

Campus scientifico
“Il Futuro Presente” 2018

“Onde. Come l’Universo e la materia ci parlano”

Programma delle lezioni riservate agli studenti selezionati

LUNEDI’ 3 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

Presentazione Campus

Interventi vari

11.00

La nascita dell’Astrofisica

DANIELE GALLI

INAF, OSSERVATORIO ASTROFISICO DI
ARCETRI, FIRENZE

POMERIGGIO

14.30

**Questo Universo Violento.
Astrofisica alle alte energie**

MATTEO GIOMI

UNIVERSITÀ HUMBOLDT DI BERLINO,
DESY (DEUTSCHES ELEKTRONEN-
SYNCHROTRON)

16.30

**Storia della relatività e delle sue
verifiche sperimentali**

GIULIO PERUZZI

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA,
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

MARTEDI’ 4 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

Fiat Lux: una breve storia della luce

FRANCO BAGNOLI

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA,
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

11.00

**Comprendere l’ambiente sonoro: dalla
bioacustica all’ecoacustica**

GIANNI PAVAN

CENTRO INTERDISCIPLINARE DI
BIOACUSTICA E RICERCHE AMBIENTALI,
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA
TERRA E DELL’AMBIENTE,
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

POMERIGGIO

14.30

Proiezione del Film

**“Il senso della Bellezza. Arte e Scienza
al CERN”**

REGIA DI VALERIO JALONGO

INTRODUCE MICHELE GALARDINI

16.30

**Interazione tra onde
elettromagnetiche e materiali: vedere
oltre il visibile**

ROBERTO OLMI

ISTITUTO DI FISICA APPLICATA “NELLO
CARRARA”, CNR FIRENZE

MERCOLEDI' 5 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

Terremoti, onde: la Terra si svela

LAURA SCOGNAMIGLIO

CENTRO NAZIONALE TERREMOTI,
ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA
E VULCANOLOGIA, ROMA

11.00

L'arte di domare l'aria

GIORGIO CARLI

MAESTRO ORGANARO

POMERIGGIO LIBERO

PER ATTIVITA' ESTERNA

GIOVEDI' 6 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

**L'interferometro VIRGO e la
rivelazione delle onde gravitazionali:
l'inizio di una nuova era per la
ricerca astrofisica**

VALERIO BOSCHI

CENTRO GRAVITAZIONALE EUROPEO,
PISA

11.00

**Il fondamentale per curare: radiazioni
e particelle elementari in medicina**

NICOLETTA PROTTI

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA
NUCLEARE, PAVIA - DIPARTIMENTO DI
FISICA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
PAVIA

POMERIGGIO

14.30

**Onde radar dallo spazio per lo studio
dei movimenti della superficie
terrestre**

RICCARDO LANARI

ISTITUTO PER IL RILEVAMENTO
ELETTROMAGNETICO DELL'AMBIENTE,
CNR NAPOLI

16.30

Onde col camice: la Fisica in Medicina

CHIARA MAGNI

EX STUDENTESSA DEL CAMPUS, ISTITUTO
NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE, MILANO

VENERDI' 7 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

**La Gravità secondo Einstein e le onde
gravitazionali**

FULVIO RICCI

DIPARTIMENTO DI FISICA, UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA

11.00

Come nasce una coppia di buchi neri

MICHELA MAPELLI

INAF, OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI
PADOVA

POMERIGGIO

14.30

Le onde più antiche dell'universo

PAOLO DE BERNARDIS

DIPARTIMENTO DI FISICA, UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA

Lectio magistralis (aperta a tutti)

SABATO 8 SETTEMBRE

10.00

**Space economy, una finestra
sul futuro**

ROBERTO BATTISTON

PRESIDENTE

AGENZIA SPAZIALE ITALIANA

**Consegna degli attestati di
partecipazione agli studenti**