



VISITE GUIDATE PER GRUPPI E SCOLARESCE

Anno scolastico 2022/2023



Via Mura delle Chiappe 44 R

16136 - GENOVA

tel. 3496109467 - 3475859662

www.osservatoriorighi.it

info@osservatoriorighi.it



facebook.com/ossastrorighi/

A pochi minuti dal centro di Genova (molto vicino all'arrivo della funicolare Zecca-Righi) l'Osservatorio Astronomico del Righi propone osservazioni dirette al telescopio, laboratori didattici e animazioni nel Planetario Digitale per gruppi e scolaresche.

Seguendo il calendario pubblicato sul nostro sito, è inoltre possibile prenotare gli eventi rivolti a chiunque voglia scoprire con noi i segreti della scienza del cielo.

Le scolaresche interessate possono prenotare presso le nostre strutture percorsi didattici mirati per ogni fascia di età, dalla Scuola dell'Infanzia alla Scuola Secondaria di primo e secondo grado.





*Attività solare con filtro h alpha fotografata
all'Osservatorio Astronomico del Righi*

OSSERVAZIONE DIURNA DEL SOLE AL TELESCOPIO

In luce bianca e con il filtro H-alpha per ammirare macchie solari, protuberanze, filamenti, granulazione e facole

OSSERVAZIONI SERALI AL TELESCOPIO

Per osservare Luna, Pianeti, Stelle e Corpi celesti del Profondo Cielo

LABORATORI DIDATTICI

Per sperimentare l'astronomia attraverso una partecipazione attiva con esperienze, giochi e strumenti didattici sempre nuovi e innovativi

ANIMAZIONI NEL PLANETARIO DIGITALE:

Le cupole di 6 metri di diametro ospitano due proiettori digitali in grado di simulare la volta stellata per esplorare le meraviglie dell'universo viaggiare tra i pianeti del Sistema Solare, scoprire le costellazioni e narrare i miti e le leggende del cielo.



MOSTRE PERMANENTI E LABORATORI NEL GIARDINO DEL SOLE

Il Giardino pubblico dell'Osservatorio (chiamato "Giardino del Sole") ospita un Sistema Solare in scala e diversi strumenti per l'orientamento e la misura del tempo che possono essere inseriti nel percorso didattico.

Nei locali antistanti l'Osservatorio sono esposte due mostre permanenti: "lo Zodiaco Astronomico" e "Mondi Rocciosi del Sistema Solare".

Grazie al supporto del Municipio I Centro Est e alla manutenzione operata dai Soci del Club Cacciatori Castellaccio l'area del Giardino del Sole è attrezzata per picnic.



OFFERTE DIDATTICHE PER L'ANNO SCOLASTICO 2022 - 2023

OSSERVAZIONI DEGLI ASTRALI AL TELESCOPIO E APPROFONDIMENTI ABBINATI ALL'OSSERVAZIONE - 5 EURO + IVA

- Osservazioni serali di Luna, Pianeti, Stelle e Corpi celesti del Profondo Cielo
- Osservazioni diurne del Sole con filtri in luce bianca e H-alpha

le osservazioni al telescopio si possono svolgere solo in caso di condizioni meteo favorevoli, nel caso in cui il meteo non consentisse l'osservazione diretta è possibile rinviare l'incontro o sostituire l'osservazione con uno dei laboratori didattici proposti o con l'animazione all'interno del Planetario Digitale



