



# COL FAVORE DEL BUIO 2013

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



Diciassettesima edizione per *Col favore del buio*, la rassegna di divulgazione dell'astronomia nata dalla collaborazione tra Osservatorio Astronomico di Bologna e Provincia di Bologna e dalla rete tra Comuni, enti di ricerca e associazioni del territorio.

Un ricco calendario di eventi per tutti gli appassionati, grandi e piccoli, del cielo: visite a telescopi, radiotelescopi, musei e planetari, serate di osservazione della volta celeste, conferenze, corsi e spettacoli si alternano in un programma pensato per avvicinare chiunque lo desideri alle meraviglie del cielo.

L'astronomia da sempre suscita grandi emozioni, il fascino della scoperta, e il 2013 può riservare davvero emozioni astronomiche: è infatti l'anno di due comete, la *Pan-Starrs* visibile a marzo e la *Ison* che il prossimo autunno potrebbe rivelarsi uno spettacolo entusiasmante. Ma all'indagine dei cieli sono legati anche sentimenti più oscuri, la paura dell'inatteso che può giungere dallo spazio profondo, come il meteorite di circa dieci metri di diametro esploso quest'anno nei cieli sopra i monti Urali. Se quanto accaduto spaventa, è anche vero che, grazie ad una rete di telescopi distribuiti in tutto il mondo, l'uomo è in grado di scoprire e tenere sotto controllo tutti gli oggetti di dimensioni anche solo poco superiori a quello precipitato: il giorno stesso dell'esplosione un asteroide di 50 metri di diametro, già osservato dall'anno precedente, è transitato come previsto a soli 27.000 chilometri dalla Terra, più vicino dei satelliti da telecomunicazione.

Bologna ha una tradizione molto antica nello studio degli astri, oggi ancor più rafforzata dalla presenza di quattro istituti di ricerca: per offrire un'occasione di incontro tra chi si interessa di astronomia per passione e chi ne ha fatto la propria professione, quest'anno tutti gli interessati sono invitati a partecipare al Congresso Nazionale della Società Astronomica Italiana, presentato in queste pagine, che si terrà nella nostra città.

Sono come sempre tante le sorprese di *Col favore del buio 2013*: un programma che, ancora una volta, è stato possibile realizzare grazie all'appassionato coinvolgimento degli enti di ricerca, delle strutture osservative, 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*

**Giuliano Barigazzi**

*Assessore Sanità, Servizi Sociali,  
Volontariato, Cultura - Provincia di Bologna*

# 57° Congresso SAIt, Bologna 7-10 maggio 2013

L'Astronomia Italiana verso Horizon-2020

Eccellenze scientifiche, grandi progetti, didattica, divulgazione

La Società Astronomica Italiana (SAIt), istituzione aperta all'intera comunità scientifica, didattica e di divulgazione, offre opportunità di incontro e confronto fra tutti coloro che, a qualunque titolo, si occupano o anche solo si interessano di astronomia. Il 57° Congresso Nazionale annuale della SAIt – organizzato in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e le sue tre sedi bolognesi, Osservatorio Astronomico di Bologna, Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica cosmica di Bologna, Istituto di Radioastronomia – sarà l'occasione di presentazione, approfondimento e discussione di temi e risultati scientifici, progetti ed attività di grande impatto ed attualità o prospettiva per l'intera comunità, includendo il mondo della ricerca professionale, quello didattico e formativo, quello della comunicazione e della divulgazione.

## Eventi speciali pubblici

### **Spigolature sul futuro prossimo dell'astronomia**

7 maggio, ore 11, Area della ricerca del CNR, via Gobetti 101  
conferenza di Massimo Capaccioli

### **Il viaggio di Joe il fotone**

7 maggio, ore 21, La Scuderia, piazza Verdi  
spettacolo di scienza e musica a cura di una *band* di astronomi

### **Cosa resta da scoprire**

9 maggio, ore 21, Sala dello Stabat Mater, Biblioteca dell'Archiginnasio  
conferenza di Giovanni Fabrizio Bignami, Presidente INAF

Info e contatti tel. 051 6398677, [sait2013@iasfbo.inaf.it](mailto:sait2013@iasfbo.inaf.it), [www.sait2013.inaf.it](http://www.sait2013.inaf.it)

# 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 10, 11, 24 e 25 + giugno 7, 8, 14, 15, 22, 28 e 29

luglio 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 26 e 27

agosto 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 24, 25, 29, 30 e 31

settembre 7, 13, 14, 20 e 21

## Visite serali al telescopio da 60 cm dedicate a bambin\* dai 4 ai 13 anni

27 giugno + 4 e 25 luglio + 1 e 8 agosto + 6 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 foresteria: ore 21; dal 01.06 al 14.08 ore 21.15

