

CORSO DI GENETICA AGRARIA (I-Z)
A.A. 2024-2025

Prof. Giuseppe ANDOLFO

Dipartimento di Agraria

Sezione di Genetica agraria e biotecnologie vegetali

Materiale Ereditario

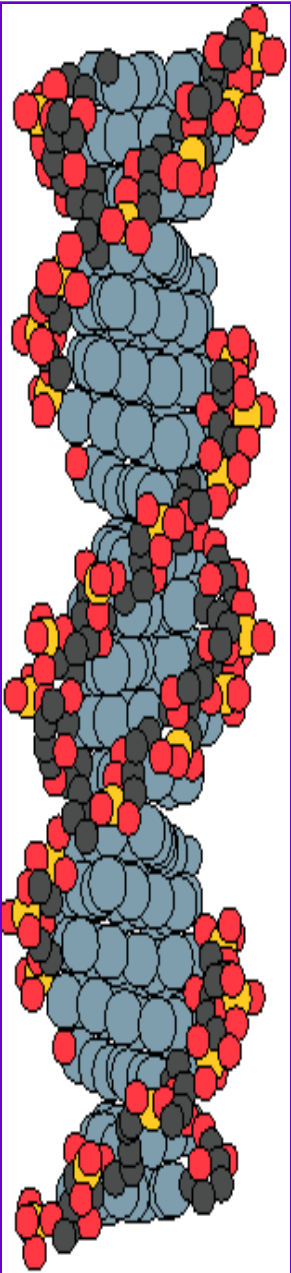
DNA = acido deossiribonucleico

RNA = acido ribonucleico

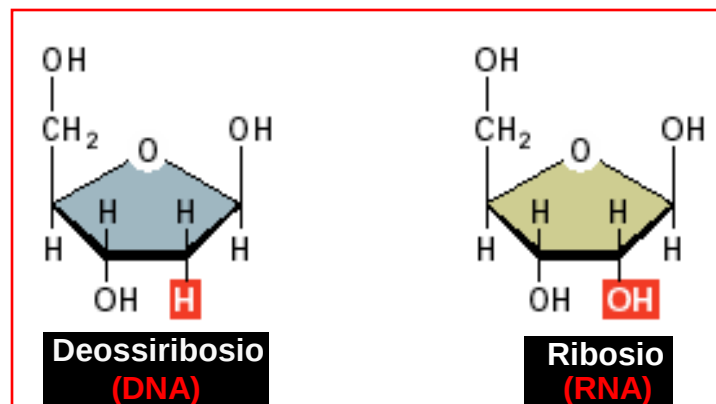
→ = acidi nucleici

Caratteristiche del materiale ereditario

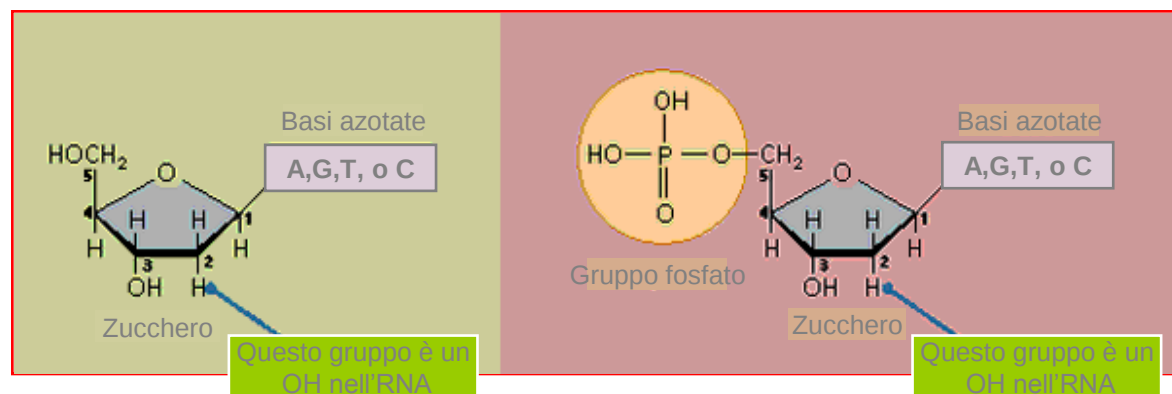
- ◆ Deve contenere tutta l'informazione necessaria per la struttura e le funzioni della cellula e dell'organismo
- ◆ Deve essere in grado di replicarsi autonomamente ed accuratamente ⇒ eredità
- ◆ Deve essere in grado di “accomodare eventuali cambiamenti (mutazioni) ⇒ variabilità ⇒ evoluzione



