COMUNE DI GENOVA

ANTIKYTHERA comitato

VISITE GUIDATE PER GRUPPI E SCOLARESCHE

Osservatorio Astronomico del Righi
Club Cacciatori Castellaccio

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 (vicino all'arrivo della funicolare Zecca-Righi) l'Osservatorio Astronomico del Righi propone osservazioni dirette al telescopio, animazioni nel Planetario Digitale, laboratori e percorsi didattici mirati per studenti di ogni età, dalla Scuola dell'Infanzia alla Scuola Secondaria di primo e secondo grado.

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

Di Luna, Pianeti, Stelle e Corpi celesti del Profondo Cielo.

LABORATORI DIDATTICI

Per sperimentare l'astronomia attraverso strumenti didattici sempre nuovi e innovativi.

ANIMAZIONI NEL PLANETARIO DIGITALE:

PLANETARIO DEL PARCO DELLE MURA E AULA DIDATTICA PLANETARIO - proposte didattiche dalle scuole di infanzia alle secondarie di secondo grado

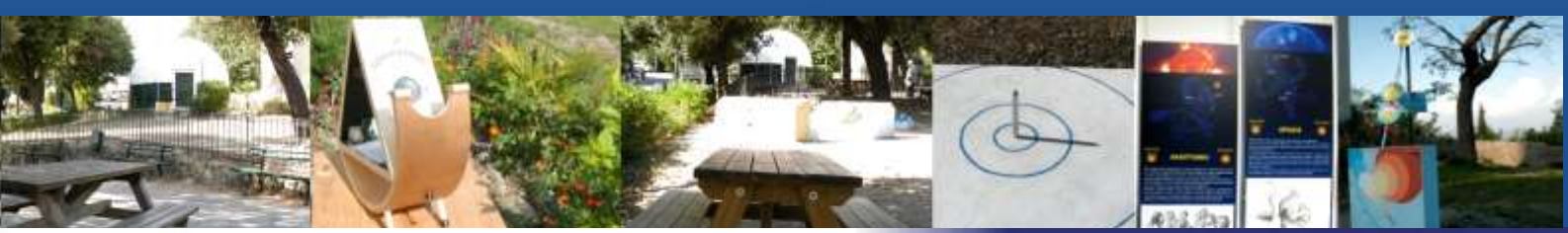
Le cupole di 6 metri di diametro ospitano due proiettori digitali in grado di simulare la volta stellata, per viaggiare tra le stelle e le galassie, esplorare i pianeti e narrare i miti e le leggende che antiche culture hanno creato tra le stelle.

il giardino del Sole
Laboratorio didattico
dello spazio e del tempo

MOSTRE PERMANENTI E I LABORATORI NEL GIARDINO DEL SOLE

Il Giardino antistante l'Osservatorio 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 le due mostre permanenti: "Io 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.



ALLA SCOPERTA DELLE STELLE
ALL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO DEL RIGHI

per maggiori dettagli su animazioni e altre proposte: www.osservatoriorighi.it

OFFERTE DIDATTICHE PER L'ANNO SCOLASTICO 2019 - 2020

OSSERVAZIONI DEGLI ASTRI 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 il meteo non consentissero l'osservazione diretta è possibile rinviare l'incontro o sostituire l'osservazione con i laboratori o l'animazione al Planetario.

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 Lune, 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, le fasi lunari, ecc. Per i più piccoli, grazie alle illustrazioni appositamente realizzate vengono narrate le fiabe e le leggende che i popoli del passato hanno immaginato sulla volta del cielo. Oltre alle animazioni specifiche per le scuole primarie e secondarie, esistono infatti animazioni per le specifiche scuole d'infanzia. Per le scuole secondarie di secondo grado sono disponibili diverse animazioni su temi di planetologia, astrofisica e cosmologia.

LABORATORI (RICHIEDERE UN PREVENTIVO)

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, 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, ecc. 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 di origine lunare, marziana e asteroidale.

Osservazioni al Telescopio, Animazioni nel Planetario e Laboratori possono essere realizzati insieme (due ore di attività hanno un costo di 8 Euro + IVA).

Per maggiori informazioni è possibile consultare la sessione appositamente dedicata alle scuole sul nostro sito web - *http://www.osservatoriorighi.it* - oppure contattarci telefonicamente (o lasciare un messaggio per essere ricontattati) al numero tel. 349 6109467.

