

Università "Primo Levi"



3 Febbraio 2017

Orientamento in cielo: costellazioni, stelle, nebulose,
pianeti...

Bedogni Roberto INAF Osservatorio Astronomico di Bologna

<http://www.bo.astro.it/~bedogni/>
email: roberto.bedogni@oabo.inaf.it

Software astronomico-planetari e telescopi

Planetari virtuali-Stellarium

Nuovo Stellarium 0.10.5.

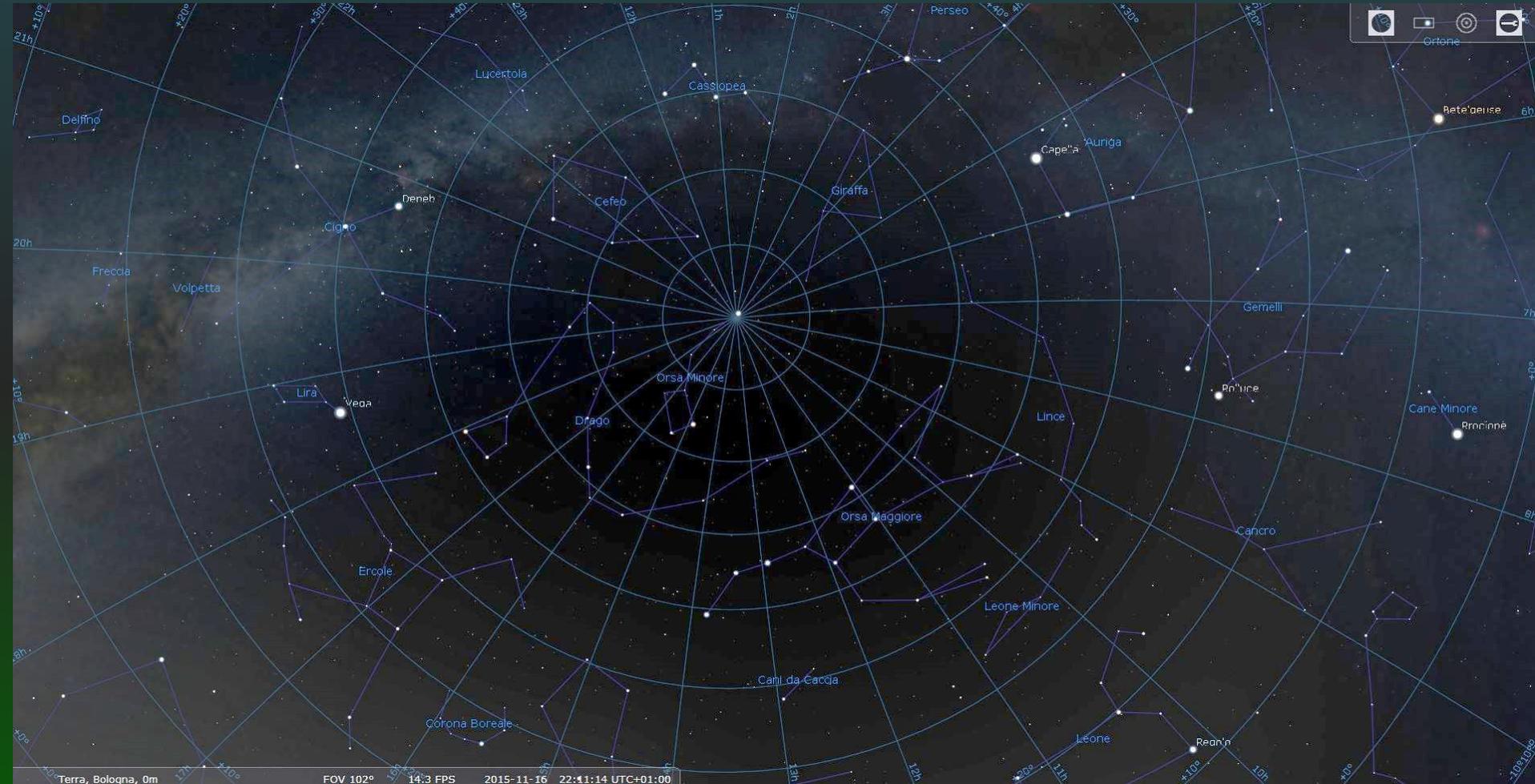
/ 4 giugno 2010 /



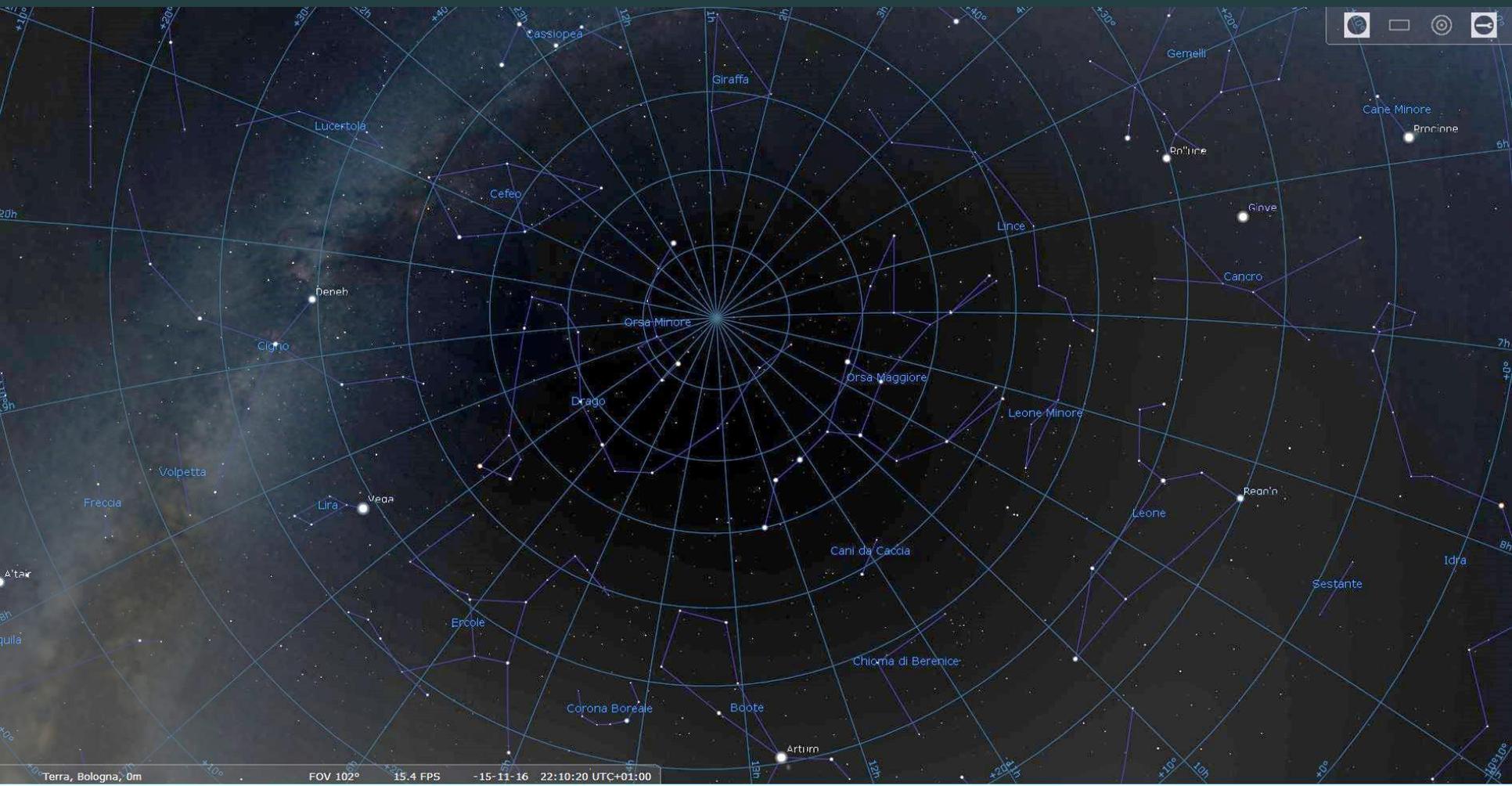
The screenshot shows the Stellarium website interface. At the top left is the Stellarium logo and a brief description: "Stellarium is a free open source planetarium for your computer. It shows a realistic sky in 3D, just like what you see with the naked eye, binoculars or a telescope. It is being used in planetarium projectors. Just set your coordinates and go." To the right of the text is a small image of a dog. Below the text is a "view screenshots" link. On the right side, there are four buttons for downloading the software: "for Linux (source)", "for Mac OS X", "for Windows", and "user's guide". Below these buttons are three columns: "features", "news", and "Sourceforge". The "features" column lists: "sky", "default catalogue of over 600,000 stars", "extra catalogues with more than 210 million stars", "asterisms and illustrations of the constellations", "constellations for twelve different cultures", "images of nebulae (full Messier catalogue)", and "realistic Milky Way". The "news" column has a date "02/04/2010" and a headline "Stellarium 0.10.5 released!" followed by a paragraph: "The Stellarium team is very proud to announce the release of stable version 0.10.5. This is an important bug fix release closing more than 30 bugs in the main application and in the plugins. It also brings small GUI usability improvements, as well as a much reduced starting time. A huge thanks to all community bug reporters who helped us a lot finding bugs!". The "Sourceforge" column has a paragraph: "Sourceforge is the central website where we collaborate on Stellarium, and where you can be heard too!" followed by a list of links: "summary", "forum", "get support", "report bugs, request new features", and "older releases".

Il team di Stellarium è molto orgoglioso di annunciare l'uscita della versione stabile 0.10.5. Questa è un'importante versione che corregge oltre 30 bug presenti nell'applicazione principale e nei plugin. Essa apporta anche dei miglioramenti nell'utilizzo della GUI, assieme a un minore tempo di avvio. Un sentito ringraziamento a tutta la comunità di tester che ha aiutato a trovare i bug!

