



PLANETARIO DI OCCHIOBELLO

Benvenuti al cinema delle stelle!

Il planetario di Occhiobello è ospitato nella sede del Gruppo Astrofili Columbia a Santa Maria Maddalena. Donato al Comune di Occhiobello, nel marzo 2003, come riconoscimento ufficiale per gli spazi concessi gratuitamente alla nostra associazione, è il planetario di una delle più piccole ma importanti città d'Italia. E' stato inaugurato ufficialmente sabato 17 maggio 2008, dall'On. Dott. Umberto Guidoni, Eurodeputato e astronauta italiano con l'attivo di ben due missioni spaziali a bordo degli Space Shuttle "Columbia" e "Endeavour" e primo italiano in assoluto a raggiungere la Stazione Spaziale Internazionale (ISS), in orbita attorno alla Terra.

Lavori di restauro

Nella primavera del 2013 il nostro staff ha dato il via a un'importante opera di restauro della struttura. Grazie alla generosità dell'amico Michele Bonadiman (socio onorario nonché fondatore della nostra associazione culturale) e immancabilmente della sua gentile signora Sandra, titolari entrambi dell'azienda Columbia Optics di Ferrara, il planetario di Occhiobello è stato dotato gratuitamente di una nuova e performante cupola metallica inclinata. Questa, avente un diametro di cinque metri, oltre ad aver ampliato notevolmente la capacità ricettiva della struttura, è stata appositamente progettata e costruita per poter ospitare il nuovo e performante proiettore digitale full-HD (sempre fornito gratuitamente dalla Columbia Optics), il cui obiettivo grandangolare permette di proiettare meravigliose e impressionanti simulazioni grafiche delle meraviglie dell'Universo cosmico. La macchina tradizionale analogica che per sette lunghi anni ha illuminato le notti puntiformi del nostro planetario di Occhiobello, è andata definitivamente in pensione, cedendo di gran lena il passo all'era digitale. Questa nuova introduzione ha quindi esteso praticamente all'infinito le potenzialità divulgative della struttura. Il nuovo digitalsky cinedome del Gruppo Astrofili Columbia quindi, è in grado di fornire alla comunità e alle scuole straordinari spettacoli astronomici!

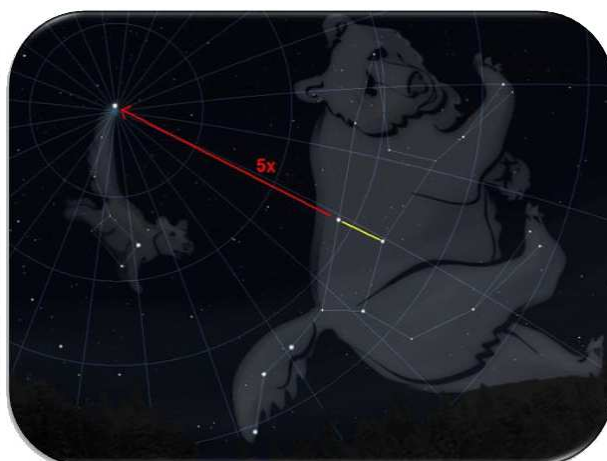


Che cos'è un planetario?

E' un cinema dinamico molto speciale dove al posto del film, sono proiettate con grafica superba, tutte le stelle del firmamento visibili da ogni angolo del mondo. Non solo le stelle, ma anche le figure mitologiche delle costellazioni, gli affascinanti moti del cielo e le immagini mozzafiato dei pianeti del sistema solare, delle galassie, degli ammassi stellari e delle nebulose. E' costituito da due parti fondamentali: una cupola metallica inclinata che simula la volta celeste che ci sovrasta e da un apposito proiettore digitale grandangolare specifico, quest'ultimo in grado di proiettare sulla cupola l'intero firmamento celeste visibile sia dal nostro pianeta, che addirittura da altri mondi! Il planetario di Occhiobello è stato allestito in una stanza opportunamente oscurata e climatizzata, quindi le proiezioni si svolgeranno anche in caso di mal tempo. Può ospitare gruppi di 30 persone alla volta.

Cosa possiamo vedere al planetario di Occhiobello?

Durante le proiezioni un nostro specialista guiderà i presenti nell'osservazione delle meraviglie del cosmo. Attraverso una simulazione specifica di un viaggio nello spazio, si osserveranno da vicino le costellazioni del firmamento, alla scoperta al loro interno dei principali fenomeni astronomici. I presenti potranno visitare da vicino i pianeti del sistema solare, assistere al loro imponente levare nel cielo delle loro lune, raggiungendo così, i punti più reconditi e affascinanti dell'Universo. Un'esperienza unica in grado di stupire e affascinare sia il pubblico adulto che quello dei bambini. Il nostro planetario è un ottimo strumento per comprendere in maniera chiara, divertente e veloce la conformazione strutturale del cosmo. Grazie a un'apposita elaborazione digitale, sarà possibile inoltre proiettare sulla cupola documentari specifici, che permetteranno ai presenti d'effettuare un vero e proprio viaggio nell'Universo senza mai muoversi dalla Terra!



