



# Etica, scienza ed esperienza. Riflessioni etico-politiche sull'epigenetica

Flavio D'Abramo<sup>1</sup>

## Riassunto

L'attuale epigenetica, disciplina attraverso la quale si cerca di dare una spiegazione molecolare delle relazioni che intercorrono tra gli organismi e i loro contesti sociali e ambientali presenti e passati, ha circa un secolo di vita. Durante questo secolo gli assunti di fondo e la cornice metodologica e politica dell'epigenetica sono mutati radicalmente. Dai suoi albori, con le riflessioni di Joseph Needham nei primi decenni del Novecento, e fino alle conferenze di Bellagio coordinate da Conrad Waddington a cavallo tra anni Sessanta e Settanta, non solo sono cambiate le premesse politiche e metodologiche, ma anche il ruolo assunto dal ricercatore all'interno dell'attività scientifica. In questa seconda fase dell'epigenetica, il sapere prodotto dall'attività di ricerca fu separato dal suo significato, fino a collocare la specie umana al di fuori dalla natura. Di seguito si propongono alcuni passaggi di Brian Goodwin, volti a delineare un abbozzo di un percorso di ricerca in cui riunire valori epistemici e morali.

**Parole chiave:** epigenetica, etica della ricerca, sociologia della scienza, politica della ricerca, Joseph Needham, Brian Goodwin

## Abstract

*Epigenetics, that is the discipline through which molecular explanations of the relationships between organisms and environments are produced, has about a century of life. During this time assumptions, methodologies and politics at the base of epigenetics have been deeply changed. Since its beginning, with the reflections of Joseph Needham and till the conferences of Bellagio coordinated by Conrad Waddington, both the political premises and the role played by researchers within scientific activity have been twisted. In the second phase of epigenetics, started with the Bellagio's conferences, the*

<sup>1</sup> Freie Universität Berlin. flavio.dabramo@fu-berlin.de

*knowledge produced by research activities was detached from its meaning, to the extent of putting mankind outside nature. Here some quotations from Brian Goodwin are showed to highlight this passage and to sketch a path of research able to put together epistemic and ethical values.*

**Keywords:** *epigenetics, research ethics, sociology of science, research politics, Joseph Needham, Brian Goodwin*