

ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA (INAF) OSSERVATORIO ASTROFISICO DI TORINO (OATo)

INAF è il principale Ente di Ricerca italiano per lo studio dell'Universo. OATo è la sede INAF in Torino. Promuove, coordina e realizza attività di ricerca in astronomia e astrofisica, in collaborazione con Università e altri soggetti pubblici e privati, nazionali ed internazionali. Progetta e sviluppa tecnologie innovative e strumentazione d'avanguardia, favorisce la diffusione della cultura scientifica con progetti di didattica e divulgazione dell'Astronomia rivolti alla Scuola e alla Società.

“INAF/Osservatorio Astrofisico di Torino - Qui si studia l'Universo!!!”

Lo Stand sarà allestito con materiale divulgativo inerente le attività di sviluppo e ricerca in Astrofisica da terra e dallo spazio intraprese negli anni dall'Istituto Nazionale di Astrofisica/Osservatorio Astrofisico di Torino, proiezione di video sulla storia dell'Osservatorio e video di carattere Astronomico, serie di brevi Conferenze Scientifiche svolte dai Ricercatori del nostro Ente inerenti vari argomenti di astrofisica, cosmologia, onde gravitazionali, missioni spaziali. Verrà offerta al pubblico la possibilità di seguire una serie di attività/laboratori scientifici quali: misurare la Costante Solare; osservare Righe Spettrali da diverse sorgenti; riconoscere le Meteoriti con il progetto PRISMA; creare il tuo cratere; costruire il tuo Asteroide. Tempo permettendo sarà inoltre possibile l'osservazione diretta al pomeriggio del Sole, con filtri differenti, ed in serata i principali oggetti della volta celeste tra quelli disponibili, con appositi telescopi portatili.

Dettaglio delle attività proposte (Laboratori Scientifici; Conferenze Scientifiche; Osservazioni Astronomiche; Allestimento Stand con poster divulgativi/proiezione video/distribuzione materiale didattico/divulgativo):

A) Laboratori Scientifici: 1. "Misurazione Costante Solare" (stima dell'energia dal sole); 2. "Osservazione Righe Spettrali" (spettro continuo/righe assorbimento/righe emissione da sole/lampadine/neon); 3. "Riconoscere le Meteoriti" (progetto PRISMA per osservazione/monitoraggio di meteore/meteoriti per esemplari osservati e/o ritrovati); 4. "Crea il tuo Cratere" (miscela di acqua/caffè con proiettili di diversa velocità/natura/massa per crateri di differenti forme/dimensioni/profondità); 5. "Costruisci il tuo Asteroide" (costruzione di modellini di asteroidi con spugne);

B) Conferenze Scientifiche: inerenti fisica/astrofisica/cosmologia/onde gravitazionali/missioni spaziali;

C) Osservazioni Astronomiche: notturne/diurne (fotosfera/cromosfera del Sole).

Coordinatore INAF-OATo, Dr. Carlo Benna, carlo.benna@inaf.it