



SOCIETA' ASTRONOMICA "G. V. SCHIAPARELLI"
CENTRO POPOLARE DIVULGATIVO DI SCIENZE NATURALI

SENZA SCOPO DI LUCRO

fondata da Salvatore Furia nel 1956

(Regolarmente costituita il 5 febbraio 1963 Atto Pubblico Notaio Luigi Zanzi)

CITTADELLA DI SCIENZE DELLA NATURA "SALVATORE FURIA"

alt. 1226 m s.l.m. lat. +45°52'04" - long. 8°46'15"Est



OSSERVATORIO ASTRONOMICO
"G.V.SCHIAPARELLI"
Varese- Campo dei Fiori

PROPOSTE DIDATTICHE PER LE SCUOLE
DELL'INFANZIA, LE PRIMARIE E LE SECONDARIE DI
1° GRADO DEL COMUNE DI VARESE
PER L'ANNO SCOLASTICO 2018-2019

Situato a 1226 m. di altezza all'interno del Parco Regionale Campo dei Fiori, la Cittadella di Scienze della Natura "Salvatore Furia" è un eccezionale punto panoramico sulla maestosa catena alpina e sulla regione dei laghi. Comprende un Giardino Botanico Montano, una Serra Fredda, una stazione meteorologica collegata alla rete del Centro Geofisico Prealpino e una stazione sismica facente parte della rete nazionale dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. L'Osservatorio Astronomico "G.V.Schiaparelli" è il maggiore osservatorio popolare in Italia. E' principalmente destinato all'osservazione pubblica, alle visite ed alla didattica scolastica ma effettua anche attività di ricerca a livello professionale, con collaborazioni internazionali e pubblicazioni scientifiche sulle maggiori riviste di settore. L'Osservatorio dispone di 3 cupole con strumenti da 84 e 60 cm di diametro dedicati alla ricerca e telescopi di 35 cm e minori dedicati all'osservazione didattica e un laboratorio eliofisico per l'osservazione della fotosfera solare, della cromosfera e per la visione dello spettro solare.

Tutte le classi che prenoteranno una visita didattica presso l'Osservatorio di Campo dei Fiori potranno richiedere anche una lezione frontale di astronomia da tenersi presso le loro sedi nell'autunno-inverno 2018/2019 senza nessun ulteriore costo aggiuntivo.

Proposte didattiche

IL NOSTRO SISTEMA SOLARE

Rivolto a : *Scuola dell'Infanzia*

Periodo: *sempre*

Durata: *2 ore (9.30-11.30 oppure 10-12)*

Costo (max 2 classi): *4.00 €/bambino; gratuito per insegnanti e accompagnatori.*

Proiezione di immagini su pianeti, visita della cupola principale dell'Osservatorio con movimentazione ed apertura della stessa, visita alla stazione sismica con simulazione di un terremoto saltando sul pavimento, laboratorio di pittura del proprio pianeta preferito.

CONOSCIAMO LE COSTELLAZIONI

Rivolto a : *Scuola dell'Infanzia*

Periodo: *sempre*

Durata: *2 ore (9.30-11.30 oppure 10-12)*

Costo (max 2 classi): *4.00 €/bambino; gratuito per insegnanti e accompagnatori.*

Racconto delle mitologie delle costellazioni (eroi coraggiosi, regine vanitose, principi e principesse...) con visione in contemporanea delle figure mitologiche proiettate su un grande schermo, visita della cupola principale dell'Osservatorio con movimentazione ed apertura della stessa, visita alla stazione sismica con simulazione di un terremoto saltando sul pavimento, laboratorio di assemblaggio di una costellazione utilizzando cartoncini.

ALLA SCOPERTA DELLA NATURA DEL CAMPO DEI FIORI

Rivolto a : *Scuola dell'Infanzia e Scuola Primaria*

Periodo: *primavera*

Durata: *2 ore (9.30-11.30 oppure 10-12)*

Costo (max 2 classi): *3.00 €/bambino; gratuito per insegnanti e accompagnatori.*

Percorso a piedi guidato attraverso il sentiero che parte dall'ingresso della Cittadella e arriva all'Osservatorio, alla scoperta del bosco, delle sue piante e fiori e degli animali che lo abitano. Visita alla Serra Fredda e, su richiesta, all'Osservatorio Astronomico, con la Cupola, la stazione meteorologica e sismica.

LE MERAVIGLIE DEL CIELO

Rivolto a : *Scuola primaria. Scuola secondaria di 1° grado*

Periodo: *sempre*

Durata: *2 ore (9.30-11.30 oppure 10-12)*

Costo (max 2 classi): *3.00 €/studente; gratuito per insegnanti e accompagnatori.*

Proiezioni di immagini e filmati di astronomia su Sole, pianeti, asteroidi, comete, nebulose, ammassi di stelle, galassie. Visita alla cupola osservativa, alla stazione meteorologica con visione delle immagini satellitari e alla stazione sismica con simulazione di un terremoto. Osservazione delle macchie e protuberanze solari al telescopio.

