



RICREA

CONSORZIO NAZIONALE RICICLO
E RECUPERO IMBALLAGGI ACCIAIO

La FILIERA DEGLI IMBALLAGGI IN ACCIAIO un focus sulla Sicilia

Sicilia Munnizza Free 29/05/2020

Il Consorzio RICREA in numeri 2018/2019

| INDICATORI OPERATIVI | | ANNO 2018 | ANNO 2019 | Var. '19/'18 |
|--|-----|------------------|------------------|---------------------|
| Imballaggi immessi al consumo | Ton | 499.262 * | 485.627 | -2,7% |
| Totale quantità raccolte | Ton | 459.187 | 480.921 | +4,7% |
| Totale quantità avviate a riciclo | Ton | 386.895 | 399.006 | +3,1% |
| % avviata a riciclo su immesso a consumo | % | 77,5% | 82,2% | +4,7 p.ti% |

(*) Dato aggiornato a seguito di controlli e verifiche CONAI

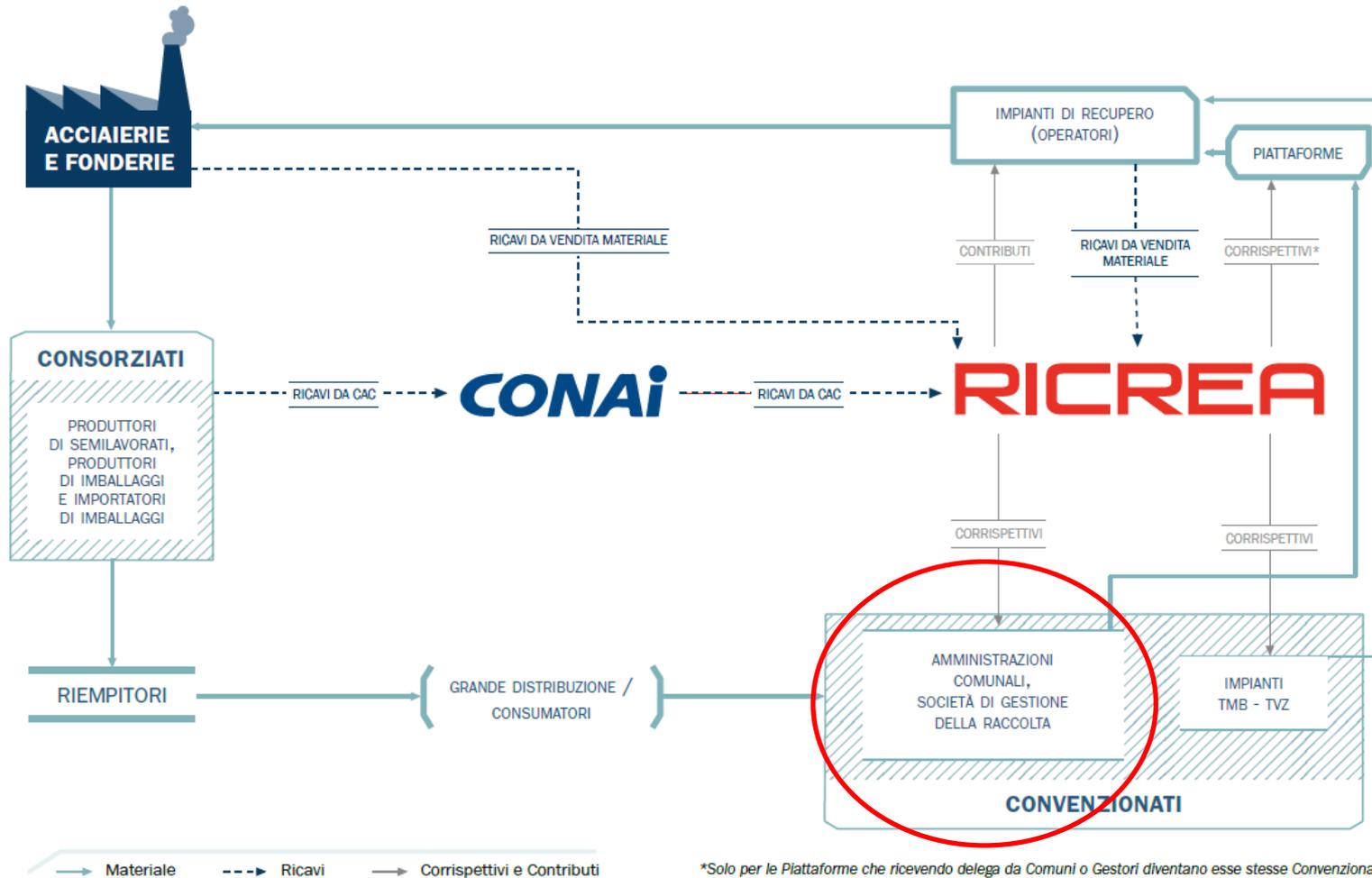
Il Consorzio RICREA in numeri 2018/2019

| INDICATORI OPERATIVI | | ANNO 2018 | ANNO 2019 | Var. '19/'18 |
|---|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Convenzioni attive su Accordo Anci-Conai | N° | 461 | 510 | +11% |
| Comuni coinvolti in convenzioni | N° | 5.970 | 6.000 | +30 |
| % comuni coinvolti sul totale dei comuni | % | 75% | 75% | - |
| Popolazione servita con convenzioni | Milioni abitanti | 51,8 | 51,9 | +0,1 |
| % popolazione servita sul totale degli abitanti | % | 86% | 86% | - |
| Resa pro capite da Convenzioni Anci-Conai | kg/ab/anno | 3,21 | 3,79 | |

