



TECNOLOGIE PER LO SPAZIO

11 ottobre 2022 – ore 17:30



L'esplorazione spaziale, settore in forte crescita dal punto di vista economico e cruciale per gli equilibri geopolitici, traina lo sviluppo scientifico e tecnologico con forti ricadute sulle applicazioni dell'economia mondiale.

Nei limiti di una presentazione introduttiva, si cercherà di rispondere ad alcune fondamentali domande:

- quali sono le difficoltà nei viaggi nello spazio profondo?

- a che punto siamo nello studio di adattamento dell'essere umano in tali condizioni?

- perché vogliamo tornare sulla Luna? E cosa ci andiamo a fare?

- come mai non siamo ancora andati su Marte?

Inoltre, se ci soffermiamo sui "sistemi aeromobili a pilotaggio remoto"- quelli che comunemente sono chiamati droni o UAV, sappiamo che le ali (wings) o le eliche (propellers) hanno bisogno di una atmosfera per vincere la forza di gravità. E quindi i droni come si comporterebbero in un ambiente extra-terrestre? Con quale sistema di propulsione?

A seconda delle fonti di energia disponibili, i sistemi di propulsione degli UAV terrestri possono poi essere classificati in tre tipi: a carburante, ibridi fuel-elettrico ed elettrico puro. Ma su Marte? E più in generale, nello spazio?

Seguiranno alcune riflessioni su "Ingenuity" - Il Mars Helicopter Scout e le ricadute della Space Economy per PMI.

Con il patrocinio di IANUA, Scuola superiore dell'Università di Genova.



Università
di Genova

IANUA
SCUOLA SUPERIORE

La partecipazione all'evento riconosce 2 CFP per l'**Ordine degli Ingegneri di Genova**

Programma dell'Evento

Martedì 11 ottobre 2022

Ordine degli Ingegneri di Genova e su Piattaforma ZOOM

ore 17:30 Saluti e introduzione

Ing. G. Cesarone – Presidente CTI Liguria

Prof. B. S. Serpico – Presidente IANUA

ore 17:50 Tecnologie elettroniche per la permanenza umana nello spazio e nei pianeti extra-terrestri.

Prof. R. Zunino – Università degli Studi di Genova

ore 18:10 Ma i droni possono volare su Marte?

Riflessioni su sistemi robotici aerei e ambienti extra-terrestri.

Prof. G. Vercelli – Università degli Studi di Genova

ore 18:30 Il ruolo del Satellite nel futuro 5G

Prof. M. Marchese – Università degli Studi di Genova

ore 18:50 Space Economy per PMI: non solo downstream

Dott. A. Mantero – Swhard srl

ore 19:10 Discussione

ore 19:30 Aperitivo & stuzzichini

Iscrizioni a info@ctiliguria