

Biologia - Regolazione genica negli eucarioti

Tommaso Severini

February 1, 2021

Nella riproduzione delle cellule eucariote, le cellule si **differenziano** a seconda della posizione grazie a raffinati meccanismi dell'espressione genica. Questa differenziazione porta alla formazione di tessuti molto diversi tra loro.

1 Spiralizzazione

Il ripiegamento del DNA svolge un ruolo cruciale nell'espressione genica. Osserviamo la struttura della cromatina: il doppio filamento di DNA forma un complesso istonico avvolgendosi attorno a delle particolari proteine dette **istoni**. I luoghi in cui gli istoni si raggruppano sono detti **nucleosomi**. Al momento della replicazione, il complesso istonico assume una conformazione ancora più spiralizzata, detta **cromosoma**.