



Consorzio Nazionale Imballaggi Alluminio

VIII Commissione Ambiente Camera



Indagine conoscitiva sui rapporti convenzionali tra CONAI e ANCI

Relatori:

Enrico Artigiani Direttore Generale
e.artigiani@cial.it

Stefano Stellini Raccolta e Comunicazione
s.stellini@cial.it

Roma, 22 gennaio 2019

Sommario

- ▶ **Il Consorzio**
- ▶ **Obiettivi e strategia**
- ▶ **Accordo Quadro Anci/CIAL**
- ▶ **Risultati e previsioni**
- ▶ **Economics**
- ▶ **Progetti speciali**
- ▶ **Criticità e aspetti rilevanti**



Consorzio Nazionale Imballaggi Alluminio

CIAL, è il Consorzio Nazionale Imballaggi Alluminio, fondato nel 1997 a sensi del D.Lgs. 22/97 cd. Decreto Ronchi

E' un Consorzio privato, no profit, di interesse generale, con Statuto approvato con DM 8 marzo 2018 dal MATT e MISE a sensi dell'art. 223 del D.Lgs. 152/2006.

Ne fanno parte 256 aziende:

- 8 Produttori/Importatori di materia prima
- 202 Trasformatori/Importatori di packaging
- 7 Utilizzatori
- 35 Recuperatori e 4 Riciclatori

Finanziamento: cac 15,00 €/t packaging ceduto in Italia (da 01/01/2019)

Ha il compito di razionalizzare, organizzare e garantire il:

- ▶ Supporto alla raccolta differenziata e altre forme di captazione
- ▶ Ritiro dei materiali
- ▶ Riciclo
- ▶ Educazione ambientale orientata alla prevenzione, raccolta e riciclo.

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

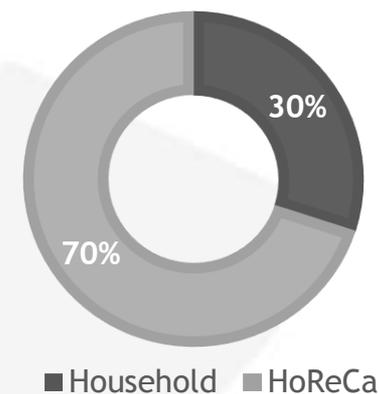


COPERCHI E
CHIUSURE VARIE

2017
Imnesso sul
mercato
69.700 ton



DISTRIBUZIONE



L'Obiettivo primario di CIAI

Garantire il superamento degli obiettivi minimi di riciclo degli imballaggi in alluminio postconsumo.

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

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

| Obiettivi RICICLO | 2002 | 2008 | 2025 | 2030 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| Direttiva UE | '94/62 | '04/12 | '18/852 | '18/852 |
| D.Lgs IT | 22/97 | 152/06 | | |
| Packaging | 25%-45% | 55%-80% | 65% | 70% |
| per l'Alluminio | 15%-25% | 50% | 50% | 60% |

Strategia del Recupero

CIAL persegue tutte le opzioni dedicate al Recupero dell'Alluminio



Obiettivo: Zero discarica = 100% recupero

Strategia del Recupero

- ✓ Supporto alla **progettazione di sistemi di raccolta**
- ✓ Disponibilità dei **corrispettivi per i servizi resi** e premi su quantità e qualità della raccolta
- ✓ Promozione della RD con **campagne di informazione e sensibilizzazione**
- ✓ Affiancamento nella **gestione dei rapporti territoriali** (convenzionato - piattaforma)
- ✓ Sviluppo di sistemi e strumenti per **massimizzare il recupero degli imballaggi di alluminio**
- ✓ Diffusione di **nuove tecnologie** e incentivi per adottarle
- ✓ Sviluppo di **accordi volontari**
- ✓ **Partecipazione** tavoli istituzionali e accordi di sistema
- ✓ Apertura a recupero e riciclo delle **frazioni merceologiche simili** di alluminio

Raccolta differenziata imballaggi

corrispettivo ai Comuni a copertura dei Δ costi del servizio di raccolta degli imballaggi e frazioni merceologiche similari

Selezione imballaggi da RU indifferenziato - TMB

corrispettivo ai gestori di impianti di cernita rifiuti indifferenziati per la selezione dell'alluminio

Selezione alluminio da scorie di incenerimento

corrispettivo ai gestori di impianti di incenerimento o di piattaforme di trattamento per la separazione dell'alluminio dalle scorie di combustione

Accordi volontari (Raccolta Solidale)

corrispettivo alle associazioni di volontariato attive nella RD degli imballaggi in alluminio

Raccolte sussidiarie

Accordo con Costa Crociere e con MSC e per la raccolta differenziata sulle navi

Accordo ANCI-CIAL Allegato tecnico Alluminio

| ALLUMINIO DA RACCOLTA DIFFERENZIATA | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| Fascia Qualitativa | Frazione Estranea % in peso | dal 1° Aprile 2018 al 31 Marzo 2019 Euro/ton |
| A+ | fino al 2% | 557,39 |
| A | oltre il 2% fino al 5% | 456,05 |
| B | oltre il 5% fino al 10% | 304,03 |
| C | oltre il 10% fino al 15% | 152,02 |

| ALLUMINIO DA SELEZIONE RU | | |
|---------------------------|--------------------------------|---|
| Fascia Qualitativa | Frazione Estranea % in peso | Corrispettivo Apr2018-Mar 2019 Euro/ton |
| A | fino al 10% | 250,68 |
| B | dal 10% al 20% | 130,35 |

| ALLUMINIO DA CENERI PESANTI D'INCENERIMENTO RU | | |
|--|--------------------------------|---|
| Fascia Qualitativa | Frazione Estranea % in peso | Corrispettivo Apr2018-Mar 2019 Euro/ton |
| A | fino al 10% | 300,80 |
| B | dal 10% al 20% | 200,54 |

I valori dei corrispettivi rimangono fissi indipendentemente dalle condizioni del mercato.

