



Scuola Estiva SAIt 2008 di Calabria

21-25 luglio 2008

Stilo (Reggio Calabria)

Nell'ambito del Protocollo d'intesa rinnovato nel 2004 tra MPI e SAIt-SIF-AIF, la Società Astronomica Italiana (SAIt), in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica, la Provincia di Reggio Calabria e il Comune di Stilo e d'intesa con il Ministero della Pubblica Istruzione - Direzione Generale Ordinamenti Scolastici, organizza la

XIII 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 statuari 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 Stilo – 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.

Con la Scuola estiva la SAIt si propone di stimolare i docenti ad utilizzare l'astronomia e l'astrofisica come strumento di facilitazione dell'apprendimento delle discipline scientifiche mediante la progettazione di percorsi formativi disciplinari e pluridisciplinari da inserire all'interno dei Piani dell'Offerta Formativa, per un maggior coinvolgimento degli studenti. In particolare, intende migliorare la qualità dell'insegnamento scientifico mediante la progettazione di percorsi integrati e l'attivazione di strategie educative che suscitino curiosità ed interesse e stimolino il desiderio di apprendere, favorendo il successo formativo.

Direttore della Scuola è il prof. Fabrizio Bònoli, vice presidente della Società Astronomica Italiana.

Alla Scuola possono partecipare **30** docenti di scuola secondaria di secondo grado delle materie scientifiche, storico-filosofiche, letterarie, artistiche e linguistiche. Le richieste di partecipazione saranno esaminate dalla SAIt sulla base della presentazione di un curriculum. Costituiscono diritto a precedenza:

- progettazione didattica concernente l'astronomia,
- documentate esperienze metodologiche,
- non aver partecipato a edizioni precedenti della Scuola.

La SAIt si riserva una quota percentuale di posti per i Soci SAIt della Sezione Calabria e un'eventuale quota di uditori. La quota d'iscrizione è fissata in **50,00 (cinquanta) euro**. Le **spese di soggiorno** sono a carico degli organizzatori, mentre sono **a carico dei partecipanti le spese di viaggio**.

Per i docenti che non rientrano nelle priorità determinate e per quelli - degli altri ordini e gradi scolastici - che partecipano a proprie spese, la quota di iscrizione è ridotta a 30.00 (trenta) euro.

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;

astronomiavinci@diel.it

Programma

21-25 luglio 2008: Stilo (RC)

20 Luglio 2008

Arrivo dei partecipanti secondo modalità che saranno successivamente notificate.

21 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**

15:00-17:30 **«*li anni migliori di tutta la mia età*»: Galileo Galilei nella storia della scienza** (Relatore: A. Righini – Università di Firenze)

17:30-19:00 **Dibattito e costituzione dei gruppi di lavoro** (Coordinano: B. M. Dibilio, A. Vecchio Ruggeri)

22 luglio 2008

08:30-11:30 **«*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)

11:30-12:30 **Dibattito**

15:00-17:30 **«*perspicillum exactissimum*»: dal cannocchiale di Galileo ai moderni telescopi** (Relatore: F. Mazzucconi – Osservatorio astronomico di Firenze)

17:30-19:00 **Dibattito e gruppi di lavoro** (Coordinano: B. M. Dibilio, A. Vecchio Ruggeri)

23 luglio 2008

08:30-11:30 **«*sensate esperienze*»: ricerca e didattica intorno agli strumenti di Galileo dell'Istituto e Museo di Storia della Scienza di Firenze** (Relatore: G. Strano - IMSSFi)

11:30-12:30 **Dibattito**

15:00-16:30 **«*queste veramente ammirabili arti quando in eccellenza son praticate*»: Galileo tra le arti e la scienza** (Relatore: R. Cioffi – Università di Napoli)

16:30-19:00 **Presentazione e proposte di attività didattiche** (Relatore: F. Bevacqua)

21:00 **Conferenza pubblica su Galileo** (Relatore: R. Buonanno – Università di Roma II)

24 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**

15:00-16:00 **«*ho pensato tornare a proposito lo spiegare questi concetti in forma di dialogo*»: Galileo e la letteratura scientifica in volgare** (Relatrice: G. Catalano – Planetario provinciale di Reggio Cal.)

16:00-17:00 **«*io stimo il libro della filosofia esser quello che perpetuamente ci sta aperto innanzi a gli occhi*»: Galileo filosofo** (Relatrice: V. Mazzuca – LS “Leonardo da Vinci” di Reggio Calabria)

17:00-19:00 **Dibattito e gruppi di lavoro** (Coordinano: B. M. Dibilio, A. Vecchio Ruggeri)

25 luglio 2008

08:30-11:30 **«*un numeroso gregge di stelle*»: sulla molteplicità dei mondi** (Relatore: M. Capaccioli - Università di Napoli)

11:30-12:30 **Dibattito**

15:00-19:00 **Presentazione dei gruppi di lavoro e conclusione** (Coordinatore: F. Bònoli - Direttore della Scuola)