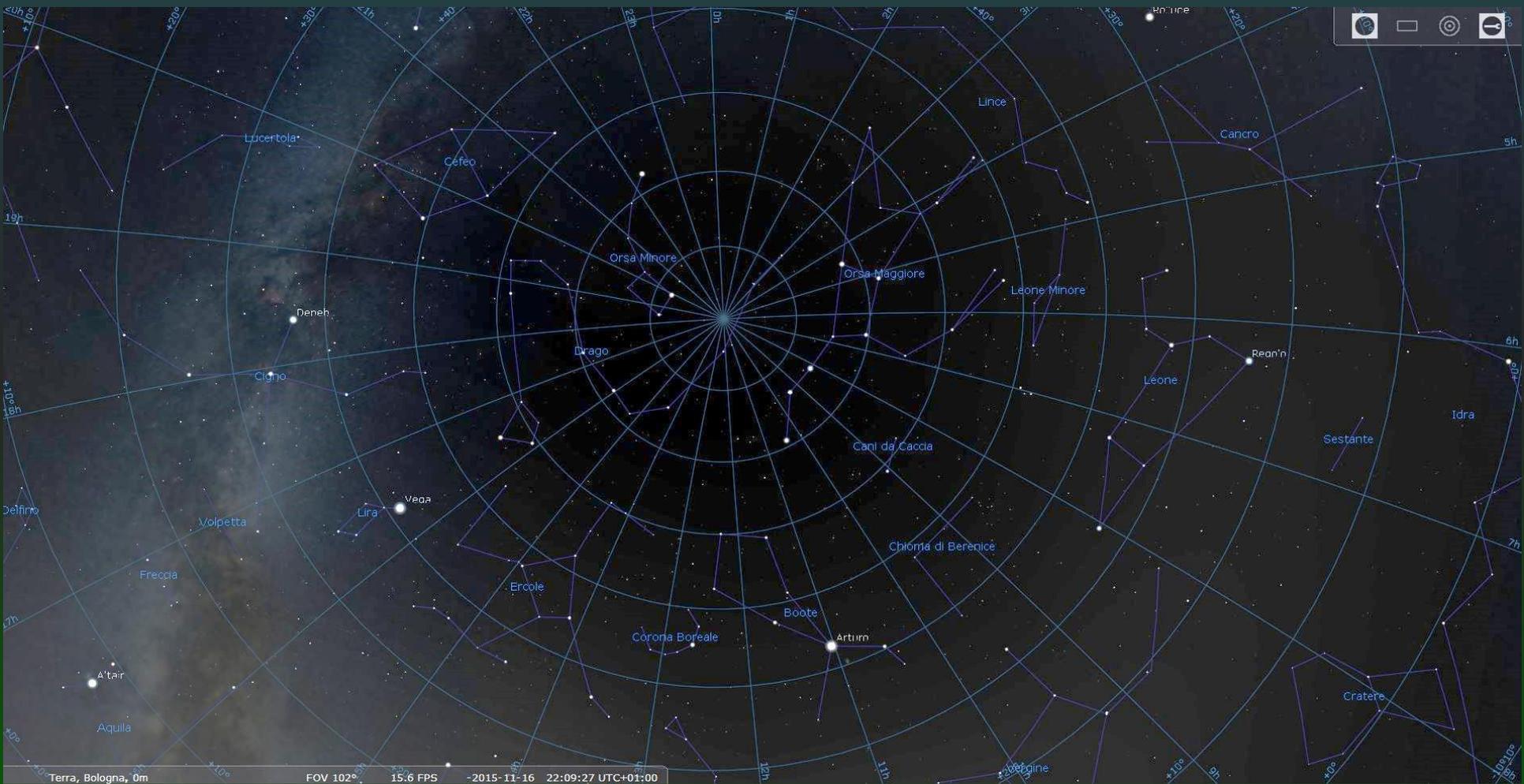
Stellarium-il cielo il 26-11-2015



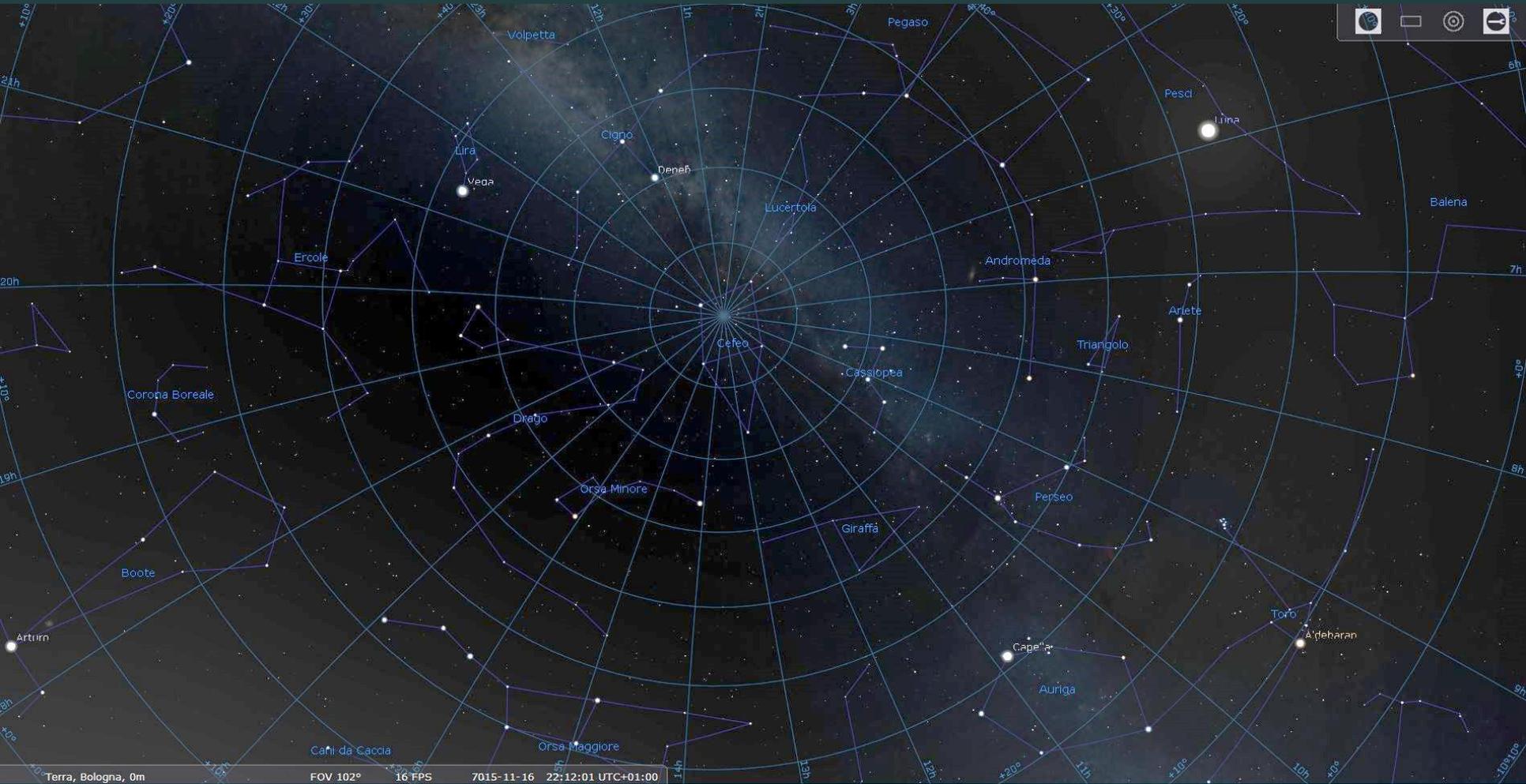
Stellarium-il cielo duemila anni fa



Stellarium-il cielo 5000 anni fa



Stellarium-il cielo tra 5000 anni



SAIt (società Astronomica Italiana)

Homepage

Ultimi aggiornamenti

Stage presso il Telescopio Nazionale Galileo

Al Ministro della Istruzione, Università e Ricerca On. Mariastella Gelmini
Scioglimento dell'Istituto Nazionale di Astrofisica

Programma congiunto Società Francese di Astronomia e Astrofisica e Società Astronomica Italiana



V edizione scuola estiva Saltara (PU)



Specola 2000



XV edizione scuola estiva Stilo (RC)



Terza edizione del concorso In memoria di Olga

Pubblicazioni

- **Giornale di Astronomia**: rivista per la diffusione della cultura astronomica
- **Memorie della Società Astronomica Italiana**: rivista in inglese, dedicata soprattutto agli atti di convegni internazionali
- **Bollettino della SAIt**: informazioni on-line sugli atti della Società
- **Monografie** e altre pubblicazioni di attualità scientifica, storia della scienza, divulgazione, didattica delle scienze, seminari, corsi di aggiornamento, materiale didattico

Elenco delle pubblicazioni ancora disponibili



INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)

[Home](#)[Presentazione](#)[Piano Triennale](#)[Sede Centrale](#)[INAF One Click!](#)[Ultimi Aggiornamenti](#)

L'INAF promuove, realizza e coordina, anche nell'ambito di programmi dell'Unione Europea e di Organismi internazionali, **attività di ricerca** nei campi dell'**Astronomia**, della **Radioastronomia**, dell'**Astrofisica spaziale** e della **Fisica cosmica**, sia in collaborazione con le Università che con altri soggetti pubblici e privati, nazionali e internazionali.

L'INAF promuove inoltre la conoscenza dell'Astronomia nella Scuola e nella Società

Clicca per espandere le voci del menù

[LA RICERCA](#)[STRUTTURA ORGANIZZATIVA](#)[DOCUMENTAZIONE](#)[OPPORTUNITÀ, BANDI](#)[CONGRESSI E CORSI](#)[INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE](#)[TRASFERIMENTO TECNOLOGICO](#)[RETI, CALCOLO E ARCHIVI](#)[PER IL PUBBLICO](#)[BIBLIOTECHE E ARCHIVI STORICI](#)[MUSEI](#) [Cerca](#)

**OPERAZIONE
TRASPARENZA**



INAF MULTIMEDIA

**Vai al portale della comunicazione
e divulgazione**
**News, eventi, video e immagini
dal mondo dell'Astrofisica**



LE STRUTTURE INAF

Facility INAF nel Mondo, istituti
e osservatori astronomici



**CONCORSO
25 POSTI DI RICERCATORE**
Uscito il diario della prova scritta



**Leggi la nostra
Rassegna Stampa
quotidiana**



**Il tuo 5 per mille alla
Ricerca Astrofisica**

Ultime INAF

Highlights of Astroparticle Physics
15/07/2010

Avviso relativo al diario della prova
scritta del concorso pubblico a n. 25
posti di Ricercatore - III livello -
Macroarea 3 - Sole e sistema solare
- indetto con Determinazione
Direttoriale n. 478/09 del
23/10/2009
14/07/2010

Riunione del Consiglio di
Amministrazione dell'1 luglio 2010
06/07/2010

Avviso relativo alla sede della prova
scritta del concorso pubblico a n. 25
posti di Ricercatore - III livello -
Macroarea 1 - Galassie e
cosmologia - indetto con
Determinazione Direttoriale n.
478/09 del 23/10/2009
01/07/2010

[Altre notizie...](#)

INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)

GALLERIA | SCRIVICI | RSS | SITEMAP | LOGIN | SITO ISTITUZIONALE

CERCA NEL SITO

INAF
ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

HOME | ARCHIVIO NOTIZIE | MULTIMEDIA | PER LA STAMPA | PER LE SCUOLE | SEDE PER SEDE | PROGETTI E RICERCHE | EVENTI | SHOP

Attività didattica dell'INAF



[Alla Scoperta del Cielo!](#)

[Osservatorio Astronomico di Padova – Polare: il sito per la didattica in astronomia](#)

[Osservatorio Astronomico di Trieste - Le stelle vanno a scuola](#)

[Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli \(sezione didattica\)](#)

[Osservatorio Astronomico di Brera \(si veda la sezione didattica\)](#)

[Osservatorio Astrofisico di Arcetri & il Planetario di Firenze](#)

[Osservatorio Astronomico di Torino – Infini.To: il Planetario di Torino](#)



- > **Avvisi** (4)
- > **Comunicati stampa** (26)
- > **Eventi** (60)
- > **News** (247)
- > **Outreach** (11)
- > **Per le scuole** (20)
- > **Rassegna stampa** (11)
- > **Segnalazioni** (8)

INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) OABO-Osservatorio Astronomico di Bologna



Osservatorio Astronomico di Bologna
Istituto Nazionale di Astrofisica



[HOME PAGE](#) [ABOUT US](#) [RESEARCH](#) [SEMINARS AND EVENTS](#) [LOIANO TELESCOPES](#) [DIVULGAZIONE](#)

Observatory

- Albo Ufficiale [italian]
- Observatory Administration (Italian)
- Safety Information (Italian)
- Local services
- Guido Horn D'Arturo Library

External

Astronomical Links

- INAF Istituto Nazionale di Astrofisica
- Media INAF
- Bologna University
- Italian Astronomical Sites
- World Astronomy

Jobs in Astronomy

- Positions at INAF
- Astronomy Fellowships in Italy
- AAS job register

Find the Observatory in Bologna



Welcome to the Bologna Astronomical Observatory



Landscape of Bologna

courtesy of Eugenio Carretta

Raccontare ed insegnare il cielo e le stelle: Incroci interdisciplinari, nuovi linguaggi, tecniche e strategie per insegnare e divulgare la scienza e l'astronomia ai bambini da 2 a 12 anni



25-26 Marzo presso Bologna Children's Book Fair Area Fiera, Pad. 33, Viale Aldo Moro Sito WEB vedi alla pagina: indirizzo web

Con questo workshop si vuole indagare lo stato dell'arte della didattica e della divulgazione dell'astronomia e della scienza in generale per bambini di età compresa tra i due e i dodici anni. L'obiettivo è quello di fare dialogare astronomi, divulgatori e insegnanti con pedagoghi, editori e altre figure professionali che operano nel campo della divulgazione e della didattica scientifica ...

