

**AGENZIA DI STAMPA AMIA VERONA SPA**  
**Direttore Responsabile Maria Cristina Buniotto**  
**Reg. Tribunale di Verona n.1882 del 22.10.2010**

Verona, 5 settembre 2022

## **Fino a che punto l'alluminio è un materiale amico dell'ambiente?**

L'alluminio viene spesso sbrigativamente promosso come una buona alternativa ecologica alla plastica in quanto interamente riciclabile, al pari di molti altri metalli. Di fatto, però, anche se l'alluminio in teoria può essere fuso e riutilizzato senza perdita di qualità, in realtà l'obiettivo non può essere sempre raggiunto. Questo principalmente perché esistono circa 450 leghe di alluminio diverse – tutte necessarie perché la presenza di altri metalli conferisce loro delle proprietà che le rendono adatte a impieghi differenti. L'alluminio con cui si fabbricano le carrozzerie delle automobili, per esempio, ha un alto contenuto di magnesio e zinco, che rendono il metallo più duro. Le lattine per bevande e le pentole da cucina, invece, hanno un alto contenuto di manganese, che rende l'alluminio più resistente al calore e durevole. Le leghe di alluminio impiegate nella costruzione degli aerei sono particolarmente elastiche. Normalmente però, tutti i tipi di alluminio finiscono nello stesso cumulo di rottami da riciclare e nel processo di riciclaggio vengono fusi insieme. Al nuovo alluminio fuso che se ne ricava deve poi essere aggiunto dell'alluminio puro in modo che possa continuare ad essere utilizzato in vari modi, di solito per applicazioni meno impegnative di quelle originarie. A ogni nuovo riciclo del metallo comunque la qualità diminuisce. Questo cosiddetto downcycling significa che col passare del tempo per quello che inizialmente era un alluminio molto versatile, vi sono sempre meno applicazioni possibili.

Il tasso di riciclaggio potrebbe essere notevolmente migliorato da una migliore selezione delle leghe e da una progettazione dei prodotti orientata al riciclaggio. Ad esempio, come si fa in Germania, si potrebbe partire raccogliendo separatamente le lattine delle bevande.

### **AmiaNews**

tel. [045 8063311](tel:0458063311)

fax [045 8063469](tel:0458063469)

e-mail [amia.verona@amiavr.it](mailto:amia.verona@amiavr.it)