

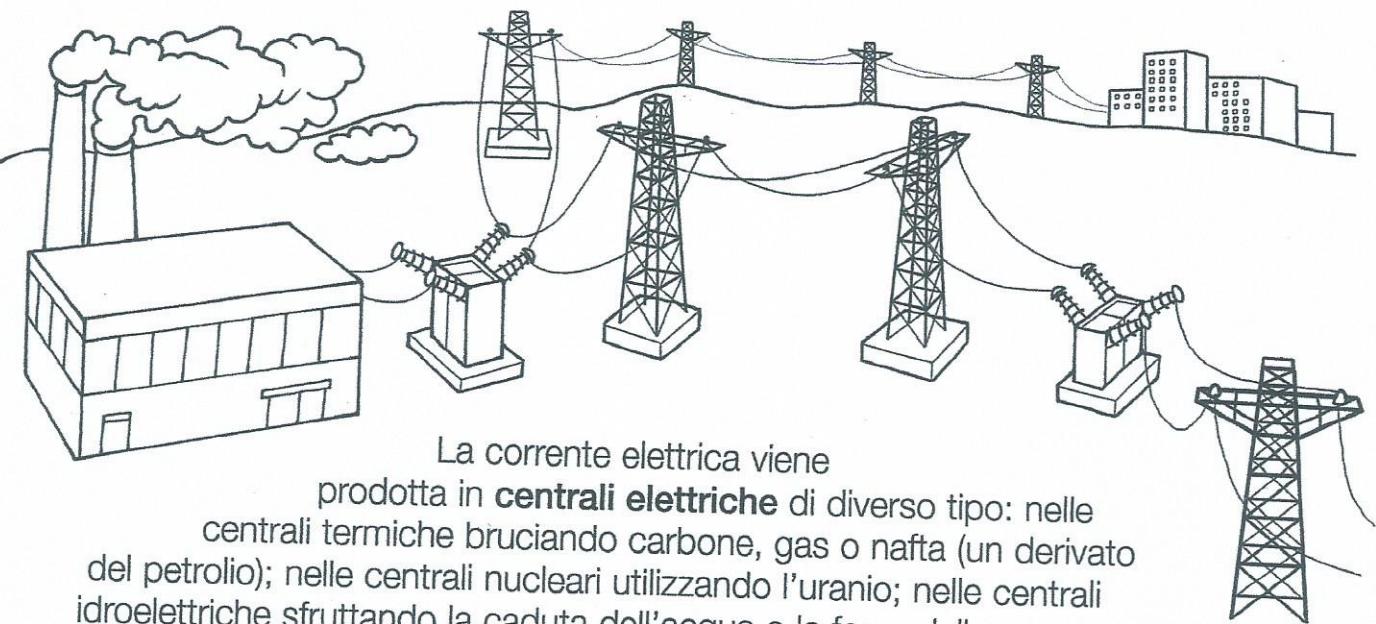
L'ENERGIA ELETTRICA

La forma di energia che **utilizziamo maggiormente** è quella elettrica. Si ottiene dalla **trasformazione** di altre forme di energia mediante una macchina chiamata **alternatore o generatore di corrente**. Viene poi **trasportata e distribuita** attraverso cavi metallici nei paesi e nelle città, nei luoghi pubblici e privati.

- 1 Quante volte durante la giornata utilizzi **strumenti** azionati dall'**energia elettrica**?
Prova a pensarci e fai un elenco.

.....
.....
.....

- 2 Leggi **dove si produce** e **come si trasporta** l'energia elettrica, poi rispondi alle domande.



La corrente elettrica viene

prodotta in **centrali elettriche** di diverso tipo: nelle centrali termiche bruciando carbone, gas o nafta (un derivato del petrolio); nelle centrali nucleari utilizzando l'uranio; nelle centrali idroelettriche sfruttando la caduta dell'acqua o la forza delle maree; nelle centrali geotermiche utilizzando il calore della Terra; nelle centrali eoliche "imprigionando" la forza del vento; nelle centrali solari tramite specchi che catturano i raggi solari.

La corrente elettrica viene trasportata da **linee ad altissima tensione**, cioè da cavi nei quali la corrente si muove spinta da una grandissima forza elettrica. Le linee, sospese e sostenute da piloni metallici, attraversano montagne, valli e campagne.

In prossimità dei centri industriali e urbani, esse arrivano alle **cabine elettriche** dove la tensione viene abbassata e, attraverso **linee secondarie**, la corrente viene distribuita nelle fabbriche, nelle case, nelle strade e nei diversi edifici.

(adatt. da "L'energia a piccoli passi" di François Michel - Motta Junior)

- In quali modi si produce l'**energia elettrica**?
- Come viene **trasportata** fino alle nostre case?