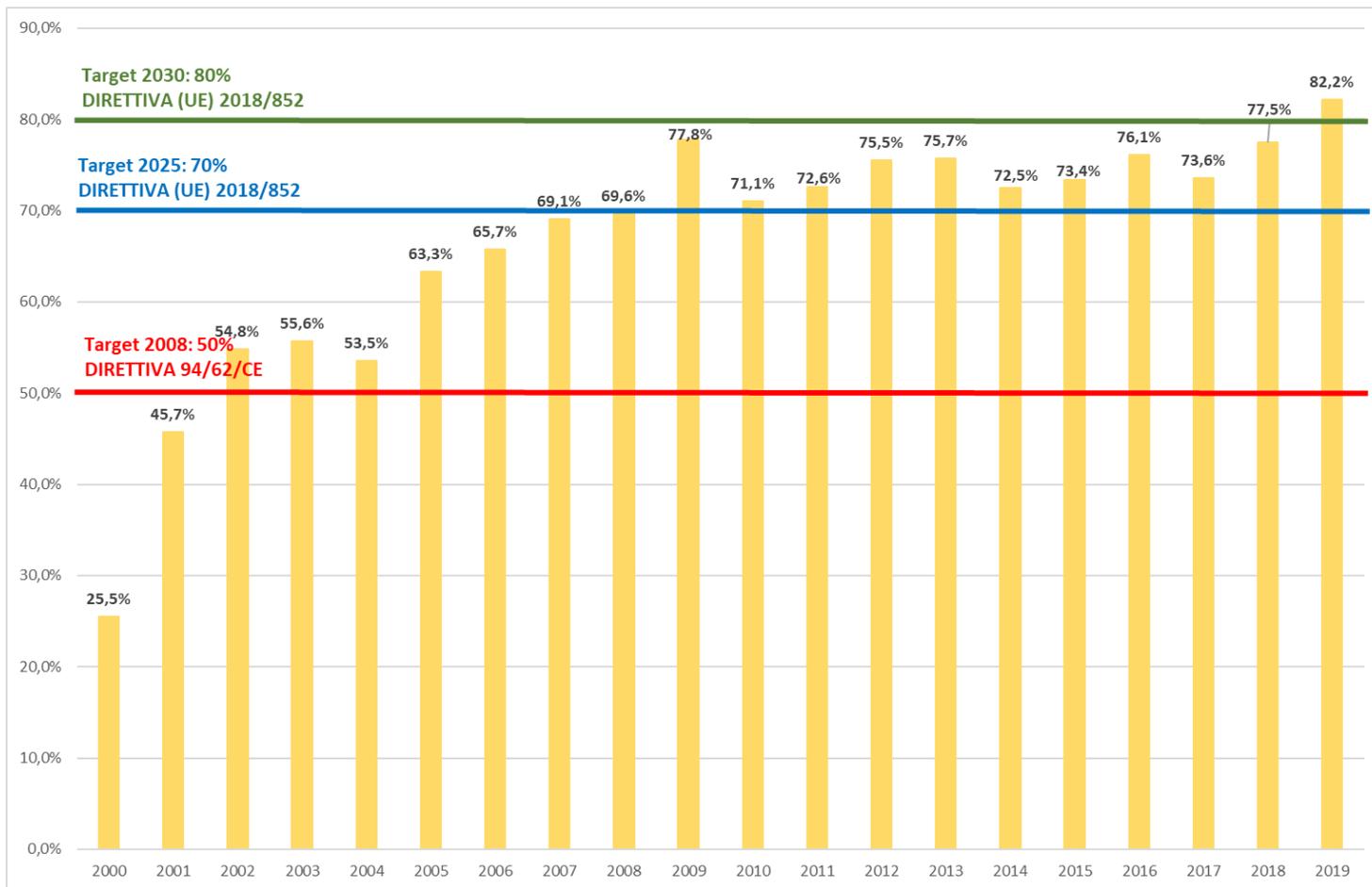
Tipologie di imballaggi in acciaio



Flusso economico e flusso del materiale



% Avviato a Riciclo degli imballaggi in acciaio in relazione ai target 2008 e ai nuovi obiettivi per 2025 e 2030



Flussi di Raccolta da Superficie PRIVATA

MONITORAGGIO di reggette, filo e accessori nel rottame Lamierino



RACCOLTA specifica dei soli imballaggi industriali



MONITORAGGIO degli imballaggi nel rottame da raccolta

Raccolta da Superficie PUBBLICA: Intercettazione nella Raccolta Differenziata – Conv RD

Monomateriale: raccolta solo del rifiuto di imballaggio in acciaio e alluminio



Multileggero: raccolta rifiuti di imballaggi in plastica, acciaio e alluminio



Multipesante: raccolta rifiuti di imballaggio in vetro, acciaio e alluminio



VPM: raccolta rifiuti di imballaggio in vetro, plastica, acciaio e alluminio



Raccolta da Superficie PUBBLICA: Intercettazione nella Raccolta Indifferenziata



Intercettazione da impianti TMB: i rifiuti derivanti dalla raccolta indifferenziata sono talvolta sottoposti a un processo di Selezione Meccanica. Mediante deferrizzatore, la frazione metallica viene separata dalla frazione non ferrosa e avviata a recupero.

Intercettazione da Selezione Ceneri di RU combust: viene recuperata la frazione ferrosa a valle del processo di termovalorizzazione del RU indifferenziato.



Lavorazioni per il recupero di materiale

I principali processi di lavorazione e valorizzazione che subiscono gli imballaggi in acciaio prima di essere conferiti presso gli impianti finali di riciclaggio (acciaierie e fonderie) sono principalmente:

Distagnazione: Con tale processo i materiali conferiti ai centri di trattamento subiscono un processo di separazione dello stagno, elemento pregiudizievole nei processi di fusione effettuati dalle acciaierie, dalla frazione ferrosa.



Frantumazione: Tale sistema, si basa principalmente su due operazioni: triturazione con conseguente riduzione volumetrica e vagliatura / deferrizzazione del materiale trattato.



