



Associazione
Amici della Storia

Giovedì 2 Ottobre 2014 ore 18:00
Auditorium Club House
Centro Comune di Ricerca - Ispra

Conferenza-Dibattito

DNA: IL CODICE DELLA VITA

Un percorso nella storia della Biologia Molecolare (Genomica)

Relatore: Teresa Lettieri (Institute for Environment and Sustainability)

Abstract

Il Seminario vi racconterà la storia della Biologia Molecolare partendo dalla scoperta della struttura del DNA, il codice genetico della nostra vita, e come questo abbia dato inizio a un'esplosione di conoscenze e scoperte che hanno decisamente migliorato la nostra vita. Percorreremo insieme 50 anni della nostra storia, dai successi nel campo biomedico a quelli più recenti nel campo ambientale. Il Seminario si concluderà parlando invece del futuro, quali saranno le prossime sfide.

Argomenti trattati

- Rosalind Franklin e il suo ruolo nella scoperta della struttura del DNA
- Tappe salienti del sequenziamento e clonaggio: dall'insulina ricombinante ai primi marcatori tumorali
- L'avvento tecnologico e il sequenziamento del genoma umano: cosa abbiamo scoperto. Inizio dell'era della Genomica
- Applicazioni della genomica ai temi ambientali e i suoi benefici
- Le sfide del futuro: quali saranno?