



Sostenibilità ed economia circolare degli imballaggi in alluminio

Stefano Stellini

Consorzio Nazionale Imballaggi Alluminio - CIAI

L'Alluminio

l'Alluminio: la materia

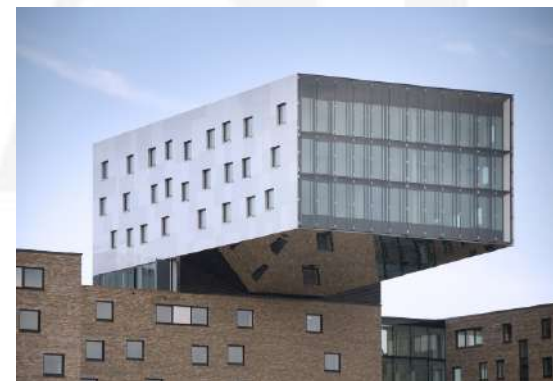
- ▶ L'alluminio ha poco più di 100 anni
- ▶ L'alluminio puro è plastico e malleabile
- ▶ l'aggiunta di altri elementi gli conferisce caratteristiche tali da poter essere trasformato con processi, quali la laminazione, l'estrusione e la fusione

Caratteristiche

- ▶ **Abbondante:** E' il terzo elemento più abbondante sulla Terra dopo l'ossigeno e il silicio.
- ▶ **Leggero :** A parità di volume, pesa circa 1/3 del rame e dell'acciaio
- ▶ **Resistente alla corrosione**
- ▶ **Duttile e malleabile**
- ▶ **Conduttore elettrico, termico e sonoro**
- ▶ **Riflettente**
- ▶ **Effetto Barriera**
- ▶ **Riciclabile all'infinito!**



