

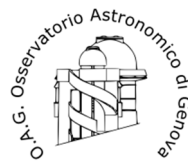
OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI GENOVA

Salita superiore al Gazzo 16153 GENOVA

www.oagenova.it info@oagenova.it

UNIVERSITÀ POPOLARE SESTRESE

Piazzetta dell'Università Popolare 16154 GENOVA



PRESENTAZIONE



CHI SIAMO

La sezione astrofili dell' Università Popolare Sestese è la branca di questa storica istituzione sociale (dal 1907) che si occupa prettamente di ricerca e divulgazione delle varie materie astronomiche. L'UPS conta quest'anno di più di 300 associati di cui 64 iscritti alla sezione astrofili.

Siamo una associazione NON a scopo lucro e ci auto sosteniamo attraverso le quote associative (50 euro anno) e le oblazioni che raccogliamo durante le nostre attività pubbliche, oblazioni che ovviamente non chiediamo durante eventi a scopo benefico o in collaborazione con altre associazioni ONLUS o di carattere sociale.

La sezione astrofili nasce nel 1961 in occasione di una eclissi solare che ha interessato il Nord Italia compresa Genova. Nel 1973, grazie ai soci di allora, partono i lavori di costruzione dell' osservatorio astronomico. Si decise il Monte Gazzo per la posizione protetta dall'inquinamento luminoso cittadino che favoriva le osservazioni notturne ma, al tempo stesso facilmente raggiungibile da tutti sia in Bus (158, 159), che in treno (500mt dalla stazione ferroviaria Costa sulla linea Genova Ovada) oppure a piedi (15min. da Pzza Baracca).

Una grande sottoscrizione, il ricorso massiccio al volontariato ed un determinante contributo del Comune di Genova, ne permisero il completamento nel 1984 con l'inaugurazione della nuova specola di Genova alla quale presenziò l'allora sindaco Cerofolini.

Attualmente UPS conta più di **200 soci** di cui **60** iscritti alla sezione astrofili. Ancora oggi come allora siamo tutti volontari mossi dalla passione per l'astronomia e dalla voglia di trasferire, a chiunque mostri interesse o semplice curiosità, le nostre conoscenze in materia.

Lo scopo principe delle Università Popolari, presenti da più di 100 anni su tutto il territorio Italiano, è sempre stato proprio quello di rendere istruire e condividere scienze, arte, dialettica, poesia, ecc. con tutti in modo semplice e comprensibile a chiunque.

In questa ottica, oltre alle serate pubbliche osservative presso la nostra specola, ci mettiamo a disposizione e organizziamo corsi di astronomia di base per adulti e lezioni per alunni di scuole primarie ed istituti secondari.



Le stelle a scuola

Offerta didattica rivolta a bambini e ragazzi dai 4 ai 17 anni di età

L'Astronomia è la più **multidisciplinare** tra le scienze, con collegamenti alla fisica, matematica, chimica, biologia, arte, letteratura, storia, filosofia e, in generale, a tutti gli aspetti della cultura.

La nostra attuale offerta per le scuole va da lezioni in aula scolastica fino a visite serali o diurne, per osservazione ad occhio nudo e strumentale del cielo, presso il nostro Osservatorio astronomico di Sestri Ponente. Le osservazioni sono possibili anche in orario scolastico o Sabato pomeriggio, tramite osservazione solare affidata a strumentazione apposita, come telescopi con

filtro in luce bianca o rifrattore specifico Lunt 50 per osservazione in h-alfa dell'attività solare in totale sicurezza.

Nel periodo invernale che va da Novembre a Febbraio, complice la ridotta durata di ore di luce, possiamo organizzare le visite serali per l'osservazione del cielo "notturno" già a partire dalle ore 18.00 permettendo di proporre orari più consoni ai bambini

L'Osservatorio Astronomico di Genova per ragazzi offre lezioni adatte a qualsiasi età e scuola, dal primo approccio per scuole elementari all'approfondimento per scuole medie e superiori. La nostra esperienza è basata su attività che portiamo avanti da ormai molto tempo.

L'anno appena trascorso, oltre alla nostra usuale collaborazione con gli istituti scolastici con cui collaboriamo, ci ha visto impegnati in un progetto organizzato dal Centro Civico di Cornigliano denominato "**Le colline alle nostre spalle**" che, coinvolgendo diverse realtà presenti sul nostro territorio, ha proposto un percorso scientifico sensoriale pratico a circa 200 bambini delle scuole Elementari **J.Piaget**, **D.Ferrero**, **Don Bosco**, **C.Sbarbaro** e Media inferiore **A.Volta** con incontri diurni teorici sfruttando i favolosi saloni di Villa Narisano, durante i quali abbiamo proposto anche una esperienza di osservazione solare, e serate a caccia di corpi celesti, imparando a leggere il cielo notturno, presso il nostro osservatorio.



