



Ministero dell'Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione
Direzione Generale per lo Studente, l'Inclusione e l'Orientamento scolastico
Ufficio II

Agli Uffici Scolastici Regionali

LORO SEDI

Alla Provincia Autonoma di Trento

Servizio istruzione – TRENTO

All'Intendenza scolastica per la lingua

italiana – BOLZANO

All'Intendenza scolastica per la lingua

tedesca – BOLZANO

All'Intendenza scolastica per la lingua

ladina – BOLZANO

Al Sovrintendente Scolastico

per la Regione Valle d'Aosta

AOSTA

Oggetto: L'ASI e l'ESA promuovono "School Days 2021" iniziativa online per sensibilizzare l'importanza della ricerca spaziale, del Cosmo e dell'osservazione della Terra, dedicata alle classi quarte e quinte delle Scuole Primarie e Secondarie di Primo Grado.

L'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Europea (ESA) per l'anno scolastico 2020 – 2021, invita le scuole primarie e secondarie di primo grado a partecipare a 5 giornate educative on line di "School Days 2021".

L'iniziativa si articola in sessioni differenziate per ogni ordine di scuola:

- **19 e 20 aprile per le classi quarte e quinte della SCUOLA PRIMARIA.** Sono previste cinque sessioni di Laboratori *hands on* al giorno (8:30, 10:00, 11:30, 13:00, 14:30).

Ufficio II Dirigente: Leonardo Filippone	06/5849 2125 – 2126 dgsip.ufficio2@istruzione.it
---	---



Ministero dell'Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione
Direzione Generale per lo Studente, l'Inclusione e l'Orientamento scolastico
Ufficio II

Attività prevista per le scuole primarie: Laboratorio sui Lanciatori

Durante il laboratorio verrà illustrata la storia dei lanciatori e spiegato il loro funzionamento. Ampio spazio verrà dato al lanciatore Vega, che è quasi interamente sviluppato in Italia. Questa introduzione permetterà di svolgere un laboratorio gestito *step by step* dal divulgatore attraverso il quale i bambini costruiranno il loro razzo, che resterà poi come ricordo dell'evento.

N.B: Per svolgere l'attività del laboratorio saranno necessari dei materiali che saranno assemblati e spediti alle classi che si saranno iscritte al laboratorio, all'attenzione dei docenti referenti.

Al laboratorio sui lanciatori durante le due giornate potranno partecipare in totale 30 classi da scuole diverse (per ogni sessione massimo 3 classi provenienti da scuole diverse). Le iscrizioni saranno accettate fino al raggiungimento del numero massimo.

Limitazioni relative all'attuale situazione pandemica

Nel caso di DAD, i laboratori per le scuole primarie non possono essere svolti. In caso di scuole primarie iscritte e successivamente poste in DAD, gli organizzatori valuteranno l'eventuale svolgimento di attività alternative.

- **21 – 22 - 23 aprile per gli studenti delle classi I, II e III delle SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO.** Sono previste tre sessioni al giorno (8:30; 10:30; 12:30) della durata di 90 minuti. Gli studenti parteciperanno alle presentazioni interattive su tematiche diverse.

Attività prevista per le scuole secondarie: Presentazioni tematiche interattive

21 aprile: Mars Day. E' notizia di questi giorni l'atterraggio del rover Perseverance sul Pianeta Rosso. Durante queste sessioni si spiegherà agli studenti come funziona la "finestra marziana", ovvero perché le missioni per Marte avvengono ogni due anni circa. E poi: storia dell'Osservazione di Marte; perché vogliamo andare su Marte; cosa stiamo cercando; quali sono i progetti futuri di esplorazione umana del pianeta; quali sono le missioni passate, presenti e future che coinvolgono l'ESA e l'ASI nell'esplorazione del Pianeta Rosso.

22 aprile: Earth Day. L'osservazione della Terra da Satellite costituisce un input fondamentale agli studi sul "Sistema Terra", sul clima e i cambiamenti climatici in corso. Da una distanza media di 800km dalla Terra, i satelliti per telerilevamento hanno il vantaggio di poter vedere il quadro generale ed analizzare, con appositi sensori, i vari componenti del Sistema Terra, le loro interazioni ed evoluzioni. Soprattutto, sono in grado di monitorare in maniera costante e sistematica sia a livello locale sia a livello globale, fornendo informazioni costanti su aree remote e pressoché inaccessibili per l'uomo. Il sistema Terra, le sue componenti e come li osserviamo dallo Spazio saranno i temi dell'incontro, con un focus sulle missioni ESA ed ASI per Osservazione della Terra.

23 aprile: Moon Day. Nella memoria collettiva lo sbarco sulla Luna costituisce un momento chiave dell'esplorazione spaziale. Durante l'incontro ripercorreremo le tappe dello sbarco, parallelamente alla

Ufficio II Dirigente: Leonardo Filippone	06/5849 2125 – 2126 dgsip.ufficio2@istruzione.it
---	---



Ministero dell'Istruzione

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione
Direzione Generale per lo Studente, l'Inclusione e l'Orientamento scolastico
Ufficio II

grande sfida tra USA ed URSS che la precedette. Vedremo quindi cosa è successo dopo lo sbarco sulla Luna e quali sono i progetti futuri per l'esplorazione lunare, che viene vista come propedeutica all'esplorazione marziana. Si menzionerà il programma Artemis per l'esplorazione umana del nostro satellite, realizzato con il coinvolgimento di ESA ed ASI, insieme alla NASA.

Le presentazioni saranno spesso inframmezzate da quiz eseguiti utilizzando l'app Kahoot alla quale si collegheranno i docenti di ogni classe. A fine sessione vi sarà un quarto d'ora circa di Q&A.

Questa modalità di divulgazione del gioco è pensata per massimizzare il coinvolgimento degli studenti.

Modalità di partecipazione

Il docente può iscrivere il gruppo classe a una sola giornata, scegliendo di seguire un solo tema di approfondimento tra quelli proposti. In caso di esaurimento dei posti disponibili, sarà data precedenza alle scuole che si iscrivono per prime. Le iscrizioni saranno accolte fino ad esaurimento dei posti disponibili.

Per partecipare è necessario **compilare il modulo di iscrizione, entro il 9 aprile 2021**, presente ai seguenti link:

Per la SCUOLA PRIMARIA:

<https://forms.gle/4ZqeSvRSP1z9LpiA6>

Per la SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO:

<https://forms.gle/sHTAJtCYmn88CASWA>

N.B. I suddetti link saranno disattivati al raggiungimento del numero massimo di partecipanti previsti.

Info e contatti

ASI – Agenzia Spaziale Italiana

Ufficio Education 068567324

Ufficio URP 06.8567237

e-mail: schooldays@asi.it

Data la rilevanza dell'iniziativa, si prega le SS.LL. di fornirne la più ampia diffusione, ringraziandoVi per la consueta collaborazione

Cordiali Saluti

DIRIGENTE
Leonardo FILIPPONE

Ufficio II Dirigente: Leonardo Filippone	06/5849 2125 – 2126 dgsip.ufficio2@istruzione.it
---	---