



COL FAVORE DEL BUIO 2014

OSSERVARE IL CIELO: VISITE A TELESCOPI, RADIOTELESCOPI, MUSEI E PLANETARI IN PROVINCIA DI BOLOGNA



Festeggiamo i 18 anni di *Col favore del buio*, la rassegna di divulgazione dell'astronomia nata dalla collaborazione tra INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna e Provincia di Bologna e dalla rete tra Comuni, Enti di ricerca e Associazioni del territorio.

Nonostante le generali difficoltà economiche, anche per quest'anno si è voluto realizzare un ricco calendario di eventi con visite a telescopi, radiotelescopi, musei e planetari: serate di osservazione della volta celeste, conferenze, corsi e spettacoli si alternano in un programma pensato sia per gli appassionati del cielo sia per quanti, piccoli e grandi, desiderano avvicinarsi per la prima volta alle meraviglie del cosmo. Bologna vanta una tradizione molto antica nello studio degli astri, oggi rafforzata dalla presenza di quattro istituti di ricerca, e così anche quest'anno cercheremo di offrire un'occasione di incontro tra chi si interessa di astronomia per passione e chi ne ha fatto la propria professione. Il successo di affluenza registrato lo scorso anno ci ha indotto, in particolare, a confermare anche per il 2014 diverse serate di osservazione del cielo dedicate solo ed unicamente ai bambini dai 3 ai 5 anni.

È difficile restare indifferenti alla visione notturna della volta celeste, specie quando si osserva il cielo da zone buie, libere o quasi dall'inquinamento luminoso dei centri abitati. Bastano pochi minuti di oscurità per scoprire che migliaia di puntini luminosi trapuntano il nero manto della notte e, quando poi si accosta l'occhio all'oculare dei telescopi, trovare che quei semplici puntini luminosi sono pianeti, stelle o ammassi di stelle. Ed ancora scoprire, là dove l'osservazione ad occhio nudo non ci mostra nulla, la presenza di una debole e fioca nebulosa planetaria o di una galassia lontana milioni di anni luce. Quest'anno sarà Saturno, impareggiabile pianeta per i suoi inconfondibili anelli, a dominare il cielo estivo nelle prime ore della notte e, dunque, grande spazio sarà dato a questo affascinante corpo celeste del nostro sistema planetario.

Sono come sempre tante le proposte di *Col favore del buio* 2014: un programma che, ancora una volta, è stato possibile realizzare grazie all'appassionato coinvolgimento degli enti di ricerca, delle strutture osservative, delle associazioni, dei gruppi astrofili e, naturalmente, dei Comuni che stanno sperimentando il nuovo modello di collaborazione territoriale dei Distretti culturali proponendo iniziative di qualità rivolte a tutti.

Giovanni Zamorani

*Direttore INAF
Osservatorio Astronomico
di Bologna*

Giuseppe De Biasi

*Assessore Cultura, Istruzione, Formazione,
Lavoro, Coordinamento interno tavolo
intersettoriale anticrisi Provincia di Bologna*

LOIANO

IL PARCO DELLE STELLE

L'INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna a Loiano è dotato di due telescopi: lo storico Zeiss degli anni '30 e il Cassini usato per la ricerca (secondo in Italia per dimensioni). Il "Parco delle Stelle" che lo circonda propone anche una passeggiata tra i pianeti del Sistema solare e un viaggio nel tempo in un solo anno, dal Big Bang ad oggi, con il "Calendario cosmico".

Visite serali al telescopio da 60 cm

maggio 23, 24, 30 e 31 + giugno 6, 14, 20, 21, 27, 28 e 29

luglio 4, 5, 6, 12, 18, 19, 20, 24, 25 e 26

agosto 1, 2, 3, 9, 10, 11, 12, 13, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29 e 30

settembre 6, 13, 14, 19 e 20

Visite serali al telescopio da 60 cm dedicate a bambini* dai 3 ai 5 anni

7 giugno + 8 e 9 luglio + 7 e 8 agosto + 5 settembre

Visite al telescopio da 152 cm

Visite diurne su prenotazione, per gruppi e scolaresche

Osservatorio S.S. 65 della Futa. 2 km oltre Loiano direzione Monghidoro

Visite al telescopio da 60 cm (a cura di Sofos) max 22 persone a serata

Ingresso fino a 6 anni gratis, da 7 a 14 anni € 2, adulti € 5; scuole € 40/classe

Ritrovo piazzale forestiera: ore 21; dal 01.06 al 14.08 ore 21.15

Prenotazione obbligatoria: Biblioteca di Loiano, tel. 051 6543617 + per le serate dei bambini tel.