Incentivo volontario Premio resa 2018

| | | Resa Raccolta Differenziata (g/ab anno) | | | | | | |
|----------------------|---------|---|---------|---------|----------|--------|-------------------|--|
| Q.tà conferita (ton) | 250-400 | 400-550 | 550-700 | 700-850 | 850-1000 | > 1000 | | |
| 0-100 | 0 | 18,00 | 27,00 | 36,00 | 45,00 | 54,00 | Premio (Euro/ton) | |
| 100-300 | 18,00 | 27,00 | 36,00 | 45,00 | 54,00 | 63,00 | | |
| 300-600 | 27,00 | 36,00 | 45,00 | 54,00 | 63,00 | 72,00 | | |
| 600-1000 | 36,00 | 45,00 | 54,00 | 63,00 | 72,00 | 81,00 | | |
| > 1000 | 45,00 | 54,00 | 63,00 | 72,00 | 81,00 | 90,00 | | |

Premi aggiuntivi riconosciuti ai Comuni per le prime due fasce qualitative del materiale conferito.

Comuni attivi e Abitanti serviti RD Alluminio

nel 2018:

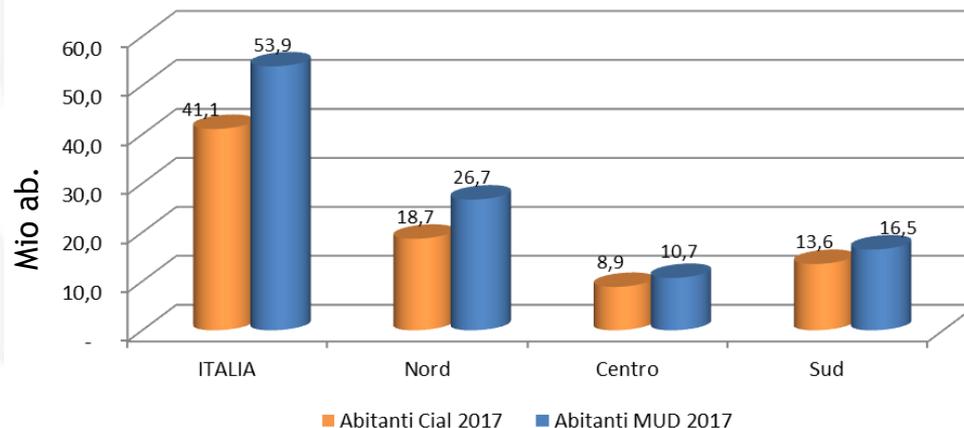
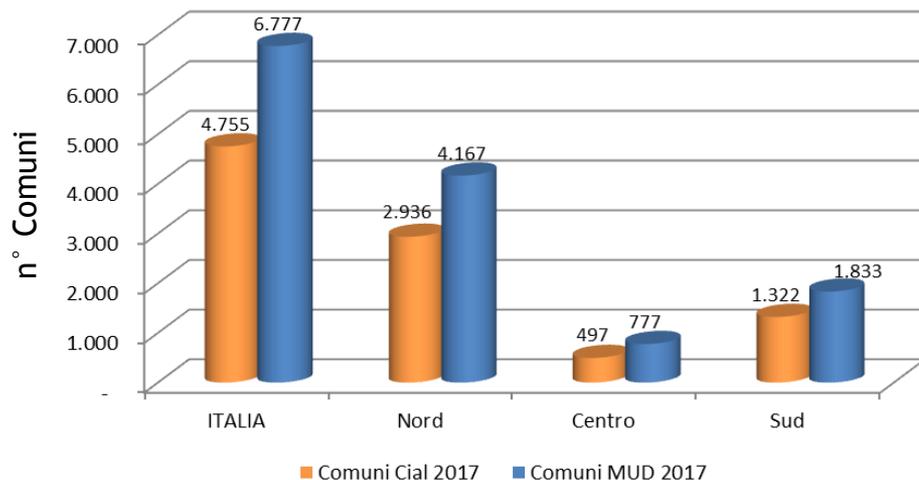
5.147 Comuni (65%)

