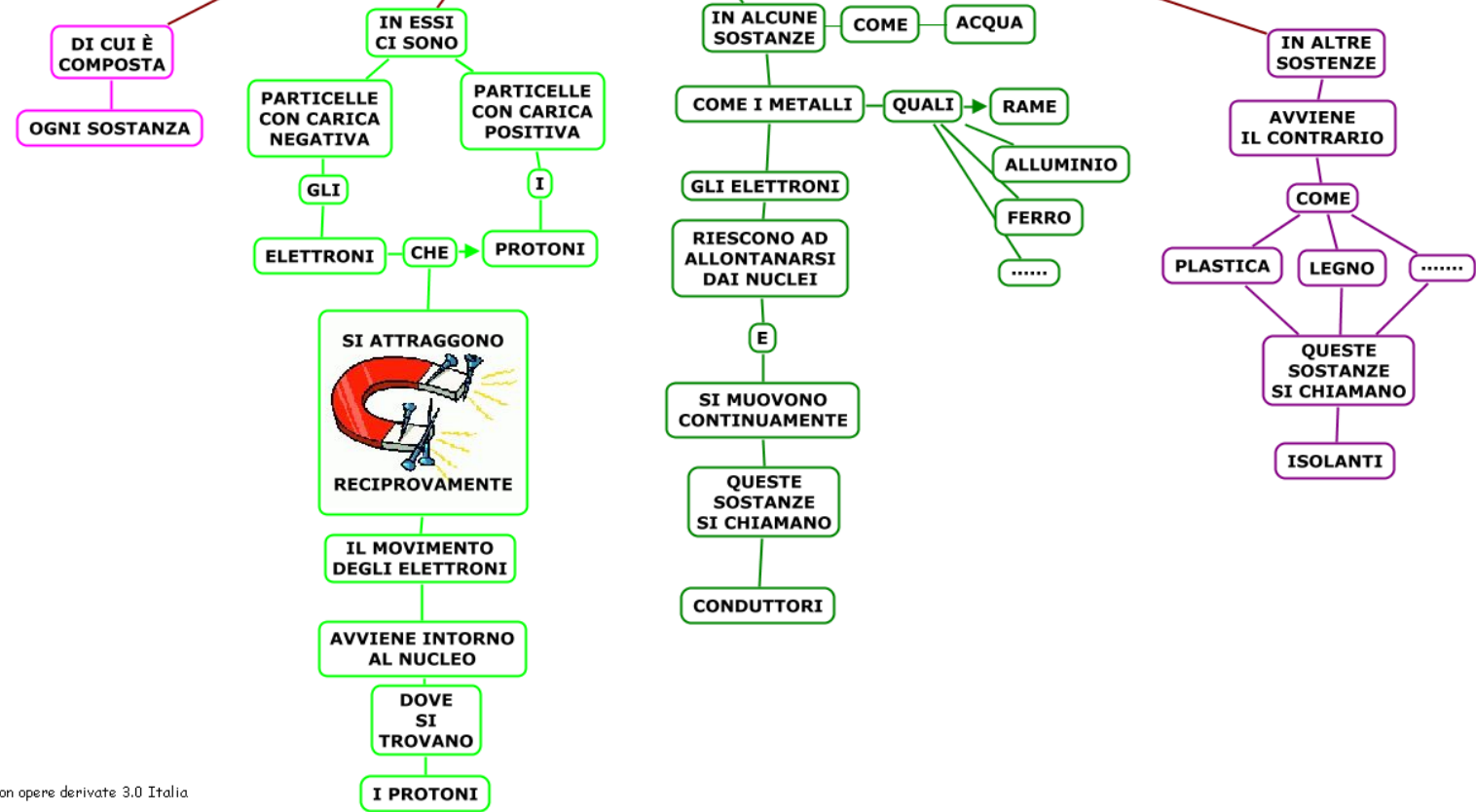
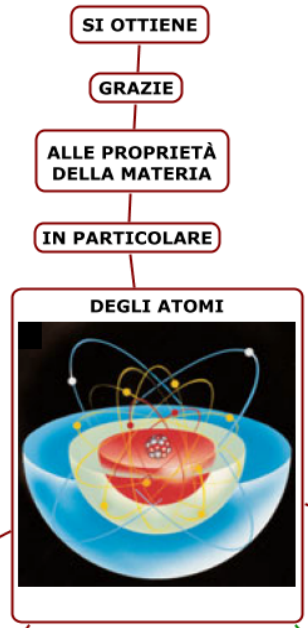
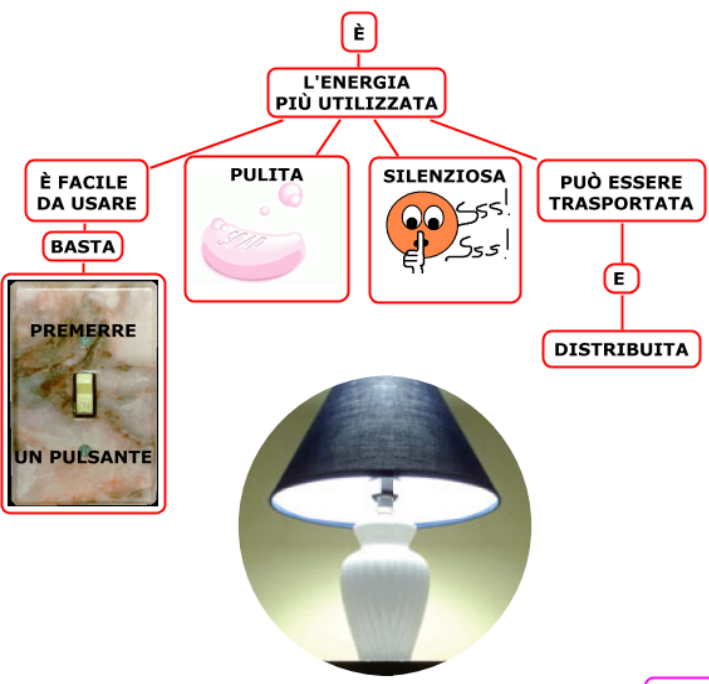


