



CONAI  
GREEN  
ECONOMY  
REPORT  
— 2019 —  
HIGHLIGHTS

## GREEN ECONOMY REPORT CONAI 2019

A cura del Consorzio CONAI

Via Pompeo Litta, 5 20122 Milano

Tel 02-540441

[www.conai.org](http://www.conai.org)

Per maggiori informazioni in merito al GER CONAI 2019,  
è possibile rivolgersi a Fabio Tognocchi [tognocchi@conai.org](mailto:tognocchi@conai.org)

Con il supporto tecnico della



FONDAZIONE  
PER LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE

Sustainable Development Foundation

Gruppo di lavoro: Andrea Barbabella (coordinatore) e Alessia Albani

[www.fondazionevilupposostenibile.org](http://www.fondazionevilupposostenibile.org)

Progetto grafico e impaginazione: Bebung

# L'ITALIA CHE RICICLA

Nel 2019, **4 imballaggi su 5** salvati dalla discarica



## LA RACCOLTA URBANA GUIDA IL RICICLO

**+6,2%** il riciclo da raccolta urbana rispetto al 2018

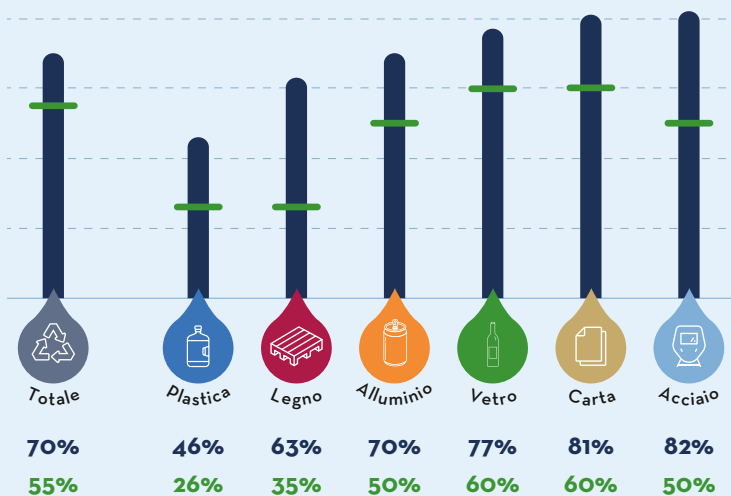


- 80,8%** dei rifiuti di imballaggio prodotti viene recuperato
- 70%** viene avviato a riciclo
- 50%** dell'avviato a riciclo nazionale è gestito dal sistema CONAI

**11 MLN di tonnellate**

I rifiuti di imballaggio recuperati nel 2019

**+ 3,1% vs 2018**



■ % di riciclo 2019  
— Target minimo di riciclo nazionale

## IL CONTRIBUTO DI CONAI



### L'UNIONE FA LA FORZA

Attraverso l'Accordo Quadro ANCI-CONAI si realizza la responsabilità estesa del produttore: chi immette sul mercato un imballaggio deve farsi carico anche del suo corretto fine vita.

**GARANTISCE CONAI.**

**92%**

### COMUNI ITALIANI COINVOLTI

nel sistema di raccolta grazie all'Accordo Quadro, per un totale di **58 milioni di abitanti**

**+14,3%**

### SALGONO I CONFERIMENTI

di rifiuti di imballaggio presi in carico da CONAI e Consorzi rispetto al 2018

### CONFERIMENTI CONAI RISPETTO AL 2018

**Plastica e vetro** guidano l'aumento della raccolta nel Centro-Sud



**+ 12%  
NORD**

**+ 16%  
CENTRO**

**+ 16%  
SUD**



### PIÙ DI UN MILIARDO DI EURO PER LA FILIERA

**653** MLN di €

ai Comuni per coprire i maggiori oneri di raccolta differenziata

**421** MLN di €

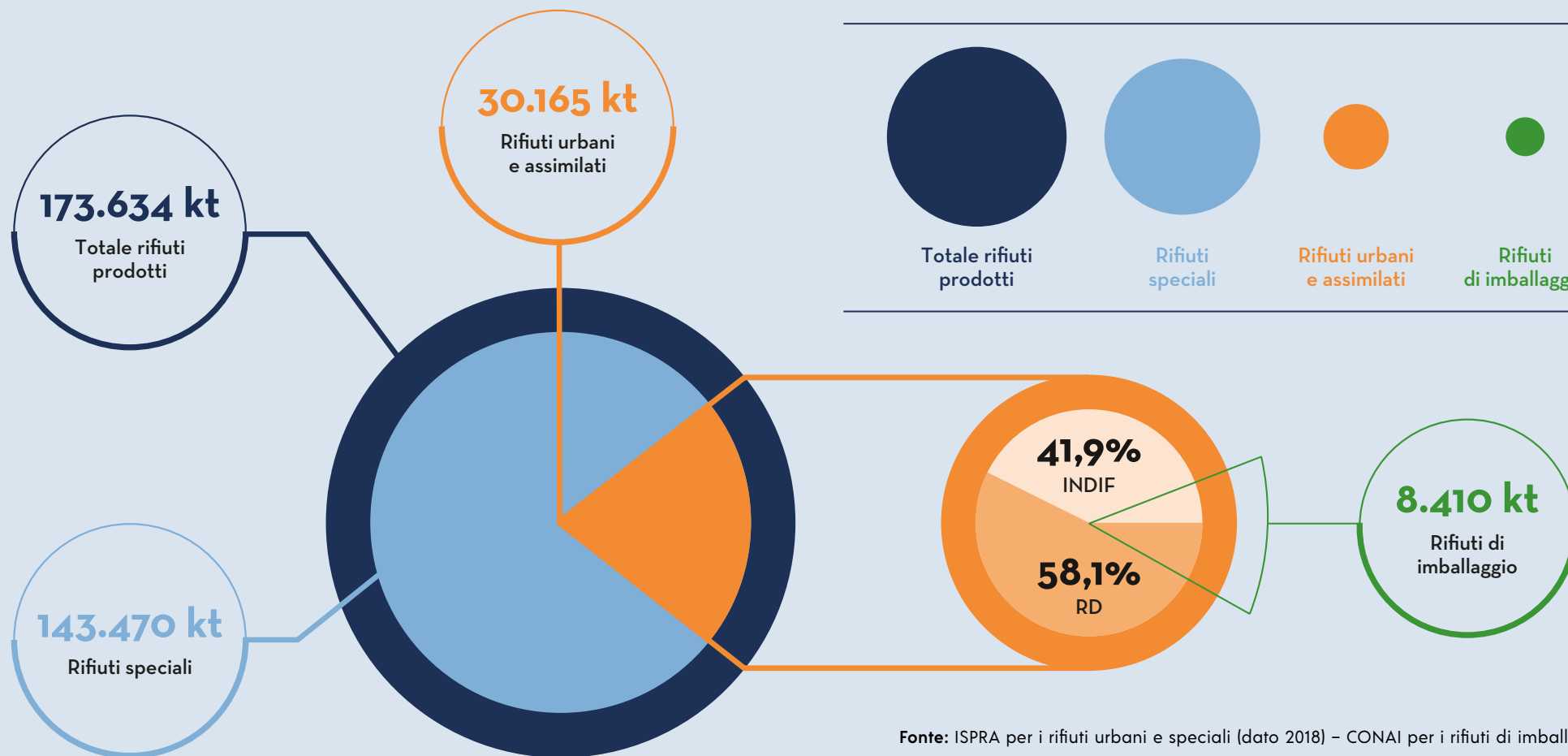
destinati ad attività di trattamento, riciclo e recupero



**LA GESTIONE  
DEI RIFIUTI  
DI IMBALLAGGIO  
IN ITALIA**

**I RIFIUTI DI IMBALLAGGIO RAPPRESENTANO IL 28% DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PRODOTTI IN ITALIA NEL 2018**

L'immesso al consumo di imballaggi in Italia nel 2018 è di 13,6 milioni di tonnellate, pari all'8% del totale dei rifiuti prodotti nell'anno. Secondo le stime di CONAI, 8,4 milioni di tonnellate di rifiuti di imballaggio confluiscono nei rifiuti solidi urbani, di cui rappresentano circa il 28%.

