

Sulle Spalle dei Giganti
Conversazioni con i protagonisti della scienza
Ciclo di incontri febbraio-novembre 2005

Mappa dei geni: la sfida della conoscenza

10 febbraio 2005

Edoardo Boncinelli

Introduce Massimo Sordi,
vicepresidente Camera di Commercio di Milano

Che cosa sono i geni? Perché costruire una mappa dei geni dell'uomo o di altri animali? Che cos'è la proteomica e a che cosa serve?

Queste sono alcune delle domande che verranno rivolte a Edoardo Boncinelli da Giovanni Caprara.

Durante la conversazione, il pubblico verrà coinvolto nella scoperta del futuro dell'uomo non solo attraverso la scienza e i geni ma anche attraverso la vita dei protagonisti delle più importanti scoperte scientifiche come Mendel, Watson e Crick.

Edoardo Boncinelli

Edoardo Boncinelli insegna Fondamenti biologici della conoscenza all'Università Vita-Salute del San Raffaele di Milano. È stato Direttore della SISSA, la Scuola Internazionali Superiore di Studi Avanzati di Trieste e Capo del Laboratorio di Biologia Molecolare dello Sviluppo presso il Dipartimento di Ricerca Biologica e Tecnologica del San Raffaele di Milano.

Fisico di formazione, si è dedicato allo studio della genetica e della biologia molecolare e ha dato dei contributi fondamentali alla comprensione dei meccanismi biologici dello sviluppo embrionale degli animali superiori e dell'uomo. È membro dell'Accademia Europea e dell'EMBO, l'Organizzazione Europea per la Biologia Molecolare, ed è stato Presidente della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare.

I suoi campi di studio, tutti attinenti allo sviluppo embrionale, vanno dalla primissima determinazione dell'asse corporeo alla strutturazione della corteccia cerebrale. Sulla scia di tali studi i suoi interessi culturali si vanno spostando verso le neuroscienze e l'indagine delle funzioni mentali superiori. Ha scritto numerosi libri per il grande pubblico fra i quali: "A caccia di geni" (Di Renzo Editore, 1996), "I nostri geni" (Einaudi, 1998), "Genoma: il grande libro dell'uomo" (Mondadori, 2001), "Il posto della scienza" (Mondadori, 2004). Collabora a Le Scienze e al Corriere della Sera.

Siti consigliati

www.nature.com

www.genome.org

www.gene.ucl.ac.uk/hugo

Libri consigliati

Genoma: il grande libro dell'uomo, E. Boncinelli, Mondadori

Il codice della vita, K. Davies, Mondadori

I nostri geni, E. Boncinelli, Einaudi

Film consigliati

Gattaca, 1997, regia Andrew Niccol

Blade runner, 1982, regia Ridley Scott

Matrix, 1999, regia Andy e Larry Wachowski

"Mappa dei geni: la sfida della conoscenza"

in *Sulle Spalle dei Giganti*

Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci

< http://www.museoscienza.org/pag_news.htm?incontri/spalle/spalle.html >

febbraio 2005

(23 febbraio 2006)