



Università di Pavia



Dipartimento di Fisica

in collaborazione con



TEN DAYS PHYSIC FOR TEENAGERS

12 GIUGNO
22 GIUGNO 2018

COS'È LO STAGE?

Da più di un decennio, il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia, in collaborazione con la Sezione INFN di Pavia, propone a ragazzi di quarta superiore uno stage estivo di dieci giorni, con laboratori, seminari e visite guidate su tematiche di Fisica Moderna: seminari e laboratori su tematiche di fisica delle particelle elementari e fisica di frontiera al CERN, fisica della materia (semiconduttori, ottica, fotovoltaico, superconduttività e magnetismo), radiazioni ionizzanti e fisica per la salute, meccanica quantistica e fisica teorica. Lo stage, gestito dai prof. Paolo Montagna e Paolo Vitulo del Dipartimento di Fisica con la collaborazione e la disponibilità di diversi docenti e ricercatori, coadiuvati da numerosi dottorandi e studenti come tutors di laboratorio, assume il nome di TENDAYS PHYSICS 4 TEENAGERS e si configura anche come esperienza di Alternanza Scuola-Lavoro, oltre che di orientamento pre-universitario. Il programma completo è disponibile su <http://fisica.unipv.it/dida/Stage.htm>.

PROGRAMMA

12 MATT.
POM.

Presentazione Stage
Introduzione ai laboratori di fisica nucleare (P. Montagna, P. Vitulo)

Il Gatto di Schrodinger (L. Maccone)

13 MATT.
POM.

Introduzione ai laboratori di fisica della materia (L. Andreani, F. Marabelli)

Laboratori

14 MATT.
POM.

Visita al reattore nucleare LENA

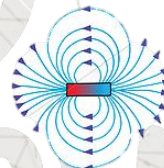
Laboratori

15 MATT.
POM.

Laboratori

Gita astronomica a Brallo di Pregola presso osservatorio "E. Mognaschi"
Soggiorno presso agriturismo "Sulla Via del Sale"
Osservazione stelle con la collaborazione di ADARA

16 MATT.
POM.



18 MATT.
POM.

Simulazione e analisi eventi LHC

19 MATT.
POM.

Ionizzazione dei gas (A. Fontana, A. Embriaco)
La Fisica in Casa (A. Embriaco, D. Santostasi)

Laboratori

20 MATT.
POM.

La fisica dei razzi ad acqua (A. Bacchetta)
Noi irraggiati? Ma va!...come? (E. Giroletti)

Preparazione talks finali
Botta di Coulomb (Quiz organizzato da AISF)



21 MATT.
POM.

Presentazione corso di laurea (P. Montagna)
Presentazione talks finali

Misura della velocità della luce (L. Fregonese, M. Galli)

22 MATT.

Lancio razzi ad acqua