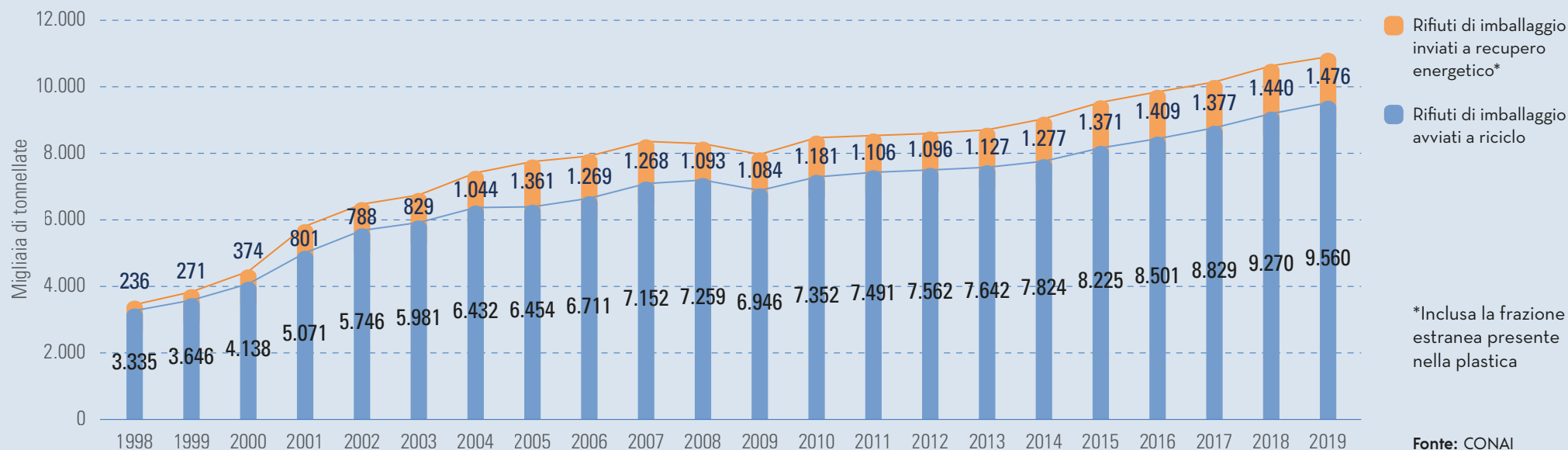


Fonte: ISPRA per i rifiuti urbani e speciali (dato 2018) – CONAI per i rifiuti di imballaggio

## IL RICICLO RAPPRESENTA LA PRINCIPALE DESTINAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RECUPERO: L'87% DEI RIFIUTI DI IMBALLAGGIO RECUPERATI NEL 2019

Nel 2019 l'87% dei rifiuti di imballaggio recuperati (oltre 9,5 milioni di tonnellate) è stato avviato a riciclo, mentre il restante 13% (1,5 milioni di tonnellate) è stato destinato a recupero energetico. La carta rappresenta il 41% dei rifiuti di imballaggio avviati a riciclo in Italia, seguita da vetro e legno (entrambi intorno al 20%). Per il recupero energetico prevale l'incidenza della plastica, con oltre il 69% dei quantitativi totali avviati a valorizzazione energetica (si tratta principalmente di plastiche miste oggi difficilmente riciclabili).

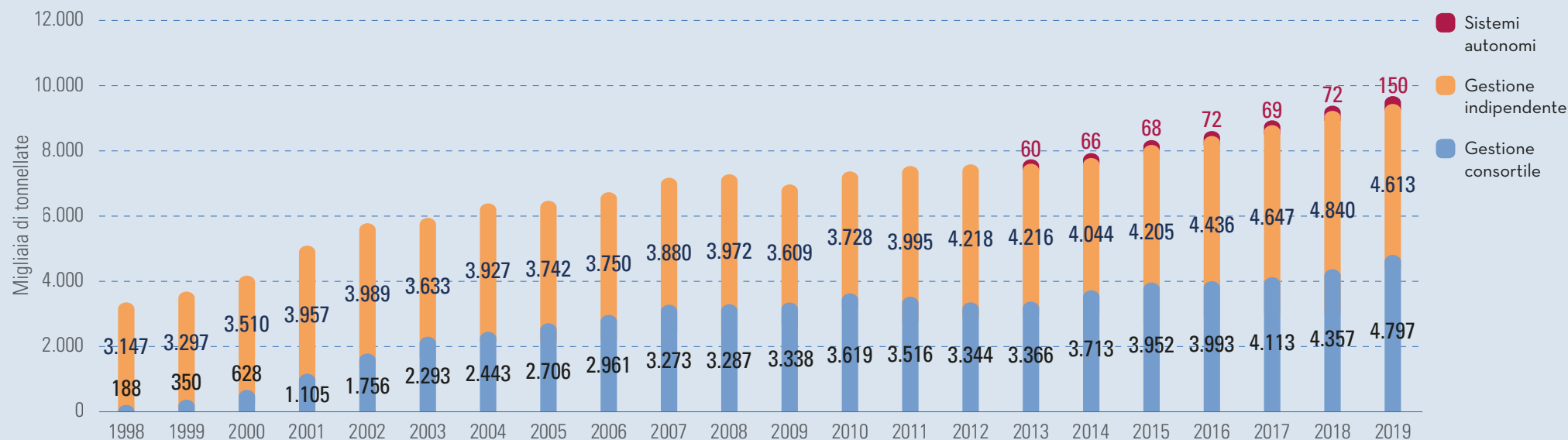
### → Rifiuti di imballaggio avviati a riciclo e recupero energetico in Italia dal 1998 al 2019



**TRA IL 1998 E IL 2019 SONO 6,2 MILIONI DI TONNELLATE GLI IMBALLAGGI IN PIÙ AVVIATI A RICICLO, IL 74% DEI QUALI IMPUTABILI ALL'ATTIVITÀ DI CONAI E CONSORZI DI FILIERA**

Negli anni sono cresciuti sia i quantitativi avviati a riciclo dalla gestione consortile sia quelli della gestione indipendente. In particolare, grazie all'attività di CONAI e Consorzi di Filiera, dal 1998 la quota di imballaggi nei rifiuti urbani ha trovato una crescente valorizzazione a riciclo e, per le frazioni ancora non riciclabili, a valorizzazione termo-energetica. Nel 2019 alla gestione consortile è imputabile la metà dei rifiuti di imballaggio complessivamente avviati a riciclo in Italia.

→ **Rifiuti di imballaggio avviati a riciclo per gestione dal 1998 al 2019\***



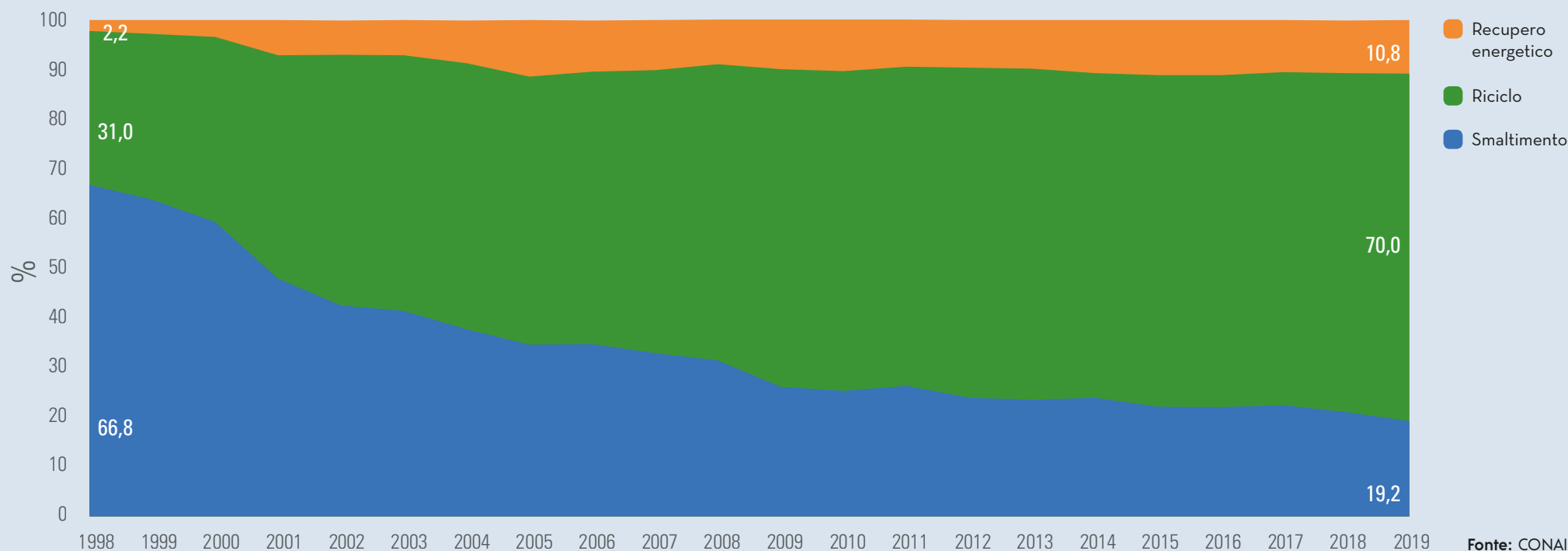
\*I flussi della gestione autonoma sono contabilizzati separatamente dalla gestione indipendente a partire dal 2013

Fonte: CONAI

## NEL 2019 SI RAGGIUNGE IL MASSIMO STORICO: OLTRE L'80% DEI RIFIUTI DI IMBALLAGGIO AVVIATI A RECUPERO IN ITALIA

Il tasso di recupero nazionale (riciclo più recupero energetico) dei rifiuti di imballaggio mostra un trend in costante crescita. Dopo aver superato, con 3 anni di anticipo, l'obiettivo di recuperare il 60% dei rifiuti di imballaggio immessi al consumo entro il 31 dicembre 2008 (D.Lgs.152/06), nel 2019 i tassi di recupero e di smaltimento nazionali rispetto all'immesso al consumo si trovano rispettivamente al loro massimo (80,8%) e minimo (19,2%) storico.

