



**20
23**

Rapporto integrato di sostenibilità



Lettera del Presidente

Il Sistema CONAI, basato sulla responsabilità estesa del produttore, continua a fare scuola in Europa. L'Italia è uno degli Stati in cui si ricicla di più e a costi inferiori, con un altissimo livello di trasparenza. Una trasparenza che è, come sempre, alla base del nostro Rapporto integrato di sostenibilità e dei suoi numeri.

Presentare questo nuovo Rapporto, il primo del mio mandato come presidente del Consorzio, è un'emozione e una responsabilità. Dopo la fine della fase più acuta della pandemia, stiamo attraversando una fase delicata, che sembra evolversi senza volersi concludere. La crisi climatica ed energetica si lega alla difficile situazione internazionale segnata dalla guerra in Ucraina e ora dal conflitto nella striscia di Gaza: una congiuntura che influenza le economie mondiali e prolunga l'incertezza in cui devono muoversi.

Uno scenario in cui CONAI ha continuato e continua a garantire il riciclo di quantitativi stabili di rifiuti di imballaggio. Il primo semestre del 2022, infatti, è stato caratterizzato da una forte accelerazione dell'immesso al consumo e delle attività di riciclo, e da un secondo semestre in frenata. Ma, nonostante un metodo di calcolo più restrittivo, che adotta la nuova metodologia di calcolo prevista dalla Decisione 2019/665 dell'Unione Europea spostando più a valle il punto di misurazione dei quantitativi riciclati, l'Italia ha dato una seconda vita al 71,5% degli imballaggi immessi sul mercato: 10 milioni e 400.000 tonnellate.

Un grande risultato, soprattutto in un Paese povero di materie prime come il nostro. E, come il nuovo Rapporto dimostra, un contributo

importante alla necessità di reggere l'urto della crisi legata a clima ed energia: il riciclo permette di ridurre le emissioni di anidride carbonica e di contribuire al risparmio energetico.

Un'edizione del Report, questa, segnata anche da diverse novità rispetto alle precedenti.

Abbiamo voluto includere la Dichiarazione ambientale, che definisce il sistema comunitario di ecogestione e audit EMAS. Abbiamo mosso i primi passi verso la Corporate Sustainability Reporting Directive, ossia la nuova direttiva europea sul reporting di sostenibilità.

In aggiunta, abbiamo voluto valorizzare il documento con un nuovo approfondimento su "Scenari e prospettive per la decarbonizzazione del settore", realizzato con Italy for Climate.

Un documento completo, quindi, ottenuto attraverso un processo verificato in ogni fase: punto di partenza verso una rendicontazione sempre più partecipata. In qualche modo, è lo specchio dell'impegno che il sistema consortile porta avanti da oltre venticinque anni: non solo per garantire che l'Italia raggiunga e superi gli obiettivi di riciclo chiesti dall'Unione Europea, ma anche per diffondere una sensibilità ambientale che passa attraverso la tutela del Pianeta e delle sue risorse e l'uso di dati e informazioni sempre più chiare e affidabili.

Ignazio Capuano
Presidente CONAI



I numeri di CONAI



Sistema CONAI

695.786
CONSORZIATI
CONAI



RICICLO EFFETTIVO
4,8 milioni di t.

5.000
ISCRITTI ALLA
COMMUNITY



MATERIA PRIMA RISPARMIATA
4,8 milioni di t.



324 torri
di Pisa



68

DIPENDENTI
CONAI

40 donne

28 uomini



**ENERGIA PRIMARIA
RISPARMIATA**
26 TWh



Consumo elettrico
di 1/3 delle famiglie
italiane



EMISSIONI CO₂ EVITATE
4,7 milioni di tCO₂



3.767 viaggi
intorno
al mondo



**VALORE GENERATO
PER IL PAESE**
1,5 miliardi di €

VALORE DISTRIBUITO

AI COMUNI/GESTORI
CORRISPETTIVI ANCI-CONAI
680 milioni di €

AGLI OPERATORI PER
IL RITIRO IMBALLI C&I
24 milioni di €

AGLI OPERATORI PER SELEZIONE,
TRATTAMENTO E RICICLO
440 milioni di €



Sistema Paese



RICICLO EFFETTIVO
10,4 milioni di t.

71,5%
tasso di riciclo
effettivo



MATERIA PRIMA RISPARMIATA
11,8 milioni di t.



**ENERGIA PRIMARIA
RISPARMIATA**
56 TWh



EMISSIONI CO₂ EVITATE
10 milioni di tCO₂



**VALORE GENERATO
PER IL PAESE**
3 miliardi di €

A PROGETTI
TERRITORIALI
1,9 milioni di €

18,7 Milioni
abitanti coinvolti in progetti
straordinari al Sud



IMMESSO AL CONSUMO
14,5 milioni di t.



IMBALLAGGI
RIUTILIZZABILI
1,2 milioni
di tonnellate



RECUPERO COMPLESSIVO
(riciclo + recupero energetico)
11,7 milioni di t.

80,5%
degli imballaggi
immessi al consumo



Rapporto integrato di sostenibilità CONAI

Molto più di un semplice Report

3 LIVELLI DI RENDICONTAZIONE



Sistema
PAESE



Sistema
CONAI



ORGANIZZAZIONE

UN UNICO DOCUMENTO PER TUTTI GLI STAKEHOLDER



Rapporto di sostenibilità



Dichiarazione Ambientale 2022-2025

ai sensi del Regolamento (CE) n. 1221/09 (EMAS) e smi



Dichiarazione non finanziaria volontaria

ai sensi del D.Lgs. 254/2016 e primi riferimenti alla nuova Direttiva (UE) 2022/2464 (CSRD)

RENDICONTAZIONE CERTIFICATA



GRI 2021

opzione «GRI-with reference to»



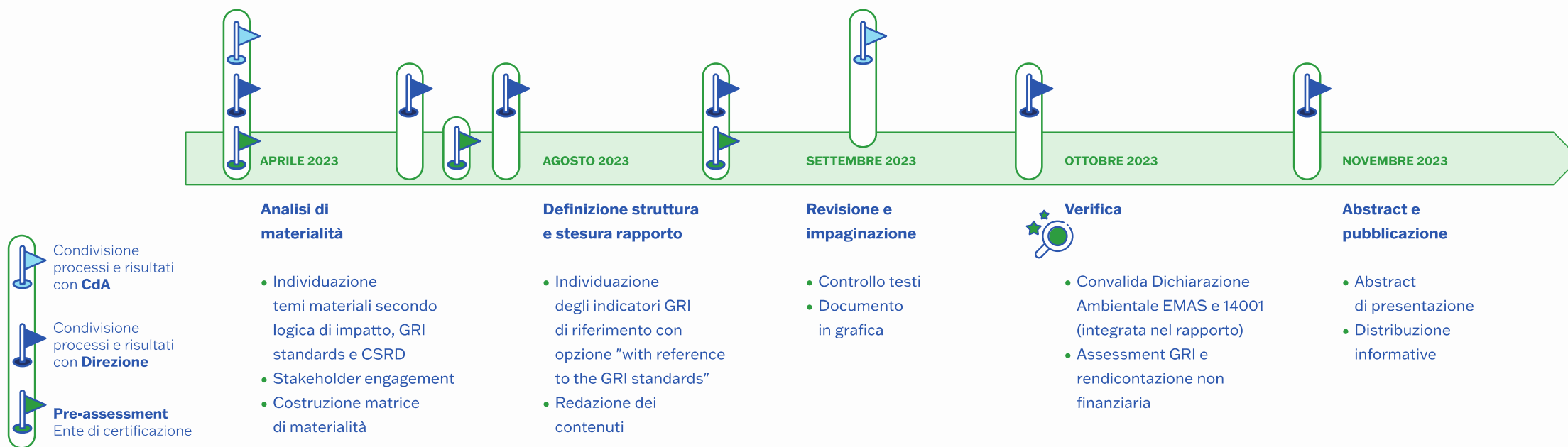
Assurance tecnica

effettuata da
RINA service S.p.A.



Rapporto Integrato di sostenibilità CONAI

Un processo partecipato e verificato in ogni singola fase





Guida ai contenuti

1. Il Consorzio Nazionale Imballaggi

- 1.1 CONAI: chi è e cosa fa**
- 1.2 Gli organi di CONAI**
- 1.3 I sistemi EPR di gestione dei rifiuti di Imballaggio**
- 1.4 Il sistema nazionale di gestione dei rifiuti di Imballaggio**

2. CONAI e gli stakeholder

- 2.1 La rendicontazione parte dalle esigenze degli stakeholder**
- 2.2 Il contesto e gli stakeholder**
- 2.3 La matrice di materialità**

3. CONAI In numeri

- 3.1 Reporting trasparente**
- 3.2 Programma nazionale di validazione dati**
- 3.3 Italia tra i best performer in Europa**
- 3.4 Sistema Paese**
 - I flussi di rifiuti di imballaggio in Italia
 - Life Cycle Costing Tool CONAI
 - I benefici del riciclo degli imballaggi in Italia
- 3.5 Sistema CONAI**
 - Contributo Ambientale CONAI (CAC) e diversificazione contributiva
 - Risultati economici di sistema
 - PENSARE FUTURO
 - Bando CONAI per l'ecodesign
 - Strumenti cardine
 - Conferimenti in convenzione
 - Il supporto di CONAI al riciclo
 - Bando ANCI-CONAI per la comunicazione locale
 - Attività straordinaria di supporto ad EGATO operativi e/o Comuni per il PNRR
 - Imballaggi industriali e commerciali
 - Il contributo del Sistema CONAI
- 3.6 Organizzazione**
 - I risultati ambientali dell'organizzazione CONAI

4. Innovazione e ricerca

- 4.1 Studi e ricerche**
- 4.2 Progetti di formazione e sviluppo delle competenze**

5. CONAI e la sua organizzazione

- 5.1 I documenti di Indirizzo**
- 5.2 Formazione e gestione del dipendente**

6. Il sistema di gestione ambientale

- 6.1 Il perimetro della rendicontazione**
- 6.2 Politica Ambientale**
- 6.3 Programma Ambientale**

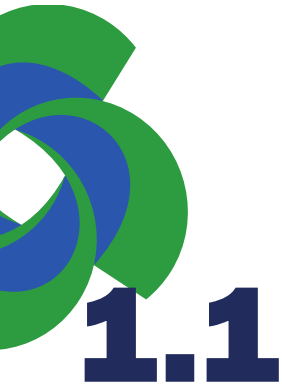
7. Approfondimenti

- 7.1 CONAI e gli obiettivi di sviluppo sostenibile**
- 7.2 Il contributo del settore alla lotta al cambiamento climatico**



1

**Il Consorzio
Nazionale
Imballaggi**



CONAI: chi è e cosa fa

Primo sistema EPR in Italia dedicato agli imballaggi

CONAI – **Consorzio Nazionale Imballaggi** –
è costituito da **più di 690 mila imprese produttrici**
e utilizzatrici di imballaggio.

Consorzio **non profit** istituito per legge per realizzare
il principio di responsabilità estesa (EPR)
dei produttori/utilizzatori di imballaggio.

È la legge ad assegnare importanti **compiti** a CONAI.



Assicurare il raggiungimento degli obiettivi di recupero e riciclo dei rifiuti di imballaggio previsti dalla legge, vigilando sulla cooperazione tra i Consorzi e gli altri operatori economici.



Ridurre il conferimento in discarica dei rifiuti di imballaggio, promuovendone forme di recupero.



Operare secondo il principio di sussidiarietà, sostituendosi ai gestori dei servizi di RD in caso di inadeguatezza dei sistemi di RD attivati dalle pubbliche amministrazioni, per il raggiungimento degli obiettivi di recupero e riciclo.



Organizzare campagne di informazione, formazione e sensibilizzazione rivolte agli utenti degli imballaggi e in particolare ai consumatori.



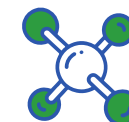
Incentivare il riciclo e il recupero di materia prima seconda, promuovendo il mercato dell'impiego di tali materiali.



Promuovere e coordinare l'attività di raccolta differenziata (RD) dei rifiuti di imballaggio secondo criteri di efficienza, efficacia ed economicità.



Acquisire i dati relativi ai flussi di imballaggio in entrata e in uscita dal territorio nazionale e i dati degli operatori economici coinvolti e fornire dati e informazioni richieste dal MASE.