ENERGIA

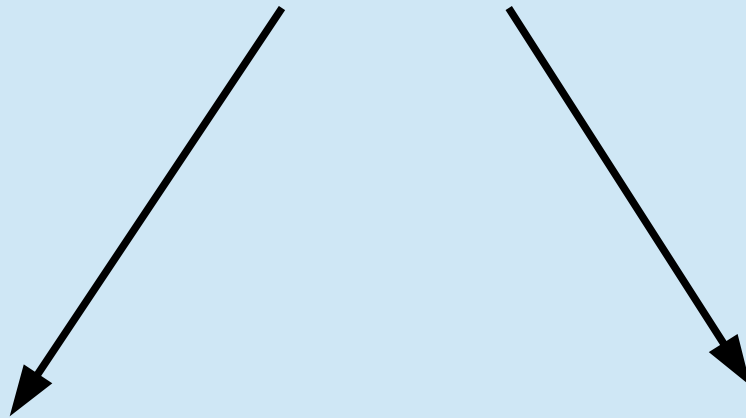
L'energia esiste già in natura e si presenta in forme molto diverse. Noi non possiamo crearla ma neppure distruggerla, ma solo farla passare da una forma all'altra.



ENERGIA ELETTRICA



Gli **elettroni** sono delle particelle elementari
che vanno a formare l'atomo,
insieme a i **neutroni** e i **protoni**



