

# **3<sup>^</sup> sessione**

## **PERICOLOSITÀ GEOLOGICA GEOINGEGNERIA**

**modera:  
Mary William**

**marco  
mucciarelli**

## **Sismicità indotta da estrazione e reimmissione di fluidi**

*Marco Mucciarelli*

*Scuola di Ingegneria dell'Università della Basilicata*

*Centro di Ricerche Sismologiche dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica  
Sperimentale*

*Atti del 1° Congresso dell'Ordine dei Geologi di Basilicata, "Ricerca, Sviluppo ed Utilizzo delle Fonti Fossili:  
Il Ruolo del Geologo", Potenza, 30 Novembre - 2 Dicembre 2012.*

La sismicità indotta da attività antropiche è un argomento quasi sconosciuto in Italia, con una media di lavori editi sull'argomento pari ad una frazione percentuale di quanto viene pubblicato all'estero. Nella prima parte della presentazioni vengono discusse le motivazioni storiche di questo apparente disinteresse, mentre nella seconda si esaminano le ricadute in termini di rischio sismico e possibili normative seguendo l'esempio di altri paesi europei. In particolare ci si riferisce allo stoccaggio di gas naturale, che rappresenta una scelta strategica della politica italiana di produzione di energia e avrà crescente importanza nei prossimi anni. Circa una decina di serbatoi naturali sono attualmente in uso e una quindicina sono in fase di sviluppo o in attesa di approvazione. Alcuni di questi si trovano in prossimità di strutture sismicamente attive.

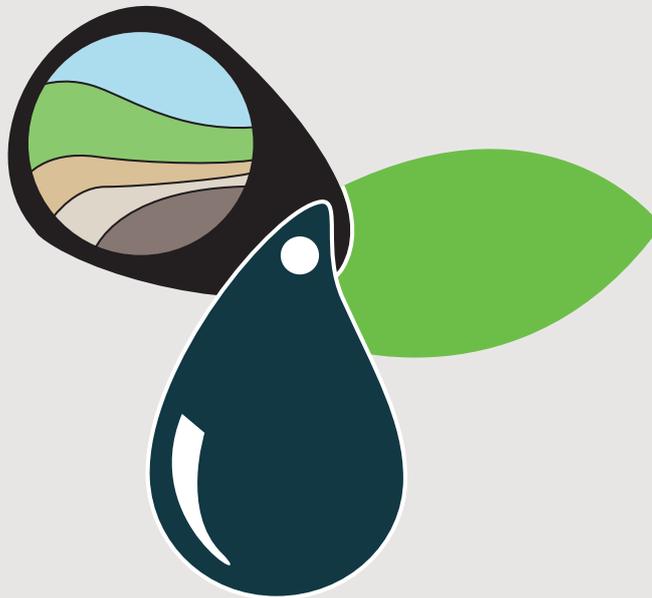
La valutazione della pericolosità sismica sia naturale che indotta per un'infrastruttura di stoccaggio del gas all'interno di un serbatoio naturale sotterraneo presenta una serie di aspetti non convenzionali che devono essere riconosciuti e ricondotti all'interno di un contesto chiaro, ordinato e condiviso, che lasci il minor spazio possibile alla libera interpretazione del singolo soggetto proponente/valutatore.

Viene infine presentato un progetto finanziato nell'ambito delle iniziative DPC-INGV che si propone di dare avvio ad una serie di azioni mirate a colmare queste lacune e permettere di definire procedure e standard per la valutazione della pericolosità sismica e il controllo delle attività di stoccaggio del gas naturale in serbatoi naturali sotterranei.



