

# ≡ Ten days ≡ P<sub>↑</sub>↑<sub>↓</sub>↓<sub>↔</sub>YSICS ≡≡≡ For ≡≡≡ TEENAGERS

*Dipartimento di Fisica  
Università di Pavia*

*11 - 21 giugno 2019*



DIPARTIMENTO DI FISICA  
UNIVERSITÀ DI PAVIA



facebook.com/  
StageDipartimentodiFisicaPavia



Stagedipartimentodifisica

# PROGRAMMA

Disponibile su [fisica.unipv.it/dida/stage.htm](http://fisica.unipv.it/dida/stage.htm)

## Prima settimana

La radioattività è intorno a noi (P. Montagna)

Interazione radiazione materia (D. Fiorina)

Fisica medica e adroterapia (M. Carante)

Semiconduttori e fotovoltaico (L. Andreani)

Sviluppi e frontiere nella fisica dei materiali (F. Marabelli)

La fisica del colore (D. Aurelio)

La fisica dei neutroni + Visita al LENA (M. Prata)

Da Einstein alle onde gravitazionali (C. Dappiaggi)

Un viaggio attraverso il Sistema Solare (C. Dappiaggi)

La fisica del calcolo: dalla macchina di Turing al computer quantistico (F. Tacchino - A. Bisio)



## Uscita osservatorio astronomico "Ezio Mognaschi" di Brallo di Pregola

L'esplorazione della Luna: la più grande avventura della storia (L. Maccone)

Il Sistema Solare dai greci a oggi (D. Santostasi)

## Seconda settimana

Particelle fantastiche e come trovarle (A. Braghieri)

Alla ricerca del bosone di Higgs: analisi di eventi LHC (D. Fiorina)

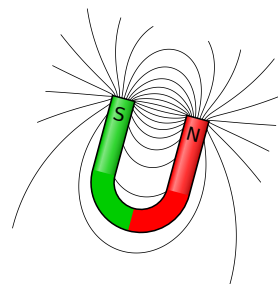
Visita al Museo per la Storia dell'Università (L. Falomo)

Che pressione? (L. Voltolina)

Magnetismo e superconduttività (P. Carretta)

La fisica in casa (D. Santostasi)

Passeggiata scientifica per Pavia (D. Aurelio)



## Botta di Coulomb (AISF Pavia)

### Laboratori

Risuonatore di Helmholtz (D. Aurelio)

Raggi cosmici (S. Calzaferri)

Assorbimento di raggi gamma in piombo (D. Fiorina)

Doppia fenditura e sensore piezoresistivo (S. Restelli - P. Meliga)

Programmazione di un mini-sistema domotico (M. Pirola)

Equilibrio secolare di radioisotopi (D. Santostasi)

Effetto serra (S. Venturini)

Ionizzazione dei gas (L. Voltolina)