[Continue reading](#)

• A A A

Administration

Positions available at INAF – OABO

Research News

Supernova 2014J in M82 observed with the Loiano telescope.

ALMA reveals an extremely compact starburst around a hidden black hole in the early Universe.

The first scientific results of the Gaia-ESO Survey are published on A&A

Outreach News

All Posts

- Administration (1)
- Extragalactic Astrophysics and Cosmology (1)
- Home page (2)
- Research (3)
- Seminars (1)
- Uncategorized (2)

Bologna

11 Mar 2014 Tue 11:03:13

<http://www.bo.astro.it/>

INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) OABO-Osservatorio Astronomico di Bologna



Osservatorio Astronomico di Bologna

Istituto Nazionale di Astrofisica



[HOME PAGE](#) [ABOUT US](#) [RESEARCH](#) [SEMINARS AND EVENTS](#) [LOIANO TELESCOPES](#) [DIVULGAZIONE](#)

Observatory

- Albo Ufficiale [Italian]
- Observatory Administration (Italian)
- Safety Information (Italian)
- Local services
- Guido Horn D'Arturo Library

External Astronomical Links

- INAF Istituto Nazionale di Astrofisica
- Media INAF
- Bologna University
- Italian Astronomical Sites
- World Astronomy

Jobs in Astronomy

- Positions at INAF
- Astronomy Fellowships in Italy
- AAS job register

Find the Observatory in Bologna



[Loiano.](#) [Archivio](#) [Letture.](#) [Didattica.](#) [Conferenze.](#)

Divulgazione all'Osservatorio Astronomico di Bologna



L'Osservatorio Astronomico di Bologna è un'istituzione abbastanza recente, infatti nasce negli anni ottanta del secolo scorso, ma l'Astronomia è studiata ed insegnata a Bologna, nella locale Università, sin dal XII secolo.

Da questo duplice aspetto nasce l'esigenza di suscitare e mantenere vivo l'interesse per l'astronomia. Questo impegno ha trovato conferma proprio con l'istituzione dell'INAF (Istituto Nazionale di Astro Fisica), che ha raggruppato in un unico ente Osservatori e laboratori CNR sparsi in tutta la penisola e di cui l'Osservatorio Astronomico di Bologna (OABO) è una sede distaccata. L'attività di ricerca è il compito fondamentale dell'OABO ma ad essa si affianca un'intensa attività divulgativa e di supporto alla didattica anche in collaborazione con l'Università degli Studi di Bologna ed il Dipartimento di Fisica ed Astrofisica.

[\(Informazioni su l'Osservatorio Astronomico di Bologna\)](#)

Administration

Positions available at INAF – OABO

Research News

Supernova 2014J in M82 observed with the Loiano telescope.

ALMA reveals an extremely compact starburst around a hidden black hole in the early Universe.

The first scientific results of the Gaia-ESO Survey are published on A&A

Outreach News

All Posts

- Administration (1)
- Extragalactic Astrophysics and Cosmology (1)
- Home page (2)
- Research (3)
- Seminars (1)
- Uncategorized (2)

 Bologna

11 Mar 2014 Tue 11:05:26



<http://www.bo.astro.it/>

INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)

OABO-Osservatorio Astronomico di Bologna

Eventi e Divulgazione

[Home](#)[Outreach OABO](#)[A Loiano](#)[Archivio](#)[Lecture](#)[Conferenze](#)[Didattica \(2013.10.28\)](#)[Link](#)

Percorsi astronomici

Potenze di dieci

Un viaggio per immagini alla scoperta dell'infinitamente grande partendo dalla Piazza Maggiore di Bologna. Sono venticinque tappe scandite dalle potenze positive del numero 10 con progressive "zoomate" su porzioni sempre più grandi della realtà: una piazza, una città, la Terra, il Sistema solare, la nostra galassia, l'universo nella sua estensione di circa tredici miliardi di anni luce (10 alla ventisei metri). Le *potenze di dieci* sono un percorso formato da 25 pannelli di plexiglas visitabile nelle diverse manifestazioni organizzate dall'Osservatorio, ma sono anche in rete e in una versione in formato pdf. [approfondimento ... \(versione on-line\)](#); [\(versione in formato pdf\)](#)

Il Calendario cosmico

La storia dell'universo compressa in un solo anno. Ogni mese cosmico dura 1250 milioni di anni e ogni giorno rappresenta 40 milioni di anni. L'universo nasce il primo gennaio, la Via Lattea si forma il primo giorno di maggio, il Sole e la Terra verso la metà di settembre. La vita sulla Terra appare poco dopo, verso il 25 settembre. I dinosauri fanno la loro apparizione il 24 dicembre, la vigilia di Natale. L'uomo e tutto quello che ha fatto si trova nell'ultimo giorno dell'anno. E solo alle 23.59 e 59 secondi del 31 dicembre Colombo scopre l'America. Il calendario cosmico è visitabile a Loiano, ma si trova anche in rete [approfondimento ... \(versione on-line\)](#);

Alla scoperta del Sistema solare

Circa quattro miliardi e 600 milioni di anni fa, in un piccolo angolo dell'universo all'interno della Via Lattea, successe un avvenimento assolutamente straordinario per noi. Una stella prossima alla morte produsse una grande esplosione perturbando una vicina nube di gas e polveri. Sotto l'azione della gravità da questa nube nacque il nostro Sistema solare. Per conoscere gli otto pianeti che lo compongono, il Sole, la Luna, i pianeti nani, le comete e gli asteroidi che lo compongono sono stati realizzati un sito web, una mostra itinerante su "L'origine ed evoluzione del Sistema solare" e un sentiero planetario, a Loiano. [approfondimento ... \(versione on-line\)](#)

Guida alle vacanze nel Sistema solare

In esclusiva per i ragazzi del terzo pianeta a partire dal Sole, Sistema solare, via Lattea, Gruppo Locale, Universo una guida per raggiungere in pochi minuti luce posti da sogno! [approfondimento ... \(versione in formato pdf\)](#)

L'universo in 5 centimetri

Esplora l'universo, contraendo la scala cosmica in quattro passi, dalla Terra alle galassie. [approfondimento ... \(versione in formato pdf\)](#)

Il cielo per i piccoli

Un breve percorso fatto di immagini e disegni per avvicinare i piccoli "astronomi" alla conoscenza del cielo. [approfondimento ... \(versione on-line\)](#)



"La più sublime, la più nobile, tra le Fisiche scienze ella è senza dubbio l'Astronomia."

"Breve viaggio nella storia dell'astronomia" ... Giacomo Leopardi, Storia della Astronomia dalla sua origine sino all'anno 1813

NB: gli approfondimenti appariranno su di un'altra pagina del browser che, al termine, va chiusa.

<http://davide2.bo.astro.it/~universo/sette.html>

INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) OABO-Osservatorio Astronomico di Bologna

Corsi per insegnanti

Leggere il cielo

"Leggere il Cielo" raccoglie le lezioni dei corsi di aggiornamento tenutosi a Bologna nel 1999-2000 per gli insegnanti delle scuole elementari e medie. L'obiettivo dei corsi era quello di fornire nuovi stimoli per la conoscenza dei contenuti e per proporre strategie didattiche adeguate per sensibilizzare gli studenti alla lettura del cielo. [approfondimento ... \(versione on-line\)](#)

L'universo e l'origine della vita

Come è nato l'Universo? Qual è la genesi chimica e biochimica dell'uomo? E in che modo questa genesi è connessa con l'Universo nel suo insieme? Le lezioni del corso di aggiornamento " L'universo e l'origine della vita" tenutosi a Bologna nel 2001 e qui riportate, tentano di rispondere a queste domande.

[approfondimento ... \(versione on-line\)](#)

Suggerimenti astronomiche

Il Cielo degli Altri

Il Cielo degli antichi, dei tanti popoli nella storia, il Cielo dei filosofi, dei poeti, dei costruttori, degli agricoltori, del cinema, della musica, della pittura, degli astronauti ... illustrati con immagini e parole in un breve percorso per incuriosirci e invitarci a sognare e cercare. Il Cielo come un grande viaggio nella storia, nel tempo e nell'uomo, che da sempre ha trasferito nelle stelle e negli astri desideri, paure, miti, credenze, speranze, culture. [approfondimento ... \(versione on-line\)](#)

INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) OABO-Osservatorio Astronomico di Bologna



"Leggere il Cielo" raccoglie le lezioni dei corsi di aggiornamento tenutosi a Bologna nel 1999-2000 per gli insegnanti delle scuole elementari e medie. L'obiettivo dei corsi era quello di fornire nuovi stimoli per la conoscenza dei contenuti e per proporre strategie didattiche adeguate per sensibilizzare gli studenti alla lettura del cielo.

Leggere il Cielo

1. Presentazione
 2. Brevi cenni di storia dell'astronomia
 3. Breve e parziale storia del tempo
 4. La sfera celeste
 5. La gravità
 6. La radiazione elettromagnetica
 7. Le relazioni dell'astrofisica
 8. Le sorgenti di energia nucleare nelle stelle
 9. La genesi del Sistema solare
 10. I corpi del Sistema solare
 11. L'esplorazione del Sistema solare
 12. Dove sono gli altri?
 13. Le stelle e la loro evoluzione
 14. Visita guidata attraverso la Via Lattea
 15. Le galassie oltre la Via Lattea
 16. Gli indicatori di distanza
 17. Introduzione alla cosmologia
 18. Esperienze didattiche
 19. *IperAstro*: un ipertesto di astronomia
 20. Prendi le Stelle nella Rete!
 21. Gli autori
 22. Il libro
- Pagina iniziale

Realizzazione di Gianluigi Parmeggiani
Per una migliore visualizzazione di queste pagine è consigliato IE4, NS4.5 o versioni successive e una risoluzione del monitor di 1024 x 768

INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) OABO-Osservatorio Astronomico di Bologna



Come è nato l'Universo? Qual è la genesi chimica e biochimica dell'uomo? E in che modo questa genesi è connessa con l'Universo nel suo insieme? Le lezioni del corso di aggiornamento "L'Universo e l'origine della vita" tenutosi a Bologna nel 2001 e qui riportate, ma anche pubblicate in un libro, tentano di rispondere a queste domande. Buona lettura!