44.246.392 Abitanti (69%)

Incremento vs. 2017

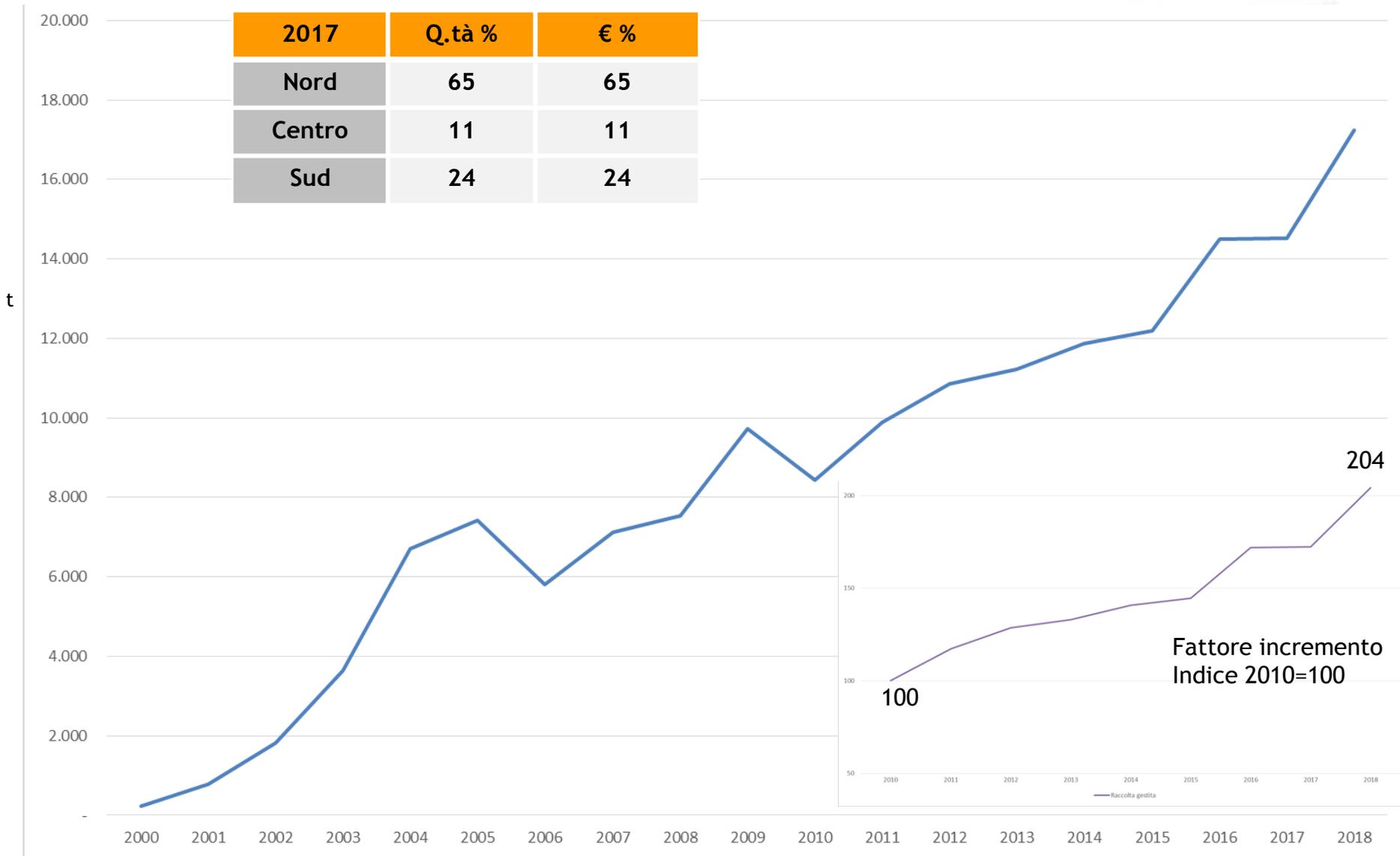
+9% Comuni

+7% Abitanti



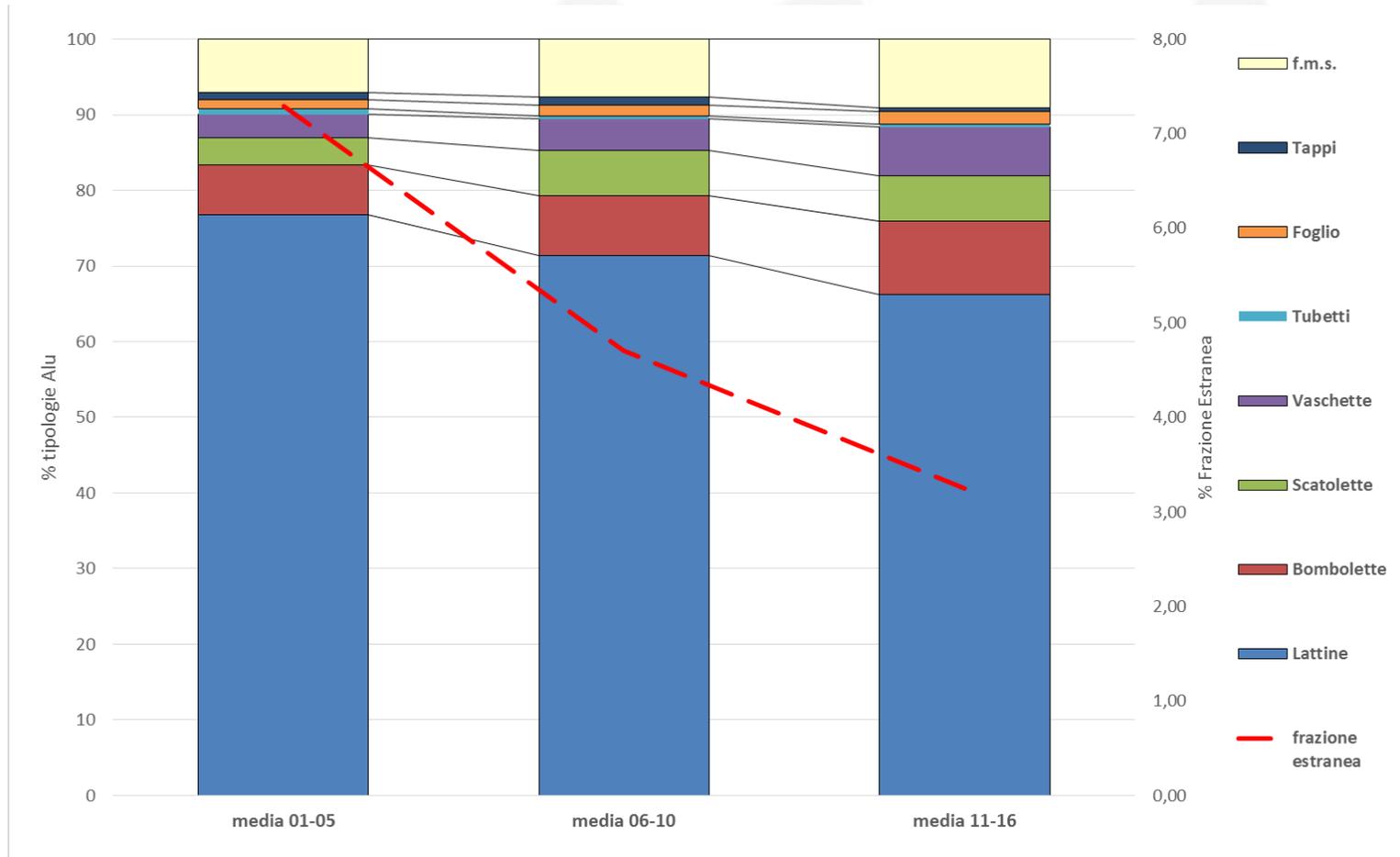
Raccolta gestita

| 2017 | Q.tà % | € % |
|--------|--------|-----|
| Nord | 65 | 65 |
| Centro | 11 | 11 |
| Sud | 24 | 24 |



Trend composizione media RD

Ogni anno, al fine dell'attribuzione del corrispettivo di raccolta, vengono effettuate analisi merceologiche sui materiali conferiti [2017 > 400]



Il trend della composizione evidenzia in particolare una crescita delle componenti oggetto di raccolta solo dall'avvio delle attività consortili e il miglioramento qualitativo del materiale.