Stipulare un accordo di programma quadro su base nazionale con l'ANCI, con l'Unione delle Province Italiane (UPI) o con le autorità d'ambito, al fine di garantire l'attuazione del principio di corresponsabilità gestionale tra produttori, utilizzatori e pubbliche amministrazioni (facoltà).



Assicurare il rispetto del principio "chi inquina paga" verso produttori e utilizzatori, attraverso la determinazione del Contributo Ambientale.



Promuovere la prevenzione dell'impatto ambientale degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio, attraverso studi e ricerche per la produzione di imballaggi ecocompatibili, riutilizzabili, riciclabili.



Gli organi di CONAI

La governance del Consorzio è dettata dallo Statuto e dal Regolamento di CONAI.

L'ASSEMBLEA DEI CONSORZIATI
 Rappresenta tutte le imprese consorziate produttrici e utilizzatrici di imballaggio. Elegge 18 membri su 19 del Consiglio di Amministrazione e 4 membri su 7 del Collegio dei Sindaci.



IL CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE
 È formato da 19 membri, dura in carica tre esercizi ed elegge tra i suoi membri di elezione assembleare il Presidente del Consorzio e 2 Vice Presidenti.



1 rappresentante per **CIASCUN MATERIALE D'IMBALLAGGIO**



2 rappresentanti per l'intera **CATEGORIA DEI PRODUTTORI**



4 rappresentanti* per i **COMMERCianti/DISTRIBUTORI**



2 rappresentanti* per gli **UTILIZZATORI ALIMENTARI**



1 rappresentante* per gli **UTILIZZATORI CHIMICI**



1 rappresentante per gli **UTILIZZATORI DIVERSI**



1 rappresentante dei **CONSUMATORI** nominato da MASE e MIMIT

* +1 rappresentante a rotazione tra le tre componenti



IL COLLEGIO DEI SINDACI
 Vigila sull'osservanza della legge, dello Statuto e del Regolamento, sul rispetto dei principi di corretta amministrazione, in particolare sull'adeguatezza dell'assetto organizzativo, amministrativo e contabile adottato dal Consorzio e sul suo concreto funzionamento.



7 MEMBRI EFFETTIVI

- 1 nominato dal MASE
- 1 nominato dal MIMIT
- 1 nominato dal MEF



2 MEMBRI SUPPLEMENTI



PRESIDENTE E 2 VICE PRESIDENTI
 Il **Presidente** dura in carica 3 esercizi ed a lui spetta la rappresentanza del Consorzio di fronte a terzi e in giudizio. La carica è prevista in alternanza tra la categoria dei produttori e quella degli utilizzatori nelle forme previste dallo Statuto (art. 25, c. 4).

I **2 Vice Presidenti** hanno la rappresentanza legale del Consorzio nei limiti delle attribuzioni eventualmente a loro delegate dal CdA.



DIRETTORE GENERALE
 È responsabile dell'organizzazione del Consorzio, lo dirige e provvede alla sua attività ordinaria. Coadiuvato il Presidente all'esecuzione delle deliberazioni degli Organi consortili e partecipa alle riunioni dell'Assemblea e del Consiglio di Amministrazione ma senza diritto di voto.

1.3

I sistemi EPR di gestione dei rifiuti di imballaggio:

Consorzi di filiera CONAI e i Sistemi Autonomi

CONAI indirizza l'attività dei 7 Consorzi di filiera, privati e non profit, che operano per il ritiro e il riciclo/recupero dei rifiuti di imballaggio, nei diversi materiali, **sull'intero territorio nazionale e in sussidiarietà al mercato.**

Esistono, ad oggi, **3 Consorzi Autonomi** per la valorizzazione a riciclo di **specifiche tipologie di imballaggi in plastica** ed un nuovo Consorzio Autonomo multimateriale **Erion Packaging** attivo dal 2023.



Acciaio
RICREA



Carta e Cartone
COMIECO



Vetro
COREVE



Alluminio
CIAL



Legno
RILEGNO



Bioplastica
BIOREPACK



Plastica
COREPLA



Aliplast
P.A.R.I.



CONIP
CONIP



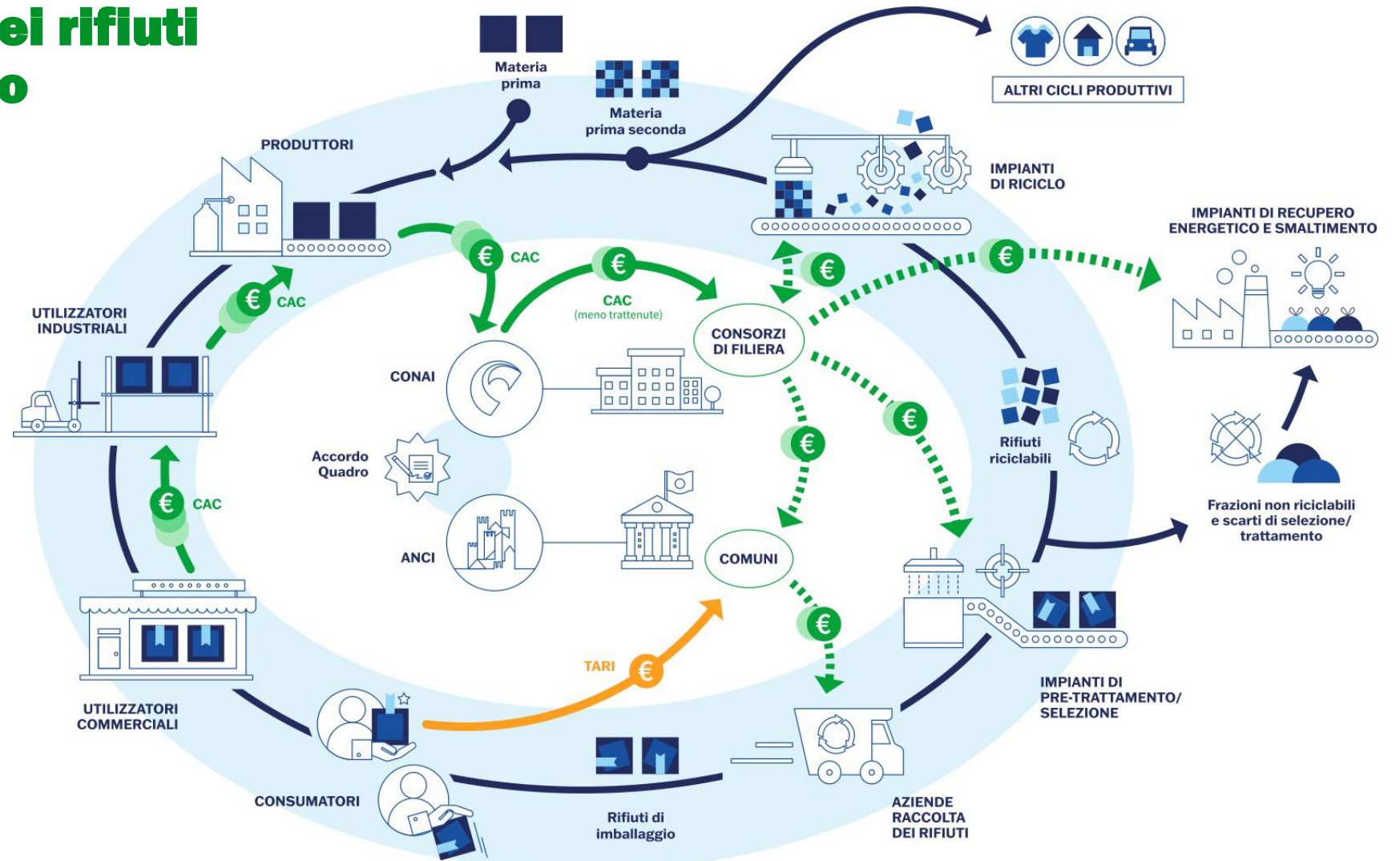
CORIPET
CORIPET



ERION
ERION
Packaging

1.4

Il sistema nazionale di gestione dei rifiuti di imballaggio





2

**CONAI e gli
stakeholder**

2.1

La rendicontazione parte dalle esigenze degli stakeholder

La nuova matrice di materialità CONAI

Il processo di determinazione dei diversi temi materiali è stata effettuato mediante una **valutazione di attività, rapporti di business, stakeholder e le loro interazioni a tutti i livelli di rendicontazione**: Sistema Paese, Sistema CONAI, Organizzazione.

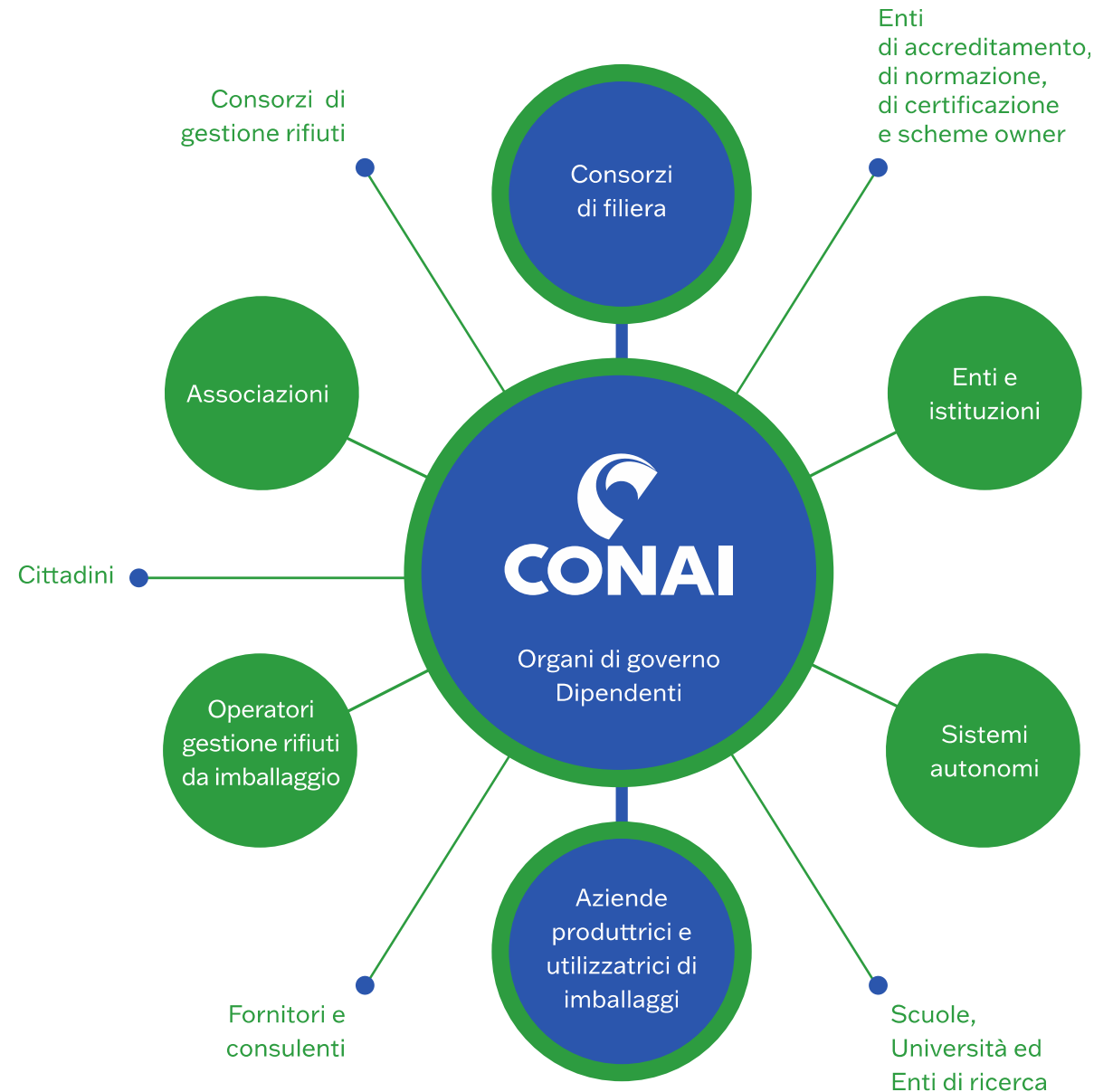
Tale processo è stato svolto in maniera integrata con l'aggiornamento dell'Analisi ambientale e della matrice di rischio per la determinazione degli aspetti ambientali significativi propri della ISO 14001 e Regolamento EMAS.



