

Linea 13
DALLE NANE ALLE SUPERGIGANTI: LA VITA DELLE STELLE
Discipline

Astronomia, astrofisica, cosmologia

Destinatari

Scuola primaria e secondaria

Finalità

Impiegare l'astronomia per avvicinare studentesse e studenti a materie curriculari quali scienze, matematica, fisica, chimica, scienze della Terra, per aumentare la conoscenza e la consapevolezza riguardo alle caratteristiche del mondo in cui viviamo.

n° studenti

5.700

Metodologia

Incontri in classe con una lezione frontale teorica tenuta da un ricercatore, seguita da un'attività laboratoriale; i contenuti dell'incontro sono differenziati per età, preparazione e livello scolastico di studentesse e studenti. Per le classi del quarto e quinto anno della scuola secondaria di 2° grado è prevista una seconda lezione frontale. Tutte le attività sono effettuabili anche in didattica a distanza.

Tipo di intervento

Scuola primaria: "Che cos'è una costellazione?" Introduzione ai concetti base su stelle e costellazioni; attività laboratoriale per la realizzazione di una porzione di planisfero celeste cartaceo.
 Scuola secondaria di 1° grado: "Una caccia al tesoro in cielo" Introduzione ai concetti base su stelle e costellazioni; attività laboratoriale per il riconoscimento di oggetti astronomici su un'immagine a grande campo.
 Scuola secondaria di 2° grado, primo, secondo e terzo anno: "In viaggio tra le stelle" Introduzione ai concetti base su stelle e evoluzione stellare; attività laboratoriale che prevede l'uso di software per viaggiare virtualmente tra le stelle della Galassia.
 Scuola secondaria di 2° grado, quarto e quinto anno: "La fisica delle stelle: spettroscopia ed evoluzione stellare" Introduzione in due incontri ai concetti base dell'astrofisica stellare; nel primo incontro, attività laboratoriale per la classificazione di veri spettri stellari; nel secondo, uso di software per ricostruire il viaggio verso alcune stelle nella Galassia.
 Scuola secondaria di 1° e 2° grado: "C'è un Universo là fuori" Attività facoltativa di follow-up in remoto: i lavori migliori vinceranno la partecipazione gratuita a una visita guidata notturna all'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta.

Materiale didattico

Copia della presentazione effettuata in classe; software astronomici per uso didattico liberamente scaricabili; bibliografia selezionata, cartacea e web, sull'argomento trattato; eventuali materiali accessori legati all'attività scelta.

Novità 2022/2023

Approfondimenti sulla Galassia (nuovi dati pubblicati a giugno 2022 dalla missione Gaia dell'agenzia spaziale europea ESA) e sulla fusione nucleare.

**Modalità di iscrizione:
numero di classi per
istituto**

Minimo 3, massimo 6. Le classi verranno accorpate affinché per ogni intervento si raggiunga un gruppo minimo di almeno 40 studenti, compatibilmente con le norme per il contenimento del contagio in vigore al momento della visita dell'esperto, senza compromettere la fruibilità dell'attività didattica e dei suoi contenuti.

Partner

Fondazione C. Fillietroz-ONLUS Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta e Planetario di Lignan Sito: www.oavda.it – Mail: info@oavda.it – Telefono: 0165770050 – Social media landing page: linktr.ee/OAVdA