

RIFIUTO NON SI "RIFIUTA" è risorsa

Il Recupero di Materia

"L'ALLUMINIO"

L'alluminio è un elemento molto diffuso in natura, dove si trova combinato sotto forma di minerale: la **Bauxite**.
 Il processo per ottenere l'**alluminio primario** puro ha **bassi rendimenti** ed **elevati costi energetici**.

Per questo motivo negli ultimi anni si è operato per:

- ridurre alla fonte il peso di lattine, fogli e vaschette per alimenti
- sviluppare la raccolta differenziata e il riciclaggio

L'alluminio da riciclo o "**alluminio secondario**" proviene in particolare da lattine, pentole, imballaggi oltre che da componenti di auto, treni, aerei ecc.

Dopo **triturazione dei rottami** e altri **trattamenti per ripulirlo** da corpi estranei che ne renderebbero difficile il riutilizzo, viene **fuso** per farne placche o laminati da riutilizzare nella produzione di nuove lattine o altri manufatti.

Ricordiamo che l'alluminio, se fosse portato in discarica, si **degraderebbe in tempi secolari** ed **occuperebbe molto spazio**; se **recuperato e riciclato**, può essere invece **riutilizzato molte volte**.



Facciamo ora qualche conto:

5 kg di bauxite = 1 kg di alluminio primario

81 lattine usate = 1 kg di alluminio => trattamento => 0.75 kg di alluminio secondario

108 lattine usate = 1 kg di alluminio secondario

Energia necessaria per ottenere 1 kg di alluminio $\begin{cases} \text{primario è di } 13 \text{ kWh} \\ \text{secondario è di soli } 0,7 \text{ kWh} \end{cases}$

Si può dire che riciclando 108 lattine si risparmiano ben 12,3 kWh che possono essere utilizzati per tenere accese 123 lampadine da 100 W per 1 ora.

"Ogni lattina raccolta e riciclata ci regala quindi più di 1 ora di luce elettrica"

