

XI SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA

24 -29 luglio 2006 Stilo (Reggio Calabria)

Nell'ambito delle azioni previste in attuazione del Protocollo d'Intesa rinnovato nel 2004 tra MIUR e SIF-AIF-SAI, la Società Astronomica Italiana, la Provincia di Reggio Calabria, il Comune di Stilo, d'intesa con il MIUR-Direzione Generale Ordinamenti Scolastici e l'Istituto Nazionale di Astrofisica, organizzano la XI Scuola estiva di Astronomia denominata:

“Astronomia e Astrofisica nella progettazione di percorsi formativi”.

Il filo conduttore per l'edizione 2006 è:

“L'uomo saggio deve ricordarsi che è un discendente del passato ma anche un genitore del futuro”.

Finalità della Scuola Estiva

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 nello studio delle discipline scientifiche.

Obiettivi

- Migliorare la qualità dell'insegnamento mediante la progettazione di percorsi integrati, finalizzati a fornire strumenti ai docenti per affrontare le problematiche relative allo studio dell'Universo e alle connessioni con la vita quotidiana.
- Attivare strategie educative che suscitino curiosità ed interesse e stimolino la volontà di apprendere, favorendo il successo formativo.
- Fornire allo studente un bagaglio di conoscenze scientifiche ed epistemologiche adeguate

Dal punto di vista professionale la scuola intende offrire ai docenti partecipanti la possibilità di confrontarsi sulle novità inserite nella riforma, verificare sul campo con quali strategie didattiche si possono raggiungere le seguenti finalità

- Utilizzare la storia della scienza per individuare attività didattiche mirate ad evidenziare problemi , chiarire concetti.
- Offrire una presentazione storica di quei temi e problemi che più interessano i docenti di discipline scientifiche evidenziando quali sono stati i momenti di svolta concettuale , i metodi , le tecniche e l'importanza che hanno avuto nello sviluppo di altri settori della conoscenza .
- Acquisire gli strumenti teorici e metodologici articolati secondo le diverse impostazioni, necessari per l'acquisizione di una capacità critica approfondita nel campo degli studi della storia delle scienze ed in di quelli naturali, fisiche ed astronomiche

Possono partecipare i docenti di scuola secondaria di secondo grado delle seguenti discipline e per il numero indicato:

Docenti di Matematica e fisica : N° 15
Scienze Naturali Chimica e Geografia N° 10

I docenti delle altre discipline , se interessati ,possono partecipare a proprie spese

Selezione

Le adesioni verranno 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 ad edizioni precedenti della Scuola.

La SAIt si riserva una quota percentuale di posti per i Soci SAIt della Sezione Calabria e una eventuale quota di uditori.

Le spese di soggiorno sono a carico degli organizzatori, mentre sono a carico dei partecipanti le spese di viaggio e la quota di iscrizione fissata in 50,00 euro.

I docenti che non rientrano nelle priorità determinate e tutti quelli degli altri ordini e gradi che possono partecipare a loro spese. In questo caso la quota di iscrizione è ridotta a 30.00 euro.

Le iscrizioni devono pervenire entro il 30 maggio P.V. ai seguenti indirizzi e-mail

mazzucco@arcetri.astro.it;

astronomiavinci@diel.it

PROGRAMMA

| 24 Luglio 2006 | | |
|----------------|---|--|
| h. 10.00 | Saluto delle autorità Locali dei rappresentanti del MIUR e del Presidente della Società Astronomica Italiana | |
| 11.00 | <i>I percorsi formativi per il miglioramento dell'educazione scientifica</i> | Biagio Mario Dibilio |
| 13.00 | Pranzo | |
| 15.00 | <i>La rivoluzione dimenticata: Il pensiero scientifico greco e la scienza moderna.</i> | Lucio Russo |
| 16.00 | <i>"Le origini del Cosmo e gli antichi miti"</i> | Fabrizio Bonoli |
| 17.00 | Lavori di gruppo | Domenica Di Sorbo Filomena Rocca Angela Misiano |
| 25 Luglio 2006 | | |
| h. 9.30 | <i>Il problema delle longitudini</i> | Fabrizio Mazzucconi |
| 11.00 | <i>Il Sole: prototipo di stella</i> | Salvatore Serio |
| 13.00 | Pranzo | |
| 15.00 | <i>La rivoluzione copernicana</i> | Fabrizio Bonoli |
| 16.00 | Lavori di gruppo | Domenica Di Sorbo Filomena Rocca Angela Misiano |
| 26 Luglio 2006 | | |
| h. 9.30 | <i>Filosofia della natura e magia nel rinascimento</i> | Angelo Vecchio Ruggeri |
| 11.00 | <i>Evoluzione stellare: le scale temporali</i> | Giuseppe Bono |
| 13.00 | Pranzo | |
| 15.00 | <i>La città e la speranza: il ruolo dei filosofi</i> | Filippo Tarantino |
| 16.00 | Lavori di gruppo | Domenica Di Sorbo Filomena Rocca Angela Misiano |
| 27 Luglio 2006 | | |
| h. 9.30 | <i>L'astrolabio e il suo uso</i> | Fabrizio Mazzucconi |
| 11.00 | <i>Newton - il pilastro della fisica classica</i> | Massimo Capaccioli |
| 13.00 | Pranzo | |
| 15.00 | <i>Dagli epicicli all'analisi di Fourier</i> | Massimo Capaccioli |
| 16.00 | Lavori di gruppo | Domenica Di Sorbo Filomena Rocca Angela Misiano |
| 18.00 | Intergruppo | Domenica Di Sorbo Filomena Rocca Angela Misiano |

28 Luglio 2006

| | | |
|----------------|---|---------------------------|
| h. 9.30 | <i>Il problema del tempo</i> | Vincenzina Mazzuco |
| 11.00 | <i>Spazio e tempo nella fisica contemporanea:una introduzione alla teoria della relatività e della gravitazione</i> | |
| 13.00 | Pranzo | |
| 15.00 | Tavola Rotonda | |
| 17.00 | Conclusioni | Elisabetta Davoli |
| | | |

XI SCUOLA ESTIVA DI STILO

Società Astronomica Italiana

“Astronomia e Astrofisica nella progettazione di percorsi formativi”

Scheda di partecipazione

Nome e Cognome

Scuola di appartenenza

Laurea in

Disciplina d’insegnamento

Indirizzo

N. Telefono

Ho partecipato ad altre edizioni della Scuola?

Breve curriculum: