

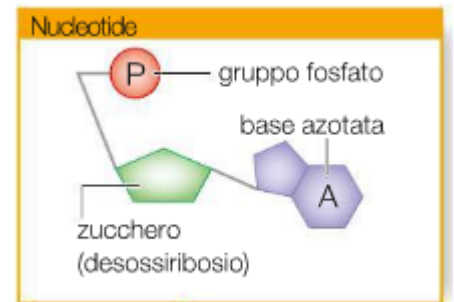
LA STRUTTURA DEL DNA

Il DNA è costituito da due filamenti, formati ognuno da una catena di nucleotidi, avvolti uno sull'altro a formare una doppia elica.



I nucleotidi sono molecole semplici formate da:

- un gruppo fosfato;
- una molecola di zucchero a 5 atomi di carbonio, il desossiribosio;
- una delle seguenti base azotate:
 - Adenina (A)
 - Guanina (G)
 - Citosina (C)
 - Timina (T)



Le basi azotate non si uniscono a caso, ma l'adenina si lega unicamente alla timina e viceversa; mentre la citosina si lega alla guanina e viceversa. Tali coppie sono chiamate basi complementari unite da un legame a idrogeno.

