



# X Settimana nazionale dell'astronomia

*Non basta guardare, occorre guardare con occhi che vogliono vedere, che credono in quello che vedono*  
Galileo Galilei

organizzate e promosse da Società Astronomica Italiana e Istituto Nazionale di Astrofisica, in collaborazione con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

Programma delle strutture INAF .....	2
INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Firenze .....	2
INAF-Istituto di Radioastronomia di Bologna .....	3
INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna.....	4
INAF - Osservatorio Astronomico di Brera .....	5
INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte.....	7
INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania .....	8
INAF-Osservatorio Astronomico di Palermo .....	9
INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste .....	9
INAF - Osservatorio di Padova .....	10
Programmi di strutture associate .....	12
Planetario Infini.To - Parco Astronomico di Pino Torinese .....	12
Programmi di altre strutture.....	13
Planetario Provinciale Phytagoras & Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci”, Reggio Calabria.....	13
Attività didattiche col Virtual Telescope “Bellatrix” .....	14
Rete di Eratostene.....	15
Monitoraggio dell'inquinamento luminoso .....	16
Raccolta dei dati delle attività svolte nelle scuole.....	16



---

## Programma delle strutture INAF

### ***INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Firenze***

www.arcetri.astro.it

#### *La matematica nell'astronomia moderna*

**Descrizione iniziativa:** conferenze scolastiche e presentazioni a studenti delle ultime classi delle scuole superiori.

**Quando:** lunedì 18 e mercoledì 20 maggio

**Dove:** Osservatorio Astrofisico di Arcetri, Largo Enrico Fermi 5, I - 50125 Firenze

**Modalità di partecipazione:** prenotazioni allo 055 2752280 dal lun al ven ore 10-12.

Riservato alle 4e e 5e classi delle scuole superiori. Massimo numero di studenti: 250.

**Note aggiuntive:** le presentazioni saranno composte da tre moduli su simulazioni e modelli di 1) Sole e stelle; 2) Galassie; 3) Cosmologia.

#### *La caduta delle Meteoriti*

**Descrizione iniziativa:** inaugurazione della mostra "La caduta delle Meteoriti" dell'artista Bizhan Bassiri, nell'ambito della mostra "Galileo: immagini dell'universo dall'antichità al telescopio"

**Partner:** Fondazione Palazzo Strozzi-Firenze, Galleria dell'Accademia di Firenze

**Quando:** inaugurazione giovedì 21 maggio

**Dove:** Osservatorio Astrofisico di Arcetri

**Modalità di partecipazione:** [richiesta visita@arcetri.astro.it](mailto:richiesta_visita@arcetri.astro.it)

**Note aggiuntive:** la mostra su "La caduta delle meteoriti" si svolge dal 21 maggio al 30 agosto all'Osservatorio di Arcetri, alla Galleria dell'Accademia e a Palazzo Strozzi



### *Concerto galileiano*

**Descrizione iniziativa:** Concerto con musiche dell'epoca di Galilei (padre) di Marco Padovani e Silvia Tarozzi

**Partner:** Associazione Astronomica Amici di Arcetri

**Quando:** venerdì 22 maggio alle ore 19 e ore 21

**Dove:** Osservatorio di Arcetri - biblioteca

**Modalità di partecipazione:** prenotazioni allo 055 2752280 dal lun al ven ore 10-12 – max 40 persone

**Note aggiuntive:** esposizione della preziosa copia del "Dialogo" di Galileo; osservazione di Saturno ai telescopi dell'Osservatorio

### *Bambineide 2009*

**Descrizione iniziativa:** giornata per bambini e genitori

**Partner:** Associazione Astronomica Amici di Arcetri, Associazione Googol

**Quando:** sabato 23 maggio dalle ore 15 alle ore 23

**Dove:** Osservatorio di Arcetri

**Modalità di partecipazione:** [richiesta\\_visita@arcetri.astro.it](mailto:richiesta_visita@arcetri.astro.it)

**Note aggiuntive:** giochi scientifici, planetario mobile, osservazioni ai telescopi, eventi speciali

### ***INAF-Istituto di Radioastronomia di Bologna***

www.med.ira.inaf.it

### *Osservare l'invisibile - Open day al Centro Visite "Marcello Ceccarelli"*

**Descrizione iniziativa:** nel corso dell'open day, la stazione radioastronomia dell'INAF-Istituto di Radioastronomia di Bologna, la principale stazione radioastronomica italiana, sarà aperta al pubblico.



