



Scuola di Astronomia

Solinio Village - Cassano delle Murge (BA), 17-19 Luglio 2012

"Astronomia: Scienza accessibile e misurabile"

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 (INAF), il Comune di Cassano delle Murge (BA), il Comune di Altamura (BA), la Provincia di Bari e d'intesa con il Ministero della Pubblica Istruzione - Direzione Generale Ordinamenti Scolastici, organizza la **I Scuola Estiva di Astronomia: Astronomia e Astrofisica nella progettazione di percorsi formativi** con tema: ***"Astronomia: Scienza accessibile e misurabile"***

La **SAIt** ha tra i suoi compiti statutari 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 prima edizione di questa Scuola, che amplia l'offerta della SAIt sul territorio nazionale collegandosi con quelle svolte da molti anni a Stilo (RC) e Saltara (PU), si caratterizza per la sua natura interdisciplinare, dal campo scientifico a quello filosofico ed etico, in sintonia con le attuali indicazioni inserite nella riforma dei licei.

Si ritiene che la Scuola possa costituire un incentivo all'insegnamento dell'Astronomia, non come fatto puramente tecnico, ma come una ricerca, con i suoi immancabili dubbi e mancate risposte. Si vogliono inoltre evidenziare: a) che il metodo scientifico costituisce la sintesi tra l'esperienza e/o osservazione e la teoria b) l'interazione tra scienza, tecnologia e società. Si intende, così, sia **sollecitare l'interesse per lo sviluppo delle conoscenze scientifiche** – evidenziando il fattore unificante della cultura – sia trasmettere il convincimento che l'Astronomia possa costituire una parte integrante e unificante di una preparazione che si prefigge di andare oltre la **"scala umana"**, per allargarsi in un quadro ben bilanciato delle conoscenze.

Con questa Scuola estiva la SAIt si propone di stimolare i docenti a utilizzare l'Astronomia e l'Astrofisica come strumento per facilitare l'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. Si vuole inoltre contribuire a migliorare la qualità dell'insegnamento scientifico mediante la progettazione di percorsi formativi integrati e l'attivazione di strategie educative che suscitino curiosità e interesse negli studenti e stimolino il loro desiderio di apprendere.

La Scuole si svolgerà presso il Centro di Educazione Ambientale "Solinio Village", c/da Taverna Nuova, 106 Cassano delle Murge (BA). Direttore della Scuola è il Dott. Giuseppe Cutispoto, astronomo associato dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania e membro del Consiglio Direttivo della Società Astronomica Italiana.

Alla Scuola possono partecipare un massimo di **30** docenti delle scuole di ogni ordine e grado. Un numero totale di 10 posti saranno riservati a docenti provenienti da fuori la provincia di Bari, che potranno usufruire di alloggio gratuito presso il Solinio Village. La SAIt si riserva infine una quota di posti, nella misura massima del 20%, per i Soci SAIt della Sezione Puglia. 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 delle scuole SAIt.

La **quota d'iscrizione** è fissata in € **50,00** (cinquanta). Le spese di vitto per tutti i partecipanti sono a carico degli organizzatori, mentre sono a carico dei partecipanti le spese di viaggio.

La SAIt è ente riconosciuto quale Ente qualificato per la formazione dei docenti, quindi la Scuola è riconosciuta dal Ministero e dà diritto, nei limiti previsti dalla normativa vigente, all'esonero dal servizio per il personale della scuola che vi partecipa.

Programma

<u>Martedì - 17 Luglio</u>	09:00 – 09:30	Apertura della Scuola, saluti delle autorità	
	09:30 – 11:00	G. Cutispoto	Orientarsi nel cielo
	11:00 – 12:30	S. Guglielmino	La scala delle distanze astronomiche
	16:00 – 17:30	S. Longo	La chimica dell'universo
	17:30 – 19:00	Risoluzione esercizi, Gruppi di lavoro	
<u>Mercoledì - 18 Luglio</u>	09:30 – 11:00	P. Romano	Il Sole e lo "Space weather"
	11:00 – 12:30	S. Guglielmino	L'evoluzione stellare
	15:00 – 16:30	Osservazione del Sole a cura della Sezione SAIT Puglia	
	16:30 – 18:00	M. Circella	Astrofisica delle alte energie
	18:00 – 19:30	Risoluzione esercizi, Gruppi di lavoro	
<u>Giovedì - 19 Luglio</u>	09:30 – 11:00	G. Cutispoto	I pianeti extrasolari
	11:00 – 12:30	M. Circella	Breve storia dell'universo
	16:00 – 17:30	F. Montella	Tra Mitologia e Astronomia
	17:30 – 19:00	Risoluzione esercizi, Gruppi di lavoro	
	19:00 – 19:30	Chiusura della Scuola e consegna dei diplomi	
	21:30 – 24:00	Osservazioni astronomiche a cura della Sezione SAIT Puglia	

*I^a SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA DI CASSANO
della SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA
17 – 19 luglio 2012
Cassano delle Murge (Bari)*

Scheda di partecipazione

Nome e Cognome: _____

Scuola di appartenenza: _____

Laurea: _____

Disciplina d'insegnamento: _____

Indirizzo: _____

Telefono (cell.): _____

e-mail: _____

Ha partecipato ad altre edizioni della Scuola?: _____

Allegare breve curriculum

Le domande d'iscrizione devono pervenire entro il **10 Giugno p.v.**, scrivendo a **entrambi** i seguenti indirizzi di posta elettronica: sait@sait.it , info@saitpuglia.it .

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

Per gli aspetti disciplinari
Dr. Giuseppe Cutispoto
tel: +39-095-7332312
fax: +39-095-330592

Per le informazioni logistiche
Dr. Paolo Minafra
tel +39-080-5245710
fax +39-080-9757293
cell. +39-339-2929524