l'Alluminio: le applicazioni



abbondante

leggero

resistente
alla corrosione

duttile
e malleabile

**totalmente
riciclabile**

efficace barriera

conduttore sonoro

riflettente

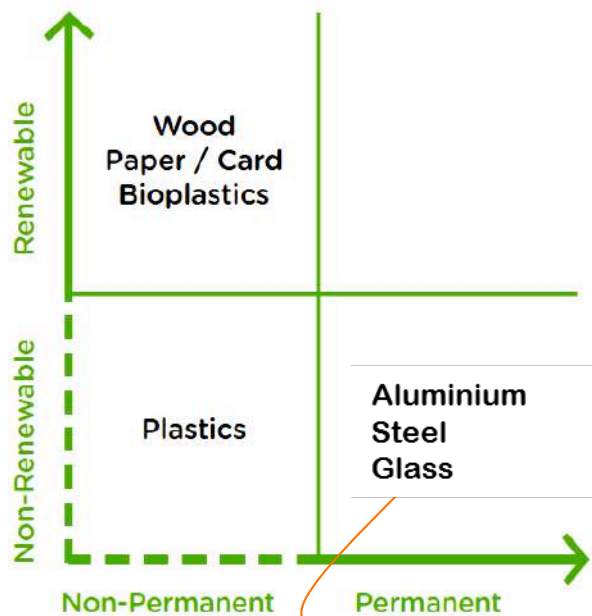
amagnetico

buon conduttore
termico & elettrico



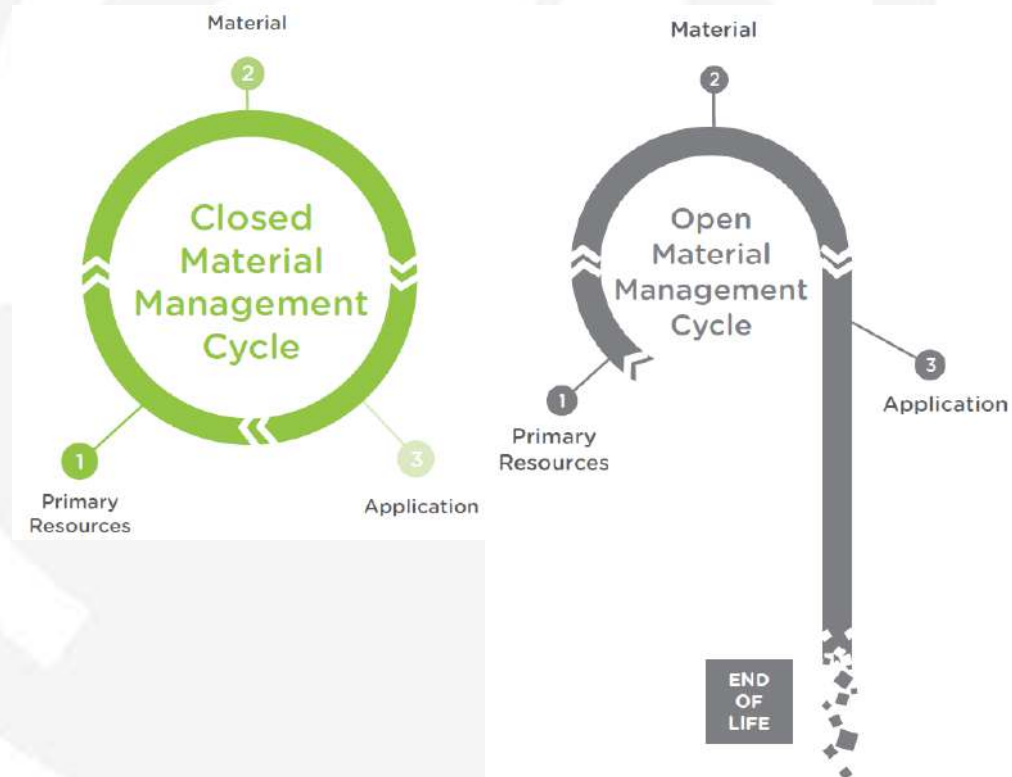
Materiale permanente

Proprietà del materiale



Sempre disponibili per il riciclo e immutabili per caratteristiche

Gestione responsabile del materiale



Materiale permanente

Il 75% di tutto l'alluminio da sempre prodotto è ancora in uso e in Europa si ricicla la più alta quantità di alluminio pro-capite del mondo.

Sistemi di recupero efficienti permettono di raggiungere e superare il 90% di recupero.

Il riciclo dell'Alluminio permette di risparmiare il 95% dell'energia utilizzata per produrlo a partire dal minerale.

L'alluminio chiude il cerchio senza essere confinato ad una singola applicazione.

NON RENEWABLE



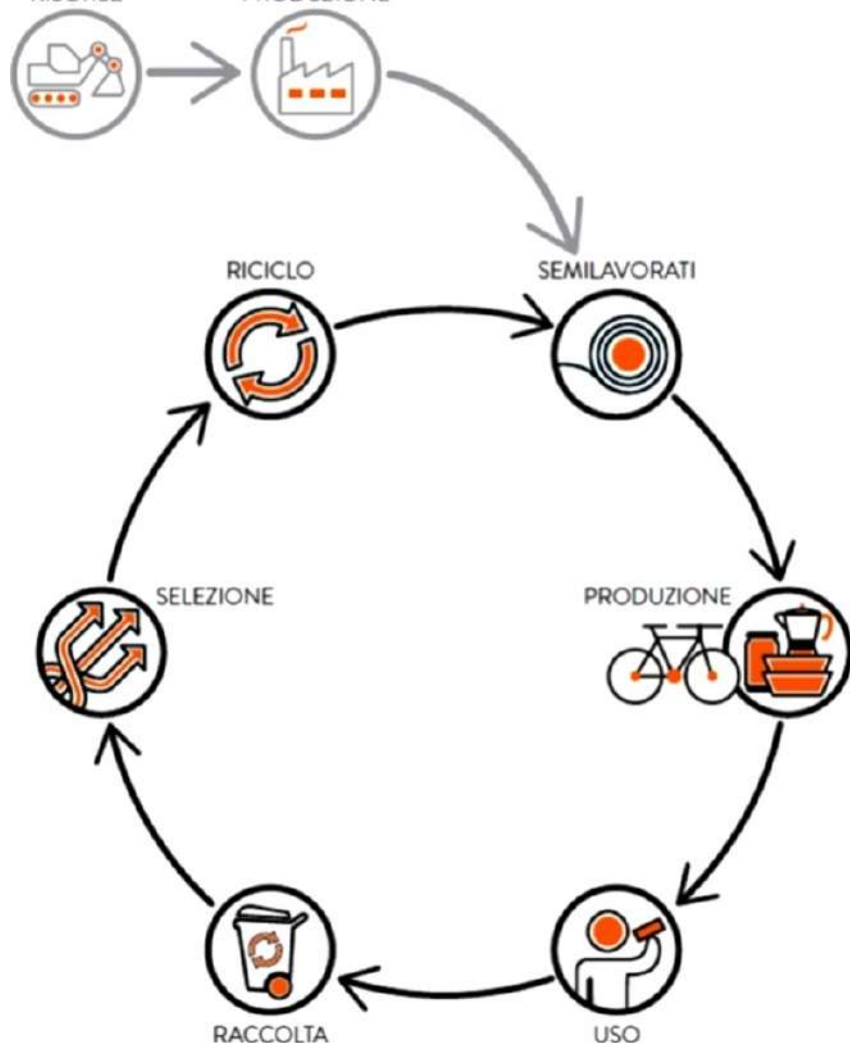
PERMANENT



RENEWABLE



CICLO DI VITA DELL'ALLUMINIO



L'industria dell'alluminio è particolarmente affine ai principi dell'economia circolare.