---

### Programma della giornata

- ore 10.30: Presentazione dell'esperimento *A caccia di onde radio*, per mostrare ai più piccoli (ma anche a mamme e papà) come si può "raccogliere", rivelare e misurare un'onda radio
- Al termine, visita guidata al Centro Visite e ai radiotelescopi
  
- ore 15.00: *Razzi, satelliti e astronomia dallo spazio*
- lancio di piccoli razzi (a cura dell'associazione ACME di razzi-modellismo) .
- A seguire: *L'astrofisica spaziale*, conferenza pubblica sullo studio dell'Universo che l'atmosfera ci nasconde

**Partner:** Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Bologna

**Quando:** domenica 24 maggio a partire dalle 10

**Dove:** Via Fiorentina n. 3508/B - 40059 Fiorentina di Medicina (Bologna)

### ***INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna***

[www.boastro2009.it](http://www.boastro2009.it)

#### *Dal big bang alle galassie*

**Descrizione iniziativa:** conferenza pubblica di Silvia Pellegrini, INAF – Dipartimento di Astronomia, Università di Bologna.

**Partner:** Dipartimento di Astronomia dell'Università di Bologna

**Quando:** sabato 23 maggio, ore 11

**Dove:** Aula Absidale di S. Lucia, Via de' Chiari 25/a – Bologna.

**Modalità di partecipazione:** partecipazione libera



---

## **INAF - Osservatorio Astronomico di Brera**

www.brera.inaf.it

### *Aspettando la notte - aperitivi astronomici*

**Descrizione iniziativa:** viaggi tra teatro e scienza, in uno dei luoghi storici più affascinanti di Milano, l'Osservatorio Astronomico di Brera, la più antica istituzione di ricerca lombarda.

- Martedì 19 maggio ore 19:00 - *Sussurri dalla Luna*  
Lecture lunari da Galileo a Leopardi, Montale, Quasimodo, Calvino, Ungaretti, Buzzati, Pasolini.  
Progetto a cura di Stefano Sandrelli, Annig Raimondi e Maria Eugenia d'Aquino.  
Con Marino Campanaro, Maria Eugenio D'Aquino, Annig Raimondi.
- Giovedì 21 maggio ore 19:00 - *Per l'universo? Terza strada a sinistra*  
Uno spettacolo – percorso che offre uno spaccato esilarante dell'uomo nell'Universo dedicato a Douglas Adams.  
Progetto di Riccardo Magherini. Con Riccardo Magherini e Serena Marrone.

**Partner:** PACTA. dei Teatri.

**Dove:** Osservatorio Astronomico di Brera, Via Brera, 28

**Modalità di partecipazione:** partecipazione gratuita su prenotazione (max 35 persone):  
tel. 02 72320304

### *La trottola di Einstein*

**Descrizione iniziativa:** conferenza pubblica di Andrea Possenti, INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari, nell'ambito del ciclo *I cieli di Brera*

**Partner:** Istituto Lombardo

**Quando:** Mercoledì 20 maggio ore 18:00

**Dove:** Sala delle Adunanze dell'Istituto Lombardo, Palazzo Brera, via Brera, 28

**Modalità di partecipazione:** Partecipazione gratuita



## *Attività per le scuole*

**Descrizione iniziativa:** conferenze - laboratorio per le scuole nell'ambito della proposta didattica dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Brera "Il filo della scienza nell'astrofisica contemporanea":

