

X SCUOLA ESTIVA DI STILO

25 -30 luglio 2005 Stilo (Reggio Calabria)

Nell'ambito delle azioni previste dal Protocollo d'Intesa rinnovato nel 27 maggio 2002 tra MIUR , SIF-AIF-SAlt - 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 X Scuola estiva di Astronomia denominata:

"Astronomia e Astrofisica nella progettazione di percorsi formativi".

Il filo conduttore per l'edizione 2005 è una celebre frase di Albert Einstein : **"Il processo di una scoperta scientifica è, in effetti, un continuo conflitto di meraviglie"**. La decima edizione della scuola di Stilo quest'anno, anno mondiale della fisica, assume un significato particolare in quanto si collega alle celebrazioni dei 100 anni della scoperta della relatività ristretta e dei 50 anni della morte di Albert Einstein

Finalità della Scuola Estiva

Promuovere 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 adeguate

Dal punto di vista professionale la scuola intende offrire, ai docenti partecipanti, la possibilità di confrontarsi sulle novità inserite nella riforma e verificare sul campo le strategie didattiche da utilizzare per raggiungere i seguenti obiettivi specifici dell'Astronomia, riferiti ad un quinto anno di liceo scientifico:

1. analizzare e descrivere i meccanismi di produzione di energia all'interno del sole e delle stelle;
2. analizzare le osservazioni ed i modelli che descrivono i processi di formazione, evoluzione e morte delle stelle;
3. analizzare i fenomeni osservativi della cosmologia ed i modelli che descrivono l'evoluzione dell'Universo.

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

Matematica e Fisica in numero di 15

Scienze Naturali Chimica e Geografia in numero di 10.

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

Selezione

Le adesioni verranno esaminate dalla SAlt 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 SAlt si riserva una quota percentuale di posti per i Soci SAlt 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 grado 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

X SCUOLA ESTIVA DI STILO

STILO 25 – 30 LUGLIO PROGRAMMA

<i>Giorno</i>	<i>Ora</i>	<i>Attività</i>
Lunedì	10.30	Dott.ssa Davoli (MIUR), Presidente Provincia R.C. Assessore P.I. Provincia R.C. Sindaco di Stilo, Presidente SAIt, <u>Apertura scuola</u>
	15.30	F. Bonoli - <i>“La nascita dell'Astrofisica”</i>
	17.00	P. Veltri - <i>“La nascita della fisica moderna”</i>
Martedì	9.00	M.T. Gomez - <i>“La macchina Sole”</i>
	11.00	G. Bono - <i>“Evoluzione stellare I”</i>
	15.30	G. Sega - <i>“Il problema del tempo nella storia del pensiero”</i>
	17.00	<u>Esercizi di astrofisica</u> – Coordinatori: Dibilio-Misiano-Rocca
Mercoledì	9.00	G. Bono - <i>“Evoluzione stellare II”</i>
	11.00	F. Mazzucconi - <i>“Formazione dei sistemi planetari”</i>
		<u>Esercizi di astrofisica</u> Coordinatori: Dibilio-Misiano-Rocca
Giovedì	9.00	M. Capaccioli - <i>“La Galassia”</i>
	11.00	L. Amendola - <i>“La struttura dell'Universo”</i>
	15.30	D. Di Sorbo - <i>“Le geometrie non euclidee e la conoscenza dell'Universo”</i>
	17.00	<u>Esercizi di astrofisica</u> Coordinatori: Dibilio-Misiano-Rocca
Venerdì	9.00	L. Amendola - <i>“L'Universo: la sua origine ed evoluzione”</i>
	11.00	M. Capaccioli - <i>“La cosmologia dopo Einstein”</i>
	15.30	G. Barbieri – <i>“Nuove proprietà dei fotoni: verso una Astronomia quantistica?”</i>
	17.00	<u>Esercizi di astrofisica</u> Coordinatori: Dibilio-Misiano-Rocca
Sabato	9.00	<u>Conclusioni</u>

X SCUOLA ESTIVA DI STILO

Società Astronomica Italiana
“Astronomia e Astrofisica nella progettazione di percorsi formativi”

(Il” processo di una scoperta scientifica è, in effetti, un continuo conflitto di meraviglie”)

Inviare via e-mail, entro il 30 maggio, ai seguenti indirizzi:

astronomiavinci@diel.it e sait@arcetri.astro.it

Scheda di partecipazione

Nome e Cognome _____

Scuola di appartenenza _____

Disciplina d’insegnamento _____

Indirizzo _____

Laurea in _____

N. Telefono _____

Ho partecipato ad altre edizioni della Scuola? Si o No , se si in quale anno _____

Breve curriculum (Indicare il percorso formativo, esperienze di aggiornamento): _____

Indicare sperimentazioni innovative o progetti didattici inerenti l’insegnamento della Fisica collegati all’Astronomia

Data _____

Firma _____