



Un Natale elettrizzante

di Gloria Ragni

Primaria

13 - DICEMBRE

Destinatari > Alunni dalla classe terza della scuola primaria

Discipline coinvolte > Tecnologia e arte

Obiettivo > Conoscere le caratteristiche di un circuito elettrico e costruirne uno

Artefatto > Biglietto natalizio con circuito elettrico



In questo articolo desidero anzitutto presentarvi le caratteristiche e le componenti di un circuito elettrico.

Partiamo dalla definizione! Un **circuito elettrico** è un percorso chiuso in cui circola la corrente elettrica; è costituito da un **materiale metallico** (di solito il rame) e da una **pila**, che è un generatore di corrente elettrica.

La corrente parte dalla pila e va verso i fili elettrici ad essa collegati. I due punti ai quali si collegano i fili si chiamano **poli elettrici**: questi non sono intercambiabili, infatti uno è positivo (si indica con il segno +), l'altro è negativo (-).

Per completare il circuito serve un altro componente fondamentale che è l'**utilizzatore**, come – ad esempio – una lampadina.

Ecco come potremmo graficamente rappresentare un circuito:



A questo punto non ci resta che provare a costruirne uno!

Questo è il **materiale** di cui avremo bisogno: 2 cartoncini (uno di dimensione A4, l'altro – possibilmente verde – di dimensione A5), due pile CR2032, nastro di rame adesivo, qualche mini-led, matita e forbici.

In questo video potrete seguire i vari passaggi per realizzare il vostro biglietto di auguri con circuito elettrico.



[Vai al video](#)

Per questo appuntamento sul Magazine di Rizzoli è tutto! Vi auguro che questo Natale porti nella vostra vita tanta luce.

L'AUTRICE

Gloria Ragni

Insegnante di scuola primaria, promotrice del "fare per apprendere" e sostenitrice dell'utilizzo integrato del digitale nella didattica. Ha un blog didattico <https://maestraglo.altervista.org> e condivide su [Instagram](#) le sue avventure da maestra.