

La rassegna di astronomia per grandi e piccoli appassionati del cielo: serate di osservazione della volta celeste con potenti telescopi, strumenti "da campo" e raggi laser; visite a stazioni astronomiche e radioastronomiche, musei e planetari; conferenze, corsi e spettacoli

COL FAVORE DEL BUIO 2015 è promossa da

> INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna | Direttore Andrea Comastri | Sandro Bardelli | Antonio De Biasi | Silvia Galletti

> Città metropolitana di Bologna | Consigliere delegato Cultura e Giovani Lorenzo Cipriani | Settore Servizi alla Persona e alla Comunità: Direttore Laura Venturi | Servizio Cultura e Pari Opportunità: Responsabile Gilberta Franzoni | Giuseppe Aiello

in collaborazione con Comune di Bologna, 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 Fisica e Astronomia e Museo della Specola, Museo del Cielo e della Terra, Fondazione Villa Ghigi, Gruppo Astrofili Persicetani, Associazione Astrofili Imolesi, Associazione Astrofili Bolognesi, Sofos Associazione per la divulgazione delle scienze

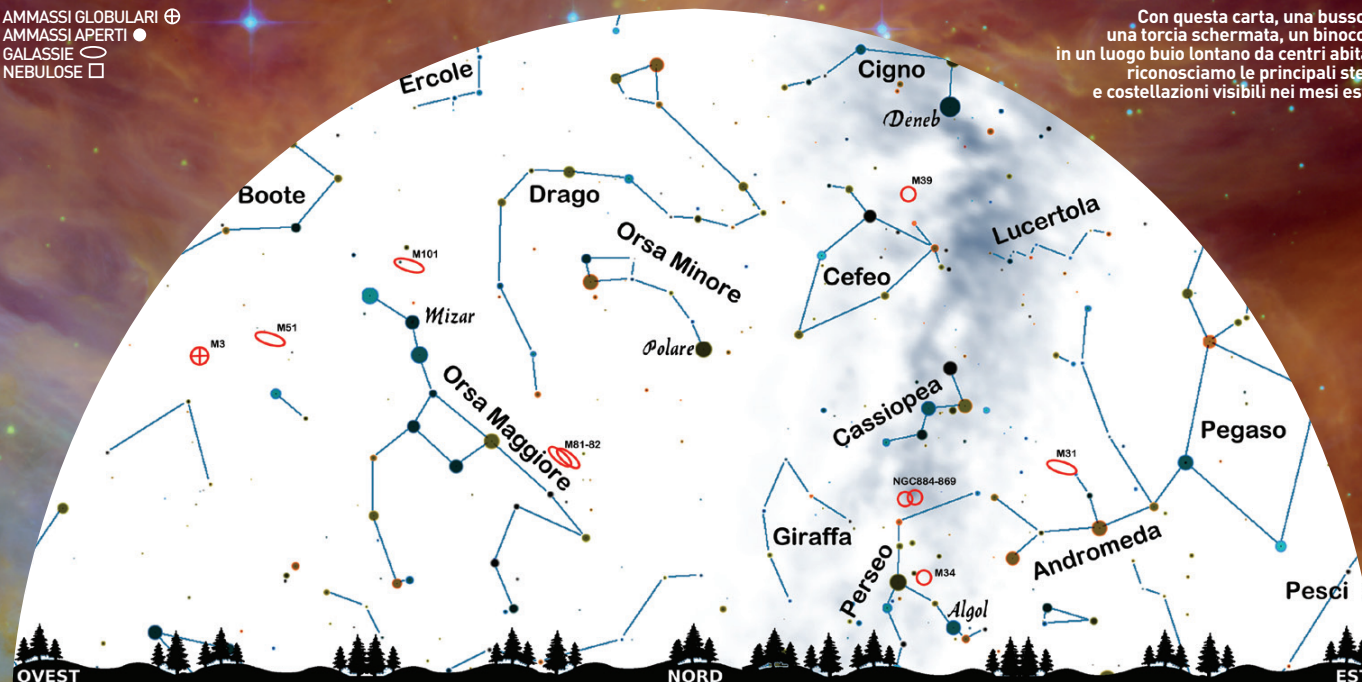
grafica: servizio comunicazione Città metropolitana di Bologna (Annalisa Degiovannini)
stampa: Colordimension - Bologna

