



CONVEGNO

**Il ruolo dell'attività solare
sull'equilibrio della magnetosfera
terrestre e sui cambiamenti climatici.
Aspetti e considerazioni di Fisica
Ambientale e di Ingegneria Nucleare**

webinar

Roma, giovedì 30 marzo 2023

**Aula Magna - Ordine degli Ingegneri della Provincia di
Roma
Piazza della Repubblica, 59 - Roma**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma propone un Convegno tecnico in webinar. Il Convegno è gratuito per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Roma in regola con le quote associative.

La partecipazione convegno rilascia n. 3 CFP, certificabili per un massimo di n°9 crediti annuali, 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 3 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento. Per partecipare sarà sufficiente accedere

alla piattaforma a partire dalle ore 09.00 cliccando sul link di accesso ricevuto via email. 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 conseguito previo controllo dell'accesso ed uscita nonché della partecipazione a tutta la durata dell'evento anche attraverso l'effettuazione di domande e/o sondaggi, potrà essere scaricato dagli Ingegneri 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 Convegno sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

La Commissione Tematica Ricerca e Reattori Innovativi istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, con il contributo incondizionato dell'Associazione Scienziati, Tecnologi e Ricercatori Italiani (ASTRI) il 30/03/2023 propone ai propri iscritti un Convegno.

L'Evento, organizzato dalla Commissione Ricerca e Reattori Innovativi dell'Area Nucleare dell'Ordine Ingegneri della Provincia di Roma e dall'Associazione Scienziati, Tecnologi e Ricercatori Italiani (ASTRI), è rivolto a Professionisti, Tecnici e Ricercatori, impegnati a vario titolo nel settore, con lo scopo di offrire un approfondimento scientifico sull'attività solare nei vari

secoli e millenni. In particolare, si intende approfondire gli effetti dei cicli solari sul nostro pianeta e in generale sull'equilibrio del sistema solare negli ultimi decenni.

Analisi scientifiche effettuate sembrerebbero evidenziare che negli ultimi anni ci sia stato un aumento progressivo dei raggi cosmici provenienti dallo spazio causato da una più bassa attività del Sole e da una conseguente diminuzione del suo campo magnetico. Tali particelle non schermate con la stessa intensità dal vento solare riuscirebbero con più frequenza a penetrare la magnetosfera terrestre che è risultata ciclicamente alterata nella sua forma.

Gli illustri Relatori con i loro interventi offriranno una visione scientifica, supportata da evidenze sperimentali, su quanto l'attività solare possa influire sull'equilibrio del sistema solare presentando interessanti teorie scientifiche che mettono in relazione l'attività del sole con i cambiamenti climatici.

L'obiettivo di tale Evento è aprire un percorso scientifico di approfondimenti sulla tematica, indagata attraverso il complesso studio dei sistemi complessi, e promuovere una cooperazione tra gli Scienziati di tutto il mondo per mettere in relazione quanto accade nell'infinitamente piccolo e nell'infinitamente grande.

Evento realizzato con il contributo incondizionato di:

ASTRI

Programma*

Ore 9.00 - 9.30

Registrazione partecipanti

Ore 09.30 - 10.00

Saluti istituzionali e introduzione al Seminario

Ing. Massimo Cerri

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Dott. Sergio Bartalucci

Presidente ASTRI – Associazione Scienziati, Tecnologi e Ricercatori Italiani

Ing. Alberto Taglioni

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

Moderano il Convegno l'Ing. Massimo Sepielli e l'Ing. Alessandra Di Pietro

Ore 10.00 - 10.15

I raggi cosmici e lo studio dei sistemi complessi nella comprensione dei fenomeni astrofisici

Ing. Alessandra Di Pietro

Commissione Ricerca e Reattori Innovativi

Ore 10.15 -10.45

La correlazione tra l'attività solare e la generazione dei fenomeni astrofisici

Ing. Paolo Allievi

Commissione Ricerca e Reattori Innovativi

Ore 10.45 - 11.15

Il ruolo della ricerca nello studio dei fenomeni astrofisici

Dott. Sergio Bartalucci

Presidente ASTRI – Associazione Scienziati, Tecnologi e Ricercatori Italiani

Ore 11.15 - 11.45

Studio dell'interazione dei raggi cosmici con l'atmosfera terrestre. La proprietà delle particelle di alta energia di formare nuclei di condensazione e di aumentare il fattore di crescita degli aerosol

Prof. Erik Svensmark

Direttore del Center for Sun-Climate Research at the Danish Space Research Institute (DSRI)

Ore 11.45 - 12.00

Pausa

Ore 12.00 - 12.30

La fisica delle nubi e dell'atmosfera

Prof. Franco Prodi

Già Docente di Fisica dell'atmosfera all'Università di Ferrara e Direttore dell'Istituto di Scienze dell'atmosfera e del clima

Ore 12.30 – 13.00

I cicli millenari solari e i cambiamenti climatici basati sul modello dell'oscillazione astronomica e sulla CO₂

Prof. Nicola Scafetta

Docente di Oceanografia e fisica dell'atmosfera all'Università degli Studi di Napoli Federico II

Ore 13.00 - 13.30

Il metodo scientifico sperimentale nell'interpretazione dei fenomeni climatici. Componente astronomica e antropica

Prof. Alberto Prestinanzi

Ordinario di Rischi geologici Università La Sapienza di Roma, Fondatore e già Direttore del Centro Ricerca Previsione e Controllo Rischi Geologici

Le domande dei Partecipanti riceveranno una risposta in forma scritta durante lo svolgimento dei lavori nella chat dedicata.

***in via di definizione**