Risultati e performance ambientali del riciclo

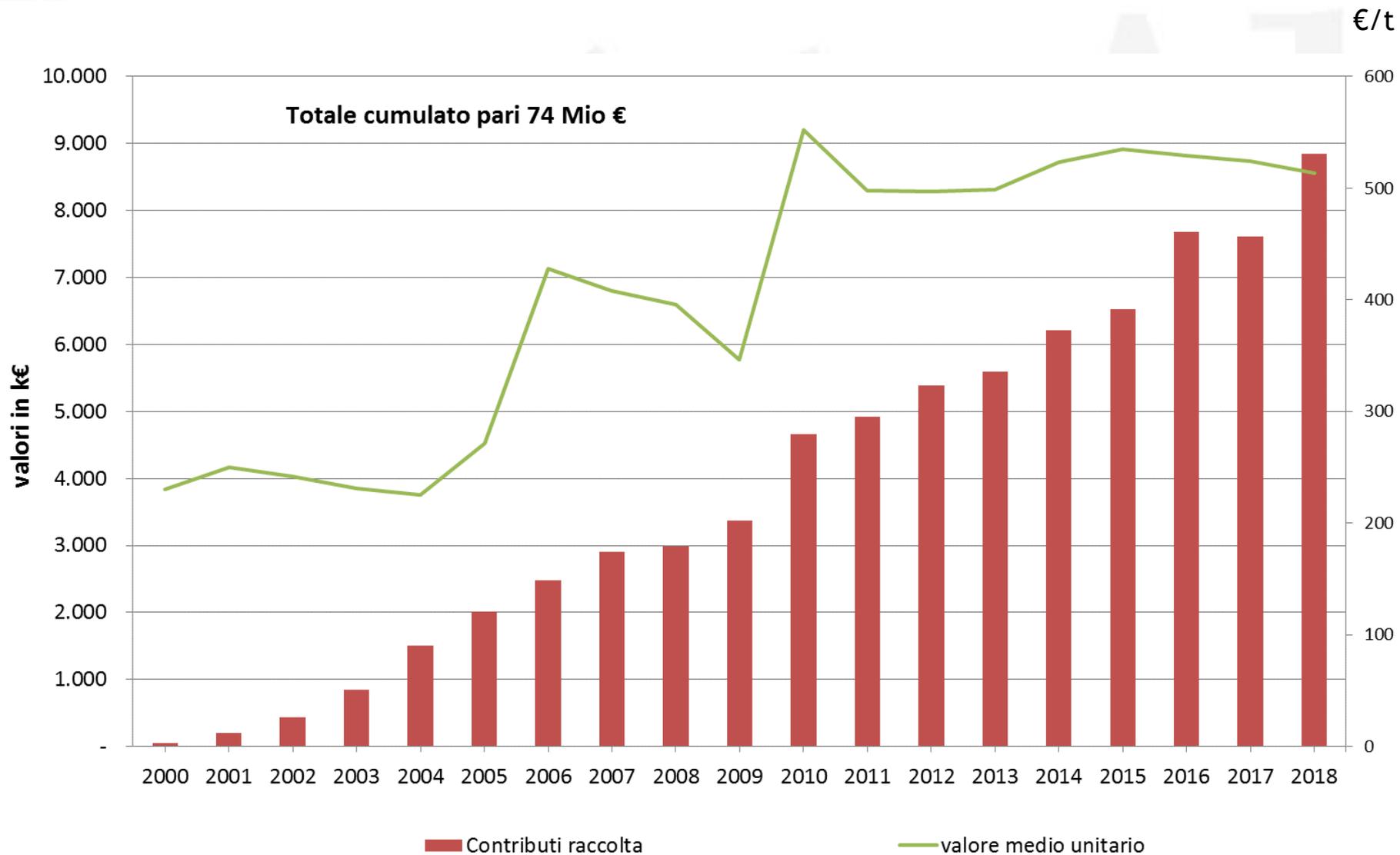
Nel 2017 CIAI,

- Ha contribuito a far crescere il sistema di raccolta differenziata in **oltre 6.700 comuni italiani** [85%]
- Coinvolto nella raccolta **oltre 54 milioni di cittadini** [86%]
- Raggiunto un tasso di **riciclo del 63,4%** dell'immesso sul mercato
