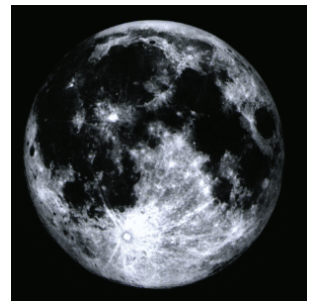


Serate astronomiche



Le serate astronomiche costituiscono un ottimo strumento per avvicinare i giovani all'astronomia consentendo loro di provare in prima persona l'osservazione diretta della volta celeste.

Le serate astronomiche possono essere di diversa tipologia, a seconda del personale impiegato, dei contenuti trattati, dell'eterogeneità del pubblico che vi partecipa. Per grandi linee, ogni serata astronomica è costituita da diversi momenti, alcuni di osservazione e altri di approfondimento.

Viaggio nel tempo tra le costellazioni

Guidato da un astronomo, il pubblico può percorrere un viaggio indietro nel tempo tra astronomia e mitologia; con l'aiuto di un potente faro l'astronomo insegna a riconoscere ad occhio nudo le diverse stelle e narra le storie antiche del cielo. Ogni partecipante ha a propria disposizione una mappa del cielo del giorno per orientarsi meglio sulla volta celeste, che può conservare ed utilizzare nei giorni successivi.

Osservazione con i telescopi

Grazie a potenti telescopi è possibile osservare "da vicino" gli oggetti celesti: i crateri e le montagne della Luna, i pianeti, i colori delle stelle dalla supergigante azzurra Deneb alla gigante rossa Arturo, i sistemi di stelle doppie e gli oggetti di cielo profondo come gli ammassi aperti del Cigno e quelli globulari della costellazione di Ercole.

Ogni sera il cielo offre uno spettacolo differente potendo vedere solo alcuni oggetti a seconda della stagione; è per questo che abbiamo ideato delle serate a tema che approfondiscono specificatamente alcuni oggetti celesti come indicato nella pagina seguente.

La Luna in diretta

La videoproiezione della "Luna in diretta" è di grande effetto: un astronomo descrive e commenta le immagini della Luna riprese in tempo reale da una telecamera collegata ad un telescopio, ricordando inoltre i passati allunghi e le missioni spaziali in corso.

Tour del sistema solare

Una suggestiva simulazione permette ad ogni osservatore di compiere un tour nel sistema solare viaggiando tra i pianeti per osservarne le caratteristiche.

INFORMAZIONI PRATICHE

Ogni serata astronomica è un evento unico e va personalizzato a seconda della tipologia dei partecipanti, della stagione, del momento astronomico.

La serata, che inizia al tramonto, può coinvolgere da un minimo di 50 fino ad un massimo di 1000 studenti, con una durata di 2 ore e mezza. Il personale coinvolto comprende astronomi professionisti, tecnici e personale di supporto. Si consiglia di richiedere un incontro per progettare la migliore soluzione rispondente ai vostri scopi.



TIPOLOGIA DI SERATA

La strumentazione messa a disposizione per la serata comprende telescopi riflettori e rifrattori, telecamera, videoproiettore, faro direzionale per puntare le stelle, impianto di amplificazione per la diffusione della voce e della musica di sottofondo alle fasi di osservazione. A seconda dell'affluenza di pubblico prevista, si utilizzano da 2 a 4 punti di osservazione diretta.

MINI: 2 TELESCOPI, PUNTATORE LUMINOSO

MIDI: 3 TELESCOPI, PUNTATORE LUMINOSO

MAXI: 4 TELESCOPI, IMPIANTO AUDIOVIDEO, MAXISCHERMO, PUNTATORE LUMINOSO

EXTRA: 4 TELESCOPI, IMPIANTO AUDIOVIDEO, MAXISCHERMO, PUNTATORE LUMINOSO, PLANETARIO ITINERANTE

Per i prossimi anni scolastici Apogeo propone una serie di serate "a tema", durante le quali verranno svolti brevi seminari su argomenti specifici, a seconda degli oggetti e delle costellazioni visibili in cielo.