Teatro Stabile,  
Piazza M. Pagano  
Sede Parco Nazionale dell'Appennino  
Lucano-Val d'Agri-Lagonegrese

30 NOVEMBRE > Potenza  
01 DICEMBRE > Potenza  
02 DICEMBRE > Marsico Nuovo



1° CONGRESSO DEI GEOLOGI DI BASILICATA

RICERCA, SVILUPPO ED UTILIZZO  
DELLE FONTI FOSSILI

IL RUOLO DEL GEOLOGO

# ATTI DEL CONGRESSO



ORDINE DEI GEOLOGI  
DI BASILICATA

[www.geologibasilicata.it/](http://www.geologibasilicata.it/)  
<http://congresso.geologibasilicata.it/2012/>



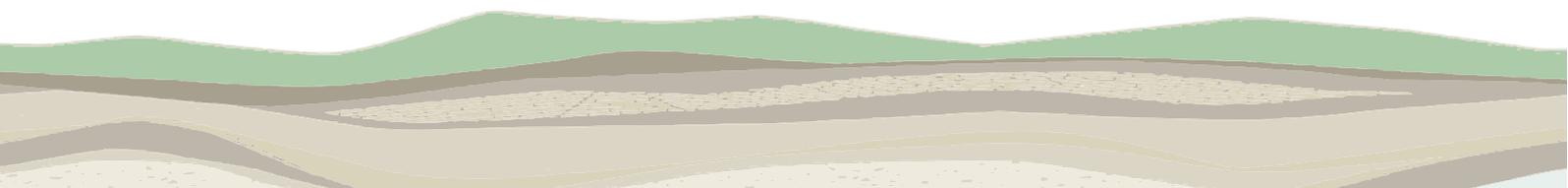
SEGRETERIA ORGANIZZATIVA  
 ORDINE DEI GEOLOGI DI BASILICATA  
 Via Zara 114 - Potenza  
 Tel: 0971.35940, Fax: 0971.26352  
 congresso@geologibasilicata.it  
 Responsabile: Sig.ra Angela Rubolino

Con l'Alto Patronato di:  
**Presidenza della Repubblica Italiana**

E il Patrocinio di:  
**Presidenza del Consiglio dei Ministri**



Sponsorizzato da:



PRESIDENZA DEL CONGRESSO  
Dott. Raffaele Nardone

RESPONSABILE ATTI CONGRESSUALI  
Dott. Raffaele Nardone

---

COMITATO PROMOTORE | *Geol. Carlo Accetta, Geol. Raffaele Carbone, Geol. Filippo Cristallo, Geol. Franco Guglielmelli, Geol. Domenico Laviola, Geol. Maurizio Lazzari, Geol. Raffaele Nardone, Geol. Nunzio Oriolo, Geol. Mary William*

COMITATO ORGANIZZATORE | *Geol. Raffaele Nardone - Coordinatore, Geol. Annamaria Andresini, Geol. Maurizio Lazzari, Geol. Nunzio Oriolo, Geol. Mary William*

COMITATO SCIENTIFICO | *Dott. Raffaele Nardone - Coordinatore, Dott. Fabrizio Agosta, Dott. Mario Bentivenga, Dott. Claudio Berardi, Dott. Gerardo Colangelo, Ing. Ersilia Di Muro, Arch. Vincenzo L. Fogliano, Dott. Ivo Giano, Dott. Fabrizio Gizzi, Dott. Vincenzo Lapenna, Dott. Maurizio Lazzari, Dott. Sergio Longhitano, Ing. Maria Marino, Prof. Marco Mucciarelli, Dott. Lucia Possidente, Prof. Giacomo Prosser, Prof. Marcello Schiattarella, Prof. Vincenzo Simeone, Prof. Marcello Tropeano, Dott. Maria Pia Vaccaro, Dott. Donato Viggiano.*

Tre intense giornate di sessioni ed interventi organizzate per i tecnici di tutti gli Ordini e Collegi, Operatori del settore Oil&Gas, Top Manager, Amministratori, Dirigenti e Funzionari della Pubblica Amministrazione, Studenti.

L'obiettivo primario è quello di focalizzare l'attenzione sul ruolo che il geologo ha assunto in relazione allo sfruttamento compatibile e sostenibile delle fonti fossili naturali.

La tematica verrà affrontata grazie all'intervento di relatori di altissimo livello tecnico ed istituzionale, con interessanti dibattiti ed una tavola rotonda sulla gestione ambientale e formazione professionale.

Proprietà letteraria riservata  
Editore

1a edizione: 2013

Tutte le immagini sono il frutto della ricerca dei relatori e quindi sono utilizzate in questa pubblicazione ad esclusivo scopo didattico e divulgativo.