Il contesto e gli stakeholder

Novità: inclusione di nuovi stakeholder

- Consorzio Biorepack per la gestione degli imballaggi in plastica biodegradabile e compostabile
- Ulteriori istituzioni di riferimento quali UPI e ANEA
- Enti di accreditamento, di normazione, di certificazione e scheme owner
- Sistemi autonomi per la responsabilità estesa del produttore
- Cittadini
- Ulteriori realtà associative





La matrice di materialità

I temi materiali rispecchiano impatti, attività e interazioni a tutti i livelli di rendicontazione del Consorzio.

Sono suddivisi in **prioritari, rilevanti e non materiali** in funzione delle risultanze dell'attività di risk assessment.

I temi di lotta alla corruzione, rispetto dei diritti umani e salute e sicurezza sul lavoro sono stati collocati ad un livello «trasversale» perché reputati coerenti con il contesto attuale.





3

CONAI
in numeri



3.1

Reporting trasparente

Tra i compiti istituzionali di CONAI vi è:

- l'elaborazione della documentazione obbligatoria per legge;
- le necessarie funzioni di raccordo e coordinamento tra le Amministrazioni Pubbliche, i Consorzi di filiera e gli altri operatori economici;
- la realizzazione di campagne di informazione;
- la raccolta e trasmissione dei dati di riciclo e recupero alle Autorità competenti.





Programma nazionale di validazione dati

Il sistema di gestione, nato da un progetto volontario condiviso da CONAI, Consorzi di filiera e il Sistema Autonomo CONIP, ha adesso una propria normazione tecnica.

Il 20 giugno 2023 è stata pubblicata la **norma UNI 11914** **“Sistema di gestione per la determinazione delle quantità di rifiuti d'imballaggio prodotti, riciclati e recuperati con produzione di energia”**.

Definisce un processo standard di validazione delle procedure con cui vengono **determinati i dati di immesso, riciclo e recupero dei rifiuti di imballaggio dai sistemi EPR**, e garantisce così la massima qualità dei dati stessi forniti in conformità a quanto stabilito dalla legislazione vigente.

È stato il risultato dell'attività coordinata dal gruppo di lavoro “imballaggio e ambiente” di UNI, su un progetto proposto da CONAI sulla base dell'esperienza di “Obiettivo Riciclo”.

ATTIVITÀ 2022

VERIFICHE ON-SITE
(documentali)

9

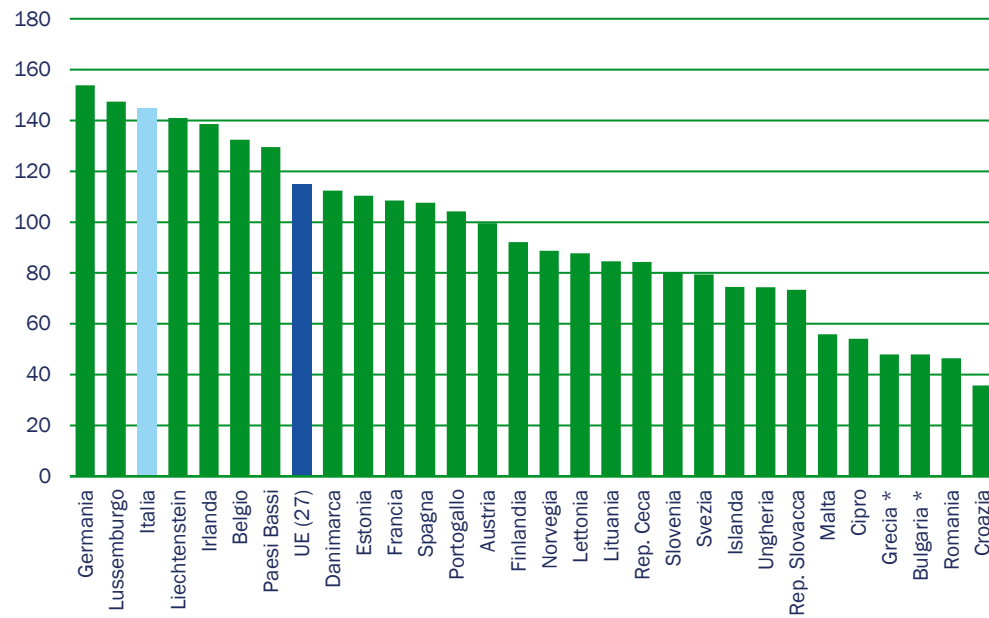
VERIFICHE WITNESS
(in campo)

13



3.3 Italia tra i best performer in Europa

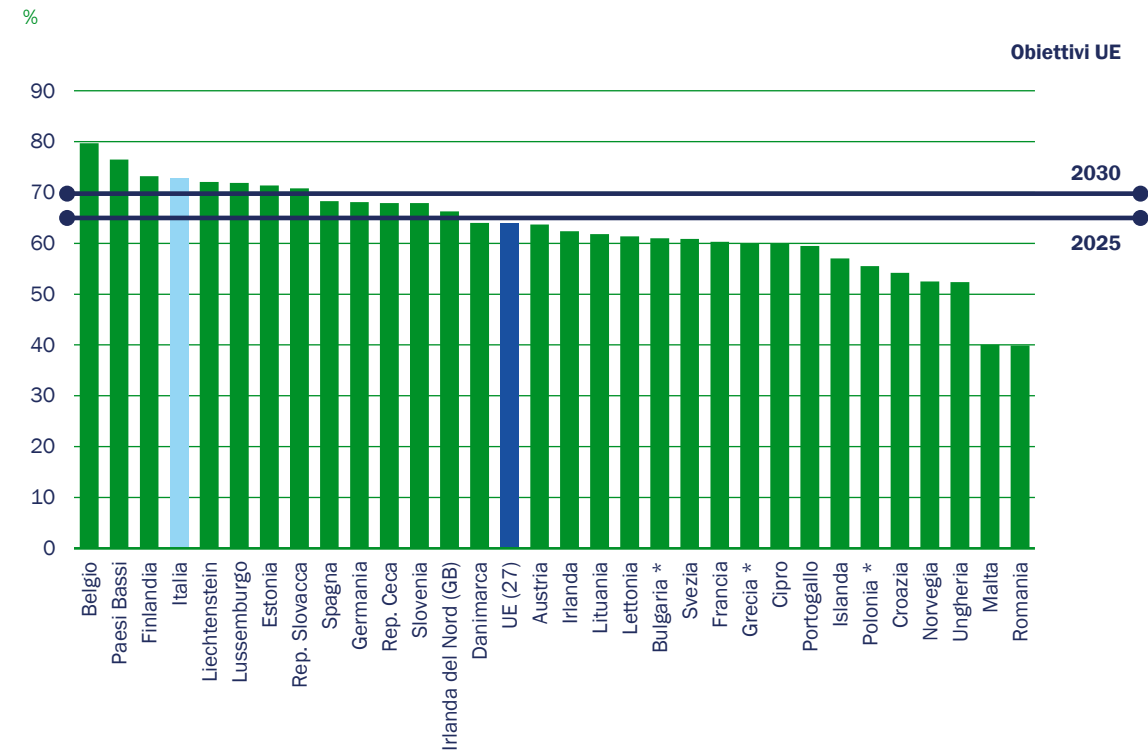
RICICLO PRO CAPITE IN EUROPA 2020



FONTE: Eurostat 2020 (aggiornati Marzo 2023).

* Dati 2019.

PERCENTUALE RISULTATI DI RICICLO EUROPEE 2020





3.4

Sistema Paese



Sistema
PAESE



I flussi di imballaggio in Italia

Imnesso al consumo

Include i correttivi “de minimis” e “free riding” introdotti dalla Decisione di esecuzione (UE) 2019/665 della Commissione, del 17 aprile 2019, che modifica la decisione 2005/270/CE del 22 marzo 2005.

IMBALLAGGI IMMESSI AL CONSUMO

	2021	2022	Variazione annua
Materiale	kton	kton	%
Acciaio	556	519	6,65%
Alluminio	81	82	0,99%
Carta	5.301	5.309	0,16%
Legno	3.450	3.422	-0,82%
Plastica e Bioplastica	2.271	2.309	1,68%
Vetro	2.850	2.838	-0,40%
Totale	14.509	14.479	-0,2%

FONTE: Elaborazione CONAI Area Centro Studi su documenti istituzionali Consorzi di filiera e Sistemi Autonomi (Relazione di gestione e Piani strategici di Prevenzione maggio – 2023).

Acciaio

Rientro ai valori ordinari dopo il forte incremento del 2021.



Alluminio

Forte crescita trainata dalle lattine per bevande.



Carta

Stabile dopo la crescita del 2021, trainata dalla nuove abitudini di consumo (es. e-commerce), e dalla preferenza verso i pack cellulosici.



Legno

Stabile dopo il rimbalzo 2021, il 75% degli imballaggi immessi al consumo è rappresentato dai pallet (nuovi e usati).



Plastica

Lieve crescita, con 76,8 kton di imballaggi in plastica biodegradabile e compostabile.



CONSUNTIVO 2022	Imnesso al consumo
	kton
Totale plastica	2.232,0
Competenza Corepla	1.907,4
Competenza PARI	13,8
Competenza CONIP	81,8
Competenza Coripet	229,0
Totale bioplastica	76,8
Competenza Biorepack	76,8
Totale plastica e bioplastica	2.308,8

Vetro

Stabile, 290 kton le bottiglie di vetro a rendere 2022.





I flussi di imballaggio in Italia

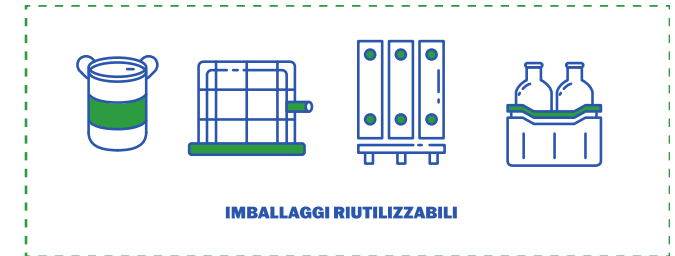
Riutilizzo

1,2 milioni di tonnellate di imballaggi riutilizzabili dichiarati a CONAI

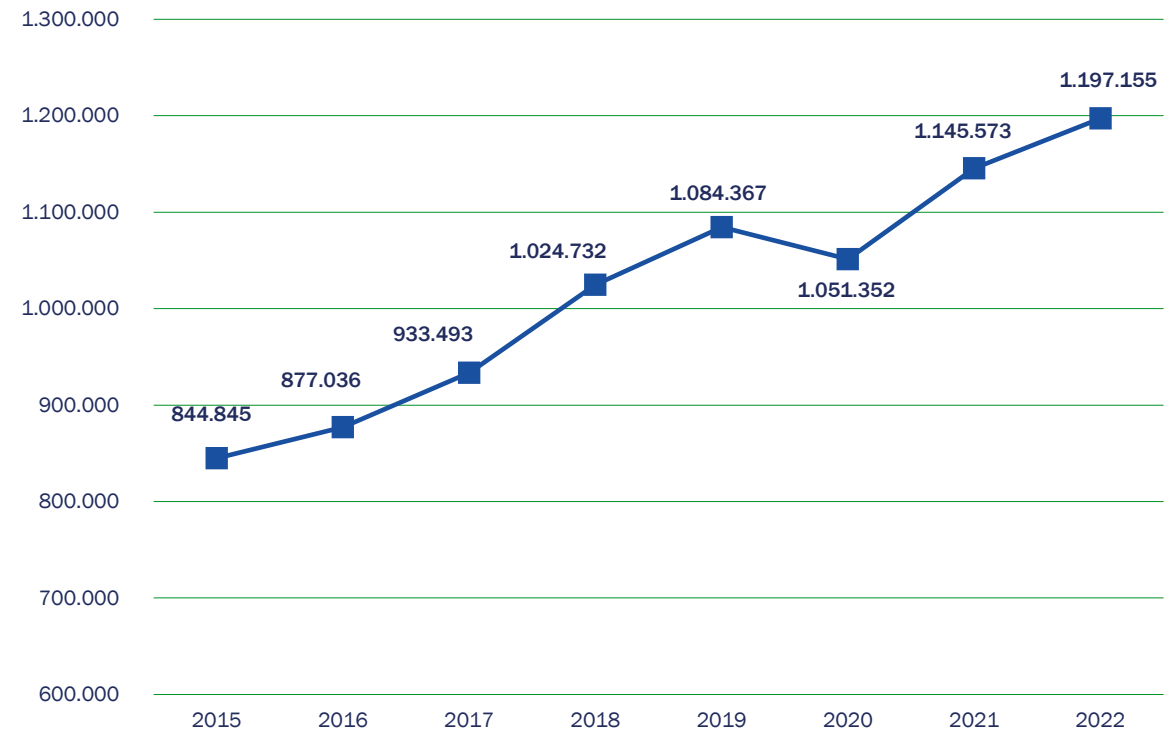
CONAI dedica particolare attenzione agli imballaggi concepiti per un uso pluriennale: dal 2012 ha introdotto agevolazioni e semplificazioni contributive per gli imballaggi riutilizzabili in continuo adeguamento.

