



Sistemi, Servizi ed Applicazioni dello Space Weather

10 Luglio 2024

Aula 1 - Ordine degli Ingegneri - Piazza della
Repubblica, 59 Roma

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, propone un seminario tecnico gratuito per gli 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 e le ore di aggiornamento saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

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, email, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento.

L'**attestato di partecipazione** all'evento, che sarà conseguito 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 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.

La Commissione Navigazione Satellitare (GNSS) e la Commissione Esplorazione dello Spazio (Luna Marte) dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma il 10/07/24 propongono un seminario tecnico gratuito.

L'attività solare e le variazioni introdotte nell'ambiente interplanetario tra il Sole e la Terra hanno un impatto su sistemi in orbita e sulle tecnologie a Terra, interagendo con la magnetosfera e la ionosfera terrestre. Il Seminario verterà su una introduzione allo Space Weather, alle infrastrutture per il monitoraggio ed alle possibili applicazioni del settore. Le tematiche trattate includeranno: 1) Concetti di base dello Space Weather, 2) Gli sviluppi dello Space Weather nel mondo istituzionale 3) I sistemi per il monitoraggio dell'attività solare e gli impatti sui sistemi di comunicazione.

PROGRAMMA LAVORI

Ore 14:30 –15:00

Introduzione ai lavori e saluti iniziali

Ing. Massimo Cerri

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Giovanni Nicolai

Consigliere Ordine Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Enrico Ferrone

*Presidente Commissione Esplorazione dello Spazio (Luna-Marte)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

Ing. Roberto Capua

*Presidente. Commissione Navigazione Satellitare (GNSS)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

SESSIONE 1:

GLI SVILUPPI DELLO SPACE WEATHER NEL MONDO ISTITUZIONALE

Ore 15:00 -15:20

Le Iniziative dell'ASI nel settore dello Space Weather

Dott. Alberto Bigazzi
Agenzia Spaziale Italiana

Ore 15:20– 15:40

La ricerca e il monitoraggio in ambito Space Weather all'INGV
Dott. Claudio Cesaroni
INGV

SESSIONE 2:

SISTEMI E SERVIZI PER LO SPACE WEATHER

Ore 15:40– 16:00

Impatto immediato delle emissioni radio solari sui sistemi radio nel Geospazio e nella Geosfera

Prof. Mauro Messerotti
INAF

Ore 16:00– 16:20

Il Servizio di Monitoraggio Ionosferico IPS

Ing. Filippo Rodriguez
Telespazio

Ore 16:20 – 16:40

Le applicazioni dello Space Weather

Ing. Filippo Gemma
GMSPAZIO

SESSIONE 3:

CONCETTI TEORICI, IL MONDO SCIENTIFICO E LE UNIVERSITA'

Ore 17:40 – 18:00

Relazioni Sole-Terra e meteorologia dello Spazio

Prof. Vincenzo Carbone
Università della Calabria

Ore 18:00 – 18:20

GNSS Ionospheric and Tropospheric Anomaly Detection Systems

Dr. Samuel Pullen
University of Stanford

Ore 18:20 - 18:40

I Sistemi GNSS ad alta accuratezza ed il monitoraggio ionosferico e troposferico

Ing. Roberto Capua
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

SESSIONE 4: DISCUSSIONE APERTA E CONCLUSIONI

Ore 18:40 – 19:00