



# COL FAVORE DEL BUIO 2010

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

Compie quattordici anni Col favore del buio, la rassegna che avvicina grandi e piccoli alle meraviglie dell'astronomia e a chi, nell'intera provincia di Bologna, vi si dedica con continuità, in modo scientifico e professionale o amatoriale. In questi anni, sono decine di migliaia i ragazzi e gli adulti che hanno "osservato il cielo" insieme a noi, sostenendoci con il loro entusiasmo.

Anche quest'anno, nelle pagine di questo libretto – accompagnato come sempre dalla Carta del cielo estivo utile per orientarsi nell'osservazione – troverete un ricco calendario di eventi per tutti gli appassionati, grandi e piccoli, del cielo: visite alle strutture osservative del territorio (telescopi, radiotelescopi, musei e planetari), serate di osservazione della volta celeste con strumenti "da campo" e raggi laser, conferenze, corsi e spettacoli. Un programma che, ancora una volta, abbiamo potuto realizzare grazie all'appassionato coinvolgimento degli enti di ricerca, delle strutture osservative e museali, dei Comuni e dei gruppi astrofili tanto attivi sul nostro territorio.

Anche questa edizione 2010 si arricchisce di nuove proposte, che intendono approfondire gli affascinanti legami tra Arte e Scienza e rappresentano l'avvio di nuove collaborazioni con importanti soggetti culturali del nostro territorio: i laboratori per bambini proposti al MAMbo sul tema del cielo e dell'universo e le installazioni sonore del celebre compositore francese Bernard Parmegiani, evento inaugurale del festival internazionale di musica Angelica. Viene inoltre riproposta la festa di inizio estate a Villa Smeraldi: un pomeriggio per tutti "col favore del sole" con musica, conversazioni, mostre, giochi, osservazione del Sole, guida al cielo e tanto altro.

Ci auguriamo che vorrete continuare a seguirci con la fantasia, la curiosità e l'attenzione di sempre.

**Flavio Fusi Pecci**

*Direttore INAF - Osservatorio  
Astronomico di Bologna*

**Maura Pozzati**

*Assessore alla Cultura  
Provincia di Bologna*



“Lì sì che c'erano le stelle!” mi ha detto una bimbetta di quattro-cinque anni l'altra sera. “Ma lì, dove?” ho chiesto. “A Sharm El Sheik, ci sono stata con la mamma”. Incuriosito allora ho aggiunto: “Perché qui non ci sono? o non le vedi?”. Risposta convinta: “No, qui non ci sono proprio. Là invece sì, e sono tantissime, dovresti vedere”.

Questo semplice scambio di battute, mi ha fatto pensare che forse allora vale proprio la pena di fare un po' di fatica per organizzare “Col favore del buio”. Infatti, anche solo fare capire alla piccola che le stelle ci sono eccome, e che si vedrebbero bene e tante anche da qui se ci fosse un po' di buio, è in fondo un buon motivo per insistere. In realtà, lo sappiamo e lo constatiamo ogni giorno: siamo immersi nelle luci, nei rumori, nella confusione e nell'indifferenza. Per questo, ma forse non solo per questo, non siamo più neanche capaci di lasciarci sorprendere ed incuriosire dalla visione del cielo di notte.

Niente è meglio di una calda serata estiva, sdraiati su un prato con gli amici o la persona del cuore, a guardare le stelle e viaggiare liberi con la mente e ragionare e sognare, per meditare e per naufragare piacevolmente nell'immensità del cielo. Ma possiamo anche farci guidare da un laser a scoprire le stelle, le costellazioni, i miti ad esse associati attraverso l'avventura di un viaggio nel cielo buio. Oppure socchiudere gli occhi e volare con la fantasia, con qualche schizzo fugace, vagando nel cielo dei poeti, dei filosofi, dei pittori, della musica sino a quello dei contadini e, su su, degli astronauti. Rapidi flash che ci riportino a pensare alla storia dell'uomo e alla sua insaturabile voglia di conoscere e capire.

E, forse, guardando un cane capiremo perché abbaia alla Luna. Anche lui è ammaliato dal cielo!

