

<b>Linea 13 Dalle Nane alle Supergiganti: la vita delle stelle</b>	
<b>Discipline</b>	<b>Astronomia</b>
<b>Destinatari</b>	Scuole primarie e secondarie
<b>Finalità</b>	Impiegare l'astronomia per rendere gli studenti maggiormente consapevoli delle caratteristiche del mondo in cui viviamo e avvicinarli a materie curriculari quali scienze, matematica, fisica, chimica, scienze della Terra
<b>N° studenti/classi totali</b>	5.600 studenti
<b>Metodologia</b>	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. <u>Tutte le attività sono effettuabili anche in didattica a distanza.</u>
<b>Tipo di intervento</b>	<p>Primarie: «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.</p> <p>Secondarie 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.</p> <p>Secondarie 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 ricostruire il viaggio verso alcune stelle nella Galassia.</p> <p>Secondaria 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.</p> <p>Per le classi della scuola secondaria è possibile partecipare a un'attività 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.</p> <p>Disponibilità a tenere gli interventi in inglese, parzialmente o integralmente, da parte di un ricercatore con certificazione linguistica C2, per permettere ai docenti di associare l'esperienza a momenti di insegnamento con metodologia CLIL.</p>
<b>Materiale didattico</b>	Copia della presentazione effettuata in classe in formato pptx; software astronomici per uso didattico liberamente scaricabili; bibliografia scelta, cartacea e web, sull'argomento trattato; eventuali materiali accessori legati all'attività scelta.
<b>Novità 2021/22</b>	Aggiornamenti sui contenuti scientifici; nuova attività «In viaggio tra le stelle»; maggiore focus sulla struttura della Galassia.
<b>Altre caratteristiche</b>	L'attività di follow-up per la scuola secondaria di 2° grado è configurabile nell'ambito dei percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO), secondo criteri da valutare e verificare preventivamente con docenti e dirigenti scolastici di riferimento.
<b>N° studenti/classi min/max per Istituto</b>	Classi per istituto: minimo 3, massimo 6. Nel caso che l'attività si svolga in presenza e l'istituzione scolastica abbia accesso a uno spazio adeguato, secondo le norme per il contenimento del contagio in vigore al momento della visita dell'esperto, le classi dello stesso plesso potranno venire accorpate fino a 45 studenti al massimo, senza compromettere la fruibilità dell'attività didattica.
<b>Partner</b>	<b>Fondazione C. Fillietroz-ONLUS Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta e Planetario di Lignan</b> Sito: <a href="http://www.oavda.it">www.oavda.it</a> – Mail: <a href="mailto:info@oavda.it">info@oavda.it</a> – Telefono: 0165770050 – Social media landing page: <a href="http://linktr.ee/OAVda">linktr.ee/OAVda</a>