

# IL PLANETARIO DEI PICCOLI

Laboratori tematici e attività sotto la cupola del Planetario rivolte ai bambini

**PLANETARIO ORE 16.00 - 18.00**

## > UN... DUE... TRE... STELLA

Un viaggio tra le stelle. Introduzione al planetario con breve laboratorio, viaggio all'interno dell'astronave, presentazione del sistema solare attraverso la lettura di una filastrocca, sotto la cupola osservazione del cielo diurno e notturno.

## > QUANTE STORIE TRA LE STELLE... LE COSTELLAZIONI

Introduzione al planetario, presentazione di alcune leggende legate a costellazioni facilmente individuabili. Sotto la cupola si imparerà ad osservare il cielo e le costellazioni.

• Merenda per i bambini • Planetario Card: con la quale i bambini potranno collezionare le presenze al Planetario, con cinque presenze riceveranno in omaggio un gadget del Planetario e un biglietto ingresso gratuito, oltre al diploma di "Piccolo Astrofilo".

### DOMENICA 13 MARZO

Il Cielo stellato di Primavera

### DOMENICA 17 APRILE - Quante storie fra le stelle... le costellazioni

Una mamma con una storia speciale "L'Orsa Maggiore"

### DOMENICA 22 MAGGIO - Quante storie fra le stelle... le costellazioni

Lo zodiaco e la fine di una belva feroce "Il Leone"

### DOMENICA 26 GIUGNO

Il Cielo stellato d'Estate

### DOMENICA 17 LUGLIO

Si muovon tra le stelle: i Pianeti

### MARTEDÌ 9 AGOSTO - Un... due... tre... stella

Un viaggio tra le stelle

### DOMENICA 11 SETTEMBRE

Il Cielo stellato d'Autunno

### DOMENICA 16 OTTOBRE - Quante storie fra le stelle... le costellazioni

Una regina troppo vanitosa "Cassiopea, Andromeda"

### DOMENICA 13 NOVEMBRE - Un... due... tre... stella

Un viaggio tra le stelle

### DOMENICA 11 DICEMBRE

Il Cielo stellato d'Inverno

### LUNEDÌ 26 DICEMBRE - Quante storie fra le stelle... le costellazioni

Un cacciatore e i suoi fidi cani "Orione"

Info e prenotazioni: Centro Visita di Badia Prataglia 0575.559477

Uff. Info sede del Parco Pratovecchio 0575.503029 - coop. Oros 335.6244537

Costo: € 5 solo bambini



Via Montegrappa, 2- STIA • 52015 Pratovecchio Stia (AR)

f /Planetario del Parco



## INFO e PRENOTAZIONI

**Casentino Sviluppo e Turismo**

tel. 0575.520511

consorzio@casentino.toscana.it

www.casentino.net

**Società Cooperativa Óros**

tel. 335.6244537 - 0575.559477

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.parcoforestecasentinesi.it

Per conoscere tutte le altre proposte del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi consultare:

www.parcoforestecasentinesi.it • f /ParcoForesteCasentinesi



# PLANETARIO DEL PARCO



DELLE FORESTE CASENTINESI  
MONTE FALTERONA E CAMPIGNA

DOVE GLI ALBERI TOCCANO IL CIELO



## Il Planetario del Parco programma 2016

# GLI EVENTI ASTRONOMICI 2016

In qualsiasi periodo dell'anno il cielo notturno, soprattutto in aree a basso inquinamento luminoso, come in gran parte del territorio del Parco Nazionale, offre la possibilità di osservare splendidi campi stellari dove, cartina alla mano, poter facilmente riconoscere le principali costellazioni del periodo (la cartina è disponibile sulla pagina facebook del Planetario ad inizio di ogni mese). Ve ne suggeriamo alcuni:

- **Marzo:** Giove in opposizione, cioè alla minima distanza dalla Terra, particolarmente luminoso quindi visibile tutta la notte.
- **9 Maggio:** dalle ore 12 alle ore 15, transito di Mercurio sul disco solare
- **Giugno:** Saturno in opposizione, cioè alla minima distanza dalla Terra, particolarmente luminoso quindi visibile tutta la notte.
- **Da Agosto alla fine dell'anno:** Venere, visibile al tramonto da agosto sino alla fine dell'anno, sempre più in alto e splendente nel cielo serale invernale.
- **12 Agosto:** Le Perseidi o Lacrime di San Lorenzo, sciame di meteore in cui è facile poter contare sino a 100 meteore ogni ora.
- **24 Agosto:** due belle congiunzioni planetarie, cioè l'apparente avvicinarsi sulla volta celeste di due luminosi pianeti, in entrambi i casi al tramonto, a sud ovest nella costellazione dello Scorpione. Alle 20 circa, tra i pianeti Marte e Saturno - alle 18 circa, tra i pianeti Venere e Saturno.
- **16 Settembre dalle ore 18 alle ore 22:** eclisse parziale di Luna di penombra.
- **13 Dicembre:** Le Geminidi, in cui è facile poter contare sino a 100 meteore ogni ora.

## MOSTRE PERMANENTI

### ROCCE E METEORITI: UN VIAGGIO NELLO SPAZIO E NEL TEMPO

Un percorso espositivo, realizzato in collaborazione con il Museo delle Scienze Planetarie di Prato 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...

### LA MERIDIANA A CAMERA OSCURA

Sarà realizzata nell'ambito del progetto "Alternanza Scuola-Lavoro" con l'Ist. Statale Superiore G.Galilei di Poppi (AR), 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.

## PERCORSI DIDATTICI

È possibile scaricare la brochure dedicata nel sito del Parco [www.parcoforestecasentinesi.it](http://www.parcoforestecasentinesi.it) oppure contattare: Casentino Sviluppo e Turismo 0575.520511 • [www.casentino.net](http://www.casentino.net) Coop. Oros 335.624444 • [info@orostoscana.it](mailto:info@orostoscana.it)



## Il Planetario del Parco programma 2016

Il sempre maggiore interesse alle attività didattiche e divulgative promosse dal Planetario del Parco Nazionale Foreste Casentinesi ha permesso alla struttura di crescere in termini di numero di presenze, giunte a circa duemila visitatori all'anno. Un successo a cui si affianca quello della pagina facebook, costantemente aggiornata, visitata da oltre 700 "amici".

Risultati ottimi, che vogliamo rafforzare nel 2016 attraverso nuovi progetti - tra i quali il "Il Planetario dei Piccoli", programma di visite espressamente dedicato ai bambini, e le escursioni al sito archeo-astronomico del Sasso del Regio di Stia - con la realizzazione di strumenti didattici, quali la **meridiana in camera oscura**, la prima e unica realizzata in Provincia di Arezzo, l'acquisto di nuova attrezzatura per l'osservazione e lo studio del Sole. Per quanto riguarda le attività divulgative, il 2016 sarà in gran parte dedicato alle recenti scoperte nel campo dell'esplorazione spaziale del sistema solare (Mercurio, Plutone, il Pianeta Nove, le missioni condotte su comete e asteroidi), alla ricerca di pianeti extra solari (esopianeti), per giungere alla scoperta più importante degli ultimi decenni in campo cosmologico, l'osservazione delle Onde Gravitazionali, previste da Einstein nel 1916. Non ultima, la giornata dedicata al transito del pianeta Mercurio sul disco solare (il 9 maggio).

**Cieli Sereni a tutti!**

Gli Operatori del Planetario del Parco

### DOMENICA 13 MARZO

"Day of Planetaria" - Giornata Internazionale dei Planetari (promossa dall'Associazione Italiana Planetari e con il patrocinio della Unione Astrofili Italiani UAI).

**Ore 11:** Giochi d'ombra : moto apparente del Sole, ombre e misurazioni astronomiche.

**Ore 16:** "Il Planetario dei Piccoli" : Il Cielo stellato di Primavera.

**Ore 21:** Alla scoperta del cielo di primavera.

### SABATO 9 APRILE

**Ore 21:** L'acqua nel sistema solare. Presente in molti pianeti e satelliti, potrebbe avere avuto un ruolo nello sviluppo di vita extraterrestre.