**Flavio Fusi Pecci**  
*Direttore INAF - Osservatorio  
Astronomico di Bologna*

BOLOGNA

## IL CIELO DELL'ARTE, L'UNIVERSO DEI SUONI Col favore del buio incontra Angelica

**Martedì 4 maggio**

Aula Magna di Santa Lucia

### Serata inaugurale di Angelica, Festival Internazionale di Musica 2010

Col Favore del Buio dialoga con Angelica in una serata dedicata agli affascinanti rapporti tra arte e astronomia e alla straordinaria musica elettronica del celebre compositore Bernard Parmegiani (Parigi 1927) che, personalmente al mixer, creerà una proiezione del suono su 8 canali avvolgendo il pubblico in un universo di suoni

ore 18.30

Bernard Parmegiani - **La Création du monde** (1984)

*Lumière Noire: Moins l'infini; Instant 0; Premières forces-premières formes*

*Métamorphose du vide: Lumière; Jeux de configurations; Échos / mélopée*

*Signe de vie: Cellules; Aquatisme; Polyphonie; Expression 1; Expression 2; Réalité*

ore 21.30

**Saluti** di Maura Pozzati, Assessore Cultura Provincia di Bologna e

Flavio Fusi Pecci, Direttore INAF-Osservatorio Astronomico Bologna

**Una conversazione tra Arte e Astronomia** con Gianfranco Maraniello, Direttore MAMbo e

Fabrizio Bònoli, Direttore Museo della Specola

Bernard Parmegiani - **De Natura Sonorum** (1975)

*première série: Incidences / résonances; Accidents / harmoniques; Géologie Sonore;*

*Dynamique de la résonance; Étude élastique; Conjugaison du timbre*

*deuxième série: Incidences / battements; Natures éphémères; Matières induites;*

*Ondes croisées; Pleins et déliés; Points contre champs*

---

**Aula Magna di Santa Lucia**

via Castiglione 36, Bologna

**Info** tel. 051 240310, info@aaa-angelica.com, www.aaa-angelica.com

ingresso € 5 per ogni appuntamento

SAN MARINO DI BENTIVOGLIO  
IL GIORNO DEL SOLE

**Domenica 6 giugno**

Villa Smeraldi - Museo della civiltà contadina

### Un pomeriggio galattico per grandi e piccoli per festeggiare l'inizio delle vacanze

dalle 4 p. m. in poi

Una grande festa dell'astronomia negli splendidi ambienti di Villa Smeraldi con mostre, giochi, osservazioni del Sole all'aperto e proiezioni delle stelle nel planetario, musica e conversazioni

#### Giochiamo con l'astronomia

Come si misura il tempo con un orologio solare?

Costruzione nel parco di un modello di Sistema solare

La fusione nucleare: mi scappano i neutrini!

Il gioco dello zodiaco

Quanto peso sulla Luna? e su Giove?

#### Viaggio tra le stelle del cielo estivo con il planetario digitale (a cura di Sofos)

repliche con inizio ogni 30 minuti circa fino ad esaurimento posti (max 20)

prenotazioni: [www.sofosdivulgazionedellescienze.it](http://www.sofosdivulgazionedellescienze.it) o recapiti del Museo

**Il cielo degli altri** un grande viaggio nella storia, nel tempo e nell'animo umano  
mostra aperta al pubblico dal 31 maggio al 15 giugno

---

**Provincia di Bologna - Istituzione Villa Smeraldi - Museo della civiltà contadina**

via Sammarina 35, San Marino di Bentivoglio

**Info** tel. 051 891050, [segreteria.museo@provincia.bologna.it](mailto:segreteria.museo@provincia.bologna.it)

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

## BOLOGNA IL CIELO IN UNA STANZA

4 speciali appuntamenti di laboratorio al MAMbo - Museo d'Arte Moderna di Bologna, dedicati a bambini/e dai 5 ai 10 anni e ai loro genitori.

Alla sera...col favore del buio, un viaggio nella volta celeste alla scoperta delle stelle: guida e traguardo, desiderio e malinconia, simbolo dell'incommensurabile, misura dello spazio e da sempre muse privilegiate di artisti e poeti...

Suggerzioni sonore e visive accompagneranno i piccoli cosmonauti fra comete e costellazioni, fino alla creazione della loro stella, unica e portafortuna.

