

Dall'acciaio all'acciaio: il Green economy report di RICREA



Andrea Barbabella

Responsabile Ricerche e Progetti



FONDAZIONE
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE

Sustainable Development Foundation



RICREA

CONSORZIO NAZIONALE RICICLO
E RECUPERO IMBALLAGGI ACCIAIO



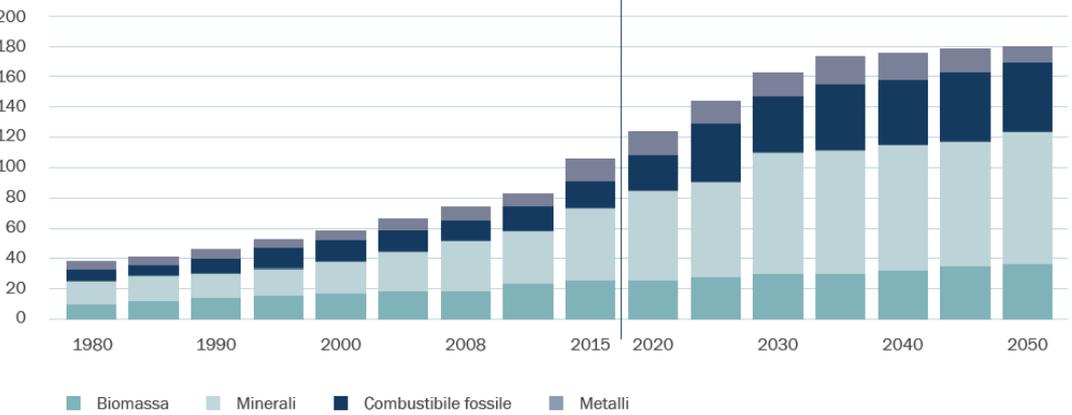


Parte prima

Stato e prospettive *della*
CIRCULAR ECONOMY
dell'acciaio

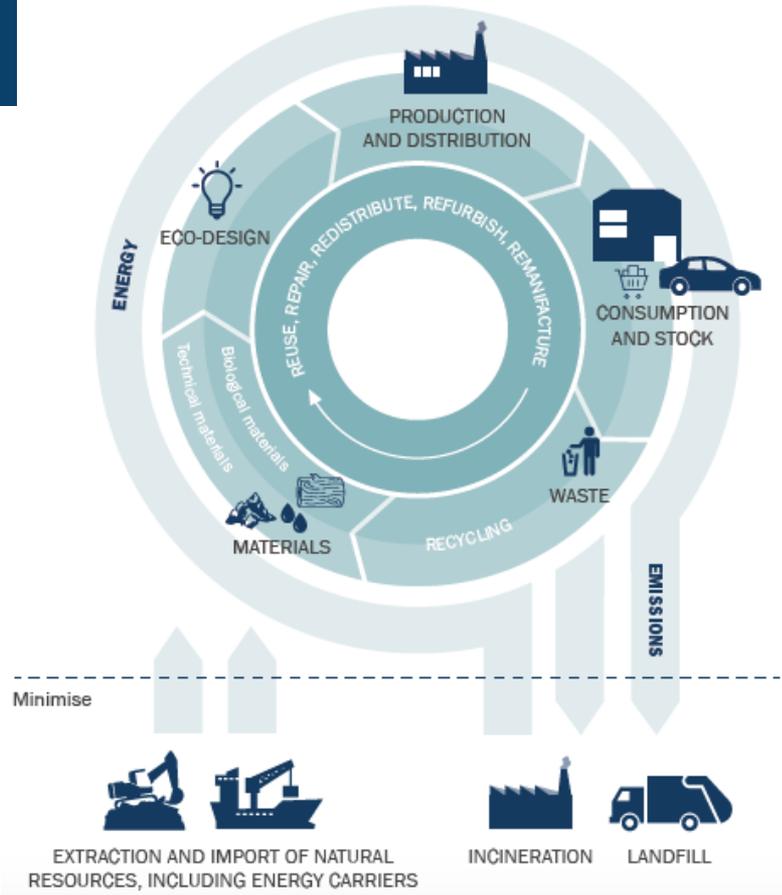
L'ECONOMIA CIRCOLARE: LA RISPOSTA A UN MODELLO DI PRODUZIONE E CONSUMO INSOSTENIBILE

ANDAMENTO STORICO E PREVISIONE DEL PRELIEVO MONDIALE DI MATERIALI, 1980-2050 (MILIARDI DI TONNELLATE)



Fonte: SERI

MODELLO SEMPLIFICATO PER L'ECONOMIA CIRCOLARE DEI MATERIALI E DELL'ENERGIA



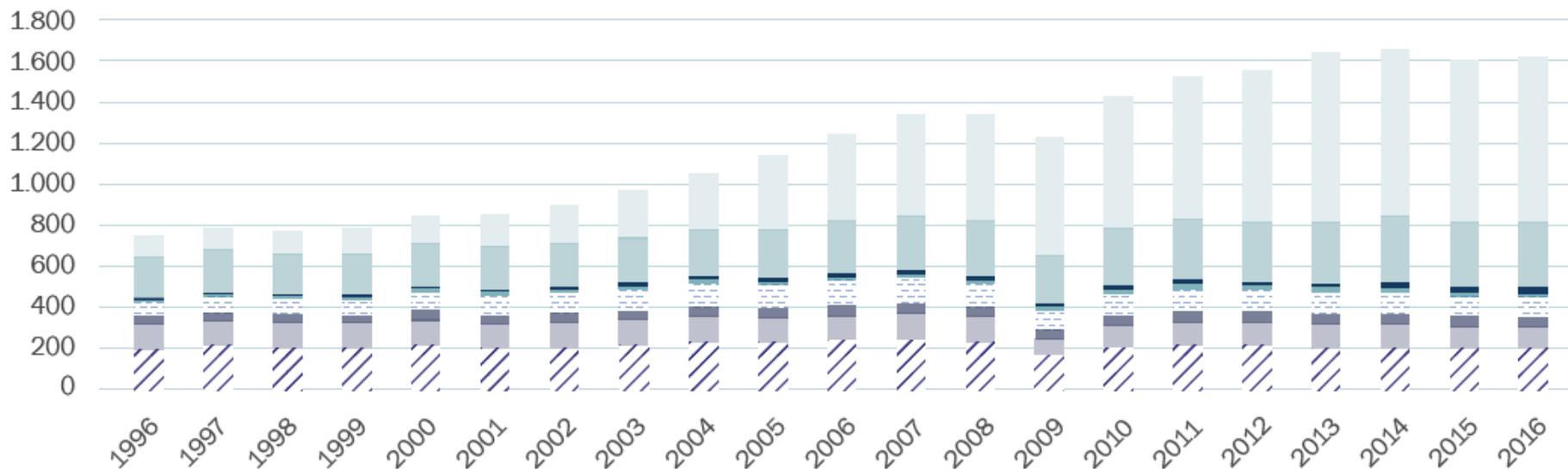
Fonte: EEA

LA DOMANDA MONDIALE DI ACCIAIO

negli ultimi 20 anni è più che **RADDOPPIATA**:
protagonista la Cina con la metà
della produzione globale