I colori delle stelle

novità!

Seminario: Il diagramma HR

Periodo consigliato: novembre-dicembre 2005 nelle sere di novilunio.

Oggetti visibili: Nebulosa di Orione, Pleiadi, Iadi, Rigel, Betelgeuse, Albireo, Marte, Venere.

Periodo consigliato: novembre-dicembre 2006 nelle sere di primo quarto.

Oggetti visibili: Nebulosa di Orione, Pleiadi, Iadi, Rigel, Betelgeuse, Albireo, Luna.

Luogo: fuori città.

Venere e Marte

Seminario: I pianeti rocciosi

Periodo consigliato: novembre 2005 al primo quarto.

Oggetti visibili: Albireo, Luna, Marte, Venere.

Luogo: in città.

Il cielo racconta

Seminario: Le stagioni del cielo

Periodo consigliato: novembre-dicembre 2005 nelle sere di novilunio.

Oggetti visibili: costellazioni di Orione (nebulosa), Andromeda (galassia), Cassiopea e Perseo (doppio ammasso), Saturno e Marte, Pleiadi e Iadi.

Luogo: fuori città.

I pianeti

Seminario: La formazione del Sistema Solare

Periodo consigliato: aprile-giugno 2006 al primo quarto.

Oggetti visibili: Luna, Marte, Giove, Saturno, M13, Ammasso del Presepe, Mizar, Albireo.

Periodo consigliato: maggio-giugno 2007 al primo quarto.

Oggetti visibili: Luna, Giove, Saturno, Venere, M13, Ammasso del Presepe, Mizar, Albireo.

Luogo: in città.

La Luna e Marte

Seminario: L'esplorazione di Luna e Marte

Oggetti visibili: Luna, Marte, Saturno.

Periodo consigliato: gennaio-marzo 2006 al primo quarto.

Luogo: in città.

Il cielo profondo

Seminario: Le nebulose

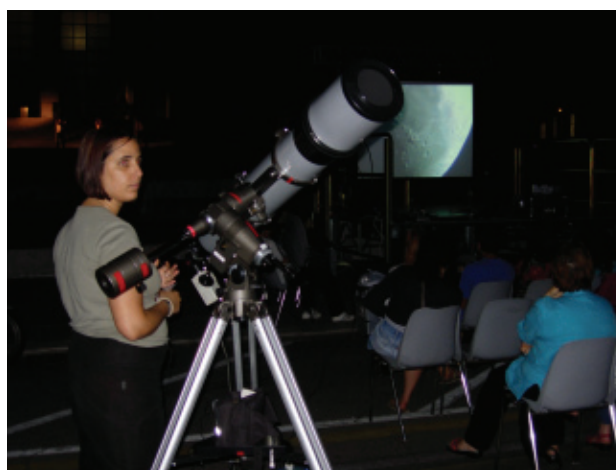
Periodo consigliato: gennaio-febbraio 2006 nelle sere di novilunio.

Oggetti visibili: doppio ammasso del Perseo, Nebulosa di Orione, Galassia di Andromeda, Mizar, Saturno e Marte.

Periodo consigliato: gennaio-aprile 2007 nelle sere di novilunio.

Oggetti visibili: doppio ammasso del Perseo, Nebulosa di Orione, Galassia di Andromeda, Mizar, Saturno e Venere.

Luogo: fuori città.



I LUOGHI PER L'OSSERVAZIONE

Le serate astronomiche possono essere realizzate in un'area verde, sul terrazzo della scuola oppure, per una maggiore visibilità, fuori città.

Vi consigliamo alcuni luoghi particolarmente adatti per le serate astronomiche.

in città:

PARCO DEGLI ACQUEDOTTI (Roma)
PARCO DELLA CAFFARELLA (Roma)

fuori città:

TERME TAURINE A CIVITAVECCHIA (RM)
TOFFIA (RI) (serate maxi)
PARCO DEL TUSCOLO (RM) (serate mini e midi)