

Dallo Spazio alle aule del PACIOLO D'ANNUNZIO

il Prof. Garro (UNICAL) racconta la missione Artemis II

Una mattinata di maggio dedicata al futuro dell'esplorazione spaziale e alla grande scienza: è quella che hanno vissuto gli studenti delle classi quarte e quinte del PACIOLO D'ANNUNZIO, protagonisti di un emozionante incontro con il **Prof. Alfredo Garro**, Ordinario di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso l'Università della Calabria. Il Prof. Garro è una figura chiave nella collaborazione internazionale tra l'Agenzia Spaziale Italiana e la NASA.

Grazie alla sua expertise in ingegneria del software e simulazione dei sistemi complessi, ha contribuito attivamente al programma **Artemis II**, lavorando per garantire la sicurezza e il successo della prima missione con equipaggio diretta verso l'orbita lunare dopo oltre cinquant'anni. Il **Professor Alfredo Garro** è uno dei massimi esperti mondiali di ingegneria dei sistemi e simulazione. Il suo contributo è stato fondamentale per la missione che ha riportato l'essere umano nello spazio profondo: ha lavorato fianco a fianco con la **NASA** e l'**ASI** per garantire che i complessi software della navicella Orion funzionassero senza errori nelle condizioni estreme del vuoto cosmico.

È coinvolto nello sviluppo degli standard di simulazione e interoperabilità (come l'HLA - High Level Architecture) fondamentali per far "parlare" tra loro i sistemi NASA ed ESA.

Al centro del dibattito la **missione Artemis II**, il prossimo storico passo della NASA che portato l'essere umano a orbitare intorno alla Luna, aprendo la strada al ritorno stabile sul suolo lunare.

Com'è nato l'evento: una sinergia vincente

Dietro il successo di questa iniziativa c'è stato un grande lavoro di squadra e un pizzico di "orgoglio scientifico" d'istituto. L'incontro è stato infatti fortemente voluto e organizzato dalle professoresse **Fossati** e **Celendo**, insieme alla prof.ssa **Mauri** che ha contatto il Prof. Garro conosciuto grazie a un'importante esperienza formativa di aggiornamento vissuta insieme al **CERN di Ginevra** nel 2016.

Dall'intervista alle domande dei ragazzi

L'incontro si è aperto con la proiezione di un'intervista video rilasciata dal Prof. Garro a una TV locale, utile a introdurre i temi chiave della missione e a spiegare l'importanza strategica e tecnologica del programma Artemis II, la missione che ha portato **quattro astronauti** (tra cui la prima donna e il primo astronauta non americano) a orbitare attorno alla Luna.

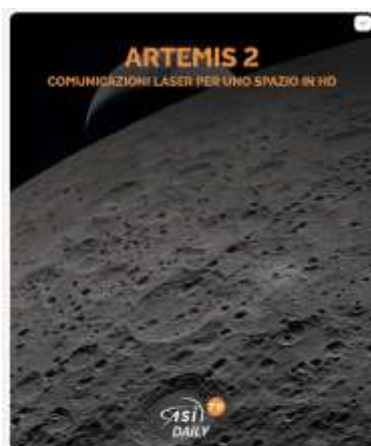
Subito dopo, la parola è passata ai veri protagonisti della giornata: gli studenti. I ragazzi delle quarte e delle quinte, affascinati dalle prospettive dell'ingegneria aerospaziale e della fisica moderna, hanno letteralmente "inondato" il professore di domande. Si è parlato di sfide tecnologiche, della vita degli astronauti a bordo della capsula Orion e delle sfide ingegneristiche della navetta Orion, del ruolo dell'Europa e dell'Italia in questa nuova corsa allo spazio, ma anche

del percorso di studi necessario per lavorare in settori così d'avanguardia, sulla sostenibilità delle future basi lunari e sugli scenari occupazionali della "space economy".

Il Prof. Garro ha risposto a ogni quesito con straordinaria chiarezza, capacità divulgativa e passione, stimolando la curiosità di tutti i presenti e dimostrando come la ricerca scientifica non sia un mondo astratto, ma una realtà concreta e accessibile a chiunque abbia la dedizione e la curiosità di mettersi in gioco.

Un bilancio positivo

L'incontro si è concluso tra gli applausi e con la consapevolezza, da parte degli studenti, di aver assistito a una lezione che difficilmente dimenticheranno. Un ringraziamento speciale va al Prof. Garro per la sua disponibilità e alle organizzatrici per aver portato la grande scienza direttamente tra i banchi della nostra scuola e al dirigente scolastico prof. Francesco Barbieri che ha approvato l'evento. La Luna non è mai stata così vicina!



Con Artemis 2, Nasa ha sperimentato, per la prima volta su una missione con equipaggio a distanza lunare, un sistema di comunicazione ottica basato su luce infrarossa.

Questa comunicazione laser ha permesso lo scambio tra la navicella Orion e la Terra di quasi 484 gigabyte di dati, equivalenti a circa 100 film in HD, mostrandoci in alta definizione la Luna.



Il nuovo video di AsiTv è dedicato alla missione Artemis 2 e alle sue fasi salienti: il viaggio che, dopo oltre 50 anni, ha riportato l'umanità intorno alla Luna.



Missione compiuta per Artemis 2!

Dopo 10 giorni nello spazio profondo, un flyby lunare da record e circa 695.081 miglia percorse dal lancio allo splashdown, la capsula Orion ha ammarato nell'Oceano Pacifico alle ore 02.07 (CEST) di sabato 11 aprile.

La missione Artemis 2, partita il 2 aprile alle 00.35 (CEST) a bordo dello Space Launch System (SLS) della NASA, ha portato i quattro astronauti Reid Weiseman, Jeremy Hansen, Christina Koch e Victor Glover, in volo attorno alla Luna, per la prima volta dal 1972.

Nel corso del grande flyby compiuto dalla capsula, la crew si è trovata nel punto più lontano in assoluto dalla Terra, sorvolando per circa 40 minuti il lato nascosto della Luna, in assenza di segnali radio e comunicazioni.



La nuova video-pilola di AsiTv è dedicata alle splendide immagini scattate durante la missione Artemis 2.