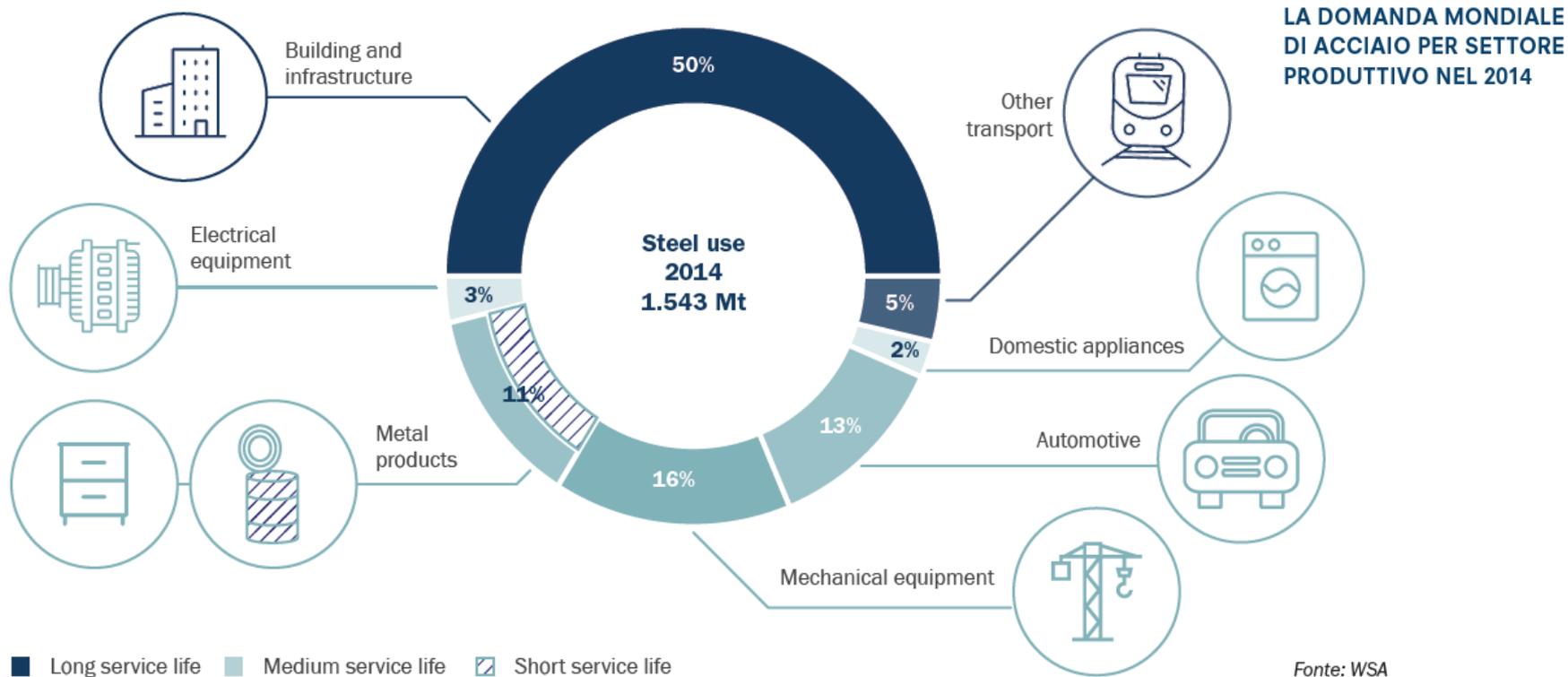
PRODUZIONE MONDIALE DI ACCIAIO GREZZO, 1996-2016 (MILIONI DI TONNELLATE)

- Cina
- Asia e Oceania (esclusa Cina)
- Medio Oriente
- Africa
- CIS
- Sud America
- Nord America
- Europa



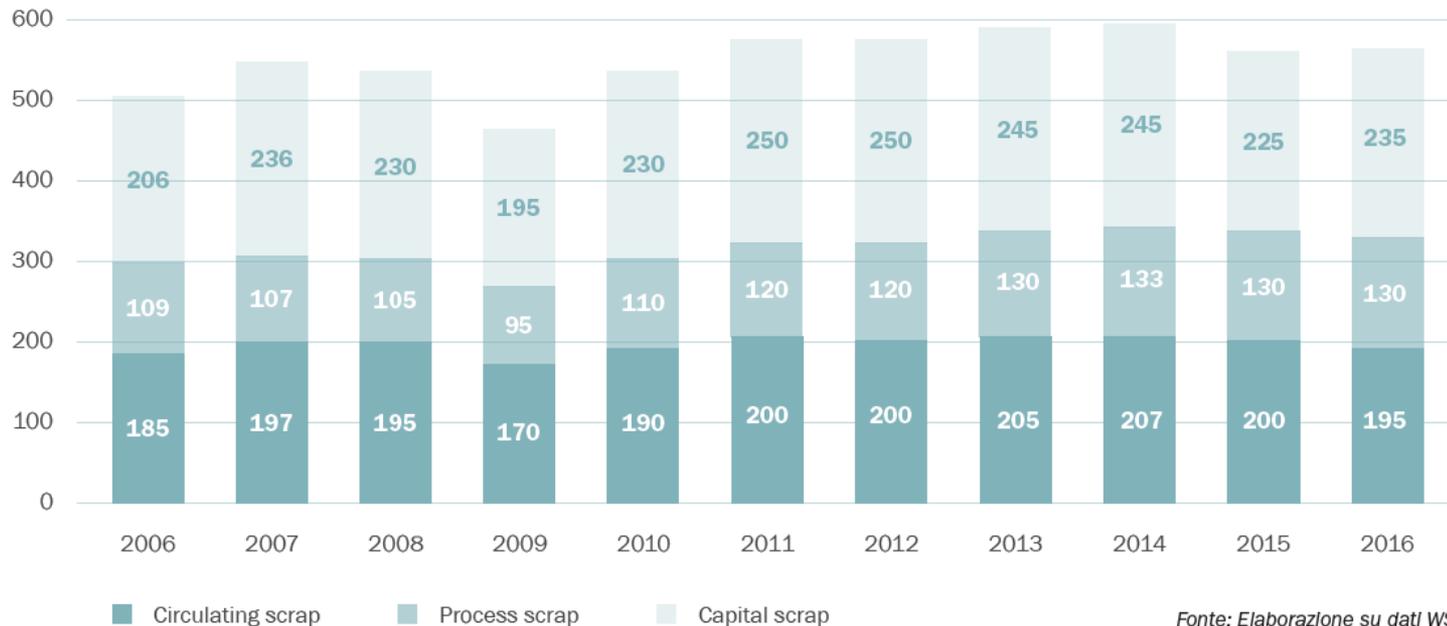
Fonte: Elaborazione su dati WSA

I POTENZIALI DELL'ECONOMIA CIRCOLARE NELL'ACCIAIO: FARE DI OGNI SETTORE UNA MINERA



Con 23 Mt di acciaio prodotte nel 2016 **L'ITALIA È IL SECONDO PRODUTTORE IN EUROPA E L'11° NEL RANKING MONDIALE**