Dopo il calo registrato nel 2020, dovuto alla contrazione del settore B2B (tipicamente utilizzatore di queste tipologie di imballaggio) per la congiuntura economica, **nel 2022**

I quantitativi di imballaggi riutilizzati da procedure agevolate CONAI confermano l'andamento crescente già ripreso nel 2021.



IMBALLAGGI RIUTILIZZABILI



FONTE: Elaborazioni CONAI, Programma generale di prevenzione e di gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio 2022.



I flussi di imballaggio in Italia

Riciclo

RICICLO EFFETTIVO

	2021	2022	Variazione annua
Materiale	kton	kton	%
Acciaio	390	418	7,3
Alluminio	58	60	3,4
Carta	4.485	4.311	-3,9
Legno	2.203	2.147	-2,6
Plastica e Bioplastica	1.081	1.129	4,5
Vetro	2.183	2.293	5,0
Totale	10.400	10.358	-0,4



RICICLO EFFETTIVO

10,358 milioni di t.

-0,4%
rispetto al 2021



TASSO DI RICICLO EFFETTIVO

71,5%

-0,2 punti percentuali
rispetto al 2021

PERCENTUALE DI RICICLO EFFETTIVO SU IMMESSO A CONSUMO

	2021	2022	Variazione annua
Materiale	%	%	Punti %
Acciaio	70,1	80,6	10,5
Alluminio	71,8	73,6	1,8
Carta	84,6	81,2	-3,4
Legno	63,9	62,7	-1,1
Plastica e Bioplastica	47,6	48,9	1,0
Vetro	76,6	80,8	4,2
Totale	71,7	71,5	-0,2

FONTE: Elaborazione CONAI Area Centro Studi su documenti istituzionali Consorzi di filiera e Sistemi Autonomi (Relazione di gestione e Piani strategici di Prevenzione maggio - 2023).



I flussi di imballaggio in Italia

Riciclo

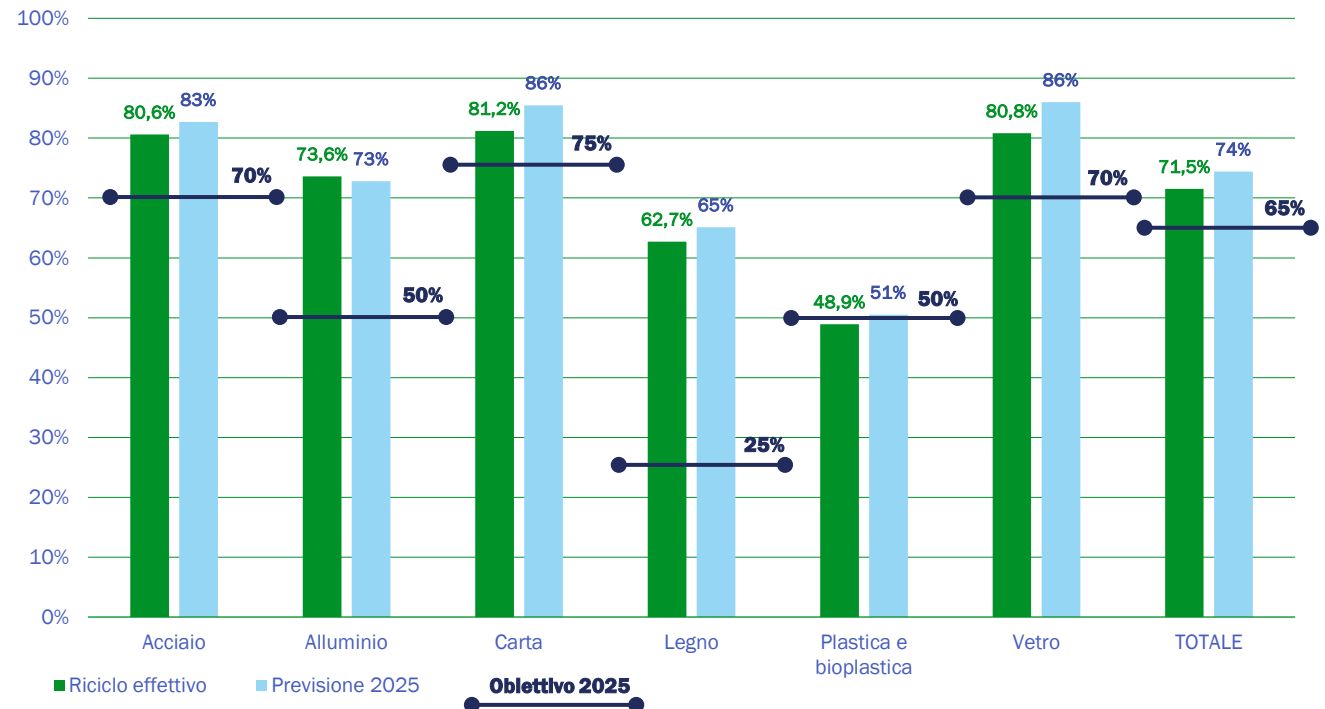
L'Italia non è tra i Paesi a rischio raggiungimento degli obiettivi di riciclo secondo la relazione specifica del 8 giugno 2023 della Commissione UE.



Le proiezioni ad oggi disponibili prevedono il **raggiungimento degli obiettivi 2025 per tutte le filiere di imballaggio**, unito ad un posizionamento più che positivo in vista degli obiettivi 2030.

Target 2025 di riciclo già superato e obiettivi specifici per filiera ampiamente alla portata.

CONFRONTO RISULTATI RAGGIUNTI (RICICLO EFFETTIVO) CON OBIETTIVI 2025 E PREVISIONI 2025



FONTE: Proiezione a cura Centro Studi CONAI.



I flussi di imballaggio in Italia

Riciclo

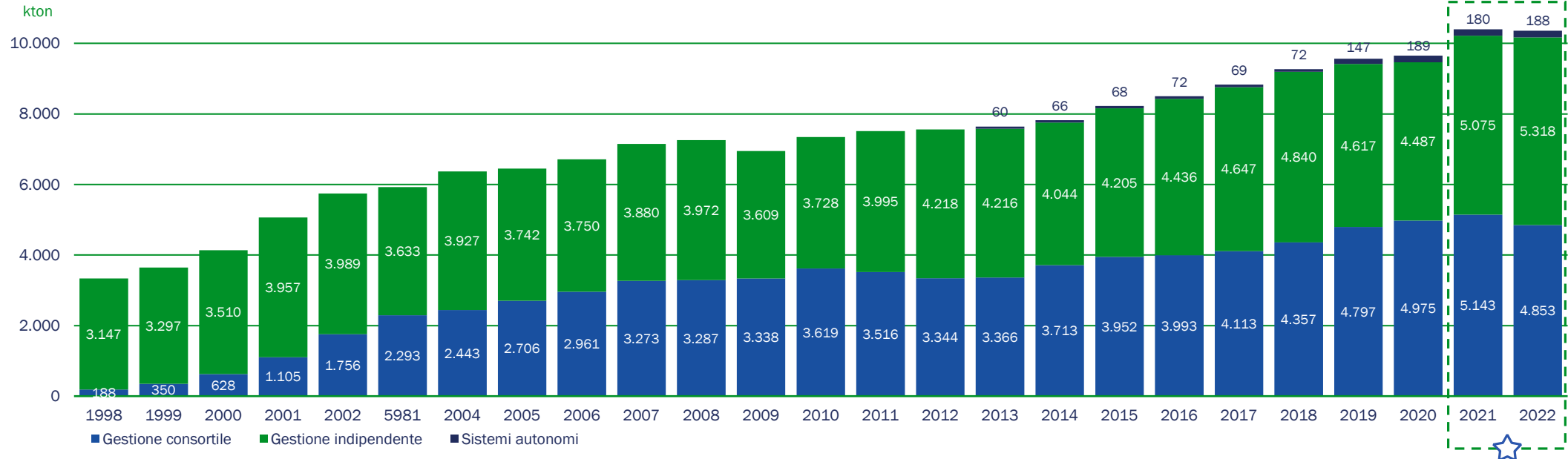
Il contributo al riciclo nazionale di Consorzi di fillera, Sistemi Autonomi e mercato.

Il Sistema CONAI-CONSORZI Interviene in modo **SUSSIDIARIO al MERCATO** e garantisce la libera concorrenza sul mercato delle materie prime seconde (MPS).

Cala il riciclo gestito dal sistema consortile per i materiali legno, plastica e vetro per effetto dell'andamento positivo del mercato.

La nuova metodologia di calcolo prevista dalla Decisione (EU) 2019/665 ed applicata al 2022 ha richiesto anche la rettifica dei dati 2021.

RIFIUTI DI IMBALLAGGIO AVVIATI A RICICLO PER GESTIONE DAL 1998 AL 2022



FONTE: Elaborazione su dati storici a cura Centro Studi CONAI.



I flussi di imballaggio in Italia

Riciclo

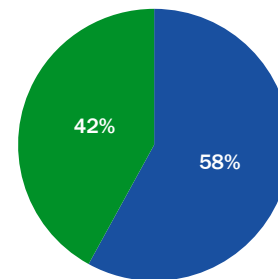
Il contributo al riciclo dei Consorzi di filiera per ciascun materiale.

FONTE: CONAI, Programma generale di prevenzione e di gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio 2022.

ACCIAIO

Totale: 418 Kton

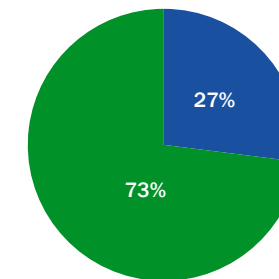
- Gestione consortile
- Mercato



ALLUMINIO

Totale: 60 Kton

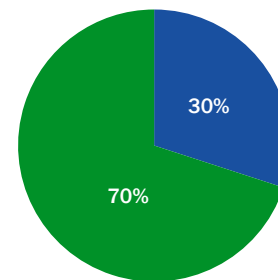
- Gestione consortile
- Mercato



CARTA

Totale: 4.311 Kton

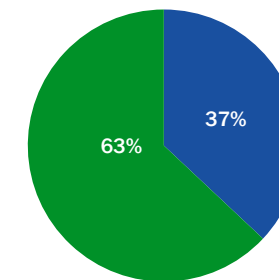
- Gestione consortile
- Mercato



LEGNO

Totale: 2.147 Kton

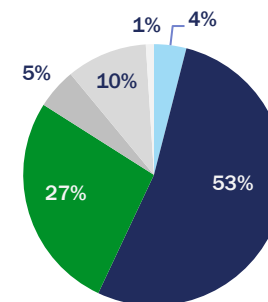
- Gestione consortile
- Mercato



PLASTICA E BIOPLASTICA

Totale: 1.129 Kton

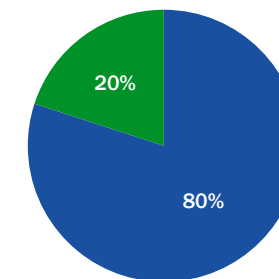
- Gestione consortile - BIOREPACK
- Gestione consortile - COREPLA
- Mercato
- Sistemi Autonomi - CONIP
- Sistemi Autonomi - CORIPET
- Sistemi Autonomi - PARI



VETRO

Totale: 2.293 Kton

- Gestione consortile
- Mercato





I flussi di imballaggio in Italia

Riciclo

Il contributo al riciclo dei Consorzi di filiera per ciascun materiale.



ACCIAIO

Totale: 418 Kton

Quantità: +7,3%, che porta a un risultato di riciclo effettivo del 80,6%. La gestione diretta del Consorzio RICREA è pari al 58% del totale avvio a riciclo.