Materiale ereditario



Gli zuccheri

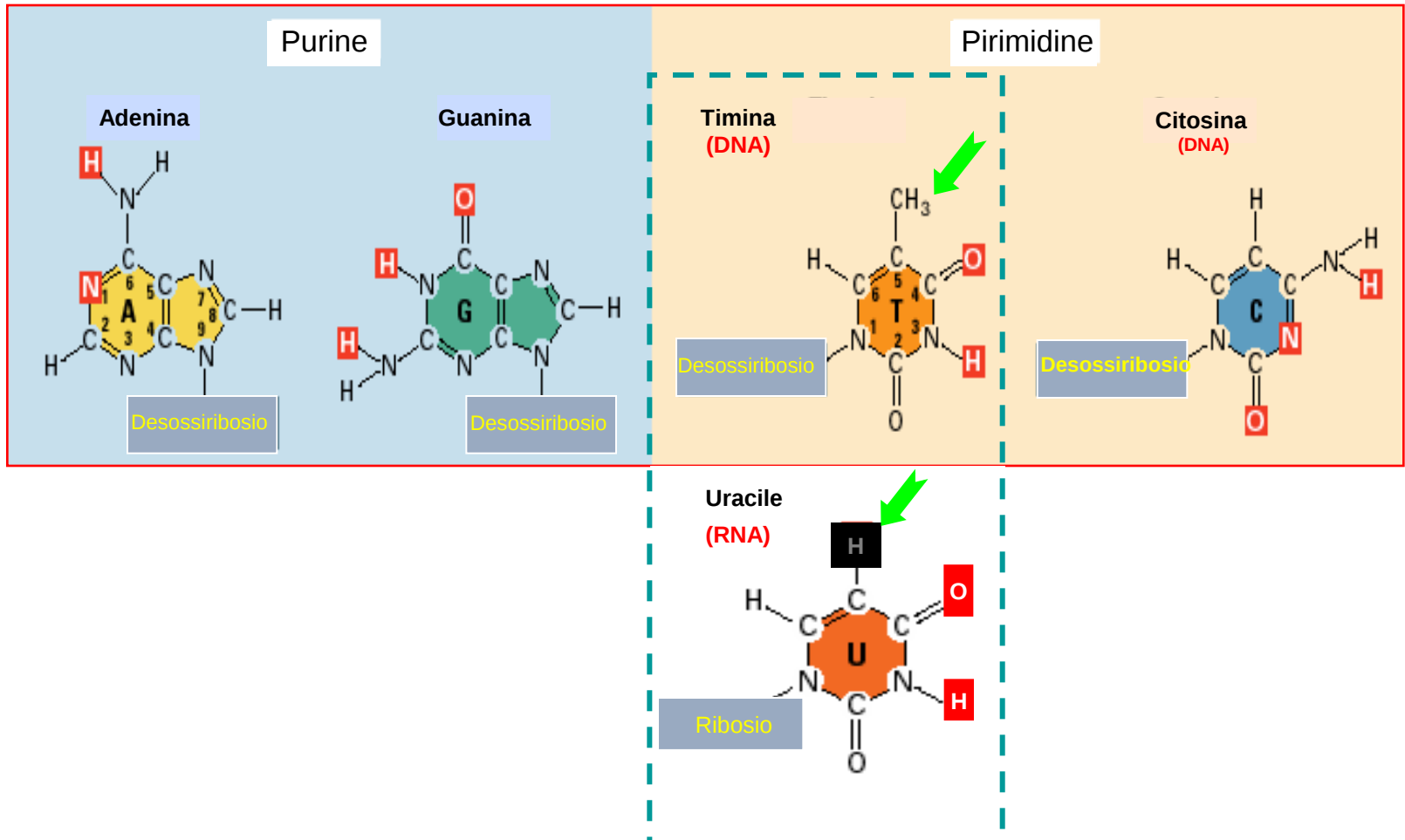


Nucleoside

Nucleotide