L'Italia è uno dei principali promotori della Circular Economy nel settore dell'acciaio: con 20 Mt di rottame ferroso utilizzato come MPS, l'85% della produzione nazionale. **L'ITALIA È IL PRIMO PAESE EUROPEO E TRA I GRANDI PLAYER MONDIALI PER TASSO DI RICICLO NELLA FILIERA DELL'ACCIAIO**

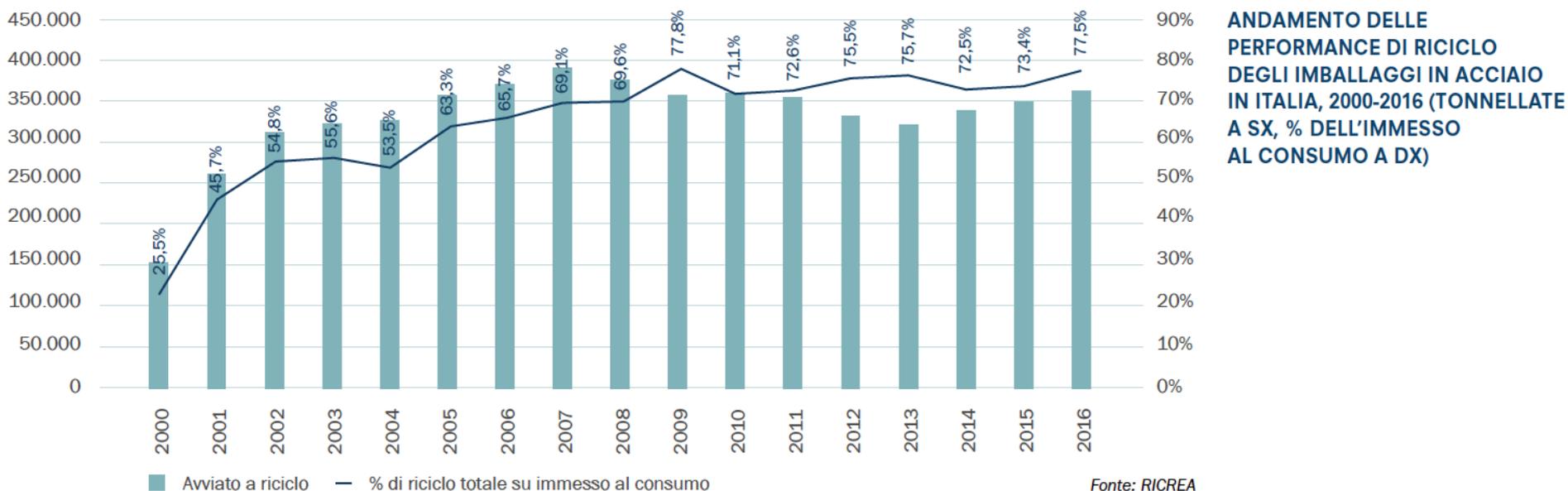


ROTTAME DI FERRO UTILIZZATO NELLA PRODUZIONE MONDIALE DI ACCIAIO GREZZO, 2006 – 2016 (MILIONI DI TONNELLATE)

I punti cardine della proposta di riforma della Commissione Europea in materia di EPR:

- definizione chiara dei **ruoli e delle responsabilità** di tutti gli attori coinvolti;
- definizione di **obiettivi misurabili** di gestione dei rifiuti, in linea con la **gerarchia dei rifiuti**;
- istituzione di un **sistema di rendicontazione** per la raccolta dati sui prodotti immessi nel mercato e dei rifiuti gestiti;
- **garanzia di non discriminazione** tra produttori e con riguardo alle piccole e medie imprese;
- obbligo di **informare i detentori dei rifiuti** sui sistemi di raccolta disponibili e sulla prevenzione del cosiddetto “*littering*”;
- adozione di **misure per incentivare** i detentori di rifiuti a **partecipare ai sistemi di Raccolta Differenziata**.

DAL 2000 AL 2016 L'ITALIA HA AVVIATO A RICICLO
 complessivamente 5,6 Mt di imballaggi in acciaio,
 passando da 150 mila a 360 mila tonnellate, ossia
DAL 25,5% AL 77,5% DEGLI IMBALLAGGI IMMESSI
AL CONSUMO.



Fonte: RICREA

**QUOTA DI IMBALLAGGI IN ACCIAIO
AVVIATI A RICICLO RISPETTO
ALL'IMMESSO AL CONSUMO NEL
PERIODO 2000-2016 IN RELAZIONE
AL TARGET 2008 E ALLE PROPOSTE
DELLA COMMISSIONE PER IL 2025-2030**



Fonte: RICREA

L'Italia ha conseguito con 6 anni di anticipo il target previsto dalla normativa comunitaria al 2008 (l'avvio a riciclo del 50% dell'impresso al consumo) e le performance del 2016 indicano che anche **L'OBIETTIVO PER IL 2025 DELLA NUOVA PROPOSTA DI DIRETTIVA EUROPEA (IL 75% DELL'IMMESSO AL CONSUMO) È GIÀ STATO RAGGIUNTO**

Quadro sinottico *del* livello *di* rispondenza *dell'*attuale sistema *di* gestione *dei* rifiuti *di* imballaggi *di* acciaio *alla* nuova proposta *della* Commissione Europea *in* materia *di* EPR

| CRITERI EPR | GRADO DI RISPONDENZA DEL SISTEMA ADOTTATO ATTUALMENTE IN ITALIA |
|--|--|
| 1. OBIETTIVI - Si prevede l'introduzione di obiettivi misurabili su: | |
| Prevenzione dei rifiuti | Parziale (occorre adeguare la definizione di prevenzione utilizzata per gli imballaggi a quella assunta dalla direttiva quadro sui rifiuti) |
| Gestione dei rifiuti | Si |
| 2. RESPONSABILITÀ - Deve esserci una chiara ripartizione dei compiti e delle responsabilità tra i seguenti soggetti: | |
| Produttori e organizzazioni EPR | Si |
| Operatori | Si (responsabili solo per il trattamento) |
| Autorità pubbliche | Si (responsabili solo per la Raccolta Differenziata su superfici pubbliche) |
| Operatori p.p. riutilizzo, se necessario | No, ma comunque non obbligatorio |
| 3. ORGANIZZAZIONE - Le forme organizzative, per assolvere i compiti derivanti dall'EPR, devono rispettare i seguenti criteri: | |
| Possibilità di organizzarsi in forme collettive o individuali | Si |
| Obbligo di rendicontazioni sui flussi per singoli materiali | Si |
| Procedura di selezione dei gestori dei rifiuti | Si (l'autoregolamentazione definita da Ricrea non ha sollevato obiezioni in sede di vigilanza) |
| Definizione dello spazio geografico entro il quale operano i sistemi EPR | Si |
| Assicurare la capacità finanziaria e di mezzi | Si |
| Pubblicazione dati su proprietà, composizione, contributi | Si per la composizione, in quanto la legge italiana già prevede la pubblicazione. Parziale sugli altri: non esiste l'obbligo di pubblicazione, ma Ricrea provvede volontariamente. |

Quadro sinottico *del* livello *di* rispondenza *dell'*attuale sistema *di* gestione *dei* rifiuti *di* imballaggi *di* acciaio *alla* nuova proposta *della* Commissione Europea *in* materia *di* EPR

