

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 24 APRILE - ore 16.00

Quante storie fra le stelle...le costellazioni: una mamma con una storia speciale "L'Orsa Maggiore".

DOMENICA 21 MAGGIO - ore 16.00

Quante storie fra le stelle...le costellazioni: Il "Leone" re dello zodiaco.

DOM 18 GIUGNO - ore 16.00

Un... due... tre... stella: Il cielo stellato estivo.

DOMENICA 16 LUGLIO - ore 16.00

Quante storie fra le stelle... le costellazioni: la Regina Cassiopea.

GIOVEDÌ 3 AGOSTO - ore 16.00

Un... due... tre... stella: Si muovon fra le stelle... i pianeti.

DOMENICA 20 AGOSTO - ore 16.00

Un... due... tre... stella: Un viaggio tra le stelle.

DOMENICA 17 SETTEMBRE - ore 16.00

Un... due... tre... stella: Il cielo stellato d'autunno.

DOMENICA 15 OTTOBRE - ore 16.00

Una storia fra le stelle... le costellazioni: Andromeda, storia di una principessa e del suo eroe.

DOMENICA 19 NOVEMBRE - ore 16.00

Una storia fra le stelle... le costellazioni: la storia di due amici, Orione e Diana.

DOMENICA 17 DICEMBRE - ore 16.00

Un... due... tre... stella: Il cielo stellato d'inverno.

Costo: € 5,00 solo bambini

Info e prenotazioni: Centro Visita di Badia Prataglia 0575.559477

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



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

in collaborazione con



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

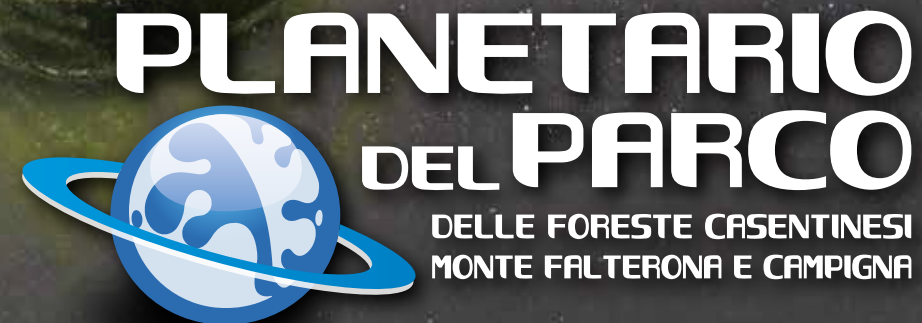
Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi,
Monte Falterona e Campigna
Uff. Promozione Ente Parco tel. 0575.503029
promozione@parcoforestecasentinesi.it
www.parcforestecasentinesi.it

Per conoscere tutte le altre proposte del Parco:

www.parcforestecasentinesi.it

Facebook/ParcoForesteCasentinesi

DBgrafica



EVENTI ASTRONOMICI

MOSTRE PERMANENTI

PERCORSI DIDATTICI

programma 2017



INCONTRI ed ESCURSIONI DI ARCHEOASTRONOMIA

in collaborazione con il Museo Archeologico del Casentino "Piero Albertoni di Bibbiena"

LUNEDÌ 26 AGOSTO

Stelle e Astronomia nel Medioevo.

Ore 17.00 - Planetario del Parco: breve conferenza sul tema dell'osservazione degli astri e i loro simboli nel Medioevo a cura dei Laboratori Archeologici San Gallo di Firenze, a seguire escursione guidata fino al Castello di Romena, per osservare le stelle con la presenza di astrofili del Planetario del Parco. Cena al sacco a carico dei partecipanti.

SABATO 7 OTTOBRE

Gli Etruschi e le stelle.

