



SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA

Stage per la preparazione alle Olimpiadi di Astronomia

I.I.S. Telesi@ - Telesse Terme (BN)

27 Giugno – 2 Luglio 2013

La Società Astronomica Italiana in collaborazione con il MIUR - Direzione Generale per gli Ordinamenti scolastici e per l'Autonomia scolastica – , l'Istituto di Istruzione Superiore *Telesi@* e il Comune di Telesse Terme organizza la III Edizione della

Scuola estiva, residenziale, di orientamento ed eccellenza

rivolta agli allievi che frequentano il secondo e terzo anno della Scuola Secondaria Superiore.
Il titolo della scuola è

“A scuola di Stelle”

La scuola si terrà dal 27 Giugno al 2 luglio 2013, presso la sede dell'IIS *Telesi@* di Telesse Terme, BN - Via Caio Ponzio Telesino, 26 secondo il programma allegato.

È rivolta a 15 studenti, di cui 8 provenienti da tutta Italia e 7 locali, 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.

La scuola vuole fornire, un ampio panorama di esperienze e temi di studio a carattere scientifico in modo da aiutare gli studenti a migliorare la preparazione scientifica e consentire loro di confrontarsi con studenti di altri Paesi e contestualmente metterli nelle condizioni di operare una scelta più consapevole e meditata sui futuri studi universitari.

L'obiettivo principale sotteso dalla 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.

Direttore del corso
Prof. Massimo Mazzoni



Programma

27 Giugno

- 10:00 Saluto del dirigente scolastico D. Di Sorbo ed apertura della scuola
- 11:00 R. Buonanno: "Il destino dell'Universo"
- 14:00 M. Dolci: "L'importanza del sito di osservazione in astronomia"
- 16:00 Laboratorio: svolgimento di compiti e quesiti didattici di carattere astronomico

28 Giugno

- 09:00 M. Mazzoni: "Le informazioni contenute nella radiazione astronomica"
- 11:00 G. Valentini: "Le frontiere della strumentazione astronomica"
- 16:00 Laboratorio: svolgimento di compiti e quesiti didattici di carattere astronomico

29 Giugno

L'Astronomia a terra: visita ai Laboratori INFN del Gran Sasso

- 06:00 Partenza in bus
- 14:00 Arrivo ai Laboratori

30 Giugno

- 17:00 Ora prevista di rientro
- 21:00 A. Misiano: "Il cielo come laboratorio"
- 22:00 Esperienze pratiche

01 Luglio

- 09:00 A. Rifatto : "Il formidabile effetto Doppler"
- 11:00 M. Mazzoni: "Le misure delle distanze astronomiche"
- 15:00 Laboratorio: svolgimento di compiti e quesiti didattici di carattere astronomico

02 Luglio

- 09:30 M. Capaccioli: "Tutto quello che avreste voluto sapere sull'Astronomia, ma.."
- 11:00 Conclusioni del dirigente scolastico e degli organizzatori.
- 13:30 Chiusura della scuola



Modalità di partecipazione

Possono partecipare gli studenti che frequentano il secondo o terzo 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.

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

Le richieste di partecipazione devono pervenire entro il **5 Giugno p.v.**, scrivendo ad **ENTRAMBI** i seguenti indirizzi di elettronica:

sait@arcetri.astro.it; bnis00200t@istruzione.it

Le spese di soggiorno sono a carico degli organizzatori, mentre sono a carico dei partecipanti le spese di viaggio

Nel programma è prevista la visita facoltativa al laboratorio del Gran Sasso. Questa attività, che prevede un pernottamento, è a carico dei partecipanti.