4. COPERTURA DEI COSTI - I produttori devono coprire le seguenti voci di costo al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi di gestione dei RAEE:

| | |
|---------------------------------|---|
| Raccolta Differenziata | Parziale (copertura solo per i maggiori costi sostenuti dai comuni) |
| Ritiro e trasporto | Si |
| Trattamento | Si |
| Informazione | Parziale per quanto riguarda la prevenzione del littering. |
| Raccolta dati e rendicontazione | Si |

5. CONTRIBUTO AMBIENTALE - Il Contributo ambientale deve tenere conto delle seguenti variabili

| | |
|--|---|
| Costo ottimizzato, ossia il costo medio basato sul servizio ottimale di raccolta da parte delle aziende incaricate del servizio di igiene urbana | No |
| Modulare, ossia basato sulla riparabilità, riutilizzabilità o sulla riciclabilità dell'AEE | Si, non imposto dalla legge, ma autoregolamentato dal CONAI |

6. VIGILANZA E COORDINAMENTO - Devono essere presenti soggetti definiti per la vigilanza e il coordinamento della gestione del rifiuto, come:

| | |
|-----------------------|----|
| Autorità indipendente | No |
| Piattaforma | No |

7. SANZIONI - Devono essere previsti meccanismi sanzionatori:

| | |
|------------------------|----|
| Su adempimenti formali | Si |
| Sugli obiettivi | Si |

Parte seconda

Il Bilancio dei **PRIMI**
VENT'ANNI *di* **RICREA**



IL SISTEMA DI RENDICONTAZIONE PER IL PRIMO GREEN ECONOMY REPORT DI RICREA

La Fondazione ha individuato due categorie di imprese attive nella green economy:

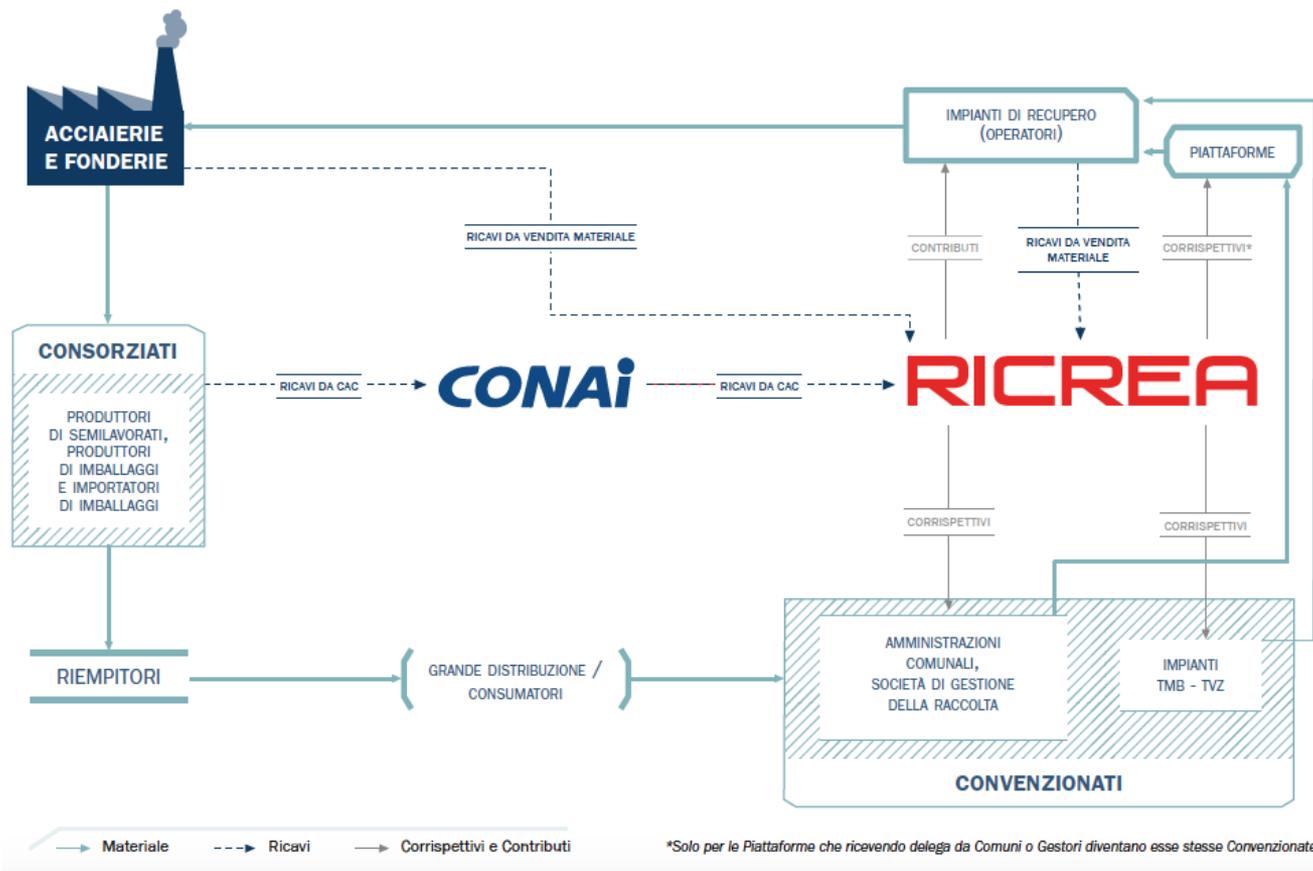
- **core-green:** imprese “EGSS” che puntano in modo diretto su prodotti chiaramente *green* caratterizzati da una elevata valenza ambientale e sociale
- **go-green:** imprese “non-EGSS” che orientano con decisione processi produttivi e caratteristiche dei prodotti verso standard ambientali elevati

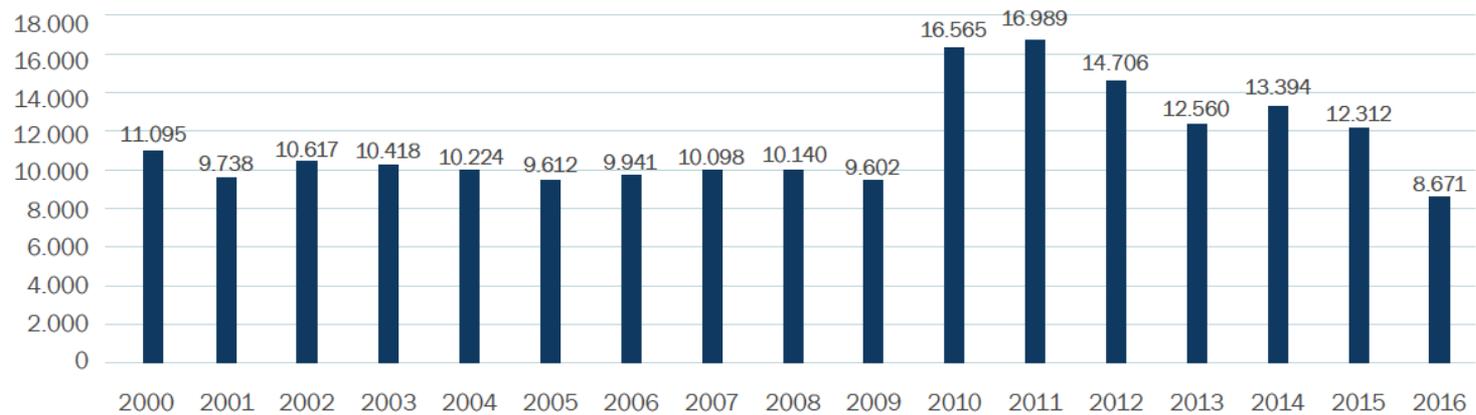


Per rispondere alle nuove esigenze in materia di reporting delle imprese attive nella green economy, la Fondazione ha sviluppato il Green economy report® (GER) che include:

- ❖ le ricadute generate dai beni prodotti o dai servizi resi su società, economia e ambiente
- ❖ le implicazioni economiche e sociali-occupazionali sul *sistema Paese*

DALL'ACCIAIO ALL'ACCIAIO: IL "MODELLO RICREA"



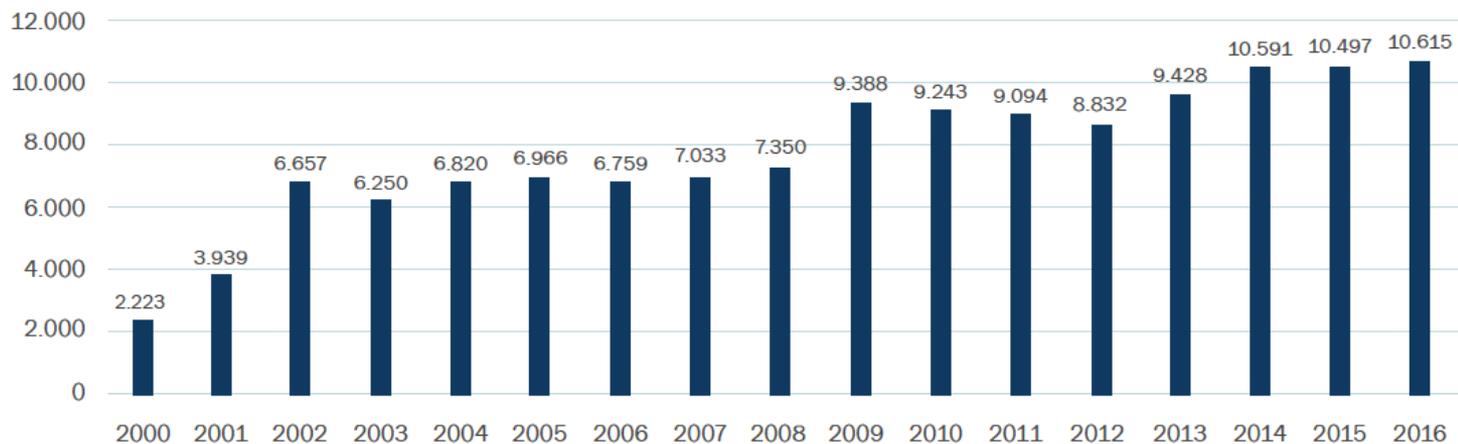


**ANDAMENTO DEI CONTRIBUTI
AMBIENTALI RISCOSSI DA RICREA,
2000-2016 (MIGLIAIA DI EURO)**

Fonte: RICREA

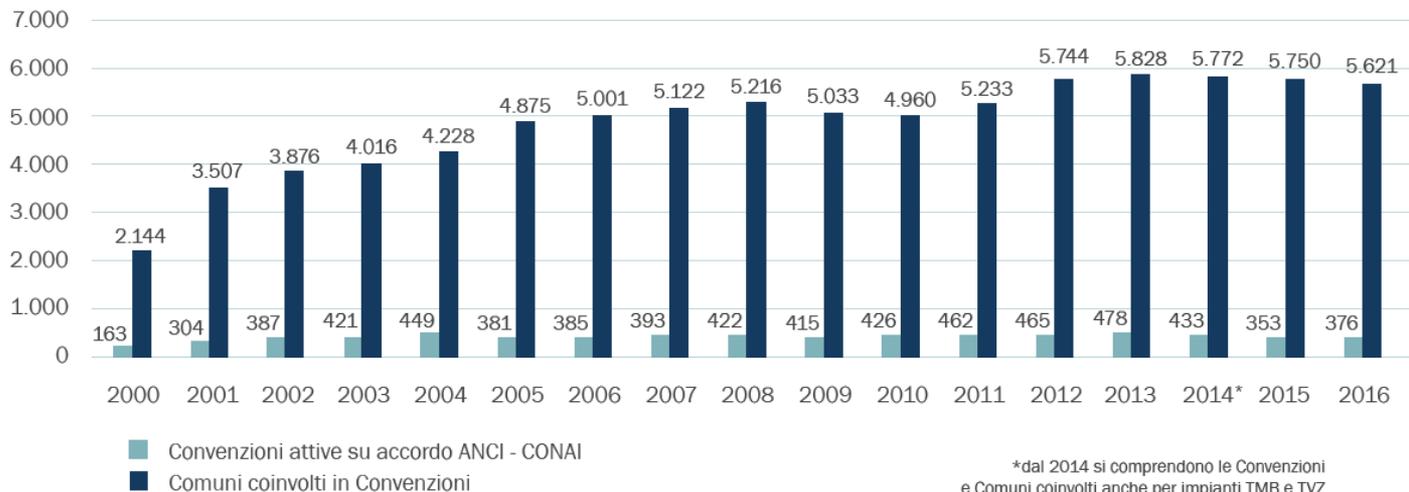


**CORRISPETTIVI EROGATI
AI SOGGETTI CONVENZIONATI,
2000-2016 (MIGLIAIA DI EURO)**



Nel 2016 il Consorzio RICREA
conta **50 MILIONI DI ABITANTI
SERVITI**, con un totale
di 376 Convenzioni attive.
**IL CONSORZIO CONTA
281 CONSORZIATI E 70
OPERATORI DEL RECUPERO**
distribuiti sull'intero territorio
nazionale

