

Gentili Professori,

Siamo lieti di informarvi che, nell'ambito delle attività di orientamento alla scelta universitaria e nel quadro dei percorsi di alternanza scuola-lavoro, il Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche organizza, per 80 studenti delle classi quarte delle scuole superiori,

“Una settimana da scienziato”

Scuola estiva di Fisica, Informatica e Matematica,

nei due periodi successivi

5-10 giugno 2017

12-17 giugno 2017

L'iniziativa fa parte dell'offerta di tirocini formativi dell'Ateneo: ciascun tirocinio ha la durata di una settimana (da scegliere fra le due possibilità proposte) e prevede un totale di 38 ore di attività + 12 ore di fruizione del corso SICURMORE, in modalità FAD.

La scuola si svolge in collaborazione con l'Istituto Nanoscienze NANO-S3 del CNR di Modena, ed è realizzata nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (www.progettolaureescientifiche.eu). Tutta l'attività è condotta con la supervisione di scienziati e tecnici del FIM.

L'iscrizione degli studenti (4 per ogni scuola) è a cura degli insegnanti referenti e potrà essere effettuata **dal 6 al 28 febbraio 2017 all'indirizzo:**

<http://www.outreach.fim.unimore.it/site/home/stage--scuole/una-settimana-da-scienziato.html>

Programma delle attività:

- Nell'arco di ciascuna settimana, dal lunedì al venerdì, gli studenti, divisi in gruppi, sono guidati da docenti e ricercatori del Dipartimento alla scoperta di diversi argomenti di fisica, matematica e informatica. A ciascuna disciplina sono dedicate una decina di ore, in cui si alternano attività seminariali e di laboratorio. In particolare alcune delle attività sono svolte presso i laboratori di ricerca del FIM e del centro S3 dell'Istituto di Nanoscienze del CNR, permettendo così agli studenti di toccare con mano il lavoro del ricercatore.
- Il venerdì pomeriggio è dedicato alla rielaborazione autonoma, a piccoli gruppi, di un argomento a scelta fra quelli affrontati la settimana. Ciascun gruppo deve preparare una brevissima presentazione, della durata di cinque minuti, che illustri i concetti fondamentali e/o più interessanti dell'argomento scelto. Nell'arco del pomeriggio i gruppi si sfideranno in un *contest*, durante il quale verrà valutata e premiata la migliore presentazione. Le modalità di presentazione deve rispettare il formato famelab (www.famelab-italy.it): è cioè permesso utilizzare materiali di piccole dimensioni, ma non è consentito l'uso del computer o di diapositive.
- Il sabato mattina è dedicato ad attività di orientamento alla scelta universitaria, in cui diversi professionisti, laureati in fisica, matematica e informatica, illustreranno la loro personale esperienza lavorativa.

Cordiali Saluti,
Gli organizzatori della scuola

Paola Bandieri, Manuela Montangero,
Riccardo Martoglia, Olindo Corradini,
Valentina De Renzi