

Campus scientifico
“Il Futuro Presente” 2017

“Uomini e Robot
Intelligenze biologiche e artificiali”

Programma delle lezioni riservate agli studenti selezionati

LUNEDI' 4 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

Presentazione Campus

Interventi vari

11.00

**Deep learning: dalle reti neurali
all'intelligenza artificiale**

RICCARDO ZECCHINA

DIPARTIMENTO SCIENZA APPLICATA

E TECNOLOGIA

POLITECNICO DI TORINO

POMERIGGIO

14.30

**Le frontiere della biologia: come
trasformare una cellula per curare le
malattie**

SONIA LEVI

DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE

UNIVERSITÀ VITA-SALUTE SAN RAFFAELE,

MILANO

16.30

**Plastiche e bioplastiche: una sfida per
il futuro?**

ELISA PASSAGLIA

ICCOM-CNR DI PISA

MARTEDI' 5 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

**Da Copernico agli universi paralleli:
una lunga serie di rivoluzioni**

FILIPPO MANNUCCI

OSSERVATORIO ASTROFISICO DI

ARCETRI, FIRENZE

11.00

**Matematica e Robot: le chiavi per
l'esplorazione del Sistema Solare**

GIACOMO TOMMEI

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA

POMERIGGIO

14.45

**Connettere il sistema nervoso con gli
arti artificiali**

SILVESTRO MICERA

SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA, PISA

16.30

**Macchine morali: aspetti etici, giuridici
e sociali della robotica**

FIGURELLA BATTAGLIA

FACOLTÀ DI FILOSOFIA, FILOSOFIA DELLA

SCIENZA E STUDI RELIGIOSI

UNIVERSITÀ DI MONACO DI BAVIERA

MERCOLEDI' 6 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

Robotica, ICT e intelligenza artificiale

CARLO ALBERTO AVIZZANO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA E
SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA, PISA

11.00

**Tecnologie robotiche e Cloud per
l'assistenza nelle attività di vita
quotidiana**

FILIPPO CAVALLO

SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA, PISA

POMERIGGIO LIBERO

PER ATTIVITA' ESTERNA

GIOVEDI' 7 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

Clima: un cambiamento indesiderato

BRUNO CARLI

ISTITUTO DI FISICA APPLICATA
CNR FIRENZE

11.00

**Pianeti solari ed esopianeti: il nostro
sistema solare è unico?**

ENZO PASCALE

DIPARTIMENTO DI FISICA
UNIVERSITÀ DI ROMA, LA SAPIENZA

POMERIGGIO

14.45

**Rivoluzione mecatronica: dai veicoli
autonomi agli sciame di robot
passando per Kant e Rousseau**

ANTONIO CARCATERRA

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

16.30

To be, or not to be, that is the question

ELISABETTA DURANTE

GIORNALISTA SCIENTIFICA

VENERDI' 8 SETTEMBRE

MATTINA

9.00

**Controllo cerebrale di agenti artificiali
fisici e virtuali**

SALVATORE MARIA AGLIOTI

DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA
UNIVERSITÀ DI ROMA, LA SAPIENZA

11.00

**Musica, un ponte tra scienza e
fantascienza**

SEBASTIANO DE GENNARO

MUSICISTA

POMERIGGIO

14.45

**Machine learning e big data. Come
cambieranno l'astrofisica e le scienze
in genere**

GIUSEPPE LONGO

DIPARTIMENTO DI FISICA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II

16.30

I percorsi del pensiero

DANIELA PIEGAI

AUTRICE DI SCIENCE FANTASY

Lectio magistralis (aperta a tutti)

SABATO 9 SETTEMBRE

10.00

Come vedo la mia vita con i robot

LAMBERTO MAFFEI

PROFESSORE EMERITO DI

NEUROBIOLOGIA

SCUOLA NORMALE SUPERIORE, PISA

**Consegna degli attestati di
partecipazione agli studenti**