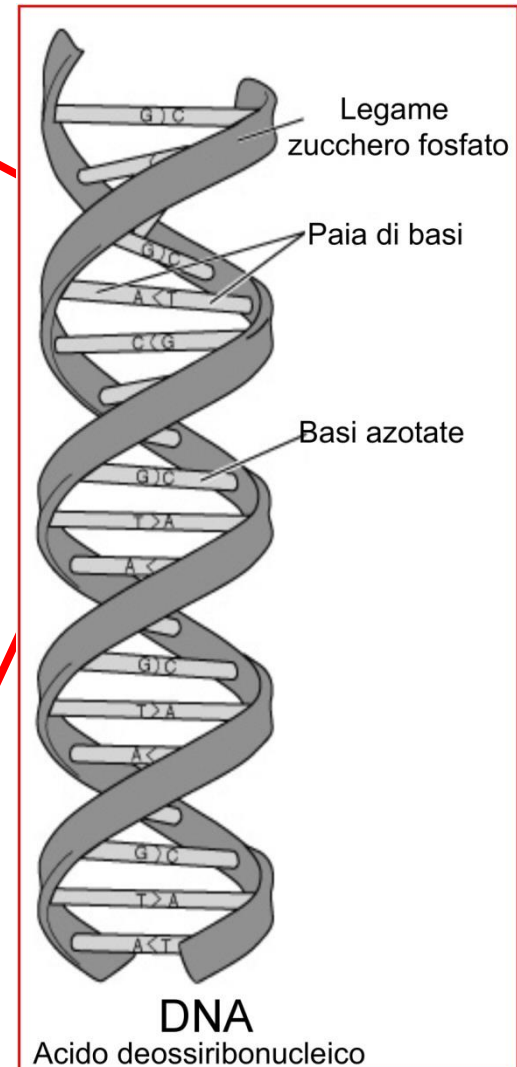
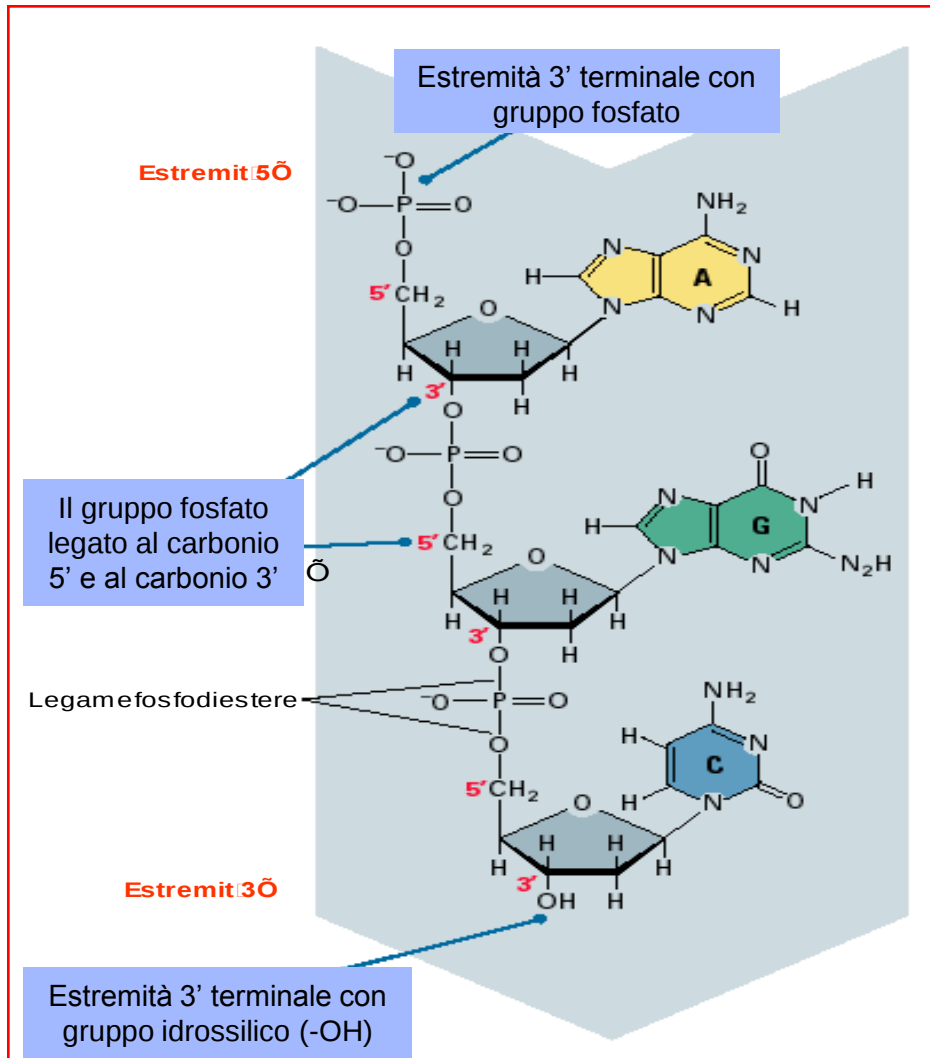
Materiale Ereditario

