

“SCIENZA E TECNOLOGIA:

VADEMECUM PER UNA
CITTADINANZA CONSAPEVOLE”

Giovedì 24.03.2022
ore 17.00



L'esplorazione spaziale del futuro: alla conquista della Luna e di Marte

Prof. Francesco Valentini *Docente UniCal - Membro del Solar System and Exploration working group, ESA*

Prof. Alfredo Garro *Docente Unical Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica*

Introduce:

Anna Cipparrone, *Direttore del Museo multimediale Consentia Itinera*

Coordina:

Peppino Sapia, *Docente UniCal, Coordinatore scientifico di AgoràLAB*



E' richiesta la prenotazione inviando un'email a:
prenotazionivillarendano@gmail.com

L'evento si svolgerà in presenza
Villa Rendano Via Triglio, 21 - Cosenza
info: 0984.73022 - 333 5037160 www.villarendano.it



**VILLA
RENDANO**
La città al centro

Anche in webcasting su MS TEAMS

Si riceverà il link il giorno precedente l'evento, previa
registrazione su:

<https://forms.gle/HpZGnCbFA4EeABi7>

L'esplorazione spaziale del futuro: alla conquista della Luna e di Marte.

Perché esploriamo lo spazio? Perché le Agenzie Spaziali di tutto il mondo investono ogni anno ingenti quantità di denaro pubblico per progettare, costruire e lanciare nello spazio sofisticatissime sonde spaziali? Possiamo dare innumerevoli risposte a questa domanda: abbiamo necessità di inviare i nostri satelliti in orbita per monitorare la Terra dallo Spazio, per studiare il clima, ad esempio; sfruttiamo lo spazio per le telecomunicazioni satellitari, le trasmissioni televisive e per i sistemi di orientamento (GPS); addirittura, andiamo nello spazio per migliorare la nostra vita sulla Terra, in quanto è proprio lassù, nello spazio, che potrebbero nascere, dalla sperimentazione in microgravità, nuove idee, nuovi strumenti e molecole per una medicina sempre più precisa ed efficace. Si potrebbe allungare di molto questa lista, ma, in realtà, la vera risposta a quelle domande, la risposta che ognuno di noi in fondo sente nel piccolo dei propri pensieri è un'altra. Un bimbo di terza elementare a cui è stato chiesto: "Perché, secondo te, esploriamo il Sistema Solare?" ha risposto: "Perché vogliamo capire come funziona!". Ecco, è questo il motivo principale per cui esploriamo lo spazio: la curiosità, la voglia di conoscere che è intrinseca nell'essere umano, l'Ulisse che è in ognuno di noi e che è sempre alla ricerca di nuove domande a cui dare risposta.

Si sta per aprire una nuova era dell'esplorazione spaziale, che vedrà il ritorno, dopo più di 50 anni, delle missioni con equipaggio. La Global Exploration Roadmap, l'ambizioso programma spaziale internazionale promosso dalla agenzia americana NASA, infatti, prevede il ritorno dell'uomo sulla Luna e la conquista di Marte entro il 2040 e l'Agenzia Spaziale Europea (ESA) gioca un ruolo di primo piano nella definizione dei nuovi progetti spaziali internazionali. L'Università della Calabria è in prima linea su queste sfide affascinanti. L'Unical, infatti, partecipa attivamente alla progettazione del futuro programma spaziale europeo, denominato VOYAGE 2050, e i suoi ricercatori hanno contribuito e contribuiscono direttamente a sviluppare la tecnologia che è alla base del programma Artemis, guidato dalla NASA, che ha l'obiettivo di portare il prossimo uomo e la prima donna sulla luna entro il 2024.

Nel seminario, verrà data una panoramica sul ruolo scientifico ed economico delle esplorazioni spaziali robotiche e con equipaggio, mettendo in evidenza le attività scientifiche che i gruppi di ricerca dell'Unical svolgono in ambito internazionale. Inoltre, verranno discussi i dettagli dei prossimi viaggi interplanetari verso la Luna e Marte.