ALLUMINIO

Totale: 60 Kton

Quantità: +3,4%, risultato di riciclo effettivo 73,6% anche per l'inclusione del flusso del recupero delle scorie da incenerimento. La gestione del Consorzio CiAI è pari al 27%.



CARTA

Totale: 4.311 Kton

Quantità: -3,9%, risultato di riciclo effettivo 81,2%. La gestione del Consorzio Comieco è pari al 30%.



LEGNO

Totale: 2.147 Kton

Quantità: -2,6%, risultato di riciclo 62,7%, con 903 kton da imballi rigenerati. La gestione del Consorzio Rilegno è pari al 37%.



PLASTICA E BIOPLASTICA

Totale: 1.129 Kton

PLASTICA

Quantità: +4,5%, risultato di riciclo 48,9%. Nuovi stream di riciclo su plastiche miste e film. La gestione del Consorzio Corepla è pari al 53%.



PLASTICA BIODEGRADABILE E COMPOSTABILE

61% di riciclo nel flusso dei rifiuti organici al secondo anno di attività del Consorzio Biorepack. Contribuiscono al 4% del totale del riciclo nazionale degli imballi in plastica.



VETRO

Totale: 2.293 Kton

Quantità: +5%, risultato di riciclo di 80,8%, anche grazie all'utilizzo della sabbia di vetro a riciclo. La gestione del Consorzio CoReVe è pari all'80%.



I flussi di imballaggio in Italia

Recupero energetico



IMPIANTI
CONVENZIONATI

62
nel 2022

Dato determinato a partire da:

- frazioni residue di trattamento dei rifiuti di imballaggio gestiti dai Consorzi di filiera o dai Sistemi Autonomi;
- rifiuti di imballaggio presenti nei rifiuti urbani avviati a recupero energetico tramite impianti di termovalorizzazione (TVZ) e di produzione di combustibile solido secondario.

RIFIUTI DI IMBALLAGGIO A RECUPERO ENERGETICO

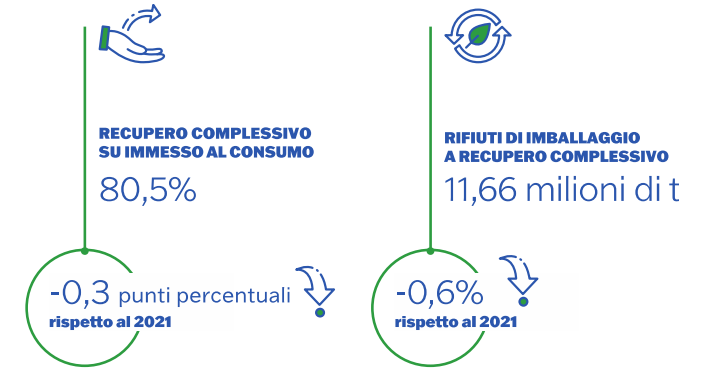
	2021	2022	Variazione annua
Materiale	kton	kton	%
Acciaio	0	0	0
Alluminio	3,7	3,4	-8,1%
Carta	333,8	305,5	-8,5%
Legno	69,2	59,0	-14,7%
Plastica	925,1	933,9	0,9%
Vetro	-	-	
Totale	1.331,8	1.301,8	-2,3%

FONTE: Elaborazione CONAI Area Centro Studi su documenti istituzionali Consorzi di filiera e Sistemi Autonomi (Relazione di gestione e Piani strategici di Prevenzione, maggio – 2023).



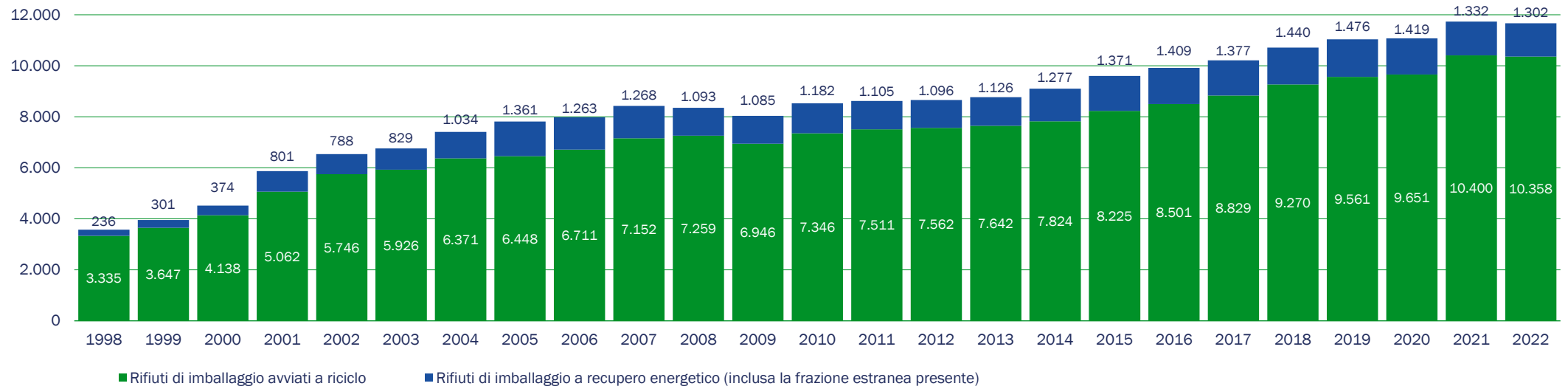
I flussi di imballaggio in Italia

Recupero complessivo



RIFIUTI DI IMBALLAGGIO AVVIATI A RICICLO E RECUPERO ENERGETICO IN ITALIA DAL 1998 AL 2022

kton

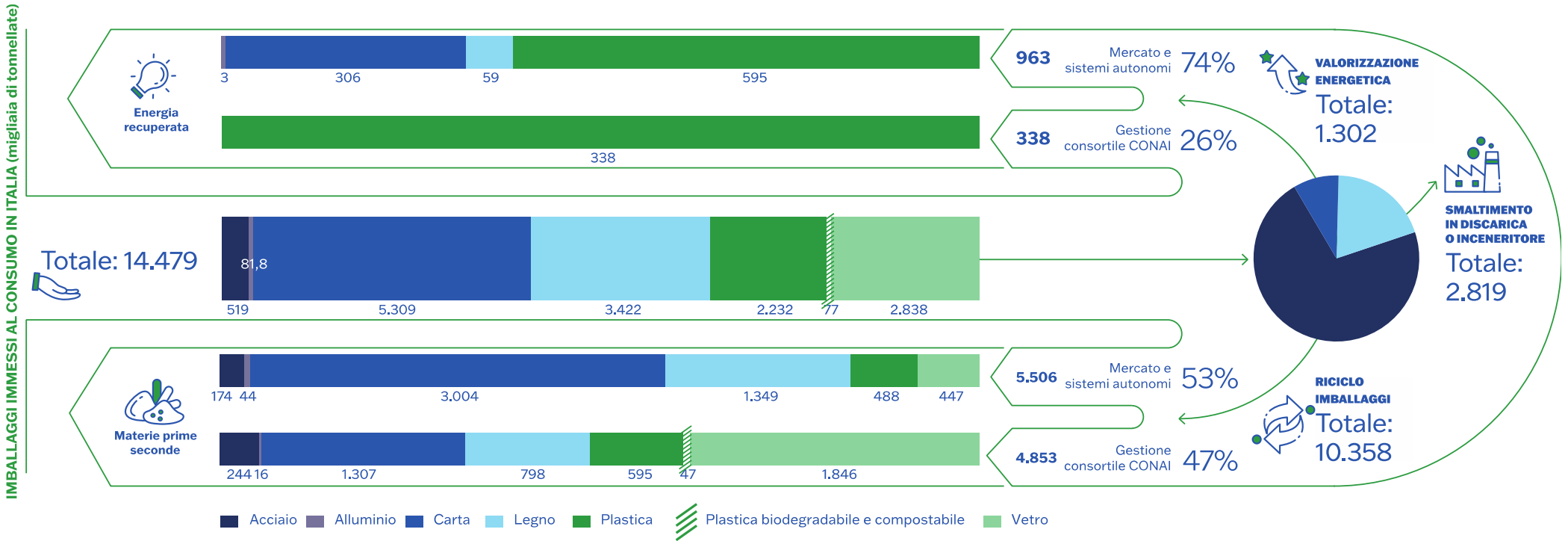


FONTE: Elaborazione CONAI - Area Centro Studi su dati storici.



I flussi di imballaggio in Italia

Dati complessivi per materiale e gestione nel 2022



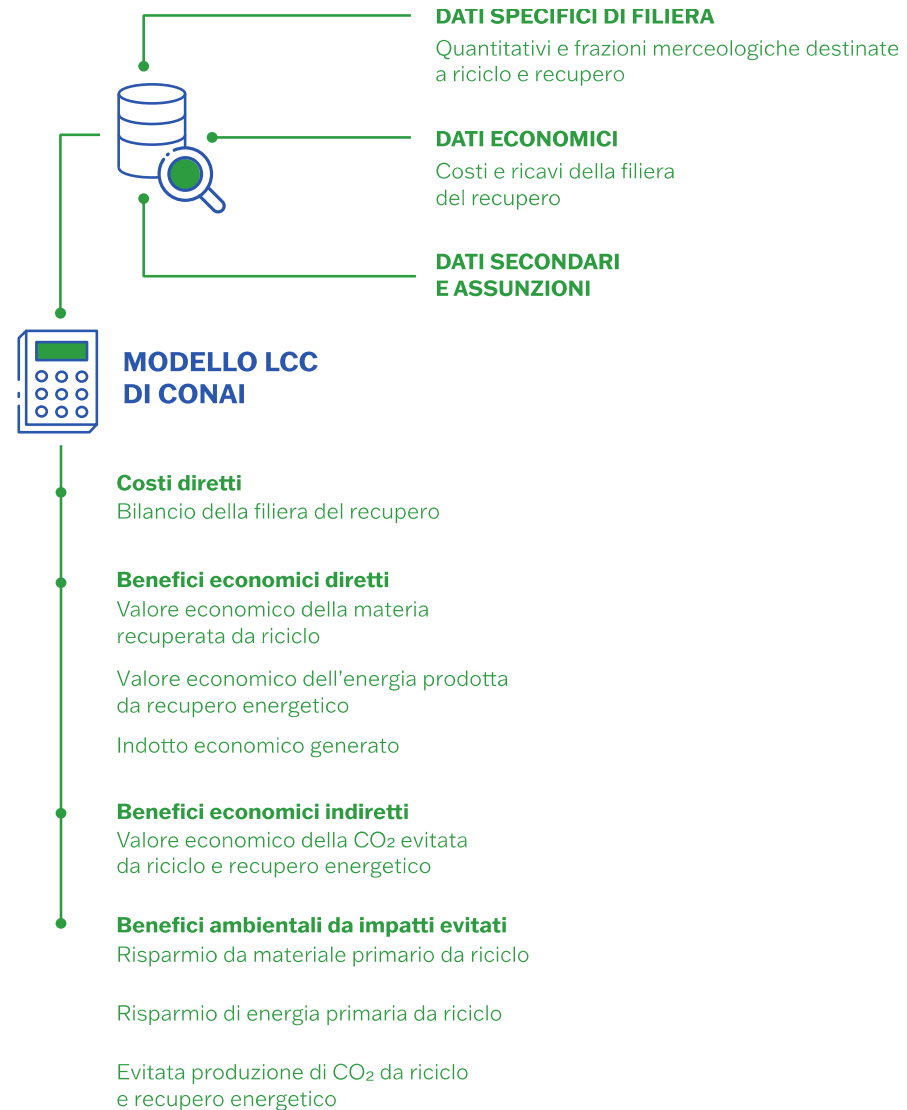
FONTE: Elaborazione CONAI – Area Centro Studi su dati storici.

DATI: Migliaia di tonnellate.



Life Cycle Costing Tool CONAI

Grazie al Life Cycle Costing Tool (LCC)
CONAI quantifica a livello nazionale
i costi/benefici dell'intera filiera.