- Grazie al **riciclo di 44.200 ton** di imballaggi in alluminio, sulla base degli indicatori della European Aluminium, sono stati ottenuti i seguenti saving:

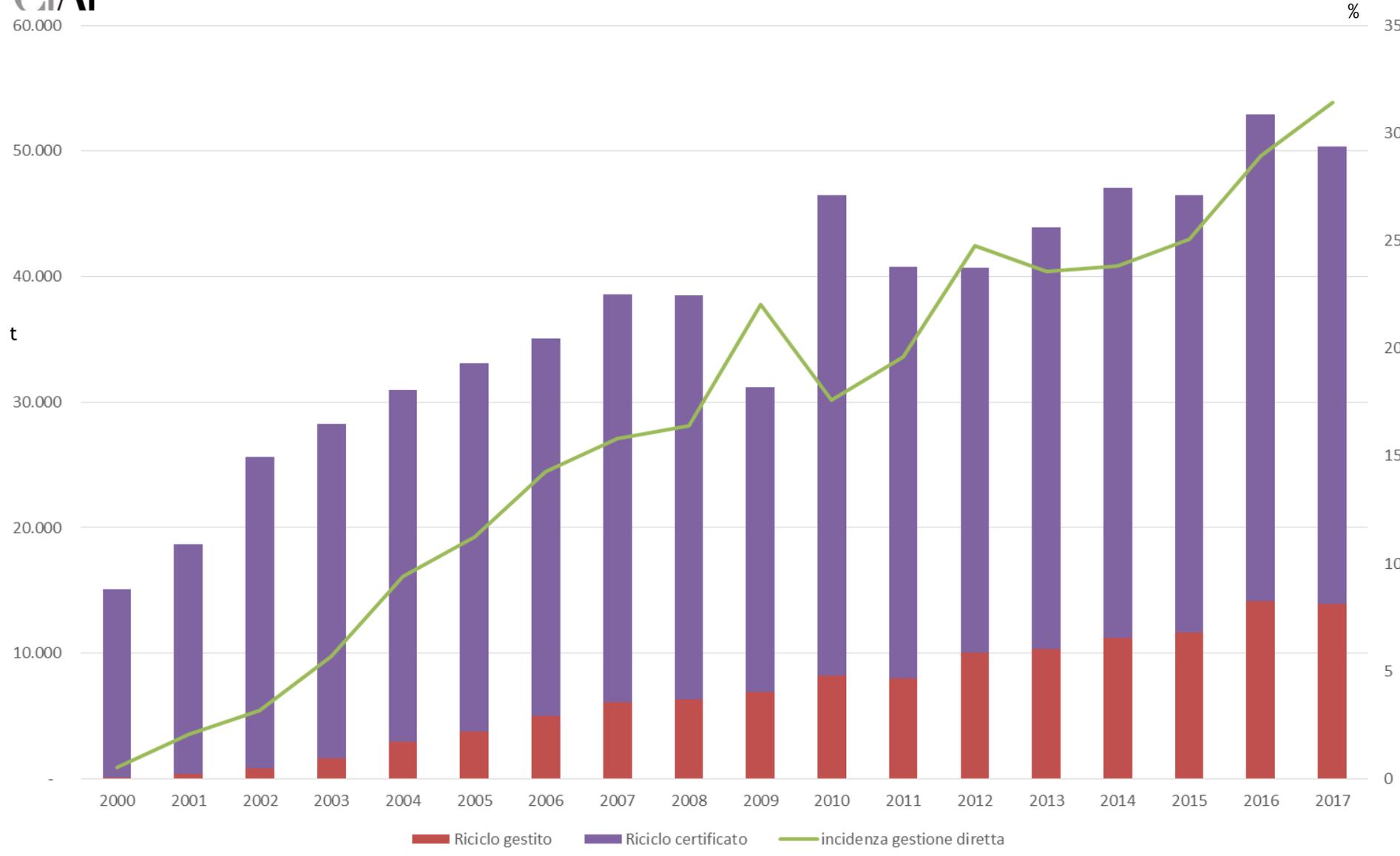
| | |
|-------------------------|--------------------|
| Energia risparmiata | 141.000 tep |
| CO ₂ evitata | 328.000 ton |
- consolidato una rete di **333 convenzionati**, **171 impianti** di trattamento e di **11 fonderie**

CIAI rappresenta un modello di punta tra le organizzazioni europee di recupero di imballaggi in alluminio e ha permesso all'Italia di entrare tra i top performer nel settore industriale del riciclo dell'alluminio.

Trend Corrispettivi erogati 2000-2018



Trend gestione diretta vs certificata



Riciclo - il sistema delle Fonderie

CIAL ha implementato un sistema di monitoraggio delle quantità e tipologia di rottame utilizzato dalle fonderie italiane, certificato da Conai-DNV.

Nel 2017:

Sono stati riciclati 44.200 t di rifiuti di imballaggio in alluminio

sono stati utilizzati complessivamente 955mila t di rottami, di cui:

- il 56% da import;
- il 55% postconsumo

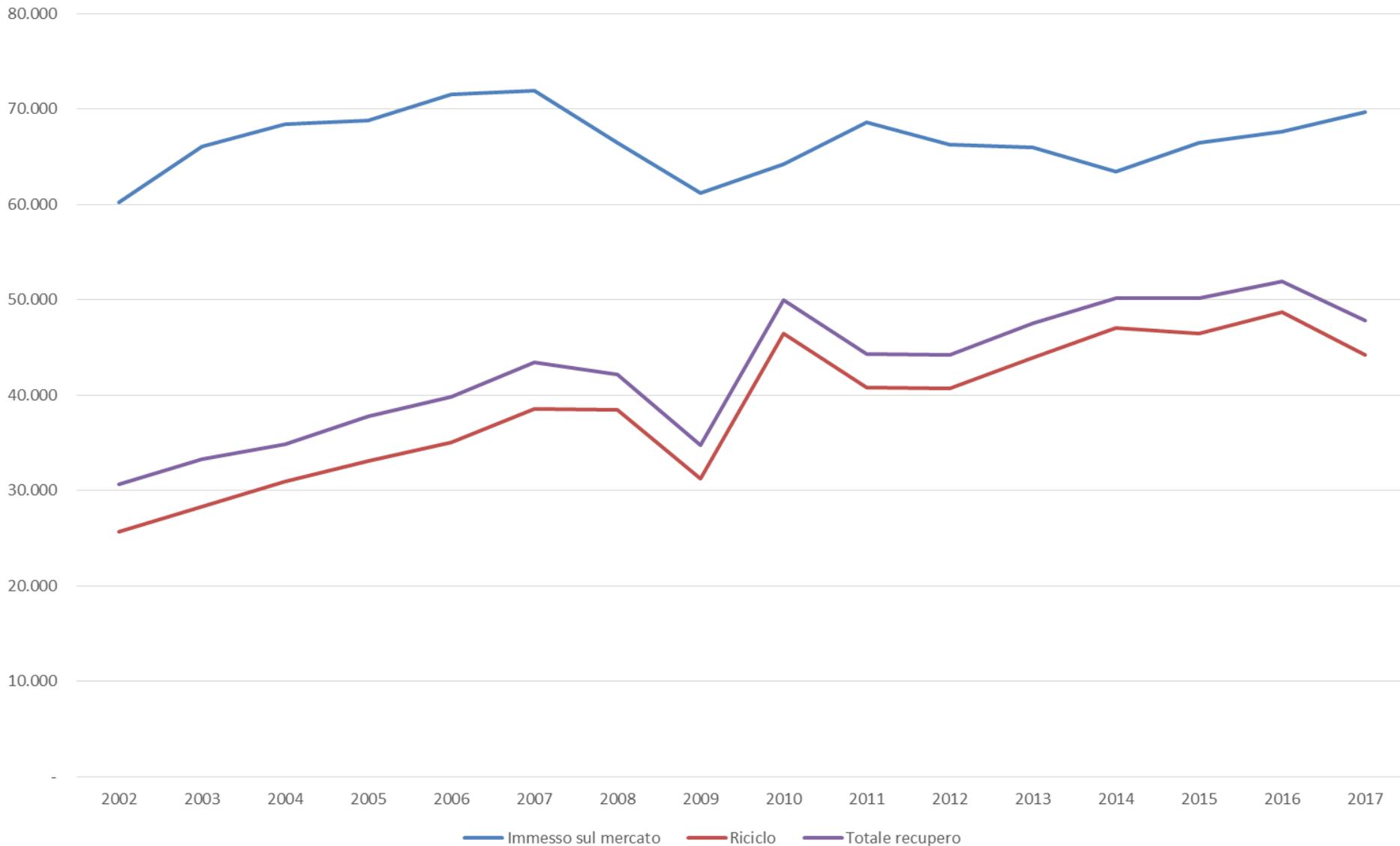
la produzione di alluminio secondario è stata di circa 850.000 t



