



Scuola Estiva SAIt 2008 di Saltara

15-18 luglio 2008

Museo del Balì, Saltara (Pesaro-Urbino)

Nell'ambito del Protocollo d'intesa tra MPI e SAIt-SIF-AIF, rinnovato nel 2004, la Società Astronomica Italiana (SAIt), in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica e la Fondazione "Museo del Balì" e d'intesa con il Ministero della Pubblica Istruzione - Direzione Generale Ordinamenti Scolastici, organizza la III Scuola Estiva di Astronomia:

Astronomia e Astrofisica nella progettazione di percorsi formativi.

Il tema per l'edizione 2008 della Scuola è:

In preparazione del 2009 – anno galileiano

Nel quattrocentesimo anniversario delle prime osservazioni telescopiche di Galileo, l'International Astronomical Union, l'Unesco e l'ONU hanno deciso di proclamare il **2009**

"International year of astronomy".

La SAIt, pertanto, ha ritenuto importante dedicare le sue Scuole estive di astronomia, in preparazione delle attività scolastiche 2008-2009, a tematiche legate a questo anniversario.

La SAIt ha tra i suoi compiti statutarî quello di **incentivare e migliorare l'insegnamento dell'astronomia in Italia**, evidenziandone l'elevato carattere interdisciplinare e la forte valenza culturale e formativa. L'argomento scelto per la terza edizione della Scuola di Saltara – la celebrazione dell'anno galileiano – si caratterizza per la sua natura interdisciplinare, dal campo scientifico a quello filosofico ed etico.

Si ritiene che la Scuola possa costituire un incentivo all'insegnamento dell'astronomia, non come fatto puramente tecnico ma «come una ricerca, con immancabili dubbi e mancate risposte, come azione congiunta tra esperimento, osservazione e teoria, metodo scientifico e interazione tra scienza, tecnologia e società».

Ci si occuperà di come le osservazioni galileiane abbiano portato una fondamentale rivoluzione nella visione della natura e del cielo e nella percezione del posto dell'uomo nel cosmo e di come questo non solo abbia favorito l'evoluzione dell'astronomia fino alle moderne concezioni dell'universo, ma abbia avuto profonde implicazioni nello sviluppo delle scienze, della tecnologia, della filosofia e della cultura in generale.

Si intende, così, sia **sollecitare l'interesse per lo sviluppo delle conoscenze scientifiche** – evidenziandone le caratteristiche di fattore unificante della cultura e di stimolo al rinnovamento didattico – sia trasmettere il convincimento che l'astronomia possa costituire una parte integrante e unificante di una preparazione che voglia andare oltre la "**scala umana**" per allargarsi in un quadro ben bilanciato delle conoscenze.

Direttore della Scuola è la prof.ssa Angela Misiano del Consiglio Direttivo della SAIt.

Alla Scuola possono partecipare **25** docenti di scuola secondaria di secondo grado delle materie scientifiche, storico-filosofiche, letterarie, artistiche e linguistiche; **10** posti sono riservati a docenti locali. Il 20% dei posti è riservato agli insegnanti già iscritti alla SAIt. Danno diritto alla precedenza:

- appartenenza allo stesso consiglio di classe,
- produzione documentata di innovative esperienze didattiche,
- scelte metodologiche documentate che coinvolgono l'astronomia.

La quota d'iscrizione è fissata in **50,00 Euro**. Per i **docenti non locali** sono a carico degli organizzatori le spese di soggiorno (vitto e alloggio), mentre restano a carico dei partecipanti le spese di viaggio. Per i **docenti locali** sono a carico degli organizzatori le spese del solo vitto.

La selezione dei partecipanti sarà eseguita dalla SAIt in collaborazione con la Fondazione Villa del Bali. In funzione delle disponibilità logistiche, la commissione che seleziona gli iscritti si riserva di ammettere, in qualità di **'uditori'**, un numero limitato di quei docenti che non rientrano nelle priorità determinate. La quota di iscrizione per gli 'uditori' è ridotta a 25,00 Euro e le spese di vitto e alloggio sono a loro carico.

Ai partecipanti verrà consegnato un **attestato di partecipazione** alla Scuola.

Le richieste d'iscrizione devono pervenire entro il **30 maggio p.v.**, scrivendo a **entrambi** i seguenti indirizzi di posta elettronica:

sait@arcetri.astro.it

info@museodelbali.org

Programma

15-18 luglio 2008: Museo del Balì – Saltara (PU)

15 Luglio 2008

- 08:30-09:30 **Saluto delle autorità ed apertura della Scuola**
- 09:30-11:30 **«eppur si muove»: la rivoluzione copernicana dai prodromi all'affermazione** (Relatore: F. Bònoli – Università di Bologna)
- 11:30-12:30 **Dibattito**
- 15:00-18:00 **«questo grandissimo libro che continuamente ci sta aperto innanzi a gli occhi ... io dico l'Universo»: la visione del Cosmo da Galileo a oggi** (Relatore: R. Buonanno – Università di Roma II)
- 18:00-19:00 **Dibattito e costituzione dei gruppi di lavoro**
- 21:30 **Conferenza pubblica** (Relatore: R. Buonanno - Presidente della SAI)

16 luglio 2008

- 08:30-11:30 **«perspicillum exactissimum»: dal cannocchiale di Galileo ai moderni telescopi** (Relatore: F. Mazzucconi – Osservatorio astronomico di Firenze)
- 11:30-12:30 **Dibattito**
- 15:00-16:30 **«Sidereus nuncius»: il cielo sotto il Planetario** (Planetario Museo del Balì)
- 16:30-19:00 **«una sensata esperienza»: attività didattiche nel Museo del Balì e gruppi di lavoro** (Coordinano: C. Gargamelli, G. Coltro, F. Cavallotti - Museo del Balì)
- 21:30 **Osservazioni astronomiche al telescopio del Museo del Balì**

17 luglio 2008

- 08:30-11:30 **«rinserratevi nella stanza sottocoperta di un naviglio»: dal principio di relatività di Galileo al principio di equivalenza di Einstein** (Relatore: R. Bedogni – Osservatorio astronomico di Bologna)
- 11:30-12:30 **Dibattito**
- 15:00-16:30 **«una sensata esperienza»: attività didattiche nel Museo del Balì e gruppi di lavoro** (Coordinano: C. Gargamelli, A. Gnucci - Museo del Balì)
- 16:30-17:30 **Guidobaldo del Monte, protettore e corrispondente di Galileo** (Relatore: E. Bertozzi – Museo del Balì)
- 17:30-20:00 **Visita didattica guidata alla mostra «Il laboratorio di Galileo e Guidobaldo» a Mombaroccio (PU), nei 400 anni dalla morte di Guidobaldo del Monte** (a cura del Comune di Mombaroccio)

18 luglio 2008

- 10:00-12:00 **Conclusione dei lavori e chiusura della Scuola**