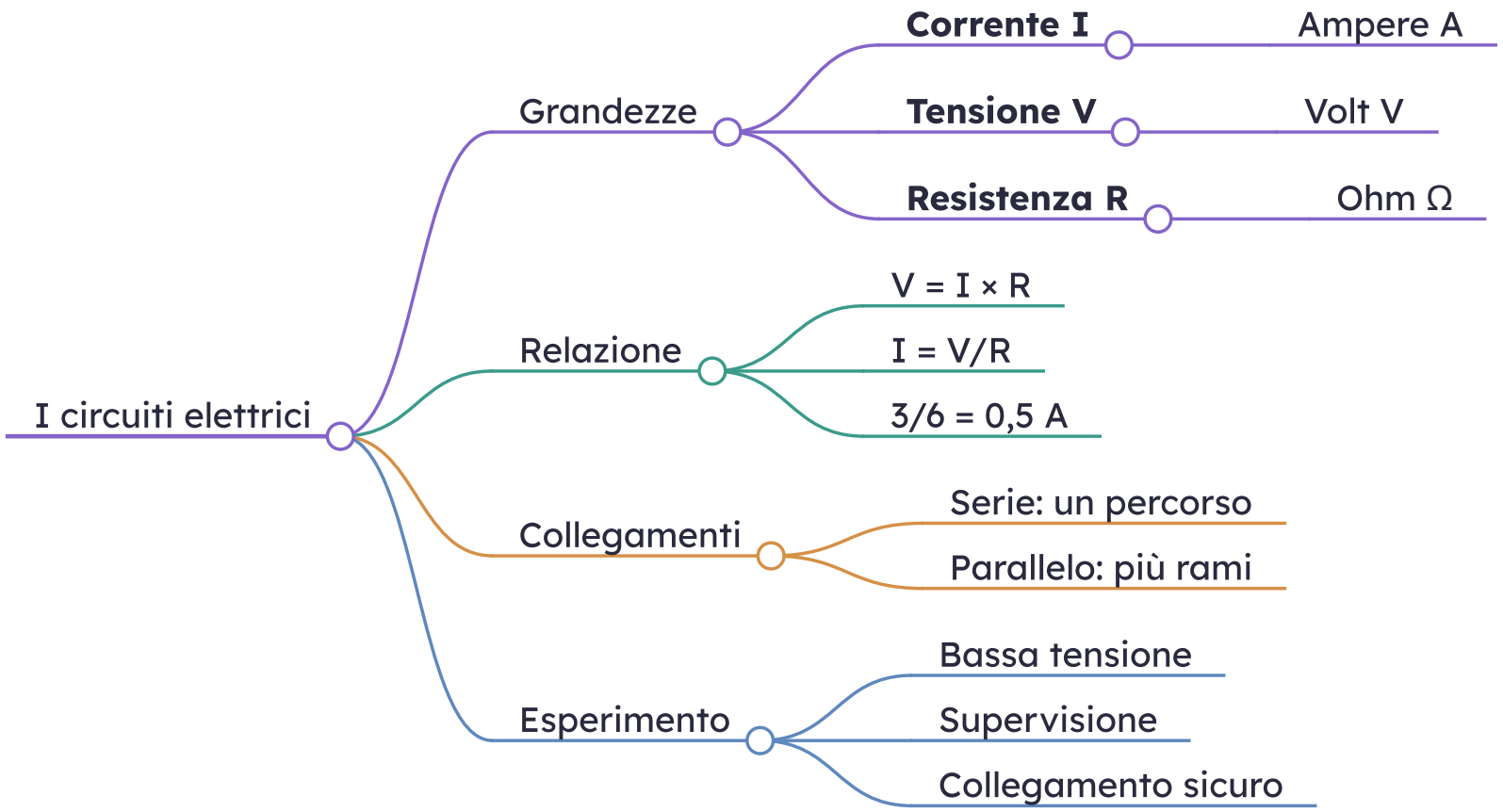
I circuiti elettrici

Distingui corrente, tensione e resistenza.



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

Comprendi l’argomento

La corrente è la carica che attraversa una sezione nell’unità di tempo. La tensione è una differenza di potenziale. Per un componente ohmico in condizioni adatte, V = I × R. Un circuito in serie ha un solo percorso; uno in parallelo ha ramificazioni. Usa materiali didattici a bassa tensione con supervisione.

Come è organizzata la mappa

Associa grandezze, simboli e unità, poi confronta i collegamenti.

> **Attenzione a questo punto**
> La corrente non viene consumata da ogni componente. Non utilizzare prese di rete per questi esperimenti.

Prova tu

Calcola la corrente con 3 V e 6 Ω. Disegna poi due rami in parallelo e descrivi i percorsi.

Due domande a cui rispondere

Qual è la corrente con 3 V e 6 Ω?

I = V/R = 3/6 = 0,5 A.

In un circuito in serie a regime, la corrente è…

La carica non si accumula progressivamente nei singoli componenti.

Fonti

openstax.org
https://openstax.org/books/college-physics-2e/pages/20-2-ohms-law-resistance-and-simple-circuits

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