Per rendere questa materia scientifica più interessante e coinvolgere i nostri piccoli ospiti, alterniamo le fasi di teoria supportata da apposite slide, con audiovisivi esperienze pratiche e giochi e quiz sempre a tema astronomico. I video presentati sono tutti di alta qualità educativa, provengono dai due principali istituti di Astronomia e Astronautica Europea, l' ESA e l' ESO , rispettivamente Agenzia spaziale Europea e Osservatorio Europeo Australe.



Quest'anno abbiamo anche deciso di investire una discreta somma aiutati in buona parte da un preziosissimo supporto economico da parte del Consorzio Sociale Agora', acquistando un set di particolari visori VR (Realtà Virtuale) per completare le lezioni teoriche con una esperienza unica ed eccitante, sempre a tema astronomico oppure astronautico

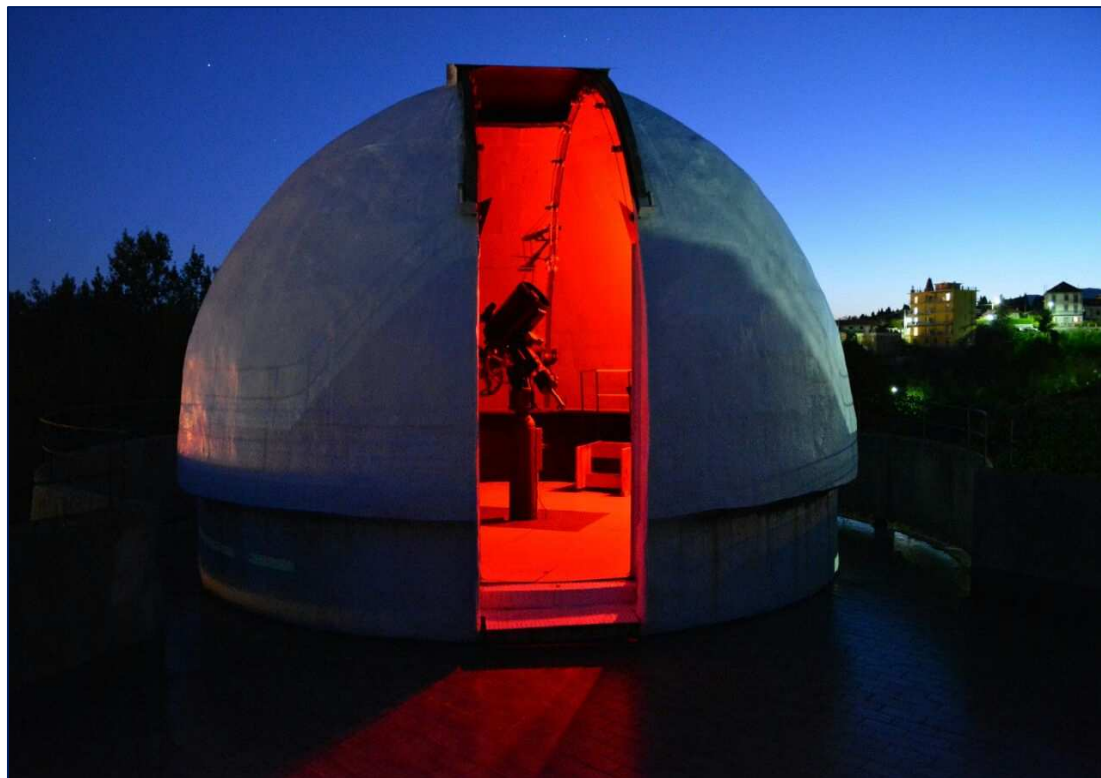
Una immersione totale in un Planetario, piuttosto che a bordo di una capsula spaziale utilizzata per il trasporto degli Astronauti da terra alla stazione spaziale ISS. In questi pochi minuti, sembrerà di partire per una missione extraterrestre stando però comodamente seduti in classe.

I ragazzi, indossando questi visori, guidati ed assistiti dai nostri educatori, potranno ad esempio "fluttuare", come cosmonauti, tra i pianeti del nostro Sistema Solare, rendendosi così conto delle dimensioni e dell'aspetto che hanno altri corpi celesti rispetto alla nostra terra.

Una esperienza nuova, molto particolare, contemporaneamente divertente ed istruttiva.



Naturalmente, visto che abbiamo un Osservatorio comodo alla città fornito di svariati strumenti ottici e di una ampia cupola di ben cinque metri di diametro, in caso di visita presso la nostra struttura, tutti i bambini potranno godere delle meraviglie del nostro cielo. Potranno vivere una esperienza unica guidati dal nostro staff, osservando, da vicino, la Luna, i pianeti del sistema solare e gli oggetti del profondo cielo come galassie e nebulose oppure, in caso di visita diurna, la nostra stella, il Sole.



