

# energia

## il futuro presente

**Direttore Scientifico**  
**Bruno Carli**

Istituto di Fisica Applicata  
"Nello Carrara", CNR Firenze

**Responsabile del Progetto**  
**Ezio Menchi**

Consigliere della Fondazione

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

*"Il Futuro Presente" fa 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.*

*I partecipanti avranno l'opportunità di vivere una vacanza intellettualmente attiva, nel corso della quale assisteranno a lezioni relative alla ricerca contemporanea sui temi indicati nel titolo.*

*Come sempre, le conversazioni toccheranno un'ampia gamma di argomenti, perché è nella natura del Campus privilegiare l'incontro fra le discipline e fra le culture.*

*Quindi: astrofisica, matematica, storia della scienza, biologia, filosofia e arte.*

**Iscrizioni aperte fino al 30 giugno 2012**

**INFORMAZIONI 0573 774454**

[info@fondazionepistoiaevignole.it](mailto:info@fondazionepistoiaevignole.it)

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



**Fondazione**  
Banche di Pistoia e Vignole  
per la Cultura e lo Sport

CLAIMCOM

  
**Fondazione**  
Banche di Pistoia e Vignole  
per la Cultura e lo Sport

**VI° CAMPUS  
VACANZA STUDIO**

# il futuro presente

## spazio materia energia

**3 > 8 SETTEMBRE 2012**

**VILLA LA MAGIA | QUARRATA (PT)**

  
in collaborazione con  
**COMUNE DI QUARRATA**

3 > 8 SETTEMBRE 2012

VILLA LA MAGIA | QUARRATA (PT)



# spazio materia energia

VI° CAMPUS  
VACANZA STUDIO

# il futuro presente

PROGRAMMA LEZIONI

## BIOLOGIA DELLE CELLULE STAMINALI

**Carlo Alberto Redi**

*Dipartimento di Biologia  
e Biotecnologie,  
Università degli Studi di Pavia*

## COME NASCONO E DA DOVE VENGONO GLI OGGETTI MATEMATICI

**Enrico Giusti**

*Dipartimento di Matematica,  
Università degli Studi di Firenze,  
Il Giardino di Archimede*

## COSA RESTA DELLE STELLE

**Elena Amato**

*INAF - Osservatorio Astrofisico  
di Arcetri*

## ENERGIA DEL COSMO. I PROCESSI DI PRODUZIONE E IL RUOLO DEGLI STRUMENTI SPAZIALI PER LA LORO COMPrensione

**Piero Benvenuti**

*Dipartimento di Astronomia,  
Università degli Studi di Padova*

## ENERGIA EOLICA: SPIEGHIAMO LE ALI AL VENTO

**Lorenzo Ferrari**

*Istituto di Chimica dei composti  
organo-metallici, CNR Firenze*

## ENERGIE RINNOVABILI E NON: PROSPETTIVE E PROBLEMI

**Piero Salinari**

*INAF - Osservatorio Astrofisico  
di Arcetri*

## GEOTERMIA: IL CALORE DELLA TERRA PER UN FUTURO ENERGETICO RINNOVABILE E SOSTENIBILE

**Adele Manzella**

*Istituto di Geoscienze  
e Georisorse, CNR Pisa*

## IL FUTURO DELL'ENERGIA FRA SOSTENIBILITÀ E TECNOLOGIA

**Davide Tabarelli**

*Nomisma Energia Bologna*

## IL MONDO DELLA RICERCA IN FISICA: PERSONAGGI, TECNOLOGIE E SCOPERTE RECENTI

**Silvio Bergia**

*Facoltà di Scienze, Università di Bologna*

## IL RISCALDAMENTO GLOBALE: QUANDO BASTA POCO PER CAMBIARE TANTE COSE

**Bruno Carli**

*Istituto di Fisica Applicata, CNR Firenze*

## LA VITA INASPETTATA: IL FASCINO DI UN'EVOLUZIONE CHE NON CI AVEVA PREVISTO

**Telmo Pievani**

*Dipartimento di Scienze Umane  
per la Formazione, Università  
degli Studi di Milano - Bicocca*

## L'ASTRONOMIA: IL PIÙ GRANDE SPETTACOLO DOPO IL BIG BANG

**Francesco Palla**

*INAF - Osservatorio Astrofisico  
di Arcetri*

## LE BIOENERGIE: OPPORTUNITÀ, RISCHI E SFIDE

**Franco Miglietta**

*Istituto di Biometeorologia,  
CNR Firenze*

## L'IDEA DI SPAZIO DA ESCHER ALLA PISCINA OLIMPICA DI BEIJING

**Michele Emmer**

*Dipartimento di Matematica,  
Università di Roma La Sapienza*

## MATERIA ED ENERGIA OSCURE: UNA SFIDA CONCETTUALE E TECNOLOGICA

**Paolo de Bernardis**

*Dipartimento di Astrofisica,  
Università di Roma La Sapienza*

## STRUTTURA ED ENERGIA DELLA TERRA

**Carlo Doglioni**

*Dipartimento di Scienze della Terra,  
Università di Roma La Sapienza*

Alla conclusione  
del Campus  
sono previste  
due *lectio  
magistralis* di

**Margherita Hack**  
*Astrofisica*

**Jannis Kounellis**  
*Artista*



**FRANCO PACINI**

*Supervisore Scientifico  
del Campus dal 2007 al 2011*

*Astrofisico di fama internazionale,  
uomo di scienza e di cultura  
con una straordinaria passione  
per l'educazione scientifica dei giovani,  
ha dato al Campus Scientifico,  
fino dall'inizio, un contributo determinante  
di entusiasmo, di competenza e di idee.  
Eleganza, profondità di pensiero,  
impegno civile, semplicità, ironia,  
simpatia, sono stati i tratti del  
suo personale e molto speciale carisma.  
INDIMENTICABILE.*