

Alluminio, motore dell'economia circolare



Alluminio materiale permanente

Terzo elemento più abbondante sulla crosta terrestre dopo ossigeno e silicio.

leggero

durabile

resistente

versatile

Riciclabile

Diagram labels for car parts: Wiring Harnesses, Steering Yokes, Suspension Subframes, Exterior Closure Panels/Interior Reinforcing Panels, Fasteners, Wheels, Spaceframes and Components, Seat Frames, Driveshafts and Yokes, Transmission Brackets, Brake Pistons and Calipers, Crash Management Systems, Chassis and Suspension Components, Air Compressor Pistons, Engine Subframes, Heat Exchanger cores/Radiators, Air Compressor Pistons, Engine Components, Electrical Components, Structures and Sub-Assemblies, Airbag Canisters, Instrument Panel Structures, Bumper Beams, and Wheels.

- *L'alluminio è riciclabile al 100%*
- *Ogni riciclo consente un risparmio energetico del 95% rispetto alla prima produzione da minerale*
- *Avere un ampio parco di alluminio in "uso" significa avere una grande banca di energia a disposizione.*



l'alluminio non si consuma, si usa, si riusa, si riusa ...

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

- *L'alluminio è riciclabile al 100%*
- *Una volta prodotto, può essere **riutilizzato all'infinito** per dare vita a nuovi prodotti.*
- *Grazie all'infinita riciclabilità il 75% dell'alluminio da sempre prodotto è tutt'ora in uso*



l'alluminio non si consuma, si usa, si riusa, si riusa ...

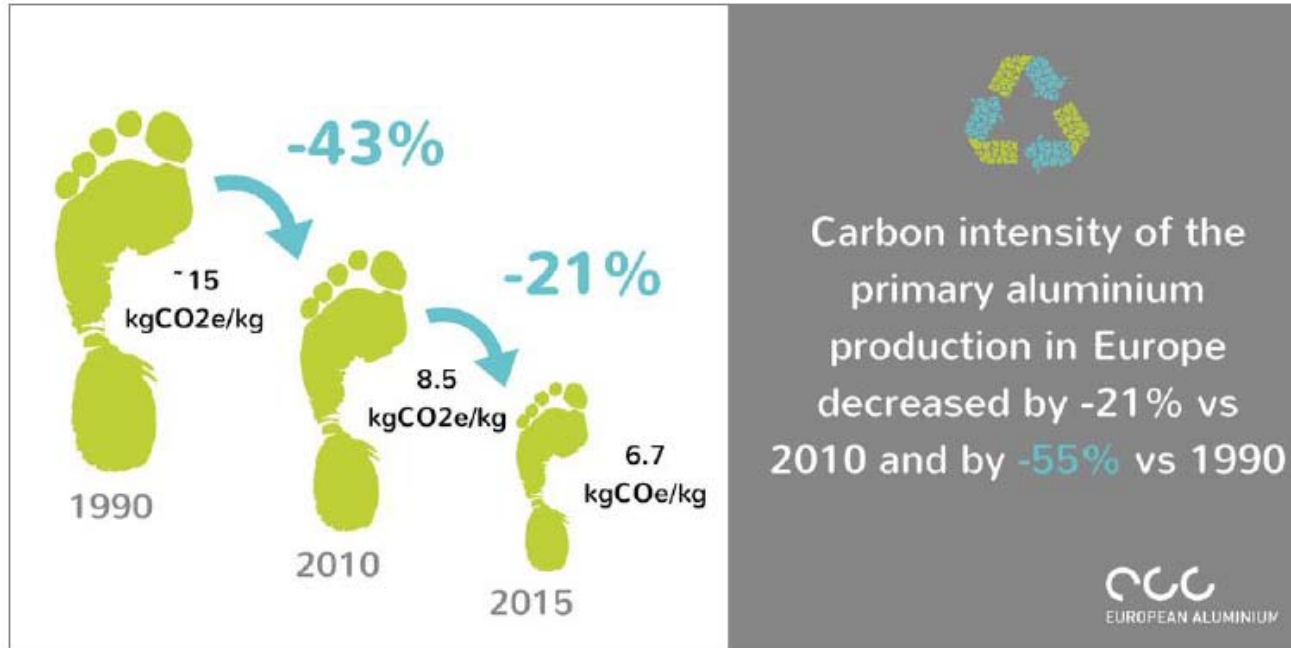
L'alluminio è parte della soluzione per un'economia ed un'industria più sostenibili.