### → Percentuale dei rifiuti di imballaggio recuperati in Italia dal 1998 al 2019



Fonte: CONAI



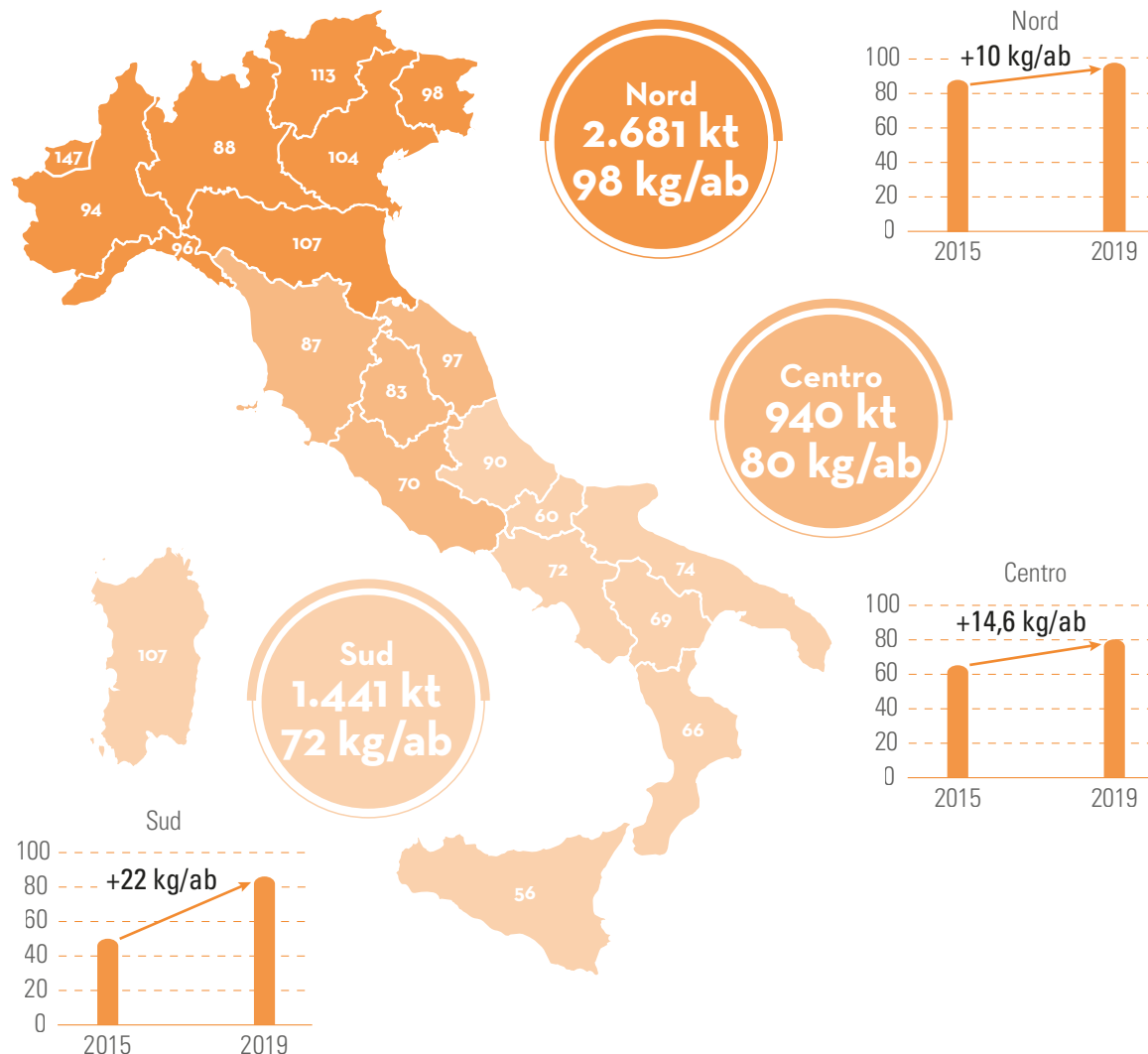
A circular collage of various waste items including plastic bottle caps (blue, green, red), a red aluminum can, a white egg carton, a white paper cup, a glass bottle, and a banana. In the center is a wooden square with a circular recycling symbol. The entire scene is set against a dark blue background with a white circular border.

**IL CONTRIBUTO  
DI CONAI  
ALLA CIRCULAR  
ECONOMY**

**OLTRE 5 MILIONI DI TONNELLATE DI RIFIUTI DI IMBALLAGGIO SONO STATE CONFERITE IN CONVENZIONE ANCI-CONAI NEL 2019: IL 53% NEL NORD ITALIA, IL 28% AL SUD E IL 19% AL CENTRO**

Tra il 2015 e il 2019 il quantitativo procapite di rifiuti di imballaggio conferiti è aumentato in tutte le macroaree geografiche, passando da 50 a 72 kg/ab al Sud, da 65,4 a 80 kg/ab al Centro e da 88 a 98 kg/ab al Nord.

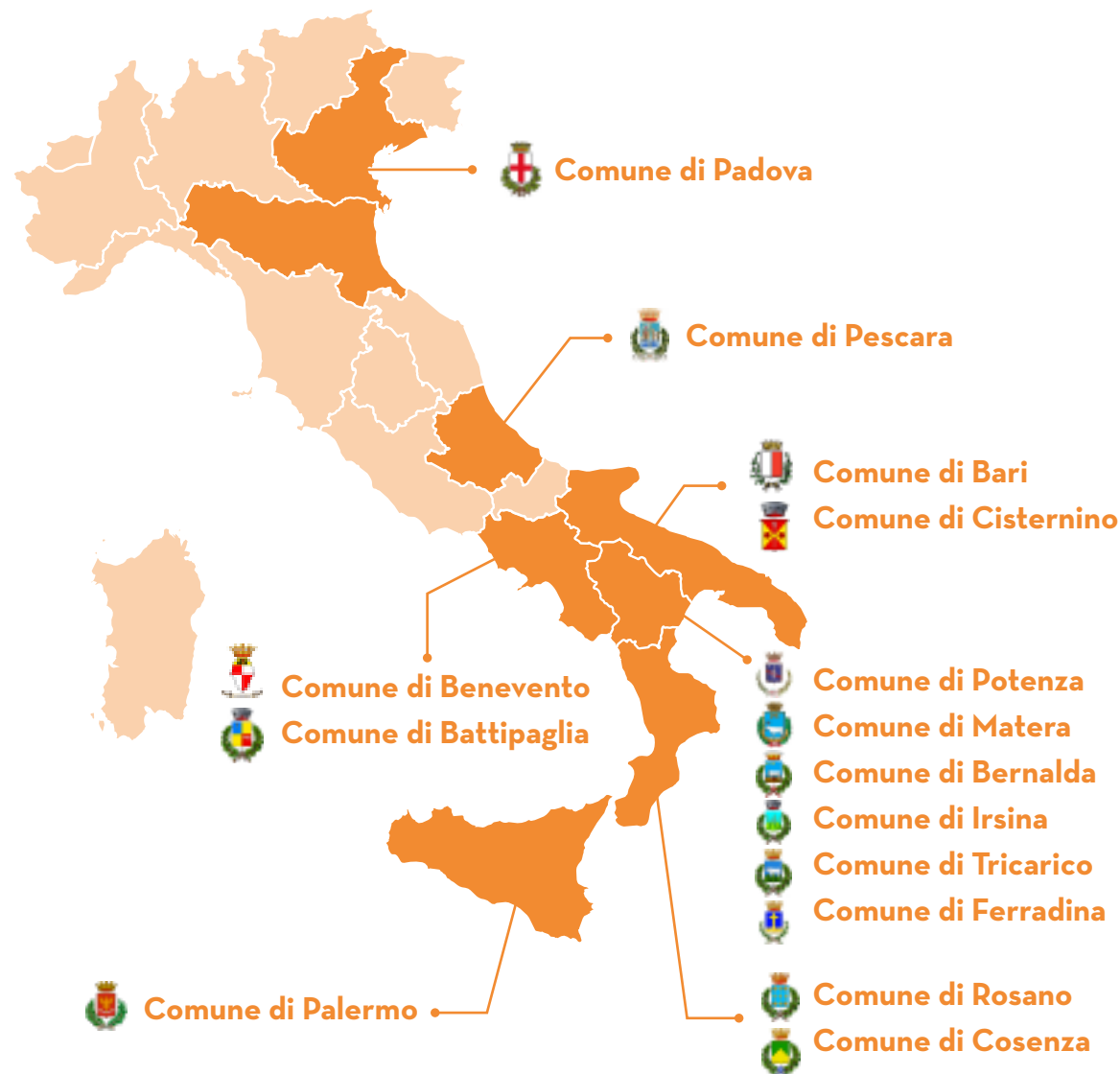
→ **Percentuale di popolazione coperta dall'Accordo ANCI-CONAI nel 2019**



**834 MILA EURO INVESTITI DA CONAI  
IN PROGETTI TERRITORIALI  
DI SOSTEGNO ALLE AREE IN RITARDO:  
OLTRE IL 60% DELLE SPESE  
PER PROGETTI TERRITORIALI  
SOSTENUTE NEL 2019**

Nel 2019 il Consorzio ha destinato 1,3 milioni di euro in progetti territoriali, con l'obiettivo di promuovere e favorire lo sviluppo di sistemi di gestione dei rifiuti di imballaggio orientati al riciclo, perseguendo politiche di intervento coerenti alle diverse situazioni che caratterizzano le aree nel Paese.