### SABATO 23 APRILE

**Ore 21:** Pianeti di altri Soli. Pianeti extra - solari, metodi di indagine e scoperte recenti.

### LUNEDÌ 9 MAGGIO

Il transito di Mercurio sul disco solare.

**Ore 12-15:** Osservazione dal piazzale prospiciente il Planetario.

L'evento astronomico più importante dell'anno ! Il transito di Mercurio davanti al Sole, un evento raro che in Italia è stato osservato per l'ultima volta nel 2003. Gratuito.

### SABATO 21 MAGGIO

**Ore 21:** I vulcani del sistema solare.

Affascinante viaggio nel sistema solare alla ricerca di vulcani spenti e attivi.

### SABATO 4 GIUGNO

In occasione dello **Star Party delle Foreste Casentinesi** che si terrà in loc. Fangacci-Burria-Campigna (Santa Sofia) nei giorni 3-4-5 Giugno. Dalle ore 10.00 alle ore 13.00 Planetario del Parco di Stia. Attività di osservazione del Sole. Aperto a tutti- gratuito. Info e programma Star Party su [www.parcforestecasentinesi.it](http://www.parcforestecasentinesi.it) • [info@arar.it](mailto:info@arar.it).

### VENERDÌ 10 GIUGNO

**Ore 21:** Da Mercurio a Pianeta Nove... passando da Plutone. Nuove e avvincenti scoperte nel sistema solare.

### SABATO 25 GIUGNO

**Ore 21:** Occhi su Saturno. Serata Nazionale patrocinata dalla UAI dedicata al gigante con gli anelli e al grande astronomo Gian Domenico Cassini.

### SABATO 2 LUGLIO

**Ore 21:** Il Sole, motore del clima. A cura di LORENZO SESTINI, Presidente Nuovo Gruppo Astrofili Arezzo e Responsabile sito arezzometeo.com

### SABATO 23 LUGLIO

**Ore 21:** Da Einstein a LIGO: alla scoperta delle Onde Gravitazionali, a cura del Dr. MICHELE PUNTIURO - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Perugia European Gravitational Observatory - EGO.

### SABATO 30 LUGLIO

**Ore 21:** La Notte Bianca dell'Apollo 11. Serata Nazionale patrocinata dalla UAI dedicata alle missioni lunari Apollo e alla celebrazione del decimo anniversario della morte di Rocco Petrone.

### VENERDÌ 5 AGOSTO

**Ore 21:** "Spigolature Matematiche": I tre problemi della geometria greca. Quadratura del cerchio, trisezione dell'angolo e duplicazione del cubo, a cura di LUCIA COPERCINI

**Ore 21:** Il cielo estivo. Serata osservativa.

### VENERDÌ 12 AGOSTO

**Ore 21:** La Notte delle Stelle.

Serata Nazionale patrocinata dalla UAI dedicata alla osservazione delle Perseidi o Lacrime di San Lorenzo e alla scoperta del meraviglioso mondo delle meteoriti.

### SABATO 20 AGOSTO

**Ore 21:** Misurare l'Universo. La misura delle distanze in astronomia

### SABATO 10 SETTEMBRE

**Ore 21:** Il cielo d'autunno: nel mito di Andromeda. Serata osservativa

### SABATO 8 OTTOBRE

**Ore 21:** Moonwatch Party - La Notte della Luna. International Observe the Moon Night (InOMN 2016).Serata osservativa dedicate al nostro satellite.

In collaborazione con Unione Astrofili Italiani UAI e Istituto Nazionale di Astrofisica INAF

### SABATO 29 OTTOBRE

Riaccendiamo le Stelle. (Giornata Nazionale promossa dalla Unione Astrofili Italiani sul tema dell'inquinamento luminoso).

