



La Newsletter dalla Fondazione

Maggio 2010

Sommario



>> Definito il programma delle lezioni del Campus 2010

Campus 2010: ecco il programma delle lezioni

La Fondazione Banche di Pistoia e Vignole per la Cultura e lo Sport si fa promotrice della quarta 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.

Responsabile scientifico della quarta edizione del Campus, intitolata "L'ipotesi atomica. Storia ed evoluzione del modello atomico della materia, nelle scienze, nella letteratura, nell'arte", sarà ancora Franco Pacini, dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri, esperto di fama internazionale di Astronomia e di Astrofisica.

La quarta edizione del Campus sarà dedicata alla presentazione di alcuni contributi della ricerca contemporanea sulla storia ed evoluzione del modello atomico della materia, nelle scienze, nella letteratura, nell'arte. Saranno, inoltre, trattati argomenti di Astronomia, Biologia, Climatologia e Matematica.

L'obiettivo del Campus è 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.

«Se in un cataclisma andasse distrutta tutta la conoscenza scientifica e soltanto una frase potesse essere trasmessa alle generazioni successive, quale affermazione conterrebbe la massima quantità di informazioni nel numero minimo di parole?»

Io credo che sarebbe "l'ipotesi atomica" secondo cui tutte le cose sono fatte di atomi, piccole particelle che si agitano con un moto perpetuo, attraendosi quando sono un po' distanti una dall'altra, ma respingendosi quando sono schiacciate una contro l'altra.

In questa singola frase c'è un'enorme quantità di informazione, sul mondo che ci circonda, se soltanto ci si riflette sopra con un po' di immaginazione».

***(Richard Feynman,
Premio Nobel per la fisica nel 1965)***

I partecipanti avranno l'opportunità di vivere una vacanza intellettualmente attiva, durante la quale saranno coinvolti in lezioni tematiche (due/tre ore la mattina) e in conversazioni pomeridiane su temi culturali di ambito storico-scientifico.

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.

Gli studenti possono inviare la domanda di partecipazione al Campus, attraverso le loro scuole o direttamente, entro il termine ultimo del 30 giugno 2010.

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 e si svolgerà nella bellissima sede di Villa La Magia, a Quarrata (PT), nel periodo compreso dal 30 agosto al 4 settembre 2010.

Il programma completo della quarta edizione e il *form* per inviare la domanda di partecipazione sono disponibili sul sito della Fondazione (www.fondazionepistoiaevignole.it).

Gli orizzonti dell'astronomia ieri e oggi

Prof. Franco Pacini

Osservatorio Astrofisico di Arcetri

Dipartimento di Fisica e Astronomia

Università degli Studi di Firenze

L'alba dell'universo

Prof. Andrea Ferrara

Professore associato di Cosmologia

Scuola Normale Superiore di Pisa

Nascita delle stelle e dei sistemi planetari

Dott. Daniele Galli

Osservatorio Astrofisico di Arcetri

Vita morte e resurrezione delle stelle

Prof. Marco Salvati

Osservatorio Astrofisico di Arcetri

I grandi telescopi e il modo di usarli

Dott. Guido Risaliti

Osservatorio Astrofisico di Arcetri

Alla ricerca dei buchi neri

Prof. Alessandro Marconi

Dipartimento di Fisica e Astronomia

Università degli Studi di Firenze

Viaggio tra i pianeti del sistema solare

Prof. Francesco Palla

Osservatorio Astrofisico di Arcetri

Origine dei terremoti

Prof. Carlo Doglioni

Dipartimento di Scienze della Terra

Università "La Sapienza" di Roma

L'evoluzione darwiniana

Prof. Telmo Pievani

Dipartimento di Scienze Umane

per la Formazione

Università degli Studi

di Milano-Bicocca

Il clima

Dott. Bruno Carli

Istituto di Fisica Applicata,

CNR Firenze

L'evoluzione storica dell'ipotesi atomica

Prof. Salvatore Califano

Laboratorio europeo

di spettroscopie non lineari

Università degli Studi di Firenze

Calvino e la scienza

Prof.ssa Mimma Bresciani Califano

University of Southern California

Le idee della relatività di Einstein

Prof. Claudio Chiuderi

Dipartimento di Fisica e Astronomia

Università degli Studi di Firenze

Il calcolo delle probabilità

Prof. Giorgio Letta

Dipartimento di Matematica

Università degli Studi di Pisa

Le radici classiche della teoria quantistica

Prof. Enrico Bellone

Dipartimento di Fisica

Università degli Studi di Milano

Se non vuoi più ricevere la newsletter scrivi una mail a:
info@fondazionepistoiaevignole.it