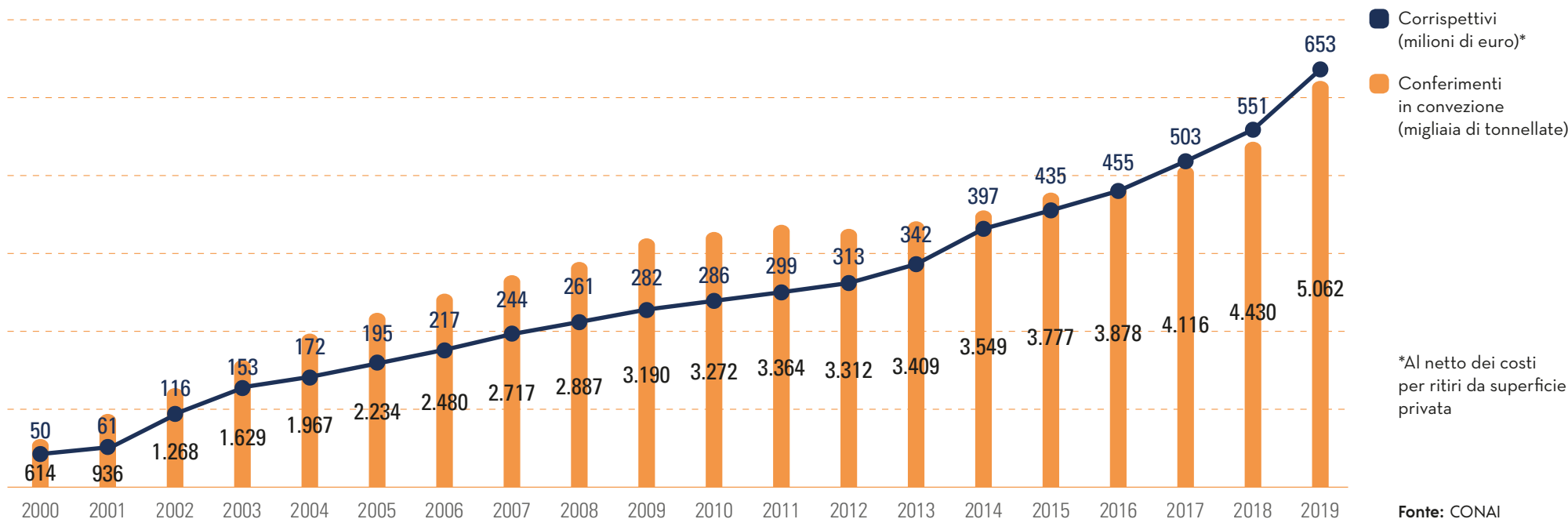
→ **Aree di intervento dei progetti territoriali CONAI nel 2019**



**TRA IL 2000 E IL 2019 I CORRISPETTIVI RICONOSCIUTI AI COMUNI SONO AUMENTATI DI 13 VOLTE E I RIFIUTI DI IMBALLAGGIO CONFERITI DI 8 VOLTE**

L'ammontare dei corrispettivi riconosciuti ai Comuni convenzionati, a fronte dei rifiuti di imballaggio conferiti tra il 2000 e il 2019, è passato da 50 milioni di euro a 653 milioni di euro, con un andamento in costante crescita negli anni. In aumento anche i quantitativi di rifiuti di imballaggio conferiti dai Comuni convenzionati, passati da 614 mila tonnellate ad oltre 5 milioni di tonnellate tra il 2000 e il 2019.

→ **Corrispettivi erogati ai Comuni e imballaggi conferiti in convenzione dal 2000 al 2019**

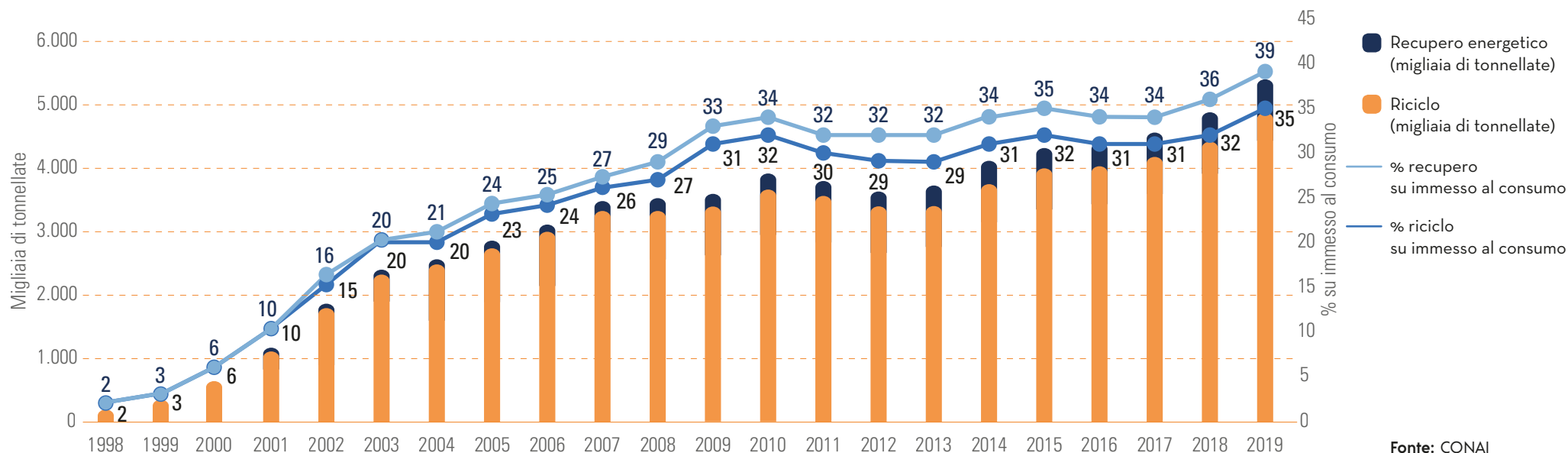


**IL TASSO DI RICICLO NAZIONALE DEL 70% È PER METÀ GESTITO DAL SISTEMA CONSORTILE (35%). IL TASSO DI RECUPERO NAZIONALE DELL'81% È QUASI PER METÀ GESTITO DAL SISTEMA CONSORTILE (39%)**

Sia a livello di riciclo, sia a livello di recupero, il Sistema Consortile gestisce circa il 50% de rifiuti di imballaggio valorizzati. Il Sistema ricicla il 35% dell'impresso al consumo (su un totale del 70% raggiunto nel 2019) e recupera il 39% dei rifiuti di imballaggio (su un totale dell'81% raggiunto nel medesimo anno).

Nel complesso, il 90% dei rifiuti oggi avviati a recupero dal sistema CONAI viene destinato a riciclo e il restante 10% a recupero energetico.