**Ore 18:** L'inquinamento luminoso: conoscerlo per sconfiggerlo.

**Ore 21:** Serata osservativa

### SABATO 19 NOVEMBRE

**Ore 21:** "Spigolature Matematiche": La Sezione Aurea, a cura di LUCIA COPERCINI

**Ore 22:** Il cielo invernale. Serata osservativa.

### GIOVEDÌ 8 DICEMBRE

**Ore 21:** Pericoli dal cielo. Asteroidi, comete, supernovae, GRB...

Modalità di svolgimento: gli incontri hanno la durata di 2 ore circa con attività sotto la cupola del Planetario e momenti di osservazione diretta del cielo con telescopi nel piazzale esterno.

**Dato il limitato numero di posti la prenotazione è sempre obbligatoria.**

**Costi: € 5 - gratuito bambini sotto i 10 anni**

Info e prenotazioni: Centro Visita di Badia Prataglia 0575.559477

Uff. Info sede del Parco Pratovecchio 0575.503029 - coop. Oros 335.6244537

## CAMMINANDO CON... LE STELLE

Escursioni guidate in luoghi del Parco Nazionale caratterizzati dall'assenza di inquinamento luminoso per l'osservazione del cielo notturno ad occhio nudo e con strumentazione.

### GIOVEDÌ 4 AGOSTO - Montalto, Stia (AR)

**Escursione:** Ritrovo presso il Planetario alle ore 18.00, spostamento con mezzi propri in loc. Montalto, partenza escursione Montalto - Bocca Pecorina - Montalto (circa 5 km), cena al sacco. **Osservazione del cielo:** dalle ore 22.00 con la presenza di Astrofili del Planetario.

### GIOVEDÌ 11 AGOSTO - Sasso del Regio di Stia (AR)

**Escursione:** Ritrovo presso il Planetario alle ore 18.00 spostamento con mezzi propri in loc. Porciano, partenza escursione archeoastronomica al Sasso del Regio alla scoperta del manufatto rinvenuto presso Stia, probabilmente un antico calendario luni - solare. (circa 4 km), cena al sacco.

### VENERDÌ 26 AGOSTO - Campo dell'Agio, Badia Prataglia (AR)

**Escursione:** Ritrovo presso il Centro Visita di Badia Prataglia alle ore 17.30, partenza di due escursioni: Per famiglie: Badia Prataglia - Campo dell'Agio e ritorno (circa 5 km), cena al sacco. Per escursionisti: Badia Prataglia - P.sso Crocina - Campo dell'Agio (circa 9 km), cena al sacco. **Osservazione del cielo:** dalle ore 22.00 con la presenza di Astrofili del Planetario.

### LUNEDÌ 8 AGOSTO - Prati della Burraia - Campigna, S. Sofia (FC)

**Escursione:** Ritrovo presso il Passo della Calla alle ore 18.00, partenza escursione per Monte Gabrendo-Prati della Burraia e ritorno (circa 7 km), cena al sacco. **Osservazione del cielo:** dalle ore 22.00 con la presenza di Astrofili A.R.A.R. - Planetsario di Ravenna.

### SABATO 27 AGOSTO - Castagno d'Andrea, San Godenzo (FI)

**Escursione:** Ritrovo presso il Centro Visita di Castagno d'Andrea alle ore 19.00 e partenza per l'escursione dal titolo: "Marronete al crepuscolo, magici boschi ai piedi del Falterona". (circa 4 km) . Cena al sacco. **Osservazione del cielo:** dalle ore 22.00 presso l'Osservatorio di San Martino a cura dell'Ass. Società Astronomica Galileo Galilei.

### VENERDÌ 30 DICEMBRE - Sasso del Regio di Stia (AR)

**Escursione:** Ritrovo presso il Planetario alle ore 14.00 spostamento con mezzi propri in loc. Porciano, partenza escursione archeoastronomica al Sasso del Regio alla scoperta del manufatto rinvenuto presso Stia, probabilmente un antico calendario luni - solare (circa 4 km).

**Costo Escursione: € 8 - gratuito bambini.**

Info e prenotazioni: Centro Visita di Badia Prataglia 0575.559477

Uff. Info sede del Parco Pratovecchio 0575.503029 - coop. Oros 335.6244537