Durante le attività i genitori potranno partecipare gratuitamente ad una visita guidata al MAMbo e alla Manifattura delle Arti.

**17 e 24 giugno + 2 e 9 settembre**

dalle ore 20 alle 21.30 solo su prenotazione

---

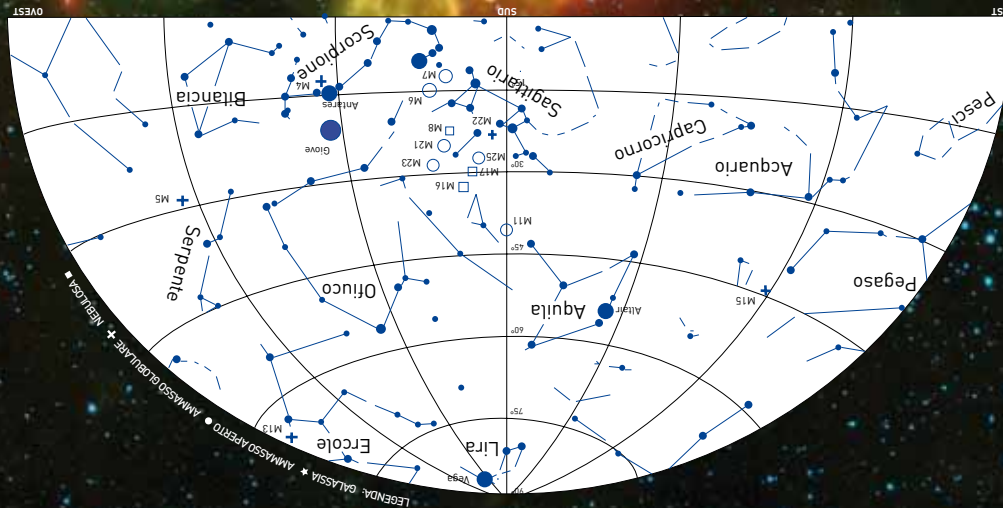
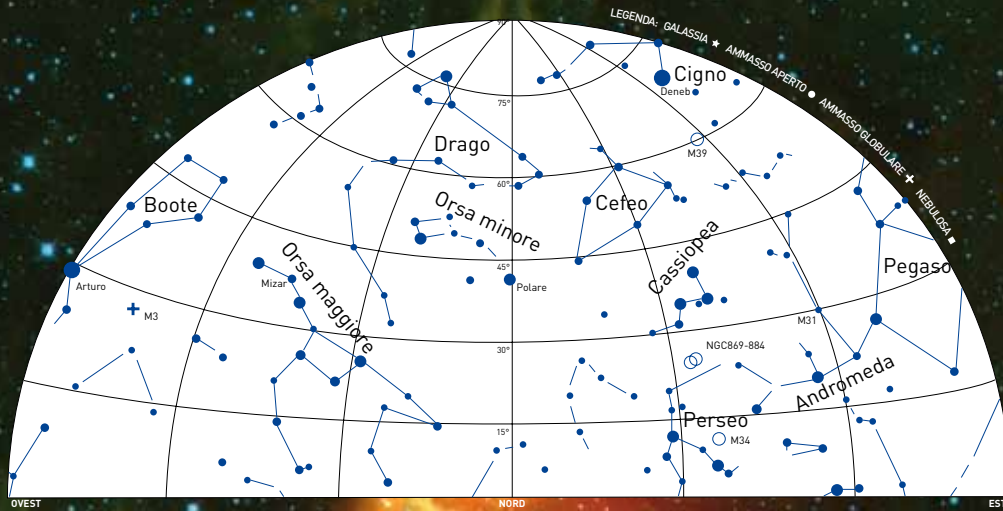
**MAMbo - Museo d'Arte Moderna di Bologna, Dipartimento educativo**

via Don Minzoni 14, Bologna

**Info e prenotazioni** tel. 051 6496652, [www.mambo-bologna.org](http://www.mambo-bologna.org)

[mamboedu@comune.bologna.it](mailto:mamboedu@comune.bologna.it), [veronica.ceruti@comune.bologna.it](mailto:veronica.ceruti@comune.bologna.it)

Laboratori per max 20 bambini/e 5 - 10 anni, su prenotazione, partecipazione € 5



## LOIANO IL PARCO DELLE STELLE

Loiano ospita da più di settant'anni i telescopi dell'Osservatorio Astronomico di Bologna dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF). Il telescopio Zeiss, con uno specchio di 60 cm di diametro, risale agli anni Trenta ed è affiancato, dagli anni Settanta, dal telescopio Cassini, il secondo in Italia per dimensioni con uno specchio di 152 cm di diametro.

