



Ministero della Pubblica Istruzione

Dipartimento dell'istruzione

Direzione Generale per gli ordinamenti scolastici- Ufficio VI



Roma, 4 aprile 2008

Allegati n. 3 Elenco promotori Come partecipare Eventi

IX Settimana Nazionale dell'Astronomia "Gli studenti fanno vedere le stelle" 7-13 maggio 2008

**«Questo grandissimo libro che continuamente ci sta
aperto innanzi a gli occhi (io dico l'Universo)...»**
da *Il Saggiatore* di Galileo Galilei

La Società Astronomica Italiana in collaborazione con il Ministero della Pubblica Istruzione, Dipartimento dell'istruzione - Direzione Generale per gli ordinamenti scolastici e promuove dal 7 al 13 maggio 2008 la IX Settimana Nazionale dell'Astronomia "Gli studenti fanno vedere le stelle". Collaborano all'organizzazione e alla realizzazione degli eventi vari Enti ed Associazioni del settore tra cui l'Agenzia Spaziale Italiana, l'Esa-Agenzia italiana, l'INAF, Associazioni professionali degli insegnanti, Musei scientifici e Scuole polo.

Le Settimane dell'astronomia sono diventate un appuntamento atteso e importante per le scuole, invitate a diffondere tra i giovani la conoscenza del cielo e della ricerca astronomica per motivarli e orientarli alla scoperta delle opportunità formative e professionali offerte dallo studio delle discipline scientifiche. Per la curiosità e il fascino che suscita nei giovani, l'Astronomia, infatti, rappresenta un valido strumento per combattere la tendenza negativa di abbandono degli studi di area scientifica, che si sta verificando nella maggior parte dei Paesi Europei.

La titolazione della IX Settimana dell'astronomia fa riferimento a una frase di Galilei, che sottolinea l'importanza in Astronomia e nella ricerca scientifica in generale, del metodo scientifico per la comprensione del mondo che ci circonda e dell'universo, un "libro" aperto dove non esistono misteri perenni che lo scienziato "uomo dotato ..d'un ingegno perspicacissimo e di una curiosità straordinaria" non possa arrivare a scoprire.

La meraviglia delle scoperte basate su "lunghe ed accurate osservazioni" del cielo e dei suoi astri è, oggi, attuale quanto il sentimento che muoveva 400 anni fa Galileo a puntare il suo cannocchiale al cielo.

L'approccio di Galilei al cielo e alla scienza e la riscoperta della sua figura attraverso i suoi scritti può essere lo spunto per percorsi interdisciplinari di ricerca e approfondimento da parte delle scuole anche in preparazione del 2009, dichiarato Anno Galileiano, in memoria delle prime osservazioni dello scienziato.

Su queste tematiche le scuole di ogni ordine e grado e le Associazioni disciplinari di settore, promotori con il MPI della Settimana, sono invitati a sviluppare le proprie attività ed iniziative didattiche, adattandole ai vari livelli di scolarità.

L'inaugurazione della Settimana si terrà il 7 Maggio a Teramo, in occasione del 52° Congresso Nazionale della Società Astronomica Italiana, nell'ambito della Sessione aperta al Pubblico "Galilei"; la manifestazione di chiusura si terrà il 13 Maggio a Bologna a cura dell'Osservatorio Astronomico di Bologna.

Si forniscono in allegato l'elenco degli Enti ed Associazioni promotori (che, sui propri siti web, indicheranno le iniziative intraprese), le indicazioni operative più dettagliate su come partecipare alla IX Settimana e i principali eventi, che sul sito del MPI saranno costantemente aggiornati.

Si confida nella più ampia diffusione dell'iniziativa e in un adeguato e vivace seguito presso le Istituzioni scolastiche.

IL DIRETTORE GENERALE
f.to Mario G. Dutto

ELENCO DEGLI ENTI, ASSOCIAZIONI E SCUOLE POLO PROMOTORI

IX Settimana Nazionale dell'Astronomia "Gli studenti fanno vedere le stelle"

Ministero della Pubblica Istruzione - Dipartimento per l'istruzione - Direzione Generale per gli ordinamenti scolastici - Ufficio VI - Viale Trastevere, 76/A - 00153 ROMA Tel. 0658492407/2747
web : www.pubblicaistruzione.it _

Accademia nazionale dei Lincei Palazzo Corsini - Via della Lungara, 10 - 00165 ROMA Tel.06 680271 - Fax 06 6893616 web: www.lincci.it mail: segreteria@lincci.it

