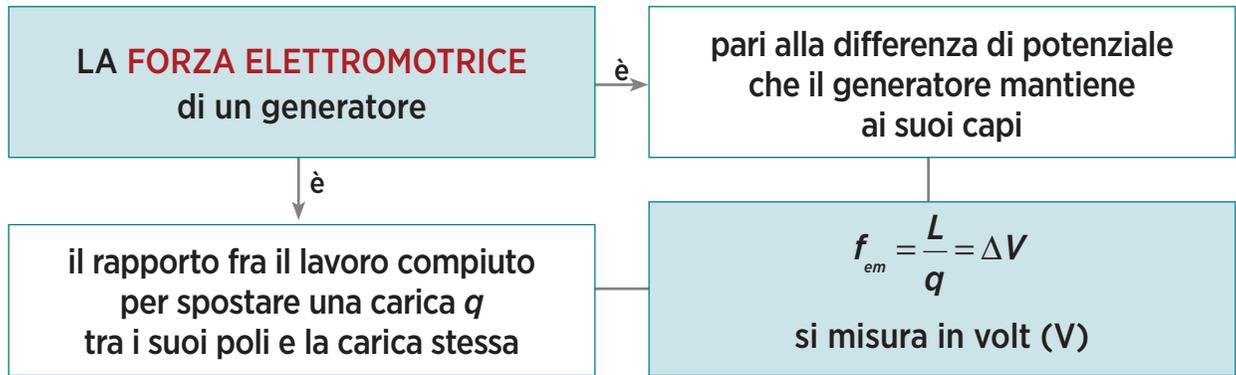
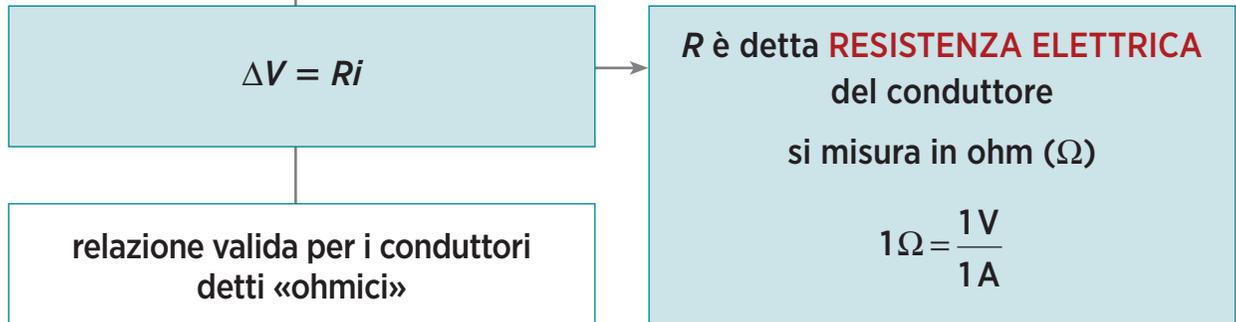


# MAPPA DEI CONCETTI



## PRIMA LEGGE DI OHM

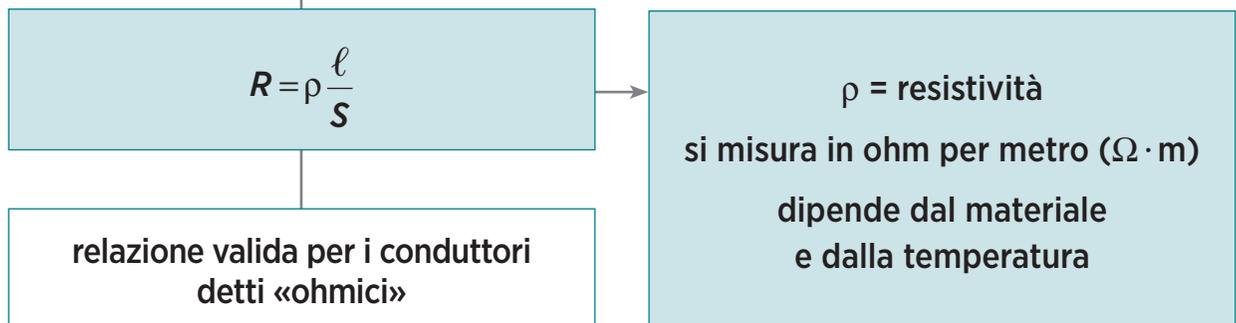
quando ai capi di un conduttore vi è una differenza di potenziale  $\Delta V$ , al suo interno si misura una corrente di intensità  $i$ , tale che



## SECONDA LEGGE DI OHM

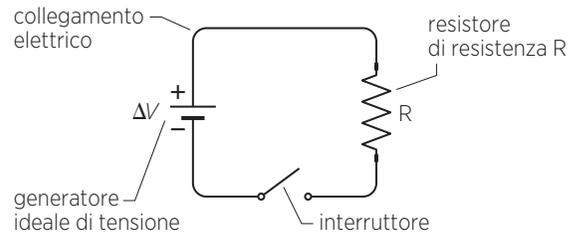


la resistenza elettrica di un filo conduttore dipende dalla sua lunghezza, dalla sua sezione e dal materiale di cui è fatto, secondo la relazione



## UN CIRCUITO ELETTRICO

è un insieme di conduttori collegati fra loro e ai poli di un generatore, in modo da formare una struttura lineare chiusa, nella quale vi è un passaggio di corrente con continuità



## LEGGI DI KIRCHHOFF

NODO		<p>è un punto in cui convergono tre o più conduttori</p>	<p>1. la somma delle intensità delle correnti che entrano in un nodo è uguale alla somma delle correnti che escono dal nodo</p>
MAGLIA		<p>è un tratto chiuso di un circuito</p>	<p>2. la somma algebrica delle differenze di potenziale tra gli estremi dei diversi lati che costituiscono una maglia è nulla</p>

## RISOLVERE UN CIRCUITO

significa determinare la differenza di potenziale ai capi di ogni resistenza, il verso e l'intensità di tutte le correnti

due o più elementi di un circuito sono collegati	in serie: quando ai loro capi si misura la stessa $\Delta V$
	in parallelo: quando ai loro capi circola corrente di uguale intensità $i$

RESISTORI IN SERIE	<p>sono equivalenti a</p> $R_e = R_1 + R_2$
RESISTORI IN PARALLELO	<p>sono equivalenti a</p> $\frac{1}{R_e} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

la POTENZA ELETTRICA erogata da un generatore è pari a  $P = \Delta V i$  e si misura in watt (W)