L'Universo e l'origine della vita

1. Presentazione
2. I miti delle origini
3. *Il Big Bang*
4. Le molecole organiche nella materia interstellare
5. Dinamica e formazione del sistema solare
6. I pianeti e la vita
7. Le molecole della vita
8. Prime tappe dell'evoluzione dei viventi
9. Evoluzione biologica dei viventi
10. L'evoluzione umana. Dati, problemi, interpretazioni
11. I pianeti extrasolari
12. Seti italia: ricerca di intelligenze extraterrestri
13. Gli autori
14. Il libro

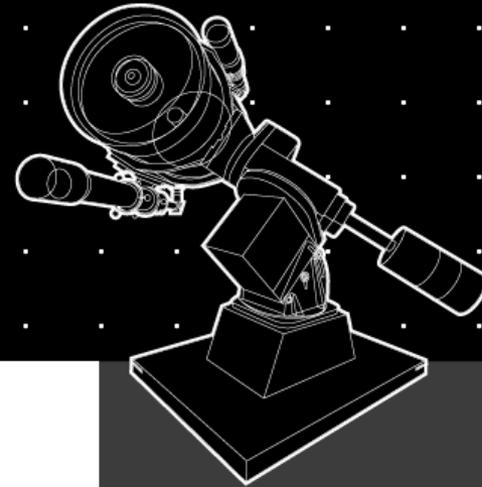
[Pagina iniziale](#)

Realizzazione di Gianluigi Parmeggiani
Per una migliore visualizzazione di queste pagine è necessario IE4,
NS4.5 o versioni successive e una risoluzione del monitor di 1024 x 768

L'Osservatorio Virtuale

EuroVO Aida/WP5

astronomical_infrastructure_
for_data_access



[home](#)
[news](#)

[chi siamo](#)

[download](#)

[contatti e link](#)

[cambia lingua](#)
[ita](#) / [eng](#)

Contatti

sito web EuroVO-AIDA/WP5
www.as.oats.inaf.it/aidawp5

email
aidawp5@oats.inaf.it

[Contatti](#)
[EuroVO-AIDA/WP5 Italia](#)

INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste

Massimo Ramella
via G.B. Tiepolo 11
34143 Trieste - ITALY

T +39 040 3199 140
ramella@oats.inaf.it

INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste

Giulia Iafrate
via G.B. Tiepolo 11
34143 Trieste - ITALY

T +39 040 3199 273
iafrate@oats.inaf.it

[Contatti](#)
[EuroVO-AIDA/WP5 Internazionali](#)

[news](#)

[/more news/](#)

Manuale di Aladin in italiano.

/ 7 luglio 2010 /

È ora disponibile il manuale di Aladin in lingua italiana /... /

AIDA WP5 scelto dall'INAF.

/ 25 giugno 2010 /

AIDA WP5 è stato scelto dall'INAF come progetto didattico nazionale /... /

Nuovo Stellarium 0.10.5.

/ 4 giugno 2010 /

Questa è un'importante versione che corregge alcuni errori /... /

L'Osservatorio Virtuale

EuroVO Aida/WP5

astronomical_infrastructure_
for_data_access



[home](#)
[news](#)

[chi siamo](#)

[download](#)

[contatti e link](#)

[cambia lingua](#)
[ita / eng](#)

Manuale di Aladin in italiano.

/ 7 luglio 2010 /



Nella sezione download di questo sito è ora disponibile il manuale di istruzioni di Aladin tradotto in lingua italiana. Per scaricarlo clicca qui.

Indirizzi di siti web utili

<http://www.asiatraining.org>

Contatti

sito web EuroVO-AIDA/WP5
www.oats.inaf.it/aida/wp5
email
aida/wp5@oats.inaf.it

Contatti
[EuroVO-AIDA/WP5 Italia](http://www.oats.inaf.it/aida/wp5/italia)

INAF-Osservatorio Astronomico
Massimo Ramella
via G.B. Tiepolo 11
34143 Trieste - ITALY
T +39 040 3199 140
ramella@oats.inaf.it

INAF-Osservatorio Astronomico
Giulia Iafrate
via G.B. Tiepolo 11
34143 Trieste - ITALY
T +39 040 3199 273
iafrate@oats.inaf.it

Contatti
[EuroVO-AIDA/WP5 Internazionale](http://www.oats.inaf.it/aida/wp5/internazionale)

Centre de Données astronomiques
Pierre Fernique
Observatoire de Strasbourg
11, rue de l'Université
67000 Strasbourg, FRANCE
fernique@astro.u-strasbg.fr

ESO
Fabien Chéreau
Karl-Schwarzschild-Strasse 2
D-85748 Garching bei München
fchereau@eso.org

Astronomisches Rechen-Institut
Florian Freistetter
Mönchhofstr. 12-14
69120 Heidelberg, GERMANY
florian@ari.uni-heidelberg.de

INTA-LAEFF
Enrique Solano
Apartado de Correos 50727
28080 Madrid, SPAIN
esm@laeff.inta.es

<http://www.observatoiredeparis.fr>

Aladin
aladin.u-stras.fr
Atlante celeste
posizioni dei

Stellarium
www.stellarium.org
Planetario
luogo della

VirGO
archive.eso.org
Applicazioni
dell'ESO (OS)

SimPlay
cds.u-strasbg.fr
Applicazioni
contenuti nei

Istituti di Astrofisica
ARI
www.ari.uni-heidelberg.de
Astronomico

CDS
cds.u-strasbg.fr
Centre de Données astronomiques de Strasbourg

ESO
www.eso.org
European Southern Observatory - Munich

INAF
www.inaf.it
Istituto Nazionale di Astrofisica - Trieste (Italia)

INTA
www.inta.es
Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (Spain)

L'osservatorio virtuale

IVOA
www.ivoa.net
L'International Virtual
Observatory.

EuroVO
www.euro-vo.org
Il progetto Europeo

EuroVO AIDA
cds.u-strasbg.fr/tutk
L'Astronomico
Virtuale Europeo per

Progetti didattici
Progetto STELLA
www.stella-science.eu
STELLA è un portale
che vogliono comunque
incluso nel catalogo

<http://www.asiatraining.org>

HOU Europe

www.euhou.net

Il progetto Hands On Universe è indirizzato agli insegnanti e raccoglie materiale per l'insegnamento dell'astronomia, tra cui esempi, esercizi e software dedicati (p.es. SalsaJ).

Software e altre risorse astronomiche

Google-Sky

www.google.com/sky

Navigatore del cielo, fornisce numerose informazioni sugli oggetti osservati.

World Wide Telescope

www.worldwidetelescope.org

Osservatorio Virtuale Microsoft.

Sky Map

www.sky-map.org

Dettagliato navigatore online del cielo.

SalsaJ

www.euhou.net/index.php?option=com_content&task=view&id=88&Itemid=10

Software per il trattamento e l'analisi delle immagini astronomiche, sviluppato da Hands On Universe.

Simbad

simbad.u-strasbg.fr/simbad

Raccolta on-line di cataloghi astronomici disponibile al Centre de Données astronomique du Strasbourg (CDS).

VizieR

vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR

Applicazione per esplorare i cataloghi astronomici sviluppata al CDS.

ESA (EUROPEAN SPACE AGENCY)

<http://www.esa.int/esaCP/index.html>

<http://www.esa.int/esaCP/index.html>



ESA Life in Space Expanding Frontiers Improving Daily Life Protecting the Environment Benefits for Europe

11-Jul-2010

Welcome to ESA
DG's News and Views
Establishments and facilities
Careers at ESA
Education with ESA
Business with ESA
ESA activities



Observing the Earth
Human Spaceflight
Launchers
Navigation
Space Science
Space Engineering
Space Operations & Situational Awareness
Technology
Telecommunications & Integrated Applications
Future activities

Media Centre
Press Releases
ESA Television
Launch Media Corner
Exhibitions
Services
Calendar

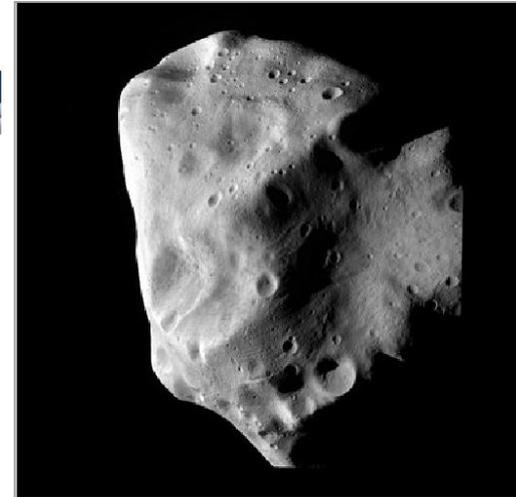
Publications
Frequently asked questions
ESA-sponsored Conferences
Help

Site Credits
Portal terms of use
Comments
Subscribe

Search

BOOKMARK

National News



Rosetta triumphs at asteroid Lutetia

10 July 2010 Asteroid Lutetia has been revealed as a battered world of many craters. ESA's Rosetta mission has returned the first close-up images of the asteroid showing it is most probably a primitive survivor from the violent birth of the Solar System.

[Full story](#)



Watch REPLAY of Lutetia flyby webcast

11 July 2010 REPLAY of live webcast of the media event from ESA's European Space Operations Centre covering Rosetta's 10 July flyby of asteroid 21 Lutetia. Two-part programme starts 18:00 CEST for closest approach and resumes at 23:00 CEST for presentation of first images.

[Click to watch webcast](#)



Survival training for astronauts

9 July 2010 At the end of June, ESA's six astronaut candidates were 'thrown out of a helicopter', left to drift at sea and abandoned under the hot Mediterranean sun – but luckily they were well-trained and under supervision.

[Full story](#)

Focus on



[Rosetta meets Lutetia](#)
[Mars500 video diary 3](#)
[Euronews: Rosetta](#)
['Focus on' Archive](#)

Multimedia Section



[Multimedia Gallery](#)
[Online videos](#)
[Euronews 'Space'](#)
[National galleries](#)
[ESA on Youtube](#)
[Earth images gallery](#)
[Mars facts & images](#)

Space Live



[Spacecraft Tracker](#)
[ISS](#)
[The Sun now](#)
[MIRAVI: Earth Live](#)
[Today's Earth check-up](#)

Kids



Follow us

[RSS feeds](#)

[ESA on Twitter](#)

About ESA Education

- Education programme
- International collaboration
- Supported activities
- Hands-on Projects ...

Resources

- Classical materials
- Online materials
- ESA expertise
- ESA information
- Space Careers
- Careers at ESA
- Careers in Earth Observation
- Transfer of knowledge
- Opportunities
- Conferences
- Contests
- Gaining experience
- Affiliation programme
- Services
- Subscribe 
- Search

GO



ESA-PUBLIC
OUTREACH



Spin Your Thesis! 2010 campaign begins

23 June 2010 The first session of the 'Spin Your Thesis!' campaign organised by ESA's Education Office has been completed successfully at the European Space Technology Centre (ESTEC) in the Netherlands.

[Full story](#)



Summer school for satellite navigation

21 June 2010 Young engineers and scientists from all over the world will gather this summer in Denmark to study navigation by satellite, devising new scientific and technical improvements, products and services. A jury of experts from several European universities and Stanford University will select the best proposals.

[Full story](#)



Train like an astronaut

1 June 2010 ESA and its partners are launching a new kind of fitness initiative using the example of space explorers to promote exercise and healthy nutrition to young people worldwide. 'Mission X: Train Like an Astronaut' is boarding now in eight countries.

[Full story](#)

More News

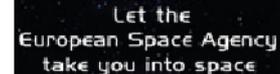
- 11 May 2010 Student team selected for 'Drop Your Thesis!' 2010
- 3 May 2010 Fly your Thesis! 2011 call for proposals
- 8 April 2010 Student Moon Orbiter passes preliminary review
- 23 March 2010 ESA highlights online games as key future technology

[News Archive](#)

11-Jul-2010



ESA WALL-E website



ESA on YouTube



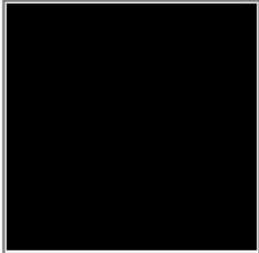
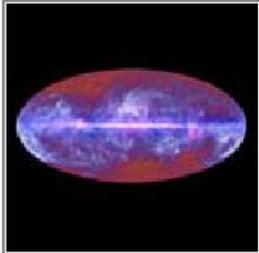
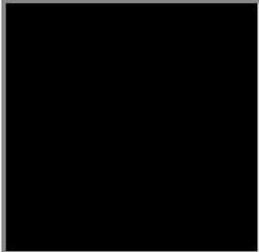
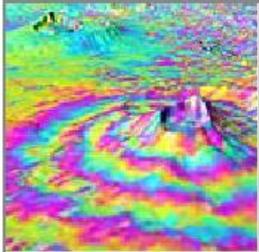
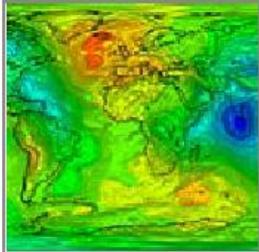


Multimedia Gallery

European Space Agency

The Multimedia Gallery displays the best visual material of the ESA portal.

