

# La Newsletter dalla Fondazione

Speciale Campus

## Sommario



>> Campus scientifico  
"Il Futuro Presente" 2017

## "Uomini e robot" il tema del Campus scientifico "Il Futuro Presente" 2017

E' giunto all'undicesima edizione il Campus scientifico "Il Futuro Presente", corso residenziale dedicato agli studenti delle classi III, IV e V degli Istituti Secondari Superiori delle province di Pistoia, Prato e il circondario di Empoli-Vinci. L'iniziativa è organizzata e promossa dalla Fondazione Banca di Vignole e Montagna Pistoiese in collaborazione con la Banca di Vignole e della Montagna Pistoiese e si avvale del patrocinio del Comune di Quarrata.

Il Campus "Il Futuro Presente" è un investimento nella passione scientifica delle nuove generazioni per un futuro più competitivo e creativo. Gli studenti - per i quali la partecipazione sarà interamente gratuita - avranno l'opportunità di vivere una vacanza intellettualmente attiva, nel corso della quale assisteranno a lezioni relative alla ricerca contemporanea. Per loro si tratterà di un'esperienza di vita in comune, negli spazi di Villa La Magia, per incontrare i protagonisti della ricerca scientifica ed esplorare le frontiere del sapere.

Il titolo dell'undicesima edizione del Campus, attorno al quale ruoterà il programma delle lezioni e delle attività didattiche, sarà: "Uomini e robot. Intelligenze biologiche e artificiali". Alcuni degli argomenti trattati saranno intelligenza animale e vegetale, astrofisica e vita extraterrestre, biologia e intelligenza umana, antropologia, *machine learning* e applicazioni. Il tema centrale sarà quello della robotica. Come sempre, però, le conversazioni toccheranno un'ampia gamma di argomenti, perché è nella natura del Campus privilegiare l'incontro fra le discipline e fra le culture.

**il futuro presente**  
4/9 SETTEMBRE 2017  
VILLA MEDICEA LA MAGIA QUARRATA (PT)  
11° CAMPUS VACANZA STUDIO

**UOMINI E ROBOT**  
intelligenze biologiche e artificiali

Campus per gli studenti del triennio delle scuole secondarie superiori. Un'esperienza di vita in comune, negli spazi di Villa La Magia, per incontrare i protagonisti della ricerca scientifica ed esplorare le frontiere del sapere.

**FONDAZIONE BANCA DI VIGNOLE E MONTAGNA PISTOIESE**  
RESPONSABILI DEL PROGETTO: Banca di Vignole, Istituto di Banca Abbinata "Villa Caracci", CNR Firenze, Città Nuova, Regione Toscana, Istituto di Scienze Scientifiche

INFORMAZIONI: 0573 7070301  
info@fondazionebancaovignole.it  
www.fondazionebancaovignole.it

ISCRIZIONI APERTE FINO AL 30 GIUGNO 2017

Anche quest'anno il Campus si terrà nella bellissima sede di Villa La Magia, a Quarrata, dal 4 al 9 settembre 2017 e si articolerà in alcune ore di lezioni di ambito prevalentemente scientifico e in varie attività di tipo ricreativo e culturale.

Il Campus si concluderà, infine, nella mattinata di sabato 9 settembre, con una lectio magistralis aperta non solo agli studenti, ma anche ai loro genitori e a tutti i cittadini.

Responsabili del progetto, anche per il 2017, saranno Bruno Carli, dell'Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara", CNR Firenze e Ezio Menchi, insegnante ed esperto di educazione scientifica.

Gli studenti interessati a partecipare al Campus possono compilare e inviare la domanda direttamente

dal sito della Fondazione, cliccando sulla voce "Iscrizione al Campus" (nel menù a sinistra) e riempiendo l'apposito form.

Saranno considerate valide le domande pervenute entro il 30 giugno 2017.

Le domande saranno valutate da un'apposita commissione, nominata dalla Fondazione, che procederà a una selezione, eventualmente anche attraverso un breve colloquio individuale.

Per informazioni:

[www.fondazionebancadivignole.it](http://www.fondazionebancadivignole.it),

[info@fondazionebancadivignole.it](mailto:info@fondazionebancadivignole.it),

tel-fax: 0573-7070301, dal lunedì al venerdì, ore 9.00-13.00, 15.00-17.00.

Queste le lezioni previste:

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

**SALVATORE MARIA AGLIOTI**

Dipartimento di Psicologia  
Università di Roma, La Sapienza

**Robotica, ITC e intelligenza artificiale**

**CARLO ALBERTO AVIZZANO**

Università degli Studi di Pisa e  
Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

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

**FIGURELLA BATTAGLIA**

Facoltà di Filosofia, Filosofia della  
Scienza e Studi Religiosi  
Università di Monaco

**Rivoluzione meccatronica: dai veicoli autonomi agli sciami di robot passando per Kant e Rousseau**

**ANTONIO CARCATERA**

Dipartimento di Ingegneria  
Meccanica e Aerospaziale,  
Università di Roma, La Sapienza

**Tecnologie robotiche e Cloud per l'assistenza nelle attività**

**FILIPPO CAVALLO**

Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

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

**ELISABETTA DURANTE**

Giornalista scientifica

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

**SONIA LEVI**

Dipartimento di Neuroscienze  
Università Vita-Salute  
San Raffaele, Milano

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

**FILIPPO MANNUCCI**

Osservatorio Astrofisico  
di Arcetri, Firenze

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

**SILVESTRO MICERA**

Scuola Superiore Sant'Anna,  
Pisa

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

**ENZO PASCALE**

Dipartimento di Fisica  
Università di Roma,  
La Sapienza

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

**ELISA PASSAGLIA**

ICCOM-CNR di Pisa

**I percorsi del pensiero**

**DANIELA PIEGAI**

Autrice di Science Fantasy

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

**GIACOMO TOMMEI**

Dipartimento di Matematica  
Università degli Studi di Pisa

**L'evoluzione dei "superorganismi"**

**STEFANO TURILLAZZI**

Dipartimento di Biologia  
Università degli Studi di Firenze

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

**RICCARDO ZECCHINA**

Dipartimento Scienza Applicata  
e Tecnologia  
Politecnico di Torino

**ISCRIZIONI  
APERTE FINO  
AL 30 GIUGNO  
2017**