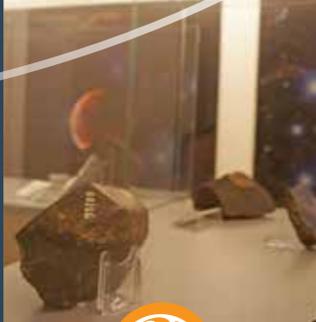


mostre permanenti

ROCCE E METEORITI: UN VIAGGIO NELLO SPAZIO E NEL TEMPO

Esposizione di campioni di meteoriti, rocce da impatto e rocce terrestri rappresentativi dei gruppi classificativi, facenti parte della collezione del Museo delle Scienze Planetarie di Prato. Un percorso espositivo dedicato condurrà, attraverso le rocce, dallo spazio alla Terra, permettendo di effettuare raffronti tra le differenti tipologie di rocce esistenti. Sono presenti campioni di meteoriti come le condriti, per le rocce da impatto campioni provenienti da alcuni crateri europei mentre, per le "rocce terrestri" campioni provenienti per lo più dall'Appennino.



ANTICHI STRUMENTI ASTRONOMICI

Esposizione di materiali scientifici di interesse storico per la didattica dell'astronomia, donati da alcuni istituti scolastici del territorio: sfere armillari, planetari, globi celesti, planisferi, eliostati, pendoli di Foucault, dischi di Newton, molti dei quali ancora funzionanti.



novità 2016

LA MERIDIANA A CAMERA OSCURA

Realizzata nell'ambito del progetto "Alternanza Scuola-Lavoro" con l'Ist. Statale d'Istruzione Superiore G. Galilei di Poppi, è un orologio solare, costituito da una unica linea oraria, quella delle ore 12 del Tempo Vero Locale; il raggio di luce solare, che entra da un piccolo foro realizzato su parete, colpisce la linea nell'attimo del transito del Sole sul meridiano locale. Nel corso dell'anno la posizione di questa immagine solare fornisce indicazioni calendariali, rivelando l'esatto istante degli equinozi e dei solstizi, oltre a costituire un originale e precisissimo strumento astronomico estremamente utile per la didattica e la divulgazione.



PLANETARIO
DEL PARCO



Via Montegrappa, 2- STIA
52015 Pratovecchio Stia (AR)
f /Planetario del Parco

Il Planetario del Parco per la Scuola



Casentino Sviluppo e Turismo
tel. 0575.520511
consorzio@casentino.toscana.it
www.casentino.net



Società Cooperativa Óros
tel. 335.6244440 - 335.6244537
info@orostoscana.it - www.orostoscana.it



Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna
Uff. Promozione Ente Parco tel. 0575.503029
promozione@parcoforestecasentinesi.it - www.parcforestecasentinesi.it

Per conoscere tutte le altre proposte per la scuola del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi consultare:
www.parcforestecasentinesi.it • f /ParcoForesteCasentinesi



Il Planetario del Parco
per la Scuola





Il Planetario del Parco per la Scuola

Il **planetario** ricostruisce, al chiuso di una stanza con un'apposita cupola, la volta celeste così come la vedremo all'aperto in un luogo lontano dalle fastidiose luci delle città. Giocando con la sfera celeste e simulando spostamenti spazio - temporali alla scoperta del cielo boreale nelle varie stagioni si possono riconoscere le costellazioni, i moti di stelle, Luna, Sole e pianeti e si può imparare ad orientarsi con le stelle.

Il Centro dispone di strumentazioni e materiali didattici di supporto: strumenti per misurazioni e osservazioni, diapositive, video, cd-rom, software, riviste, libri e materiale informativo. L'ampio piazzale esterno può essere utilizzato per esperimenti sul moto del Sole e ospita la terrazza del Sole, una serie di strumenti didattici che permettono la determinazione dell'altezza del Sole all'orizzonte, l'identificazione del passaggio al meridiano e agli equinozi, la misura del tempo.

*Le attività didattiche sono affidate ad astrofili ed operatori esperti appositamente formati e sono calibrate al grado di apprendimento degli alunni, con possibilità di usufruire del Centro lungo tutto il corso degli studi con approfondimenti successivi degli argomenti. Il Planetario, collocato in prossimità del centro storico di Stia, può essere inserito come proposta didattica in progetti di educazione ambientale di più ampio respiro con la visita al **Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi**, al paese di Stia e ai musei ed Ecomusei facenti parte della **rete Musei ed Ecomusei del Casentino**.*



IL PLANETARIO PROPONE...