ALLA SCOPERTA DELLE STELLE
ALL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO DEL RIGHI

2019 - 2020

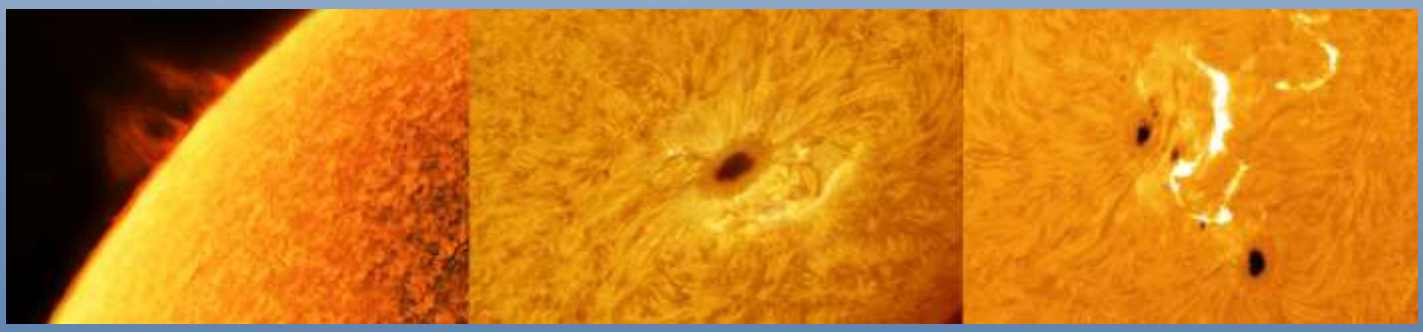
per maggiori dettagli : Cell 349 6109467 - www.osservatoriorighi.it

immagini realizzate dal telescopio dell'Osservatorio Astronomico del Righi

OSSERVAZIONI DEGLI ASTRI AL TELESCOPIO

Le **osservazioni serali** di Luna, Pianeti, Stelle e Corpi del Profondo Cielo e le **osservazioni diurne (mattutine o pomeridiane)** del Sole con filtri in luce bianca e H-alpha, si svolgono in orari concordatisi con i docenti interessati.

Le osservazioni possono essere realizzate solo in condizioni meteo favorevole.



immagini realizzate dal telescopio dell'Osservatorio Astronomico del Righi

APPROFONDIMENTI PROPOSTI CON L'OSSERVAZIONE DEL SOLE

Osservazione del Sole con diversi filtri schermanti e approfondimento hanno una durata complessiva di 1 ora

Scuola dell'Infanzia:

Il girotondo dei Pianeti

Il Sole, l'ombra e l'arcobaleno

Scuola Primaria e Secondaria di primo grado:

Sistema Solare (distanze e dimensioni dei pianeti)

Il Sole, la nostra stella

I Moti della Terra e le Stagioni

Scuola secondaria:

Lo Spettro del Sole

Il Sole in dettaglio (Ciclo Solare e Campi Magnetici)

Il ciclo protone - protone

ANIMAZIONI NEL PLANETARIO

2019 - 2020

per maggiori dettagli : Cell 349 6109467 - www.osservatoriorighi.it

ANIMAZIONI NEL PLANETARIO DIGITALE

Il Planetario Digitale è un ottimo strumento didattico che consente di osservare il cielo stellato, esplorare il Sistema Solare e viaggiare tra le stelle e le galassie alla scoperta delle meraviglie del Cosmo.

Oltre all'animazione sulle costellazioni, le stelle e i pianeti del Sistema Solare è possibile sceglierne altre con vari temi.

ANIMAZIONI CONSIGLIATE PER LE SCUOLE D'INFANZIA:
L'Abat-Jour del Cielo (alla scoperta della Luna del Sole e dei Pianeti)
Fiabe tra le Stelle (cerchiamo insieme la Stella Polare, proviamo a disegnare le costellazioni per narrare con incredibili personaggi le fiabe del cielo)

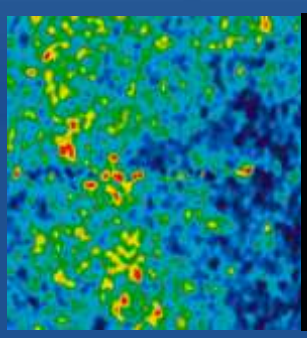
TEMI E ANIMAZIONI CONSIGLIATI PER LE PRIMARIE:
I Moti della Terra e le Stagioni- il Sole, la nostra Stella - il Sistema Solare
Stelle, Costellazioni e orientamento con gli astri - Le Pleiadi (diverse culture del mondo hanno creato diversi miti per questo famoso gruppo di stelline osservabile durante le notti invernali) -

TEMI E ANIMAZIONI CONSIGLIATI PER LE SECONDARIE PRIMO GRADO:
Il Segreto delle Stelle (come nascono e si evolvono le Stelle come il Sole)
Dal Big - Bang alla nucleosintesi stellare
Il Sistema Solare dalle formazione ai corpi che ne fanno parte
Orientarsi e scandire lo scorrere del tempo con le stelle
Esopianeti (alla scoperta dei pianeti che orbitano attorno a altre stelle)

SPECIAL FULL DOME consigliati per le secondarie di secondo grado

Immergiamoci nelle spettacolari riprese del Telescopio Spaziale Hubble (HST) e dei grandi telescopi terrestri ed esploriamo l'Universo sfruttando appieno le potenzialità del Planetario Digitale.

