

AREA FS6 – Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento

Comunicazione n. 37

Desio, 13.01.2020

STUDENTI DELLE CLASSI QUARTE E QUINTE
ALLE FAMIGLIE
AI DOCENTI
AL PERSONALE ATA

Oggetto: **Skylab – “L'osservazione del cielo alle diverse frequenze”**

Si comunica che, nell'ambito del progetto Skylab, viene attivato un PCTO a partecipazione trasversale, con attività dirette alle classi quarte e quinte di tutti gli indirizzi, fino ad un massimo di 50 studenti.

Pensiamo alla bellezza di una stellata: questa è la meraviglia che riusciamo a vedere con i nostri occhi, che sono però in grado di rilevare solo la luce, uno dei moltissimi segnali che provengono dallo spazio. L'uomo nel tempo si è dotato di strumenti in grado di vedere ciò che i nostri occhi non vedono e il cielo ci sta fornendo interessanti informazioni che permettono di comprendere sempre più a fondo i complessi processi che avvengono nel cosmo e che, nel tempo, hanno dato origine all'Universo in cui viviamo.		
Giorno	Attività	Relatore – Luogo Orario
06/02 Giovedì	L'osservazione del cielo a raggi X Quando e come è nata l'astronomia a raggi X? Com'è fatto un telescopio a Raggi X? Quali i contributi italiani? Quali oggetti nel cielo emettono a queste frequenze?	Prof.ssa Marina Canali Aula Magna 14:00 – 16:00
13/02 Giovedì	Formazione stellare e planetaria nell'infrarosso + workshop Nell'incontro verrà esposta la teoria della formazione stellare e planetaria, mostrando le tecniche osservative e i risultati più importanti ottenuti, prestando particolare attenzione alla ricerca di frontiera, presente e futura. La relazione sarà arricchita da un workshop che permetterà agli studenti di sperimentare ed approfondire in modo diretto alcuni dei concetti esposti	Dr. Eleonora Fierellino ESO, European Organisation for Astronomical Research in the Southern Hemisphere. Aula Magna Ore 14:00 – 17:00
20/02 Giovedì	L'osservazione del cielo in banda radio Quando e come è nata la radioastronomia? Quali sono i principi di funzionamento di un radiotelescopio? Quali oggetti nel cielo emettono a queste frequenze?	Prof.ssa Marina Canali Aula 14:00 – 16:00
La conclusione naturale di questo PCTO è il viaggio trasversale proposto alle classi IV a Virgo e Medicina il 21 e 22 Febbraio, che darà modo di visitare il radio telescopio "Croce del Nord" e una antenna parabolica da 32 metri di diametro, approfondendo ulteriormente il tema trattato nell'ultimo incontro		

La Funzione Strumentale Area FS6
Prof.ssa Daniela Carmen Solano

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Mariella Rauseo

(firmata digitalmente)