Protoni

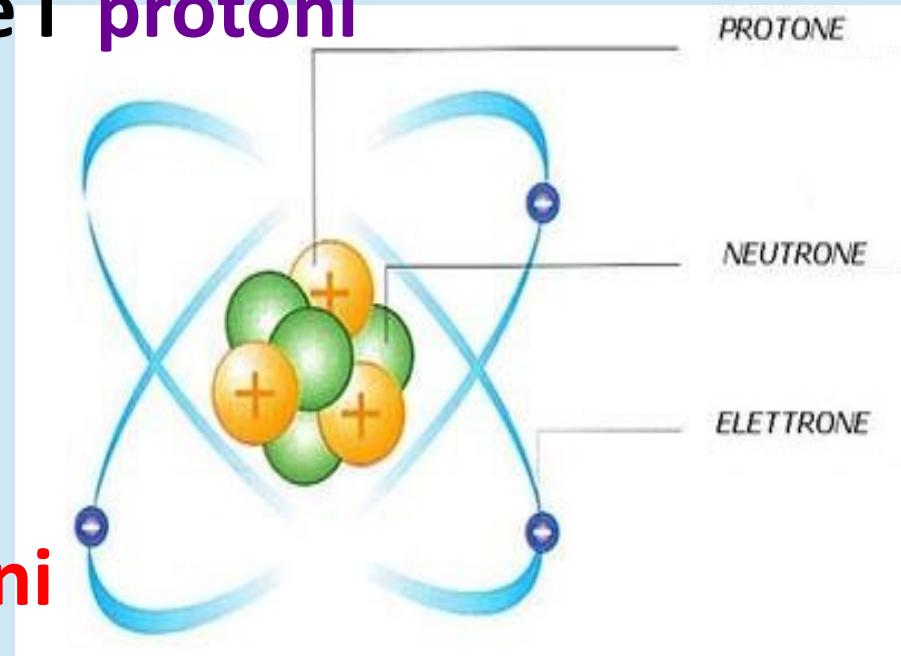
Elettroni

carica positiva

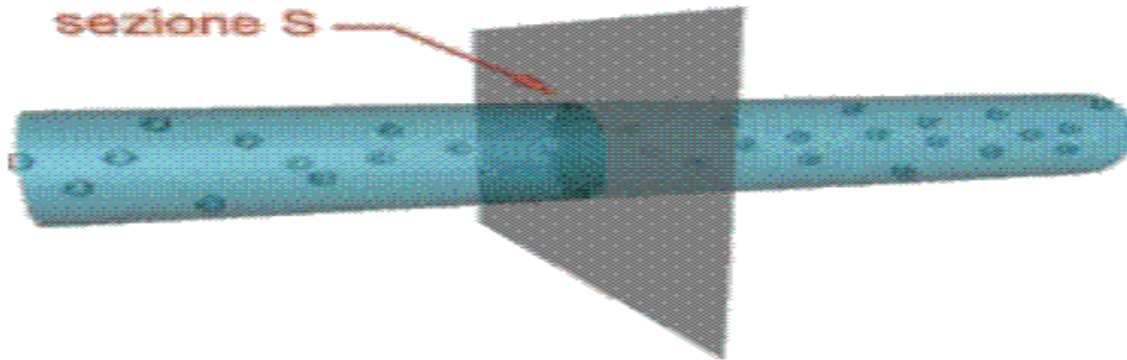
carica negativa

+

-



*L'elettricità non è altro che un flusso
ordinato di elettroni lungo un conduttore*



Ci sono dei materiali in cui l' elettricità non passa , questi materiali si chiamano ISOLANTI ad esempio il vetro, la carta, il legno e il cotone.



Ci sono invece altri materiali in cui l'elettricità passa, questi materiali si chiamano **CONDUTTORI** ad esempio i metalli l'argento, il rame, l'alluminio, i corpi umidi e le soluzioni di sali.



Le due leggi di ohm

La **prima legge** dice che la corrente che passa in un filo conduttore e la tensione elettrica tra le due estremità del filo sono direttamente proporzionali tra loro

$$V(\text{volt}) = I(\text{ampere}) \times R(\text{ohm})$$

La **seconda legge** di ohm dice che la resistenza di un filo conduttore dipende da 2 fattori:

- dal **materiale** con cui il **filo** è fatto: di argento di rame e di alluminio.
- dalla **lunghezza** e dalla **sezione** del **filo** conduttore un filo lungo oppone maggiore resistenza che uno corto mentre un filo sottile oppone maggiore resistenza che uno grosso.

Il mio circuito.....

