



## **II Scuola estiva di Astronomia in Puglia della Società Astronomica Italiana**

**6-7 Luglio 2013 - Solinio Village, Cassano delle Murge (BA)**

***"Astronomia: Scienza accessibile e misurabile"***

La Società Astronomica Italiana, in collaborazione il MIUR - Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e l'Autonomia Scolastica -, con l'Istituto Nazionale di Astrofisica, il Comune di Cassano delle Murge (BA) organizza la **II Scuola Estiva di Astronomia di Stilo: Astronomia e Astrofisica nella progettazione di percorsi formativi**.

Il tema prescelto è: ***"Astronomia: Scienza accessibile e misurabile"***

Il corso, utilizzando il metodo sperimentale e induttivo-deduttivo per interpretare la realtà fisica e facendo un adeguato uso della matematica, intende offrire ai docenti strumenti teorici e pratici per comprendere i metodi e le finalità della ricerca astrofisica usando un linguaggio accessibile ma rigoroso. In particolare, si vuole creare una base di conoscenza operativa che metta in rilievo come i concetti acquisiti possano essere utilizzati per interpretare i fenomeni astrofisici. L'esperienza diretta dell'osservazione consentirà di comprendere come il cielo possa essere considerato il naturale laboratorio in cui verificare e misurare fenomeni non riproducibili sulla Terra. La Fisica, assieme alla Matematica e alla Chimica, fornisce gli strumenti per una valutazione quantitativa dei fenomeni e il corso, rivolgendosi a docenti di discipline scientifiche, vuole ricercare nuove metodologie e nuove didattiche per affrontare argomenti complessi e non sempre sufficientemente trattati nei libri di testo.

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 che il metodo scientifico costituisce la sintesi tra l'esperimento, e/o osservazione, e teoria;
- sottolineare l'interazione tra scienza, tecnologia e società;
- sollecitare l'interesse per lo sviluppo delle conoscenze scientifiche, evidenziando il fattore unificante della cultura;
- 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;
- 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.

La Scuola si svolgerà presso il Centro di Educazione Ambientale "Solinio Village", c/da Taverna Nuova, 106 - Cassano delle Murge (BA).

Direttore della Scuola è il Prof. Flavio Fusi Pecci, astronomo ordinario dell'INAF - Osservatorio Astrofisico di Catania e membro del Consiglio Direttivo della Società Astronomica Italiana.

Vice 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.

L'apertura della scuola avrà luogo alle ore 09:00 di sabato 6 luglio ore 10:00, la chiusura domenica 7 luglio ore 19:30.

Alla Scuola potranno partecipare un massimo di **30 docenti** di discipline scientifiche delle scuole Secondarie di primo e secondo grado. Il 10% dei posti è riservato ai Dirigenti scolastici. 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 della Sezione Puglia della SAIt. Le richieste di partecipazione (utilizzare il modulo allegato) saranno esaminate da una commissione della SAIt che, a giudizio insindacabile, stabilirà i docenti ammessi. Costituiranno 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 Società Astronomica Italiana è riconosciuta quale “ente qualificato per la formazione dei docenti” e pertanto la scuola è riconosciuta dal MIUR e dà diritto, nei limiti previsti dalla normativa vigente, al riconoscimento dall'esonero dal servizio per il personale della scuola che vi partecipa (art. 66 del vigente C.C.N.L ed artt 2 e 3 della direttiva N° 90 /2003).

Le richieste di partecipazione devono pervenire entro il **10 Giugno p.v.**, scrivendo a **entrambi** i seguenti indirizzi di posta elettronica: **sait@arcetri.astro.it**, **info@saitpuglia.it**.

## Programma

|                                   |               |  |   |
|-----------------------------------|---------------|--|---|
| <b><u>Sabato - 6 Luglio</u></b>   | 09:00 – 09:30 | Apertura della Scuola, saluti delle autorità               |   |
|                                   | 09:30 – 11:00 | F. Fusi Pecci  | Gli occhi degli astronomi: l'osservazione del cosmo       |
|                                   | 11:00 – 12:30 | F. Strafella   | Formazione stellare                                       |
|                                   | 16:00 – 17:30 | S. Longo   | L'Astrochimica  |
|                                   | 17:30 – 19:00 | R. Anglani   | Evoluzione delle stelle                                   |
|                                   | 21:30 – 24:00 | Osservazioni astronomiche a cura della Sezione SAIT Puglia |   |
| <b><u>Domenica - 7 Luglio</u></b> | 09:30 – 11:00 | F. Strafella   | L'Universo nell'infrarosso                                |
|                                   | 11:00 – 12:30 | R. Anglani   | Laboratori straordinari dell'Universo: le stelle compatte |
|                                   | 15:00 – 16:00 | Osservazione del Sole a cura della Sezione SAIT Puglia     |   |
|                                   | 16:00 – 17:30 | M. Circella  | Breve storia dell'Universo                                |
|                                   | 17:30 – 19:00 | F. Fusi Pecci  | Dall'infinitamente grande all'infinitamente piccolo       |
|                                   | 19:00 – 19:30 | Chiusura della Scuola e consegna dei diplomi               |   |

**Società Astronomica Italiana**  
**Scuola Estiva di Astronomia**  
6-7 Luglio 2013 - Solinio Village, Cassano delle Murge (BA)

**Scheda di partecipazione**

**Nome e Cognome:**

**Scuola di appartenenza:**

**Laurea:**

**Disciplina d'insegnamento:**

**Indirizzo:**

**Telefono (cell.):**

**email:**

**Ha partecipato ad altre edizioni della Scuola?:**

**Allegare breve curriculum**