



COLLEGIO NUOVO
FONDAZIONE SANDRA E ENEA MATTEI
VIA ABBIATEGRASSO, 404
PAVIA

COMUNICATO STAMPA

Il Collegio Nuovo di Pavia (via Abbiategrasso, 404)
propone il primo appuntamento del ciclo di incontri

Emergenze planetarie: la scienza ci salverà?
Energia, Clima, Malattie emergenti, Ambiente

Lunedì 12 novembre 2007, alle ore 21

**IL FUTURO DELL'ENERGIA
VIENE DALLE STELLE?
La Fusione Termonucleare Controllata**

Maurizio Lontano

Istituto di Fisica del Plasma "P. Caldirola" – CNR
Associazione EURATOM- ENEA-CNR sulla Fusione

Presentazione di

Marco Cagnotti

Giornalista scientifico

Docente del Laboratorio di Comunicazione Scientifica Divulgativa, Collegio Nuovo – Università di Pavia

Può una sorgente di energia apparentemente inesauribile, come quella che alimenta le stelle per miliardi di anni, essere sfruttata, in maniera controllata, per soddisfare il crescente fabbisogno di energia di miliardi di persone?

Persone sia di Paesi ad alto grado di industrializzazione, sia di quelli in fase di forte sviluppo: insieme contribuiscono a creare il 'problema energetico' che ormai si presenta in tutta la sua gravità e che va affrontato non tanto nell'ottica di una soluzione dettata solo dall'emergenza, ma anche con una prospettiva più complessa e a lungo termine.

Una possibile soluzione in questo senso è offerta dalla Fusione Termonucleare Controllata, tecnologia che Maurizio Lontano, Dirigente di Ricerca presso l'Istituto di Fisica del Plasma del CNR, illustrerà facendo riferimento agli esperimenti attualmente in corso e al programma di ricerca scientifica e tecnologica europeo che dovrebbe portare alla realizzazione del primo reattore a fusione sperimentale verso la metà del XXI secolo (ITER).

Ogni soluzione ha costi e benefici: anche in questo caso non mancheranno considerazioni sui possibili rischi ambientali legati all'esercizio di un futuro reattore a fusione.

Maurizio Lontano, laureato in Fisica all'Università Statale di Milano nel 1978, ha svolto tutto il suo percorso professionale presso l'attuale Istituto di Fisica del Plasma del Consiglio Nazionale delle Ricerche, a Milano. Si è occupato di diversi aspetti teorici e modellistici della fisica del plasma e della fusione termonucleare.

Attualmente Dirigente di Ricerca presso l'IFP-CNR, è responsabile del Progetto "Esperimenti e Modelli di Processi Innovativi in Scala" del Dipartimento Energia e Trasporti del CNR.

Pavia, 31 ottobre 2007