IL NOSTRO SOLE

Rivolto a: *classi 4^a e 5^a scuola primaria. Scuola secondaria di 1° grado*

Periodo: *sempre*

Durata: *2 ore (9.30-11.30 oppure 10-12)*

Costo (max 2 classi): *3.00 €/studente; gratuito per insegnanti e accompagnatori.*

Proiezioni di immagini e filmati sul Sole: nascita, struttura interna e morte; il Sistema Solare intorno alla stella. Visita alla cupola osservativa, alla stazione meteorologica con visione delle immagini satellitari e alla stazione sismica con simulazione di un terremoto. Osservazione al telescopio del Sole: la fotosfera con le macchie scure e la cromosfera con le enormi protuberanze.

LE ATTIVITA' SCIENTIFICHE DELL'OSSERVATORIO

Rivolto a: Scuola secondaria di 1° grado

Periodo: sempre

Durata: 2 ore (9.30-11.30 oppure 10-12)

Costo (max 2 classi): 3.00 €/studente; gratuito per insegnanti e accompagnatori.

Proiezione di immagini sulle attività di ricerca dell'Osservatorio: il monitoraggio degli asteroidi e la spettrometria stellare. Visita alla cupola osservativa, alla stazione meteorologica con visione delle immagini satellitari e alla stazione sismica con simulazione di un terremoto. Osservazione delle macchie e protuberanze solari al telescopio.

ALLA RICERCA DELLA VITA: I PIANETI EXTRASOLARI

Rivolto a: Scuola secondaria di 1° grado

Periodo: sempre

Durata: 2 ore (9.30-11.30 oppure 10-12)

Costo (max 2 classi): 3.00 €/studente; gratuito per insegnanti e accompagnatori.

Presentazione sulle possibilità di vita su alcuni dei pianeti e satelliti del nostro Sistema Solare e stato dell'arte della ricerca di nuovi sistemi planetari nelle nostre "vicinanze".

Visita alla cupola osservativa, alla stazione meteorologica con visione delle immagini satellitari e alla stazione sismica con simulazione di un terremoto. Osservazione delle macchie e protuberanze solari al telescopio.

FULL IMMERSION ASTRONOMIA

Rivolto a: : Scuola primaria. Scuola secondaria di 1° grado

Periodo: sempre

Durata: 2 ore (9.30-11.30 oppure 10-12)

Costo (max 2 classi): 3.00 €/studente; gratuito per insegnanti e accompagnatori.

Proiezioni di immagini e filmati di astronomia su Sole, pianeti, asteroidi, comete, nebulose, ammassi di stelle, galassie. Visita alla Cupola Est con lo storico telescopio Merz da 18 cm e il telescopio Marcon da 60 cm. Visita della Cupola Ovest con il grande telescopio da 84 cm. Osservazione delle macchie e protuberanze solari al telescopio.

FULL IMMERSION METEOROLOGIA & SISMOLOGIA

Rivolto a: : Scuola primaria. Scuola secondaria di 1° grado

Periodo: sempre

Durata: 2 ore (9.30-11.30 oppure 10-12)

Costo (max 2 classi): 3.00 €/studente; gratuito per insegnanti e accompagnatori.

Presentazione iniziale di meteorologia con immagini, visita della Stazione Meteorologica collegata alla rete del Centro Geofisico Prealpino, con l'osservazione delle immagini meteorologiche satellitari e l'osservazione dei vari strumenti meteorologici. Visita alla Stazione Sismica collegata alla Rete Sismica Nazionale dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

OSSERVIAMO L'UNIVERSO

Rivolto a: 5° classe Scuola Primaria; Scuola secondaria di 1° grado

Periodo: sempre. Visita da effettuarsi nelle prime ore della sera con inizio al crepuscolo

Durata: 2 ore

Costo (max 40 persone): 3.00 €/studente; gratuito per insegnanti e accompagnatori.

Conferenza introduttiva, visita interna dell'Osservatorio e osservazione astronomica attraverso i telescopi degli oggetti più interessanti visibili (Luna, pianeti, nebulose, ammassi di stelle, galassie).

Tutti gli itinerari proposti possono essere ampliati e modificati secondo le vostre esigenze.

L'Osservatorio ha una convenzione con Autolinee Varesine per il trasporto degli studenti a prezzi agevolati. Per informazioni: 0332 34 11 70

Si segnala inoltre la possibilità di abbinare alla visita mattutina all'Osservatorio una visita pomeridiana nelle seguenti strutture convenzionate con l'Osservatorio:

Le grotte del Campo dei Fiori



L'antico borgo del Sacro Monte, con il Museo Pogliaghi e il Museo Baroffio



Villa Panza di Varese, Bene FAI



L'Oasi LIPU Palude Brabbia



Sentiero "Le meraviglie in quota"* *Sentiero Naturalistico "S. Furia"



Per informazioni e prenotazioni

Società Astronomica "G.V.Schiaparelli"
Segreteria: via B. Angelico 1, 21100 Varese
0332 235491 (Chiara Cattaneo)
www.astrogeo.va.it
chiara.cattaneo@astrogeo.va.it