

LA STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE, L'ORBITA BASSA e L'ESPLORAZIONE DI MARTE

Le socie del Club Inner Wheel Valle Mosso nella riuscitaserata conviviale del 24 ottobre scorso hanno potuto apprezzare l'interessantissimo racconto dell'ospite, la dottoressa Anna Maria Piras, laureata in Fisica teorica con master in fisica delle particelle, che vanta collaborazioni di ricerca in fisica della grande unificazione delle forze con Harvard e MIT (Massachusetts Institute of Technology).

La Dottoressa Piras nel 1990 è entrata nel settore spaziale di Thales Alenia Space coprendo diversi ruoli in ambito di ingegneria e program management ed oggi è Direttore della Unità di programmi in orbita bassa e dei primi programmi di esplorazione lunare nel dominio di esplorazione e scienza di Thales Alenia Space.

Nel corso della sua esperienza ha seguito tutti gli elementi costruiti in Italia per la Stazione Spaziale Internazionale dal loro inizio alla fase di missione nonché i progetti abitativi in Orbita bassa. Segue anche come Program Manager il progetto per l'esplorazione lunare ARTEMIS nei progetti di Orion (la capsula per l'orbita lunare) e Halo, il primo elemento abitato della stazione orbitante attorno alla luna.

A supporto della stimolante relazione della dottoressa Piras le ospiti hanno potuto vedere filmati ripresi nella Stazione Spaziale Internazionale e comprendere meglio la straordinaria esperienza della vita a bordo, delle difficoltà che quotidianamente gli astronauti devono affrontare e la grande responsabilità di chi, sulla Terra, progetta ogni singola apparecchiatura destinata allo spazio.

In particolare il delicato compito della Dottoressa Piras e della sua equipe è quello di creare le migliori condizioni possibili di vita e di confort degli astronauti progettando equipaggiamenti che negli anni sono divenuti sempre più sofisticati, confortevoli e sicuri per consentire loro di lavorare in estrema sicurezza.

La Dottoressa Piras ha poi illustrato il fondamentale ruolo degli astronauti che eseguono in quota esperimenti di metallurgia, crescita di piante, impiego di medicinali, destinati ad essere successivamente impiegati sulla Terra con grande beneficio per l'umanità.

Da oltre 40 anni Thales Alenia Space progetta, testa e gestisce sistemi spaziali innovativi per telecomunicazioni, navigazione, osservazione della Terra, gestione ambientale, ricerca scientifica e infrastrutture orbitali fornendo un apporto determinante allo sviluppo delle infrastrutture orbitanti quali la citata Stazione Spaziale Internazionale e i moduli di trasporto logistico in collaborazione con le maggiori industrie spaziali internazionali nei programmi delle più prestigiose istituzioni quali la NASA, l'Agenzia Spaziale Europea e l'Agenzia Spaziale Italiana.

Ha raccontato poi di come il settore spaziale sia ormai proiettato verso la creazione di stazioni spaziali stabili sulla Luna per proseguire verso l'ulteriore obiettivo che è il Pianeta Marte, mentre l'Orbita bassa verrà occupata da esperimenti di privati a fini commerciali, industriali e turistici.

Insomma, lo Spazio è sempre più vicino.

Con grande orgoglio dunque la Presidente del Club Inner Wheel Vallemosso Renata Davini, a nome di tutte le socie, ringrazia la dottoressa Piras per lo straordinario impegno, per l'indiscussa professionalità e per avere onorato il nostro Club della sua presenza. Ringraziamo anche il Dottormarito della dottoressa Piras, anch'egli impegnato nel settore spaziale di Thales Alenia Space.

Ad maiora.

Valdilana, ottobre 2023

Simona De Luca Cacciati