Ore 16.00 - Planetario del Parco: breve conferenza sul tema dell'osservazione degli astri e dell'arte divinatoria etrusca a cura dei Laboratori Archeologici San Gallo, a seguire escursione guidata fino al sito di Masseto - Pratovecchio, per osservare le stelle con la presenza di astrofili del Planetario del Parco. Cena al sacco a carico dei partecipanti. Costi: € 5,00 - gratuito bambini sotto i 7anni.

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 confronti 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

Realizzata nell'ambito del progetto "Alternanza Scuola-Lavoro" con l'Ist. Statale Superiore G.Galilei di Poppi (AR), la meridiana in camera oscura (unica in provincia di Arezzo) è costituita da una linea oraria, quella del Mezzogiorno Solare Vero; il raggio di luce solare, che entra da un piccolo foro realizzato sulla parete orientata a sud, colpisce la linea meridiana nell'attimo del transito del Sole sul meridiano locale.

PERCORSI DIDATTICI

È possibile scaricare la brochure dedicata nel sito del Parco www.parcforestecasentinesi.it oppure contattare: Casentino Sviluppo e Turismo 0575.520511 • www.casentino.net Coop. Oros 335.6244440 • info@orostoscana.it.

Il Planetario del Parco programma 2017

Il Planetario del Parco compie 14 anni. L'anno appena trascorso ci ha lasciato in eredità la certezza di essere ormai un punto di riferimento imprescindibile nel panorama regionale dei centri di promozione scientifica. Questo ci spinge a migliorare la qualità dell'offerta didattica e divulgativa. La realizzazione della meridiana in camera oscura - progettata e realizzata da Simone Bartolini, cartografo dell'Istituto Geografico Militare di Firenze, in collaborazione con gli studenti dell'IIS Galileo Galilei di Poppi all'interno del Progetto Alternanza Scuola Lavoro 2016 - e l'acquisto del Coronado PST, telescopio che permette la visione del Sole in luce di idrogeno, in modo da evidenziarne protuberanze e zone attive, vanno in questa direzione. Le giornate dedicate a equinozi e solstizi scandiranno le attività divulgative programmate per il 2017. L'obiettivo che ci siamo dati è quello di coinvolgere attivamente gli appassionati e gli amici che vorranno accompagnarci in questo viaggio, anche attraverso esperienze pratiche, nella osservazione e interpretazione dei fenomeni celesti che quotidianamente avvengono sopra la nostra testa, in modo tale da rendere diretto, ma soprattutto piacevole, l'apprendimento di alcune conoscenze di base dell'astronomia osservativa.

Non ci resta che auguravi buon viaggio!
Gli Operatori del Planetario del Parco

DOMENICA 19 MARZO

Ore 11.00-23.00 - "Day of Planetaria" - Giornata Internazionale dei Planetari. A cura dell'Associazione dei Planetari Italiani con il patrocinio della UAI.

VENERDI 21 APRILE

Ore 21.00 - **A tu per tu con Giove.** Serata dedicata al gigante del sistema solare, pianeta in questo periodo in opposizione.

SABATO 13 MAGGIO

Ore 21.00 - **Apparenze Celesti: Saturno e la Luna in congiunzione.** Apparentemente vicini tra loro il signore degli anelli e il nostro satellite si offrono alla visione tra loro vicinissimi.

SABATO 27 MAGGIO

Ore 21.00 - **Luce e colore delle stelle.** Dalla osservazione ad occhio nudo e al telescopio di stelle di diversa luminosità e colore, inizierà un fantastico viaggio che ci guiderà alla scoperta della nascita, evoluzione e morte delle stelle.

VENERDI 9 GIUGNO

Ore 21.00 - **Caccia agli Esopianeti!** Dalla scoperta del primo sistema planetario attorno alla stella 51 Pegasi alle "sette sorelle" della Terra orbitanti attorno alla stella TRAPPIST-1. Come si cercano e si scoprono pianeti attorno ad altre stelle.

