

PROGRAMMA "SPAZIO ALLA SCIENZA"

Sabato 27 aprile

Ore 10.00	Laboratorio	"Il campo magnetico terrestre"
Ore 10.45	Talk	"Un giorno sulla Stazione Spaziale Internazionale"
Ore 11.15	Laboratorio	"Il campo magnetico terrestre"
Ore 12.00	Talk	"Space Debris: Sostenibilità e futuro della ricerca spaziale"
Ore 12.30	Laboratorio	"Il campo magnetico terrestre"

Ore 14.30	Laboratorio	"Il campo magnetico terrestre"
Ore 15.15	Talk	"Un giorno sulla Stazione Spaziale Internazionale"
Ore 15.45	Laboratorio	"Il campo magnetico terrestre"
Ore 16.30	Talk	"Space Debris: Sostenibilità e futuro della ricerca spaziale"
Ore 17.00	Laboratorio	"Il campo magnetico terrestre"
Ore 17.45	Talk	"Un giorno sulla Stazione Spaziale Internazionale"
Ore 18.15	Talk	"Space Debris: Sostenibilità e futuro della ricerca spaziale"

Domenica 28 aprile

Ore 10.00	Laboratorio	"Il Sole e l'atmosfera terrestre"
Ore 10.45	Talk	"Un giorno sulla Stazione Spaziale Internazionale"
Ore 11.15	Laboratorio	"Il Sole e l'atmosfera terrestre"
Ore 12.00	Talk	"Space Debris: Sostenibilità e futuro della ricerca spaziale"
Ore 12.30	Laboratorio	"Il Sole e l'atmosfera terrestre"

Ore 14.30	Laboratorio	"Il Sole e l'atmosfera terrestre"
Ore 15.15	Talk	"Un giorno sulla Stazione Spaziale Internazionale"

Lunedì 29 aprile

Ore 10.00	Laboratorio	"Il campo magnetico terrestre"
Ore 10.45	Talk	"Un giorno sulla Stazione Spaziale Internazionale"
Ore 11.15	Laboratorio	"Il Sole e l'atmosfera terrestre"
Ore 12.00	Talk	"Space Debris: Sostenibilità e futuro della ricerca spaziale"
Ore 12.30	Laboratorio	"Il campo magnetico terrestre"

Ore 14.30	Laboratorio	"Il Sole e l'atmosfera terrestre"
Ore 15.15	Talk	"Un giorno sulla Stazione Spaziale Internazionale"
Ore 15.45	Laboratorio	"Il campo magnetico terrestre"
Ore 16.30	Talk	"Space Debris: Sostenibilità e futuro della ricerca spaziale"
Ore 17.00	Laboratorio	"Il Sole e l'atmosfera terrestre"
Ore 17.45	Talk	"Un giorno sulla Stazione Spaziale Internazionale"
Ore 18.15	Talk	"Space Debris: Sostenibilità e futuro della ricerca spaziale"

Tutte le attività sono adatte a un pubblico 6+

PROGRAMMA “SPAZIO ALLA SCIENZA”

Laboratorio esperienziale

“Il campo magnetico terrestre”

Durante l'attività si avrà modo di approfondire un argomento affascinante e fondamentale per lo sviluppo della vita sulla Terra: **la presenza di un campo magnetico che avvolge il nostro Pianeta** e ci scherma dal vento solare da miliardi di anni. Attraverso **esperimenti sul magnetismo e approfondimenti sulla struttura della Terra**, sarà possibile intraprendere un percorso dalla bussola alla missione spaziale Swarm, cercando di capire cosa cambierebbe se non avessimo questo **scudo a proteggerci e cosa succederebbe se i suoi poli si invertissero**.

Laboratorio esperienziale

“Il Sole e l'atmosfera terrestre”

Attraverso semplici esperimenti sarà possibile vedere come **la nostra atmosfera ci ripari dalle radiazioni nocive** che arrivano dalla nostra stella, permettendo solo a una piccola porzione di raggi di raggiungere la superficie del Pianeta. Verrà trattata l'importanza del Sole per lo sviluppo della vita sulla Terra e sarà possibile **costruire una meridiana** che i partecipanti potranno portare con loro come ricordo dell'attività

Talk scientifico

“Un giorno sulla Stazione Spaziale Internazionale (ISS)”

L'ISS è una stazione spaziale in orbita terrestre dedicata alla ricerca scientifica e gestita come progetto congiunto da cinque diverse agenzie; rappresenta il massimo esempio di cooperazione e condivisione tra Paesi. Ma **cosa fa un astronauta quando si trova sulla ISS?** È proprio ciò di cui parleremo attraverso il talk: partendo da nascita, struttura e composizione della ISS si farà un focus su laboratori ed esperimenti scientifici e attività di ricerca. Raccontando la vita di chi si trova in missione e con il supporto di video originali della ISS si mostreranno molti esempi di come la ricerca spaziale abbia un forte impatto sulla nostra vita.

Talk scientifico

“Space Debris: Sostenibilità e futuro della ricerca spaziale”

Il talk descrive come un **approccio sostenibile e di corretto smaltimento sia necessario sul fronte dell'esplorazione spaziale**: attraverso un collegamento con l'economia circolare, il riciclo e il riutilizzo di materiali di scarto i ragazzi capiranno quanto è importante rispettare l'ambiente. Il problema diventa infatti sempre più concreto sia per lo sviluppo della nostra tecnologia a terra che per la ricerca spaziale tanto che, se ignorato, potrebbe dare inizio a reazioni a catena che renderebbero impossibile i viaggi spaziali o l'utilizzo dei nostri satelliti per decenni.