- Martedì 19 maggio ore 10:00 – *Una nuova finestra sull'universo: l'astronomia a raggi X*  
Conferenza di Anna Wolter INAF - Osservatorio Astronomico di Brera  
Cupola Fiore, Osservatorio Astronomico di Brera , Via Brera, 28  
Conferenza prenotata Liceo Classico XXVI febbraio, Aosta
- Mercoledì 20 maggio ore 10:00 - *Il Sistema Terra e il cambiamento climatico*  
Conferenza di Gianluca Lentini – Università degli studi Milano  
Cupola Fiore, Osservatorio Astronomico di Brera , Via Brera, 28  
Conferenza prenotata dalla scuola media Giovanni XXIII – Nova Milanese
- Mercoledì 20 maggio ore 10:00 - *Come vivono le stelle*  
Conferenza di Ilaria Arosio – INAF - Osservatorio Astronomico di Brera  
Cupola Fiore, Osservatorio Astronomico di Brera , Via Brera, 28  
Conferenza prenotata dalla scuola media Giovanni XXIII – Nova Milanese
- Venerdì 22 maggio ore 10:30 – *Tutti i colori di un buco nero*  
Conferenza di Ilaria Arosio – INAF - Osservatorio Astronomico di Brera  
Cupola Fiore, Osservatorio Astronomico di Brera , Via Brera, 28  
Conferenza prenotata ITC Primo Levi, Bollate, Milano
- Venerdì 22 maggio ore 11:30 – *La scienza fra le nuvole*  
Conferenza di Luca Guzzardi – Università degli studi Milano  
Cupola Fiore, Osservatorio Astronomico di Brera , Via Brera, 28  
Conferenza prenotata ITC Primo Levi, Bollate, Milano

**Dove:** Cupola a Fiore, INAF-Osservatorio Astronomico di Brera, via Brera, 28



---

## **INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte**

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

### *Attività per le scuole di I grado*

**Descrizione iniziativa:** le scolaresche verranno accompagnate in un viaggio affascinante che inizia in auditorium dove con mezzi multimediali verranno fornite informazioni dettagliate sulle missioni spaziali e prosegue all'interno del planetario, strumento principe della simulazione del cielo notturno, grazie al quale si potrà familiarizzare con le diverse forme delle costellazioni e la relativa mitologia.

- 20 maggio 2009 ore 10:00-13:00 – “Oltre il Sistema Solare” di Maria Teresa Fulco
- 22 maggio 2009 ore 10:00-13:00 – “Oltre il Sistema Solare” di Maria Teresa Fulco

**Dove:** Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Salita Moiarello 16, Napoli

**Modalità di partecipazione:** è obbligatoria la prenotazione scrivendo all'indirizzo email [mtfulco@na.astro.it](mailto:mtfulco@na.astro.it)

### *Attività per le scuole di II grado*

**Descrizione iniziativa:** alle conferenze seguirà una visita al Museo degli Strumenti Astronomici dell'Osservatorio e osservazioni del Sole al telescopio da 40 cm

- 19 maggio 2009 ore 10:00-13:00 – “Evoluzione della scienza e della tecnologia per la conquista dell'Universo” di Dario Mancini
- 21 maggio 2009 ore 10:00-13:00 - "Il Sole la nostra stella", di Maria Teresa Gomez

**Dove:** Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Salita Moiarello 16, Napoli

**Modalità di partecipazione:** è obbligatoria la prenotazione scrivendo all'indirizzo email [mtfulco@na.astro.it](mailto:mtfulco@na.astro.it)



---

## **INAF-Osservatorio Astrofisico di Catania**

www.oact.inaf.it

### *Visite scolastiche alla sede di Catania dell'Osservatorio*

- Martedì 19 - S.M.S. "S.Gangitano" - Canicattì (AG)
- Giovedì 21 - Istituto Comprensivo "Capuana Pirandello" - Catania
- Venerdì 22 - Terzo Istituto Superiore di Lentini - Lentini (SR)

