

A FIUMICINO SI VOLA CON I NUM3RI!

Inaugurata all'aeroporto Leonardo da Vinci di Fiumicino la prima Newton Room permanente d'Italia, uno spazio gratuito a disposizione delle scuole per imparare le materie STEM tramite moduli ludico didattici dedicati al volo.

Da settembre 2024 e per tutto l'anno scolastico 2025, sarà possibile prenotare il laboratorio gratuito di volo per studenti di terza media e prima superiore.

Come si svolge la lezione alla Newton Rome?

Nelle tre ore di laboratorio la scolaresca avrà a disposizione docenti Newton, piloti istruttori e simulatori di volo per esplorare le materie STEM in ambito aeronautico. Ai ragazzi verranno assegnate delle missioni di salvataggio aereo che richiederanno l'analisi delle carte geografiche e lo studio degli argomenti scientifici per la corretta compilazione del piano di volo. Una volta formate le squadre di soccorso, i ragazzi accederanno a simulatori di volo professionali e con l'aiuto degli istruttori porteranno a termine la loro missione.

INFO LABORATORIO

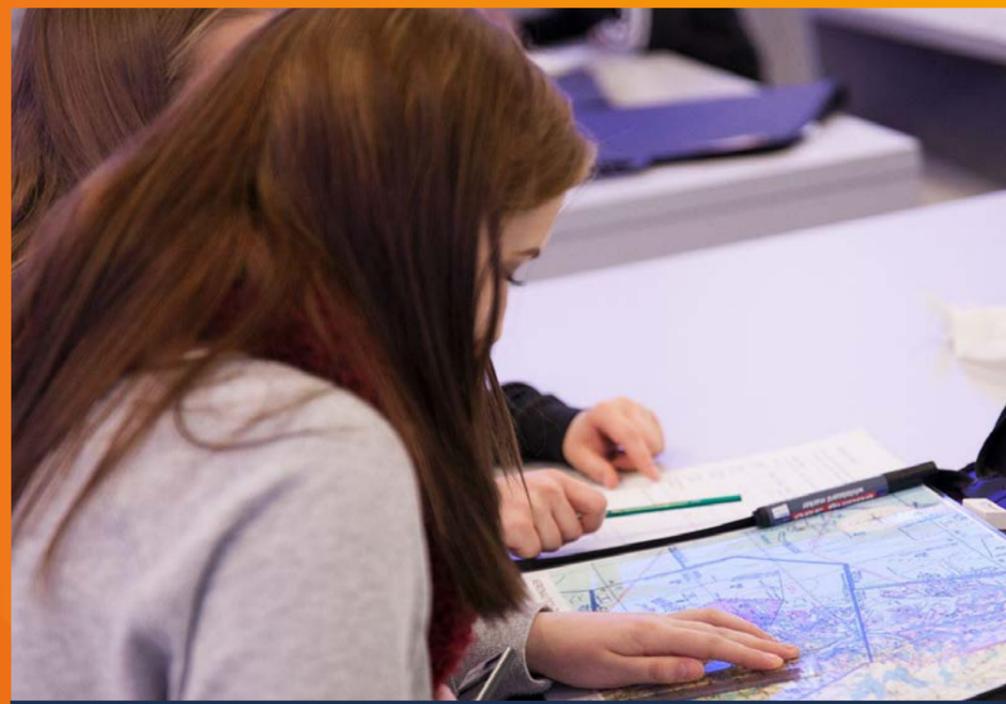
- 🕒 *Durata: 3 h*
- 🎯 *Target: terze medie e prime superiori*
- 👥 *Numero studenti: 18 (max 24)*
- 📍 *Dove: Roma, Aeroporto di Fiumicino, Terminal 1, area arrivi*

COME ISCRIVERSI

È possibile prenotare gratuitamente la lezione visitando il sito: www.newtonrome.it

Una volta prenotata la data, i docenti riceveranno una mail di conferma con tutte le istruzioni pratiche per raggiungere la Newton Rome all'aeroporto di Fiumicino e per scaricare il materiale di preparazione da svolgere in classe prima di partecipare alla missione di volo.

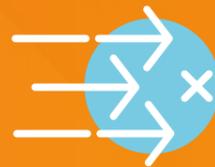
Per informazioni o domande, scrivere a: newtonrome@space42.eu o telefonare a 392.2680042



ATTIVITÀ IN SINTESI



Attività 1 – LE UNITÀ DI MISURA
Tempo, distanza e velocità. Gli studenti familiarizzeranno con i concetti di tempo, miglia nautiche, nodi e faranno calcoli matematici per imparare a usare con scioltezza le varie formule matematiche.



Attività 2 – IL PIANO DI VOLO
I ragazzi verranno divisi in squadre e dovranno creare il loro piano di volo come dei veri piloti, tenendo conto di distanze, velocità, tempi e consumo di carburante.



Attività 3 – SI VOLA!
Gli allievi accederanno in coppia ai simulatori di volo e, con l'aiuto degli istruttori di volo di Aeroporti di Roma, partiranno in missione per il loro primo salvataggio aereo! La strumentazione è in tutto e per tutto uguale a quella dei veri aerei e i ragazzi dovranno decollare, seguire la rotta, trovare i punti di interesse e tornare sani e salvi, atterrando sulla pista.

LE MATERIE STEM

Gli allievi calcoleranno le rotte in km e miglia nautiche, analizzeranno il tempo di volo espresso in minuti e secondi, useranno bussola e goniometro per orientarsi nello spazio e faranno calcoli matematici mettendo in rapporto tra loro varie unità di misura.

Durante il laboratorio avranno modo di sperimentare il dialogo e il confronto e potranno discutere liberamente con istruttori e docenti Newton per scoprire le connessioni tra le varie grandezze e le applicazioni pratiche dei calcoli matematici.