

Un Corso all'ESA sul Sole e le Eclissi

La scorsa settimana, tre docenti del nostro Istituto, Silvia Brigaglia, Daniele Brioschi e Marco Levera, sono volati nel cuore della Spagna, vicino a Madrid, per partecipare al corso di aggiornamento "Sun and Eclipses".

Il corso, organizzato in collaborazione tra l'Agenzia Spaziale Europea (ESA) e il Galileo Teacher Training Program (GTTP), si è svolto presso l'ESAC (European Space



Astronomy Centre), dove i docenti hanno avuto modo di interagire con gli scienziati, visitare le strutture, e aggiornarsi sulle ricerche in corso. Il focus era sulla nostra stella e sulle prossime eclissi solari visibili dalla Penisola Iberica nel 2026, 2027 e 2028. Il programma ha incluso lezioni tenute da esperti e workshop pratici, con lo scopo di ispirare attività didattiche basate su dati scientifici provenienti dalle missioni spaziali.

Durante la settimana, i nostri docenti hanno preso parte a diverse attività:

- Lunedì 21 Luglio: una lezione sull'importanza storica e scientifica del Sole, e un workshop sui materiali didattici del CESAR relativi al Sole.
- Martedì 22 Luglio: una panoramica sulle missioni solari dell'ESA, e workshop pratici su attività semplici e metodi per osservare il Sole in sicurezza.
- Mercoledì 23 Luglio: una presentazione sugli esopianeti, e una panoramica sui telescopi robotici.



- Giovedì 24 Luglio: giornata dedicata alle eclissi, con una discussione sulle future eclissi solari previste per il 2026, 2027 e 2028 nella Penisola Iberica, e un workshop sull'utilizzo di DSPACE per scenari didattici sulle eclissi.
- Venerdì 25 Luglio: una visita alle strutture dell'Osservatorio Astronomico Nazionale Spagnolo a Madrid.

L'organizzazione del corso è stata curata da CESAR (Cooperation through Education in

Science and Astronomy Research) e NUCLIO (coordinatore del Galileo Teacher Training Program), con il supporto di IAC (Istituto de Astrofísica de Canarias), The Schools' Observatory, ICE-CSIC e in collaborazione con l'European School Innovation Academy (ESIA).

Questa esperienza formativa non rappresenta solo un arricchimento per i docenti che vi hanno partecipato, ma si traduce in concrete prospettive didattiche per l'intero Istituto, dove verranno diffuse anche tramite gli ERASMUS Days del prossimo autunno.

Le conoscenze acquisite sul Sole e sulle eclissi, unite alle metodologie pratiche per l'utilizzo di dati scientifici reali, permetteranno di proporre agli studenti attività più coinvolgenti e basate sull'indagine. Inoltre, il contatto diretto con il mondo della ricerca spaziale e con il lavoro di esperti del settore potrà ispirare gli studenti verso percorsi di studio e carriere scientifiche, mostrando loro l'applicazione pratica delle discipline STEM.