Basi azotate



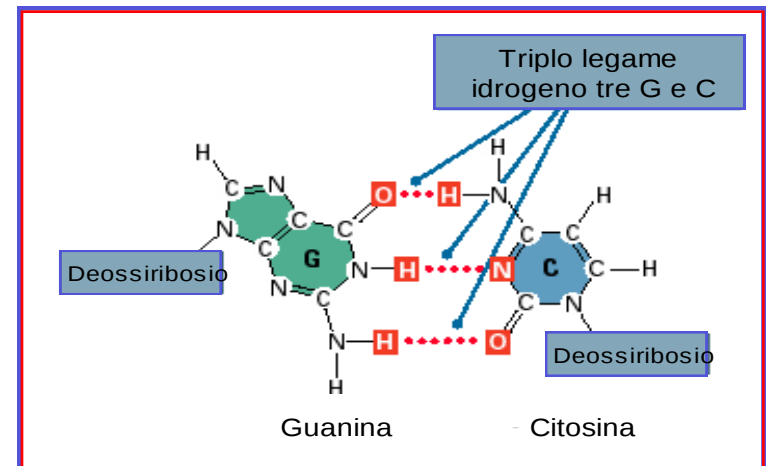
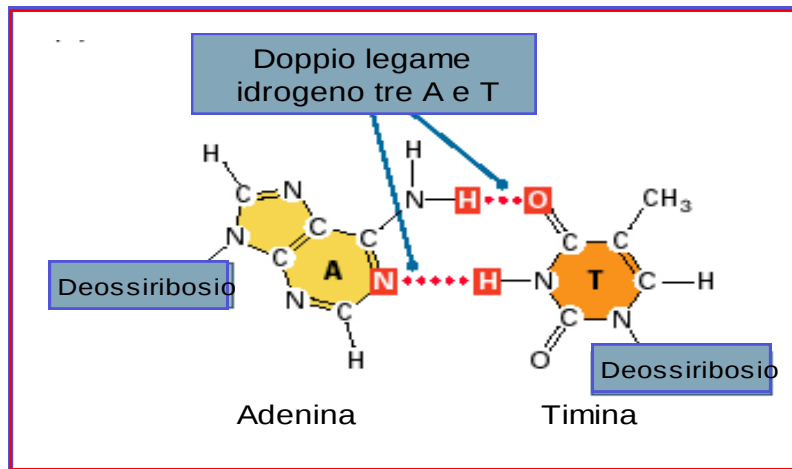
Materiale ereditario

