



INAF-Osservatorio Astrofisico di Torino (OATo) propone corso di formazione di Astronomia e Astrofisica per docenti di scuola secondaria

Obiettivo del corso:

- Fornire elementi generali di astronomia e astrofisica di base e strumenti utili ad affrontare in classe temi di carattere astronomico.
- Aggiornare sui più recenti sviluppi della ricerca astronomica, oggetto di studio presso l'Osservatorio Astrofisico di Torino.

Periodo: Ottobre 2019 - Marzo 2020.

A chi si rivolge:

Il corso si rivolge ai docenti di materie scientifiche per la scuola secondaria di secondo grado che, per esigenze didattiche o perché semplicemente interessati alla divulgazione dell'astronomia e dell'astrofisica, vogliono approfondirne la conoscenza e/o acquisire nuovi strumenti a supporto del loro insegnamento.

Frequenza: lezione quindicinale della durata di 2 ore.

Orario: preserale, dalle 18:00 alle 20:00

Nota: orario proposto dall'OATo, da confermare in base ad eventuali esigenze espresse dai docenti durante la fase di adesione.

Luogo: Osservatorio Astrofisico di Torino - Via Osservatorio, 20 - Pino Torinese (TO).

Nota: luogo proposto dall'OATo, in alternativa, in fase di adesione al corso, si valuterà la possibilità di svolgere una o più lezioni presso una o più sedi delle scuole di appartenenza dei partecipanti.

Costo: gratuito.

Numero di partecipanti: il corso parte con un minimo di 6 iscritti.

Contenuto del corso

Il corso si articola su 12 incontri, 10 lezioni più 2 attività di laboratorio, sui seguenti temi di astronomia di base e avanzata:

Astronomia di base

Il sistema Terra-Luna
Sistema solare: pianeti interni
Sistema solare: pianeti esterni
Stelle ed evoluzione stellare 1
Stelle ed evoluzione stellare 2

Temi di approfondimento

Astrofisica e Relatività Generale
Il Sole e l'attività solare
I Pianeti Extrasolari
Astrofisica degli oggetti compatti
Materia ed energia oscure

Attività pratiche (laboratori)

- Uso di Stellarium (Cora)
- Software astronomico per la didattica dell'astrofisica (Zangrilli)

Nota: i temi o i contenuti delle singole lezioni possono essere in parte modificati sulla base delle indicazioni fornite dai docenti nella scheda di adesione.

Che cosa fare per prenotarsi:

Per partecipare è necessario prenotarsi, compilando la scheda di adesione allegata entro il 15 Luglio 2019. In base alle preferenze espresse nella scheda di adesione verranno confermati il luogo, le date e gli orari definitivi del corso. Il corso sarà inserito sulla piattaforma SOFIA.

Certificazione del corso:

Al termine del corso, verrà rilasciato dall'Osservatorio Astrofisico di Torino un attestato di frequenza.