E' un modello cui fare riferimento per definire coerenti strategie di azione.

L'alluminio è riciclabile al 100% e all'infinito.

Il riciclo dell'alluminio garantisce un risparmio **energetico del 95%** rispetto ai processi tradizionali.

oggi **il 75% di tutto l'alluminio da sempre prodotto è ancora in uso**

in Europa si ricicla la più alta quantità di alluminio pro capite nel mondo.

Oggi la **produzione italiana si basa al 100% sul riciclo**

Italia 1° in Europa per quantità di alluminio riciclato prodotto



Consorzio Imballaggi Alluminio

CiAl è il consorzio nazionale che garantisce il ritiro, il riciclo ed il recupero dei rifiuti di Imballaggi in Alluminio, costituito ai sensi del D.Lgs. 22/97 e riconosciuto dal D.Lgs. 152/06

Ha personalità giuridica di diritto privato ed è senza fini di lucro.

Ne fanno parte oltre 250 aziende tra produttori di alluminio e produttori e utilizzatori di imballaggi in alluminio, e recuperatori e riciclatori di rifiuti di imballaggi in alluminio.

Ha il compito di razionalizzare ed organizzare:

- ▶ Il ritiro dei materiali provenienti dalla raccolta differenziata
- ▶ Il riciclo
- ▶ Il recupero
- ▶ L'educazione ambientale orientata alla RRRR

CiAl è impegnato stabilmente nella ricerca di nuove soluzioni tese a coniugare sviluppo economico, sociale e sostenibilità ambientale.



LATTINE PER
BEVANDE



BOTTIGLIE PER
BEVANDE



SCATOLETTE PER
PESCE CARNE E
LEGUMI



SCATOLETTE E
VASCHETTE PER IL
CIBO PER ANIMALI



VASCHETTE E
VASSOI PER LA
CONSERVAZIONE
E LA COTTURA DEI
CIBI



BOMBOLETTE
AEROSOL/SPRAY*



FOGLIO SOTTILE
COME IL ROTOLO
DA CUCINA



INVOLUCRO PER
DOLCI E
CIOCCOLATO



TUBETTI PER
CREME
CONSERVE
PRODOTTI PER
L'IGIENE O LA
COSMESI



TAPPI A VITE DI
BOTTIGLIE DI
ACQUA OLIO
VINO E LIQUORI



CAPSULE PER LA
CHIUSURA DELLE
BOTTIGLIE



COPERCHI E
CHIUSURE VARIE

Come riconoscere gli imballaggi in Alluminio



L'Obiettivo primario di CiAl

Garantire il superamento degli obiettivi minimi di **recupero e riciclo** degli imballaggi in alluminio usati

A **costi sostenibili** facendo perno sul **valore** intrinseco **dell'Alluminio**

Mettendo in luce la **responsabilità sociale** in campo ambientale delle **imprese della filiera**

Strategia del Recupero

CiAl persegue tutte le opzioni dedicate al Recupero dell'Alluminio



Obiettivo: Zero discarica = 100% recupero

- ▶ **Prevenzione intrinseca nell'alluminio**
- ▶ **Driver: valore e innovazione [materiale, processo, prodotto]**
- ▶ **Materia prima [uso risorse rinnovabili - riduzione consumi]**
- ▶ **Over-packaging: NON esistono casistiche**
- ▶ **Osservatorio permanente “Prevenzione Responsabile”**
- ▶ **Linee Guida 2016 «Design for Recycling»**

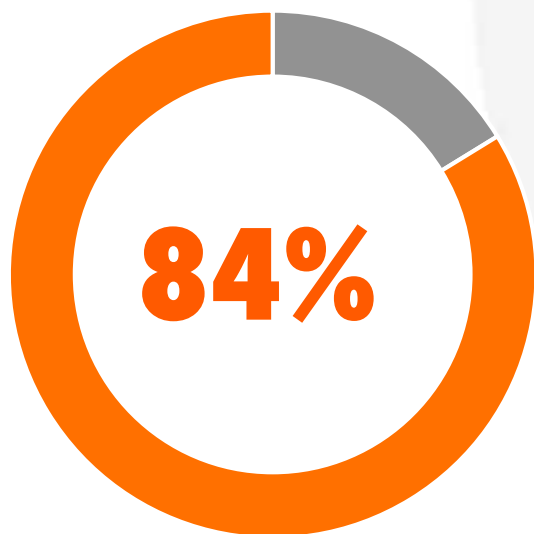


Raccolta differenziata

Ad oggi CiAl ha:

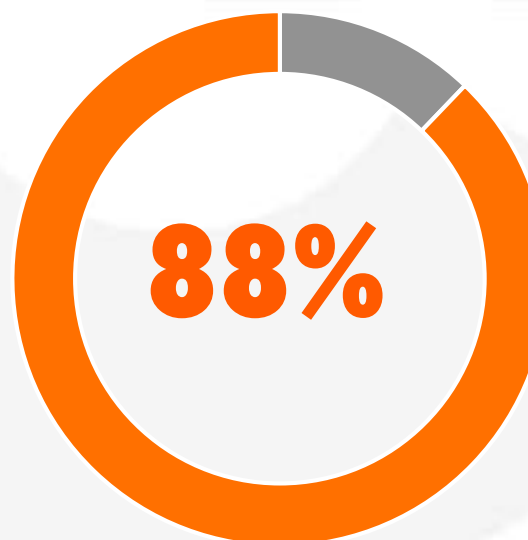
favorito l'attivazione della raccolta dell'alluminio in **oltre 6.700 Comuni** italiani e coinvolti direttamente nella raccolta **oltre 53 milioni di abitanti**

% Comuni attivi



Totale Italia 8003

% Abitanti coinvolti



Totale Italia 60.794.612

Riciclo imballaggi

- Nel **2017** ha raggiunto il tasso di **riciclo** del **63,4%** con 44.200 t
- Ciò consente:
 - riduzione delle attività estrattive
 - risparmi fino al 95% dell'energia necessaria alla produzione di alluminio primario
 - riduzione delle emissioni serra
 - limitazione smaltimento
 - recupero di materiale prezioso senza decadimento di qualità
- L'Italia occupa una posizione di assoluta eccellenza nel panorama europeo

Riciclo - il sistema delle Fonderie

CiAl ha implementato un sistema di monitoraggio a garanzia delle quantità e della tipologia di rottame utilizzato dalle fonderie italiane.

Nel 2017:

Sono stati riciclati 44.200 t di rifiuti di imballaggio in alluminio

sono stati utilizzati complessivamente 895.000 t di rottami, di cui:

- il 52% di importazione;
- il 52% deriva da postconsumo

la produzione di alluminio secondario è stata di oltre 800.000 t



Performance ambientali del riciclo

Nel 2017 attraverso il **riciclo** di **44.200 ton** il **63,4%** dell'immesso sul mercato di imballaggi in alluminio, sulla base degli indicatori della European Aluminium Association, sono stati ottenuti i seguenti risultati:

Energia risparmiata **141.000 tep**
(tep - *tonnellate equivalenti petrolio*)

CO₂ evitata **328.000 ton**

Progetti speciali



L'impegno di **CIAL** contro lo spreco alimentare, ha previsto iniziative di sensibilizzazione, come **Tenga il resto** in diverse città italiane e in collaborazione con gli enti e le organizzazioni locali. Tra queste Monza, Arezzo, Pordenone, Treviso, Cremona, Pavia e Macerata.



La raccolta e il riciclo delle lattine in alluminio a bordo delle navi di alcune delle più importanti compagnie di crociera sono iniziate nel 2007, e rappresentano oggi un modello di eccellenza a livello europeo. Dal 2007 ad oggi, grazie al progetto Message in a can sono state riciclate oltre 400 tonnellate di alluminio ovvero circa 35 milioni di lattine per bevande.



CIAL dal 2011 ha avviato un sistema di raccolta dedicato per le capsule di caffè in alluminio usate.

Ad oggi il servizio è attivo in 50 città italiane, tra cui grandi centri come Torino, Genova, Milano, Verona, Bologna, Firenze, Roma, Napoli, Bari e Catania, dotati di punti di raccolta dedicati.



Alluminio: riciclabile all'infinito

CIAL

Consorzio Imballaggi Alluminio
via Pompeo Litta, 5
20122 Milano

 Dove siamo

 email

 contattaci

consorzio@cial.it

tel. +39 02 54029.1

www.cial.it



 **FACEBOOK**

 **TWITTER**

 **INSTAGRAM**

 **YOUTUBE**

 **LINKEDIN**

 **SCOOPIT**