

Stage di Astrofisica IASF/IFSI 2011

per studenti degli ultimi due anni di scuola media superiore

7- 11 febbraio 2011

Area della Ricerca di Roma Tor Vergata

Lunedì 7 febbraio

Le stelle

Mattina:

9:30 La natura della Luce: dai corpuscoli alle onde e di nuovo ai corpuscoli (Germano D'Abramo)

10:30 L'astrofisica moderna (Massimo Badiali)

Pomeriggio:

13:30 Formazione, vita e morte delle stelle (Massimo Badiali)

14:30 Popolazioni stellari nella galassia e possibilità di avere pianeti abitabili (Massimo Badiali)

Martedì 8 febbraio

Sistemi Planetari

Mattina:

9:30 Come si formano i sistemi planetari. (Massimo Badiali)

10:30 Cenni sulla formazione del nostro sistema solare. Sua struttura attuale (Roberto Orosei)

Pomeriggio:

13:30 Misurare la luce, ovvero: dimmi di che colore sei e ti dirò come sei. (Giuseppe Piccioni)

14:30 Visita al laboratorio di spettroscopia. (Giuseppe Piccioni, Stefania Stefani, Romolo Politi)

Mercoledì 9 febbraio

Atmosfere

Mattina:

9:30 Cosa serve ad un pianeta per essere abitabile. (Paolo Saraceno)

11:00 Proprietà e problemi dell'atmosfera terrestre (Alberto Adriani)

Pomeriggio:

13:30 Visita ai laboratori CNR dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (Gianluigi Liberti, Angelo Viola)

Giovedì 10 febbraio

L'universo

Mattina:

9:00 Il big bang (Massimo Badiali)

10:30 L'evoluzione dell'universo (Massimo Badiali)

Pomeriggio:

13:30 La luce di alta energia: studio dei raggi X e gamma prodotti da sorgenti astrofisiche (E. Del Monte, R. Campana, Y. Evangelista, S. Fabiani e F. Muleri).

14:30 Visita al laboratorio di "Alte energie"

Venerdì 11 febbraio

Visita e tavola rotonda

Mattina:

09:30 Andare nello spazio: una necessità e una fonte di ricchezza. (Giuseppe Piccioni)

10:30 Inquinamento luminoso: costo e conseguenze

11:30 Incontro con i ricercatori e le loro ricerche. Interviste, domande e risposte sulle metodologie e sull'importanza della ricerca al fine di realizzare una tesina su quanto appreso in questo stage.

***Pomeriggio: 15:00** Visita al laboratorio di "Fisica Solare" del dipartimento di fisica dell'Università di Tor Vergata. **Al termine consegna degli attestati di partecipazione**