366 6732827, www.sofosdivulgazionedellescienze.it

Visite diurne al telescopio da 152 cm in tutto il periodo dell'anno, sia per gruppi che per scolaresche, solo su prenotazione tel. 051 2095753 o info@sofosdivulgazionedellescienze.it

INAF-OABO via Ranzani 1, Bologna, www.bo.astro.it



MEDICINA IL CENTRO DELLA RADIOASTRONOMIA

La Stazione osservativa dell'INAF-Istituto di Radioastronomia ospita due importanti strumenti per la ricerca astrofisica delle radiosorgenti: la grande "Croce del Nord" (tra i maggiori strumenti di transito del mondo) e l'antenna parabolica VLBI (in grado di puntare e inseguire qualsiasi oggetto della volta celeste). Le visite guidate alla stazione sono introdotte presso l'adiacente Centro Visite da presentazioni di astronomi, esperienze interattive e multimediali, esposizioni e filmati (anche in 3D).

Visite guidate tutte le domeniche
in collaborazione con Sofos

Cortometraggi in 3D su aspetti scientifici e tecnologici legati alle osservazioni radioastronomiche

Stazione e Centro Visite loc. Fiorentina di Villafontana, Medicina
Da Bologna sulla S.Vitale, a 4 km da Medicina indicazioni per "Radiotelescopi" e "Sant'Antonio"
Visite guidate (in collaborazione con Sofos) tutte le domeniche dalle ore 15;
in gennaio e luglio visite solo su prenotazione. Chiuso agosto e vacanze di Natale
Ingresso e visita guidata € 3; supplemento proiezione 3D € 3 (solo € 2 per chi ha già gli occhiali polarizzati); bambini fino a 6 anni gratuito (eccetto visite dedicate)
Info e prenotazioni tel. 333 1999845, centrovisite@ira.inaf.it, www.centrovisite.ira.inaf.it

SAN GIOVANNI IN PERSICETO

IL MUSEO DEL CIELO E DELLA TERRA

Le strutture astronomiche del Museo, completate da collezioni di meteoriti e di fulguriti, comprendono il planetario - tra i maggiori in Italia, con cupola di 9 mt e un proiettore che consente di osservare stelle virtuali di luminosità fino alla quarta magnitudine circa - e l'osservatorio dedicato alla divulgazione, dotato di eliostato e telescopio riflettore, che consente di osservare ombre e crateri lunari, le fasi di Mercurio e Venere, i poli ghiacciati di Marte, bande nuvolose e satelliti medicei di Giove.

Visite guidate e lezioni

su appuntamento (in collaborazione con Gruppo Astrofili Persicetani)

Corso di astronomia

informazioni e dettagli sul sito web

Le Persiceteidi: notti di stelle cadenti

informazioni e dettagli sul sito web

Museo e Planetario vicolo Baciadonne 1, San Giovanni in Persiceto
aperti venerdì dalle ore 21; da settembre a maggio anche la domenica dalle ore 15.30, o su appuntamento; agosto chiuso. Adulti € 4,50, ragazzi € 3 (famiglie un solo biglietto per tutti i figli)

Osservatorio astronomico aperto martedì e venerdì ore 21-23 o su appuntamento

Info e prenotazioni tel. e fax 051 827067, info@museocieloeterra.org
www.museocieloeterra.org, www.comunepersiceto.it, www.gapers.it



MONTE SAN PIETRO L'OSSERVATORIO FELSINA

In una zona boscosa a 651 metri di quota protetta dall'inquinamento luminoso delle città, l'osservatorio dell'Associazione Astrofili Bolognesi è utilizzato per osservazioni visuali e fotografiche, a livello scientifico ed amatoriale. Le visite prevedono l'osservazione del cielo con telescopio Newton da 400mm f/5 e una introduzione all'orientamento celeste - usando un raggio laser puntatore - con la descrizione delle costellazioni, l'individuazione dei principali oggetti visibili ad occhio nudo, i primi rudimenti di geografia astronomica.

Visite serali del venerdì in Osservatorio

21 marzo; 4 e 11 aprile; 9 e 23 maggio; 6 e 20 giugno; 4 e 18 luglio; 29 agosto;
19 settembre; 3 ottobre

Visite serali del venerdì in sede a Bologna

17 e 31 gennaio; informazioni e dettagli sul sito web

Corso di astronomia pratica

7 mercoledì sera + 1 domenica mattina = 8 lezioni

2, 9 e 16 aprile + 7, 14, 18, 21 e 28 maggio

Serate delle stelle cadenti "Perseidi" di San Lorenzo

9 e 10 agosto in varie località, informazioni e dettagli sul sito web

Osservatorio Astronomico Felsina via Varsellane, loc. Monte Pastore, Monte San Pietro.

Da Sasso Marconi per Lagune, dopo Medelana seguire le indicazioni. Da Marzabotto salire oltre Luminasio. Da Calderino, dal centro di Monte Pastore proseguire verso Medelana

Visite ore 21.30; contributo adulti € 5. Non occorre prenotazione ma si raccomanda puntualità e abbigliamento pesante anche in estate

A.A.B. al Parco del DLF via Serlio 25/2, Bologna, tel. 348 2554552

info@associazioneastrofilibolognesi.it, www.associazioneastrofilibolognesi.it

IMOLA

L'OSSERVATORIO ALFIO BETTI

A 250 m di quota, sull'impianto di una vecchia scuola rurale, la cupola in vetroresina dell'osservatorio gestito dall'Associazione Astrofili Imolesi ospita il telescopio con riflettore Newton/Cassegrain da 410 mm e rifrattore da 150 mm (f/13,3), accessorizzato per la fotografia digitale. Accanto, esposizioni di orologi solari e di fotografie astronomiche realizzate dai soci AAI. Le osservazioni mensili per pubblico e scolaresche sono dedicate a Luna, pianeti e oggetti del profondo cielo.

