



Corso

ASTRONAUTICA

N° ore e lezioni

8h – 4 lezione da 2h

Periodo e orario

Mercoledì 13 Aprile ore 21:00

Mercoledì 20 Aprile ore 21:00

Mercoledì 27 Aprile ore 21:00

Mercoledì 4 Maggio ore 21:00

Docenti

R. Castagnetti, D. Borghi, L. Borghi

Fascia d'età

Da 10 a 99 anni

Requisiti e obiettivi

Si ritiene idoneo chi ha già frequentato il primo corso sul volo umano o abbia un minimo di preparazione in fisica elementare. Il corso è rivolto agli appassionati di imprese spaziali.

Contenuti

- i satelliti della scienza. Dallo Sputnik al James Webb Telescope. I satelliti hanno cambiato il mondo! Una rapida carrellata su questi mezzi, sulle varie tipologie e loro funzionalità.
- Manovre orbitali. Volare nello spazio non significa solo potenza di lancio, ma anche dinamica del volo spaziale con le sue strane leggi.
- le sonde interplanetarie. I nostri sensori in giro per il sistema solare. Le sonde ci hanno regalato dati e immagini che hanno permesso un grosso salto di qualità nella conoscenza del nostro sistema solare.
- I razzi elettrici e la propulsione nucleare. Andiamo oltre il razzo chimico esaminando i razzi elettrici, la Nuclear Thermal Propulsion (NTP o NTR) e la Nuclear Electric Propulsion (NEP).

Metodologie didattiche

Interazione con gli studenti, proiezioni di diapositive in powerpoint e filmati. Il corso prevede lezioni frontali in aula. In caso di chiusura delle strutture del Planetario per il contenimento della pandemia, il corso si svolgerà esclusivamente online.

Testi e riferimenti bibliografici

Verranno citati al momento in funzione del tema svolto.

Quota di partecipazione

La scadenza indicativa per le iscrizioni è 5 giorni prima dell'avvio del corso. La quota di iscrizione ammonta a € 56,00.