

Gentili Professori,

Siamo lieti di informarvi che anche quest'anno, 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 60 studenti delle classi quarte delle scuole superiori,

## **“Una settimana da scienziato 2018”**

**Scuola estiva di Fisica, Informatica e Matematica,**

**nel periodo  
4-9 giugno 2018**

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 + max 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](http://www.progettolaureescientifiche.eu)). Tutta l'attività è condotta con la supervisione di scienziati e tecnici del FIM.

L'iscrizione degli studenti è a cura degli insegnanti referenti e verrà essere effettuata in due fasi:

- **pre-iscrizione:** dal 10 febbraio al 2 marzo 2018 all'indirizzo, <http://www.outreach.fim.unimore.it/site/home/stage--scuole/una-settimana-da-scienziato.html> in cui vi chiederemo gli estremi del docente di riferimento e il numero di studenti che vorreste iscrivere. Per ogni scuola il numero massimo di student pre-iscrivibili è cinque; garantiamo di accettare almeno due studenti per scuola (a seconda della disponibilità e delle iscrizioni). Il numero esatto di studenti iscrivibili vi verrà comunicato entro il 5 marzo 2018.
- **iscrizione definitiva:** dal 5 al 31 marzo, tramite la bacheca tirocini dell'ateneo <https://wtr.unimore.it/public/ScuLav/>

### **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 durante 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](http://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, Michela Eleuteri,  
Riccardo Martoglia, Manuela Montangero,  
Olindo Corradini, Valentina De Renzi