Riduzione volumetrica: La riduzione volumetrica si basa sulla pressatura del materiale, dando luogo al confezionamento degli imballaggi in pacchi di diversi formati.



Lavorazioni per il recupero di materiale



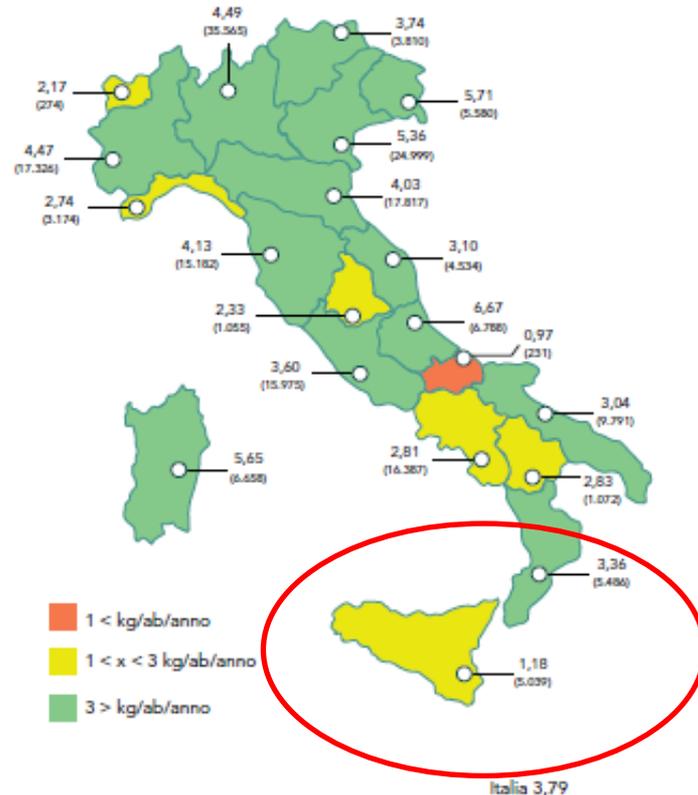
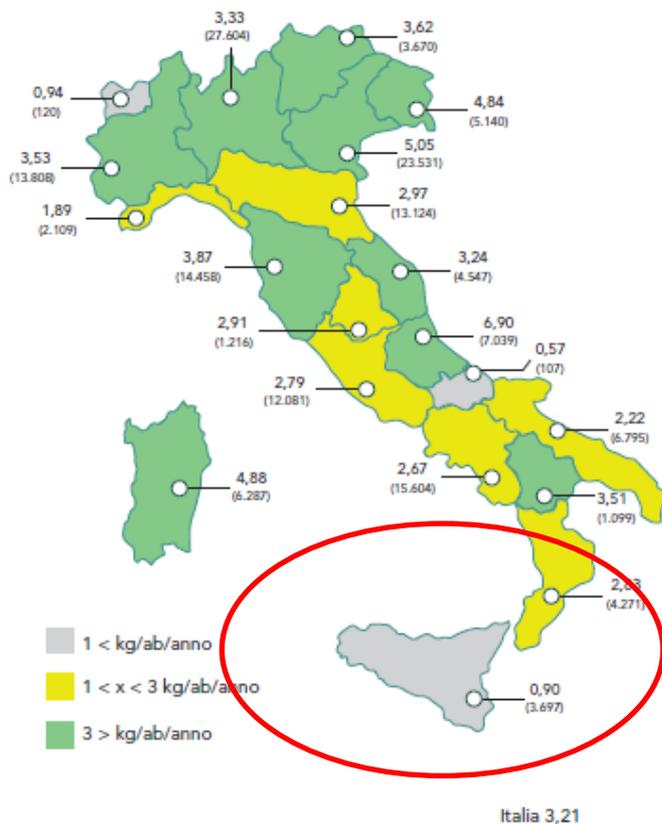
Copertura territoriale con Convenzione RICREA – al 30/12/19