### *Visite scolastiche alla sede di Serra la Nave (CT):*

- Lunedì 18 - Liceo Classico "S.Maria di Gesù Redentore" - Taormina (ME)
- Lunedì 18 - Liceo Classico "L.da Vinci" - Catania
- Martedì 19 - S.M.S. "Gangitano" - Canicattì (AG)
- Mercoledì 20 - Liceo Classico "M. Cutelli" - Catania
- Giovedì 21 - Liceo Scientifico "E.Vittorini" - Lentini (SR)

### *Conferenze esterne nel corso della settimana*

- Martedì 19 – "L'evoluzione dell'Universo e la formazione delle galassie: concezioni antiche e moderne" - V. Antonuccio - c/o Liceo Scientifico Statale "G. Galilei" – Modica (RG)
- Giovedì 21 maggio - "Le scoperte astronomiche di Galileo" - M. Turatto – c/o Museo Diocesano di Catania
- Venerdì 22 Maggio – "Dalla Terra all'Universo: la concezione del cosmo da Galileo a oggi" – G. Cutispoto - c/o S.M.S. Dante Alighieri - Catania





---

## *Osserva il cielo e disegna le tue emozioni*

22 Maggio: premiazione del terzo concorso “Osserva il cielo e disegna le tue emozioni”, riservato agli studenti delle scuole elementari. Informazioni su questa iniziativa alla pagina web: [http://www.oact.inaf.it/visite/Concorso\\_2009.htm](http://www.oact.inaf.it/visite/Concorso_2009.htm)

### ***INAF-Osservatorio Astronomico di Palermo***

[www.astropa.unipa.it](http://www.astropa.unipa.it)

**Descrizione iniziativa:** una serie di mostre cittadine sull’astronomia. Nel corso delle mostre gli studenti che hanno partecipato al progetto spiegheranno ai compagni di scuola e al pubblico in genere, attraverso conferenze, esperimenti e cartelloni, i concetti che hanno acquisito e mostreranno gli strumenti da loro stessi costruiti.

Nella scuola elementare Gramsci di Bagheria, si terrà un'Osservazione notturna pubblica, i cui protagonisti saranno gli stessi bambini che hanno partecipato al progetto.

**Partner:** INAF - Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica (IASF), in collaborazione con le scuole elementari della città e della provincia di Palermo (Scuola Elementare G. Pitrè; Scuola Elementare Bonaria; Scuola Elementare De Gasperi; Scuola Elementare M. Rapisardi; Scuola Elementare N. Garzilli; Scuola Elementare Captano; Scuola Elementare Peppino Impastato; Scuola Elementare Gramsci di Bagheria)

### ***INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste***

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

#### *Laboratorio didattico “Esploracozmo”*

**Descrizione iniziativa:** Inaugurazione del nuovo laboratorio didattico “Esploracozmo” presso la stazione osservativa di Basovizza. Esploracozmo è un laboratorio interattivo per conoscere e approfondire la legge e i fenomeni dinamici della gravitazione e, più in generale, per esplorare l'Universo.

Programma della inaugurazione



- Lunedì 18 - presentazione ai media e prima attività ufficiale con una classe di scuola media. In caso di bel tempo, osservazioni del Sole in diverse bande ottiche grazie al telescopio a controllo remoto del progetto "Le Stelle Vanno a Scuola".
- Martedì 19 - prima attività serale con osservazioni di liceali triestini, sempre in collaborazione con il telescopio a controllo remoto del progetto "Le Stelle Vanno a Scuola".
- Mercoledì 20 - attività di osservazioni serali del GAGA (Gruppo Autogestito di Giovani Astrofili del liceo scientifico Galilei).

