

NUOVE TECNOLOGIE E INSEGNAMENTO DELLA FISICA: UNA SFIDA DA COGLIERE

Giornata di formazione
per insegnanti



Programma



DOVE E QUANDO:

13 Febbraio 2020, presso l'aula C del
Dipartimento di Fisica, via P. Giuria 1



PER CHI:

La giornata è rivolta ad insegnanti di Matematica
e di Fisica della scuola secondaria di I e II grado.



OBIETTIVI:

La giornata è incentrata sulla **presentazione e la sperimentazione delle nuove tecnologie** che possono essere utilizzate per motivare e interessare gli studenti nello studio della Fisica.

Saranno presentate **proposte di attività didattiche** già sperimentate, valorizzando le potenzialità e analizzando i limiti dei diversi dispositivi. In particolare si parlerà dell'**utilizzo degli smartphone in classe, dei visori per la realtà aumentata e dell'utilizzo di dispositivi programmabili** quali Arduino.

La seconda parte della giornata prevede la sperimentazione di tali strumenti in attività hands-on.

MATTINA

- 8:30 - 9:00 *Apertura dei lavori e saluti delle autorità*
- 9:00 - 9:45 La robotica educativa: il caso del laboratorio "Luciano Gallino" del Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione
L. DENICOLAI, R. GRIMALDI, S. PALMIERI
- 9:45 - 10:30 Smartphone in classe?
M. RINAUDO, M. L. RUGGIERO
- 10:30 - 10:45 *Coffee Break*
- 10:45 - 11:30 Realtà virtuale e apprendimento: una ricerca sul campo
F. TOFANI
- 11:30 - 12:15 Potenzialità e criticità dell'uso di visori di realtà virtuale in aula
T. ROSI
- 12:15 - 13:00 L'uso di micro:bit e Arduino in laboratorio
A. PICCIONE
- 13:00 - 14:00 *Pranzo*

POMERIGGIO

- 14:00 - 17:30 Laboratori hands-on con l'utilizzo degli strumenti presentati nei seminari