

*Ciclo di conferenze tenuto dal prof. Sergio Musso
ore 15 – 16,45*

Da Darwin, al DNA, all'Ingegneria Genetica!

Darwin ha intuito un nuovo paradigma con cui leggere la realtà del mondo: non più l'antico paradigma fideistico/mitologico, ma quello scientifico, basato sulla conoscenza delle leggi che governano la natura. Nel suo caso l'azione selettiva dell'ambiente che determina l'evoluzione delle specie viventi.

È un'innovazione difficile da accettare, perché in questo contesto noi 'Homo sapiens' siamo ora costretti a scendere dal trono di "re del creato" su cui ci eravamo assisi. Pertanto non mancano certo le forze conservatrici che si oppongono duramente a questa transizione.

Se già Darwin aveva fornito ragionevoli prove a supporto, la scoperta della molecola dell'AcidoDeossiriboNucleico (noto con l'acronimo inglese DNA) e la nuova scienza nata da questa scoperta, la genetica, stanno rendendo sempre più evidenti i meccanismi atomici/molecolari che determinano il mondo macroscopico e stanno sollevando grandi opportunità e interrogativi, che pongono nuovi e difficile problemi etici alla società umana.

I concetti alla base della chimica

- 19/10/17: La nascita della chimica e le sue basi concettuali
- 26/10/17: L'importanza della struttura molecolare
- 02/11/17: La chimica del XXI secolo: il DNA ricombinante

La scoperta della struttura del DNA

- 09/11/17: Il DNA e il segreto della vita
- 16/11/17: Il genoma umano, la sequenza della vita

Le nuove frontiere della genetica

- 23/11/17: Batteri e virus
- 30/11/17: Genetica e DNA
- 07/12/17: Da Pasteur alla lotta contro il cancro
- 14/12/17: Vita extraterrestre? / Cose che le molecole fanno