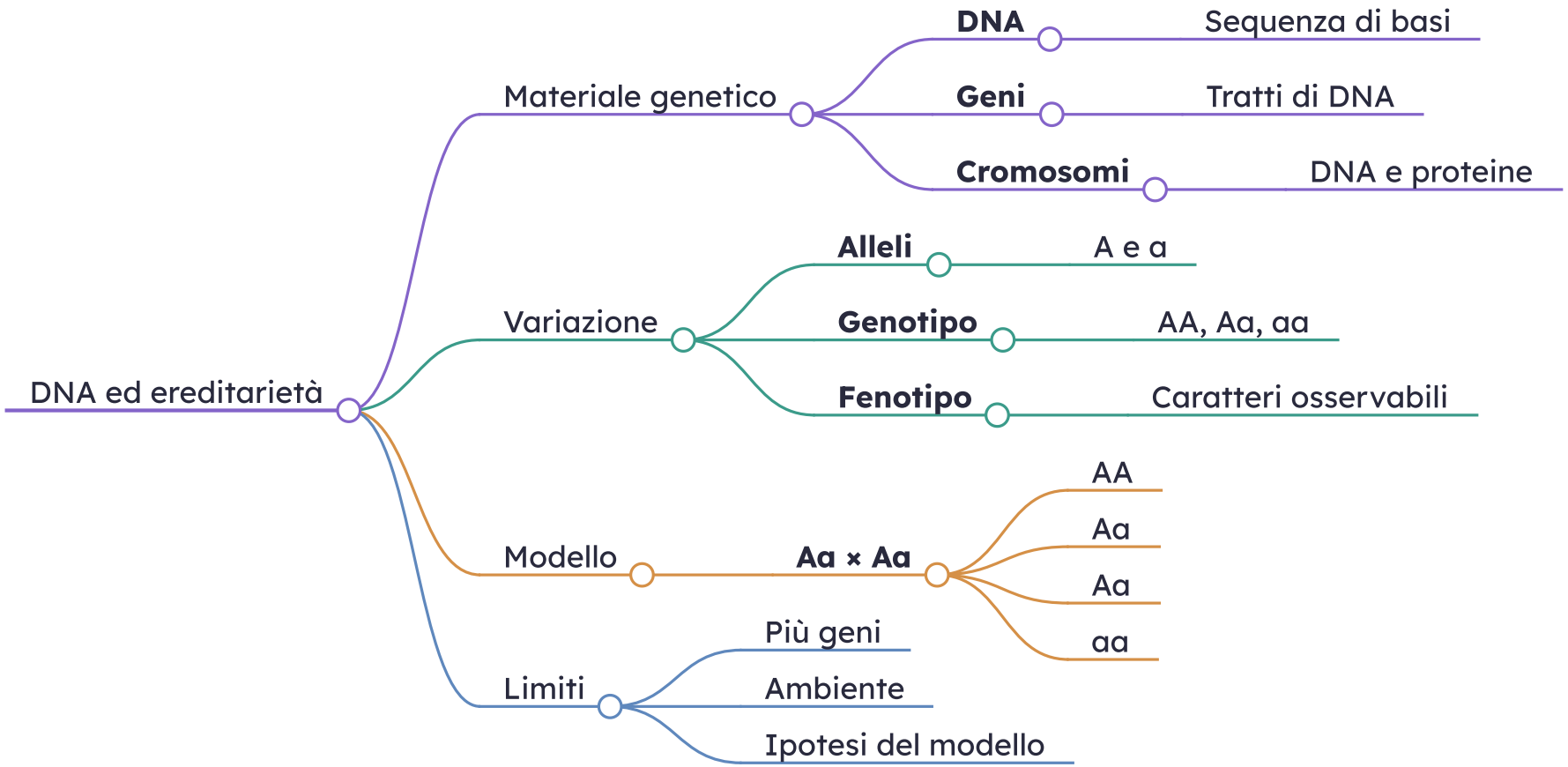
DNA ed ereditarietà

Distingui informazione genetica, varianti e modelli di trasmissione.



Leggi un ramo alla volta. Poi copri i dettagli e prova a spiegarli con parole tue.

Comprendi l’argomento

Il DNA conserva l’informazione genetica. I geni sono sequenze che contribuiscono a prodotti funzionali; i cromosomi associano DNA e proteine. Gli alleli sono varianti a un locus. Molti caratteri dipendono da più geni e dall’ambiente. Un incrocio semplice vale solo entro le sue ipotesi.

Come è organizzata la mappa

Passa dal supporto dell’informazione alla variazione e a un modello delimitato.

> **Attenzione a questo punto**
> Dominante non significa più frequente o migliore. Una probabilità di 1/4 non garantisce un esito su quattro nascite.

Prova tu

Costruisci il quadrato di Punnett per Aa × Aa. Spiega le quattro combinazioni e le loro probabilità.

Due domande a cui rispondere

Qual è la probabilità di aa?

Una delle quattro combinazioni equiprobabili è aa.

Un allele dominante è sempre frequente?

La dominanza riguarda l’espressione, non la frequenza nella popolazione.

Fonti

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/14-2-dna-structure-and-sequencing

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/12-1-mendels-experiments-and-the-laws-of-probability

Esercizi originali e sintesi a cura di Studera.ai. Esplora le mappe su studera.ai/it/risorse/esempi-mappe-mentali.

DNA ed ereditarietà · approfondimento

Tutti i dettagli della mappa in ordine di lettura. I rientri mostrano quali idee appartengono allo stesso gruppo.

Materiale genetico

- DNA
  - Sequenza di basi
- Geni
  - Tratti di DNA
- Cromosomi
  - DNA e proteine

Variazione

- Alleli
  - A e a
- Genotipo
  - AA, Aa, aa
- Fenotipo
  - Caratteri osservabili

DNA ed ereditarietà · approfondimento

Tutti i dettagli della mappa in ordine di lettura. I rientri mostrano quali idee appartengono allo stesso gruppo.

Modello

- Aa × Aa
  - AA
  - Aa
  - Aa
  - aa

Limiti

- Più geni
- Ambiente
- Ipotesi del modello