**Quando:** dal 18 al 20 maggio

**Dove:** Stazione osservativa di Basovizza

### ***INAF - Osservatorio di Padova***

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

*Per studenti scuola primaria e media:*

**Descrizione iniziativa:** Attività di laboratorio. Studio dell'attività solare con immagini e dati della

sonda SOHO condotta da Paolo Ochner

**Quando:** da martedì 19 maggio a venerdì 22 maggio, tutte le mattine ore 10:30 e tutti i pomeriggi ore 15:30

**Dove:** Asiago, Osservatorio in località Pennar,

**Modalità di partecipazione:** per le classi, solo su prenotazione telefonando all'ufficio Informazioni e Accoglienza turistica IAT di Asiago 0424 462221

**Note aggiuntive:** la bassa attività solare di questi ultimi anni, che ha per ora portato la durata dell'ultimo ciclo solare a 12 anni, dà lo spunto per studiare le caratteristiche della nostra stella. Con strumenti semplici disponibili sul web, è oggi possibile studiare



l'evoluzione dell'attività solare, analogamente a quanto fatto da Galilei col suo cannocchiale 400 anni fa.

L'attività, della durata di massimo mezz'ora, consiste nell'analisi di alcune immagini e dati scaricabili dal sito <http://sohowww.nascom.nasa.gov>.

Si inizia con la ricerca di eventuali macchie solari sull'immagine ripresa in luce visibile e catalogando le stesse in grandi (paragonabili alle dimensioni di Giove), piccole (di dimensioni terrestri) e medie (di dimensioni intermedie alle precedenti). In questo modo sarà possibile definire lo stato di attività solare sulla fotosfera.

### *Per studenti di scuole superiori*

**Descrizione iniziativa:** Conferenza-laboratorio sulla spettroscopia, uno dei più potenti strumenti di indagine astronomica. Attività condotta da Lina Tomasella

**Dove:** Asiago, Cima Ekar telescopio Copernico 182 cm

**Quando:** lunedì 18 maggio, a partire dalle ore 20:30

**Modalità di partecipazione:** per studenti delle scuole superiori, solo su prenotazione telefonando all'ufficio Informazioni e Accoglienza turistica IAT di Asiago 0424 462221. L'attività sarà proposta innanzi tutto agli studenti del Liceo Scientifico di Asiago, ma è aperta anche ad altri studenti di altre scuole

**Note aggiuntive:** si inizia con la spiegazione di cosa sia lo spettro elettromagnetico e dei metodi di misura e studio di uno spettro. Al telescopio si acquisisce uno spettro ad alta risoluzione di una binaria spettroscopica possibilmente a breve periodo, lo si analizza per evidenziarne le peculiarità rispetto allo spettro di una stella standard.

Lo spettrografo è in grado di rilevare una binaria perché le due stelle, nella loro orbita, mostreranno una componente di velocità parallela alla linea di vista. Le righe spettrali delle due stelle mostreranno così uno spostamento periodico dovuto all'effetto Doppler: si sceglierà per l'osservazione una binaria dove siano visibili le righe spettrali di entrambe le stelle, in una fase di massimo sdoppiamento delle righe spettrali. Si osserverà che nello



spettro della stella standard non c'è sdoppiamento delle righe spettrali. Si spiegherà che normalmente per determinare l'orbita di una binaria spettroscopica occorre una lunga serie di osservazioni, perché alcune binarie hanno periodi orbitali di anni, decenni o anche secoli, il che complica non poco l'osservazione. Per questa attività, la scelta di una binaria a corto periodo permetterà di ripetere l'osservazione a fine serata per vedere se nel giro di un paio di ore si possa apprezzare il cambiamento della posizione delle righe spettrali. Si faranno delle prove anche con spettri di archivio dello stesso oggetto.

## Programmi di strutture associate

### ***Planetario Infini.To - Parco Astronomico di Pino Torinese***

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

*Il Sole, la nostra stella dagli Egizi a oggi*

**Descrizione iniziativa:** Laboratorio didattico a cura dello staff del Planetario Infini.To - Parco Astronomico di Pino Torinese con la Sezione Didattica del Museo Regionale di Scienze Naturali

**Quando:** Sono previsti tre laboratori di 1 ora e 30 ciascuno: dalle ore 10,00 alle ore 11,30; dalle ore 12,00 alle ore 13,30; dalle ore 14,00 alle ore 15,30.