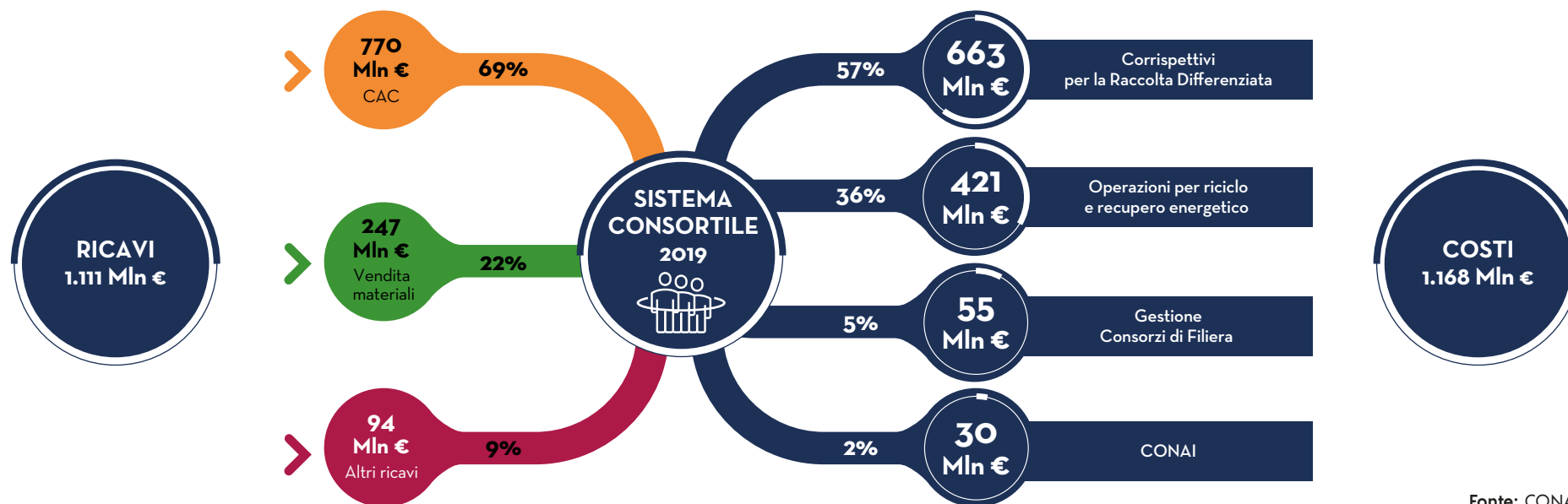
→ **Rifiuti di imballaggio avviati a recupero dal Sistema Consortile sull'impresso al consumo dal 1998 al 2019**



Fonte: CONAI

**NEL 2019 CON OLTRE 600 MILIONI DI EURO IL SISTEMA CONSORTILE HA SUPPORTATO LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI COMUNI ITALIANI CONVENZIONATI**

Il valore economico destinato dal sistema CONAI a supporto dell'attività di gestione dei rifiuti rappresenta circa il 93% delle spese complessivamente sostenute dal sistema, al netto dei costi di gestione interni dei consorzi questo ammonta a 1.084 milioni di euro. La quota dei costi relativa al funzionamento di CONAI e Consorzi di filiera è scesa dal 12% al 7%, tra il 2014 e il 2019, mentre è cresciuta notevolmente la quota destinata al sostegno delle attività di riciclo e recupero (anche a seguito del calo dei prezzi delle materie prime vergini). Rimane sostanzialmente costante la quota destinata alla raccolta differenziata.



Fonte: CONAI

## IL TOOL CHE MISURA I BENEFICI AMBIENTALI ED ECONOMICI DEL RICICLO

A partire dalla solida base di dati e informazioni primarie raccolte dai diversi consorzi e certificate attraverso il progetto «Obiettivo riciclo», nel 2015 è stata messa a punto una metodologia di Life Cycle Costing (LCC) che, attraverso un Tool appositamente sviluppato e aggiornato ogni anno, consente di quantificare e monitorare i benefici ambientali ed economici (diretti e indiretti) generati grazie all'attività di riciclo dei rifiuti di imballaggio in Italia, secondo un approccio di ciclo di vita.

### → Gli indicatori di performance del LCC Tool

#### RECUPERO DI MATERIA ED ENERGIA

- ▶ materia recuperata da riciclo
- ▶ energia elettrica prodotta da recupero energetico
- ▶ energia termica prodotta da recupero energetico

#### BENEFICI AMBIENTALI

- ▶ materiale primario risparmiato da riciclo
- ▶ energia primaria risparmiata da riciclo
- ▶ evitata produzione di CO<sub>2</sub> da riciclo
- ▶ evitata produzione di CO<sub>2</sub> da recupero energetico

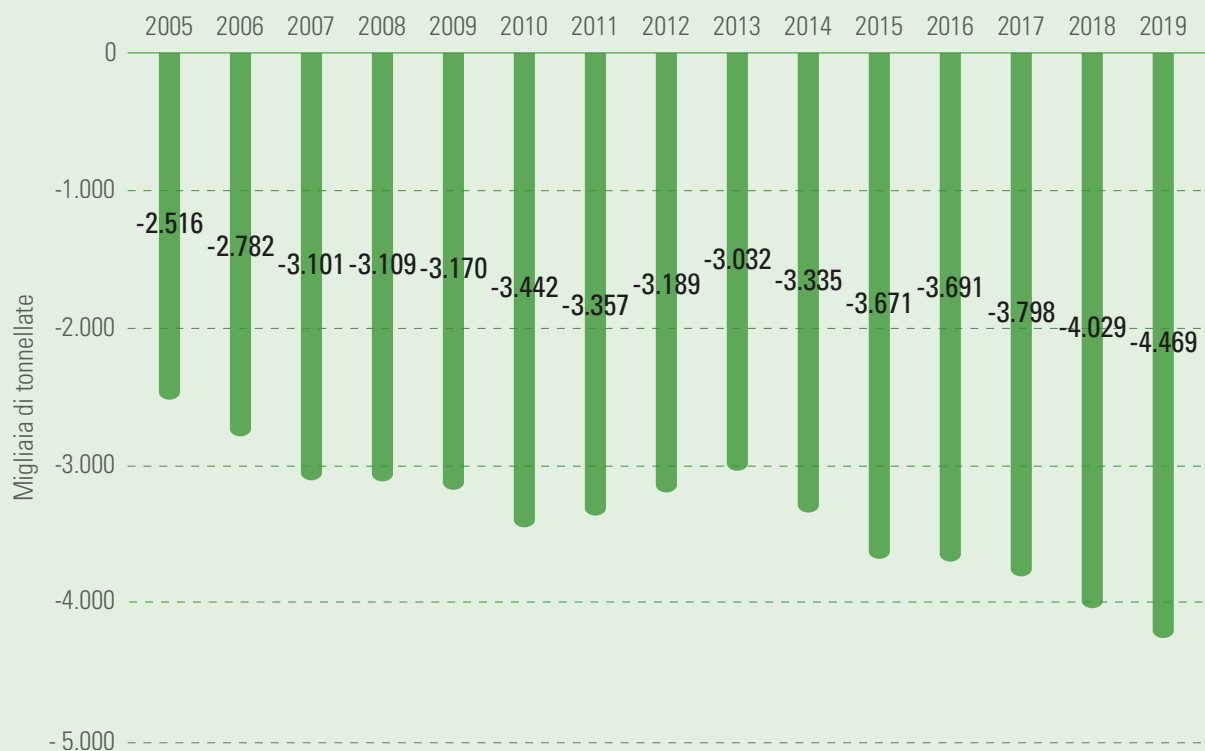
#### LIFE CYCLE COSTING

- ▶ costi diretti del Sistema
- ▶ benefici diretti: valore economico della materia recuperata da riciclo; valore economico dell'energia elettrica e termica prodotta da recupero energetico; indotto economico generato dal sistema
- ▶ benefici indiretti: valore economico della CO<sub>2</sub> evitata da riciclo e recupero energetico

## 4,5 MILIONI DI TONNELLATE DI MATERIALE PRIMARIO RISPARMIATE GRAZIE AL RICICLO



→ **Risparmio di materiale primario grazie al riciclo della gestione consortile dal 2005 al 2019**



Nel 2019 i rifiuti di imballaggio avviati a riciclo dal Sistema Consortile hanno consentito di **evitare il consumo di circa 4,5 milioni di tonnellate di materiale primario vergine** pari al peso di **440 torri Eiffel**

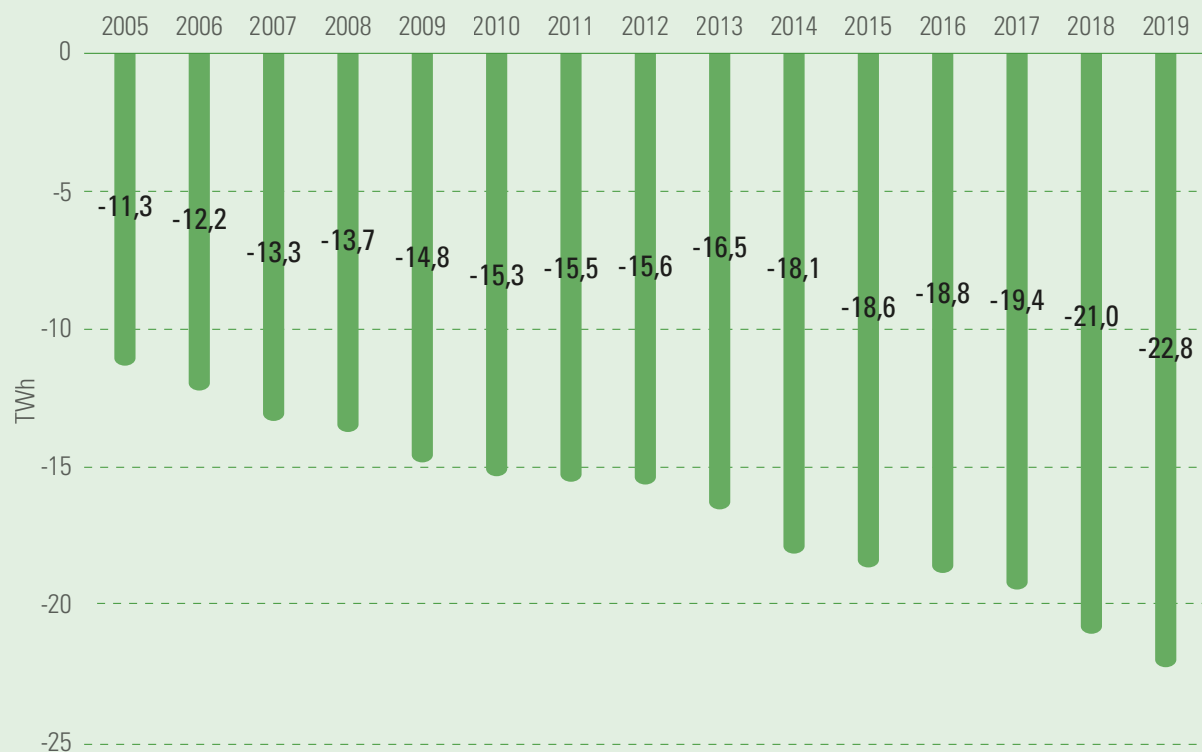
Fonte: CONAI



## 23 TWh DI ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA GRAZIE AL RICICLO



→ **Risparmio di energia primaria grazie al riciclo della gestione consortile dal 2005 al 2019**