Mentre il Cassini è utilizzato per l'attività di ricerca, lo Zeiss è destinato soprattutto alla divulgazione ed è aperto - tra aprile e ottobre - più di 50 sere alle osservazioni che in questa stagione, oltre alla Luna e ai pianeti, consentono la visione degli oggetti del profondo cielo tipici del periodo.

Sotto la cupola rivestita in legno, un ambiente di grande fascino ospita un manufatto che, oltre ad offrire ancora notevoli prestazioni strumentali, possiede un inestimabile valore di storia tecnologico-industriale.

I due edifici dei telescopi sono immersi nel "Parco delle Stelle", dove i visitatori possono passeggiare tra i pianeti del Sistema solare grazie ad un modello in scala e viaggiare nel tempo con il "Calendario cosmico", che mostra l'evoluzione dell'Universo, dal Big Bang ad oggi, rapportata ad un solo anno; l'uomo, in questa scala, compare solo negli ultimi secondi dell'ultimo minuto dell'anno. Un orologio solare, un telescopio solare, filmati e immagini su temi astronomici e sulle attività svolte all'Osservatorio completano i materiali a disposizione dei visitatori.

### Visite serali al telescopio da 60 cm

aprile 23, 24  
maggio 4, 21, 22, 29, 30  
giugno 5, 6, 10, 11, 12, 18, 19, 20, 26, 27  
luglio 2, 3, 4, 9, 10, 11, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 30, 31  
agosto 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 19, 20, 21, 22, 27, 28  
settembre 4, 5, 10, 11, 24, 25  
ottobre 2, 3

### Visite al telescopio da 152 cm

Visite diurne su prenotazione, per gruppi e scolaresche

### Con il laser tra le stelle

7 agosto, ore 21 al campo sportivo di Loiano verranno illustrati la volta celeste, i moti del cielo e i principali elementi d'orientamento per mezzo delle stelle

---

**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: aprile, maggio, settembre, ottobre ore 21  
giugno, luglio, agosto ore 21.15

Prenotazione obbligatoria: Biblioteca di Loiano, tel. 051 6543617  
urp@comune.loiano.bologna.it, www.loiano.eu, www.sofosdivulgationedellesienze.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 6544434, 051 2095753 o info@sofosdivulgationedellesienze.it

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

MEDICINA

## IL CENTRO DELLA RADIOASTRONOMIA

La Stazione osservativa dell'Istituto di Radioastronomia dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) ospita due importanti strumenti per la ricerca astrofisica delle radiosorgenti: la grande "Croce del Nord" e l'antenna parabolica VLBI.

Il radiotelescopio "Croce del Nord", operativo dal 1964, è uno dei più grandi strumenti di transito del mondo, concepito per l'esplorazione sistematica del cielo alla ricerca delle radiosorgenti. È formato da due bracci disposti a T, uno orientato in direzione Nord-Sud e l'altro in direzione Est-Ovest.

L'antenna parabolica VLBI, inaugurata nel 1983 nell'ambito del progetto internazionale VLBI, è completamente orientabile e può puntare e inseguire qualsiasi oggetto della volta celeste.

Opera in collegamento con altri radiotelescopi esteri, fa parte delle reti europee per l'astronomia e la geodinamica e partecipa a programmi osservativi che coinvolgono i radiotelescopi della rete statunitense, antenne collocate in altri paesi del mondo e antenne in orbita attorno alla Terra.

