



FONDAZIONE

BANCA DI VIGNOLE E MONTAGNA PISTOIESE

**Campus scientifico
"Il Futuro Presente" 2016**

**"Fantasia e invenzione. Le molte vie dello sviluppo
della scienza e dell'innovazione tecnologica"**

Programma delle lezioni riservate agli studenti selezionati

LUNEDI' 5 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

Presentazione Campus

Interventi vari

11.00

La fisica di Interstellar

FILIPPO MANNUCCI

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI
ARCETRI, FIRENZE

POMERIGGIO

14.45

Piante per il futuro

PAOLA BONFANTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E
BIOLOGIA DEI SISTEMI,
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

16.30

**Dalla tastiera del violoncello alla
tastiera del computer: il caso di Pietro
Grossi**

GIUDITTA PAROLINI

ISTITUTO DI FILOSOFIA, LETTERATURA,
SCIENZA E STORIA DELLA TECNOLOGIA,
UNIVERSITÀ TECNICA DI BERLINO

MARTEDI' 6 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

**Cento anni di relatività: dalla visione
di Einstein alla rivelazione delle onde
gravitazionali**

CLAUDIO CHIUDERI

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA,
UNIVERSITÀ DI FIRENZE

FEDERICO FERRINI

OSSERVATORIO GRAVITAZIONALE
EUROPEO

POMERIGGIO

14.45

**Fantasia e invenzione nello studio
dell'Universo**

PAOLO DE BERNARDIS

DIPARTIMENTO DI FISICA,
UNIVERSITÀ DI ROMA LA SAPIENZA

16.30

L'uomo e il clima

BRUNO CARLI

ISTITUTO DI FISICA APPLICATA,
CNR FIRENZE

MERCOLEDI' 7 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

Che suono ha un grafo?

ANDREA SERIO

DOTTORANDO IN MATEMATICA,
EX STUDENTE DEL CAMPUS

11.00

Per un pugno di idee

MASSIMIANO BUCCHI

DIPARTIMENTO DI SOCIOLOGIA E
RICERCA SOCIALE,
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

POMERIGGIO LIBERO

PER ATTIVITA' ESTERNA

GIOVEDI' 8 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

**Innovazione tecnologica: la Natura
sorgente di fantasia creativa**

CARLO ALBERTO REDI

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E
BIOTECNOLOGIE,
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

11.00

**Le cellule in cattedra: imitare per
innovare, la plasticità differenziativa**

MANUELA MONTI

CENTRO RICERCHE DI MEDICINA
RIGENERATIVA, FONDAZIONE
POLICLINICO SAN MATTEO, PAVIA

POMERIGGIO

14.45

**Innovazione per il terzo millennio:
droni, robot e sistemi intelligenti**

ANTONIO CARCATERRA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
MECCANICA E AEROSPAZIALE,
UNIVERSITÀ DI ROMA LA SAPIENZA

16.30

"...Gli uomini son fatti com' i fiaschi..."

**Il giovane Galileo, fra genio e vita
spericolata. Con esperienze dal vivo**

EZIO MENCHI

INSEGNANTE, ESPERTO DI EDUCAZIONE
SCIENTIFICA

VENERDI' 9 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

**Tutto scorre, la matematica del
movimento di macchine, pedoni e
cellule**

ROBERTO NATALINI

ISTITUTO PER LE APPLICAZIONI DEL
CALCOLO DEL CNR

11.00

50 anni dopo l'alluvione di Firenze

IGNAZIO BECCHI

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E
AMBIENTALE, UNIVERSITÀ DI FIRENZE

POMERIGGIO

14.45

**Come nasce un fumetto scientifico:
"Albert&Me"**

ANDREA PLAZZI

EDITOR SCIENTIFICO

16.30

**Numeri falsi, immaginari, complessi e
ipercomplessi: le invenzioni dei
matematici tra fantasia e realtà**

UMBERTO BOTTAZZINI

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA 'F.
ENRIQUES', UNIVERSITÀ DI MILANO

Lectio magistralis (aperta a tutti)

SABATO 10 SETTEMBRE

10.00

**Da Schubert a De André:
la chimica del piacere musicale**

LUIGI DEI

RETTORE DELL'UNIVERSITÀ DI FIRENZE

**Consegna degli attestati di
partecipazione agli studenti**