



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

### **COMUNICATO STAMPA**

Il Collegio Nuovo di Pavia (via Abbiategrasso, 404)  
propone

**Giovedì 3 dicembre 2009, alle ore 21.15**

### **I GENI ALTRUISTI Ingegneria genetica ed evoluzione nella trasmissione orizzontale dei geni**

Incontro con  
**GABRIELE MILANESI**  
Università degli Studi di Milano, autore di *I geni altruisti* Mondadori 2009

e  
**CLAUDIO BANDI**  
Università degli Studi di Milano

Presentazione di  
**Antonio Torroni**  
Università degli Studi di Pavia

Altruismo ed egoismo in genetica, cosa vuol dire? È sulla bocca e nella memoria di tanti il discusso *Il gene egoista* di Richard Dawkins, uscito alla fine degli anni Settanta e rilanciato da Mondadori a metà degli anni Novanta. Ora, con un intelligente ammiccamento editoriale, la casa milanese ha pubblicato *I geni altruisti* di Gabriele Milanese.

A spiegare, al Collegio Nuovo, la "prospettiva altruistica" sarà l'autore, professore di Biologia Molecolare dell'Università di Milano. Di formazione scientifica pavese, con Luca Cavalli-Sforza, a cui è seguita una prestigiosa carriera di collaborazioni all'estero tra cui la Stanford University e l'Institut Pasteur, Gabriele Milanese sarà affiancato dal collega, pure lui di formazione pavese, Claudio Bandi, professore di Parassitologie e Malattie Parassitarie all'Università di Milano, con importanti collaborazioni tra Stati Uniti e Australia.

Ancora: trasmissione orizzontale dei geni, cosa vuol dire? I geni si trasmettono normalmente per via "verticale", cioè da una generazione alla successiva. L'ingegneria genetica però permette oggi di isolare geni da una specie e trasferirli "orizzontalmente" in una specie diversa: con fini, per così dire, altruistici, cioè per ottenere prodotti utili per l'uomo.

E c'è di più: recenti studi stanno ora dimostrando che il trasferimento orizzontale di geni è un fenomeno che avviene naturalmente, che ha avuto un ruolo importante nell'evoluzione di certe specie.

A condurre l'incontro, un professore non di formazione pavese, ma che all'Università di Pavia insegna Genetica: Antonio Torroni, laureatosi a La Sapienza di Roma dove ha iniziato una carriera universitaria con grande risalto nell'ambito della comunità scientifica internazionale, come dimostra lo studio per chiarire l'origine, l'evoluzione, le modalità e i tempi di dispersione delle popolazioni umane moderne. Un incontro quindi quello del 3 dicembre al Nuovo che incrocia, a Pavia, tre figure di primo piano nell'ambito degli studi biologici.

Pavia, 19 novembre 2009