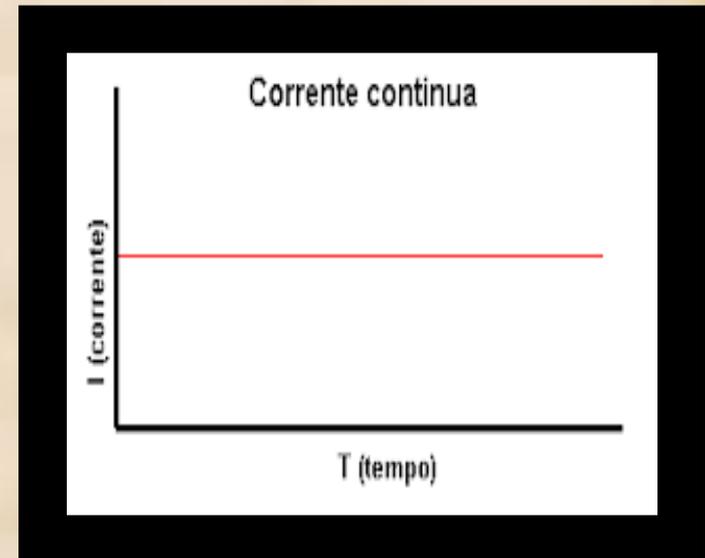


# CORRENTE CONTINUA

# Che cos'è la corrente continua?

*La corrente continua è un tipo di corrente elettrica caratterizzata da un flusso di intensità e direzione costante nel tempo. In una corrente continua gli elettroni fluiscono sempre nello stesso senso all'interno del circuito, quindi ruoteranno/circoleranno sempre nello stesso verso. In molti dispositivi la sigla per indicare la corrente continua è DC (Direct Current), oppure si utilizza il simbolo di una linea continua (—) affiancata a tre linee più corte (---). In un sistema in corrente continua, a differenza di uno in alternata, è molto importante rispettare il verso della corrente, ovvero la polarità. Esistono infatti nelle batterie un polo "positivo" e uno "negativo", che devono essere correttamente collegati al carico.*



# Circuiti elettrici

Un circuito elettrico è un percorso chiuso in cui circola una corrente elettrica causata dalla differenza di potenziale esistente tra gli estremi del circuito stesso. Le parti principali di un circuito elettrico elementare sono:

- Un **generatore** di corrente (es. pila)
- Un **utilizzatore** (es. lampadina)
- Un **filo conduttore** che unisce i due poli a differente potenziale
- Un **interruttore** che serve ad aprire e chiudere il circuito interrompendo il passaggio della corrente. L'**interruttore** è una lamina metallica mobile che ha la funzione di mettere in contatto i due capi del filo conduttore. Quando l'interruttore è abbassato mette in contatto i capi del filo e la corrente può circolare: si dice che il **circuito è chiuso**. Se l'interruttore è sollevato e quindi non collega le due estremità libere del filo conduttore la corrente non circola perché il **circuito è aperto**.