RSS feeds | 
8602 items

Rosetta	Human Spaceflight	Envisat	Animations	Planck
				
Lutetia at Closest approach	Andreas in a river	South Africa	Planck scans the full sky	The microwave sky as seen by Planck
Mars500	Envisat	Automated Transfer Vehicle (ATV)	GOCE	Launchers
				
Mars500 video diary 3 - a dirty job but someone's gotta do it!	Volcanic uplift	Unpacking the ATV-2	GOCE first global gravity model	Ariane 5 flight V195 liftoff



ESA PUBLIC OUTREACH

Chi siamo

ESA: fatti e cifre

Alcuni approfondimenti

La Stazione Spaziale Internazionale, L'Europa e l'Italia

Columbus Mission Information Kit (versione italiana)

Incubatore d'impresae ad ESRIN per l'Italia

Progetto Mars500

Astronauti

Il Corpo Astronautico Europeo

Vittori

Nespoli

Cristoforetti

Parmitano

Servizi

Calendario

RSS feeds

Iscriviti

Ricerca

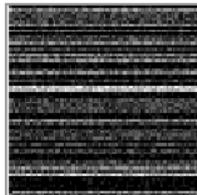
All

Notizie Locali Italia

GO



National News



ESA - Euronews Space Magazine L'odissea di Rosetta

9 Luglio 2010 La stele di Rosetta ha permesso di risolvere l'enigma dei geroglifici egizi. Oggi la scienza, soprattutto spaziale, ha altri enigmi da risolvere. Quello delle comete ad esempio, la loro origine e influenza nella creazione del cosmo.

[Articolo intero](#)



La sonda Rosetta allineata per il sorvolo dell'asteroide Lutetia

8 Luglio 2010 Il 10 luglio, la sonda Rosetta dell'ESA passerà a fianco dell'asteroide 21 Lutetia, il più grande mai visitato da un satellite. Dopo settimane di manovre ed un'avvincente campagna di navigazione ottica, Rosetta è perfettamente allineata per superare l'asteroide ad una velocità di 3162Km alle ore 18h10 CEST.

[Articolo intero](#)



I giovani astronauti nella foresta incontrano un vero astronauta

7 Luglio 2010 Dal Campo "Astronauti nella Foresta" - Ostello "La Foresta di Fontespugna" Castel Rigone (Umbria)- Il 2 luglio 2010 è stato un giorno speciale per i ragazzi e le ragazze che hanno partecipato al 3° turno del Campo estivo Astronauti nella Foresta, organizzato dalla Panda Adventures sotto l'egida del WWF e in collaborazione con l'ESA-ESRIN di Frascati.

[Articolo intero](#)

Altri Articoli

Dallo spazio un aiuto per i visitatori dell'Expo di Parigi

Planck svela l'Universo - di ora e di allora

Inaugurata a Redu l'infrastruttura ESA per il controllo di Galileo

Il movimento dei vulcani

[Articoli Precedenti](#)

11-Jul-2010

Le regioni italiane viste dallo spazio



Immagini già pubblicate
La sede in Italia



Visita Virtuale
Frascati Scienza
Segui i satelliti ESA



Multimedia
Galleria multimediale
Archivio video
ESA su YouTube



ESA su Flickr



Materiale Educativo
Osservazione della terra dell'Eduspace
La Stazione Spaziale Seguita

@ESA_Italia

ESA PUBLIC OUTREACH

<http://www.esa.int/esaKIDSit/index.html>



11-Jul-2010



6 Luglio 2010
E il vincitore è



1 Giugno 2010
Inizia la missione di
500 giorni su Marte



5 Luglio 2010
L'asteroide e la stella
che scompare

ESO (EUROPEAN SOUTHERN OBSERVATORY)

<http://www.eso.org/public/>

11 Jul 2010

ESO, the European Southern Observatory, builds and operates a suite of the world's most advanced ground-based astronomical telescopes.

Latest News Stories



Black Hole Blows Big Bubble



R Coronae Australis: A Cosmic Watercolour



VLT Detects First Superstorm on Exoplanet

[R Coronae Australis: A Cosmic Watercolour](#) This magnificent view of the region around the star R Coronae Australis was created from images taken with the Wide Field Imager (WFI) at ESO's La Silla Observatory in Chile. R Coronae Australis lies at the heart of a nearby star-forming region and is surrounded by a delicate bluish reflection nebula embedded in a huge dust cloud. The image reveals surprising new details in this dramatic area of sky.

[View All](#) |  [RSS](#)

Announcements

[ESO Director General meets the President of Chile](#) (7/7/2010)

[New Mode for VLT's NACO to Image Exoplanets](#) (6/7/2010)

[E-ELT opens for business — in virtual reality](#) (30/6/2010)

[New Presentation on ESO's Top 10 Science Discoveries Available](#) (30/6/2010)

[ESO releases The Messenger No. 140](#) (30/6/2010)

[All Eyes on E-ELT in UK Exhibition](#) (28/6/2010)

["Nostalgia de la Luz" playing at Filmfest München](#) (28/6/2010)

[ESO at SPIE Astronomical Telescopes and Instrumentation symposium](#) (25/6/2010)

[European Commission and EIROforum pledge to extend collaboration](#) (24/6/2010)

[Black Holes - press kit](#) (24/6/2010)

[Exoplanets - press kit](#) (23/6/2010)

[ESO Annual Report 2009 now available](#) (18/6/2010)

[Issue 8 of CAPIournal \(Communicating Astronomy with the Public Journal\) is now available](#) (18/6/2010)

[Press Kit about the European Extremely Large Telescope available](#) (17/6/2010)

[New ESO flyer available](#) (17/6/2010)

[View All](#) |  [RSS](#)

ESO-PUBLIC OUTREACH

<http://www.eso.org/public/outreach/eduoff/>



European
Southern
Observatory

Education

[ESO for the Public](#) > [Outreach](#) > [Education](#)

11 Jul 2010

Education

The **ESO Educational Office** is part of the education and Public Outreach Department. The aim is to provide **support of astronomy and astrophysics education**, especially at the high-school level. This includes teaching materials, courses for teachers and specific educational projects, often in collaboration with partners such as the European Association for Astronomy Education (EAAE), the EIROforum, the European Commission and others.

With its strong multidisciplinary character and powerful public appeal, astronomy can play an important role in modern science education. The stunning scientific results from ESO telescopes provide invaluable treasures for science teachers.

ESO's educational programmes aim to stimulate interest in the natural sciences, and in astronomy and astrophysics in particular, among European youth. With their international dimension, they complement efforts by national education authorities, universities and individual schools and teachers. ESO is also a partner of the European Association for Astronomy Education (EAAE).

These efforts are continued and strengthened through joint EIROforum activities, with programmes targeting school children such as Life in the Universe and Sci-tech – couldn't be without it!, and the Physics on Stage and Science on Stage programmes, which are directed towards European science teachers. With its partners in the EIROforum, ESO also publishes Europe's first international, multidisciplinary journal for science teaching, Science in School.

ESO has also been the leading force behind several high-profile educational pilot programmes, often carried out in collaboration with partners including the European Commission, such as The Future Astronomers of Europe, Astronomy On-Line and the Sea & Space projects, all carried out in the framework of the European Science and Technology Weeks.

A list of previous programmes is available at:
<http://eso.org/public/outreach/eduoff/prev-programmes.html>



Educational Materials

Various educational materials are available, including exercises and information sheets which are particularly useful in the schools but also for astronomy clubs etc.



Educational Material for ALMA

These educational worksheets about the *Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA)* project accompany the ALMA planetarium show *"In Search of our Cosmic Origins"*.

- [Download low-resolution PDF file \(2.55 MB\)](#)
- [Download high-resolution PDF file \(6.43 MB\)](#)

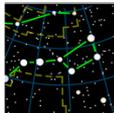
- [Download low-resolution PDF file with answers \(2.56 MB\)](#)
- [Download high-resolution PDF file with answers \(6.43 MB\)](#)



Educational Material for "DAS AUGE 3D"

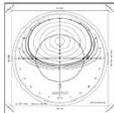
Das Auge Educational Material about the VLT, in German produced by Parallax Raumprojektion.

- [Download low-resolution PDF file \(2.6MB\)](#)



Birthday Stars

Tell the Birthday Stars page when you were born, and it will look for a star that is your age in light years away from Earth. This means that the light we're seeing from that star today actually left the star around when you were born, and has taken your entire life to reach Earth. [Read more](#).



Astrolabe

This program, created by O. Hainaut, generates "astrolabes" for any location, in PostScript and Acrobat PDF formats. Fill in the form, generate your astrolabe and print it at home.



The ESA/ESO Astronomy Exercise Series

The *European Space Agency (ESA)* and the *European Organisation for Astronomical Research in the Southern Hemisphere (ESO)* have produced a series of astronomical exercises for use in high school. The prime object of the series is to present various small projects that will transmit some of the excitement and satisfaction of scientific discovery to students.

Access the Exercises series [on this link](#)



The ESO/EAAE Journey Across the Solar System

The *ESO* and the *European Association for Astronomy Education (EAAE)* have produced a series of instructive Information Sheets about the various astronomical bodies - the Sun, planets, moons, etc. - in the Solar System. They are available in different formats and will be of interest to students and teachers, amateurs and others who want to get a quick overview of this exciting area of modern astronomy.

Access the ESO/EAAE Journey Across the Solar System [on this link](#)



Your Advertisement Here!

[more info](#)



[Alerts](#) | [Subscribe](#) | [RSS](#)

[Advanced search](#)

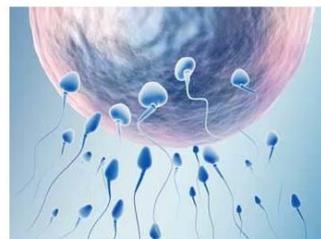
Categories: [Activities](#) | [Cutting edge](#) | [Features](#) | [Projects](#) | [Reviews](#) | [Science topics](#) | [Scientist profiles](#) | [...more](#)

Topics: [Astronomy](#) | [Biology](#) | [Chemistry](#) | [Earth science](#) | [Education](#) | [Physics](#) | [Primary](#) | [Science](#) | [...more](#)

Languages: [Help translate](#)

Current Issue

Issue 15 is now available



The ALMA Observatory: the sky is only one step away
Homo sapiens – an endangered species?
Exploring out-of-body experiences: interview with Henrik Ehrsson
Using news in the science classroom
Deadly proteins: prions

[More](#)

[Log in](#)
[Register \(free\)](#)

[About](#)
[Contact](#)
[For teachers](#)
[For scientists](#)
[For museums](#)
[For events](#)
[For projects](#)

[Current issue](#)
[Archive](#)
[Events calendar](#)
[Forum](#)
[Links](#)

[Authors](#)
[Referees](#)
[Book reviewers](#)
[Translators](#)
[Advertisers](#)

Highlighted articles

Epigenetics

We tend to think of our genetic information as being encoded in DNA – in our genes. **Brona McVittie** from Epigenome NoE, UK, describes why this is only part of the story.

Photo of the day



From: Curiosity killed the cat – or did it?