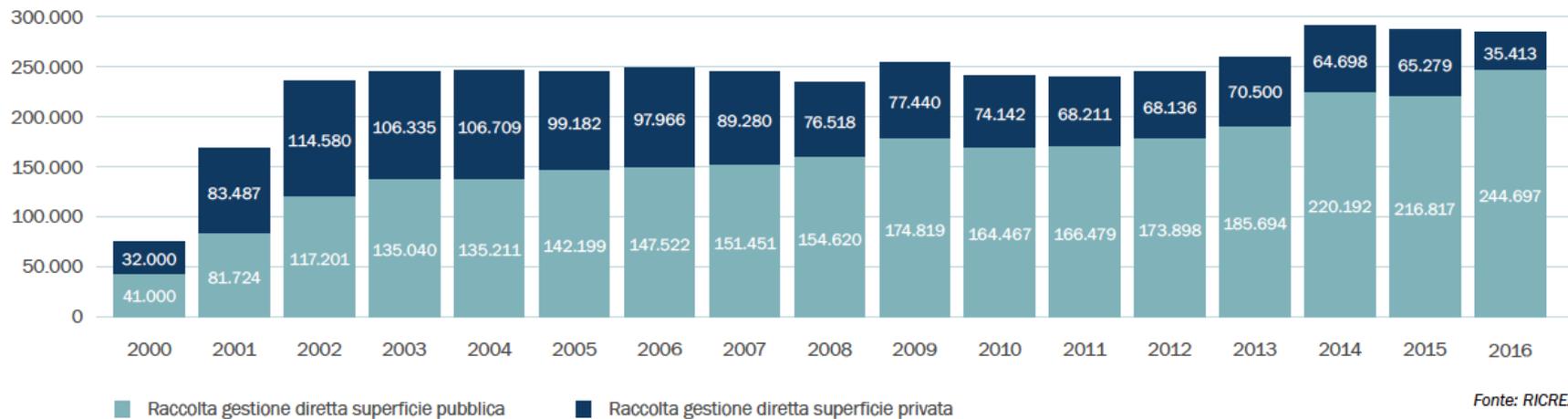
NUMERO DI CONVENZIONI ATTIVE E DI COMUNI COINVOLTI, 2000-2016



Fonte: RICREA



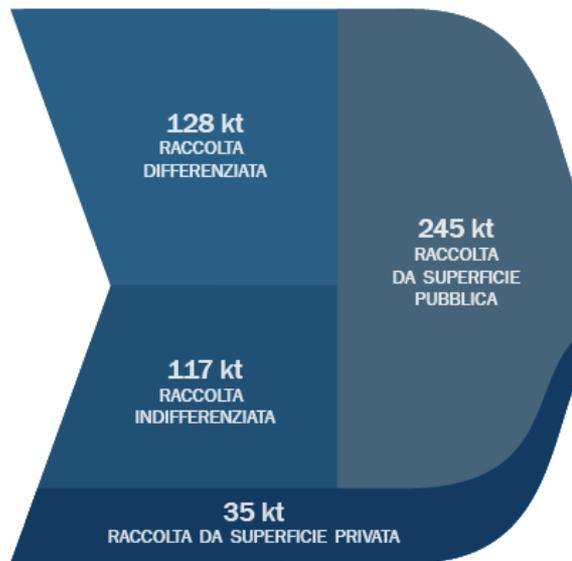
ANDAMENTO DELLA RACCOLTA RICREA DI IMBALLAGGI IN ACCIAIO IN ITALIA, 2000-2016 (TONNELLATE)



Fonte: RICREA

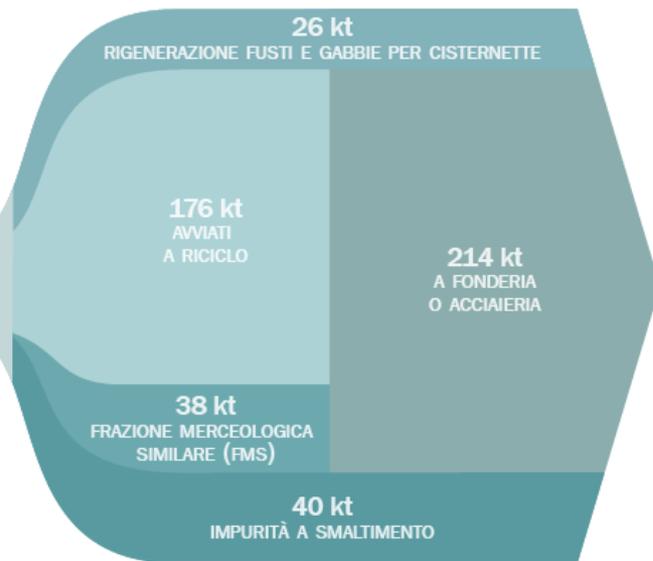
Nel 2016 il Consorzio RICREA
**HA AVVIATO A RICICLO,
TRAMITE GESTIONE DIRETTA,
OLTRE 200 kt DI IMBALLAGGI
IN ACCIAIO**, pari al 56%
degli imballaggi in acciaio
avviati a riciclo in Italia

RACCOLTA



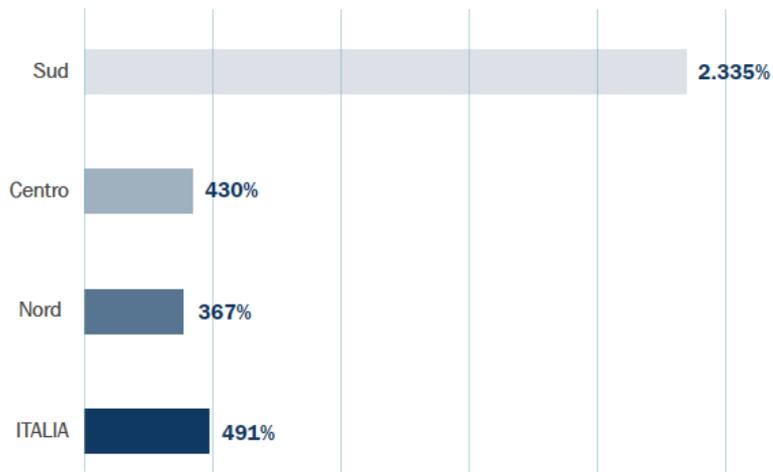
280 kt
DI IMBALLAGGI
IN ACCIAIO
GESTITI NEL 2016