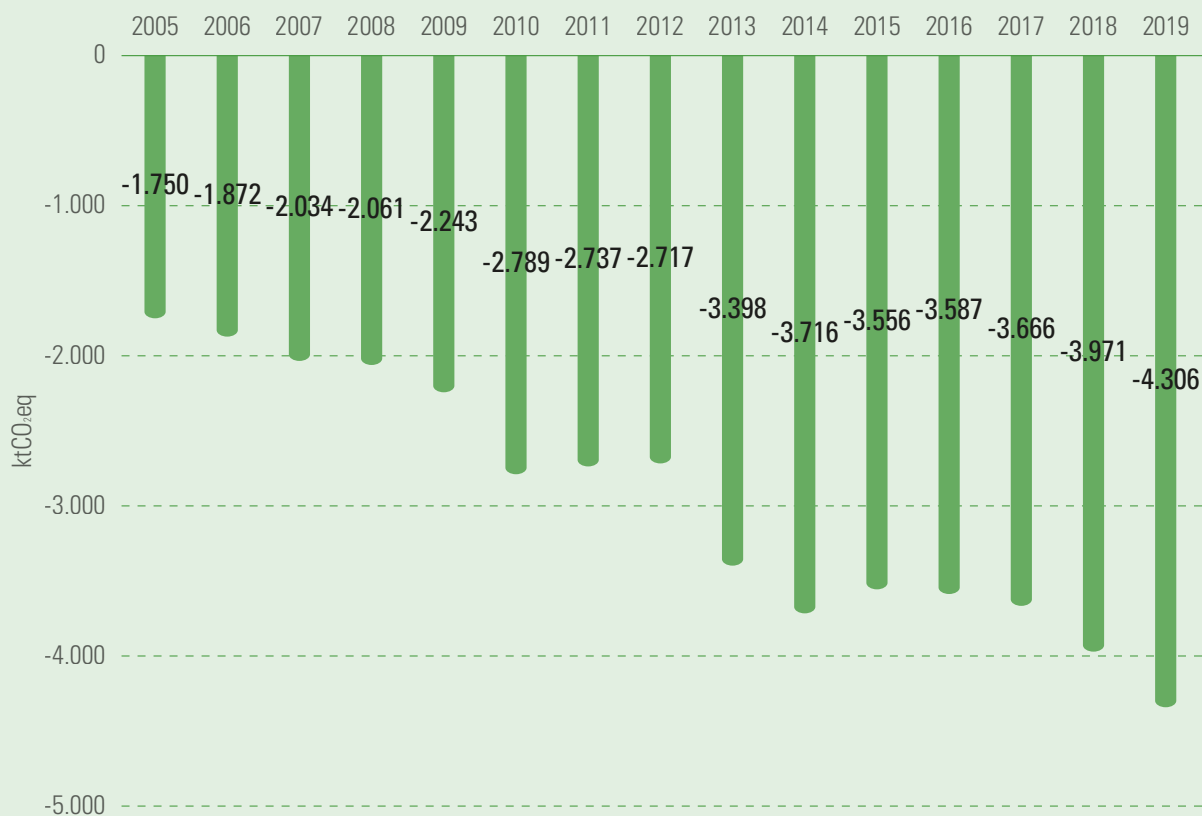
Grazie al riciclo degli imballaggi garantito dal Consorzio, **é stato evitato il consumo di 23 TWh di energia primaria** pari al consumo medio energetico (energia elettrica e gas per usi domestici) di circa **6 milioni di famiglie italiane**

Fonte: CONAI

## 4 MILIONI DI TONNELLATE DI EMISSIONI DI CO2 EQUIVALENTI EVITATE GRAZIE AL RICICLO



→ Emissioni di gas serra evitate grazie al riciclo nella gestione consortile dal 2005 al 2019



Nel 2019 le attività di preparazione per il riciclo dei rifiuti di imballaggio gestiti dal sistema CONAI hanno comportato consumi energetici per quasi 0,9 TWh. Tali consumi e il trasporto del materiale dalle piattaforme di conferimento all'impianto di riciclo, hanno generato emissioni per 549 mila tCO<sub>2</sub>eq. Allo stesso tempo, grazie al riciclo degli imballaggi garantito dalla filiera CONAI **si è evitata l'emissione in atmosfera di oltre 4 milioni di tonnellate di CO<sub>2</sub>eq pari alle emissioni generate da circa 10 mila viaggi aerei Roma-New York A/R**

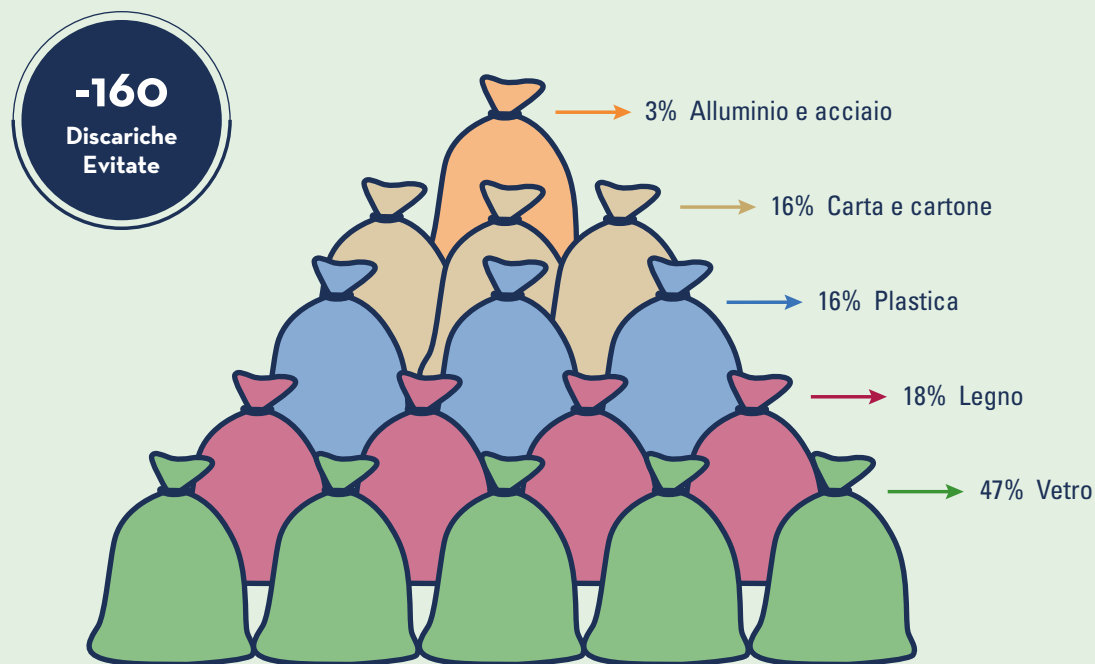
Fonte: CONAI

**IN 22 ANNI L'ATTIVITÀ DI RICICLO SVOLTA DAL SISTEMA CONSORTILE HA EVITATO IL RIEMPIMENTO DI 160 NUOVE DISCARICHE DI MEDIE DIMENSIONI\***



Tra il 1998 e il 2019 il sistema CONAI ha garantito l'avvio a riciclo di quasi 32 milioni di tonnellate di imballaggi, sottraendo anno dopo anno sempre maggiori quantità di materiali dalle discariche.

→ **Discariche evitate grazie ai rifiuti di imballaggio avviati a riciclo dalla gestione consortile tra il 1998 e il 2019**



Tra il 1998 e il 2019 il sistema CONAI ha garantito l'avvio a riciclo di quasi 32 milioni di tonnellate di imballaggi, sottraendo anno dopo anno sempre maggiori quantità di materiali dalle discariche. Ciò significa che in 22 anni **si è evitato il riempimento di 160 nuove discariche di medie dimensioni\***

\*la stima delle discariche evitate è stata calcolata considerando per ciascuna frazione merceologica un dato di densità apparente da fonte ERICA con uno specifico grado di compattazione, ipotizzando che la capacità media di una discarica sia pari a 1Mmc.

