

**La Commissione Aerospazio
dell'Ordine Ingegneri di Roma e Provincia
in collaborazione con TAS-I, ASI, ENEA ed
INAF**

Marte, la prossima tappa

29 Aprile 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 convegno 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 convegno rilascia n. **3 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 3 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

Per partecipare sarà sufficiente accedere alla piattaforma a partire dalle ore 14.50 cliccando sul link di accesso ricevuto via email 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, email, 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 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 all'evento sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

Il Convegno, organizzato dalla **Commissione Aerospazio dell'Ordine degli Ingegneri di Roma**, si svolge su più temi focalizzati alla parte che avrà la ricerca italiana nelle Missioni su Marte.

Quest'anno il Pianeta Rosso è stato visitato da diverse sonde: Perseverance della Nasa è scesa sulla sua superficie e sta perlustrando il cratere Jezero alla ricerca di indizi su possibili **forme di vita**. Hope degli Emirati Arabi si è posizionata nell'orbita ellittica tra 1.000 e quasi 50.000 km., inclinata rispetto all'equatore di circa 25° e Tianwen-1 della Repubblica Cinese che sta orbitando su una traiettoria continuamente modificata per stringerla e farla diventare più circolare. Cosa dobbiamo aspettarci dalle missioni spaziali sul Pianeta rosso per le prossime tappe?

Nella prossima finestra di lancio il programma europeo ExoMars, di cui è prime contractor l'Italia, svelerà con i suoi dispositivi molti dei misteri del quarto corpo più vicino al Sole che ha racchiuso per secoli misteri, leggende e cattive interpretazioni di osservazioni scientifiche.

In questo convegno, che ospita nomi illustri della ricerca scientifica italiana, cercheremo di far chiarezza su molte ambiguità che vengono riportate un po' troppo frettolosamente e che non sempre danno le risposte necessarie a chi, ancora, si domanda i significati e le opportunità delle ricerca spaziale.

Domande a cui tecnici ed ingegneri devono necessariamente rispondere.

Dopo un'introduzione sulla storia dell'interesse per Marte, seguiranno le illustrazioni delle varie tecniche di ricerca che si intendono utilizzare e in apertura, la necessità di guardare le indagini sul Pianeta Rosso, come di ogni altra missione spaziale, con l'occhio multidisciplinare che ha come unico filo conduttore il progresso della scienza e il miglioramento della vita sulla Terra.

Tutti argomenti di grande attualità e di alto interesse per il pubblico che riempie, al momento ancora solo virtualmente, la platea dei seminari della Commissione Aerospazio dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.

Programma 29 Aprile 2021

Ore da 10:00 – 10:10

Ing. Carla Capiello

Presidente Ordine Ingegneri della Provincia di Roma

Ore da 10:10 – 10:20

Programmi Spaziali di Esplorazione

Ing. Giovanni Nicolai

Presidente Commissione Aerospazio Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ore da 10:20 – 10:40

Marte, da dio della guerra a nuova frontiera

Ing. Enrico Ferrone

Commissione Aerospazio Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

MODERATRICE: DOTT.SSA CRISTINA BALDETTI
ENEA

Ore da 10:40 – 11:10

L'Esplorazione di Marte da Schiaparelli a Exomars

Dott.ssa Francesca Esposito

INAF

Ore da 11:10 – 11:40

Il clima di Marte e la ricerca dell'acqua

Dott. Roberto Orosei

INAF

Ore da 11:40 – 12:10

Marte: la sua superficie e il suo sottosuolo

Dott.ssa Eleonora Ammannito

ASI

Ore da 12:10 – 12:40

L'Esplorazione robotica per la ricerca della vita su Marte

Dott.ssa Teresa Fornaro

INAF

Ore da 12:40 – 13:00

E' Marte il nostro futuro?

Dott.ssa Barbara Negri

ASI

Ore da 13:00 – 13:30

Domande e Tavola Rotonda