

# Workshop sulla sismicità indotta

Roma, 12 giugno 2015

Ministero dello Sviluppo Economico, Sala del Parlamentino, Via Molise, 2, Roma

*Nell'ambito del progetto S2 della convenzione DPC-INGV 2014-2015 è presente un'attività riguardante la sismicità indotta (Task T7). In tale ambito, oltre ad alcune ricerche specifiche sul tema, era prevista l'organizzazione di un workshop per porre a confronto le più recenti esperienze sull'argomento. La giornata del 12 giugno si propone di realizzare questo obiettivo, facendo incontrare esperti italiani e ed europei.*

*Dopo una breve presentazione dei risultati del Task T7, la prima parte dell'incontro esaminerà alcuni casi studio in Italia e all'estero, ponendo l'accento sulle tecniche di monitoraggio e sulle modalità di riconoscimento della sismicità indotta rispetto a quella naturale. La seconda parte dell'incontro ha come tema il passaggio dalla semplice descrizione osservativa del fenomeno alle stime di pericolosità e di rischio, con esempi di possibili normative allo studio in Italia o già proposte all'estero.*

*La giornata, dedicata prevalentemente a tecnici e funzionari delle pubbliche amministrazioni, sarà aperta da un intervento del Dipartimento Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) e della Protezione Civile (DPC) che rispettivamente inquadreranno le attività in corso nel contesto nazionale e presenteranno gli sviluppi futuri delle ricerche.*

**Dato che la capienza della sala è limitata a un numero massimo di 60 persone, l'accesso potrà essere garantito solo previa registrazione.** A tal fine è stato predisposto un doodle al quale si può accedere attraverso uno dei seguenti link:

<http://doodle.com/qcf2qcgaeuhp2k8s>

<http://www.sismicitaindotta.it/news/s2in-workshopsullasismicitaindotta>

## Per informazioni:

Prof. Marco Mucciarelli (OGS), tel. 329 3606180, e-mail: [mmucciarelli@inogs.it](mailto:mmucciarelli@inogs.it)

Dott. Enrico Priolo (OGS), tel. 040 2140 351, 320 4324734, e-mail: [epriolo@inogs.it](mailto:epriolo@inogs.it)

Dott.ssa Daniela Di Bucci (DPC), tel. 06 68204761, e-mail: [Daniela.DiBucci@protezionecivile.it](mailto:Daniela.DiBucci@protezionecivile.it)

## **PROGRAMMA**

### **09:30 – 10:00 Introduzione**

09:30 – 09:40 Franco Terlizze (Direttore Generale DGRME – MISE)

*Benvenuto e presentazione Workshop*

09:40 – 09:50 Daniela Di Bucci (Dipartimento della Protezione Civile, Roma)

*Presentazione del quadro delle attività del DPC in cui si colloca il workshop*

*Presentation of the workshop within the framework of the DPC activities*

09:50 – 10:00 Marco Mucciarelli (OGS, Trieste e Udine)

*Progetto S2 – Task 7: Migliorare informazioni e dati sugli eventi sismici indotti da attività umane in Italia*

*Project S2 – Task 7: Improving information and data on seismic events induced by human activities in Italy*

### **10:00 – 11:15 Monitoraggio della sismicità indotta: esperienze in Italia**

10:00 – 10:20 Enrico Priolo (OGS, Trieste e Udine)

*La Rete Sismica di Collalto: l'importanza di un monitoraggio sismico di elevata qualità*

*The Collalto Seismic Network: why a high-quality monitoring is so important?*

10:20 – 10:40 Thomas Braun (INGV, Arezzo)

*Sulla difficoltà di discriminare la sismicità antropogenica da quella naturale: esempi dall'Italia*

*On the difficulty to discriminate anthropogenic from natural seismicity: examples from Italy*

10:40 – 11:00 Tony Alfredo Stabile (CNR-IMAA, Potenza)

*Sismicità naturale e indotta in Alta Val d'Agri*

*Natural and induced seismicity in Val d'Agri*

11:00 – 11:15 Discussione

### **11:15 - 13:00 Esperienze internazionali di sismicità indotta**

11:15 – 11:45 Aldo Zollo (Università di Napoli)

*Leggi di scala dei parametri di sorgente e proprietà del mezzo variabili nel tempo presso il campo geotermico di The Geysers, California*

*Earthquake source parameter scaling laws and time-varying medium properties at The Geysers geothermal field, California*

11:45 – 12:15 Mariano Garcia-Fernandez (CSIC, Madrid, Spain)

*CASTOR: Contesto scientifico e socio-economico*

*CASTOR: Scientific and socio-economic contexts*

12:15 – 12:45 Simone Cesca (GFZ, Potsdam, Germany)

*Sismicità naturale, innescata e indotta: tecniche di monitoraggio e discriminazione*

*Natural, triggered, and induced seismicity: monitoring techniques and their discrimination*

12:45 – 13:00 Discussione

### **13:00 – 14:30 Pausa pranzo**

### **14:30 – 16:15 Dall'osservazione del fenomeno alle stime di rischio**

14:30 – 14:45 Marco Mucciarelli (OGS, Trieste e Udine)

*Confronto tra la pericolosità sismica naturale e indotta*

*Comparison between hazard from natural and induced seismicity*

14:45 – 15:00 Angelo Masi (Università della Basilicata, ReLUIS)

*Rischio sismico derivante da sismicità naturale ed indotta: applicazioni ad edifici residenziali in Italia*

*Seismic risk of Italian residential buildings: comparisons between natural and induced seismicity*

15:00 – 15:30 Rui Pinho (University of Pavia)

*La gestione della sismicità indotta attraverso un approccio di riduzione del rischio*

*A risk-mitigation approach to the management of induced seismicity*

15:30 – 16:00 Zbigniew Zembaty (Opole University of Technology, Poland)

*Riduzione degli effetti in superficie della sismicità indotta presso la Copper Basin 'LGOM' (Polonia)*

*Mitigating surface effects of induced seismicity in Copper Basin 'LGOM' (Poland)*

16:00 – 16:15 Discussione

### **16:15 – 17:30 Prospettive future**

16:15 – 16:45 Liliana Panei (Min. Sviluppo Economico - MISE)

*Il monitoraggio integrato di sismicità, deformazione del suolo e pressione di poro: l'applicazione alle attività minerarie (casi pilota)*

*Integrated monitoring of seismicity, soil deformation, and pore pressure: application to subsoil exploitation activities (pilot cases)*

### **16:45 – 17:30 Discussione generale**