Nelle immagini qui sopra due momenti di uno spettacolo specifico al planetario digitale. Nella foto a sinistra vengono mostrate le costellazioni del periodo osservato, complete delle linee di riferimento, delle figure mitologiche stilizzate, delle stelle costituenti e degli oggetti nebulari del profondo cielo. Nella foto accanto, invece, un momento della dimostrazione teorica delle tecniche necessarie a rintracciare le costellazioni del firmamento celeste.



Qui sopra un altro momento dello spettacolo digitale al planetario. Vengono mostrate le costellazioni zodiacali e il percorso apparente effettuato dal Sole durante l'orbita di rivoluzione della Terra attorno ad esso. Il planetario digitale permette d'osservare le stelle anche in presenza del Sole. Un particolare comando del software di simulazione, infatti, permette di rimuovere il riverbero atmosferico diurno.



Qui sopra, alcune delle innumerevoli immagini HD ottenibili al planetario digitale, dei pianeti del sistema solare, delle nebulose e delle galassie. Oltre a vedere tagliata nel cielo l'imponente scia luminosa della Via Lattea, non sarà raro durante lo spettacolo, imbattersi in una o più stelle cadenti, che con una scia veloce attraverseranno il firmamento simulato del nostro planetario. Lo spettacolo raddoppierà nel caso vengano mostrati i cieli di determinati periodi dell'anno, proprio quelli in cui questi fenomeni, si manifestano con maggiore frequenza (sciame meteorico di agosto e novembre). Spettacolare sarà anche la visione al planetario di un'eclisse di Sole o di Luna!

Durata degli spettacoli.

Ogni proiezione dura in media 35 minuti, ma può essere all'occorrenza personalizzata su specifica richiesta del pubblico. In nostro planetario è disponibile anche per proiezioni private, o atte a soddisfare eventuali esigenze di studio degli insegnanti di scuole d'ogni ordine e grado. Nelle serate ufficiali d'apertura al pubblico, la durata della lezione può essere estesa sino a un'ora e gli spettacoli talvolta possono essere svolti a tema e suddivisi in più incontri successivi. Il programma consuntivo delle aperture è pubblicato nell'apposita pagina, per accedervi clicca qui! Per prenotazioni e/o informazioni si prega di fare riferimento ai contatti riportati sotto.



Prenotazioni.

Il nostro planetario è disponibile per le scuole e il pubblico anche in giornate diverse da quelle d'apertura programmata, previa prenotazione anticipata di almeno 10 giorni. Per le scuole è aperto anche negli orari mattutini preferibilmente nella giornata del sabato. L'accesso alla struttura comporta il pagamento di un biglietto d'ingresso pari a 5,00 € per le persone adulte e 3,00 € per i bambini accompagnati di età inferiore ai 12 anni. Per l'apertura a gruppi organizzati e a scuole consultateci per un preventivo.



Per ogni informazione.

Per sapere dove siamo, clicca qui! Per ogni informazione, contattare il nostro direttore Davide Andreani al n. 338/7594852, oppure il nostro vice presidente Matteo Negri al n. 328/1547402. Email: davide.andreani@astrofilicolumbia.it

Precisazioni importanti.

Riteniamo importante precisare che le giornate d'apertura al pubblico del planetario di Occhiobello, non sono da intendersi come manifestazioni commerciali. Esse sono il frutto di una spontanea e laboriosa organizzazione del Gruppo Astrofili Columbia. Le manifestazioni non hanno fine di lucro e l'organizzazione non raccoglie denaro a scopi differenti della mera copertura delle spese d'organizzazione e gestione interna dell'attività. Eventuali surplus saranno utilizzati per la copertura delle spese di mantenimento dell'associazione nel suo insieme (organizzazione dei corsi di astronomia,



manutenzione del planetario di Occhiobello, mantenimento generale della sede e dell'osservatorio astronomico, spese per il riscaldamento invernale e la climatizzazione estiva, acquisto di libri di testo per l'associazione, strumentazione astronomica, ecc). Il nostro staff, quindi, non riceve compenso alcuno, né rimborso spese, ma opera ai fini dell'associazione come volontariato.



Ultima modifica: gennaio 2015

La presente brochure ha scopi puramente indicativi. La struttura e il presente regolamento possono subire modifiche improvvise anche senza preavviso. Raccomandiamo di consultarci sempre ai recapiti indicati per ogni tipo d'informazione. Copyright Gruppo Astrofili Columbia.