



la Feltrinelli | Libri e Musica



Maggio 2008: 4° ciclo di dibattiti *caffescientifici* del
Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano

allo spazio bar di **la Feltrinelli** di C.so Buenos Aires 33, Milano

www.caffescienza.fisica.unimi.it

a cura di *Marina Carpineti*

Giovedì 8 maggio 2008 ore 18

ALLA SCOPERTA DEL NANO(BIO)MONDO

Alessandro Podestà

Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano

Per sondare le proprietà della materia alla scala del nanometro (1 miliardesimo di metro !) è necessario armarsi di solide conoscenze, sofisticata strumentazione e buone idee. L'ardua impresa può tuttavia rivelarsi entusiasmante: a quelle scale è possibile incontrare proteine e molecole di DNA in cerca di compagni con cui interagire, e la materia esibisce forme e proprietà nuove e molteplici. Osservare da vicino biomolecole e nanostrutture ci permette di comprendere meglio i meccanismi che regolano il funzionamento degli organismi biologici, o di progettare micro e nano-dispositivi.

Giovedì 15 Maggio 2008 ore 18

DALLA FISICA ALLA FINANZA E RITORNO

Marco Airoidi

Mediobanca

Cosa accomuna il movimento di un granello di polline in un fluido - problema risolto da Einstein nel 1905 - e le imprevedibili oscillazioni nel prezzo di un'azione durante una giornata di contrattazione in borsa? La risposta è sorprendente: la matematica alla base dei due fenomeni è la stessa. Discuteremo anche della crescente presenza dei fisici a Wall Street e di cosa significhi applicare il metodo scientifico a un sistema sociale come la finanza.

Giovedì 22 Maggio 2008 ore 18

LA RADIOATTIVITÀ E LE RADIAZIONI INTORNO A NOI

Marco Silari

CERN

La radioattività e le radiazioni fanno parte della storia della Terra: arrivano dallo spazio e sono presenti in varie forme in natura, anche nei materiali di cui sono fatte le nostre case. Inoltre, vengono generate "artificialmente" per vari scopi, medici e industriali. Ma quali sono i loro effetti sull'uomo? Quali sono i livelli di esposizione naturale cui siamo sottoposti in città, in montagna, quando voliamo su un aeroplano? Quando diventano dannose e quando invece sono utili in campo medico? Cercheremo di dare una risposta a queste domande.

www.caffescienzamilano.it