Prenotazione obbligatoria: Biblioteca di Loiano, tel. 051 6543617

[www.sofosdivulgazionedellescienze.it](http://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@sfofodivulgazionedellescienze.it](mailto:info@sfofodivulgazionedellescienze.it)

**INAF-OABO** via Ranzani 1, Bologna, [www.bo.astro.it](http://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

**Avventura nell'universo invisibile: un viaggio nel Sistema Solare e oltre**  
cortometraggio in 3D

---

**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](mailto:centrovisite@ira.inaf.it), [www.centrovisite.ira.inaf.it](http://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

tutti i giovedì di giugno ore 21

### Le Persiceteidi: notti di stelle cadenti

9, 10, 11 agosto dalle ore 21 in poi

---

**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](mailto:info@museocieloeterra.org)  
[www.museocieloeterra.org](http://www.museocieloeterra.org), [www.comunepersiceto.it](http://www.comunepersiceto.it), [www.gapers.it](http://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

15 e 22 marzo; 5 e 12 aprile; 10 e 17 maggio; 14 giugno; 5 e 26 luglio;  
6 e 27 settembre

## Visite serali del venerdì in sede a Bologna

18 gennaio; 15 febbraio 18 ottobre; 15 novembre; 13 dicembre

## Corso di astronomia pratica:

7 mercoledì sera + 1 domenica mattina = 8 lezioni  
10, 17 e 21 aprile + 8, 15, 22 e 29 maggio + 5 giugno

## Serate delle Perseidi

9, 10 e 11 agosto 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** dalle ore 21.30; ingresso adulti contributo volontario € 5 – non occorre prenotazione  
si consiglia 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](http://www.associazioneastrofilibolognesi.it)



# 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

19 aprile

6 e 20 maggio

18 giugno

17 e 18 luglio

6 e 7 agosto

5 e 14 settembre

8 e 15 ottobre

5 e 13 novembre

4 e 10 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](mailto:info@astrofiliimolesi.it) o tel. 334 3156302 (lun-ven ore 19-21). All'atto della prenotazione sarà comunicato orario di inizio

**Info** [www.astrofiliimolesi.it](http://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](http://www.bo.astro.it/dip/Museum/MuseumHome.html)

**Le Conferenze alla Specola** proseguono secondo il consueto programma:

[www.bo.astro.it/universo/conferenze](http://www.bo.astro.it/universo/conferenze)

# [www.colfavoredelbuio.it](http://www.colfavoredelbuio.it) ...e altri siti

[www.inaf.it](http://www.inaf.it)

INAF - Istituto Nazionale di Astrofisica

[www.sait.it](http://www.sait.it)

Società Astronomica Italiana

[www.asi.it](http://www.asi.it)

ASI - Agenzia Spaziale Italiana

[www.iau.org](http://www.iau.org)

International Astronomical Union

[www.eso.org](http://www.eso.org)

ESO - European Southern Observatory

[www.esa.int](http://www.esa.int)

ESA - European Space Agency

[www.stsci.edu](http://www.stsci.edu)

Space Telescope Science Institute

[www.nasa.gov](http://www.nasa.gov)

NASA

[antwrp.gsfc.nasa.gov/apod](http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod)

Astronomy Picture of the Day

[www.earthobservatory.nasa.gov](http://www.earthobservatory.nasa.gov)

Earth Observatory

[www.skyandtelescope.com](http://www.skyandtelescope.com)

Sky & Telescope

[www.coelum.com](http://www.coelum.com)

Coelum

[www.bo.astro.it/sait/giornale.html](http://www.bo.astro.it/sait/giornale.html)

Giornale di Astronomia

---

[www.colfavoredelbuio.it](http://www.colfavoredelbuio.it)

[www.provincia.bologna.it/cultura/colfavoredelbuio](http://www.provincia.bologna.it/cultura/colfavoredelbuio)

[www.bo.astro.it](http://www.bo.astro.it)

[www.sofosdivulgazionedellescienze.it](http://www.sofosdivulgazionedellescienze.it)

La partecipazione alle iniziative è gratuita, salvo diversa indicazione



**COL FAVORE DEL BUIO 2013** 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, Francesco Poppi, 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: Tipolitografia F. D. s.n.c. Bologna  
© Provincia di Bologna, Servizio Cultura e Pari Opportunità-Ufficio Istituti culturali, 2013



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

