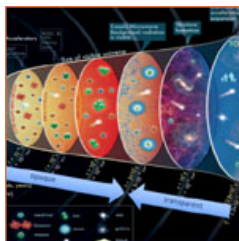


Viaggio nel lato oscuro dell'universo



Il Collegio Universitario S. Caterina ospita lunedì sera la conferenza sul tema "**Viaggio nel lato oscuro dell'universo: da LHC al Big Bang e ritorno**". Relatore sarà **Antonio Masiero**, illustre fisico teorico e professore all'Università di Padova, vice-presidente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e presidente di ApPEC (Astroparticle Physics European Consortium).

Introducono **Valerio Vercesi** e **Oreste Nicrosini** (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Pavia).

L'evento sarà di **carattere divulgativo** e sarà dedicato a un viaggio nel lato oscuro dell'Universo per discutere alcuni dei problemi aperti della ricerca scientifica nel campo della fisica.

La nostra conoscenza fondamentale dell'Universo, dalle più piccole scale delle particelle elementari (micro-cosmo) alle più grandi distanze intergalattiche (macro-cosmo), **ha compiuto progressi vertiginosi**: oggi possediamo due

teorie "standard" del micro- e macro-cosmo.

Eppure, paradosso che si ripete puntualmente nell'ambito scientifico, proprio l'enorme aumento della nostra conoscenza ha **fatto emergere grandiose domande**: da dove viene la massa dei neutrini? Di che cosa è costituito il lato oscuro dell'Universo, ovvero quel 95% della sua energia che è sotto forma di materia oscura ed energia oscura? Come è riuscita la materia di cui noi siamo fatti a sopravvivere all'antimateria nei primi istanti dopo il Big Bang? Le due teorie standard del micro- e macro-cosmo sono incapaci di dare una risposta a tali fondamentali domande: ecco quindi un'indicazione importante che deve esistere una nuova fisica al di là di quella standard. Non sappiamo però dove tale nuova fisica si manifesti né quali siano le sue caratteristiche salienti. Spetta alla ricerca di frontiera il compito di andare sulle sue tracce.

Accettare questa enorme sfida scientifica è un passo importante per cercare di dare un senso più completo all'Universo e al nostro ruolo in esso.

L'incontro fa parte delle iniziative del progetto "[#cateriNETte in rete per il merito](#)" realizzate in collaborazione con l'Associazione Alunne Collegio Universitario S. Caterina da Siena.

Pavia, 22/10/2018 (15362)

Articoli della stessa rubrica

- » [Vacchi e Bossini agli Incontri Musicali del Collegio Borromeo](#)
- » [Il Mio Film. III edizione](#)
- » [Il Carnevale degli Animali... al Museo!](#)
- » [Carnevale al Museo della Storia](#)
- » [Incontro al Caffè Teatro](#)
- » [Nel nome del Dio Web](#)
- » [Leonardo e Vitruvio. Oltre il cerchio e il quadrato](#)
- » [Vittorio Sgarbi e Leonardo](#)
- » [Narrare l'Antico: Sole Rosso di Grazia Maria Francese](#)
- » [La Principessa Capriccio](#)
- » [Visual Storytelling. Quando il racconto si fa immagine](#)
- » [Francesca Dego in concerto](#)
- » [Fra moglie e marito... Drammi del linguaggio](#)
- » [I linguaggi della storia: Il formaggio e i vermi](#)
- » [Al Borromeo l'omaggio a Beethoven](#)
- » [Giornata della memoria. Il cielo cade](#)
- » [Gran Consiglio \(Mussolini\)](#)
- » [Il Sentiero dei Piccoli - Open Day](#)
- » [Christian Meyer Show](#)
- » [La Storia organaria di Pavia](#)

[Vedi archivio](#)

Altri articoli attinenti

- » [Lectio magistralis di Vittorio Sgarbi](#)
- » [Scienziati in prova](#)
- » [Notte dei Ricercatori - Settimana della Scienza](#)
- » [Il paesaggio geometrico italiano di origine Romana](#)
- » [Porte Aperte](#)
- » [Giornata del Laureato](#)
- » [Bloomsday](#)
- » [Nuove generazioni - I volti giovani dell'Italia multiethnica](#)
- » [Tutto quello che avreste voluto sapere sulla Pila di Volta](#)
- » [Paolo Gentiloni, Roberto Maroni e Ferruccio de Bortoli a Pavia](#)
- » [Scienziati in Prova](#)
- » [SHARPER: il volto umano della ricerca](#)
- » [Fiera delle Organizzazioni Non Governative e della Società Civile](#)
- » [Giornata del Laureato](#)
- » [Letizia Moratti ospite al Nuovo](#)