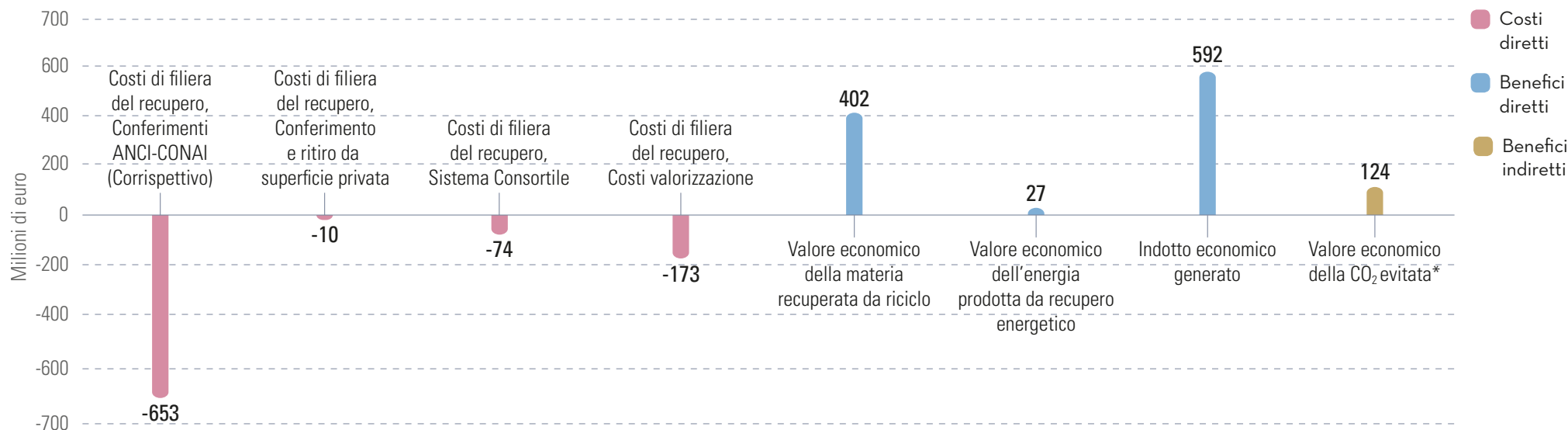
Fonte: Elaborazione Fondazione sviluppo sostenibile

## NEL 2019 I BENEFICI ECONOMICI DIRETTI ED INDIRETTI CORRELATI ALL'ATTIVITÀ SVOLTA DAL SISTEMA CONAI SUPERANO I COSTI DIRETTI DELLA FILIERA DEL RECUPERO

I costi diretti della filiera del recupero CONAI ammontano nel 2019 a 910 milioni di euro, dal 2005 al 2019 questa abbia sostenuto complessivamente costi per 7 miliardi di euro. I benefici economici direttamente connessi alle attività svolte nell'ambito della gestione consortile hanno raggiunto nel 2019 un miliardo di euro e dal 2005 al 2019 sono stati complessivamente pari a oltre 11 miliardi di euro. I benefici indiretti ammontano nel 2019 a 124 milioni di euro: dal 2005 al 2019 tali benefici ammontano complessivamente a oltre 1 miliardo di euro.

### → Costi e benefici economici della gestione consortile nel 2019

**Il bilancio netto tra ricavi e costi è di 235 milioni di euro.**



\*L'indicatore è calcolato considerando il valore economico più basso indicato nella Direttiva 2009/33.

