



Associazione Astrofili Imolesi - Osservatorio Astronomico "Alfio Betti"
Via Comezzano 21, 40026 Imola (BO)
Web: www.astrofiliimolesi.it
Contatti: info@astrofiliimolesi.it - PEC: astrofiliimolesi@pec.it

OGGETTO:

Attività dell'Associazione Astrofili Imolesi-APS nell'ambito di Imola Educa

L'Associazione Astrofili Imolesi, nell'ambito delle iniziative per la qualificazione della offerta formativa realizzata in collaborazione con il Comune d'Imola, rende nota anche per l'anno scolastico 2023/24 la propria disponibilità per l'attività didattica **"Il cielo a portata di mano"** nel campo dell'osservazione astronomica, che si svolge prevalentemente in orario serale presso l'**Osservatorio Astronomico "Alfio Betti"**, via Comezzano 21, Imola.

Quest'anno è bandito un concorso per l'assegnazione di un telescopio amatoriale allo studente che, con la produzione di un elaborato, risulterà il più meritevole di possederlo.

1 - Attività serale (date prefissate, vedere oltre) - Visita all'osservatorio, osservazione al telescopio e/o dal terrazzo. Questa attività è indirizzata alle scuole primarie e secondarie di primo grado ed è raccomandata per le classi dell'ultimo anno.

- ◆ Luna e pianeti: osservazione del nostro satellite nella fase di primo quarto e dei pianeti visibili nel periodo;
- ◆ profondo cielo: ammassi stellari aperti o globulari, nebulose, galassie, eventuali comete visibili nel periodo;
- ◆ costellazioni: descrizione delle costellazioni e loro osservazione dal terrazzo;

2 - Attività diurna (date da concordarsi) - visita all'Osservatorio, aperta alle scuole di ogni ordine e grado:

- ◆ mostra di orologi solari, nozioni sulla misura del tempo e sul moto dei corpi celesti;
- ◆ galleria delle fotografie astronomiche dell'Associazione;
- ◆ strumenti per l'osservazione del cielo, in particolare il telescopio riflettore principale della cupola;
- ◆ osservazione del Sole: macchie solari (se presenti), strutture della cromosfera solare;
- ◆ attività tematiche(*), tra le quali ad esempio: "Miti e Costellazioni", "Il Sistema Solare", "Il ciclo delle stagioni", "Costruiamo meridiani e notturnali".

3 - Serate di approfondimento tematico- raccomandate per studenti dell'ultimo anno delle scuole secondarie di primo grado e per gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado. Questi appuntamenti saranno definiti nel corso dell'anno e comunicati di volta in volta.

4 - Altre attività (da concordarsi)- anche presso gli istituti scolastici o altre sedi, in orario diurno e serale, **dietro pagamento di un contributo (**)**

- ◆ osservazioni tramite una postazione mobile;
- ◆ laboratori "hands on".

(*) Attività adattabili ai vari livelli di conoscenza dei ragazzi, condotte mediante l'uso di materiale didattico multimediale ed esperienze pratiche. Solo alcune "guide" sono abilitate a tenere questi incontri, pertanto è necessario concordare programmazione e svolgimento.

(**) Le attività dell'AAI si basano sul lavoro volontario dei Soci; **le normali aperture presso l'Osservatorio sono completamente gratuite.**

Solo per quelle che si svolgono al di fuori dell'Osservatorio o comportano un impegno prolungato (ad esempio corsi) può essere richiesto un contributo, da concordare.



Associazione Astrofili Imolesi - Osservatorio Astronomico "Alfio Betti"
Via Comezzano 21, 40026 Imola (BO)
Web: www.astrofiliimolesi.it
Contatti: info@astrofiliimolesi.it - PEC: astrofiliimolesi@pec.it

Modalità di partecipazione e prenotazione

Le visite serali sono state programmate secondo lo schema consueto e la capienza ripristinata al limite della struttura: **24 studenti e altrettanti accompagnatori**.

Le prenotazioni saranno accettate fino ad esaurimento del calendario prestabilito ed assegnate per ordine di arrivo. Eventuali richieste da parte di istituti di grado diverso saranno evase subordinatamente a quelle dei destinatari della proposta.

Le attività fuori programma saranno accordate in base alla disponibilità delle guide alla visita. **Per prenotazioni ed ulteriori informazioni scrivere a info@astrofiliimolesi.it**

Appuntamenti osservativi serali: indicazioni generali

Alcune serate si svolgono quando la **Luna** si trova in prossimità della fase di Primo Quarto (la migliore per l'osservazione al telescopio). Di volta in volta possono essere presenti altri oggetti celesti, come i pianeti, la cui osservabilità varia nel corso dell'anno.

