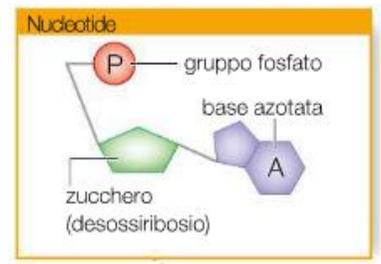


DNA (ACIDO DESSOSIRIBONUCLEICO)

è presente nel NUCLEO di ogni cellula ed è costituito da una doppia catena di NUCLEOTIDI

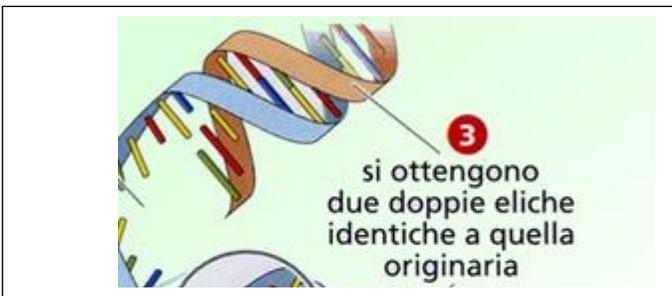
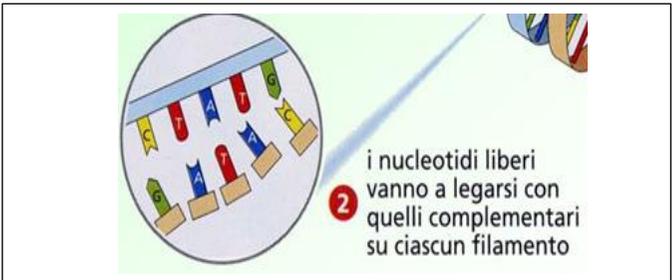
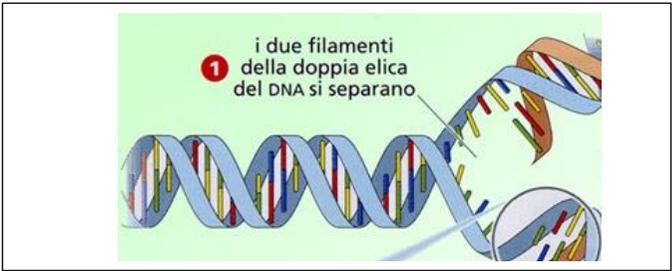
I NUCLEOTIDI sono formati da:

- Un gruppo fosfato
- Una base azotata (Adenina – Timina; Guanina – Citosina)
- Uno zucchero a cinque atomi di carbonio il deossiribosio.



Il DNA è in grado di creare una copia identica di se stesso attraverso il processo di DUPLICAZIONE.

la duplicazione avviene in tre fasi:



La duplicazione del DNA è definita SEMICONSERVATIVA perché ciascuna molecola di DNA contiene un filamento del DNA originale e un filamento di DNA neo – sintetizzato.

Le MUTAZIONI sono variazioni della sequenza di nucleotidi del DNA.

possono essere:

SPONTANEE

INDOTTE

Sono rare e dipendono da errori casuali che possono verificarsi durante la duplicazione, la trascrizione e la traduzione.

Sono determinate da fattori definiti AGENTI MUTAGENI come le radiazioni, sostanze chimiche ecc.