

Insegnare le STEM con lo Spazio

ESERO Italia Open Day Nazionali 2026 e programma formazioni a.s. 2026-2027

Nell'autunno 2026 riprendono le attività di [ESERO ITALIA](#), un programma congiunto dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA).

ESERO ITALIA nasce per supportare la scuola nel diffondere la conoscenza delle materie scientifiche e promuovere una didattica innovativa che faccia uso dello Spazio come contesto per l'insegnamento e l'apprendimento delle materie STEM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria e Matematica).

A ottobre 2026 si svolgeranno gli [ESERO ITALIA Open Day Nazionali 2026 online](#) per presentare le formazioni docenti, i progetti internazionali, gli eventi e le risorse educative associate al programma gratuito organizzato da ESERO Italia per tutte le scuole del Paese.

- Martedì 13 ottobre 2025 16.45 - 18.15 (online) | Scuola Secondaria di I grado
- Mercoledì 14 ottobre 2026 16.45 - 18.15 (online) | Scuola Secondaria di II grado
- Giovedì 15 ottobre 2026 - 16.45 - 18.15 (online) | Scuola Primaria e Infanzia

Con questa comunicazione si coglie inoltre l'occasione per descrivere i progetti internazionali per le scuole, il programma delle principali attività di formazione gratuite per docenti, le attività di orientamento e STEM per le classi previste per l'autunno 2026. Qui il [calendario](#), tra cui un bell'appuntamento di [Q&A con l'astronauta ESA Samantha Cristoforetti](#) per le scuole primarie e secondarie di I e II grado il 30 ottobre 2026.

I PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI - EDIZIONI 2026-27

CLIMATE DETECTIVES - Studia i cambiamenti climatici

Consigliato per le Scuole Primarie e Secondarie di I e II grado

Siete curiosi di conoscere il nostro pianeta e di immaginare cosa possiamo fare per proteggerlo? Unisciti con la tua classe al progetto Climate Detectives, esplora l'ambiente locale che circonda la vostra scuola e scopri come fare la differenza nella comprensione e nella protezione del nostro pianeta.

In Climate Detectives il gruppo di lavoro identifica un problema sul clima locale, lo studia e propone azioni da intraprendere. I risultati verranno condivisi con la comunità internazionale di Climate Detectives. Sono previsti webinar gratuiti per le classi.

I progetti dovranno essere presentati entro il 2 aprile 2027. Una commissione selezionerà un progetto tra quelli ricevuti per la partecipazione al meeting internazionale dell'ESA, che si terrà a maggio 2027 presso la sede di ESA-ESRIN a Frascati (per secondarie di II grado) o all'evento nazionale a Trento/online (per gli altri ordini di scuola)

Opportunità di formazione docenti sul progetto e sul tema:

- 21.10.26 | online - Docenti scuola di ogni ordine e grado

Per maggiori informazioni: climatedetectives@esero.it

CANSAT - Costruisci il tuo satellite

Consigliato per le Scuole Secondarie di II grado

Cosa significa costruire un satellite e realizzare un vero progetto spaziale dalla A alla Z?

Per scoprirlo, lavora in team per immaginare, costruire, lanciare e gestire un piccolo satellite delle dimensioni di una lattina. I team selezionati saranno invitati a testare il proprio CanSat partecipando alla finale nazionale che si terrà a maggio 2027 a Torino.

Il team vincitore della finale nazionale parteciperà all'evento organizzato dall'ESA "Space Engineer for a Day" che si terrà a fine giugno 2027 presso la sede di ESA-ESTEC, in Olanda.

Opportunità di formazione docenti sul progetto e sul tema:

- 20 e 22.10.26 | online - Docenti scuola secondaria di II grado

Per maggiori informazioni: cansat@esero.it

MISSION X - Allenati come un astronauta!

Consigliato per le Scuole Primarie e Secondarie di I grado

È ora di muoversi e allenarsi come un astronauta!

Con Mission X imparerai i principi chiave per mantenere il tuo corpo e la tua mente in forma e in salute nello spazio e sulla Terra. Esercizi fisici completi e indagini scientifiche sviluppate da scienziati e formatori di astronauti.

Nel corso del progetto, team partecipanti provenienti da tutto il mondo aiuteranno le mascotte Luna e Leo a raggiungere la Luna.

Il 27 ottobre 2026, le classi avranno l'opportunità di incontrare esperte ed esperti di astronauti in un incontro online.