www.colfavoredelbuio.it



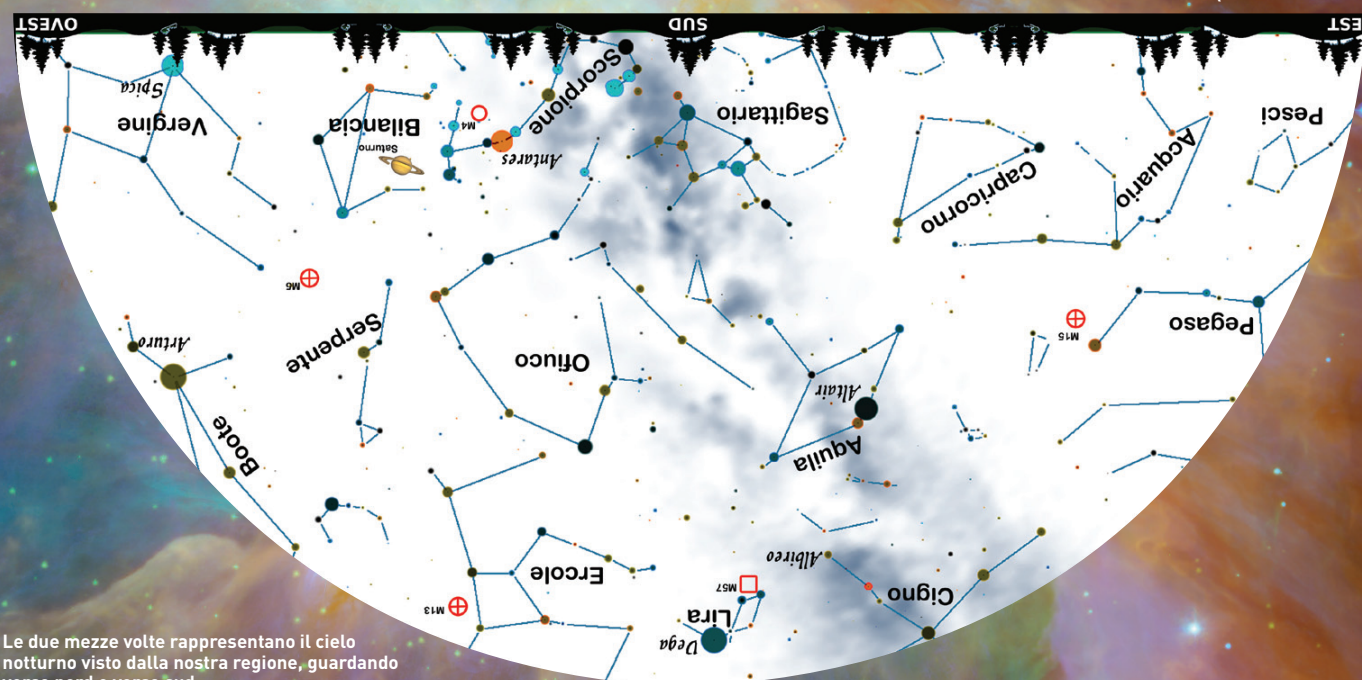
AMMASSI GLOBULARI ⊕
AMMASSI APERTI ●
GALASSIE ○
NEBULOSE □

Con questa carta, una bussola, una torcia schermata, un binocolo, in un luogo buio lontano da centri abitati, riconosciamo le principali stelle e costellazioni visibili nei mesi estivi



LO SPETTACOLO DEL CIELO ESTIVO

15 MAGGIO 04:00 - 15 GIUGNO 02:00 - 15 LUGLIO 00:00 - 15 AGOSTO 22:00 - 15 SETTEMBRE 20:00 (ORA ESTIVA)



COL FAVORE DEL BUIO 2015

OSSERVARE IL CIELO A BOLOGNA E DINTORNI

Le due mezze volte rappresentano il cielo notturno visto dalla nostra regione, guardando verso nord e verso sud

BOLOGNA BO | SKY

Osserviamo il cielo a Bologna con gli esperti INAF-OABO in collaborazione con Sofos.