Il riciclo dell'alluminio

- *Riduce il consumo di suolo per scopi minerari*
- *Evita lo smaltimento di manufatti obsoleti*
- *Limita notevolmente le emissioni di CO₂*



Carbon intensity



IL RICICLO DELL'ALLUMINIO GENERA

0,5 kgCO₂e/kg

Carbon intensity



The carbon intensity of European primary aluminium production is **~3 times lower** than in China

Applicazioni nei Trasporti

- Il settore dei trasporti è quello a più alta utilizzazione di alluminio, pari a circa un terzo di tutto il metallo consumato in Europa.
- **La riduzione di 100 kg di peso, utilizzando alluminio rispetto ad altri materiali, permette di risparmiare 1.500 litri di carburante** durante la vita di un veicolo di media cilindrata
- Nei mezzi di trasporto urbani, come autobus e metropolitane, costantemente in accelerazione e in decelerazione, il risparmio di peso è ancor più importante.



Applicazioni nell'edilizia

- L'edilizia è il secondo maggior settore di utilizzo dell'alluminio.
- La sua leggerezza rende l'alluminio maneggevole e consente considerevoli risparmi di peso nelle strutture portanti.
- La sua naturale resistenza alla corrosione garantisce una lunga durata dei manufatti a prestazioni inalterate nel tempo, al contrario di altri materiali.
- La capacità di essere estruso in qualsiasi forma lo rende particolarmente adatto per realizzare profili anche molto complessi.



Royal Ontario Museum – Toronto (Canada)



NH Fiera Hotel, Milano

Applicazioni negli imballaggi

- La versatilità dell'alluminio consente la realizzazione di contenitori robusti, leggeri e sicuri
- L'alluminio costituisce una barriera completa: è igienico, impermeabile alla luce, ai raggi ultravioletti, al vapore acqueo, agli oli ed ai grassi, all'ossigeno ed ai microrganismi.
- Gli imballaggi di alluminio contribuiscono a rendere più facile ed efficiente la produzione, la conservazione, il trasporto, la vendita al dettaglio e l'uso di molti beni
- **In Italia si ricicla l'80% degli imballaggi in alluminio**