Opportunità di formazione sul progetto e sul tema:

- 21.10.26 | online - Docenti scuola primaria e secondaria di I grado
- 27.10.26 | online - Docenti scuola di ogni ordine e grado con le loro classi

Per maggiori informazioni: missionx@esero.it

ASTROPI - Sperimenta con il coding

Consigliato per le Scuole Secondarie di I grado e di II grado

Hai mai sognato di sperimentare con il coding e dar vita a qualcosa che potesse funzionare nello spazio?

Tutto quello che devi fare è scrivere un programma per i piccoli computer Raspberry Pi, chiamati Astro Pis, che si trovano sulla Stazione Spaziale Internazionale (ISS). Per i più piccoli (Mission Zero) un'opportunità di cimentarsi con il block coding. Per i più grandi (Mission Space Lab) la possibilità di confrontarsi con la progettazione di un vero esperimento nello spazio. I programmi selezionati verranno realmente inviati sulla ISS.

I team che presenteranno un progetto riceveranno un certificato di partecipazione da ESA e ASI e saranno invitati a partecipare a un evento finale internazionale online con esperti ed esperte spaziali.

Opportunità di formazione docenti sul progetto e sul tema:

- 28.10.26 | onsite - Mission Zero - Docenti scuola secondaria di I e di II grado
- 04.11.26 | onsite - Mission Space Lab - Docenti scuola secondaria di I e II grado

Per maggiori informazioni: astropi@esero.it

MOON CAMP - Una nuova sfida vi attende sulla colonia extra-mondo

Consigliato per le Scuole Primarie e Secondarie di I grado e di II grado

Progetta con il tuo team un habitat sulla superficie lunare o in altri mondi all'interno del nostro Sistema Solare.

Utilizza il lego, il disegno, software di disegno 3D e la tua immaginazione per progettare una base abitabile nello spazio.

I team che presenteranno un progetto riceveranno un certificato di partecipazione da ESA e ASI e saranno invitati a partecipare a un evento finale internazionale online con esperti ed esperte spaziali.

Opportunità di formazione docenti sul progetto e sul tema:

- 11.11.26 | online - Docenti scuola primaria e secondaria di I e II grado
- 18.11.26 | online - Docenti scuola primaria e secondaria di I e II grado

Per maggiori informazioni: mooncamp@esero.it

SPAZIO ALLE SCUOLE

Insegni e nella tua scuola avete sviluppato progetti o attività legati allo Spazio?

Vi piacerebbe far conoscere i vostri lavori a livello nazionale e mostrare i vostri progetti all'Agenzia Spaziale Italiana e all'Agenzia Spaziale Europea?

Spazio alle Scuole è la piattaforma pensata per raccogliere e condividere i progetti realizzati dalle scuole italiane.

Per maggiori informazioni: comunicazione@esero.it

ALTRI LINK UTILI

[CALENDARIO COMPLETO DEDICATO A INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA I E II GRADO IN CUI VENGONO PUBBLICATE ANCHE LE ATTIVITÀ GRATUITE ONSITE E ONLINE PER LE CLASSI](#)

[NEWSLETTER MENSILE DI ESERO ITALIA](#)

[RISORSE DIDATTICHE DA UTILIZZARE IN CLASSE](#)

COS'È ESERO ITALIA

ESERO ITALIA è un programma congiunto dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA),

ESERO Italia è gestito da organizzazioni nazionali attive nel campo dell'educazione alle STEM: Fondazione Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo Da Vinci di Milano; Fondazione IDIS Città della Scienza di Napoli; Planetario Infiniti.to di Torino; Museo delle Scienze MUSE di Trento; Fondazione Villa del Balì di Saltara nelle Marche; Psiquadro scarl di Perugia.

L'obiettivo del programma ESERO Italia è quello di offrire gratuitamente ai docenti della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di I e di II grado:

- incontri di formazione (online e onsite) per docenti che suggeriscono modi alternativi per insegnare le STEAM attraverso tematiche legate allo Spazio;
- incontri di orientamento dedicati alla scuola secondaria in cui ragazze e ragazzi possono entrare in contatto con professionisti dell'ambito aerospaziale;
- progetti educativi interdisciplinari nazionali e internazionali che consentono a studentesse e studenti dai 3 ai 19 anni di mettere in gioco la propria creatività e le proprie competenze;
- risorse educative scaricabili dal sito esero.it da utilizzare in classe;
- eventi di ispirazione e opportunità per entrare a far parte della comunità di docenti e studenti appassionati di Spazio.

Per maggiori informazioni: comunicazione@esero.it