Laser tra le stelle novità a Villa Ghigi per b  bolognaestate: l'osservazione "al laser" del cielo tra astronomia e mitologia | consigliati plaide e torcia
23 luglio ore 21.45 | 6 e 20 agosto ore 21
> Parco Villa Ghigi, ingressi via San Mamolo | via Gaibola, Bologna

occhi su Saturno scopriamo Saturno e il grande astronomo G. D. Cassini
20 giugno ore 21
La Notte della Luna una serata con gli occhi rivolti al nostro satellite
19 settembre ore 21
> INAF-OABO, via Ranzani 1, Bologna

Info tel. 051 2095701, 366 6732827; gratuito, senza prenotazione

IL MUSEO DELLA SPECOLA

Nella torre dell'antica Specola, un'eccezionale collezione di strumenti utilizzati dagli astronomi bolognesi sin dal '600, ripristinati e ricollocati nella disposizione originaria.

Conferenze divulgative sulla cultura astronomica - dalla storia alle pi  recenti scoperte - per appassionati e scuole, tenute da docenti e astronomi in collaborazione con INAF-OABO **ogni primo giovedì del mese** tutto l'anno (luglio e agosto esclusi) ore 16

> Aula della Specola, Università di Bologna, via Zamboni 33, Bologna, tel. 051 2095701 o 320 3465356
Info www.bo.astro.it/universo/conferenze.
Museo chiuso per restauri, visita on line <http://museospecola.difa.unibo.it>

SAN GIOVANNI IN PERSICETO IL MUSEO DEL CIELO E DELLA TERRA

La sezione astronomica del Museo comprende 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, per osservare ombre e crateri lunari, le fasi di Mercurio e Venere, i poli ghiacciati di Marte, bande nuvolose e satelliti medicei di Giove. Completano la visita ricche collezioni di meteoriti e di fulguriti.

Visite guidate e lezioni
tutto l'anno, su appuntamento (in collaborazione con Gruppo Astrofili Persicetani)
e inoltre... **Il corso di astronomia** e **Le Persiceteidi: notti di stelle cadenti**

> vicolo Baciadonne 1, San Giovanni in Persiceto
Museo e Planetario aperti venerdì dalle ore 21; settembre-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 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

ASTROCALENDARIO 2015

MAGGIO > Luna 4 Piena - 11 Ultimo Quarto - 18 Nuova - 25 Primo Quarto | **Sole** il 14 da Ariete in Toro | **Mercurio** fino al 17 visibile al tramonto, in Toro | **Venere** visibile la sera, l'8 da Toro in Gemelli | **Marte** non visibile | **Giove** visibile nella prima parte della notte in Cancro | **Saturno** visibile tutta la notte, il 12 da Scorpione in Bilancia

LOIANO IL PARCO DELLE STELLE

La Stazione Astronomica INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna è dotata di due telescopi: lo storico Zeiss anni '30 (60 cm di diametro) dedicato alla divulgazione e il pi  recente "G. Domenico Cassini", secondo in Italia per dimensioni (150 cm), utilizzato per la ricerca. Nel bosco adiacente, il Parco delle Stelle comprende un grande modello in scala del Sistema Solare, un Calendario Cosmico, una Meridiana, un Planetario digitale, exhibit immersivi nella sala didattica.