| Provincia | Num contratti prov | Num comuni coperti | % comuni coperta | Num abitanti coperti | % abitanti coperta |
|---------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------------|--------------------|
| Agrigento | 11 | 36 | 84% | 417.217 | 95% |
| Caltanissetta | 1 | 7 | 32% | 214.542 | 81% |
| Catania | 16 | 40 | 69% | 882.232 | 79% |
| Enna | 6 | 12 | 60% | 121.966 | 73% |
| Messina | 5 | 44 | 41% | 399.101 | 63% |
| Palermo | 9 | 70 | 85% | 1.212.783 | 96% |
| Ragusa | 9 | 10 | 83% | 282.994 | 88% |
| Siracusa | 13 | 12 | 57% | 305.399 | 76% |
| Trapani | 6 | 23 | 96% | 429.470 | 99% |
| TOTALE | 76 | 254 | 65% | 4.265.704 | 85% |

Qty rifiuti imballaggi in acciaio raccolti in Sicilia

| Provincia | Qty 2017 | Qty 2018 | Qty 2019 | Var 2019/2018 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Agrigento | 257 | 293 | 405 | 38% |
| Caltanissetta | 141 | 231 | 339 | 47% |
| Catania | 574 | 444 | 802 | 81% |
| Enna | 0 | 14 | 161 | 1.050% |
| Messina | 198 | 161 | 307 | 91% |
| Palermo | 1.963 | 2.166 | 1.888 | -13% |
| Ragusa | 143 | 101 | 349 | 246% |
| Siracusa | 104 | 137 | 230 | 68% |
| Trapani | 382 | 149 | 559 | 275% |
| Totale SICILIA | 3.763 | 3.697 | 5.039 | 36% |

Produzione di rifiuti di imballaggi in acciaio da Convenzioni ANCI-CONAI (2018/2019)



Fasce e Corrispettivi attualmente riconosciuti – Allegato Tecnico 2014/2019

Corrispettivi riconosciuti sulla base della QUALITA' del materiale definita tramite analisi merceologiche sul rifiuto

| Fascia qualitativa | Frazioni Estranee | Corrispettivi (€/ton) | | | Oneri di smaltimento |
|--------------------|------------------------|-----------------------|--------|---------------|----------------------------|
| | | 2017 | 2018 | 2019 | |
| Eccellenza | Fino a 4% | 114,48 | 117,84 | 119,18 | A carico di RICREA |
| 1 | Oltre 4% e fino a 10% | 102,82 | 105,84 | 107,05 | A carico di RICREA |
| 2 | Oltre 10% e fino a 16% | 86,92 | 89,47 | 90,49 | A carico del convenzionato |
| 3 | Oltre 16% e fino a 22% | 66,78 | 68,74 | 69,52 | A carico del convenzionato |

Nel caso le frazioni estranee siano presenti in misura superiore al 22%, RICREA si riserva la facoltà di respingere l'intero carico conferito, ovvero a ritirarlo senza riconoscimento di corrispettivi né addebito di penali.

CONVENZIONE – Allegato Tecnico 2014/2019

- Ciascun Comune può sottoscrivere convenzione con tutti i consorzi, o con solo alcuni.
- Può sottoscrivere convenzione direttamente o dare la facoltà ad un altro soggetto di convenzionarsi, attraverso lo strumento della DELEGA. La delega può essere rilasciata dal comune al soggetto GESTORE della raccolta o alla piattaforma di Selezione.
- A sua volta il GESTORE può stipulare convenzione direttamente o rilasciare una SUBDELEGA ad un altro soggetto (di solito un impianto di selezione).