Readers' feedback

6 days 2 sec ago
Watching it grow: developing a digital embryo
Fly digital embryo released

2 weeks 6 days ago
Developing a teaching resource on peer review
Free guides to download

Forum

4 weeks 4 days ago
Second call for NANOYOU schools

5 weeks 4 days ago
Xplore Health - European survey carried out by European Schoolnet & Barcelona Science Park

6 weeks 16 hours ago
This Science Experiment looks at whether Fish can be Raised in a Bottle

7 weeks 3 days ago
Prize for young software developers (Jugendsoftwarepreis)

Referees needed / class sets available

If you are a science teacher in Europe and would like to help us decide which articles to publish, please read our guidelines for referees and get in touch.

We have some spare copies of some of the older issues of *Science in School* (Issues 3-12). If you teach in Europe and would like to receive class sets (e.g. 30 copies) of these issues, please email us.

Science in the media

First studies of fossil of new human ancestor
One of the best-preserved hominid fossils has been analysed with X-ray synchrotron microtomography, which has revolutionised palaeontology and palaeoanthropology in the last decade. See press release.

Email alert

E-mail: *
 Subscribe
 Unsubscribe

[Previous alerts](#)

Print journal

Subscribe to the print journal [here](#)

RSS feeds

[Physics](#)
[Spanish](#)
[Teaching activities](#)
[...more](#)

ESO-PUBLIC OUTREACH

ESO-PUBLIC OUTREACH

<http://www.scienceinschool.org/>

Human Spaceflight



→ EDUCATION RESOURCES FROM
THE EUROPEAN SPACE AGENCY

www.esa.int/esaHS/education.html



Scientific Horizons

In the Reith Lectures 2010 on BBC radio, astronomer Martin Rees explores the challenges facing science in the 21st century. The podcasts can be downloaded here.

Physics of Football

To coincide with the 2010 World Cup, IOP Publishing has created a collection of football related articles. These papers are free to read throughout the World Cup. See the collection.

Important dates

The next issue of *Science in School*, Issue 16, will be published in September.

The next deadlines for submitting articles are:

- 10 July 2010 (Issue 17)
- 10 October 2010 (Issue 18)



NASA Education & Public Outreach

<http://science.nasa.gov/researchers/education-public-outreach/>

[Visit NASA.gov](#)
[Connect](#)
[Contact Us](#)

[Glossary](#)
[Site Map](#)

NASA Science Live Search

GO!

[Home](#) | [Big Questions](#) | [Earth](#) | [Heliophysics](#) | [Planets](#) | [Astrophysics](#) | [Missions](#) | [About Us](#) | [Science News](#)

[For Researchers](#) | [Citizen Scientists](#) | [For Educators](#) | [For Students](#) | [For Kids](#)

[Home](#) → [For Researchers](#) → Education & Public Outreach

For Researchers

SARA: Service and Advice for Research and Analysis

[Education & Public Outreach](#)

[Explanatory Guide to SMD EPO Evaluation Factors](#)

[Program Strategy](#)

[Science Education and Public Outreach Forums](#)

[Howto Participate](#)

[Voyages in Education and Public Outreach](#)

Related Content

- [NewInvestigator Program in...](#)

- [Freedom of Information Act](#)
- [Budgets, Strategic Plans and Accountability Reports](#)
- [The President's Management Agenda](#)
- [Privacy Policy and Important Notices](#)
- [Inspector General Hotline](#)

- [Equal Employment Opportunity Data Posted Pursuant to the No Fear Act](#)
- [Information-Dissemination Priorities and Inventories](#)
- [US A.gov](#)
- [ExpectMore.gov](#)

NASA Official: Ruth Netting
Send us your comments!
Last Update: June 9, 2010

- [Glossary](#)
- [Site Map](#)
- [Adobe Reader](#)

EDUCATION & PUBLIC OUTREACH

NASA funded scientists, engineers, and support staff are essential contributors to the SMD Education and Public Outreach program and we encourage you to participate in education and public outreach efforts. SMD primarily supports EPO through 1) projects embedded in its [missions](#), 2) through other periodic [open solicitations](#), and 3) [education](#) and [outreach](#) supplements to research awards.

Each year SMD supports hundreds of programs, activities, events, and resources. These include award-winning educational web sites, major exhibitions in museums and science centers, partnerships with minority universities, research projects that allow students and teachers to participate in NASA missions, live webcasts, and public television broadcasts on major space science research areas. You can see the results of these efforts by visiting the [For Educators](#), [For Kids](#), and [For Citizen Scientists](#) areas.

The [SMD EPO Annual Report](#) provides additional details on these efforts and recognition and acknowledgment of scientists, engineers, and support staff.

[Home](#) | [Big Questions](#) | [Earth](#) | [Heliophysics](#) | [Planets](#) | [Astrophysics](#) | [Missions](#) | [About Us](#) | [Science News](#) | [For Researchers](#) | [For Educators](#) | [For Kids](#) | [Citizen Scientists](#) | [Ask a Scientist](#)

NASA Education & Public Outreach



NATIONAL AERONAUTICS AND
SPACE ADMINISTRATION

- Visit NASA.gov
- Glossary
- Connect
- Site Map
- Contact Us

NASA Science Live Search

GO!

Home

Big Questions

Earth

Heliophysics

Planets

Astrophysics

Missions

About Us

Science News

NASA SCIENCE | FOR EDUCATORS



For Researchers

Citizen Scientists

For Educators

For Students

For Kids

[Home](#) → [For Educators](#)

For Educators

- ▶ [SMD Education E-News](#)
- ▶ [Earth Science Education Catalog](#)
- [SMD Education Resources](#)
- [Space Science Explorers](#)
- [Earth Explorers Series](#)
- [SMD E/PO Program Evaluation](#)

Related Content

- [The Sun-Earth Connection Education ...](#) →
- [The GLOBE Program](#) →
- [Spaceward Bound!](#) →
- [Solar System Exploration](#) →
- [Solar System Ambassadors](#) →
- [SMD Education Product Review](#) →
- [Origins](#) →
- [NASA Explorer Schools](#)
- [NASA Office of Education](#) →
- [Lunar Planetary Institute \(LPI\)](#) →
- [Fast Lesson Finder: Extreme ...](#) →
- [Education and Public Outreach ...](#) →

FOR EDUCATORS

[Mark your calendar now for a multimedia performance like no other!](#)

The [Science Mission Directorate](#) has an essential role in NASA's education mission "to inspire the next generation of explorers." The discoveries and new knowledge from our missions and research programs consistently engage people's imaginations, inform teachers, and excite students about science and exploration. We are committed to utilizing our resources to foster the broad involvement of the Earth and space science communities in education and public outreach (E/PO) with the goal of enhancing the nation's formal education system and contributing to the broad public understanding of science, mathematics and technology.

NASA's Science Education Program creates products using NASA's results in Earth-Sun system science, solar system research, universe exploration, and the development of new technologies to support learning. The program sponsors educational activities at all levels of formal and informal education to provide opportunities for learners to investigate their world and their universe using unique NASA resources.

Leadership of the Science Mission Directorate EPO program is provided by [Stephanie Stockman](#).

[SMD EDUCATION E-NEWS](#)

The Earth Science Education Update is a free monthly email newsletter describing the latest news, programs, events, and resources related to NASA's Earth Science Education Program.

[EARTH SCIENCE EDUCATION CATALOG](#)

The NASA Earth Science Education Catalog provides information about Agency-wide Earth system science education programs and resources for all education audiences.

NASA Education & Public Outreach

<http://science.nasa.gov/educators/>

Visit NASA.gov
Connect
Contact Us

Glossary
Site Map

NASA Science Live Search

GO

[Home](#) | [Big Questions](#) | [Earth](#) | [Heliophysics](#) | [Planets](#) | [Astrophysics](#) | [Missions](#) | [About Us](#) | [Science News](#)

[For Researchers](#) | [Citizen Scientists](#) | [For Educators](#) | [For Students](#) | [For Kids](#)

[Home](#) → [For Educators](#)

For Educators

[SMD Education E-News](#)
[Earth Science Education Catalog](#)
[SMD Education Resources](#)
[Space Science Explorers](#)
[Earth Explorers Series](#)
[SMD E/PO Program Evaluation](#)

Related Content

- [The Sun-Earth Connection Education](#)
- [The CLARE Program](#)
- [Spaceward Round](#)
- [Solar System Exploration](#)
- [Solar System Ambassadors](#)
- [SMD Education Product Review](#)
- [Origins](#)
- [NASA Explorer Schools](#)
- [NASA Office of Education](#)
- [Lunar Planetary Institute \(LPI\)](#)
- [Fast Lesson Finder: Extreme](#)
- [Education and Public Outreach](#)

FOR EDUCATORS

[Mark your calendar now for a multimedia performance like no other!](#)

The [Science Mission Directorate](#) has an essential role in NASA's education mission "to inspire the next generation of explorers." The discoveries and new knowledge from our missions and research programs consistently engage people's imaginations, inform teachers, and excite students about science and exploration. We are committed to utilizing our resources to foster the broad involvement of the Earth and space science communities in education and public outreach (E/PO) with the goal of enhancing the nation's formal education system and contributing to the broad public understanding of science, mathematics and technology.

NASA's Science Education Program creates products using NASA's results in Earth-Sun system science, solar system research, universe exploration, and the development of new technologies to support learning. The program sponsors educational activities at all levels of formal and informal education to provide opportunities for learners to investigate their world and their universe using unique NASA resources.

Leadership of the Science Mission Directorate EPO program is provided by [Stephanie Stockman](#).

SMD EDUCATION E-NEWS

The Earth Science Education Update is a free monthly email newsletter describing the latest news, programs, events, and resources related to NASA's Earth Science Education Program.

EARTH SCIENCE EDUCATION CATALOG

The NASA Earth Science Education Catalog provides information about Agency-wide Earth system science education programs and resources for all education audiences.

SMD EDUCATION RESOURCES

This directory is a convenient way to find NASA space science products for use in classrooms, science museums, planetariums, and other settings.

SPACE SCIENCE EXPLORERS

Space Science Explorers is a monthly series that will introduce you to NASA Space Science Explorers, young and old, with a variety of backgrounds and interests.

EARTH EXPLORERS SERIES

The Earth Explorers Series was a monthly series that introduced people to NASA Earth Explorers, young and old, with a variety of backgrounds and interests.

SMD E/PO PROGRAM EVALUATION

The Science Mission Directorate is committed to fostering the broad involvement of the science research community in E/PO with the goal of enhancing the Nation's formal education system and contributing to the broad public understanding of science, mathematics, and technology.

■ Freedom of Information Act
■ Budget, Strategic Plans and Accountability Reports
■ The President's Management Agenda
■ Privacy Policy and Important Notices
■ Inspector General Hotline

■ Equal Employment Opportunity Data Posted Pursuant to the No Fear Act
■ Information Dissemination Priorities and Inventories
■ USAGov
■ ExpectMore.gov

NASA Official: Ruth Netting
Send us your comments!
Last updated: April 20, 2010
■ Glossary
■ Site Map
■ Adobe Reader

HST - Hubble Space Telescope

<http://www.spacetelescope.org/>



Picture Of The Week

[pghw1011: The Crowded Heart of the Hercules Globular Cluster](#)
[View All](#)

 [View All](#)
12345

22 June 2010

[Hubble captures bubbles and baby stars](#)

[A spectacular new NASA/ESA Hubble Space Telescope image — one of the largest ever released of a star-forming region — highlights N11, part of a complex network of gas clouds and star clusters within our](#)



30 June 2010
[Deadline Extended: Hubble Pop Culture Contest Continues](#)



22 June 2010
[Hubblecast 37: Bubbles and baby stars](#)



23 April 2010
[Join in the Hubble Pop Culture Contest!](#)



23 April 2010
[Hubble's European website gets a facelift!](#)



<http://www.spacetelescope.org/>

21 April 2010
[Media advisory: Brand-new Hubble 20th anniversary image to be revealed this Friday](#)

[Hubblecast](#)



22 June 2010
[Hubblecast 37: Bubbles and baby stars](#)



23 April 2010
[Hubblecast 36: Gifts from the sky, honouring 20 years of Hubble](#)



15 April 2010
[Hubblecast 35: The stuff of legend](#)



8 April 2010
[Hubblecast 34: Hubble snaps heavyweight of the Leo Triplet](#)



11 February 2010
[Hubblecast 33: Saturn's stunning double show](#)

Archive Picture of the Day



[Hubble Mosaic of the Majestic Sombrero Galaxy](#)

Archive Video of the Day



[Sun closeup](#)
[View all announcements](#)
[View all Hubblecast episodes](#)
Follow Spacetelescope on

[facebook](#)

[YouTube](#)

[twitter](#)

HST - ESA

HUBBLE



Contact Subscribe Site Map

Home News Images Videos Shop Hubble Extras About Hubble Science Kids & Teachers Press Projects

Home » Kids & Teachers » Educational Material

Google™ Custom Search

Kids & Teachers

Educational Material

FITS for Education

ESA/ESO Astronomy Exercise Series

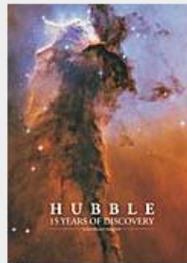
Kid's Drawings

Submit your drawings

Educational Material

Search Educational materials..