I benefici del riciclo degli imballaggi in Italia

Benefici economici



nel 2022

TOTALE COMPLESSIVO

3 miliardi di €

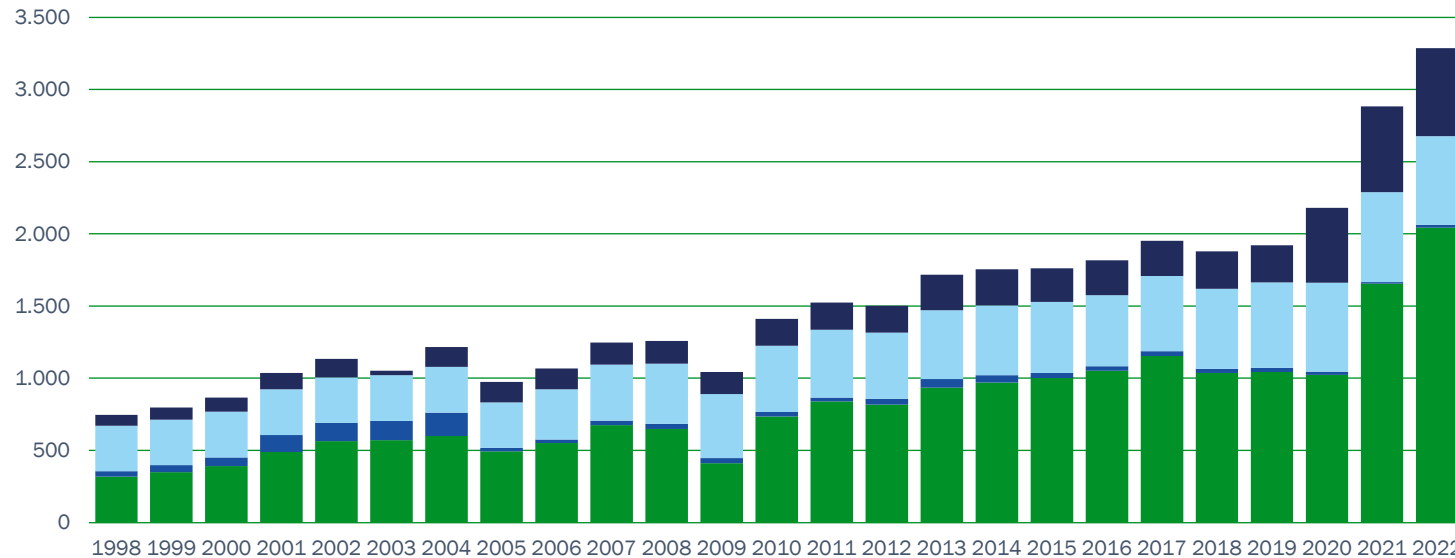
in 25 anni

TOTALE COMPLESSIVO

più di 38 miliardi di €

VALORI ECONOMICI GENERATI DAL SISTEMA PAESE

Mln €



FONTE: Elaborazione CONAI Area Centro – Studi su dati Tool LCC in collaborazione con Studio Fieschi.

- Valore economico della materia recuperata da riciclo:** il valore economico della quantità di materiale riciclato.
- Valore economico dell'energia prodotta da recupero energetico:** il valore economico ricavato dalla quantità di energia prodotta dalla valorizzazione energetica dei rifiuti di imballaggio.
- Valore economico della CO₂ evitata da riciclo e recupero energetico:** il valore economico calcolato indirettamente sui risparmi delle emissioni di gas serra grazie al riciclo e al recupero energetico.
- Indotto economico generato:** il valore economico dell'indotto considerando gli addetti alla raccolta preparazione al riciclo degli imballaggi.



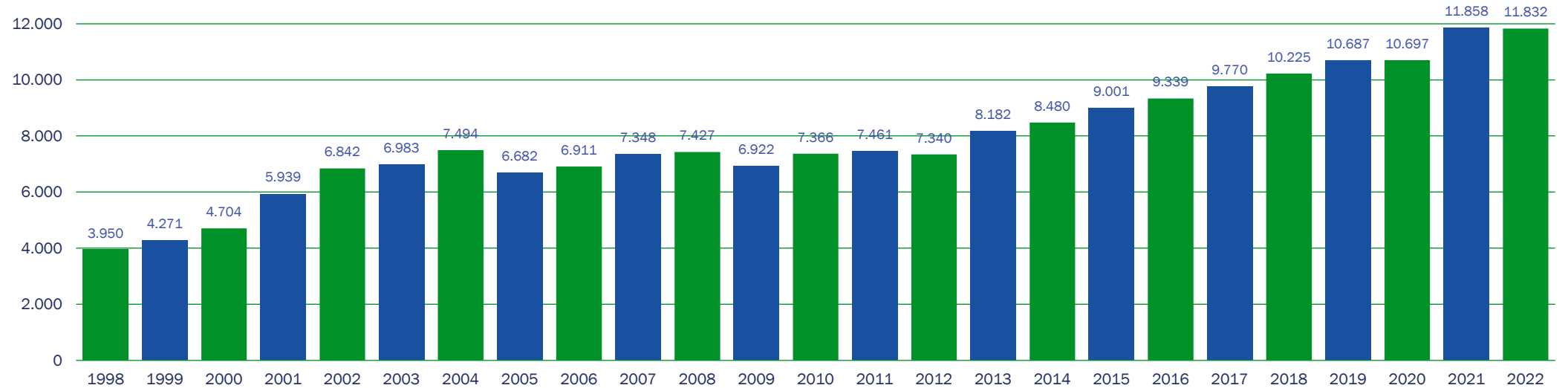
I benefici del riciclo degli imballaggi in Italia

Risparmio materiale primario *

* Il risparmio di materiale primario derivante da riciclo è la quantità di materiale primario che si è evitato di utilizzare grazie al riciclo di imballaggi.

RISPARMIO MATERIALE PRIMARIO

kton



FONTE: Elaborazione CONAI Area Centro - Studi su dati Tool LCC in collaborazione con Studio Fieschi.



in 25 anni

**MATERIALI RISPARMIATI
GRAZIE ALL'IMPIEGO
DI MATERIA PRIMA SECONDA**

ottenuta dai rifiuti dalle diverse filiere

200 milioni
di tonnellate



I benefici del riciclo degli imballaggi in Italia



in 25 anni
EMISSIONI DI CO₂
EVITATE

160 milioni
di tonnellate di CO₂eq

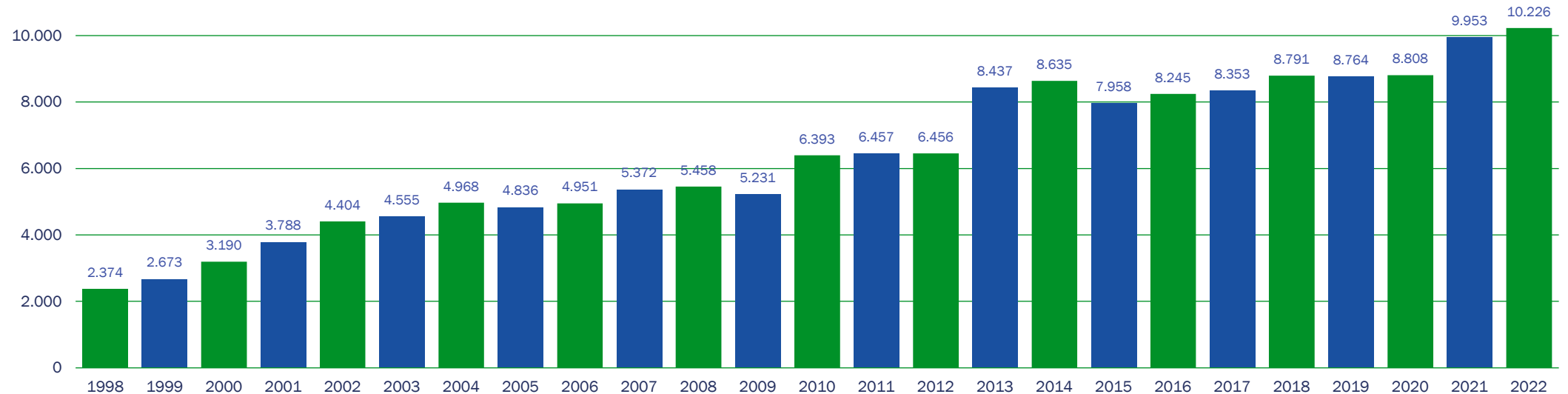
Evitata produzione CO₂eq da riciclo *

* L'evitata produzione di CO₂ da riciclo rappresenta il saldo tra la mancata produzione di gas serra grazie all'evitata produzione di materiale primario e l'emissione di gas serra per le operazioni di preparazione al riciclo di imballaggi (trasporto e trattamento per

trasformare il rifiuto d'imballaggio in nuova materia prima). Per gas serra si intendono tutti i gas (come la CO₂) che hanno un effetto di riscaldamento globale se emessi in atmosfera.

EVITATA PRODUZIONE DI CO₂ DA RICICLO

kton CO₂eq



FONTE: Elaborazione CONAI Area Centro – Studi su dati Tool LCC in collaborazione con Studio Fieschi.



I benefici del riciclo degli imballaggi in Italia



in 25 anni

RISPARMIO ENERGETICO GENERATO
dal riciclo degli imballaggi

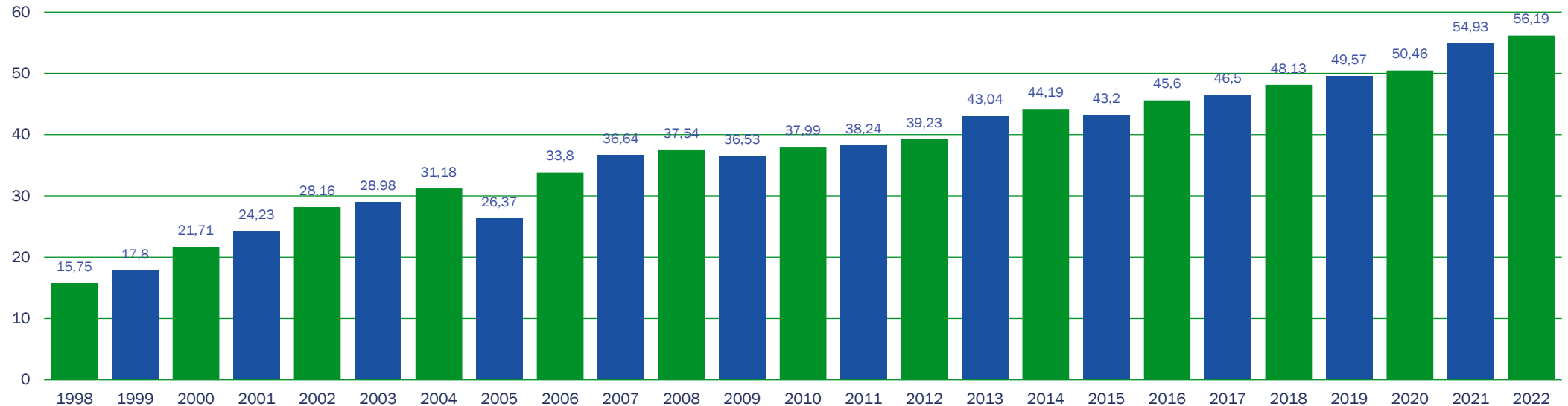
936 TWh

Risparmio energia primaria da riciclo *

* Il risparmio di energia primaria da riciclo è la quantità di energia primaria da fonti fossili che si è evitata di consumare grazie al riciclo.