L'industria dell'alluminio in Italia e nella UE

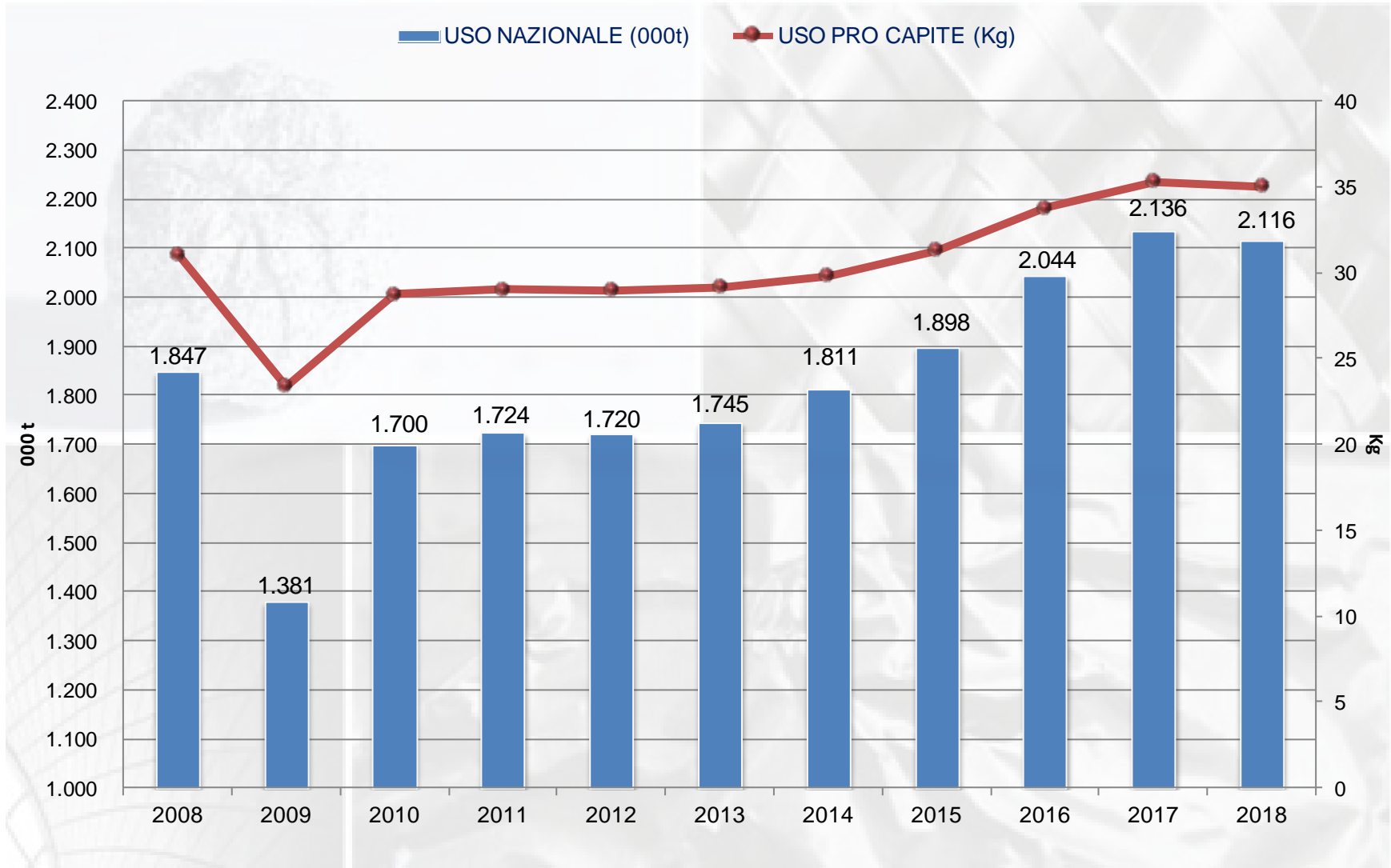
 Italia	
Addetti diretti	15.600
Imprese con fonderie di getti	100 500
Fatturato 2018 con fonderie di getti	8,0 Mld € 12,2 Mld €

EU 28 + EFTA 	
Addetti, intera catena del valore	1.000.000
Imprese (escluso fonderie di getti)	600
Fatturato 2018 (escluso fonderie di getti)	≈40 Mld €

L'industria italiana dell'alluminio

N. IMPIANTI	SETTORE	PROD 2017 (KT)	PROD 2018 (KT)
1	Allumina	0	0
1	Primario	0	0
25	Billette e placche	790.0	817.0
15	Leghe per fonderia	743.0	685.0
13	Laminazione	579.2	602.5
42	Estrusione	607.2	630.0
400 ca.	Getti di fonderia	754.0	700.0
2	Fili e cavi	21.9	25.4

L'industria italiana dell'alluminio



assomet@assomet.it

www.assomet.it

info@centroal.it

www.centroal.it



facebook.com/assomet
facebook.com/alluminioperlegenerazionifuture



twitter.com/assomet



linkedin.com/in/assomet



instagram.com/assomet_metallinonferrosi