Visite serali al telescopio ZEISS
maggio 22, 23, 29, 30 | giugno 5, 6, 7, 12, 13, 19, 20, 25, 26 | luglio 3, 4, 5, 11, 12, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 31 | agosto 1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24 | settembre 4, 5, 11, 12

Visite serali al telescopio ZEISS (dedicate a bambin* di 4-8 anni)
giugno 27, 28 | luglio 28, 29 | agosto 25, 26

Visite diurne al telescopio G. Domenico Cassini, Aula Didattica e Planetario
tutto l'anno

Laser tra le stelle osservazione della volta celeste con un potente laser
16 luglio ore 21.30 Loiano, Campo sportivo

Vivi e ascolta la montagna | V edizione Serata Jazz/Swing con la Bologna Big Band
6 agosto ore 21 Loiano, via Monte Orvale

> S.S. 65 della Futa. 2 km oltre Loiano > Monghidoro
Visite serali al telescopio Zeiss (a cura di Sofos) su prenotazione: Biblioteca di Loiano, tel. 051 6543617; per i bambini tel. 366 6732827, info@sofosdivulgazionedellesienze.it
Max 22 persone/sera; età minima 4 anni; ingresso: 4-14 anni € 2, adulti € 5; scuole € 40/classe.
Ritrovo: piazzale foresteria ore 21; dal 01.06 al 14.08 ore 21.15
Visite diurne su prenotazione: tel. 366 6732827, info@sofosdivulgazionedellesienze.it
Laser tra le stelle e Vivi e ascolta la montagna gratuito, senza prenotazione

MONTE SAN PIETRO L'OSSERVATORIO FELSINA

In un bosco a 651 metri slm protetto dall'inquinamento luminoso, l'osservatorio dell'Associazione Astrofili Bolognesi - dotato di telescopio Newton/Cassegrain da 400mm f/5 - è utilizzato per osservazioni visuali e fotografiche, a livello scientifico e amatoriale, e per sessioni osservative guidate rivolte al pubblico.

Visite serali del venerdì in Osservatorio
aprile 10 e 24 | maggio 8 e 22 | giugno 12 e 26 | luglio 10 e 31 | settembre 4 e 18 | ottobre 9

Serate delle stelle cadenti: le "Perseidi" di San Lorenzo
8, 9 e 10 agosto, località varie

Corso di astronomia pratica al Parco D.L.F.
8 aprile - 27 maggio

> via Varsellane, loc. Monte Pastore, Monte San Pietro. Da Sasso Marconi > Lagune > Medelana > Osservatorio. Da Marzabotto > oltre Luminasio. Da Calderino > Monte Pastore > Medelana
Visite (in collaborazione con il Comune di Monte San Pietro) ore 21.30; contributo adulti: € 5; senza prenotazione; raccomandati puntualità e abbigliamento pesante anche in estate
Corso di astronomia A.A.B. al Parco DLF, via Sertio 25/2, Bologna
Info tel. 348 2554552, info@associazioneastrofilibolognesi.it, www.associazioneastrofilibolognesi.it

GIUGNO > Luna 2 Piena - 9 Ultimo Quarto - 16 Nuova - 24 Primo Quarto | **Sole** il 22 da Toro in Gemelli | **Mercurio** visibile all'alba dal 14, in Toro | **Giove** visibile di sera, il 10 da Cancro in Leone | **Marte** non visibile | **Giove** visibile di sera, il 10 da Cancro in Leone | **Saturno** visibile gran parte della notte in Bilancia

LUGLIO > Luna 2 Piena - 8 Ultimo Quarto - 16 Nuova - 24 Primo Quarto - 31 Piena | **Sole** il 21 da Gemelli in Cancro | **Mercurio** visibile all'alba fino al 18 e al tramonto dal 31; il 7 da Toro in Orione, il 9 in Gemelli, il 22 in Cancro | **Venere** visibile al tramonto in Leone | **Marte** non visibile | **Giove** visibile al tramonto in Leone | **Saturno** visibile buona parte della notte in Bilancia

MEDICINA IL CENTRO DELLA RADIOASTRONOMIA

La Stazione osservativa INAF-Istituto di Radioastronomia ospita due importanti strumenti per la ricerca astrofisica delle radiosorgenti: la "Croce del Nord" (tra i maggiori strumenti di transito del mondo) e l'antenna parabolica da 32 mt di diametro, in grado di puntare e inseguire qualsiasi oggetto della volta celeste. Le visite sono introdotte da presentazioni di ricercatori, esperienze interattive e multimediali, esposizioni e filmati.