Also see our educational materials on eso.org & astronomy2009.org.



Hubble - 15 Years of Discovery Educational Material



The ESA/ESO Exercise Series booklets 1-7 English



The ESA/ESO Exercise Series booklets 1-4 German



The ESA/ESO Exercise Series booklets 1-4 Spanish



The ESA/ESO Exercise Series booklets 1-4 French



The ESA/ESO Exercise Series booklets 1-4 Italian



The ESA/ESO Exercise Series booklets 1-4 Dutch



The ESA/ESO Exercise Series booklets 1-4 Swedish

HST - ESA

HUBBLE



Contact Subscribe Site Map

Home News Images Videos Shop Hubble Extras About Hubble Science Kids & Teachers Press Projects

Home » Kids & Teachers

Google™ Custom Search

Kids & Teachers

- [Educational Material](#)
- [FITS for Education](#)
- [ESA/ESO Astronomy Exercise Series](#)
- [Kid's Drawings](#)
- [Submit your drawings](#)

Kids & Teachers

Here you will find both some fun stuff for kids and some material suitable for education.



Image/Video Use Policy
Space Telescope imagery is free for anyone to use.

About Us
[Our Group](#)
[Mission Statement](#)
[Products](#)
[Scientist Guidelines](#)
[Jobs](#)
[Students and visitors](#)

Credits
[Technology](#)

RSS
[News](#)
[Announcements](#)
[Hubblecast HD](#)
[Hubblecast Full HD](#)
[Hubblecast SD](#)
[Picture of the Week](#)

Mi piace Piace a 24.264 persone.

SHARE



Related Organisations

Software pubblico windows per animazioni





WIKIPEDIA
L'enciclopedia libera

Pagina principale **Discussione**

Leggi **Visualizza sorgente** **Visualizza cronologia**

Wikimedia Italia ha realizzato una video guida per imparare ad utilizzare e a modificare le pagine di Wikipedia. [Guardala anche tu](#) .

Benvenuti su Wikipedia

l'enciclopedia libera con 705.054 voci in italiano

[FAQ](#) · [Citare Wikipedia](#) · [Donazioni](#) · [Not Italian? it-0?](#) [Click here](#)

Comunità

- **Vuoi partecipare?** Registrati, leggi le linee guida e rispetta la *wikiquote*
- **Vuoi provare?** Modifica questa pagina di prova o leggi come scrivere una voce
- **Serve aiuto?** Cerca nelle istruzioni o, se non trovi chiarimenti, chiedi allo sportello informazioni
- Se vuoi, scrivi *cosa pensi di Wikipedia*
- Per domande, osservazioni o comunicazioni generali su it.wiki, scrivi al Bar
- L'**indirizzo ufficiale** di Wikipedia in italiano è it.wikipedia.org

Vetrina

I **concerti per clavicembalo di Johann Sebastian Bach** (BWV 1052-1065) sono una serie di tredici **concerti per clavicembalo**, **archi** e **continuo**. Si tratta di sette concerti per **clavicembalo solo** (BWV 1052-1058), tre concerti per due clavicembali (BWV 1060-1062), due concerti per tre clavicembali (BWV 1063-1064) ed uno per quattro clavicembali (BWV 1065).

Anche altri due concerti includono parti per clavicembalo solista: il concerto BWV 1044, che ha parti solistiche per **clavicembalo**, **violino** e **flauto**, ed il concerto brandeburghese n. 5 BWV 1050. Inoltre esiste un frammento di nove **battute** di un concerto per clavicembalo solista, classificato come BWV 1059, con **oboe**, **archi** e **continuo**.

Tutti i concerti per clavicembalo di Bach, ad eccezione del BWV 1050, sono arrangiamenti da pezzi precedentemente esistenti, in origine composti per **violino**, **oboe** o **flauto** e orchestra, scritti in larga parte da Bach durante la sua permanenza a **Köthen** (1717-1723). Nella maggior parte dei casi, i brani risalenti al periodo di Köthen sono andati perduti e solo la trascrizione per clavicembalo in forma di concerto è giunta fino a noi.

Leggi la voce...

Tutte le voci in vetrina · [Voci di qualità in altre lingue](#) · [Segnalazioni](#) · [Vaglio](#)

Lo sapevi che...



Il **Battaglione Paracadutisti "Fanti dell'aria"** è stato il primo reparto militare di paracadutisti del Regio Esercito nato su iniziativa del Maresciallo dell'aria e Governatore della Libia **Italo Balbo** presso l'aeroporto militare di Castel Benito nel 1938. Tale reparto è da considerarsi l'antesignano dell'attuale Brigata paracadutisti "Folgore".

Leggi la voce...



Cosa posso fare?

- [Esplorare l'enciclopedia](#) (portali)
- [Collaborare al progetto](#) (progetti)

Cerca tra le voci

Sommario

- [Scienze matematiche, fisiche e naturali](#)
- [Arte](#) · [Letteratura](#) · [Arti visive e performative](#)
- [Scienze umane e sociali](#) · [Attività umane](#)
- [Società](#) · [Costume](#) · [Persone](#)
- [Tecnologia e scienze applicate](#)
- [Indice alfabetico e alternativo \(Aa - Zz\)](#)

Novità

[segna una novità](#) - [modifica](#)

- Ultime notizie:** [it.wiki](#) supera le **700.000** voci
il Wikipediano: riassunto delle novità in [it.wiki](#)
- Voci nuove in evidenza:**
[bimche](#) · [Illuminazione a gas](#) · [Pietre runiche di Ingvar](#) · [Primidone](#)
- Da tradurre questa settimana:**
Bacino di Badwater da *en:Badwater Basin/de:Badwater* e *Lingua cia-cia* da *en:Cia-Cia language/zh:* □□□□
- Sono nati i nuovi portali su:**
[Anfibi](#) · [Agro nocerino sarnese](#) · [Lavoro](#) · [Provincia di Livorno](#) · [Vietnam](#) · [Provincia di Avellino](#) · [Vessillologia](#) · [Molluschi](#) · [Agricoltura](#)

Pagina principale
Ultime modifiche
Una voce a caso
Vetrina
Aiuto

▼ Comunità
[Portale Comunità](#)
[Bar](#)
[Il Wikipediano](#)
[Fai una donazione](#)
[Contatti](#)

► [Stampa/esporta](#)
► [Strumenti](#)

▼ Altri progetti
[Meta](#)
[Wikizionario](#)
[Wikibooks](#)
[Wikinotizie](#)
[Wikiquote](#)
[Wikisource](#)
[Wikiversità](#)
[Wikispecies](#)
[Commons](#)

▼ Altre lingue
[English](#)
[Deutsch](#)
[Français](#)
[Polski](#)
□□□
[Español](#)
[Nederlands](#)

Enciclopedia dei pianeti extrasolari

Enciclopedia dei Pianeti Extrasolari

Prima versione: Febbraio 1995

Inizio | [Catalogo Interattivo](#) | [Bibliografia](#) | [Ricerca](#) | [Congressi](#) | [Altri Siti](#) | 

Catalogo Interattivo dei Pianeti Extra-solari

Version: 2.02 Sito mantenuto da [© 2010 Jean Schneider](#) (CNRS-LUTH, Osservatorio di Parigi)
Supporto tecnico : [Renaud Savalle](#)

Per usare il catalogo prima [leggi qui](#).

Tutti i cataloghi

ultima versione : 15 Luglio 2010

[Tutti i Candidati rivelati](#)

Candidati rivelati con il metodo delle velocità radiali o astrometria <i>ultima versione : 12 Luglio 2010</i>	464 pianeti 371 Sistemi planetari 433 pianeti 41 sistemi di pianeti multipli
Pianeti transiti <i>ultima versione : 12 Luglio 2010</i>	87 Sistemi planetari 87 pianeti 4 sistemi di pianeti multipli
Candidati rivelati con il metodo delle microlenti <i>ultima versione : 08 Dicembre 2009</i>	9 Sistemi planetari 10 pianeti 1 sistemi di pianeti multipli
Candidati rivelati con immagini <i>ultima versione : 17 Giugno 2010</i>	11 Sistemi planetari 13 pianeti 1 sistemi di pianeti multipli
Candidati rivelati con timing <i>ultima versione : 18 Dicembre 2009</i>	5 Sistemi planetari 8 pianeti 2 sistemi di pianeti multipli

[Pianeti non confermati, controversi o ritrattati](#)

ultima versione : 09 Luglio 2010

[Candidati come pianeti "in gruppo" e "vaganti"](#)

ultima versione : 11 Novembre 2009

Indirizzi Web

- I pianeti extrasolari: la pagina dell'autore di quest'articolo dedicata all'argomento. <http://www.bo.astro.it/~bedogni/>
- The Extrasolar Planets Enciclopedia contiene le pagine web più complete relative alla ricerca dei pianeti extrasolari ed è ricca di informazioni e cataloghi, (in inglese e francese).
<http://www.obspm.fr/encycl/encycl>
- The Extrasolar Planetary Foundations con pagine web interessanti rivolte anche alla problematica della ricerca della vita extraterrestre (in inglese)
<http://www.planetarysystems.org/overview.html>
- Cataloghi sui Pianeti extrasolari si trovano (in inglese) anche nelle pagine http://www.princeton.edu/~willman/planetary_systems/
- La ricerca dei pianeti extrasolari (in inglese)
<http://exoplanets.org/index.html>
- Le stelle più vicine con i pianeti extrasolari (in inglese)
<http://www.solstation.com/index.html>

Indirizzi Web

<http://www.spacetelescope.org/kidsandteachers/education/>

<http://www.spacetelescope.org/kidsandteachers/>

<http://www.spacetelescope.org/>

<http://www.eso.org/public/>

<http://www.eso.org/public/outreach/eduoff/>

<http://www.scienceinschool.org/>

<http://www.eso.org/public/outreach/eduoff/teacherschools.html>

http://www.esa.int/SPECIALS/Education/ESAMCJZPD4D_0.html

<http://www.esa.int/SPECIALS/Education/>

<http://www.esa.int/esaCP/index.html>

<http://www.esa.int/esaCP/Italy.html>

<http://www.esa.int/esaKIDSit/index.html>

<http://www.esa.int/esa-mm/mmg/mmghome.pl>

<http://science.nasa.gov/researchers/education-public-outreach/>

Indirizzi Web NASA

<http://spacescience.nasa.gov/education/educators/links/>

Space Science Education/Public Outreach Sites

We welcome suggestions for any additional sites relevant to Space Science education and public outreach. Please send your recommendations to dwoods at hq dot nasa dot gov.

