



Scuola Estiva di Orientamento pre-universitario

Telese Terme (Benevento)

25 giugno – 30 giugno 2012

La Società Astronomica Italiana in collaborazione con la **Direzione Generale per gli Ordinamenti scolastici e per l'autonomia scolastica del MIUR**, l'Istituto di Istruzione Superiore *Telesi@* e il Comune di Telese Terme organizzano la II Edizione della scuola estiva, residenziale, di orientamento pre-universitario rivolta agli allievi che frequentano il penultimo anno della Scuola Secondaria Superiore. Questa scuola rappresenta un'iniziativa originale e specifica, per le sue caratteristiche più qualificanti ed unica nel panorama delle attività di orientamento pre-universitario in Italia. Il titolo della scuola è

“A scuola di Stelle”

La scuola si terrà dal 25 Giugno al 30 Giugno 2012, presso la **sede dell'IIS Telesi@ di Telese Terme, Via Caio Ponzio Telesino, 26** secondo il programma allegato.

E' rivolta a 15 studenti di cui 10 provenienti da tutta Italia e 5 della provincia di Benevento particolarmente meritevoli e interessati a vivere una esperienza qualificante per un primo contatto con realtà significative del mondo universitario e della ricerca scientifica e tecnologica.

Lo Scopo non è quello di presentare l'offerta formativa delle varie Università ma vuole fornire, soprattutto, un ampio panorama di esperienze e temi di studio a carattere scientifico in modo da aiutare gli studenti a maturare una scelta più consapevole e meditata dei futuri studi universitari.

L'obiettivo principale della scuola è, infatti, quello di contrastare la crisi delle vocazioni scientifiche che, seppur comune a quasi tutti i paesi dell'OCSE, ha l'inevitabile risultato di una perdita di competitività italiana nella scienza e nell'alta tecnologia.

Secondo quanto stabilito dal D.P.R. 23 luglio 1998 n. 323 e successive integrazioni e dal D.M 22 Maggio 2007 n. 42, la partecipazione al corso da parte degli studenti fornisce titolo al credito formativo esterno essendo, il corso, riconosciuto come percorso di eccellenza. La Società Astronomica Italiana è infatti Ente accreditato a collaborare con l'Amministrazione scolastica al fine di promuovere azioni concernenti la valorizzazione delle eccellenze degli studenti delle istituzioni scolastiche di istruzione secondaria superiore, statali e paritarie.

Direttore del corso **Dott. Fabrizio Mazzucconi**.

Modalità di partecipazione

Possono partecipare gli studenti che frequentano il penultimo anno della scuola secondaria di secondo grado che abbiano riportato nelle discipline scientifiche una votazione non inferiore a 9/10 nell'anno scolastico 2010-2011 e negli scrutini del primo quadrimestre anno scolastico in corso.

In caso di parità si terrà conto della media generale dei voti che non deve essere inferiore ai 8/10.

I dirigenti scolastici provvederanno ad inoltrare un sintetico curriculum dell'allievo segnalato da cui si possa evincere oltre al merito anche il particolare 'interesse verso tali discipline.

Le spese di soggiorno sono a carico degli organizzatori, mentre sono a carico dei partecipanti e/o delle scuole di appartenenza le spese di viaggio.

La selezione dei partecipanti sarà eseguita dalla SAIT in collaborazione con la Dirigenza dell'Istituto di Istruzione Superiore *Telesi@*.

Le richieste di partecipazione devono pervenire entro il **30 Maggio p.v.**, scrivendo ad **ENTRAMBI** i seguenti indirizzi di elettronica:

sait@arcetri.astro.it ;

bnis00200t@istruzione.it

Programma

25 Giugno 2012	
ore 16.00 -17.00 Presentazione della scuola –saluti delle autorità Apertura a cura del prof. Carlo Bernardini	Ore 17.00 – 19.00 “Il cielo ad occhio nudo o con piccoli strumenti” Relatore: A. Misiano
<i>Test di ingresso</i>	
26 Giugno 2012	
ore 9.00 – 13.00 “Dall’Astronomia all’Astrofisica” Relatore M. Mazzoni “Dalla Galassia Universo all’Universo di Galassie Relatore: A. Rifatto <i>Modalità : lezione frontale – docenti e studenti</i>	Ore 16.00 – 19.00 Test d’ingresso: viene sottoposto un test per valutare le conoscenze astronomiche dei partecipanti Discussione sui risultati del test d’ingresso e presentazione delle risposte
27 Giugno 2012	
ore 9 .00 – 13.00 “La radiazione elettromagnetica” Relatore: M. Mazzoni “Il sistema solare” Relatore: G. Covone	Ore 16.00 – 19.00 Il lavoro in classe: esercizi e problemi sul tema delle lezioni della mattinata <i>Modalità : Lavori di gruppo - docenti e studenti</i>
28 Giugno 2012	
ore 9,00 –13,00 “Il Sole” Relatore: F. Mazzucconi “Evoluzione stellare “ Relatore Giuseppe Cutispoto	Ore 15.00 – 17.00 Lezione sul campo al Marsec “La terra dallo Spazio” Relatore Ing. Claudio di Paola Ore 17.00 – 19.30 Il lavoro in classe: organizziamo due ore di lezione sul tema <i>Modalità : Lavori di gruppo - docenti e studenti</i>
29 giugno 2012	
ore 9.00 – 13.00 “Pianeti extrasolari” Relatore Giuseppe Cutispoto “Principi di Cosmologia” Relatore M. Capaccioli	Ore 16.00 – 19.00 Il lavoro in classe: organizziamo due ore di lezione sul tema <i>Modalità : Lavori di gruppo - docenti e studenti</i>
30 giugno 2012	
ore 9.00 – 13.00 Chiusura della scuola - Presentazione dei lavori	Ore 15.00 partenza

Sono previste attività laboratoriali anche con l’utilizzo degli strumenti.