Visite guidate domenicali con **proiezioni in 3D** sugli aspetti scientifici e tecnologici delle osservazioni radioastronomiche

> loc. Fiorentina di Villafontana, Medicina. Da Bologna sulla S. Vitale, 4 km prima di Medicina > "Radio-telescopi" e "Sant'Antonio"
Visite guidate (in collaborazione con Sofos) tutte le domeniche dalle ore 15; gennaio e luglio solo su prenotazione; chiuso agosto e vacanze di Natale; € 5 (ingresso, visita e proiezione 3D con occhiali polarizzati); gratuito per bambini fino a 12 anni eccetto visite dedicate
Info e prenotazioni tel. 333 1999845, centrovisite@ira.inaf.it, www.centrovisite.ira.inaf.it

INAF-OABO
www.oabo.inaf.it, divulgazione@oabo.inaf.it
tel. 051 2095753
Fb INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna

INAF-IRA
www.centrovisite.ira.inaf.it, centrovisite@ira.inaf.it
tel. 333 1999845
Fb INAF IRA Stazione Radioastronomica di Medicina

ASSOCIAZIONE SOFOS
www.sofosdivulgazionedellesienze.it, info@sofosdivulgazionedellesienze.it
tel. 347 0951016
Fb Sofos Divulgazione Scienze; Parco delle stelle Loiano

IMOLA L'OSSERVATORIO ALFIO BETTI

A 250 mt slm, sull'impianto di una vecchia scuola rurale, l'osservatorio dell'Associazione Astrofili Imolesi - dotato di telescopio con riflettore Newton/Cassegrain da 410 mm e rifrattore da 150 mm (f/13,3) accessorio per la fotografia digitale - propone osservazioni del cielo per pubblico e scuole insieme a mostre di orologi solari e foto astronomiche.

Visite serali
11 aprile Giove | 28 aprile Luna e Giove | 6 maggio Giove | 27 maggio Luna e Giove | 5 giugno Giove | 26 giugno Luna e Saturno | 15 luglio Saturno | 24 luglio Luna e Saturno | 24 agosto Luna e Saturno | 25 agosto Luna e Saturno | 16 settembre Profondo cielo | 22 settembre Luna | 2 ottobre Profondo cielo | 22 ottobre Luna | 4 novembre Profondo cielo | 21 novembre Luna | 1 dicembre Profondo cielo | 19 dicembre Luna

> via Comezzano 21, Imola. Dalla via Emilia > Ospedale/Pronto soccorso > Osservatorio
Visite ingresso libero su prenotazione obbligatoria: info@astrofilimolesi.it o tel. 334 3156302 (lasciare un messaggio in segreteria)
Info e aggiornamenti www.astrofilimolesi.it

AGOSTO > Luna 7 Ultimo Quarto - 14 Nuova - 22 Primo Quarto - 29 Piena | **Sole** l'11 da Cancro in Leone | **Mercurio** visibile al tramonto, l'1 da Cancro in Leone, il 23 in Vergine | **Venere** visibile all'alba dal 22, il 3 da Leone in Sestante, il 10 in Idra, il 14 in Leone, il 18 in Cancro | **Marte** visibile all'alba dall'1, il 5 da Gemelli in Cancro | **Saturno** nella prima parte della notte in Bilancia

SETTEMBRE > Luna 5 Ultimo Quarto - 13 Nuova - 21 Primo Quarto - 28 Piena | **Sole** l'11 da Cancro in Leone | **Mercurio** visibile al tramonto, l'1 da Cancro in Leone, il 23 in Vergine | **Venere** visibile all'alba dal 22, il 3 da Leone in Sestante, il 10 in Idra, il 14 in Leone, il 18 in Cancro | **Marte** visibile all'alba dall'1, il 5 da Gemelli in Cancro | **Giove** visibile al tramonto fino al 12 in Leone | **Saturno** nella prima parte della notte in Bilancia