SABATO 24 GIUGNO

Dalle ore 11.00 - **In Occasione dello Star Party delle Foreste Casentinesi: Solstizio d'Estate.** **Ore 11.00** - Moto apparente giornaliero e annuale del Sole (incontro sotto la cupola del Planetario). **Ore 12.00** - Osservazione del passaggio del disco solare sulla meridiana in camera oscura. **Dalle ore 16.00** - sino al tramonto, osservazione del disco solare al telescopio, in luce bianca e in luce di idrogeno. Osservazione delle macchie, delle facole e delle protuberanze solari. **Ore 21.00** - Il cielo primaverile.

SABATO 1 LUGLIO

Ore 21.00 - **Occhi su Saturno.** A poche settimane dalla fine della missione Cassini, una serata dedicata al pianeta Saturno, il Signore degli Anelli.

SABATO 22 LUGLIO

Ore 21.00 - **La Notte Bianca dell'Apollo 11.** Quarta Edizione dell'evento promosso dalla Sezione Astronautica della Unione Astrofili Italiani, con il patrocinio ASI. Gli anni leggendari delle prime missioni spaziali con equipaggi umani: da Y. GAGARIN a J. GLENN e oltre... tra filmati d'epoca, musiche, cinema.

VENERDI 4 AGOSTO

Ore 21.00 - **Misurare il tempo con gli astri.** I termini di misura del tempo che quotidianamente utilizziamo hanno il loro fondamento nei moti apparenti degli astri.

SABATO 12 AGOSTO

Ore 21.00 - **Le Notti delle Stelle.** Il più atteso appuntamento dell'estate astronomica: la osservazione delle Perseidi o Lacrime di San Lorenzo. Serata patrocinata UAI.

LUNEDI 21 AGOSTO

Ore 20.00 - **Il Sole nero.** In "diretta" web dagli Stati Uniti d'America, grazie alla Agenzia Spaziale Americana (NASA), sarà possibile assistere alla eclisse totale di Sole che avrà il suo massimo alle 20h 25m ora estiva italiana.

SABATO 2 SETTEMBRE

Ore 21.00 - **Il cielo "sotto di noi".** Serata dedicata alle meraviglie del cielo australe.

DOMENICA 24 SETTEMBRE

Dalle ore 11.00 - **Equinozio d'Autunno.** **Ore 11.00** - Moto apparente giornaliero e annuale del Sole (incontro sotto la cupola del Planetario). **Ore 12.00** - Osservazione del passaggio del disco solare sulla meridiana in camera oscura. **Dalle ore 16.00** - sino al tramonto, osservazione del disco solare al telescopio, in luce bianca e in luce di idrogeno. Osservazione delle macchie, delle facole e delle protuberanze solari. **Ore 21.00** Il cielo autunnale.

SABATO 14 OTTOBRE

Ore 21.00 - **Plutone, una strana storia lunga 87 anni.** Prima solo ipotizzato, poi intuito e osservato, infine declassato ma anche esplorato a fondo dalla sonda New Horizons: ecco la travagliata storia di Plutone, scoperto il 18 febbraio 1930.

SABATO 28 OTTOBRE

Ore 21.00 - **Moonwatch Party: La notte della Luna.** International Observe the Moon Night (InOMN 2017). Breve incontro e osservazione con telescopio. In collaborazione con Unione Astrofili Italiani (UAI) e Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF).

SABATO 11 NOVEMBRE

Ore 21.00 - **La danza dei pianeti.** Osservare e interpretare il moto apparente dei pianeti. A seguire osservazione del cielo alla ricerca del pianeta Urano.

SABATO 24 NOVEMBRE

Ore 21.00 - **Misurare l'Universo.** Dalla misura della distanza Terra Sole alla età dell'Universo... un avvincente viaggio nel tempo e nello spazio.