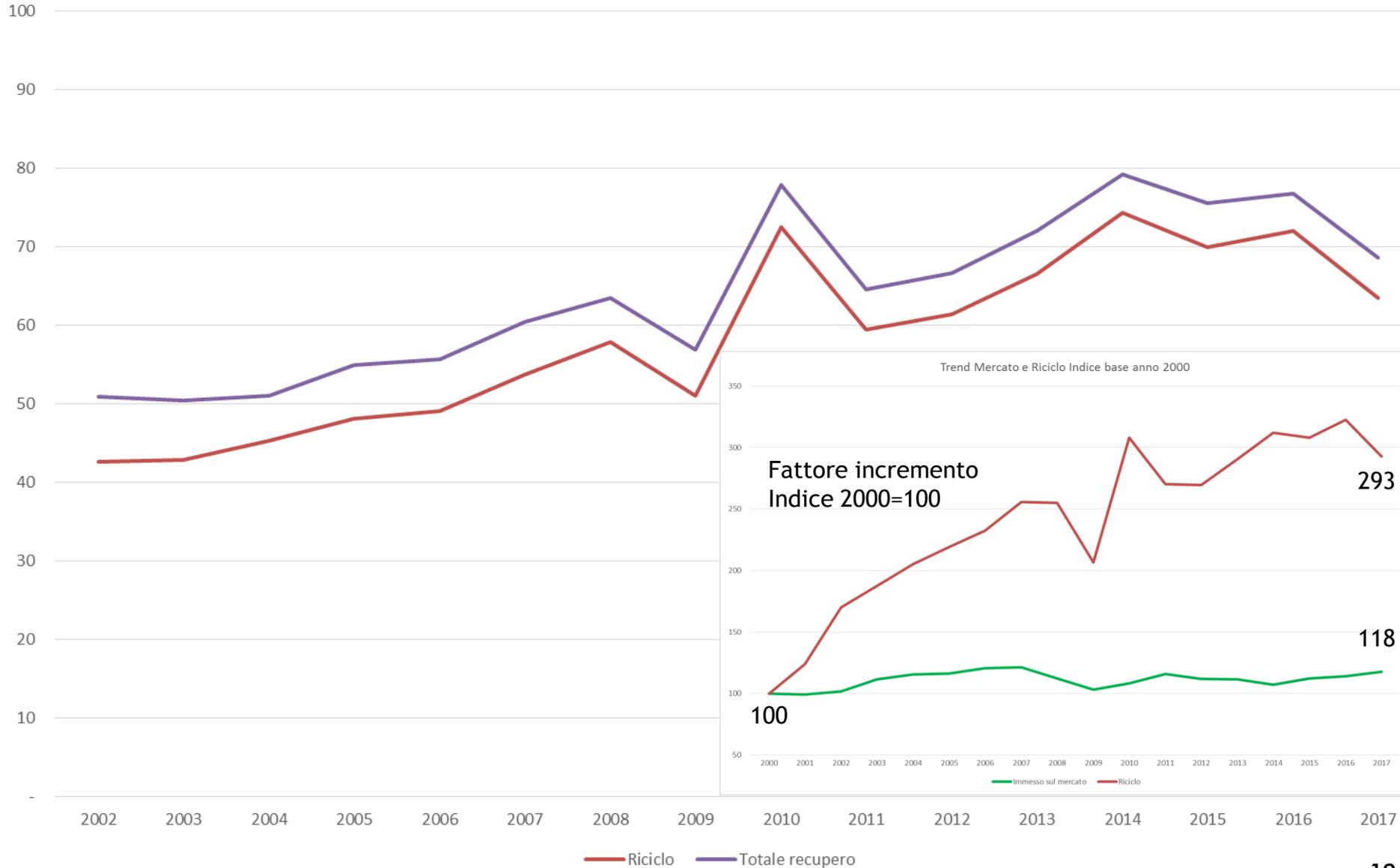


CiAI

Trend Mercato, Riciclo, Recupero



Trend % Riciclo, Recupero vs Mercato



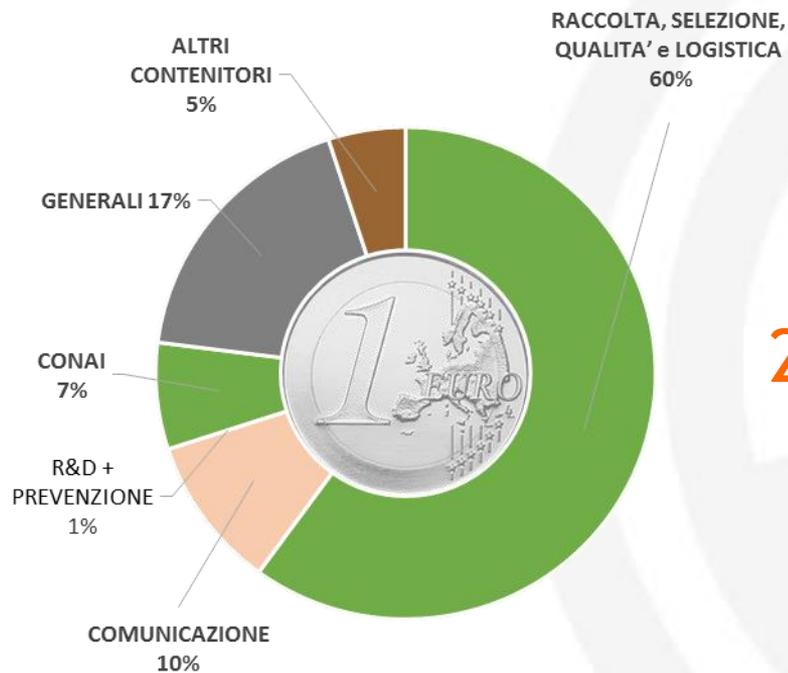
Risultati Raggiunti e Previsioni

Imnesso sul mercato e recupero totale

| OBIETTIVI | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|---------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | t | % | t | % | t | % | t | % |
| Imnesso sul mercato | 69.700 | 100% | 70.900 | 100% | 72.000 | 100% | 73.000 | 100% |
| Recupero totale | 47.800 | 68,6% | 49.600 | 70,0% | 51.000 | 70,8% | 52.400 | 71,8% |
| di cui: | | | | | | | | |
| Riciclo | 44.200 | 63,4% | 46.100 | 65,0% | 47.500 | 66,0% | 48.900 | 67,0% |
| Recupero Energetico | 3.600 | 5,2% | 3.500 | 5,0% | 3.500 | 4,8% | 3.500 | 4,8% |

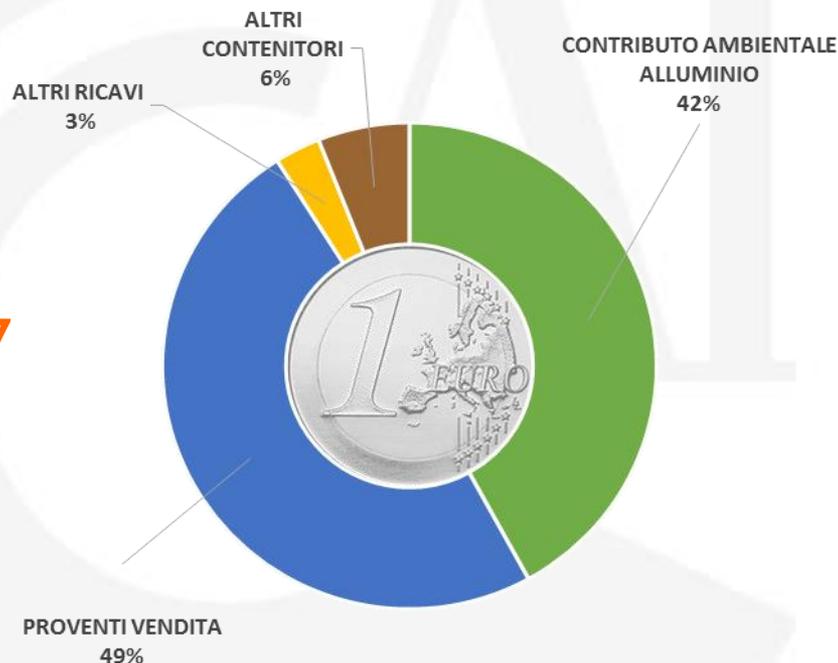
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|--------|--------|--------|--------|
| STIMA RITIRI (ton) | 14.528 | 16.000 | 17.600 | 19.300 |
| Previsione corrispettivi (mila Euro) | 7.328 | 8.400 | 9.395 | 10.520 |

Come sono finanziati la Rd e il riciclo degli Imballaggi in alluminio ?



COSTI in %
11 Mln €

2017



RICAVI in %
12 Mln €

Sistema a costi certi ricavi incerti

Progetti speciali