Dal 2005 la stazione è affiancata dal Centro Visite "Marcello Ceccarelli" che offre a scolaresche e pubblico visite guidate comprendenti una presentazione introduttiva tenuta da un astronomo, una panoramica delle esperienze interattive nell'esposizione permanente e la visita guidata ai radiotelescopi. L'Istituto, nato nel 1970, gestisce oltre a quello di Medicina l'osservatorio radioastronomico di Noto (Siracusa); una terza stazione è in costruzione a S. Basilio (Cagliari).

### Il radiotelescopio didattico SmaRT

13 giugno - presentazione della parabola da 3 metri di diametro che sarà disponibile per osservazioni da parte di scolaresche e pubblico

### Ho "sentito" una stella cadente!

12 agosto - osservazione di radio meteore presso l'Osservatorio "Alfio Betti" di Imola. Dopo il grande successo di pubblico del 2009, l'evento viene replicato in occasione del massimo dello sciame delle Perseidi (le "lacrime di San Lorenzo")

### L'astronomia invisibile

10 ottobre - presentazione del nuovo allestimento al Centro Visite "Marcello Ceccarelli"

---

**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 € 3; bambini fino a 6 anni gratuito  
**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)  
Menu a prezzi convenzionati all'agriturismo presso il Centro, su prenotazione, tel. 051 6965239

SAN GIOVANNI IN PERSICETO

## IL MUSEO DEL CIELO E DELLA TERRA

L'Area astronomico naturalistica del Museo comprende cinque strutture: il planetario, l'osservatorio astronomico, la stazione meteorologica, l'orto botanico e l'esposizione museale.

Il planetario, uno dei più grandi e importanti in Italia, è dotato di una cupola di più di 9 metri di diametro e di un proiettore che consente di osservare stelle virtuali di luminosità fino alla quarta magnitudine circa. La visita comprende una conferenza con diapositive ed una descrizione del cielo (stelle e costellazioni e loro principali moti apparenti); per le scolaresche sono previsti percorsi didattici, sviluppati in rapporto alle diverse esigenze.

L'osservatorio astronomico comunale "Giorgio Abetti", adiacente al planetario e dedicato a divulgazione e didattica, è dotato di un eliostato e di un telescopio riflettore di 40 cm, alloggiato in una cupola di 4,5 metri, 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... Lo stesso edificio ospita una collezione completa di meteoriti (oltre 550 campioni comprendenti frammenti provenienti da Luna, Marte, asteroide Vesta e da comete) e collezioni geopaleontologiche tra le quali spicca una bella collezione di fulguriti. Planetario ed osservatorio sono al centro dell'orto botanico, un'area verde di circa due ettari, ove sono poste a dimora circa trecento specie di piante appartenenti alla flora spontanea dell'Emilia Romagna e delle regioni limitrofe. Il Museo, di titolarità comunale, comprende altre sezioni: Tecnoscienza, il Laboratorio dell'insetto e l'Area di riequilibrio ecologico "la Bora".

### Corso di astronomia

tutti i giovedì dal 6 maggio al 3 giugno ore 21

### Le Persiceteidi: notti di stelle cadenti

10, 11, 12 e 13 agosto dalle ore 21 in poi

---

**Museo e Planetario** vicolo Baciadonne 1, S. 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  
**Visite guidate e lezioni** su appuntamento (in collaborazione con Gruppo Astrofili Persicetani)  
**Info e prenotazioni** tel. e fax 051 827067, info@museocieloeterra.org  
www.museocieloeterra.org, www.comunepersiceto.it, gapers.astrofili.org



MONTE SAN PIETRO

## L'OSSERVATORIO FELSINA

Gestito dall'Associazione Astrofili Bolognesi (AAB), è utilizzato per osservazioni visuali e fotografiche, a livello scientifico ed amatoriale. È situato a 651 metri di altezza in località Ca' Antinori tra Medelana e Monte Pastore, una bella zona tra i boschi del medio Appennino bolognese che risente solo in parte dell'inquinamento luminoso di Bologna e Firenze.

Durante le visite effettuate tra aprile ed ottobre il pubblico può osservare i principali oggetti astronomici grazie al telescopio Newton da 400mm f/5 ed assistere ad una introduzione all'orientamento celeste - con l'ausilio di un raggio laser utilizzato come puntatore - con la descrizione delle costellazioni, l'individuazione dei principali oggetti visibili ad occhio nudo, i primi rudimenti della geografia astronomica.

