geologi Lombardia. Ricordo Prof. Gregorio Melidoro

Sessione Movimenti Franosi

Moderatore Nicola Sciarra – Università di Chieti e Pescara

- 9.30-10.00: *Giovanni Crosta – Università Milano Bicocca*. Monitoraggio e modellazione di una grande frana in roccia: Mt de La Saxe Courmayeur.
- 10.00-10.15: *Federico Agliardi - Università Milano Bicocca*. Analisi di meccanismi di danneggiamento e instabilità di versanti in ammassi rocciosi anisotropi.
- 10.15-10.30: *Paolo Frattini. Università Milano Bicocca* Analisi probabilistica quantitativa per la pericolosità da frana.
- 10.30-10.45: *Angelo Doglioni – Politecnico di Bari*. Previsione delle riattivazioni della grande frana profonda di Petacciato attraverso la modellazione delle riattivazioni pregresse.

Sessione Sismicità: Modera Giorgio Lollino – CNR – IRPI Torino

- 10.45-11.15: *Floriana Pergalani - Politecnico di Milano*. La microzonazione sismica: stato e prospettive
- 11.15-11.30: *Francesca Pallone – Università di Roma “La Sapienza”*. Analisi di sismoinduzione di frane in alcuni comuni del Lazio Meridionale
- 11.30-11.45: *Chiara Varone – Università di Roma “Sapienza”*. Analisi della risposta sismica e delle deformazioni sismoindotte dei sistemi geologici eterogenei della città di Roma
- 11.45-12.00: *Flavio Savorelli – Università di Bologna*. Analisi del potenziale di liquefazione del terreno in un'area colpita dal terremoto dell'Emilia (maggio 2012)

12.00-13.00 Discussione

13.00-14.30 **Pausa Pranzo**

Sessione Idrogeologia

Moderatore *Domenico Calcaterra – Università degli Studi di Napoli “Federico II”*

- 14.30-15.00: *Marco Petitta - Università di Roma “Sapienza”*. L'idrogeologia dietro l'angolo: tendenze, strumenti, aspettative, possibilità
- 15.00-15.15: *Maria Filippini - Università di Bologna*- Campionamento multilivello e *fingerprinting* isotopico per la caratterizzazione di dettaglio di *plume* di solventi clorurati
- 15.15-15.30: *Gianpiero Amanzio - Politecnico di Torino*- Dati di monitoraggio di sorgenti montane: elaborazione mediante metodi di analisi dell'idrogramma e funzioni di auto- e cross-correlazione.
- 15.30-15.45: *Francesca Lotti - Università della Tuscia*. Incertezza e non unicità della soluzione nella modellazione delle acque sotterranee: casi-studio

Sessione Geologia Applicata alle Grandi Opere

Moderatore *Antonio Dematteis-SEA Consulting s.r.l.*

- 15.45-16.10: *Luca Soldo – Geodata Engineering S.p.A.*- Il Modello Geologico, Idrogeologico e Geotecnico nella progettazione di un impianto idroelettrico in Ecuador”
- 16.10-16.20: *Giuseppe Cianflone –Università della Calabria*- Modificazione del Modello Geologico di Riferimento e delle scelte progettuali durante la perforazione della galleria Piscopio I, Calabria
- 16.20-16.30: *Antonio Marocco –Politecnico di Torino*. Tecniche di Dewatering: approccio alla progettazione e analisi di casi reali sulla metropolitana di San Paolo, Brasile
- 16.30-16.40: *Alessandra Paternes - Università Politecnica delle Marche*. Analisi della risposta allo scavo in formazioni argillose consistenti: esperienze relative alla SS 106 Jonica
- 16.40-16.50: *Luca Navone – Golder Associates S.r.l.*. Il modello geologico e geomeccanico nella sistemazione del versante a valle della diga di Cahora Bassa, Songo, Mozambico

16.50-18.00 Discussione

Modulo di Iscrizione

Per l'iscrizione è necessario compilare in tutte le sue parti il seguente modulo di registrazione. Si prega poi di inviare, entro e non oltre il 31 maggio 2014, copia del modulo ad uno dei seguenti recapiti: Fax: (+39) 02 23994300 - E-mail: raffaella.cozza@polimi.it

Nome e Cognome.....

Data e luogo di nascita.....

Residenza.....

N° telefono.....N° cellulare.....

Sede lavorativa.....