**Dove:** il 18 maggio presso la Fiera Internazionale del Libro di Torino (Lingotto).

**Modalità di partecipazione:** scuole primarie (quarto -quinto anno) e alle scuole secondarie di primo grado

**Per informazioni:** [info@planetarioditorino.it](mailto:info@planetarioditorino.it)

**Note aggiuntive.** Ospite della Fiera Internazionale del Libro di Torino per l'edizione 2009 è l'Egitto, alla cui civiltà sono anche dedicate due importanti mostre. Per rendere omaggio a questo paese e per collegare l'attività scientifica a quella letteraria e archeologica, il Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino e Infini.to – Parco Astronomico di Pino Torinese, offrono alle scuole primarie (quarto - quinto anno) e alle scuole secondarie di primo grado un percorso sul SOLE, divinità per gli Egizi e stella del nostro Sistema Solare. L'attività



prevede una prima parte di osservazioni in collegamento con i telescopi del Planetario e una seconda parte di manipolazione con la costruzione e l'uso di modelli proposti dal Museo di Scienze. Si affronta la conoscenza della nostra stella dal punto di vista scientifico e storico, con particolare attenzione al periodo egizio.

## Programmi di altre strutture

### ***Planetario Provinciale Phytagoras & Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci”, Reggio Calabria***

[www.planetariumpythagoras.com](http://www.planetariumpythagoras.com); [www.liceovinci.rc.it](http://www.liceovinci.rc.it)

**Descrizione iniziativa:** conferenze pubbliche con il seguente programma.

20 Maggio ore 17.30 Planetario Provinciale

*Galileo e la didattica*

Francesco Inzodda, già ordinario di pedagogia sperimentale Università di Messina

21 Maggio ore 17.00 Planetario Provinciale

*La fisica si ricongiunge all'astronomia: Galileo e Newton*

Pierluigi Veltri Ordinario di Astrofisica Università della Calabria

22 Maggio ore 16.30 Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci”

*Galileo e la visione di un nuovo Cosmo: letture dal Sidereus Nuncius*

Fabrizio Bonoli Prof associato Storia dell'Astronomia Univ Bologna

23 Maggio ore 17.30 Planetario Provinciale

*Il Sole: la nostra stella*

Francesco Malara prof. associato di Fisica .Università Della Calabria



---

23 Maggio ore 19.30 Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci”

*Le osservazioni di Saturno da Galileo alla sonda Cassini*

Fabrizio Mazzucconi già astronomo Osservatorio di Arcetri Firenze

Seguirà l’osservazione del Cielo dalla cupola del Liceo

**Dove:** Planetario Provinciale "Pythagoras" di Reggio Calabria, Via Salita Zerbi, Parco Mirella;

Liceo Scientifico Statale 'Leonardo da Vinci' di Reggio Calabria, Via Possidonea 14, Reggio Calabria

### ***Attività didattiche col Virtual Telescope “Bellatrix”***

<http://www.virtualtelescope.eu>

**Descrizione iniziativa:** collegamento in remoto (da casa, da scuola) con il Virtual Telescope “Bellatrix”, curato dall’astrofisico Gianluca Masi. Studenti e docenti possono partecipare ad eventi di osservazione astronomica diurni o serali a distanza.

Collegandosi al sito del Virtual Telescope “Bellatrix” si può scegliere tra varie iniziative online (osservazioni in diretta con commento a cura dello staff scientifico del V.T. e chat interattiva per esprimere curiosità e domande) a quali partecipare, al fine di condividere il fascino ed il significato dell'osservazione del cielo con altri studenti e docenti.