Resa del materiale – Allegato Tecnico 2014/2019

- La resa del materiale su tutto il territorio nazionale è franco partenza, caricamento su mezzo incluso. Il ritiro è garantito a carico completo, ovvero minimo 15 tonnellate, salvo diversi accordi tra le parti.
- Il materiale può essere reso sfuso o pressato. Non è attualmente previsto alcun contributo alla pressatura da parte del Consorzio RICREA.
- Nel caso di raccolta multimateriale, il Convenzionato provvede a disporre la separazione e suddivisione nei singoli materiali, rendendo disponibili i rifiuti di imballaggio in acciaio presso la piattaforma concordata.

Analisi per la determinazione della qualità del materiale – Allegato Tecnico 2014/2019

- Le analisi di qualità sono svolte presso la piattaforma, sul materiale pronto al ritiro, o presso l'impianto di recupero, sul materiale individuato all'atto dello scarico, garantendo il contraddittorio.
- La definizione della fascia di qualità è riferita alla lavorazione e selezione del materiale reso presso la **piattaforma**, quindi la fascia di qualità applicata in convenzione sarà quella attribuita alla piattaforma stessa.
- Per l'esecuzione di verifiche ordinarie della fascia qualitativa di appartenenza, il Consorzio RICREA, anche tramite la società incaricata delle analisi, effettuerà il campionamento e l'isolamento del materiale da analizzare, avendo cura di informare il Convenzionato previo comunicazione con almeno 1 ora di anticipo, al fine di garantire il contraddittorio. A seguire il Consorzio invierà comunicazione del giorno e ora in cui verrà eseguita l'analisi merceologica, con almeno 4 giorni lavorativi di preavviso.

Analisi per la determinazione della qualità del materiale – Allegato Tecnico 2014/2019

- Entro 7 giorni lavorativi dalla data di esecuzione dell'analisi il Convenzionato ha facoltà di chiedere una controanalisi.
- Qualora il Convenzionato non chiedesse l'analisi integrativa il risultato definitivo sarà quello determinato dalla prima analisi; se l'analisi integrativa evidenziasse l'appartenenza del materiale ad una fascia qualitativa diversa a quella determinata con la prima analisi, il risultato definitivo (da utilizzarsi ai fini del calcolo della media mobile) sarà determinato sulla base dei valori medi delle due analisi.
- La fascia qualitativa attribuita al materiale ritirato da RICREA sarà determinata sulla base della MEDIA dei risultati delle ultime 3 analisi svolte o di quelle effettuate negli ultimi 24 mesi (media mobile) e sarà applicata a partire dal giorno stesso di esecuzione dell'ultima analisi, tale variazione sarà tempestivamente comunicata da RICREA.

Analisi per la determinazione della qualità del materiale – Allegato Tecnico 2014/2019

- Il numero di analisi merceologiche da svolgere è parametrata alla quantità complessivamente prodotta dalla piattaforma utilizzata dal Convenzionato, a intervalli di minimo 30 giorni, secondo il seguente schema:

| qty (ton/anno) complessive per piattaforma | n. Analisi/anno per piattaforma a richiesta di RICREA | n. Analisi/anno per piattaforma a richiesta dei Convenzionati |
|--|---|---|
| < 100 | Fino a 1 | Fino a 1 |
| 100-500 | 2 | Fino a 2 |
| 500-2000 | 3 | Fino a 3 |
| >2000 | 4 | Fino a 4 |

- RICREA si riserva la facoltà di eseguire ulteriori analisi, in caso di comprovate esigenze tecniche attribuibili all'impianto di recupero.
- In aggiunta alle verifiche ordinarie, RICREA si riserva facoltà di eseguire analisi senza obbligo di comunicazione preventiva, presso le piattaforme, indentificando il carico completo in uscita dalla piattaforma e garantendo comunque al convenzionato la facoltà di presenziare (tramite avviso e attesa di massimo 1h).

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!!

Valentina Rè

Area Tecnica Consorzio RICREA

02.39800828

334.6688613

re@consorzioricrea.org

www.consorzioricrea.org