

# I METALLI

Con il termine metalli si indica un numero consistente di elementi presenti in natura che possiedono alcune caratteristiche comuni:

- **elevata lucentezza**



- **capacità di condurre l'elettricità**
- **stato solido a temperatura ambiente (ad eccezione del mercurio).**

Tutti i metalli, intesi con elementi chimici, sono riportati nella tabella periodica degli elementi: essi rappresentano circa il 75% di tutti gli elementi presenti in natura. Tuttavia i metalli di uso comune sono solo una ventina; altri sono usati solitamente sotto forma di composti chimici; molti hanno limitate applicazioni. Il metallo come tanti altri è un materiale riciclabile. Si può riciclare in lattine, macchine, fili di rame per condurre energia elettrica, confezione per cibi in scatola, pentole, posate, monete ecc....



# RICLICO DELL'ALLUMINIO

L'alluminio è un materiale non ferroso, presente in grandi quantità negli strati più profondi del nostro pianeta, è il materiale di cui sono fatti le lattine delle bibite, le pentole, gli utensili in genere, le porte e le finestre. L'alluminio è un buon conduttore termico ed elettrico, è resistente, estremamente leggero, inossidabile e non tossico.

Si ricava dalla bauxite, presente in particolare nei giacimenti della Guyana inglese, della Costa d'Avorio in Africa, in Australia e India. Gli Stati che come l'Italia sono privi di questo materiale devono essere maggiormente attenti al riciclo.

A causa della sua resistenza alla corrosione il suo smaltimento nell'ambiente è piuttosto difficile. L'alluminio non riciclato finisce disperso nell'ambiente o in discarica dove, non essendo soggetto a degradazione, rimane inalterato occupando molto spazio.

Negli inceneritori non si distrugge e si ritrova tale quale nelle ceneri.

Il recupero consente perciò di ridurre lo spazio occupato dalle discariche.

## **Vediamo come e cosa cambia quando una lattina di bibite viene riciclata**

Per ottenere l'Alluminio dalla Bauxite è necessario un consistente impiego di energia elettrica: per ricavare un chilogrammo di Alluminio dalla materia prima occorrono circa 14 Kwh.

Cosa cambia se anziché gettare l'alluminio direttamente in discarica lo riciclamo, conferendolo negli appositi contenitori di colore blu?



