



# RiciClick

## "A" COME ACCIAIO



SCOPRI LE STRAORDINARIE  
CARATTERISTICHE  
DEGLI IMBALLAGGI D'ACCIAIO,  
E IL LORO CICLO DI VITA...  
INFINITO!



**RICREA**

CONSORZIO NAZIONALE RICICLO  
E RECUPERO IMBALLAGGI ACCIAIO

 **RiGenerazione  
Scuola**

CON IL PATROCINIO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

## UNA RISORSA PREZIOSA



L'acciaio, una delle materie prime più diffuse e impiegate al mondo, è una lega metallica composta essenzialmente da ferro e carbon fossile. Si ottiene attraverso la fusione ad altissime temperature di materiali ferrosi, estratti da giacimenti o recuperati da rottami. In Italia, l'acciaio prodotto con il recupero di rottami è molto rilevante, ed è pari, attualmente, al 70%. Per "rottami ferrosi" si intendono i materiali provenienti da demolizioni edili, navali o ferroviarie, da lavorazioni industriali, da vecchie automobili, frigoriferi, lavatrici... e altri rifiuti domestici, come gli imballaggi tipo scatolette, barattoli, bombolette, latte, tappi e fusti.

L'acciaio, sia estratto che recuperato, ha una peculiarità: può essere rifuso un numero illimitato di volte. I benefici in termini di risparmio di materie prime, di energia e di riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> sono sorprendenti! Un esempio? Occorrono 6,5 kg di materie ferrose estratte per ottenere un kg di acciaio, ma soltanto 1,4 kg di acciaio riciclato. Anche l'aspetto del risparmio energetico non è trascurabile: per produrre una tonnellata di acciaio riciclato, vengono utilizzati 3,6 barili di petrolio in meno rispetto alla produzione della stessa quantità di acciaio non riciclato, e le emissioni di CO<sub>2</sub> si riducono del 65%!

A questo punto, sarai d'accordo anche tu... L'acciaio è una risorsa preziosa, e la raccolta differenziata degli imballaggi d'acciaio è importante!

## GLI IMBALLAGGI IN ACCIAIO



Hai presente la scatoletta di tonno? Il tappo corona della bottiglia di birra? Il barattolo di pelati o di piselli? Il coperchio della marmellata? La scatola di biscotti? La latta per l'olio? E la bomboletta della panna montata? Sono fatti d'acciaio e sono tutti impiegati nell'industria alimentare. Ce ne sono altri, di imballaggi d'acciaio, come ad esempio i secchielli per vernici, pitture e smalti, o i fusti di grandi dimensioni per contenere e stoccare ogni genere di prodotto e il cui utilizzo non si limita agli alimenti. Ma come sono fatti gli imballaggi? E perché sono così diffusi? E come si fa a distinguerli da quelli fatti di altri materiali?





**1** L'ACCIAIO ARRIVA NEGLI SCATOLIFICI SOTTO FORMA DI LAMIERINO SOTTILE.



Il lamierino rivestito di stagno (detto banda stagnata) o cromo (detto banda cromata), è il semilavorato d'acciaio di partenza utilizzato per ottenere imballaggi di varie forme e dimensioni destinati agli usi più diversi.

Possiamo suddividere gli imballaggi in acciaio in due grandi gruppi: quelli per uso domestico come barattoli, scatolette, tappi, coperchi, scatole fantasia, latte, bombolette, che sicuramente avrai visto in casa, e quelli utilizzati dall'industria dei prodotti chimici e alimentari, come secchielli, bidoni, fusti, con capacità fino a 40 kg.

**2 GLI IMBALLAGGI ARRIVANO NELLE AZIENDE DEL SETTORE ALIMENTARE E NON SOLO. QUI SONO RIEMPITI, CHIUSI, POI STOCCATI E INFINE SPEDITI NEI MAGAZZINI E NEI PUNTI VENDITA.**



Ti sveliamo un segreto! Le aziende che scelgono di utilizzare un imballaggio in acciaio per il loro prodotto sono molto orgogliose: sanno di averlo affidato a una specie di supereroe che lo difenderà strenuamente, grazie alle sue formidabili caratteristiche. L'acciaio è ermetico, impenetrabile, resistente, sicuro, robusto... In una parola, invincibile!

**3 UNA VOLTA ACQUISTATI I PRODOTTI E POI UTILIZZATI, GLI IMBALLAGGI IN ACCIAIO USATI VANNO SEPARATI A CASA PER POI ESSERE AVVIATI A RACCOLTA DIFFERENZIATA.**



Ma a noi di RICREA, veramente, non piace tantissimo la parola "rifiuto". Una parola che normalmente viene usata per definire uno scarto, un residuo inutilizzabile e senza valore. E non è certo il caso dei nostri imballaggi in acciaio! La raccolta differenziata restituisce il giusto valore a una risorsa che altrimenti andrebbe sprecata e dispersa in discarica. Per questo la raccolta e l'avvio a riciclo degli imballaggi d'acciaio sono fondamentali: con il tuo gesto contribuisce in modo concreto a difendere l'ambiente!