Altri appuntamenti, dedicati al *profondo cielo*, avvengono in notti senza Luna per consentire l'osservazione di tali oggetti, di debole luminosità (nebulose, galassie, ammassi stellari) e una migliore visione delle costellazioni. Ciascun gruppo è seguito da più guide e conclude la visita in circa due ore.

La visita si compone di 3 parti:

- 1. Introduzione**, con l'ausilio di strumenti multimediali, della durata di circa 30 minuti ed incentrata sugli oggetti che si osserveranno al telescopio e/o temi di attualità.
- 2. osservazione al telescopio** della durata di 45-60 minuti, meteo permettendo.
- 3. Visita** alla mostra di orologi solari e fotografie astronomiche, che offrono spunto per approfondimenti e domande.

Le parti 1 e 3 si svolgono anche in caso di maltempo.

L'Osservatorio è dotato di riscaldamento/climatizzazione ma la cupola che ospita il telescopio si trova sempre a temperatura esterna. Occorre quindi adottare un **vestiario opportuno**, in particolare nei mesi più freddi.

La cupola ed i servizi igienici non sono accessibili per chi ha difficoltà motorie o si trova in sedia a rotelle, è possibile seguire la lezione introduttiva, che si tiene nella sala conferenze al piano terra. Al termine della visita, i docenti sono invitati a compilare un modulo che riassume l'attività svolta e ci consente di ottenere il loro **feedback** sul gradimento della stessa.

Concorso per l'assegnazione di un telescopio amatoriale

E' indetto un concorso, aperto a tutti gli studenti delle scuole primarie e secondarie di primo grado, per l'assegnazione di un telescopio amatoriale, usato ma pari al nuovo, ricevuto in dono a questo fine dal Sig. Paolo Zaccherini.

Si tratta di un riflettore newtoniano compatto marca Ziel; modello Orbiter 40; diametro 114mm e lunghezza focale 1000mm; montatura equatoriale EQ-2 con movimenti micrometrici manuali, senza motorizzazione; cercatore; oculari da 10 e 20mm. E' uno strumento adatto all'osservazione di Luna, pianeti, stelle doppie e degli oggetti più luminosi del profondo cielo, NON è adatto all'osservazione solare.

Sarà assegnato allo studente che, a insindacabile giudizio del nostro Consiglio Direttivo, produrrà il miglior elaborato nel quale dimostrerà di essersi documentato sul suo utilizzo, con particolare riguardo allo STAZIONAMENTO della montatura equatoriale; sulla funzione degli accessori citati; saprà esprimere al meglio il suo desiderio di possederlo e utilizzarlo.

Gli elaborati, in formato elettronico, e le richieste di maggiori informazioni, si ricevono all'indirizzo info@astrofiliimolesi.it entro il 30 giugno 2024, l'assegnazione avverrà entro il 31 luglio 2024. **Si invitano gli insegnanti a diffondere l'iniziativa tra gli studenti.**



Associazione Astrofili Imolesi - Osservatorio Astronomico "Alfio Betti"
 Via Comezzano 21, 40026 Imola (BO)
 Web: www.astrofiliimolesi.it
 Contatti: info@astrofiliimolesi.it - PEC: astrofiliimolesi@pec.it

Appuntamenti osservativi serali Calendario anno scolastico 2023/24

Aggiornamenti e stato prenotazioni su

<http://www.astrofiliimolesi.it/visite/visite-ed-eventi-per-le-scolaresche/>

Data e ora	Tema della serata
Martedì 26 settembre ore 20:30	Luna e Saturno
Mercoledì 11 ottobre ore 20:30	Costellazioni, Saturno e Giove
Lunedì 23 ottobre ore 20:30	Luna, Saturno e Giove
Martedì 7 novembre ore 20:30	Costellazioni, Saturno e Giove
Giovedì 23 novembre ore 20:30	Luna, Saturno e Giove
Mercoledì 6 dicembre ore 20:30	Profondo cielo, costellazioni, Giove
Venerdì 12 gennaio ore 20:30	Profondo cielo, costellazioni, Giove
Giovedì 18 gennaio ore 20:30	Luna e Giove in congiunzione
Martedì 6 febbraio ore 20:30	Profondo cielo, costellazioni, Giove
Giovedì 15 febbraio ore 20:30	Luna e Giove
Lunedì 4 marzo ore 20:30	Profondo cielo, costellazioni (Giove- osservabilità incerta)
Mercoledì 20 marzo ore 20:30	Luna
Mercoledì 3 aprile ore 20:30	Profondo cielo, costellazioni
Venerdì 19 aprile ore 20:30	Luna
Venerdì 10 maggio ore 20:30	Luna e luce cinerea, costellazioni
Lunedì 13 maggio ore 20:30	Luna

Imola, 29/08/2023

Il Presidente

Simone Ciarlariello