Agenzia Spaziale Italiana - Viale Liegi, 26 - 00198 Roma - tel. 068567226 web: www.asi.it mail: valeria.guarnieri@asi.it

Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali c/o Dipartimento di Biologia Animale e dell'uomo, Viale dell'Università 32 - 00185 ROMA - Tel. 0815786834 web: www.anisn.it mail: sandra.simonelli@virgilio.it

Associazione per l'Insegnamento della Fisica c/o Ist "Natta" -via Europa 15 - 24125 BERGAMO web: www.a-i-f.it mail: presidente@a-i-f.it

European Space Agency - ESRIN - Agenzia italiana - Via Galileo Galilei - 00144 FRASCATI (RM)
tel. 0694180953 web: www.esa.it mail: ivan.balenzio@esa.int

European Association for Astronomy Education - Sezione italiana - Via Giulia di Barolo, 3 - 10124 TORINO tel. 011888800 web: www.pd.astro.it/eaee mail: gcasali@hotmail.com

I.D.I.S.-Città della Scienza - via Coroglio 104 - 80124 NAPOLI - tel.0817352248
web: www.cittadellascienza.it mail: zanazzi@cittadellascienza.it

Istituto Nazionale di AstroFisica - V.le Parco Mellini,84 - 00187 ROMA - tel. 0635346698
web: www.inaf.it mail: presidenza@inaf.it

Istituto Tecnico Nautico "Artiglio" - Via dei Pescatori - 55059 VIAREGGIO (LU) - tel. 0584390282/81
web: www.nauticoartiglio.lu.it mail : info@nauticoartiglio.lu.it

Istituto Istruzione Superiore "B.Russell" - Via Tuscolana 208 - 00182 ROMA tel.067017506 fax 067023714
web: www.liceorussellroma.it/c_offerta_formativa/scuola_polo.htm
mail: rmis00200q@istruzione.it ; terrazzoastronomico@liceorussellroma.it ;

Liceo Scientifico S. "L.Da Vinci" - Via Poseidonia, 8 - 89100 REGGIO CALABRIA tel. 0965891017
web: www.liceovinci.rc.it/ mail: astronomiavinci@diel.it astropolovinci@alice.it

Scuola Media "D. Alighieri"- Sede staccata "Pisani" - Via Sandro Gallo,34 - 30126 VENEZIA-lido tel.fax 0415260994 - web: www.vettoripisani.net www.vialattea.net/eratostene mail: nicola.scarpel@istruzione.it

Società Astronomica Italiana c/o Dipartimento di Fisica, Università di Roma Tor Vergata -Via della Ricerca Scientifica, I-00133 ROMA, tel +39 06 7259 4593 - Fax +39 06 2023507
web: www.sait.it mail:Roberto.Buonanno@roma2.infn.it

Società Geografica Italiana - Via Navicella, 12 - 00184 ROMA - tel. 067008279
web: www.societageografica.it/ mail: mancini@geogr.uniroma3.it

Società Italiana di Fisica - Via Castiglione, 101 - 40136 BOLOGNA - tel.051331554 web: www.sif.it mail: sif@sif.it

Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" - Via S. Vittore 21 - 20123 MILANO
Tel. 02485551 - fax 0248010016 web: www.museoscienza.org/ - mail: museo@museoscienza.org;
direzione@museoscienza.org

Virtual Telescope "Bellatrix" : Ceccano (RM) <http://www.virtualtelescope.eu> mail: info@virtualtelescope.eu
cell: 3349236690

INDICAZIONI OPERATIVE SU COME PARTECIPARE

Le Istituzioni scolastiche potranno aderire individuando liberamente le attività da svolgere autonomamente o in collaborazione con gli Enti e le Associazioni che promuovono la IX Settimana.

Sulle pagine web del MPI <http://www.pubblica.istruzione.it/> e dei vari co-promotori della VIII Settimana dell'Astronomia saranno pubblicate le iniziative intraprese a cui le scuole potranno partecipare.

Galilei e l'astronomia

Galilei e l'astronomia possono essere lo spunto per percorsi di ricerca e approfondimento interdisciplinari; i docenti possono far sperimentare le attività proposte da Galilei agli studenti. I percorsi ben strutturati e interessanti saranno selezionati per essere pubblicati sul sito dedicato ai materiali didattici della Rete di Eratostene-Astrodidattica. Essi vanno inviati su supporto informatico a prof. Lucia Corbo c/o Liceo "Russell" Via Tuscolana 208-00182 Roma **entro il 30 settembre 2008**.