Struttura del DNA



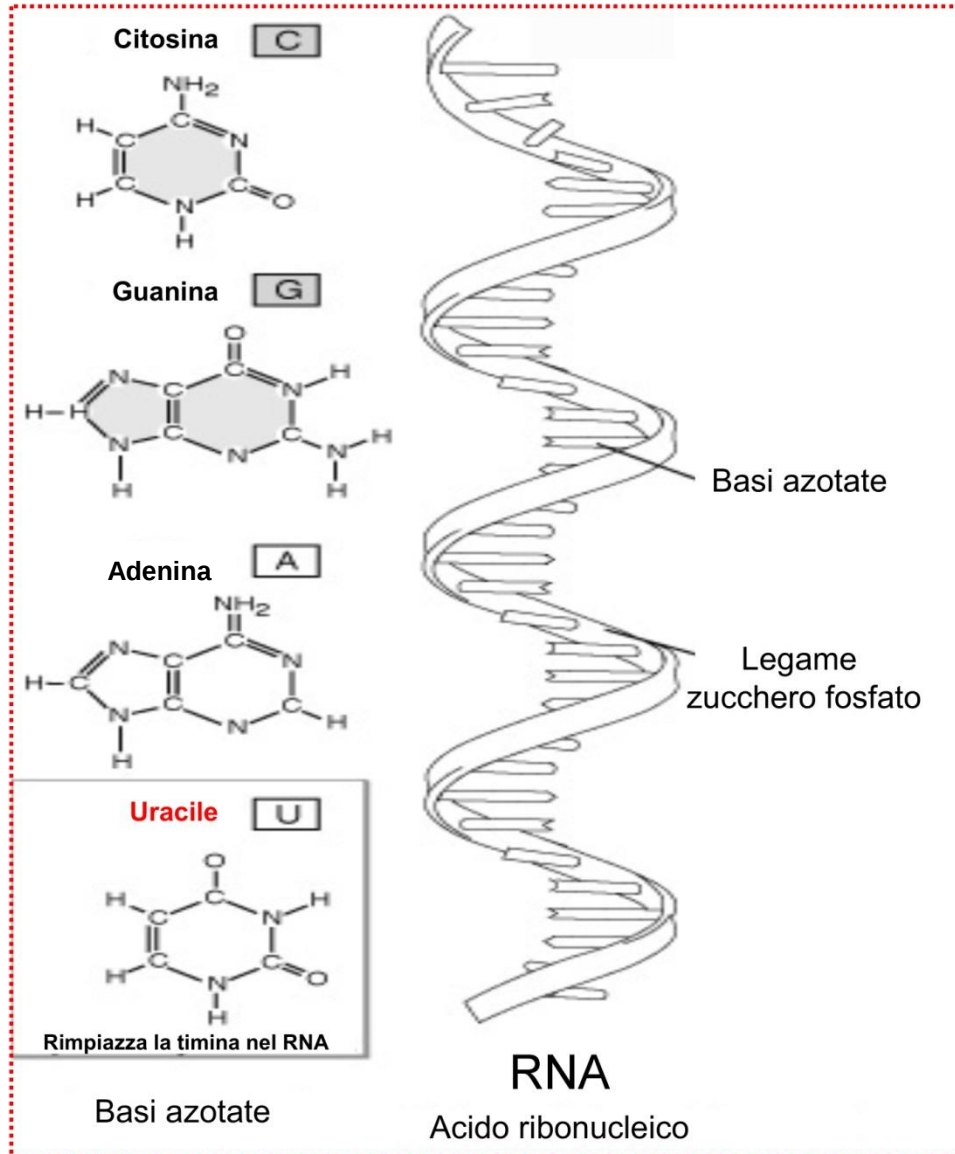
Materiale ereditario

Legami ad Idrogeno tra le basi azotate



Materiale ereditario

Struttura della Molecola di RNA



- I nucleotidi sono allineati in un filamento singolo
- Le basi sono complementari a quelle del DNA (tranne **U** ⇒ **A**)
- Lo zucchero è il ribosio

Materiale ereditario