RECUPERO E SMALTIMENTO

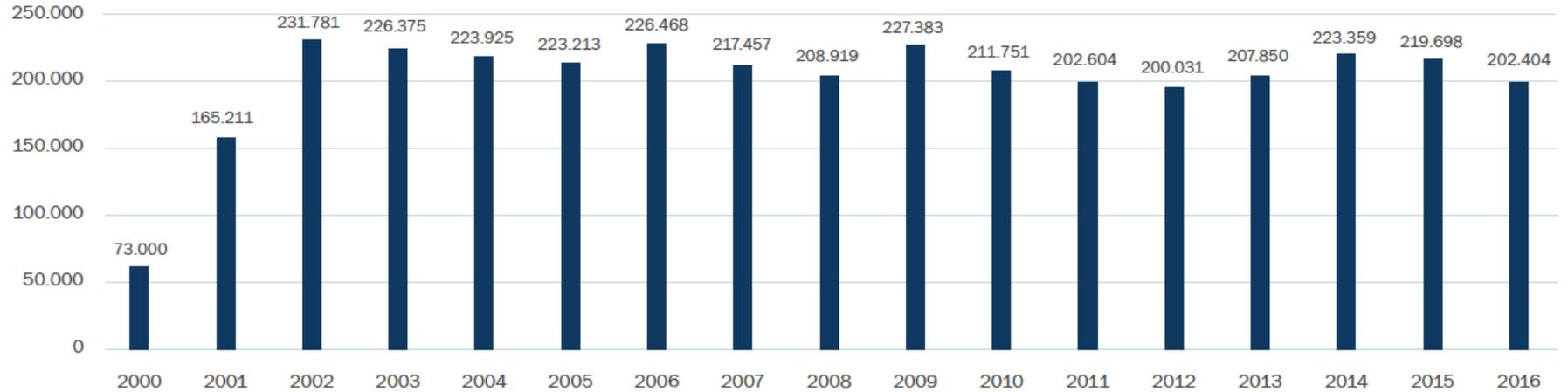


Raccolta pro-capite da superficie pubblica per Regione nel 2016

VARIAZIONE DELLA RACCOLTA
DA SUPERFICIE PUBBLICA,
TRA 2000 E 2016

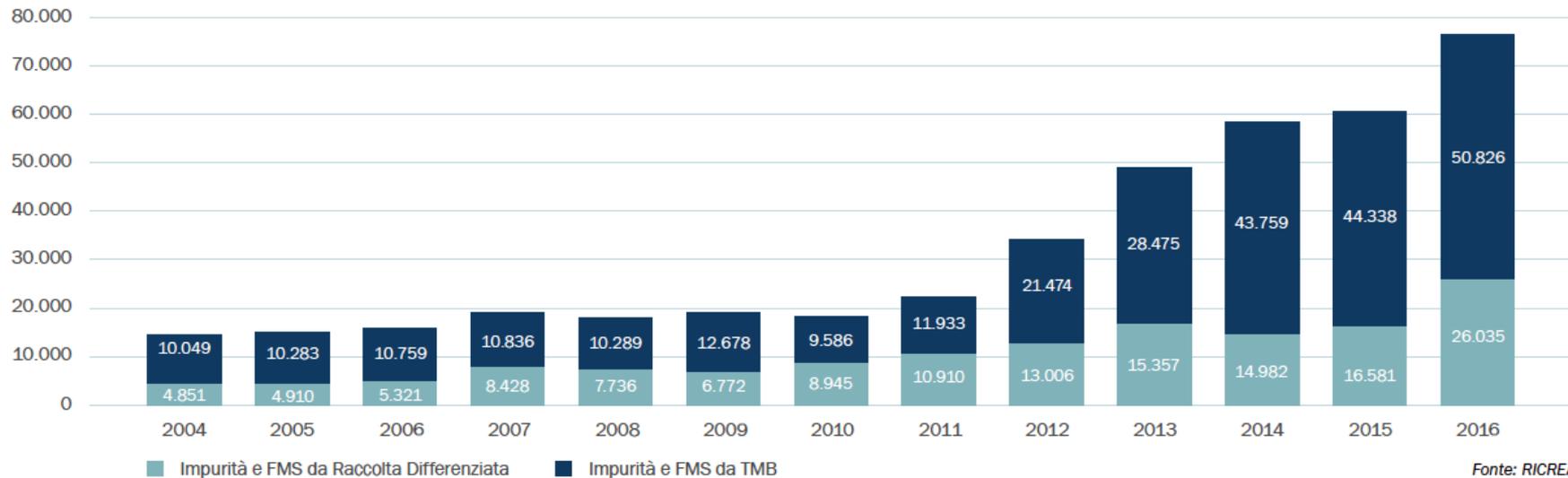


IMBALLAGGI IN ACCIAIO AVVIATI A RICICLO DA RICREA, 2000-2016 (TONNELLATE)



Fonte: RICREA

ANDAMENTO DELLE QUANTITÀ DI IMPURITÀ E FMS PRESENTI NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA E INDIFFERENZIATA DA SUPERFICIE PUBBLICA, 2004-2016 (TONNELLATE)



Fonte: RICREA



BENEFICI AMBIENTALI

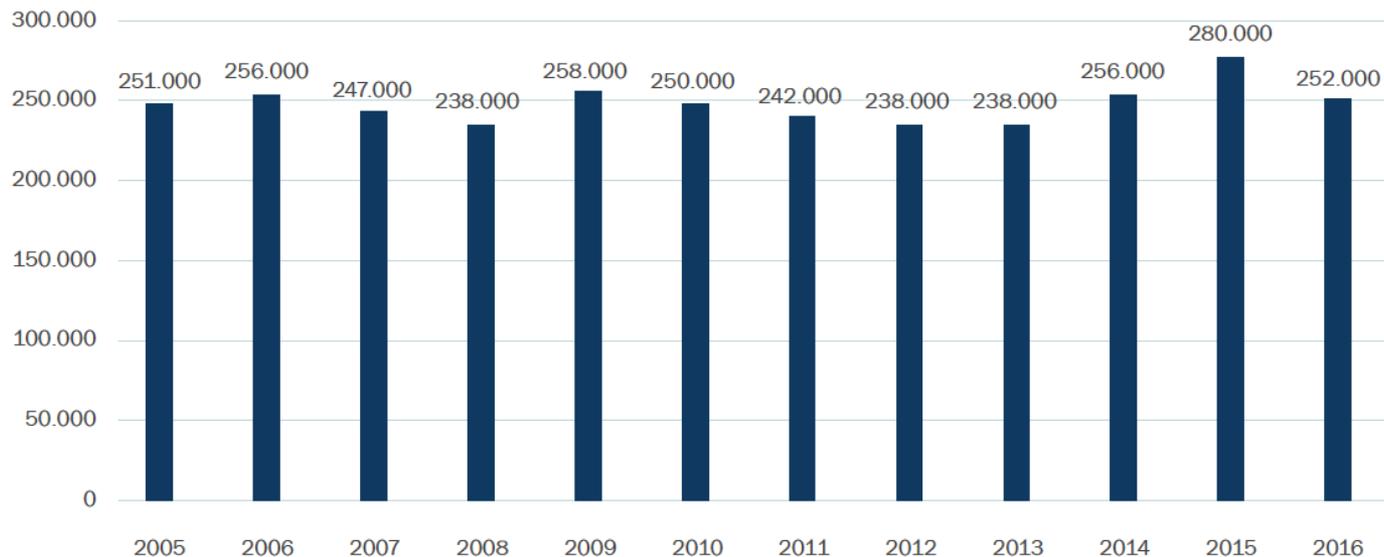
- Materia prima risparmiata da riciclo e rigenerazione
- Energia primaria risparmiata da riciclo e rigenerazione
- Evitata produzione di emissione di CO₂ da riciclo e rigenerazione

BENEFICI ECONOMICI

- Valore economico della materia recuperata da riciclo e rigenerazione (benefici diretti)
- Valore economico della CO₂ evitata da riciclo e rigenerazione (benefici indiretti)

3 Mt

di materia prima vergine risparmiata,
pari al peso di 8 mila Frecciarossa ETR1000