VENERDI 8 DICEMBRE

Ore 18.00 - **Le costellazioni: origini e loro utilizzo.**

DOMENICA 17 DICEMBRE

Dies Natalis Solis Invicti: il Solstizio di inverno. **Ore 11.00** - Moto apparente giornaliero e annuale del Sole (incontro sotto la cupola del Planetario). **Ore 12.00** - Osservazione del passaggio del disco solare sulla meridiana in camera oscura. **Dalle ore 15.00** - sino al tramonto, osservazione del disco solare al telescopio, in luce bianca e in luce di idrogeno. Osservazione delle macchie, delle facole e delle protuberanze solari. **Ore 18.00** - Conferenza "La Stella dei Magi". L'evento astronomico e le ipotesi interpretative. **Ore 21.00** - Il cielo invernale.

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

Costi: € 5,00 - gratuito bambini sotto i 7 anni e diversamente abili.

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.

SABATO 29 LUGLIO - Pratovecchio (AR)

Ritrovo presso il Castello di Romena alle ore 18.00, partenza escursione (circa 4 km). Rientro al castello per la cena al sacco a carico dei partecipanti. Osservazione del cielo: dalle ore 22.00 con la presenza di Astrofili del Planetario.

MERCOLEDÌ 2 AGOSTO - Monte Falco, Prati della Burraia • Santa Sofia (FC)

Ritrovo al parcheggio del P.sso della Calla ore 18.00 spostamento con le auto fino al parcheggio del Rifugio CAI. Percorso ad anello che conduce al M. Falco, cena al sacco a carico dei partecipanti (circa 5 km). Osservazione del cielo: dalle ore 22.00 sui Prati della Burraia, con la presenza di Astrofili del Planetario di Ravenna.

MARTEDÌ 7 AGOSTO - Badia Prataglia (AR)

Ritrovo presso il Centro visita di Badia Prataglia alle ore 17.00 spostamento con mezzi propri in loc. Il Capanno, partenza escursione Capanno - Passo Fangacci - Cava dei Frati - Prato alla Penna - Fangacci - Capanno (circa 8 km), cena al sacco a carico dei partecipanti. Osservazione del cielo, eclissi parziale di luna: dalle ore 22.00 con la presenza di Astrofili del Planetario.

MARTEDÌ 7 AGOSTO - Camaldoli (AR)

Ritrovo presso il Punto informazioni di Camaldoli alle ore 17.00 spostamento con mezzi propri all'Eremo di Camaldoli, partenza escursione Eremo di Camaldoli - Prato Bartone - Gioghetto - Prato alla Penna - Eremo (circa 6 km), cena al sacco a carico dei partecipanti. Osservazione del cielo: dalle ore 22.00 con la presenza di Astrofili del Planetario.

GIOVEDÌ 17 AGOSTO - Frassineta, Chiusi della Verna (AR)

Ritrovo presso il Centro Visite del Parco di Badia Prataglia ore 18.00. Spostamento con mezzi propri in loc. Frassineta. Escursione nei dintorni, fino a raggiungere il luogo dell'osservazione, cena al sacco a carico dei partecipanti (circa 5 km). Osservazione del cielo: dalle ore 22.00 con la presenza di Astrofili del Planetario.

SABATO 26 AGOSTO - Passo Croce ai Mori Londa (FI) • Stia (AR)

Escursione: ritrovo ore 19.00 presso il Passo Croce ai Mori Londa/Stia. Partenza per escursione panoramica con tramonto sul crinale. Cena al sacco a cura dei partecipanti. Osservazione del cielo: dalle ore 22 con la presenza dell'astrofilo Daniele Migliorini. Info e prenotazioni: 348.7375663 Centro Visita Londa.

SABATO 30 DICEMBRE - Sasso del Regio di Stia (AR)

Escursione: Ritrovo presso il Planetario alle ore 11.00, spostamento con mezzi propri in loc. Porciano - Stia (AR). Partenza escursione archeoastronomica al Sasso Regio alla scoperta del manufatto rinvenuto presso Stia, probabilmente un antico calendario luni-solare. Lunghezza circa 4 Km.

Costo Escursione: € 5 - gratuito bambini sotto i 7 anni.

Info e prenotazioni: Centro Visita di Badia Prataglia 0575.559477