RISPARMIO DI ENERGIA PRIMARIA DA RICICLO

TWh

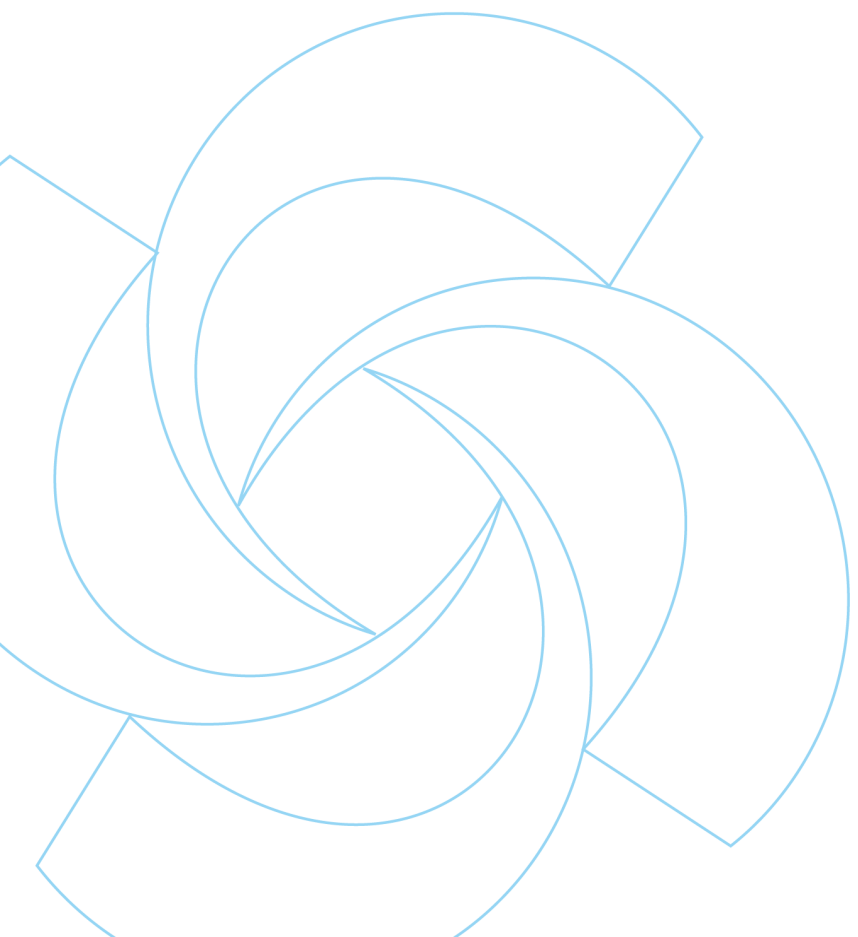


FONTE: Elaborazione CONAI Area Centro – Studi su dati Tool LCC in collaborazione con Studio Fieschi.



3.5

**Sistema
CONAI**



Sistema
CONAI



Contributo Ambientale CONAI (CAC) e diversificazione contributiva

2022 - Extra CAC imballaggi in carta differenti dai contenitori per liquidi

Rafforzamento logiche di diversificazione per imballaggi in plastica



Imballaggi in carta

1/1/2019

Avvio della diversificazione contributiva per gli imballaggi poiaccoppiati a prevalenza carta idonei al contenimento dei liquidi (CPL)

Extra CAC: 20€/ton

1/10/2020

Estensione della diversificazione contributiva per tutti gli imballaggi poliaccoppiati a prevalenza carta

Nuova modulistica



CONSULTAZIONE maggio - giugno



ENTRATA IN VIGORE 2022

Delibera su valori CAC diversificati carta (extra CAC) per gli imballaggi poiaccoppiati a prevalenza carta identificati in C (110€/ton) e D (240€/ton)

Progetto per diversificazione CAC per gli imballaggi in carta diversi dai contenitori per liquidi, per poliaccoppiati con carta <80%

2018

Avvio diversificazione contributiva 3 fasce
- Fascia **A**: 179 €/ton
- Fascia **B**: 208€/ton
- Fascia **C**: 228€/ton
in funzione di selezione, riciclo e circuito di destinazione prevalente

2019

Distinzione tra le soluzioni di imballaggio selezionate e riciclate e quelle che ancora non lo sono: fascia **B** si divide tra **B1** e **B2**

2020

Superamento del criterio di aggregazione per flussi o tipologie e avvio di sperimentazioni a riciclo in ambito di diversificazione

2021

Aggiornamento valori contributivi:
- Fascia **A**: 150€/ton
- Fascia **B1**: 208€/ton
- Fascia **B2**: 560€/ton
- Fascia **C**: 660€/ton

2022

Delibera su diversificazione plastica:
- Fascia **A1**: 104€/ton
- Fascia **A2**: 150€/ton (168€/ton dal 1 luglio 2022)
- Fascia **B1**: 149€/ton
- Fascia **B2**: 520€/ton
- Fascia **C**: 642€/ton

2023

- Fascia **A1.1**: 20,00 €/t
- Fascia **A1.2**: 60,00 €/t (fino al 30/6) – 90,00 €/t (dall'1/7)
- Fascia **A2**: 150,00 €/t (fino al 30/6) – 220,00 €/t (dall'1/7)
- Fascia **B1.1**: 20,00 €/t
- Fascia **B1.2**: 20,00 €/t
- Fascia **B2.1**: 350,00 €/t
- Fascia **B2.2**: 410,00 €/t (fino al 30/6) – 477,00 €/t (dall'1/7)
- Fascia **B2.3**: 555,00 €/t
- Fascia **C**: 560,00 €/t

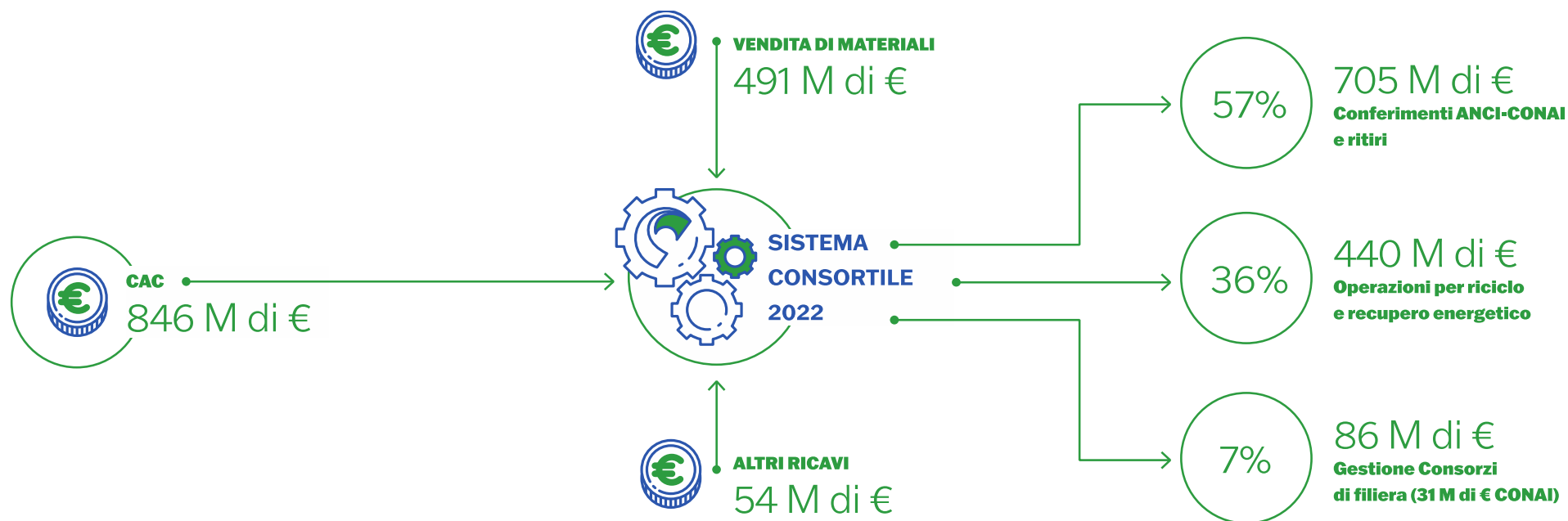
2024



Imballaggi in plastica



Risultati economici di sistema



160 milioni di euro di riserve generate nel 2022 per effetto dei minori quantitativi gestiti dal sistema consortile e della prosecuzione dei positivi andamenti dei listini delle MPS. Già da fine 2022 inversione di tendenza su entrambi i valori.

FONTE: Elaborazione sintetica CONAI su dati Relazione di gestione e bilancio 2022.



Risultati economici di sistema

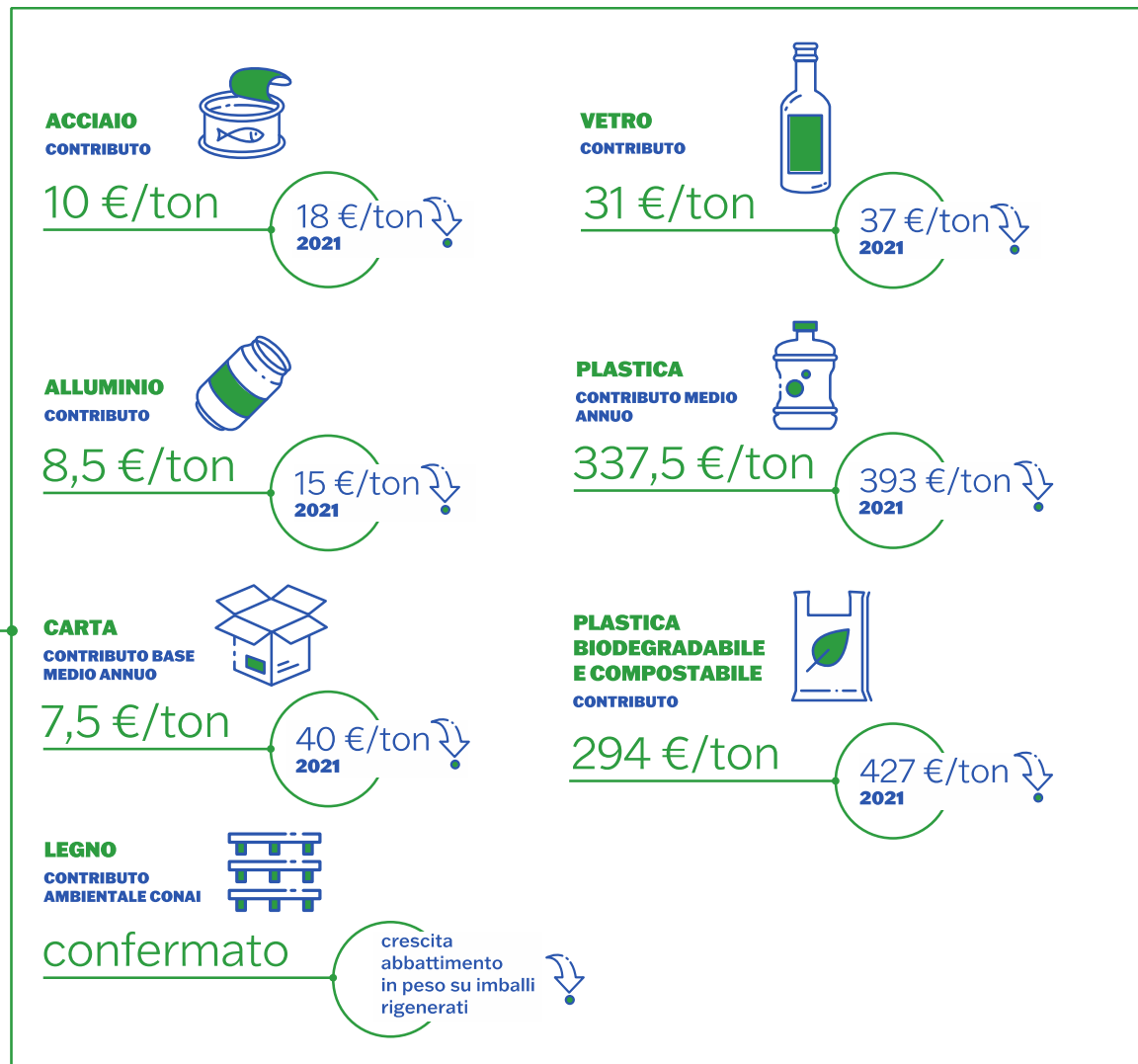
CAC



SISTEMA
CONSORTILE
2022



CAC
846 M di €



FONTE: Elaborazione sintetica CONAI su dati Relazione di gestione e bilancio 2022.