Il calendario delle attività programmate è il seguente:

19 maggio, ore 21.30: *Galassie di Primavera* (per medie e superiori)

Un'escursione tra le più affascinanti galassie del cielo, sfidando milioni di anni luce.

20 maggio, ore 10.30: *A spasso sul Sole* (elementari e medie)

Alla scoperta del brillante astro del giorno.

21 maggio, ore 10.30: *La nostra stella, il Sole* (superiori)

Spiamo i mille meccanismi dell'astro più vicino.



---

22 maggio, ore 21.30: La Fine delle Stelle (superiori)

Tra nane bianche e supernovae.

**Modalità di partecipazione:** prenotare scrivendo a [info@virtualtelescope.eu](mailto:info@virtualtelescope.eu), comunicando l'evento prescelto, gli estremi della scuola ed il numero presunto di partecipanti (totale studenti e totale docenti). La prenotazione è indispensabile al fine di ricevere le istruzioni necessarie al collegamento. La partecipazione è gratuita.

Inoltre il 20 maggio alle ore 21 “Da Saturno all’Universo lontano , un viaggio di scoperta tra stelle, pianeti e galassie”. Protagonisti saranno gli studenti del Liceo Russell di Roma, scuola della Rete di Osservatori Didattici Remotizzati del Lazio, promosso dall’IASF e dal MIUR, che guideranno da scuola a distanza il Virtual Telescope “Bellatrix” via internet per puntare su Saturno e su oggetti via via più lontani nello spazio e nel tempo. Tutti potranno collegarsi e assistere a questo spettacolo di cielo direttamente dal proprio computer. Sul sito del Virtual Telescope saranno pubblicate tutte le informazioni per effettuare il collegamento in diretta.

### ***Rete di Eratostene***

[www.vialattea.net/eratostene](http://www.vialattea.net/eratostene)

**Descrizione iniziativa.** La Rete di Eratostene è composta da oltre 100 scuole italiane ed è curata dal prof. Nicola Scarpel della Scuola Media "D. Alighieri"- Sede staccata "Pisani" di Venezia. La Rete si occupa di attività di astronomia in rete e scambio di materiali e informazioni.

**Modalità di partecipazione:** tutti gli insegnanti o gli studenti interessati alle attività troveranno sul sito tutte le informazioni per partecipare .



---

## **Monitoraggio dell'inquinamento luminoso**

<http://www.liceorussellroma.it/fuoriscuolaCompleta.htm>

**Descrizione iniziativa** Per affrontare il tema della protezione del cielo stellato e della lotta agli sprechi nell'illuminazione pubblica, le Istituzioni scolastiche sono invitate ad affrontare l'argomento nelle modalità che ritengono opportune.

All'uopo sono state predisposte una apposita scheda di monitoraggio e una cartina stellare, pubblicati sul sito del Liceo "Russell" di Roma (sito web riportato in alto) che pubblica anche materiali di approfondimento sul tema e i dati dei monitoraggi effettuati nelle precedenti edizioni.

**Modalità di partecipazione:** è possibile caricare i dati raccolti sul Modulo on line all'indirizzo dedicato, della stessa scuola oppure inviare le schede compilate all'indirizzo [terrazzoastronomico@liceorussellroma.it](mailto:terrazzoastronomico@liceorussellroma.it) all'att.ne di Lucia Corbo o Pino Casale

## **Raccolta dei dati delle attività svolte nelle scuole**

[www.liceovinci.rc.it](http://www.liceovinci.rc.it)

**Descrizione iniziativa** Le scuole sono invitate a comunicare le attività didattiche curricolari di carattere astronomico, previste dai loro POF, attraverso la compilazione di un modulo online sul sito del Liceo Scientifico 'Leonardo da Vinci' di Reggio Calabria, scuola nazionale polo per l'insegnamento dell'astronomia:

e-mail: [astronomiavinci@diel.it](mailto:astronomiavinci@diel.it); [astropolovinci@alice.it](mailto:astropolovinci@alice.it)