



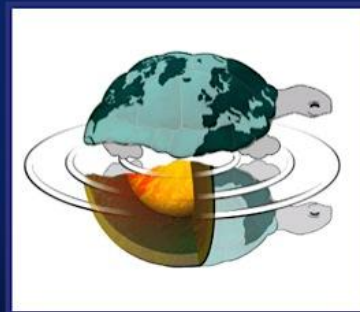
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO



Dipartimento di Eccellenza 2018-2022

LE GEOSCIENZE PER LA SOCIETÀ: RISORSE E LORO EVOLUZIONE

Corso di Dottorato in
Scienze della Terra



GEOTECNICA E GEOMECCANICA PER L'ENERGIA

12 febbraio 2019

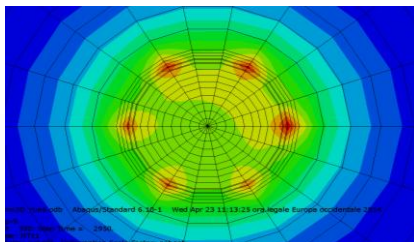
9:00-16:00

Aula C13, via Mangiagalli 25, 20133 Milano



Giornata di seminari di aggiornamento tecnico-scientifico

Le applicazioni geotecniche/geomeccaniche energetiche sono oggetto di crescente interesse in diversi settori di ricerca e industria e sono fortemente interdisciplinari, coinvolgendo specialisti sia nel campo dell'ingegneria che della geologia.



I seminari di questa giornata spazieranno tra vari argomenti legati all'energia, dalla subsidenza in applicazioni Oil&Gas alle geo-strutture energetiche, dalle fondazioni offshore per l'energia rinnovabile alla fratturazione idraulica.

Programma

9:00-9:30 Apertura lavori e messaggio di saluto

9:30-12:30 Sessione mattutina

- Analisi geotecniche ed energetiche per pali di fondazione termo-attivi (**prof. Francesco Cecinato, Università degli studi di Milano**)
- Tunnel energetici: un'opportunità per lo sviluppo delle aree urbane (**prof. Marco Barla, Politecnico di Torino**)
- Resa geotermica e risposta strutturale di paratie energeticamente attive (**prof. Donatella Sterpi, Politecnico di Milano**)
- Effetti del gelo/disgelo indotti sui terreni argillosi dalle sonde geotermiche (**ing. Giorgia Dalla Santa, Università degli studi di Padova**)

13:30-16:00 Sessione pomeridiana

- Un modello di danno fragile per mezzi porosi: applicazione a problemi in ambito energetico (**prof. Gabriele Della Vecchia, Politecnico di Milano**)
- Modellazione visco-plastica di giacimenti sabbiosi e potenziale impatto nelle previsioni di subsidenza (**prof. Guido Musso, Politecnico di Torino**)
- Tipologie e problematiche di fondazioni offshore per l'energia rinnovabile (**ing. Emilio Nicolini, Cathie Associates**)

Evento organizzato in cooperazione con l'O.G.L. - ex art.9 comma 2 del Regolamento APC 2018

Attività Didattiche di Elevata Qualificazione - Progetto di Eccellenza Dipartimentale (2018-2022)

Per ulteriori dettagli: francesco.cecinato@unimi.it – Tel. 02503 15552