Fonte: CONAI

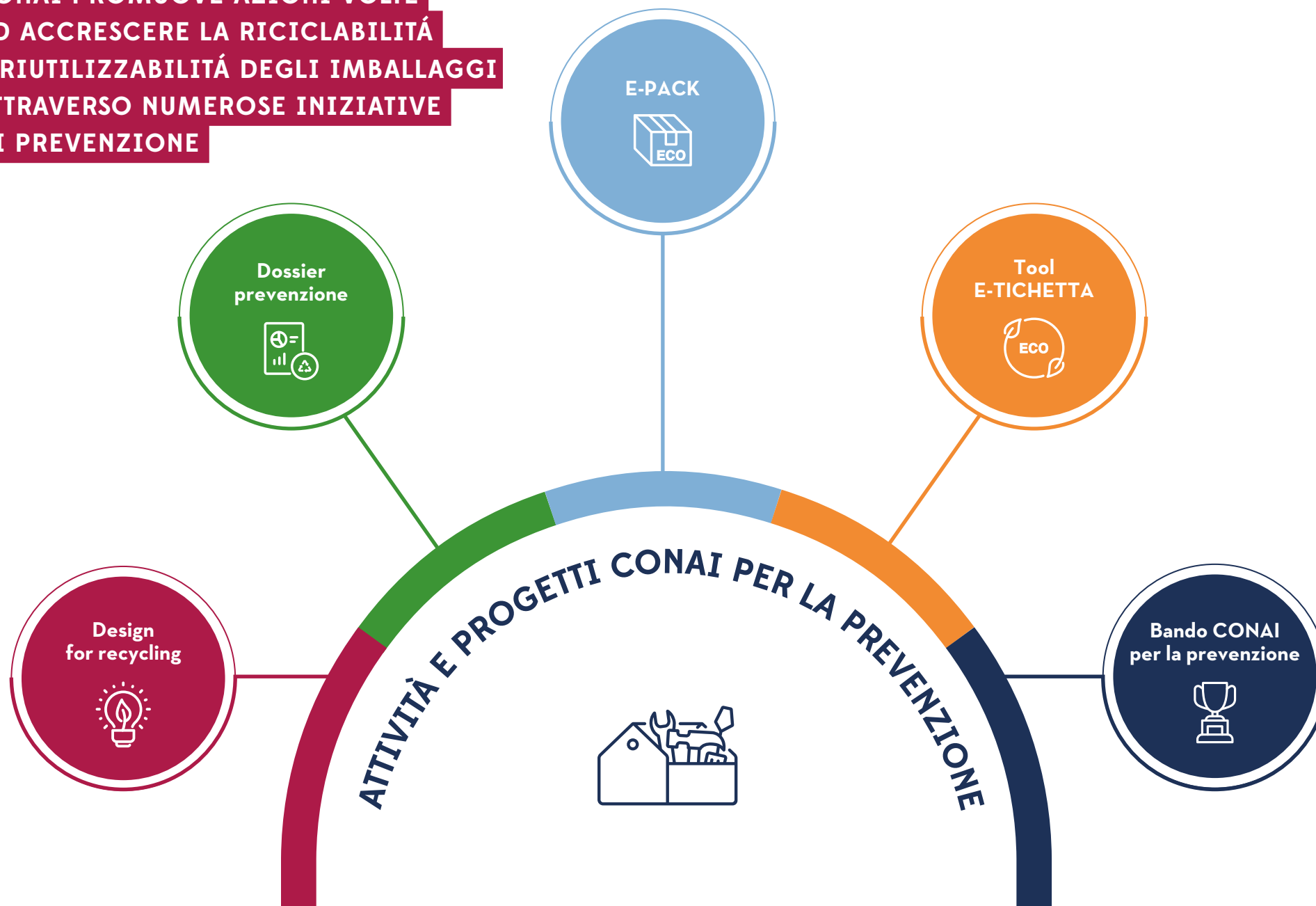


Fonte: CONAI

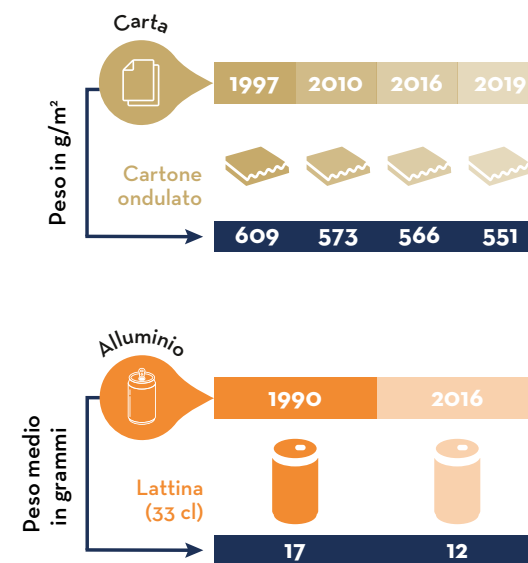
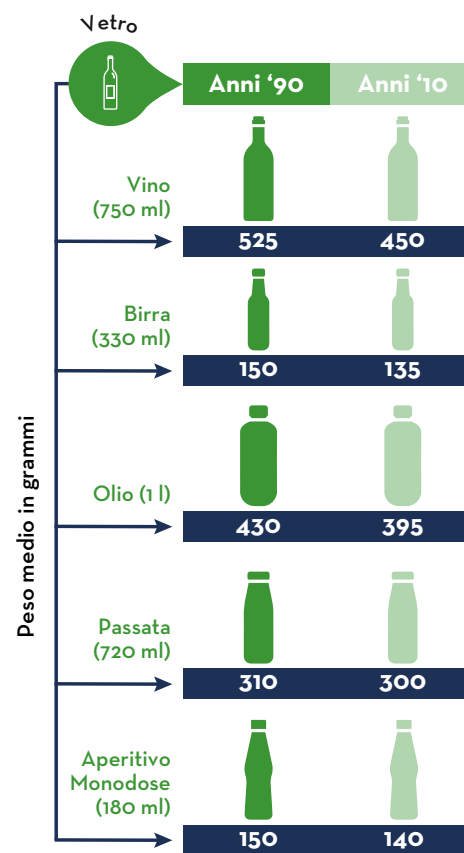
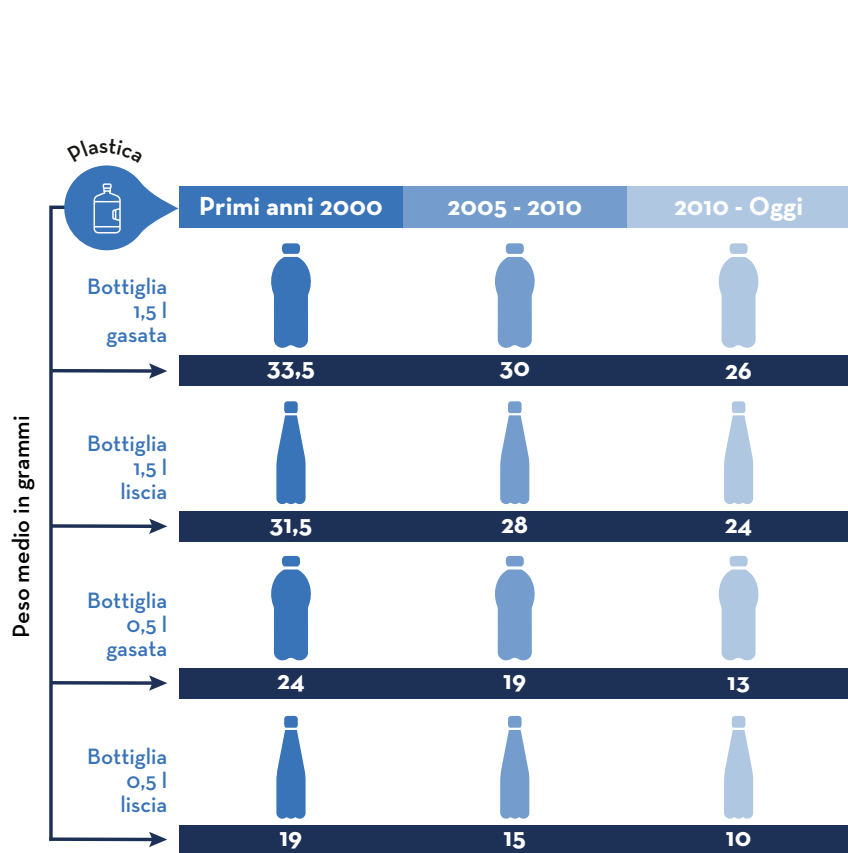
→ Benefici ambientali e socio-economici della gestione CONAI-Consorti di Filiera nel 2019



**CONAI PROMUOVE AZIONI VOLTE  
AD ACCRESCERE LA RICICLABILITÀ  
E RIUTILIZZABILITÀ DEGLI IMBALLAGGI  
ATTRAVERSO NUMEROSE INIZIATIVE  
DI PREVENZIONE**

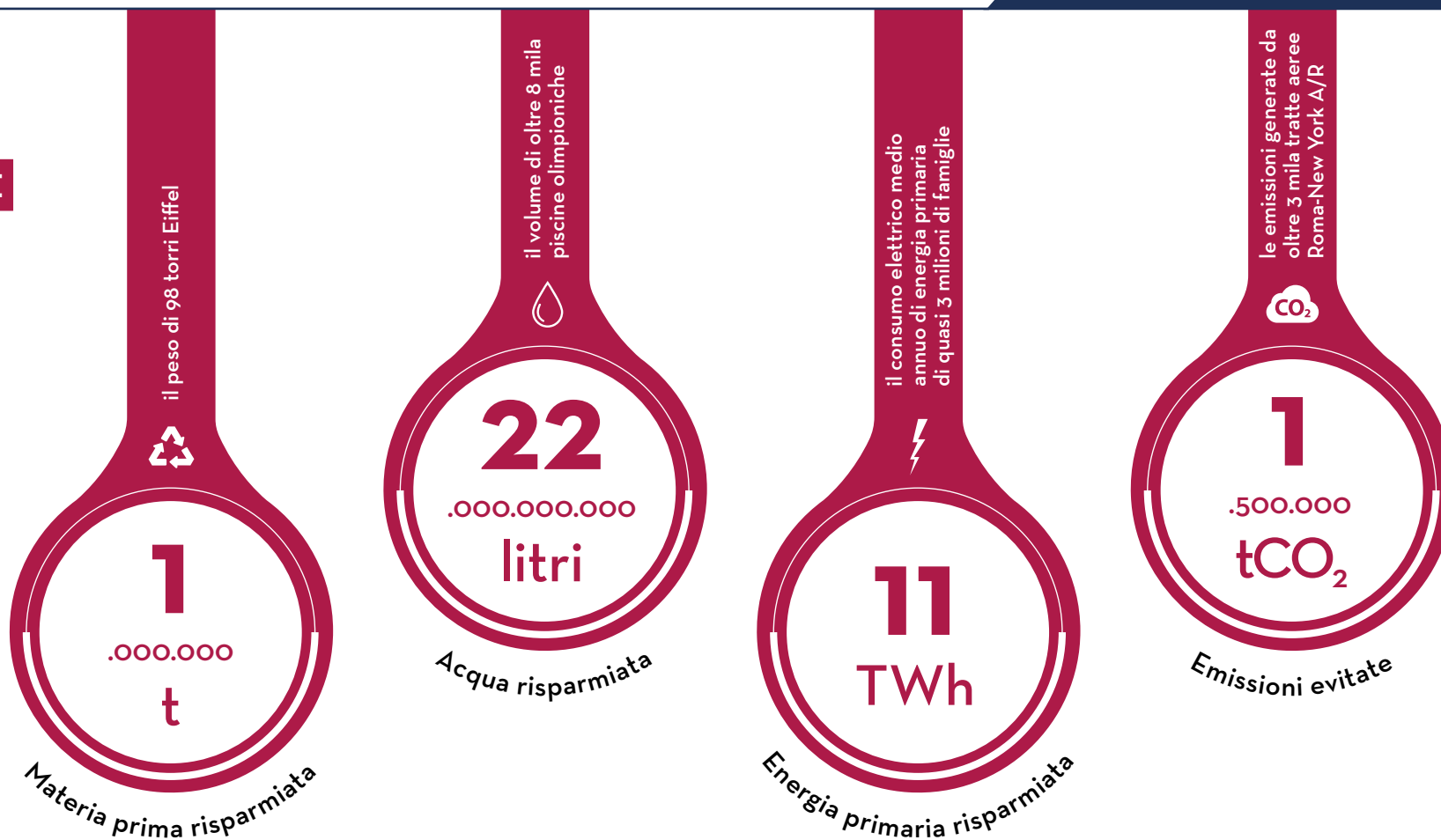


**IL PESO INIZIALE DI NUMEROSI IMBALLAGGI SI È RIDOTTO  
NEGLI ANNI CONSEGUENDO UN RISPARMIO DI MATERIA PRIMA VERGINE  
A PARITÀ DI PRODUZIONE**



LA PREVENZIONE  
PRESENTA  
DELLE IMPORTANTI  
POTENZIALITÀ  
IN TERMINI  
DI BENEFICI  
AMBIENTALI  
GENERATI

→ Benefici  
ambientali  
delle attività  
di prevenzione  
stimati  
dallo studio



A partire dai dati e dalle informazioni raccolte dalle ultime tre edizioni del “Bando CONAI per la Prevenzione”, è stata realizzata un’analisi volta a stimare i potenziali benefici ambientali legati alla diffusione delle migliori pratiche, attuate dai produttori e utilizzatori di imballaggi in Italia.





Il Green Economy Report® è lo strumento scelto dal Consorzio CONAI al fine di rendicontare e comunicare le proprie performance in termini di sostenibilità e impegno verso l'ambiente. Il documento, redatto nel rispetto dei principali standard internazionali, è stato elaborato seguendo la metodologia originale di assessment e reporting messa a punto dalla Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile per rispondere alle esigenze delle organizzazioni attive nella green economy.



CONAI

**GREEN  
ECONOMY  
REPORT**

— 2019 —

**HIGHLIGHTS**