L'osservatorio e' composto anche da una ampia terrazza aperta a 360 gradi di visuale, ottima per l'identificazione delle costellazioni del cielo boreale ed una pratica lezione di orientamento nel cielo notturno.

ATTIVITA' PRINCIPALI DELL'ANNO 2018/2019

- **Ottobre – Febbraio** Corso di astronomia di base per principianti. 10 lezioni teorico/pratiche presso la sede dell' Università' Popolare Sestrese e l' Osservatorio Astronomico.
- **Marzo – Giugno** Corso di astronomia avanzato, approfondimenti a seguito del corso base. Lezioni teorico/pratiche presso la sede dell' Università' Popolare Sestrese e l' Osservatorio Astronomico.
- **Novembre – Aprile** “Le colline alle nostre spalle”, un progetto organizzato dal Centro Civico di Cornigliano che, coinvolgendo diverse realtà presenti sul nostro territorio, ha proposto un percorso scientifico sensoriale pratico a circa 200 bambini delle scuole Elementari J.Piaget, D.Ferrero, Don Bosco, C.Sbarbaro e Media inferiore A.Volta con incontri diurni teorici presso la sala conferenze di Villa Narisano, osservazione solare con gli alunni, e serate a caccia di corpi celesti, imparando a leggere il cielo notturno, presso il nostro osservatorio.
- **Novembre** Giornata univesale dei diritti dei bambini, partecipazione all'evento “il monte Gazzo, monte dei bambini”.
- **Marzo** Evento teatrale organizzato in collaborazione con la compagnia teatrale di volontariato “Sulle Ali della Fantasia”, “L'Accademia della Fantasia” e “Aliet Danza” per i 35 anni di attività dell'Osservatorio Astronomico di Genova. Ospite di eccezione l'Astronauta Franco Malerba.
- **Luglio** Partecipazione al Festival dello Spazio di Busalla. Patrono della manifestazione l'Astronauta Franco Malerba.
- **Agosto** Conferenze ed osservazioni tramite telescopi a San Giacomo di Roburent e Castiglione Chiavarese in occasione della settimana delle Perseidi (Stelle cadenti).
- **Ottobre** Serata Internazionale dell'Osservazione Lunare indetta dalla NASA con intervento eccezione, presso il nostro Osservatorio dell'Artista Beth Veermer, “Design of the Universe”, con una digressione nel tempo, da Galilei ad oggi, della Luna nel mondo dell'arte. Altri artisti di fama mondiale, tra cui Uri De Beer, erano in collegamento video da Miami e Tel Aviv.
- **Ottobre** Partecipazione alla “notte bianca dei bambini” con due postazioni, una in Piazza della Meridiana ed una in Spianata Castelletto.
- **Ottobre** Esposizione temporanea presso gli uffici del Municipio IV Medio Ponente “dalla Terra alla Luna” in collaborazione con l'Associazione Festival dello Spazio.
- **Tutto l'anno scolastico** Lezioni teorico pratiche presso molti istituti primari della provincia di Genova.

- **Tutto l'anno** Aperture al pubblico dell' Osservatorio, una volta al mese e su richiesta a gruppi e scolaresche.
- **Tutto l'anno** Aperture straordinarie dell' Osservatorio al pubblico in occasione di eventi astronomici di rilievo come eclissi, transiti, congiunzioni particolari, comete.
- **Tutto l'anno** Convegni pubblici gratuiti a tema astronomico ed archeoastronomico tenuti nei locali di UPS oppure del Municipio

OBIETTIVI

Evoluzione a beneficio di una didattica moderna, versatile, in grado di stupire ed emozionare platee sempre più tecnologiche ed esigenti.

Oltre ad nostri storici obiettivi che sono quelli di condividere e divulgare la scienza astronomica, a tutti in modo semplice e comprensibile, e accompagnare i nostri amici in un viaggio nel profondo cielo tramite i nostri telescopi, ci proponiamo, tramite raccolte pubbliche di fondi promosse durante eventi particolari, di modernizzare continuamente gli strumenti didattici a nostra disposizione. Obiettivo primario, ad oggi, dotare la nostra associazione di un **Planetario** digitale. Strumento utilissimo, anzi, sempre più necessario, per una didattica moderna e multimediale a supporto del divulgatore da affiancare alla classica strumentazione ottica di un osservatorio. Le lezioni svolte in un Planetario digitale, improntate sull'interattività e sull'immersione, sono straordinariamente efficaci per rendere la scienza affascinante e di facile comprensione. Nella cupola gli alunni si troveranno immersi in un contesto stimolante nel quale apprendere divertendosi. Grazie a questo strumento potremmo arricchire l'offerta formativa delle scuole di ogni ordine e grado.



Progetto nuovo Planetario di Genova