



CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI



Tecniche sperimentali della Ricerca Nucleare per la previsione di eventi sismici "Quali precursori per la loro previsione?"

Seminario – 12 maggio 2021

Evento Webinar

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma a seguito dell'emergenza COVID-19, propone un Seminario tecnico in webinar (diretta streaming con interazione mediante piattaforma).

Il Webinar è riservato unicamente agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Roma in regola con le quote associative.

La partecipazione al Seminario rilascia agli Ingegneri iscritti all'Ordine di Roma n. **4 CFP** ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i 4 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

Per partecipare sarà sufficiente accedere alla piattaforma a partire dalle ore 09.20 cliccando sul link di accesso ricevuto via e-mail al momento della prenotazione.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, e-mail, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE

2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento in modalità Webinar.

L'**attestato di partecipazione** all'evento, che sarà rilasciato previo controllo dell'accesso ed uscita dalla piattaforma informatica nonché della partecipazione a tutta la durata dell'evento anche attraverso l'effettuazione di domande e/o sondaggi, potrà essere scaricato dagli Ingegneri iscritti all'Ordine di Roma dalla piattaforma www.mying.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

Il materiale didattico - informativo inerente al seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

Le Commissioni Ricerca e Reattori Innovativi e Radioprotezione ed Emergenze dell'Area Nucleare dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma propongono un Webinar tecnico formativo per gli Ingegneri, in diretta streaming, con interazione mediante piattaforma sulle evoluzioni delle tecniche sperimentali della Ricerca Nucleare per la predizione di eventi sismici. Verranno presentate, a tal riguardo, le tecniche più promettenti in questo ambito, che si basano sull'analisi di precursori quali ad esempio le emissioni neutroniche provenienti dalla frattura della roccia e le emissioni di Radon. Saranno anche presentate le tecniche di predizione che si basano sull'analisi di altri possibili precursori quali il gas elio e la variazione di temperatura. Sarà posto particolare rilievo sull'importanza in questo ambito di predire il fenomeno e al tempo stesso di promuovere la prevenzione attraverso l'accenno a tecniche costruttive e di risanamento nell'Ingegneria civile.

Scopo di questo Webinar tecnico formativo è di offrire, nel campo della predizione degli eventi sismici, una conoscenza sulle evoluzioni di tecniche sperimentali innovative e selettive che potrebbero, in sinergia con le altre, aiutare a gestire l'evoluzione del fenomeno nella consapevolezza, tuttavia, di quanto la sua genesi sia subordinata ad un complesso sistema di variabili che intercorrono simultaneamente e ancora di difficile interpretazione.

A conclusione del Webinar ci sarà uno spazio di Q&A in streaming dedicato al confronto con i Partecipanti.

Programma 12 maggio 2021

9.30 – 9.40

Saluti iniziali.

Ing. Carla Cappiello

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

9.40 – 10.00

Introduzione alle tematiche del Seminario.

Ing. Alberto Tagliani

Referente Commissioni Area Nucleare

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Massimo Sepielli

Presidente Commissione Ricerca e Reattori Innovativi

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Gian Pietro Bisceglie

Presidente Commissione Radioprotezione ed Emergenze

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

10.00 – 10.50

La previsione a lungo termine dei terremoti in Italia: le basi scientifiche e il conseguente quadro normativo.

Dott. Gianluca Valensise

Geologo-Esperto sismico-INGV

10.50 – 11.40

Quali precursori per la previsione di eventi sismici? Tecnica di rivelazione del Radon (^{222}Rn) nella prevenzione e determinazione sismica nei territori ad alto rischio sismico.

Giampaolo Giuliani

INFN-CNR-Fondazione Giuliani

11.40 – 12.30

Analisi e monitoraggio dei fenomeni geologici precursori di eventi sismici.

Prof. Salvatore Lombardi

Geologo-La Sapienza-Uniroma1

12.30 – 13.30

Reazioni nucleari da frattura della roccia con emissione neutronica come precursore sismico.

Prof. Alberto Carpinteri

Politecnico di Torino

13.30 – 13.40

Question & Answer in streaming