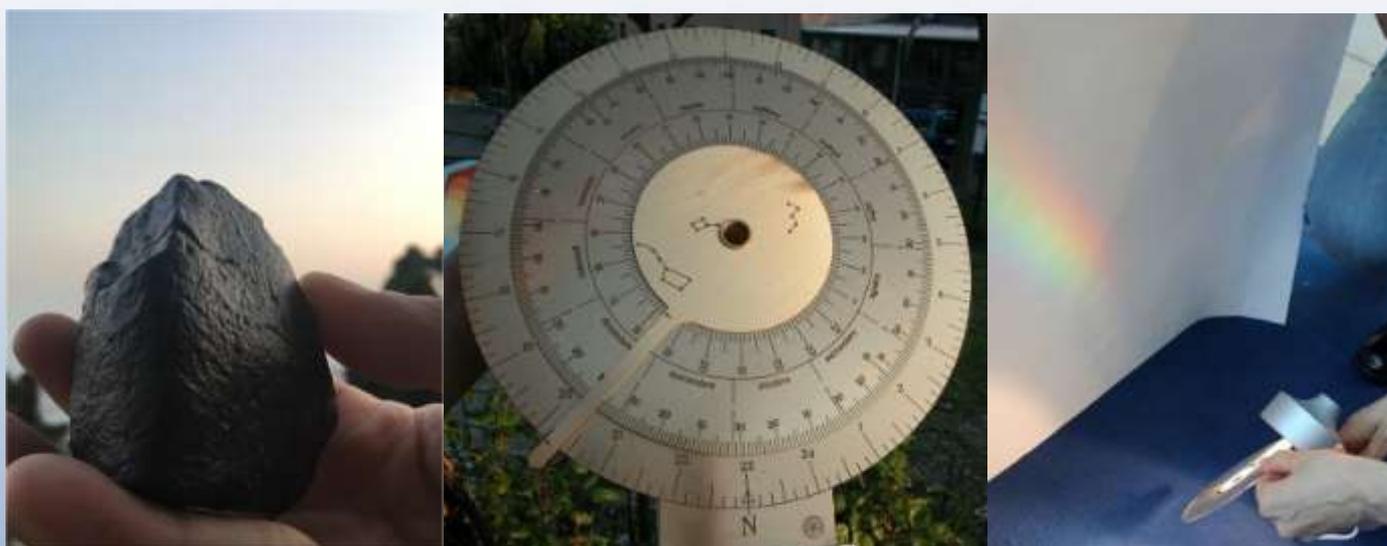
La Luna, Marte, Saturno e la Nebulosa Anulare della Lira, ripresi dall'Osservatorio del Righi

ANIMAZIONI PLANETARIO DIGITALE E SPECIAL FULL-DOME - 5 EURO + IVA

Il Planetario Digitale è una simulazione Full-Dome del cosmo e delle sue meraviglie che consente di viaggiare verso la Luna, i Pianeti e i Corpi Minori del nostro Sistema Solare ma anche tra le Stelle per scoprire la loro evoluzione e perfino tra le Galassie per osservare la struttura a grande scala dell'Universo; il Planetario è in grado inoltre di mostrarci fenomeni quali i moti apparenti degli astri, le stagioni, la precessione, le fasi lunari, le eclissi, ecc.

Per i più piccoli, grazie ad illustrazioni appositamente realizzate, vengono narrate le fiabe e le leggende che i popoli del passato hanno immaginato sulla volta del cielo. Oltre alle animazioni rivolte alle scuole primarie e secondarie, esistono infatti percorsi specifiche per le scuole dell'infanzia.

Per le scuole secondarie di secondo grado sono disponibili diverse animazioni su temi di storia dell'astronomia, planetologia, astrofisica e cosmologia.



LABORATORI DIDATTICI PER L'ANNO SCOLASTICO 2022 - 2023

I Laboratori Didattici ci permettono di sperimentare l'Astronomia con le potenzialità delle proiezioni Full - Dome del Planetario Digitale che, in questo caso, viene utilizzato per approfondire un solo argomento.

Oltre al Planetario nel corso dei Laboratori viene utilizzata la dotazione di strumenti astronomici e didattici dell'Osservatorio Astronomico del Righi e gli allestimenti delle Mostre Permanenti.

I Laboratori sono molti e sono rivolti a differenti fasce d'età; alcuni dei temi trattati sono: le fasi lunari, la costruzione della volvella lunare (strumento per il calcolo del tempo attraverso le fasi lunari), le stagioni, la costruzione del "notturlabio" che permette di leggere l'ora con le stelle, la "fabbricazione" di una cometa, la misura del tempo con i quadranti solari, l'Esperimento di Eratostene, le leggi di Keplero, gli Eso-pianeti, la Spettroscopia, il funzionamento del Telescopio .

Alcuni laboratori prevedono la costruzione di modelli in carta che i ragazzi potranno utilizzare anche dopo la visita, altri consentono di approfondire le origini del Sistema Solare attraverso l'osservazione di vere meteoriti provenienti dalla Luna, da Marte e dalla fascia asteroidale (progetto della rete PRISMA coordinato dall'INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica).

Su richiesta è disponibile per gli insegnanti interessati materiale specifico illustrante più in dettaglio i laboratori proposti.

Osservazioni al Telescopio, Animazioni nel Planetario e Laboratori possono essere realizzati durante la stessa visita con percorsi che possono avere una durata di più ore di attività. Per percorsi didattici personalizzati è possibile richiedere un preventivo specifico.

(I laboratori che prevedono un'ora di attività hanno un costo di 5 Euro + IVA, se sono previste due ore di attività e l'utilizzo del Planetario il costo è di 8 Euro + IVA, se si abbina anche l'Osservazione del Sole al Telescopio il costo diventa di 12 Euro + IVA).