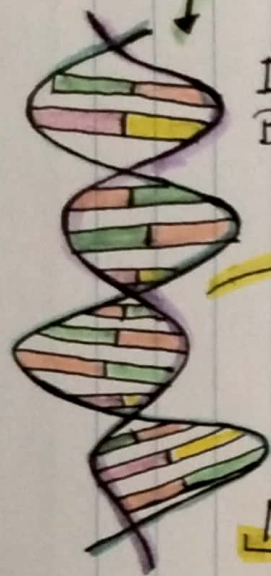
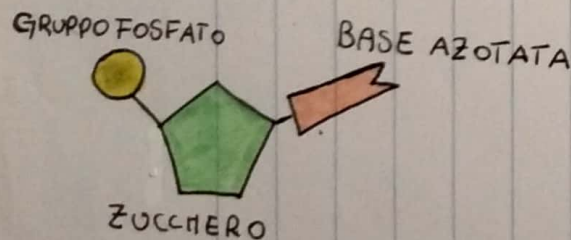


LA STRUTTURA DEL DNA E LA SINTESI DELLE PROTEINE



IL DNA È UNA BIOMOLECOLA

HA LA FORMA DI DOPPIA ELICA CON DUE FILAMENTI. OGNI FILAMENTO È FORMATO DA NUCLEOTIDI



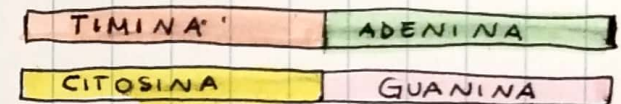
4 TIPI DI BASE AZOTATE

- 1) ADENINA (A)
- 2) TIMINA (T)
- 3) CITOSINA (C)
- 4) GUANINA (G)



APPAIAMENTO

LE BASI AZOTATE DEL DNA SI "APPAIANO" CIOÈ SI ACCOPPIANO IN QUESTO MODO:



TRE BASI AZOTATE FORMANO UN AMMINOACIDO



UNA SERIE DI AMMINOACIDI FORMA LE PROTEINE

LE PROTEINE SI FORMANO NEI RIBOSOMI

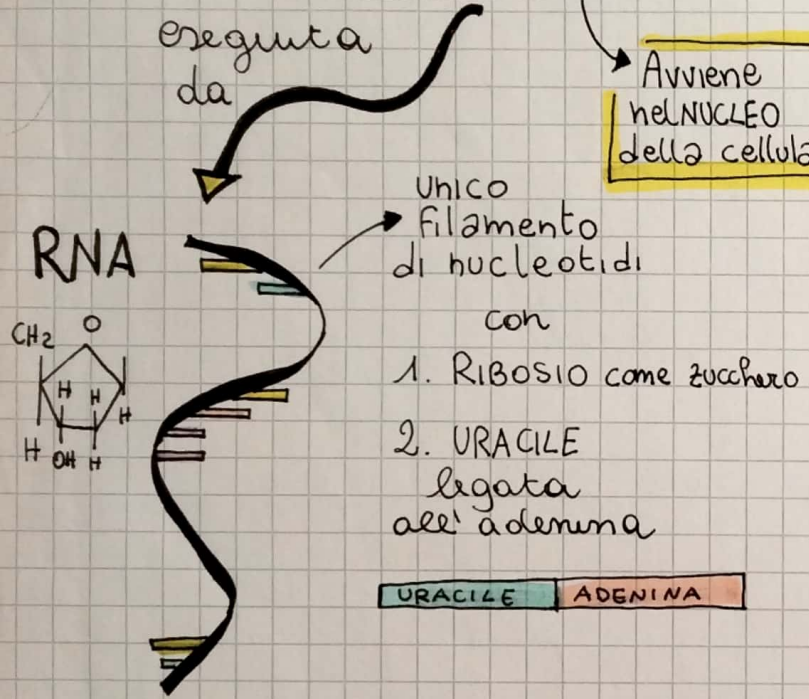


Prof Alessia

www.alessiadisecl.it

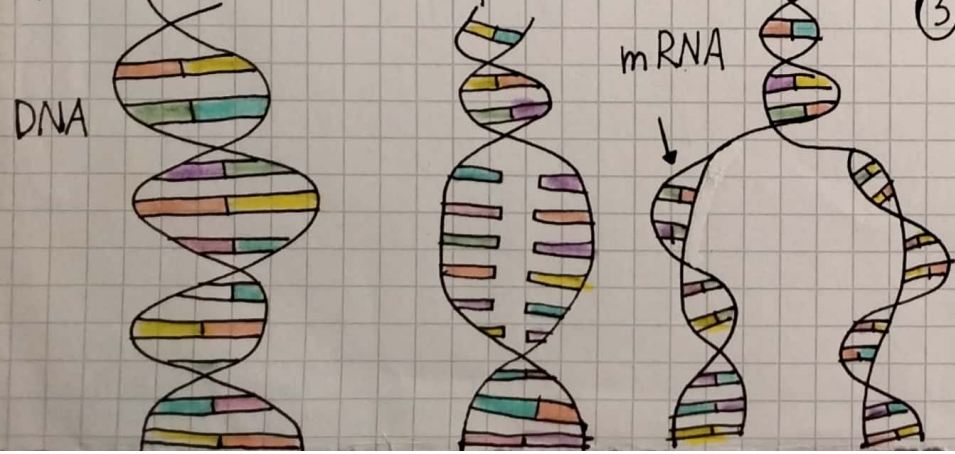
Trascrizione e Traduzione

Prof. Remo

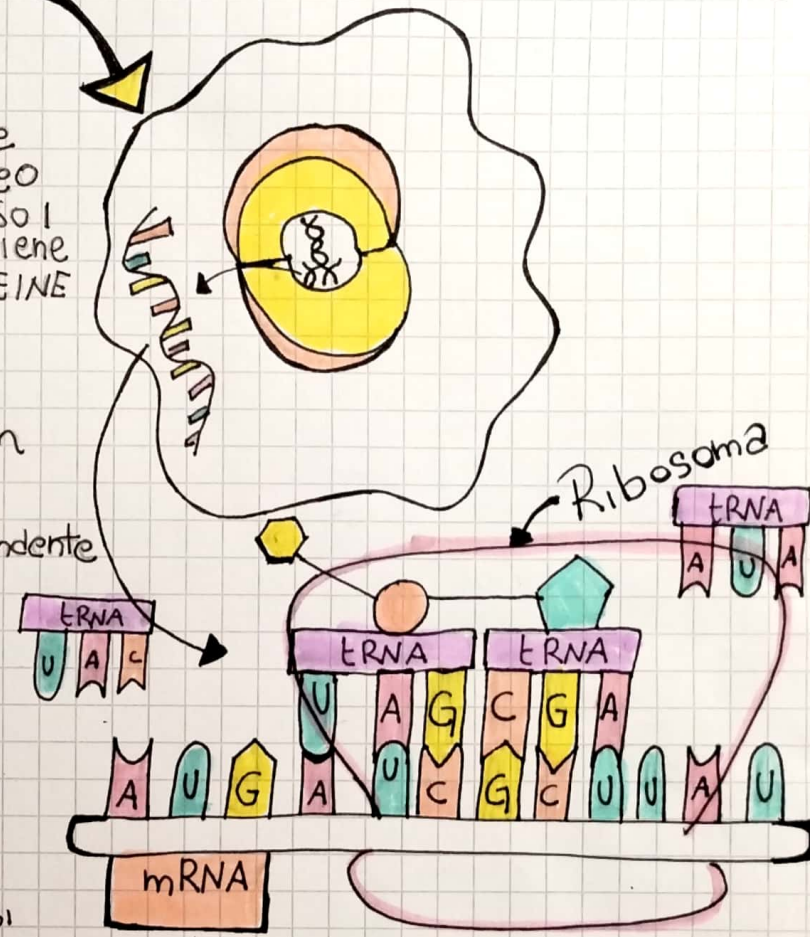


COME AVVIENE IL PROCESSO?

La doppia elica di DNA si divide e uno dei filamenti fa da stampo per produrre un nuovo filamento.



- 1 L'mRNA porta le istruzioni dal nucleo della cellula verso i RIBOSOMI dove avviene la sintesi delle PROTEINE
- 2 Il tRNA porta l'amminoacido con tre basi azotate su una tripletta di mRNA corrispondente
- 3 Le RNA polimerasi che sono degli enzimi, montano una molecola di mRNA (RNA messaggero)



L'mRNA guida la sintesi delle proteine all'interno dei RIBOSOMI. Il processo inizia sempre con lo stesso codone AUG (adenina, uracile, guanina)