

Alla c.a. dei Dirigenti scolastici
degli Istituti di ogni ordine e grado
della Liguria

Oggetto: Scheda di presentazione del programma ESERO Italia a cura di Infini.to – Planetario, Museo dell'Astronomia e dello Spazio "Attilio Ferrari".

ESERO ITALIA è un programma congiunto dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA), con il sostegno di una ricca gamma di organizzazioni nazionali attive sia nel campo dell'educazione sia nel settore spaziale, che ha l'obiettivo di stimolare e aggiornare la formazione dei docenti italiani, nonché di progettare e promuovere in tutte le scuole l'utilizzo di risorse e attività che promuovano una **didattica innovativa** e che facciano uso dello Spazio come contesto per l'insegnamento e l'apprendimento delle materie **STEM**.

ESERO ITALIA si occupa di:

- offrire attività di formazione gratuita per gli insegnanti della scuola primaria e secondaria, sia online che onsite presso sedi dislocate sul territorio nazionale;
- organizzare edizioni nazionali e sostegno alla partecipazione di classi e studenti nei progetti interdisciplinari internazionali CanSat, Climate Detectives, Mission X, Moon Camp, Astro Pi;
- sviluppare risorse educative utilizzabili in classe e disponibili gratuitamente online sul sito del progetto;
- pianificare eventi per l'orientamento alle carriere scientifiche rivolte agli studenti;
- attivare collaborazioni con esperti di università, centri di ricerca, imprese legate allo studio e alle applicazioni della ricerca in ambito spaziale;
- creare opportunità per i docenti e gli studenti di seguire le missioni di astronauti italiani.

Le attività di ESERO ITALIA sono condotte, a partire dal 2021, da un consorzio di istituzioni, selezionato da ASI ed ESA, operanti nel settore della diffusione della cultura scientifica. Il consorzio è guidato dal Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" di Milano e ne fanno parte la Fondazione Idis-Città della Scienza di Napoli, Infini.To Planetario di Torino – Museo dell'Astronomia e dello Spazio "Attilio Ferrari", il MUSE di Trento, il Museo Bali di Saltara (PU) e Psiquadro scarl di Perugia.

Infoday ESERO per docenti:

7, 8 e 9 ottobre, ore 16.45 – 18.15

Per maggiori informazioni e per registrarsi <https://www.esero.it/eventi/>

Infini.to è referente dei due progetti educativi Mission X e Cansat.

Mission X

Allenati come un astronauta



Target: 8 ai 14 anni.

Mission X è una sfida educativa internazionale che incoraggia gli studenti ad allenarsi come un astronauta, con attività fisiche e scientifiche. Utilizza l'entusiasmo dell'esplorazione dello Spazio per ispirare gli studenti a sperimentare il metodo scientifico e il lavoro di squadra per apprendere la scienza, la corretta alimentazione, l'importanza dell'esercizio fisico e lo Spazio!

Per maggiori informazioni: <https://www.esero.it/mission-x/>

Incontri di Formazione docenti:

21 ottobre, ore 16.30 – 18.00, 23 ottobre ore 10.00 – 11.30.

CanSat

Costruisci il tuo satellite.



Target: giovani dai 14 ai 19 anni, in gruppi composti da un minimo di 4 a un massimo di 6 studenti.

CanSat è un'iniziativa che sfida gli studenti a realizzare un mini satellite delle dimensioni di una lattina. L'obiettivo è quello di adattare tutti i principali sottosistemi presenti in un satellite, come alimentazione, sensori e un sistema di comunicazione, nel volume e nella forma di una lattina. Gli studenti hanno l'opportunità di lanciare i loro CanSat fino a 1 km di altitudine. Effettueranno un esperimento scientifico e/o una dimostrazione tecnologica, e analizzano i dati raccolti.

Per maggiori informazioni: <https://www.esero.it/cansat/>

Incontri di Formazione docenti:

14 e 16 ottobre, ore 15.00– 17.00

Astronomy Day

L' Astronomy day è un evento dedicato alla scuola Secondaria di Secondo grado, organizzato da Infini.to - Planetario di Torino, Museo dell'Astronomia e dello Spazio "Attilio Ferrari".

L'iniziativa si svolge nell'ambito del Sistema Scienza Piemonte e rientra nel programma ESERO Italia . È organizzato in collaborazione con Università degli Studi di Torino, Istituto Nazionale di Astrofisica, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Partner tecnico Sanoma e Agorà del Sapere. Media partner La Stampa.

Durante l'incontro gli studenti hanno la possibilità di dialogare con i ricercatori che animano la tavola rotonda. L'iniziativa mira ad orientare i giovani verso le carriere STEM. Questo tipo di evento fornisce agli studenti informazioni sulle diverse opzioni di studio e lavoro, li mette in contatto con esperti in campo scientifico e tecnologico e li supporta nella scoperta dei propri interessi e attitudini.

L' **Astronomy Day 2025** si terrà **lunedì 17 novembre** dalle **9.30 alle 13.00** e avrà come tema la ricerca di altri mondi per celebrare il 30esimo anniversario della scoperta del primo esopianeta.

La ricorrenza sarà l'occasione per parlare di atmosfere esoplanetarie e astrobiologia, e di confrontarsi, dal punto di vista scientifico, su alcune problematiche e preoccupazioni collegate con l'attuale situazione climatica.

Ipotesi sede evento

Aula Magna Cavallerizza Reale, Via Verdi 9 - Torino

ITIS Pininfarina, Via A. Ponchielli 16 - Moncalieri

È possibile seguire l'evento anche in **diretta streaming**.

Workshop di didattica dell'Astronomia

Nuovi linguaggi, tecniche e strategie per raccontare l'Astronomia e le STEM

Lunedì 9 febbraio 2026

Orario: 9.00 – 13.30

La sezione Didattica e Divulgazione di Infini.to in collaborazione con Università di Torino, Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), ESERO Italia e Sanoma Italia, organizza lunedì 9 febbraio 2026 il workshop Astronomia e STEM: nuovi linguaggi, tecniche e strategie per insegnare l'Astronomia e le STEM", in ricordo di Maria Piera Genta.

Il workshop si tiene a Infini.to, un moderno Science Centre, costituito da un planetario digitale e un museo interattivo, un vero e proprio "Laboratorio" al servizio del mondo della Scuola, dove si sperimentano le STEAM.

Il workshop è rivolto ai docenti di ogni ordine e grado che vogliano confrontarsi su elementi innovativi nella didattica per costruire conoscenze e competenze negli studenti.

Distinti saluti.

Pino torinese, 10/09/2025

Firma



(Coordinatrice Ufficio Didattica e Divulgazione)