Brevi conferenze presentano le tecniche osservative o altri argomenti di attualità con l'ausilio di videoproiezioni.

L'AAB, nata nel 1967 allo scopo di diffondere la cultura scientifica, in particolare astronomica, riunisce decine di soci che condividono la passione per lo studio dell'astronomia, l'osservazione visuale e la fotografia astronomica. Collabora con l'Osservatorio Astronomico di Bologna e il Dipartimento di Astronomia dell'Università per l'organizzazione di iniziative divulgative e con gli enti locali nella lotta all'inquinamento luminoso.

L'attività didattica comprende un corso annuale di astronomia pratica sulle tecniche base per l'osservazione e la fotografia astronomica.

### Visite serali del venerdì in Osservatorio

2 e 16 aprile; 7 e 21 maggio; 4 e 18 giugno; 16 e 30 luglio;  
6 e 20 agosto; 3 e 17 settembre; 22 e 29 ottobre

### Visite serali del venerdì al Parco DLF

19 e 26 novembre; 17 dicembre

### Corso di astronomia pratica

dal 14 aprile al 26 maggio presso il Parco del DLF

### Calici di Stelle - Notte delle Perseidi: stelle cadenti ed enogastronomia

12 agosto, ore 21.30, Monte San Pietro, località Monte Pastore

---

**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 € 5 - non occorre prenotazione

**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

Gestito dall'Associazione Astrofili Imolesi (AAI), a 250 m di quota, sorge sull'impianto di una vecchia scuola rurale (ristrutturata grazie al lavoro volontario dei soci ed all'aiuto di aziende ed enti locali). Inaugurato nel 1986, è stato finora visitato da oltre 40.000 persone.

All'interno della cupola in vetroresina da 4,5 m di diametro è collocato il telescopio riflettore Newton/Cassegrain con specchio primario da 410 mm, corredato da un rifrattore da 150 mm (f/13,3). Sono inoltre disponibili due camere CCD per la fotografia digitale, accessoriate con filtri foto-visuali (tra i quali H-alfa e mylar per l'osservazione del Sole). La struttura ospita inoltre una sala riunioni attrezzata per proiezioni multimediali, una mostra fotografica storica sulla costruzione dell'osservatorio, una mostra permanente delle migliori fotografie astronomiche dei soci ed una esposizione di orologi solari realizzati dal socio Adelmo Eliogabili. Per le attività fuori sede, in particolare per le sessioni fotografiche (rese ormai impossibili in loco, a causa dell'inquinamento luminoso), è disponibile uno strumento trasportabile, un Celestron C14 montato su Astrophysics 1200.

L'AAI è stata fondata nel 1983 da Rino Morini con lo scopo di divulgare l'astronomia e fornire un valido riferimento ai numerosi appassionati di questa disciplina presenti sul territorio. Organizza, nel corso di tutto l'anno, osservazioni mensili per pubblico e scolaresche, dedicate a Luna e pianeti oppure agli oggetti del profondo cielo (nebulose, galassie, ammassi stellari...), oltre a conferenze e mostre.

### Visite serali

15 e 22 aprile; 12 e 21 maggio; 21 giugno; 20 e 21 luglio; 18 e 19 agosto; 8 e 16 settembre; 7 e 18 ottobre; 8 e 16 novembre; 2 e 15 dicembre

### Ho "sentito" una stella cadente!

12 agosto - osservazione di radio meteore con gli astronomi dell'INAF-Istituto di Radioastronomia attraverso i loro strumenti. Dopo il grande successo di pubblico del 2009, l'evento viene replicato in occasione del massimo dello sciame delle Perseidi (le "lacrime di San Lorenzo")

---

**Osservatorio e sede AAI** via Comezzano 21, Imola

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

**Visite** gratuite ma solo su prenotazione obbligatoria tel. 334 3156302 (dal lunedì al venerdì ore 19-21), [info@astrofiliimolesi.it](mailto:info@astrofiliimolesi.it), [www.astrofiliimolesi.it](http://www.astrofiliimolesi.it)

## BOLOGNA

# IL MUSEO DELLA SPECOLA

Il Museo del Dipartimento di Astronomia dell'Università di Bologna è ospitato all'interno delle stanze che nell'antica Specola erano dedicate all'attività di osservazione: le sale meridiana, della torretta, dei globi, di Horn d'Arturo, le stanze del telescopio a tasselli e della meteorologia, il laboratorio di didattica ottica.