**4** E GRAZIE A TE, CHE SEPARI GLI IMBALLAGGI DI MATERIALE DIVERSO, E AL COMUNE CHE LI RACCOGLIE, GLI IMBALLAGGI IN ACCIAIO NON VENGONO DISPERSI IN DISCARICA.



La raccolta degli imballaggi in acciaio usati viene gestita dai comuni in tre modi diversi: con sistema porta a porta (con sacco condominiale o bidoncini) con sistema stradale (con campane o cassonetti) oppure con cassone presso l'isola ecologica. E nel tuo comune, qual è il sistema adottato?

**5** NEI CENTRI SPECIALIZZATI DEL CONSORZIO RICREA, GLI OPERATORI LAVORANO GLI IMBALLAGGI USATI, LI SELEZIONANO E LI PREPARANO PER LA FUSIONE.



Si tratta di una serie di operazioni molto importanti, prima fra tutte la selezione, attraverso sistemi magnetici, per separare l'acciaio da frazioni di materiale diverso. Seguono poi operazioni di pulitura, frantumazione o riduzione volumetrica e l'eventuale distagnazione.

**6** IL MATERIALE, DETTO ROTTAME D'ACCIAIO ARRIVA IN ACCIAIERIA DOVE VIENE RIFUSO.



Attualmente ben il 70% della produzione italiana di acciaio si basa su materiali di riciclo!

Questo risultato ha un duplice vantaggio: primo, l'imballaggio non viene disperso sovraccaricando le discariche, con beneficio dell'ambiente; secondo, viene recuperata una materia prima preziosa, prima o poi destinata ad esaurirsi, trasformandola e riutilizzandola all'infinito...

Lo sapevi che l'acciaio è la seconda materia prima più utilizzata al mondo dopo il cemento?

**7** I SEMILAVORATI D'ACCIAIO, BLUMI, BILLETTE, BRAME, VERGELLE... SONO PRONTI PER ESSERE UTILIZZATI PER LA COSTRUZIONE DI NUOVI OGGETTI E COMPONENTI IN ACCIAIO.



Qualche esempio? Parti di veicoli, rotaie, tondini per l'edilizia, travi per ponti, arredo urbano, telai per biciclette e molto altro ancora. Tutto ciò che noi del Consorzio chiamiamo "riprodotti". L'acciaio è l'unico materiale riciclabile al 100% infinite volte, per ottenere nuovo acciaio di ottima qualità che non perde le sue caratteristiche originali.

Scopri di più sull'acciaio, la sua storia e le sue caratteristiche.

Vieni a trovarci su:

**[WWW.RICREAEDU.ORG/IMPARIAMO](http://WWW.RICREAEDU.ORG/IMPARIAMO)**

# UN ULTIMO RIPASSO...

**È IMPORTANTE, NON SOLO AI FINI DEL CONCORSO RICICLICK, MA ANCHE E SOPRATTUTTO PER FARE UNA CORRETTA RACCOLTA DIFFERENZIATA, SAPER RICONOSCERE TUTTI GLI IMBALLAGGI IN ACCIAIO E DISTINGUERLI DA QUELLI DI ALTRI MATERIALI. ECCOLI QUI, TUTTI INSIEME, ANCORA UNA VOLTA!**

- Scatolette per tonno, alici e altri prodotti
- Barattoli per frutta sciroppata o al naturale, piselli e altri legumi, pomodori e altre conserve
- Bombolette per la panna montata ma anche per prodotti non alimentari, come prodotti per capelli e per la pulizia della casa
- Tappi corona per bottiglie
- Chiusure per vasetti e bottiglie di vetro
- Scatole per biscotti, caramelle, té, confezioni regalo
- Latte per l'olio o anche per prodotti non alimentari
- Secchielli per prodotti alimentari e non, come ad esempio vernici
- Fusti (di formato più grande dei secchielli) per prodotti alimentari e non





# RICREA

CONSORZIO NAZIONALE RICICLO  
E RECUPERO IMBALLAGGI ACCIAIO

CON IL PATROCINIO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

## IL CONSORZIO RICREA

Dall'anno della sua fondazione, il 1997, RICREA, il Consorzio Nazionale per il Recupero e il Riciclo degli Imballaggi in Acciaio, promuove e favorisce la raccolta e il riciclo degli imballaggi usati di acciaio.

Il Consorzio ha anche l'importante compito di sensibilizzare i cittadini di oggi e di domani, e informarli su come raccogliere correttamente e avviare al riciclo gli imballaggi d'acciaio d'uso domestico.

Grazie al comportamento virtuoso dei cittadini che fanno la raccolta differenziata, e alle attività degli operatori del Consorzio, oggi più di 8 imballaggi d'acciaio su 10 vengono riciclati.

Con un po' d'attenzione, con un gesto che in poco tempo diventerà naturale, potrai anche tu salvare dalla discarica gli imballaggi d'acciaio usati. In questo modo permetterai a RICREA di farli arrivare in acciaieria per la fusione e la trasformazione in semilavorati, con cui realizzare tanti nuovi prodotti in acciaio lucente!