Raccolta dei dati delle attività delle scuole

Le scuole sono invitate a comunicare le attività didattiche curricolari sull'Astronomia previste dai loro POF e quelle che intraprenderanno per la IX Settimana dell'Astronomia attraverso la compilazione di un modulo on line sul sito del Liceo S. "L. Da Vinci di Reggio Calabria

Attività didattiche col Virtual Telescope "Bellatrix"

Il **Virtual Telescope "Bellatrix"** è un telescopio remotizzato, curato dal giovane astrofisico Gianluca Masi, che può essere guidato a distanza attraverso un collegamento internet. Nell'ambito della IX Settimana dell'Astronomia, vengono proposte esperienze osservative e teleconferenze in diretta, ispirate ad argomenti di particolare suggestione per gli studenti.

Le scuole potranno seguire le attività proposte dal in diretta. Dettagli e informazioni su come partecipare saranno pubblicate sul sito del Virtual Telescope "Bellatrix" <http://www.virtualtelescope.eu> mail: info@virtualtelescope.eu

Rete di Eratostene

E' sempre attiva la **Rete di Eratostene** di oltre 100 scuole italiane, curata dal prof. Nicola Scarpel della Scuola Media "D. Alighieri"- Sede "Pisani" di Venezia, per attività di astronomia in rete e scambio di materiali e informazioni. Quest'anno, oltre gli appuntamenti per le misure del meridiano terrestre, in particolare, verranno proposte attività di misurazione utilizzando le meridiane a foro gnomonico presenti in numerosi edifici storici italiani e una raccolta di documentazioni relative. Gli insegnanti o studenti interessati alle attività possono iscriversi alla mailing-list della rete. www.vialattea.net/eratostene.

Monitoraggio dell'inquinamento luminoso

Per affrontare il tema della *protezione del cielo stellato* e della lotta agli sprechi nella 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 <http://www.liceorussell.net/corbo/russell/russellwebcorretto-7febb/inquuluminoso.htm> che pubblica anche materiali di approfondimento sul tema e i *dati dei monitoraggi* effettuati nelle precedenti edizioni.

Sarà possibile scaricare i dati raccolti sul **Modulo on line** all'indirizzo dedicato, della stessa scuola www.liceorussell.net/Modulo2007.htm

Le schede compilate possono essere anche spedite via mail all'indirizzo terrazzoastronomico@liceorussellroma.it

Materiali didattici

Sul sito della Rete di Eratostene - **Astrodidattica** www.astrodidattica/vialattea.net è pubblicato il libro **"Astronomia in rete: materiali per la didattica"**, edito dal Ministero della Pubblica Istruzione nel 2005, che si può consultare e scaricare dall'indirizzo <http://astrodidattica.vialattea.net/astroinrete>

Sul sito del Liceo "Russell" di Roma, www.liceorussellroma.it/fuoriscuolaCompleta.htm è pubblicato il CD **"Gli studenti fanno vedere le stelle"**, edito dal Ministero della Pubblica Istruzione nel 2002, con materiali didattici e di approfondimento sull'astronomia.

Le Istituzioni scolastiche che realizzano **Orologi solari** nelle loro scuole possono registrare i dati relativi nell'archivio on-line dedicato, curato dal prof. Franco Martinelli dell'I.T.Nautico "Artiglio" di Viareggio www.nauticoartiglio.lu.it, il cui sito web ha anche un interessante **Almanacco astronomico** costantemente aggiornato

Le Istituzioni scolastiche che hanno pubblicato sui loro siti materiali didattici che possono essere considerati utili per gli altri docenti o studenti possono segnalarlo al curatore della Rete di Eratostene che li segnalerà nella apposita pagina web. nicola.scarpel@istruzione.it

Scuole Polo:

- **Istituto Tecnico Nautico "Artiglio"** Via dei Pescatori - 55059 Viareggio (LU) tel.0584390282/81 Referente prof. Franco Martinelli web: www.nauticoartiglio.lu.it
mail : info@nauticoartiglio.lu.it
- **Liceo Classico Sperimentale "B.Russell"** Via Tuscolana 208 – 00182 Roma tel.067017506 fax 067023714 Referente prof. Pino Casale
web: www.liceorussellroma.it/fuoriscuolaCompleta.htm
mail: rmis00200q@istruzione.it ; terrazzoastronomico@liceorussellroma.it ;
- **Liceo Scientifico S. "L.Da Vinci"** Via Poseidonia, 8 - 89100 Reggio Calabria tel. 0965891017 Referente prof. Angela Misiano
web: www.liceovinci.rc.it mail: astronomiavinci@diel.it ; astropolovinci@alice.it
- **Scuola Media "D. Alighieri"- Sede staccata "Pisani"** Via Sandro Gallo,34 - 30126 Venezia-Lido tel.fax 0415260994 Referente prof. Nicola Scarpel
web: www.vettoripisani.net mail: nicola.scarpel@istruzione.it