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. Nel 2018 sono state ritirate oltre 1014 t di capsule usate (con incremento di oltre il 90% vs. 2017) ed avviata una fase sperimentale di integrazione in RD.



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.

Estrema complessità relazioni tra i soggetti istituzionali e operatori del settore

Lentezza costituzione Ente di Governo territorio (ex Ato)

DISOMOGENEITÀ dei sistemi di raccolta differenziata

- Prossimità vs. stradale
- Regolamenti comunali RD (std)
- Aggregazioni materiali p.e. multimateriale
- Mancanza linee guida (CER, Codice colore etc)

Difficoltà di parte dei comuni a monitorare PERFORMANCE RD/cernita

- Deleghe/Subdeleghe
- Controlli a valle RD (f.e.)
- Qualità RD (f.e. & informazione)

DISOMOGENEITÀ dei costi di trattamento RD a carico della pp.aa.

- Diversa efficienza impiantistica
- Disomogeneità territoriale (costi Rd vs. smaltimento)
- Ampia forchetta dei costi di cernita

Tracciabilità flussi rifiuti - EoW

Alluminio: riciclabile all'infinito

CIAL

Consorzio Nazionale Imballaggi Alluminio
via Pompeo Litta, 5
20122 Milano

 Dove siamo

 email

 contattaci

consorzio@cial.it

tel. +39 02 54029.1

www.cial.it

