



# UN'OPPORTUNITÀ IMPERDIBILE PER GLI SCIENZIATI DEL FUTURO

La Fondazione Banche di Pistoia e Vignole per la Cultura e lo Sport si fa promotrice della quinta edizione del Campus Scientifico "Il Futuro Presente", riservato agli studenti delle classi III, IV e V delle scuole superiori situate nelle province di Pistoia, Prato e il circondario di Empoli-Vinci.

L'iniziativa intende fornire a un gruppo selezionato di studenti l'occasione di vivere per una settimana a contatto con docenti e ricercatori universitari, partecipare attivamente a conversazioni e discussioni su temi scientifici e culturali, vivere il tempo libero per conoscere e utilizzare le opportunità offerte dall'ambiente e dal territorio che li ospita.

La quinta edizione del Campus si terrà presso **Villa La Magia a Quarrata, dal 5 al 10 settembre 2011** e si articolerà in alcune ore di lezioni di ambito scientifico e in varie attività di tipo ricreativo e culturale. Il titolo e tema centrale dell'edizione 2011 del Campus è **"Esplorazioni nello spazio e nel tempo. L'incessante avventura della scienza nella ricerca sulle dimensioni fondamentali dell'universo"**. Saranno trattati argomenti di astronomia, fisica, matematica e climatologia.

Supervisore scientifico sarà Franco Pacini, dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri, esperto di fama internazionale di Astronomia e Astrofisica. Direttore scientifico sarà Bruno Carli, professore dell'Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara", C.N.R. di Firenze.

L'obiettivo del Campus è quello di offrire agli studenti, accanto alla più ampia esperienza vissuta a scuola, un'occasione per sviluppare curiosità e motivazione verso la cultura scientifica, intesa nel senso più ampio e aperto, in un contesto che privilegia il contatto

diretto con i produttori di conoscenza e fra gli stessi studenti.

"Il Futuro Presente" fa, infatti, riferimento sia ai contenuti culturali del Campus, che si propone di presentare le frontiere della conoscenza scientifica attraverso i nuovi linguaggi della comunicazione, sia al potenziale di intelligenza creativa degli studenti, su cui si fondano qualità e ricchezza dello sviluppo del nostro paese dentro l'Europa e nel mondo.

Al termine del Campus, tutti i ragazzi riceveranno un attestato di partecipazione e l'intera esperienza sarà raccolta in un DVD, quale testimonianza del lavoro svolto.

Da segnalare, quest'anno, la partecipazione, fra i relatori del Campus, dell'eminente genetista Luigi Luca Cavalli Sforza e dell'astronauta e astrofisico Umberto Guidoni. Questo il programma completo delle lezioni dell'edizione 2011 del Campus:

## **ASTRONOMIA E FANTASCIENZA: LA MOLTEPLICITA' DEI MONDI**

FRANCO PACINI, OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI

## **L'ALBA DELL'UNIVERSO**

RAFFAELLA SCHNEIDER, OSSERVATORIO ASTRONOMICOMI DI ROMA

## **TERRA ASIMMETRICA**

CARLO DOGLIONI, DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, UNIVERSITA' LA SAPIENZA-ROMA

## **VIAGGIO NEL SISTEMA SOLARE**

DANIELE GALLI, OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI

## **GALASSIE E BUCHI NERI**

ELEONORA SANI, OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI

## **QUANDO IL TEMPO DIVENTA CLIMA**

BRUNO CARLI, ISTITUTO DI FISICA APPLICATA, CNR FIRENZE

## **MATERIA E ANTI MATERIA: RICERCA E APPLICAZIONI**

ITALO MANNELLI, SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA

## **L'UNIVERSO VIOLENTO**

ELENA AMATO, OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI

## **SPAZIO E TEMPO NELLA NUOVA SCIENZA**

ENRICO BELLONE, UNIVERSITA' DI MILANO - DIPARTIMENTO DI FISICA

## **RICERCA SPAZIALE APPLICATA ALLE SCIENZE DELLA TERRA**

ROGER MAURICE BONNET, DIRETTORE ESECUTIVO ISSI (INTERNATIONAL SPACE SCIENCE INSTITUTE), BERNA

## **QUALI ENERGIE PER IL FUTURO DELL'UMANITA'**

PIERO SALINARI, INAF - OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI

## **I CONCETTI DELLA RELATIVITA' SPECIALE**

CLAUDIO CHIUDERI, DIP.TO DI FISICA E ASTRONOMIA-UNIVERSITA' DI FIRENZE

## **I GRANDI STRUMENTI DELL'ASTRONOMIA**

GUIDO RISALITI, OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI

## **UN PASSO FUORI**

UMBERTO GUIDONI, ASTRONAUTA E ASTROFISICO

## **QUANDO IL CIELO CI CADE SULLA TESTA**

MARCO ABATE, UNIVERSITA' DI PISA - DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

## **PERCHÉ È IMPORTANTE INSEGNARE LA GENETICA NELLA SCUOLA SECONDARIA**

LUIGI LUCA CAVALLI SFORZA, PROFESSORE EMERITO UNIVERSITÀ DI STANFORD - CALIFORNIA

## **VITA EXTRATERRESTRE**

JOHN BRUCATO, OSSERVATORIO ASTROFISICO DI ARCETRI

Gli studenti interessati dovranno compilare il modulo della domanda, reperibile a scuola, e inviarlo attraverso le loro scuole o direttamente, alla sede della Fondazione, via G. Giusti, 29/c, 51039 Quarrata (PT), entro il termine ultimo del **30 giugno 2011**.

Sarà possibile effettuare domanda di partecipazione anche direttamente dal sito della Fondazione:

**[www.fondazionepistoiaevignole.it](http://www.fondazionepistoiaevignole.it)**

Non saranno esclusi coloro i quali hanno inviato la domanda gli anni passati e neppure chi ha già preso parte alle precedenti edizioni del Campus. La partecipazione sarà interamente gratuita.

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

Per ulteriori informazioni è possibile contattare la segreteria della Fondazione (tel: 0573-774454), dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.30 alle 17.30.