Sites with general content:

[Amazing Space](#)

[Astronomy Village](#): CD-ROM based multimedia program for teachers and students

[Astronomy Picture of the Day](#)

[Cooperative Satellite Learning Project](#) - Learn to build and operate spacecraft!

[Earth Views of Space and Space Views of Earth](#)

[Federal Resources for Educational Excellence](#) - Great Education Resource!

[From Stargazers to Starships](#)

[Imagine the Universe](#) - Ages 14 and up

[NASA's Quest Project](#)

[NASA Spacelink](#) - Great Link to Electronic Versions of NASA Education Products!

[Practical Uses of Math and Science \(PUMAS\)](#) - Link to 20 (and growing) Examples for Teaching Math and Science!

[Space Place](#)

[The Space Science Institute](#)

[Starchild](#) - Ages 4 to 14

[The Virginia Space Grant Consortium Student Balloon Launch Page](#)

[Windows to the Universe](#) - Wonderful Education Link!

Indirizzi Web NASA

<http://spacescience.nasa.gov/education/educators/links/>

Astronomical Search for Origins and Planetary Systems:

Education activities at the [Hubble Space Telescope \(HST\) Science Institute Infrared Astronomy](#) - Really Cool Site!

[Origins Education and Outreach](#)

[Space Infrared Telescope Facility \(SIRTF\) mission](#)

[Stratospheric Observatory for Infrared Astronomy \(SOFIA\) education page](#)

Structure and Evolution of the Universe:

[Chandra X-Ray Observatory Education Page](#)

[Array of Low Energy X-ray Imaging Sensors \(ALEXIS\) mission](#)

[Cosmic and Heliospheric Learning Center](#)

[Gamma-ray Large Area Space Telescope mission \(GLAST\) mission](#)

[Microwave Anisotropy Probe \(MAP\) mission](#)

[Relativity Mission \(Gravity Probe-B\)](#)

[Rossi X-ray Timing Explorer \(RXTE\) mission](#)

[Swift Gamma Ray Burst Explorer](#)

Professional Space Science Societies:

[The American Association for the Advancement of Science \(AAAS\)](#)

[The American Astronomical Society \(AAS\)](#)

[The American Geophysical Union \(AGU\)](#)

[The American Indian Science and Engineering Society \(AISES\)](#)

[The Astronomical Society of the Pacific \(ASP\)](#)

[The National Society of Black Physicists](#)

[The National Society of Hispanic Physicists](#)

[San Juan Capistrano Research Institute \(SJI\)](#)

Indirizzi Web NASA

<http://spacescience.nasa.gov/education/educators/links/>

Solar System Exploration:

Cassini [Kids Page](#) and [Other Resources](#) - Learn About Saturn and the Cassini Mission!

[Comets, Saturn, Mars and so much more!](#)

[Discovery Program](#)

[Exploring Planets in the Classroom](#) - Hands-on Space Science Activities!

[Galileo K-12 Resources](#) - Learn About Jupiter and the Galileo Mission!

[Live From Earth and Mars](#)

[Lunar Prospector mission](#)

[Lunar and Planetary Institute](#)

[Mars Exploration Education Program](#)

[Mars Team Online](#)

[Mars Pathfinder archival website](#)

[Mars Virtual Landing Sites](#)

[Near Earth Asteroid Rendezvous \(NEAR\) educator's guide](#)

[The Nine Planets](#)

[Observe Weather Patterns on Mars!](#)

[Planetary Science Research Discoveries](#) - Great Site! Easy to Read Articles on Current

Discoveries!

[Pluto Express educational outreach](#)

[Stardust mission education pages](#)

Indirizzi Web NASA

<http://spacescience.nasa.gov/education/educators/links/>

The Sun-Earth Connection:

[Electric Space Project](#)

[The Exploration of the Earth's Magnetosphere](#)

[GENESIS](#)

[Imager for Magnetopause-to-Aurora Global Exploration \(IMAGE\) education pages](#)

[Interactive NASA Space Physics Ionospheric Research Experiment \(INSPIRE\)](#)

[International Solar Terrestrial Physics \(ISTP\) Program geospace education pages](#)

[International Space Physics Educational Consortium \(ISPEC\)](#)

[Live From the Sun](#)

[Learn About Solar Flares](#)

[Stanford Solar Center](#)

[Solar and Heliospheric Observatory \(SOHO\) education pages](#)

[Transition Region and Coronal Explorer](#)

[Yohkoh solar education pages](#)

Indirizzi Web NASA

<http://spacescience.nasa.gov/education/educators/links/>

Images:

[HST Image Gallery](#) - Great Link it High Resolution Hubble Images!

[NSSDC Photo Gallery](#) - Planets and Other Astronomical Objects!

[NASA's Planetary Photojournal](#) - Super Link to High Resolution Planetary Images!

[Regional Planetary Image Facilities](#)

[Views of the Solar System](#)

[Welcome to the Planets](#)

NASA Centers' Education Pages:

[NASA Ames Research Center \(ARC\)](#)

[NASA Dryden Flight Research Center](#)

[NASA Goddard Space Flight Center \(GSFC\)](#)

[NASA Headquarters Education Homepage](#)

[NASA Johnson Space Center](#)

[NASA Kennedy Space Center](#)

[NASA Langley Research Center](#)

[NASA John Glenn Research Center at Lewis Field](#)

[NASA Marshall Space Flight Center](#) and their [Space Science](#) page

[NASA Stennis Space Center](#)

Formal/Informal Education Organizations:

[Association of Science-Technology Centers \(ASTC\)](#)

[The Challenger Center](#)

[Expanding Universe: A Classified Search Tool for Amateur Astronomy](#)

[The Jason Project](#)

[National Council of Teachers of Mathematics \(NCTM\)](#)

[National Science Teachers Association \(NSTA\)](#)

BIBLIOGRAFIA

Testi introduttivi

P. Bianucci, Stella per stella. Guida turistica dell'Universo, Ed. Giunti, Firenze 1997.

F. S. Delli Santi, Introduzione all'Astronomia, Ed. Zanichelli, Bologna 1996.

J. Gribbin, Enciclopedia Garzanti dell'astronomia e della cosmologia, Ed. Garzanti, Milano 1998.

D. Malin, Universo invisibile, Ed. Mondadori, Milano 1998.

J. Mitton, S. Mitton, Guida alla scoperta dell'Astronomia, Idealibri, Milano 1999.

P. Morrison, Potenze di dieci, Ed. Zanichelli, Bologna 1986.

M. Hack, Sette variazioni sul cielo Ed. Cortina Raffaello 2009

Il Cielo ad occhio nudo

P. Andrenelli, L' Astronomo dilettante, Ed. Sansoni, 1968.

C. Geoffrey, Leggere le stelle. Guida al cielo stellato: le costellazioni, i miti, i simboli, Ed. De Agostini, Novara 1998.

G. Romano, Introduzione all' Astronomia, Ed. Muzzio, 1985.

G. Silvestro, Astronomia, Ed. La scientifica-Torino, 1989.

G. Vanin, Atlante fotografico dell'Universo, Ed. Mondadori, Milano 1995.

J-P. Verdet, Storia dell'Astronomia, Ed. Longanesi, 1995.

Il Cielo con gli strumenti di osservazione

J. Muirden, L' Astronomia con il binocolo, Longanesi,1977.

C.C. Petersen and J.C. Brandt, Hubble Vision (Astronomy with the Hubble Space Telescope), Ed. Univeristy Cambridge Press, 1995.

BIBLIOGRAFIA

Il Sistema Solare

N. Booth, *Il Sistema Solare*, Ed. Zanichelli, Bologna 1996.

A. Braccesi, G. Caprara, M. Hack, *Alla scoperta del Sistema Solare*, Ed. Illustrati Mondadori, 1993.

G. Briggs e F. Taylor, *Atlante Cambridge dei pianeti*, Ed. Zanichelli, Bologna 1997.

D.L. Goodstein e J.R. Goodstein, *Il moto dei pianeti intorno al Sole: una lezione inedita di R. Feynmann*
Collana le Ellissi, Ed. Zanichelli, Bologna 1997.

K.R. Lang e C.A. Whitney, *Vagabondi nello spazio: ricerche e scoperte nel Sistema Solare*, Ed. Zanichelli,
Bologna 1987.

D.H. Menzel e J.M. Pasachoff, *Stelle e pianeti*, Ed. Zanichelli, Bologna 1990.

Le Stelle

V. Castellani, *10 miliardi di stelle*, Ed. CLUEB, Bologna 1999.

F. D'Antona, *Nane brune: le prime sicure*, *L' Astronomia*, n. 172, gennaio 1997.

J.B. Kaler, *Stelle*, Ed. Zanichelli, 1995.

J. Lacroux, *Dalla Terra alle Stelle*, Ed. Zanichelli, Bologna 1989.

Le Galassie

P. Davies (a cura di), *La Nuova Fisica*, Ed. Bollati Boringhieri, 1992.

S. Kaufmann, *Galassie e Quasar*, Ed. Sansoni, 1984.

BIBLIOGRAFIA

Il Cosmo

- J.D. Barrow, *Teorie del tutto. La ricerca della spiegazione ultima*, Ed. Adelphi, 1992.
- M. Begelmann e M. Rees, *L'attrazione fatale della gravità*, Ed. Zanichelli, Bologna 1997.
- A. Braccesi, *Esplorando l' Universo, Collana le Ellissi*, Ed. Zanichelli, Bologna 1988.
- V. Castellani, *Astrofisica stellare*, Ed. Zanichelli, Bologna 1985.
- E. Castellani , *Simmetria e natura*, ed. Laterza,2000
- A. Einstein, *Il significato della relatività*, Ed. Boringhieri, Torino 1976
- M. Gasperini, *L' universo prima del big bang. Cosmologia e teoria delle stringhe*, F. Muzzio editore, 2002
- L. Gratton, *Cosmologia: la visione scientifica del mondo attraverso i secoli*, Ed. Zanichelli, Bologna 1984.
- L. Gratton, *Introduzione all'Astrofisica, Volumi I e II*, Ed. Zanichelli, Bologna 1982.
- B. Greene, *L'universo elegante*, Ed. Einaudi,1999.
- M. Guillen, *Le cinque equazioni che hanno cambiato il mondo* , Ed. Longanesi, 1994.
- R. M. Hazen e J. Trefil, *La scienza per tutti* , Ed. Longanesi, 1994.
- M. Hack,Battaglia, *Buccher L'idea del tempo*, Ed. Utet
- S. Hawking, *Dal Big Bang ai Buchi Neri* , Ed. Rizzoli, 1988.
- J. N. Islam, *Il destino ultimo dell' Universo* , Collana le Ellissi, Ed. Zanichelli, Bologna 1988.
- L. M. Krauss, *La fisica di Star Trek*, Ed. Longanesi, 1995.
- L. Lederman, D. Teresi, *La particella di Dio: se l'universo è la domanda, qual'è la risposta*, Mondadori, Milano 1997
- F. Lucchin, *Introduzione alla Cosmologia*, Ed. Zanichelli, Bologna 1990.
- A. Pais, *Sottile è il Signore ...* , Ed. Bollati Boringhieri, 1986.
- L. Randall, *Passaggi curvi, i misteri delle dimensioni nascoste dell'universo* , tr. ed. Saggiatore 2006
- M. Rees, *Prima dell'inizio. Il nostro Universo e gli altri*, Ed. Raffaello Cortina, Milano 1998.
- M. R. Robinson , *L' Universo* , Ed. Zanichelli, Bologna 1992.
- L. Smolin, *L'Universo senza stringhe. Fortuna di una teoria e turbamenti della scienza*, Ed. Einaudi, 2007.
- S. Weinberg , *I primi tre minuti* , Ed. Mondadori, 1986.
- S. Weinberg, *Il sogno dell'unità dell'Universo*, Ed. Mondadori