



**DNA**

**Duplicazione del DNA**

**PROCESSO**

AVVIENE NEL MOMENTO IN CUI UNA CELLULA SI RIPRODUCE

E SI RADDOPPIA IL PATRIMONIO EREDITARIO

I LEGAMI DELLE BASI AZOTATE SI ROMPONO

LA DOPPIA ELICA SI APRE

I DUE FILAMENTI SI ATTACCANO AI NUOVI NUCLEOTIDI PRESENTI NEL NUCLEO

LE BASI SI UNISCONO SECONDO LA REGOLA A-T C-G

prima scala: sequenza ATCG

seconda scala: TAGC

**RISULTATO**

FORMAZIONE DI DUE NUOVE MOLECOLE DI DOPPIE ELICHE DI DNA

IDENTICHE ALL'ORIGINALE

FORMATA DA UN FILAMENTO VECCHIO E DA UNO NUOVO

**Trascrizione dal DNA all'mRNA**

**PROCESSO**

IL DNA SI APRE IN UN BREVE TRATTO

UNO DEI FILAMENTI CHE SI FORMANO VIENE USATO COME STAMPO PER COSTRUIRE UNA MOLECOLA DI RNA MESSAGGERO (mRNA)

PROCESSO RESO DISPONIBILE DALL'AZIONE DI PARTICOLARI ENZIMI

PRODUCE UN FILAMENTO DI mRNA COMPLEMENTARE

filamento singolo con le basi azotate: UAAGCC

PER LA TRASMISSIONE DEL PATRIMONIO EREDITARIO

BASI AZOTATE CONTENUTE NEL DNA RAPPRESENTANO UN LINGUAGGO IN CODICE SULLE CARATTERISTICHE DELL'INDIVIDUO

AVVIENE TRAMITE

RNA MESSAGGERO (mRNA)

TRASMETTE CON UN ALTRO TIPO DI RNA LE SITRUZIONI PER COSTRUIRE LE PROTEINE

DA CUI DIPENDONO I CARATTERI DI UN INDIVIDUO

SI FORMA A PARTIRE DAL DNA

**PROCESSO DI TRASCRIZIONE**