Qui sono stati ricollocati, rispettando le logiche della disposizione originaria, gli strumenti di cui si servirono gli astronomi bolognesi sin dal Seicento, dapprima nell'originaria Specola marsiliana, quindi in quella dell'Istituto delle Scienze e infine nell'Osservatorio astronomico universitario.

Pressoché tutti i materiali - ripristinati nell'aspetto e nelle funzionalità originarie - provengono dal patrimonio strumentale dell'antica Specola; la collezione quindi si caratterizza per il carattere organico e l'eccezionale completezza.

Il patrimonio è composto da astrolabi, orologi solari e a pendolo, quadranti mobili, strumenti murali e cerchi meridiani, telescopi, sfere armillari, globi e carte geografiche celesti e terrestri, strumenti matematici, meteorologici, topografici, nautici, cronometri da marina.

A conclusione di un lungo lavoro di ricerca è stato pubblicato un catalogo - disponibile anche presso il sito web del Museo - che dà conto dell'intero patrimonio, offrendo la possibilità di seguire in dettaglio la storia degli strumenti, dei loro costruttori, degli astronomi che li progettarono e li utilizzarono e delle ricerche cui fornirono valido supporto.

### 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

**Orari di apertura** vedi: [www.bo.astro.it/dip/Museum/MuseumHome.html](http://www.bo.astro.it/dip/Museum/MuseumHome.html)

**Visite** per gruppi e scolaresche solo su prenotazione all' Aula didattica dei Musei di Palazzo Poggi, tel. 051 2099360

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

# BOLOGNA L'OSSERVATORIO FABIO MUZZI GIOVAGNONI

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

Posto sul terrazzo superiore della Palazzina Liberty dei Giardini Margherita, fu realizzato all'inizio degli anni '60 da un gruppo di amatori.

Venne restaurato negli anni '90 dal Gruppo Astrofili Giardini Margherita, grazie ad un finanziamento del Quartiere S. Stefano.

In quella occasione il vecchio strumento in dotazione all'osservatorio fu sostituito con un moderno telescopio Celestron CM 1100.

L'associazione organizza nel corso di tutto l'anno, con cadenza mensile, serate di osservazione per il pubblico, in concomitanza con la visibilità della Luna.

---

**Osservatorio Palazzina Liberty** Giardini Margherita, Piazzale Jacchia 1, Bologna  
**Gruppo Astrofili Giardini Margherita** [www.gizarastro.it](http://www.gizarastro.it)

[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

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

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

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

[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



La partecipazione alle iniziative è gratuita, salvo diversa indicazione

**COL FAVORE DEL BUIO 2010** è promosso dal Servizio Cultura e Pari Opportunità della Provincia di Bologna (Dirigente Dede Auregli) e INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna (Direttore Flavio Fusì Pecci)

In collaborazione con Comune di Bologna, Quartiere S. Stefano - Comune di Bologna, Comune di Imola, Comune di Loiano, Comune di Medicina, Comune di Monte San Pietro, Comune di S. Giovanni in Persiceto, Università di Bologna-Dipartimento di Astronomia, INAF-Istituto di Radioastronomia, Museo della Specola, Museo del Cielo e della Terra, Gruppo Astrofili Persicetani, Associazione Astrofili Imolesi, Associazione Astrofili Bolognesi, Gruppo Astrofili Giardini Margherita e con Istituzione Villa Smeraldi-Museo della Civiltà Contadina, Dipartimento educativo MAMbo-Museo d'Arte Moderna di Bologna, Angelica Festival Internazionale di Musica

Progetto a cura di INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna (Antonio De Blasi, 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: Servizi di comunicazione Provincia di Bologna su progetto d-sign.it  
Stampa: tipografia metropolitana bologna

© Provincia di Bologna, Servizio Cultura e Pari Opportunità-Ufficio Istituti culturali, 2010