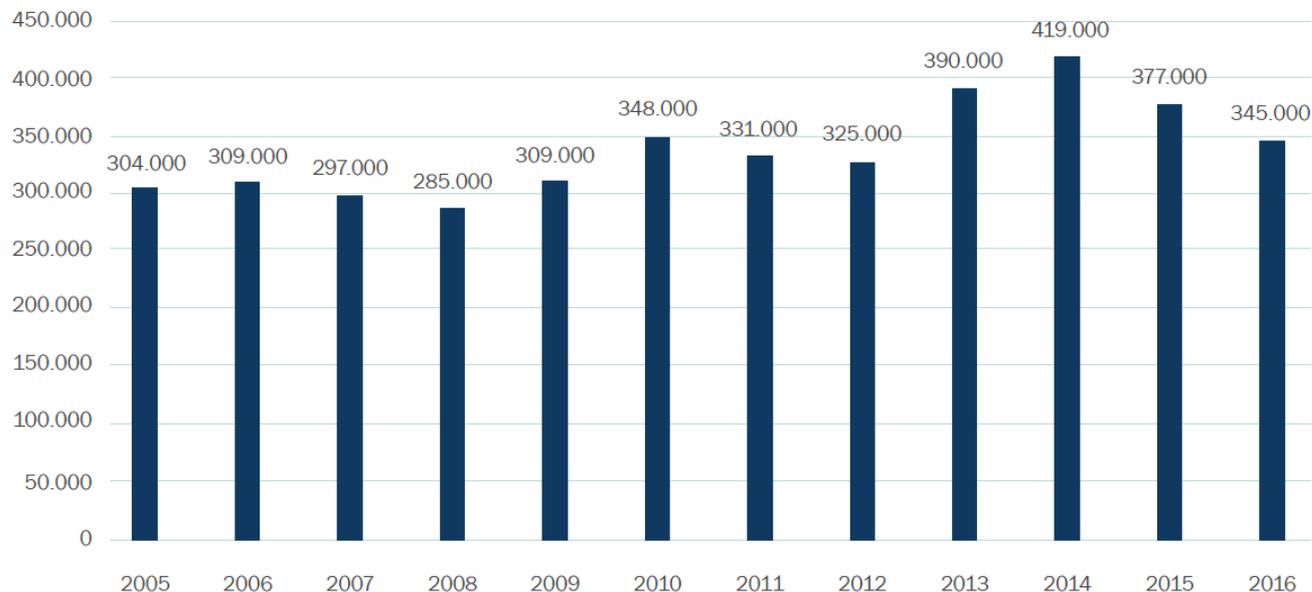
**MATERIA PRIMA RISPARMIATA
DA RICICLO E RIGENERAZIONE
NEL SISTEMA RICREA, 2005-2016
(TONNELLATE)**

Fonte: CONAI

4 Mt

di emissioni di gas serra evitate, pari alle emissioni generate in un anno da circa 1 milione di auto con percorrenza media annua di 20 mila km

**EMISSIONI EVITATE DA RICICLO
E RIGENERAZIONE NEL SISTEMA
RICREA, 2005-2016 (tCO₂eq)**



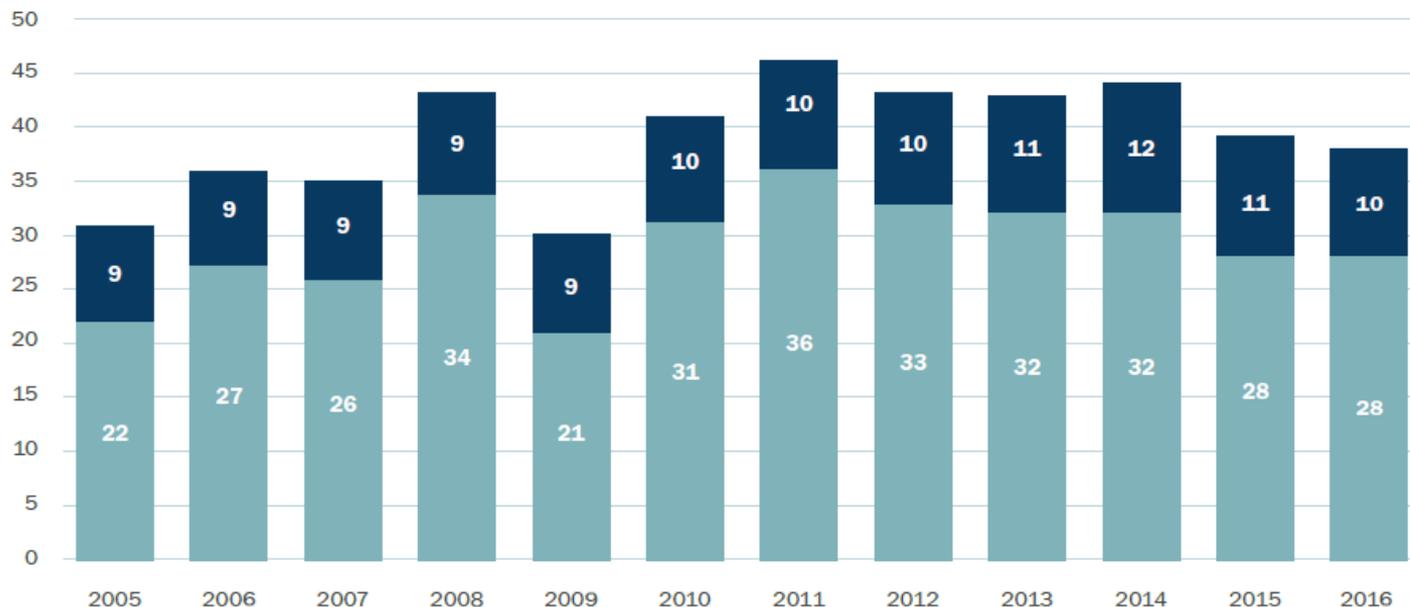
Fonte: CONAI

119 M€

risparmiati grazie alle emissioni
di gas serra evitate

350 M€

risparmiati grazie alla materia
prima recuperata



VALORE ECONOMICO DELLA
MATERIA RECUPERATA E DELLA
CO₂ EVITATA DA RICICLO E
RIGENERAZIONE NEL SISTEMA
RICREA, 2005-2016 (MILIONI
DI EURO)

■ Valore economico della materia recuperata dal riciclo

■ Valore economico della CO₂ evitata

Fonte: CONAI

Comunicazione media tradizionali e social media *nel 2016*

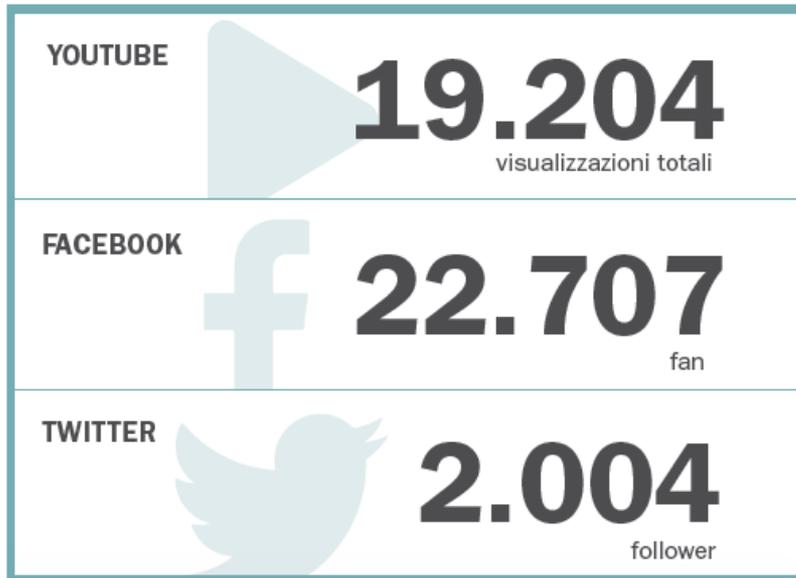


NEWSLETTER RICREA

958 lettori

COPERTURA MEDIA

MONDO SOCIAL





GRAZIE PER L'ATTENZIONE E BUON PROSEGUIMENTO DEI LAVORI!