Visite serali

9 aprile

9 e 26 maggio

6 e 23 giugno

7 luglio

5 e 6 agosto

4 e 25 settembre

3 e 21 ottobre

3 e 18 novembre

2 e 16 dicembre

Osservatorio Alfio Betti e sede AAI via Comezzano 21, Imola

Dalla via Emilia per Ospedale/Pronto soccorso, quindi per Osservatorio Astronomico

Visite ingresso libero su prenotazione obbligatoria a info@astrofiliimolesi.it o

tel. 334 3156302 (lasciare un messaggio in segreteria). All'atto della della prenotazione sarà comunicato orario di inizio

Info www.astrofiliimolesi.it



BOLOGNA IL MUSEO DELLA SPECOLA

Le stanze che nell'antica Specola erano dedicate all'osservazione ospitano un'eccezionale collezione di strumenti utilizzati dagli astronomi bolognesi sin dal Seicento, nell'originaria Specola marsiliana, quindi in quella dell'Istituto delle Scienze e infine nell'Osservatorio astronomico universitario, ripristinati nell'aspetto e funzionalità e ricollocati rispettando le logiche della disposizione originaria. Il Museo è chiuso per restauri, ma il patrimonio è disponibile su un catalogo on line completo di informazioni storiche.

Conferenze divulgative

Il Museo, in collaborazione con l'Osservatorio Astronomico di Bologna, organizza nel corso dell'anno una serie di conferenze divulgative sulla cultura astronomica - tenute da docenti e astronomi e rivolte agli appassionati, in particolare agli studenti delle scuole - che comprendono tutti gli aspetti di questa disciplina, dalla storia alle più recenti scoperte.

Le conferenze si tengono ogni primo giovedì del mese (luglio e agosto esclusi) alle ore 16, Aula della Specola - 3° piano

Museo via Zamboni 33, Bologna, tel. 051 2095701, 320 4365356

Visite al Museo sospese fino a data da definirsi a seguito dei lavori di restauro della antica torre settecentesca. Per informazioni sulla riapertura www.bo.astro.it/dip/Museum/MuseumHome.html

Le Conferenze alla Specola proseguono secondo il consueto programma:

www.bo.astro.it/universo/conferenze

www.colfavoredelbuio.it ...e altri siti

www.inaf.it

INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica

www.sait.it

Società Astronomica Italiana

www.asi.it

ASI - Agenzia Spaziale Italiana

www.iau.org

International Astronomical Union

www.eso.org

ESO - European Southern Observatory

www.esa.int

ESA - European Space Agency

www.stsci.edu

Space Telescope Science Institute

www.nasa.gov

NASA

antwrp.gsfc.nasa.gov/apod

Astronomy Picture of the Day

www.earthobservatory.nasa.gov

Earth Observatory

www.skyandtelescope.com

Sky & Telescope

www.coelum.com

Coelum

www.bo.astro.it/sait/giornale.html

Giornale di Astronomia

www.colfavoredelbuio.it

www.provincia.bologna.it/cultura/colfavoredelbuio

www.bo.astro.it

www.sofosdivulgazionedellescienze.it

La partecipazione alle iniziative è gratuita, salvo diversa indicazione





COL FAVORE DEL BUIO 2014 è promosso dal Servizio Cultura e Pari Opportunità della Provincia di Bologna (Dirigente Dede Auregli) e INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna (Direttore Giovanni Zamorani)

In collaborazione con Comune di Imola, Comune di Loiano, Comune di Medicina, Comune di Monte San Pietro, Comune di San Giovanni in Persiceto, INAF-Istituto di Radioastronomia, Università di Bologna-Dipartimento di Astronomia, Museo della Specola, Museo del Cielo e della Terra, Gruppo Astrofili Persicetani, Associazione Astrofili Imolesi, Associazione Astrofili Bolognesi, Sofos associazione per la divulgazione delle scienze

Progetto a cura di INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna (Angelo Adamo, Antonio De Blasi, Flavio Fusi Pecci, Silvia Galletti, Gianluigi Parmeggiani, Valentina Zitelli) e Ufficio Istituti Culturali-Servizio Cultura e Pari Opportunità della Provincia di Bologna (Valeria Federici, Gilberta Franzoni)

Le immagini sono tratte dall'Archivio NASA

Elaborazione grafica: servizio comunicazione Provincia di Bologna su progetto d-sign.it
Stampa: tipografia metropolitana bologna

© Provincia di Bologna, Servizio Cultura e Pari Opportunità-Ufficio Istituti culturali, 2014



PROVINCIA DI
BOLOGNA



DISTRETTI
CULTURALI



INAF - Osservatorio
Astronomico di Bologna

Programma realizzato nell'ambito delle attività dei Distretti Culturali della provincia di Bologna con il sostegno di

