

La Newsletter dalla Fondazione

Speciale Campus

Sommario

>> Campus scientifico
"Il Futuro Presente" 2018



"Onde. Come l'universo e la materia ci parlano" il tema del Campus "Il Futuro Presente" 2018

Sono aperte, con scadenza il 30 giugno 2018, le iscrizioni alla dodicesima edizione del Campus scientifico "Il Futuro Presente", organizzato e promosso dalla Fondazione Banca Alta Toscana in collaborazione con la Banca Alta Toscana e rivolto agli studenti del triennio delle scuole secondarie superiori situate nelle province di Pistoia, Prato e il circondario di Empoli-Vinci. L'iniziativa ha il patrocinio del Comune di Quarrata.

"Onde. Come l'universo e la materia ci parlano" sarà il tema e il titolo dell'edizione 2018 del Campus, che, come ogni anno, si svolgerà dal 3 all'8 settembre presso Villa Medicea La Magia a Quarrata (PT) e si articolerà in alcune ore di lezioni di ambito scientifico e in varie attività di tipo ricreativo e culturale. Per gli studenti - per i quali la partecipazione sarà interamente gratuita - le lezioni saranno un'occasione per discutere su un'ampia gamma di argomenti, perché è nella natura del Campus privilegiare l'incontro fra le discipline e fra le culture. Non saranno perciò affrontati solo argomenti relativi alle onde gravitazionali, ma anche temi di fisica, astrofisica, cosmologia, biologia, filosofia della scienza, musica e informatica.

Il "Il Futuro Presente" è un investimento nella passione scientifica delle nuove generazioni per un futuro più competitivo e creativo. I partecipanti avranno dunque 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 Medicea La Magia, per incontrare i protagonisti della ricerca scientifica ed esplorare le frontiere del sapere.

Il Campus si concluderà nella mattinata di sabato 8 settembre 2018, con una "lectio magistralis" di Roberto Battiston, presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana, aperta non solo agli studenti, ma anche ai loro genitori e a tutti i cittadini.

Responsabili del progetto sono 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 (www.fondazionebancaaltatoscana.it), riempiendo l'apposito form alla voce "Iscrizione al Campus". Saranno considerate valide le domande pervenute entro il 30 giugno 2018.

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.fondazionebancaaltatoscana.it

info@fondazionebancaaltatoscana.it

0573 7070301, dal lunedì al venerdì, 9-13 e 15-17

Queste le lezioni previste:

**Fiat Lux:
una breve storia della luce**

FRANCO BAGNOLI

Dipartimento di Fisica e Astronomia,
Università degli Studi di Firenze

L'arte di domare l'aria

GIORGIO CARLI

Maestro organaro

**Le onde più antiche
dell'universo**

PAOLO DE BERNARDIS

Dipartimento di Fisica, Università
degli Studi di Roma "La Sapienza"

La nascita dell'Astrofisica

DANIELE GALLI

INAF, Osservatorio Astrofisico
di Arcetri, Firenze

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

MATTEO GIOMI

Università Humboldt di Berlino, DESY
(Deutsches Elektronen-Synchrotron)

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

RICCARDO LANARI

Istituto per il Rilevamento
Elettromagnetico dell'Ambiente,
CNR Napoli

**Onde col camice:
la Fisica in Medicina**

CHIARA MAGNI

Ex studentessa del Campus, Istituto
Nazionale di Fisica Nucleare, Milano

**Come nasce
una coppia di buchi neri**

MICHELA MAPELLI

INAF, Osservatorio Astronomico
di Padova

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

ROBERTO OLMI

Istituto di Fisica Applicata
"Nello Carrara", CNR Firenze

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

ROBERTO PASSAQUIETI

Dipartimento di Fisica,
Università degli Studi di Pisa

**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

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

GIULIO PERUZZI

Dipartimento di Fisica e Astronomia,
Università degli Studi di Padova

**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

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

FULVIO RICCI

Dipartimento di Fisica,
Università degli Studi di Roma
"La Sapienza"

**Terremoti, onde:
la Terra si svela**

LAURA SCOGNAMIGLIO

Centro Nazionale Terremoti,
Istituto Nazionale di Geofisica e
Vulcanologia, Roma

FILM

**"Il senso della Bellezza.
Arte e Scienza al CERN"**