L'UNIVERSO VIOLENTO: SUPERNOVE PULSAR E BUCHI NERI
GALACTOS (DALLA VIA LATTEA ALLA RADIAZIONE COSMICA DI FONDO)
VIAGGIO NELLO SPAZIO -TEMPO
A CAVALLO DI UN RAGGIO DI LUCE (DAL SISTEMA SOLARE AGLI AMMASSI DI GALASSIE)
LA MATERIA OSCURA
ESOPIANETI: LA STORIA DI UN NOBEL E LE NUOVE FRONTIERE
IN ORBITA CON LA STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE
IL SOLE, LA NOSTRA STELLA



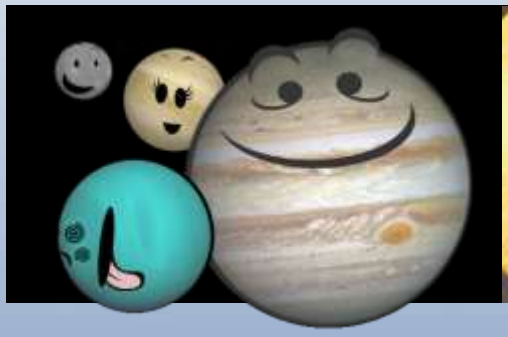
LABORATORI

2019 - 2020

per maggiori dettagli : Cell 349 6109467 - www.osservatoriorighi.it

LABORATORI CONSIGLIATE PER LE SCUOLE D'INFANZIA:

LA FILASTROCCA DEI PIANETI
I BIMBI ALLA CONQUISTA DELLA LUNA
METEORE E BRICIOLE DI LUCE (CON VERI METEORITI)



CONSIGLIATI PER LE SCUOLE PRIMARIE:

IL SALISCENDI DEL SOLE E LE STAGIONI: costruiamo insieme un modellino che ci svela come cambia il percorso apparente del sole sulla volta del cielo

I 29 VOLTI DELLA LUNA E LA MISSIONE APOLLO 11: sperimentiamo insieme le fasi della luna e le eclissi e viaggiamo verso la luna ripercorrendo l'avventura di Apollo 11

A TU PER TU CON LE ROCCE LUNARI quattro meteoriti "speciali" provenienti dagli altipiani e dai mari lunari ci offrono lo spunto per scoprire il passato del nostro satellite naturale

L'ARCOBALENO E LA FIRMA DELLE STELLE: come fanno gli astronomi a sapere di cosa sono fatti gli astri ? Per rispondere a questa domanda giochiamo con l'arcobaleno

RICCIOLI D'ORO E I PIANETI DELLA VITA: scopriamo insieme gli eso-pianeti, mondi lontani che orbitano attorno ad altre stelle

METEORITI IN UN CALEIDOSCOPIO DI COLORI: scopriamo come con una lente di ingrandimento e un microscopio è possibile risalire all'origine dei pianeti

DIVENTIAMO ASTRONAUTI SULLA STAZIONE SPAZIALE INTERNAZIONALE

LA SONDA ROSETTA E LA FABBRICA DELLE COMETE: costruiamo insieme una cometa ed esploriamo con la sonda Rosetta questi meravigliosi astri con la coda.

LABORATORI

2019 - 2020

per maggiori dettagli : Cell 349 6109467 - www.osservatoriorighi.it

CONSIGLIATI PER LE SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO E SECONDO GRADO:

ORIZZONTI STELLATI: sperimentiamo, con diversi strumenti, come è possibile stabilire dove ci troviamo usando le stelle

IL NOTTURLABIO: L'OROLOGIO DELLE STELLE: costruiamo insieme l'orologio stellare

ALL'ORIGINE DEGLI ELEMENTI - LA NUCLEOSINTESI STELLARE: dal Big - Bang alle Kilonove, per scoprire come nascono gli elementi della Tavola Periodica.

PIETRE DAL CIELO: i meteoriti che svelano le origini del Sistema Solare

IMPATTI COSMICI: i grandi crateri sulla terra e le estinzioni del passato

ODISSEA TERRA: l'incredibile viaggio nel tempo della Terra dalla sua formazione a oggi

LE OMBRE DEL TEMPO - I QUADRANTI SOLARI E LE MERIDIANE: osserviamo diversi strumenti segna-tempo per imparare a leggere l'ora su un quadrante solare

DA ARISTOTELE A KEPLERO: LE LEGGI CHE INFRANSERO LE SFERE CELESTI

LA MERAVIGLIOSA CLESSIDRA DEL CIELO E I MOTI DELLA TERRA: le potenzialità del planetario ci offrono la possibilità di viaggiare nel passato e nel futuro per scoprire come i moti della Terra e i moti propri delle stelle facciano mutare l'aspetto del cielo

NEL CUORE DELLE NEBULOSE: sperimentiamo la forza di gravità ed entriamo dentro una nebulosa per scoprire come nasce una stella e cosa colora queste bellissime culle stellari

A TU PER TU CON LE ROCCE LUNARI: quattro meteoriti "speciali" provenienti dagli altipiani e dai mari lunari ci offrono lo spunto per scoprire il passato del nostro satellite naturale

L'ARCOBALENO E LA FIRMA DELLE STELLE: come fanno gli astronomi a sapere di cosa sono fatti gli astri ? Per rispondere a questa domanda giochiamo con l'arcobaleno

ROSETTA E NEW HORIZONS - ai confini del Sistema Solare