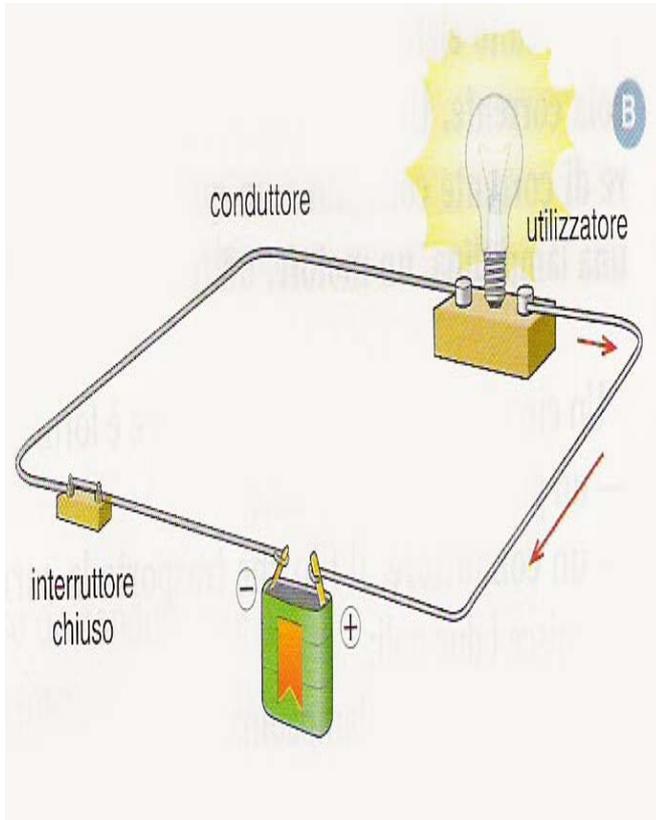


# IL CIRCUITO ELETTRICO



## Simbologia

Filo conduttore	—
Pila	
Lampadina	
Interruttore	
Deviatore	
Interruttore a pulsante	
Resistenza	
Elettrocalamita	
Soluzione elettrolitica	

Il circuito elettrico è l'insieme di tanti dispositivi collegati tra loro in modo tale da far passare la corrente elettrica.

I componenti fondamentali sono:

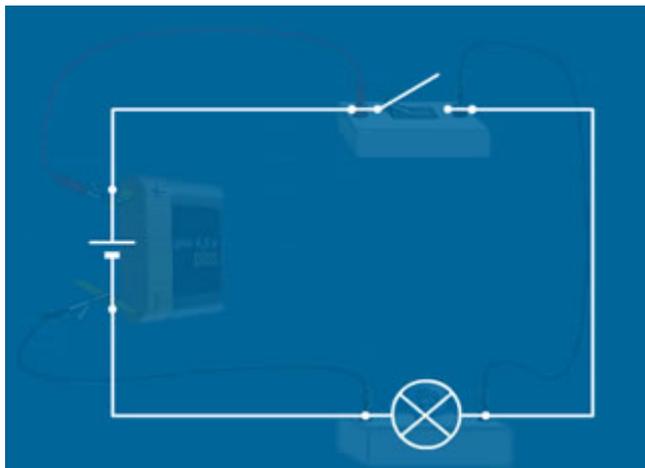
**generatore:** apparecchio capace di fornire e mantenere una differenza di potenziale (**d.d.p.**) ai suoi morsetti di uscita (pila, accumulatore, dinamo, alternatore);

**utilizzatore:** serve per trasformare l'energia elettrica in un'altra forma di energia ed è chiamato **carico**

(lampada, frullatore, campanello); costituisce in pratica una resistenza e la sua assenza provoca il **corto circuito**;

**conduttori:** fili in metallo con bassa resistenza (**rame**), usati per collegare tra loro i vari dispositivi;

**interruttore:** dispositivo che serve per aprire o chiudere il circuito, cioè per interrompere o far avvenire il passaggio di corrente



- Chi trasporta la corrente elettrica ?

- Chi produce la corrente elettrica ?

- Chi utilizza la corrente elettrica ?

- Quale tipo di energia produce la lampadina.