Ormai da alcuni anni è attivo anche il progetto **IN TRENO AL PLANETARIO**, che dà la possibilità di raggiungere il paese di Stia con il treno: **"IN TRENO PER CONOSCERE, da Arezzo a Stia guardando fuori dal finestrino, fino a scrutare il cielo"**. Un progetto di educazione ambientale e mobilità sostenibile che utilizza il servizio di linea del treno che collega Arezzo al Casentino. Tutte le proposte elencate potranno usufruire di questo servizio.

SCUOLA DELL'INFANZIA E SCUOLA PRIMARIA DI PRIMO GRADO I° CICLO

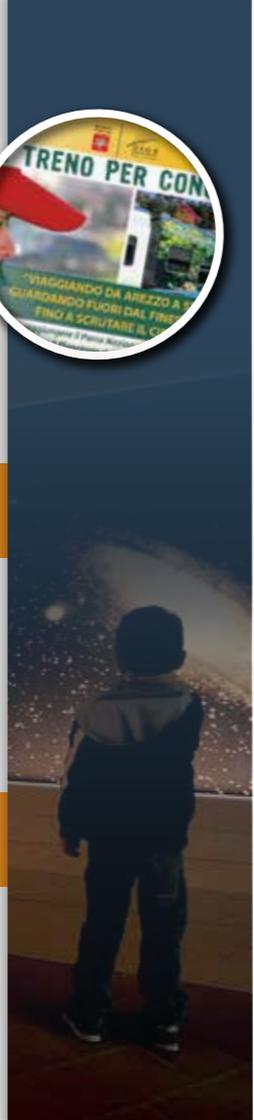
• **Un... due... tre... stella: un viaggio tra le stelle**

Attraverso un viaggio immaginario all'interno dell'astronave e con la lettura di una filastrocca i bambini verranno avvicinati al planetario e allo straordinario mondo del sistema solare. Sotto la cupola del planetario saranno illustrate la traiettoria diurna del sole, alcune costellazioni facilmente individuabili nel cielo e raccontate le leggende ad esse legate.

SCUOLA PRIMARIA DI PRIMO GRADO II° CICLO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

• **Le costellazioni, figure fantastiche per conoscere il cielo**

Introduzione al planetario e presentazione di alcune leggende legate a costellazioni facilmente individuabili nel cielo. Sotto la cupola si imparerà ad osservare il cielo e a riconoscere le fasi lunari, il moto apparente del sole, il nome dei pianeti e la loro posizione, le costellazioni.



• **Sulle tracce di conoscenze astronomiche di antiche civiltà**

Presentazione del planetario, introduzione sulle osservazioni astronomiche riconducibili ai popoli del passato (anche in riferimento ad alcuni siti archeo-astronomici (epoca Neolitica, Sumeri, Babilonesi, Egizi, Cinesi, Celti, Etruschi, Indiani d'America, Incas, Atzechi, Maya e il Sasso del Regio quale antica incisione rupestre ritrovata in Casentino). Sotto la cupola si imparerà ad osservare il cielo e a riconoscere le fasi lunari, il moto apparente del sole, il nome dei pianeti e la loro posizione, le costellazioni.

• **Il Sasso del Regio: un calendario luni - solare**

Visita al planetario con escursione sulle tracce di ignoti ed antichissimi astronomi casentinesi per scoprire e visitare la singolare incisione rupestre denominata Sasso del Regio (Stia).

• **La misura del tempo (solo SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO)**

Presentazione del planetario. Il moto apparente della volta celeste quale conseguenza del moto di rotazione e rivoluzione della Terra. I moti apparenti e la misura del tempo (il giorno, la settimana, il mese e l'anno).

SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

• **Orientamento e misura del tempo**

Presentazione del planetario. Il moto apparente della volta celeste quale conseguenza del moto di rotazione e rivoluzione della Terra. I moti apparenti di stelle, Sole e Luna e la misura del tempo (giorno, settimana, mese e anno). Il calendario.

• **L'astronomia da Tolomeo a Galileo Galilei**

Presentazione del planetario. Astronomia tolemaica e copernicana. Keplero e i moti planetari. Galileo Galilei e l'avvento del cannocchiale.

• **Il Sasso del Regio: un calendario luni - solare**

Visita al planetario con escursione sulle tracce di ignoti ed antichissimi astronomi casentinesi per scoprire e visitare la singolare incisione rupestre denominata Sasso del Regio (Stia).