EVENTI

| | | |
|--|--|--|
| <p>Manifestazione di apertura a cura della Società Astronomica Italiana Mercoledì 7 Maggio 2008 - Sala Polifunzionale della Provincia – Teramo</p> <p>Sessione Aperta al Pubblico: "Galileo" nell'ambito del 52° Congresso SAlt</p> | | |
| h.17:00 | <i>"Istoria e dimostrazioni intorno alle macchie solari" - Galileo, 1613</i> | Pasquale Guaragnella (Università di Bari) |
| h.17:30 | <i>"Potere e libertà: il caso Galilei"</i> | Marina Formica (Università di Roma - Tor Vergata) |
| h 18:00 | <i>"La Bilancia Idrostatica di Galileo e la Corona di Gerone"</i> | Franco Ghione (Univ. Tor Vergata) con studenti del Liceo Scientifico "Einstein" di Teramo. (<i>Lettura testo originale di Galileo</i>) |
| <p>Manifestazione di chiusura a cura dell' Osservatorio Astronomico di Bologna <i>con il patrocinio di:</i> Comune di Bologna - Quartiere di S. Stefano e in collaborazione con Università di Bologna - Dipartimento di Astronomia (DA-UNIBO) Aula Didattica Planetario del Comune di Bologna (ADP) - European Association for Astronomy Education (EAAE) - Associazione Astrofili Bolognesi (AAB) Martedì 13 Maggio 2008 - Sala del Baraccano, Via S. Stefano 119 - Bologna "Il destino dell'universo"</p> | | |
| h.21:00 | <i>Introduzione:</i> | Roberto Buonanno, Presidente della SAlt |
| h.21:30 | <i>Dibattito:</i> | condotto da Flavio Fusi Pecci, Direttore INAF-OABo) |

| | | |
|---|--|--|
| | <i>Guida al cielo con telescopi: OABO e AAB Laboratorio astronomico e Planetario: Angela Turicchia (EAAE</i> | Prof. Franco Ghione (Univ. Tor Vergata) con studenti del Liceo Scientifico "Einstein" di Teramo. <i>(Lettura testo originale di Galileo)</i> |
| Eventi della settimana a Bologna "Il destino dell'universo" | | |
| Martedì 13 Maggio 2008 – Sala del Baraccano, Via S. Stefano 119 - Bologna Dalle h. 9.00 alle 13.00 e dalle 15.00 alle 19.00 | <i>Attività per le scuole del primo ciclo e secondarie di primo grado</i> | Giochi, letture, osservazione del Sole con telescopi e strumenti vari, quanto pesi su un pianeta?, il sentiero delle potenze di dieci, mostra sulla nascita e evoluzione del sistema solare, show del cielo al planetario. Per prenotazioni telefonare a 051- 2095753. |
| 9-10-11 maggio 2008 Museo della Specola, Via Zamboni, 33, Bologna | <i>Aperture serali al Museo della Specola</i> | Per prenotazioni telefonare a 051-209360. |

Inoltre:

Teleconferenze e collegamenti via internet col Virtual Telescope "Bellatrix" – Ceccano (FR) a cura dell'astrofisico Gianluca Masi

Le scuole potranno iscriversi e seguire via internet, in diretta, le seguenti attività attraverso il telescopio remotizzato "**Bellatrix**" nei giorni 10-12 e 13 maggio:

- "**La nostra stella, il Sole**": osservazione dettagliata del Sole, la stella più vicina, spiandone gli affascinanti dettagli con il telescopio remotizzato .
- "**I Colori del Cielo**": l'universo, solo apparentemente monocromatico, può svelare le sue tonalità sgargianti e variopinte.
- "**Oltre la Via Lattea**": spingendo lo sguardo al di là della nostra Galassia, si scoprono altre "isole" dell'universo, le galassie, dalle forme di rara bellezza e a distanza disarmante, che ci svelano un cosmo immenso e di irripetibile eleganza.
- "**La vita delle stelle**": osservando nebulose, ammassi stellari ed incredibili relitti celesti si possono ripercorrere le fasi più affascinanti dell'evoluzione stellare.

Schede didattiche ed informazioni dettagliate su come partecipare saranno pubblicate