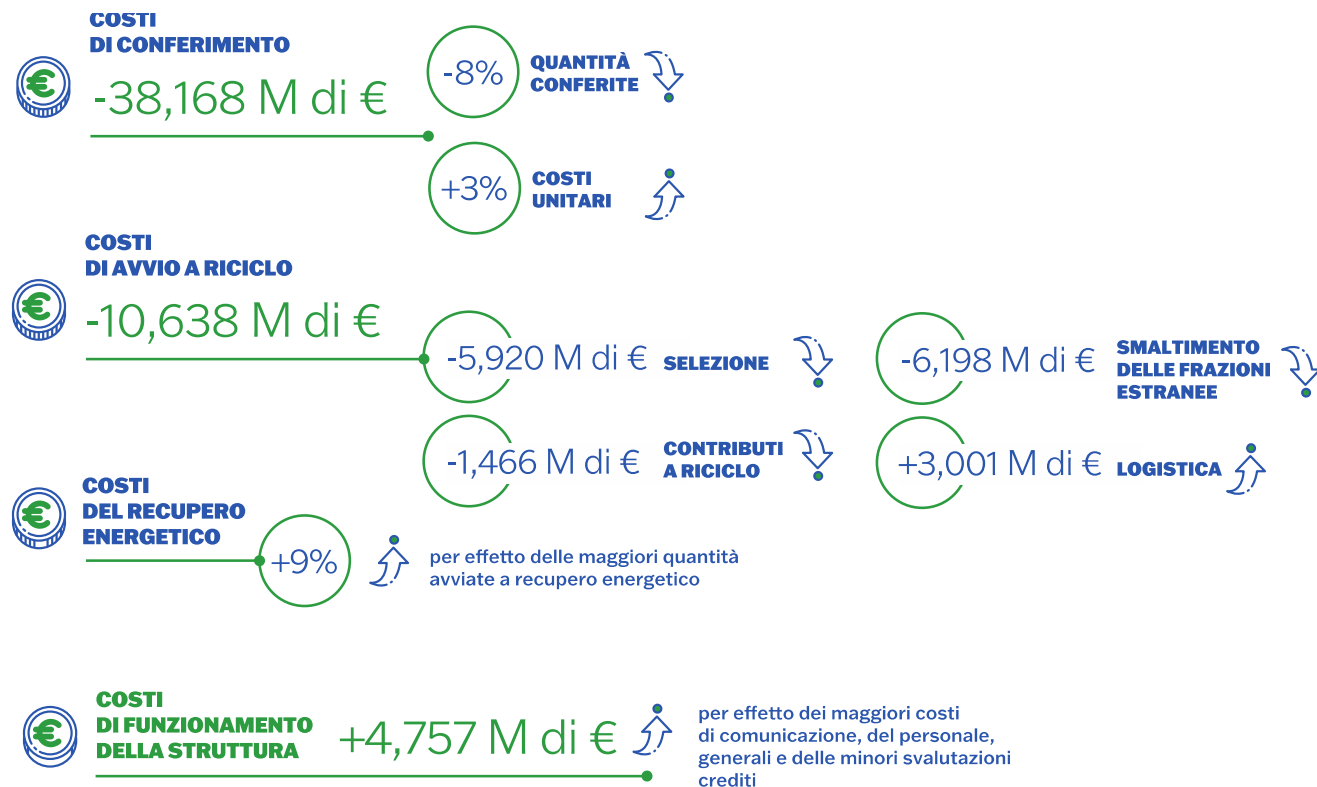
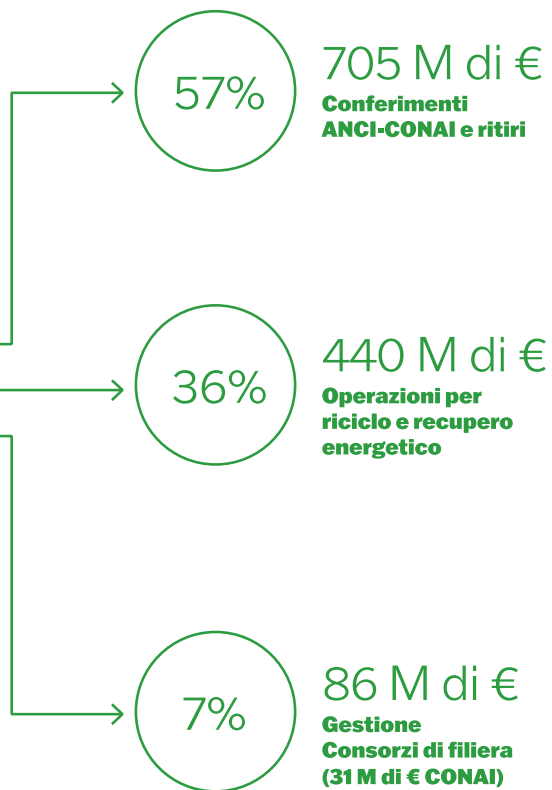


Risultati economici di sistema

Costi



SISTEMA CONSORTILE 2022



FONTE: Elaborazione sintetica CONAI su dati Relazione di gestione e bilancio 2022.



PENSARE FUTURO

Ecodesign per imballaggi
sempre più sostenibili e riciclabili.





Bando CONAI per l'ecodesign

Attività volta a premiare le soluzioni di packaging più sostenibili.

Per ogni tipologia di imballaggio sono stati calcolati i benefici ambientali medi generati grazie «all'amplificazione» delle leve di ecodesign a tutti gli imballaggi appartenenti al paniere tipo e immessi al consumo in Italia. Tali miglioramenti sono stati poi moltiplicati per il numero di pezzi venduti, partendo dall'analisi degli imballaggi immessi al consumo per materiale e categoria merceologica relativi all'anno 2022.

FONTE: Elaborazione Life Cycle Engineering su dati CONAI.

LA PREVENZIONE PRESENTA DELLE IMPORTANTI POTENZIALITÀ IN TERMINI DI BENEFICI AMBIENTALI CHE PUÒ GENERARE

MATERIA PRIMA RISPARMIATA —————
7,75 milioni di t.



Il peso di
527 torri di Pisa

ACQUA RISPARMIATA —————
235 miliardi di litri



94 mila piscine
olimpioniche

ENERGIA RISPARMIATA —————
90 TWh



Il consumo elettrico
medio annuo di
24 milioni di famiglie

EMISSIONI EVITATE —————
18 milioni di tCO₂



Le emissioni generate
da 43 mila voli A/R
Roma-NewYork



Strumenti cardine

Due gli strumenti cardine della gestione consortile per il corretto fine vita degli imballaggi e per aumentarne il tasso di riciclo:



ACCORDO QUADRO ANCI-CONAI PER IL FLUSSO DA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI ORIGINE URBANA

Prevede anche progetti straordinari di supporto agli Enti Locali più in ritardo, per colmare il gap tra aree del Paese.



PIATTAFORME PER LA GESTIONE DEGLI IMBALLAGGI E DEI RIFIUTI DI IMBALLAGGIO INDUSTRIALI E COMMERCIALI

Agiscono con agevolazioni sulla riparazione degli imballaggi e con i rigeneratori e sviluppano una rete di intercettazione dei rifiuti di imballaggio.



Conferimenti in convenzione

ITALIA

Quantità in calo per effetto dell'andamento positivo del mercato delle materie prime seconde, in linea col principio di sussidiarietà dell'Accordo.

CONFERIMENTI ANCI-CONAI

Materiale	CONSUNTIVO 2022		Delta vs 2021
	kton	Kg/ab	%
Acciaio	131	2,6	-16,7
Alluminio	16,5	0,354	-7
Carta	1.307	23,8	-16,5
Legno	n.a.	n.a.	n.a.
Plastica	1.292	22,13	-1
Plastica biodegradabile e compostabile	42,9	1,13	30,1
Vetro	2.118	37,06	-0,7
Totale	4.908		-6,3

FONTE: CONAI, Programma generale di prevenzione e di gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio 2022.



CONFERIMENTI IN CONVENZIONE

4.908 kton

-6,3%

rispetto al 2021



CORRISPETTIVI RICONOSCIUTI AI COMUNI

680 milioni di €

727 M€

nel 2021



COMUNI SERVITI

7.665



POPOLAZIONE COPERTA

99%



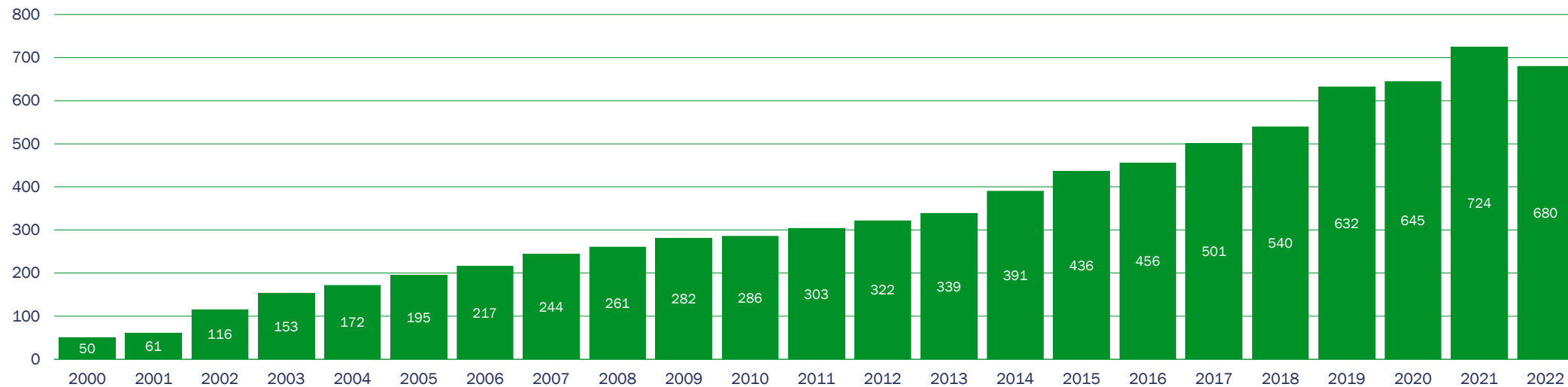
Il supporto di CONAI al riciclo

Corrispettivo versato ai Comuni

Il corrispettivo versato ai Comuni – per tramite dei Consorzi di filiera – è il più importante strumento attraverso cui CONAI promuove la crescita della RD dei rifiuti di imballaggio.

CORRISPETTIVI A SOSTEGNO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Mln €



FONTE: Elaborazione CONAI – Area Centro Studi su dati storici.



in 21 anni
TOTALE COMPLESSIVO
più di 8 miliardi di €

versati
dal Sistema CONAI
ai Comuni / Gestori
per supportare
la raccolta differenziata



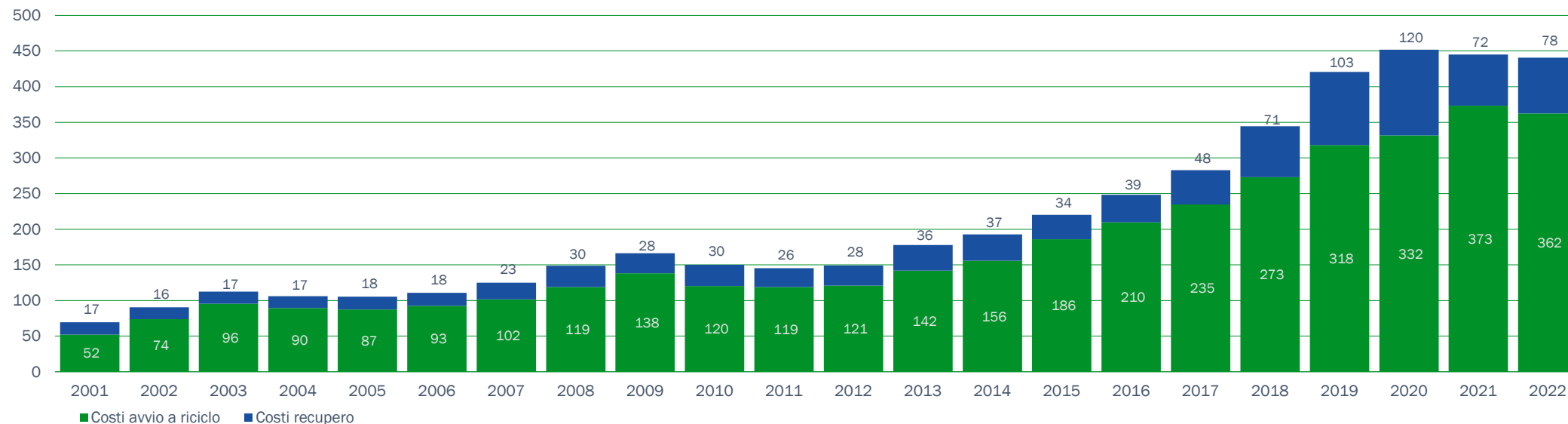
Il supporto di CONAI al riciclo

Contributo avvio al riciclo e recupero energetico

Il contributo versato agli operatori di settore – per tramite dei Consorzi di filiera – è lo strumento attraverso cui CONAI promuove lo sviluppo della filiera del riciclo e recupero dei rifiuti di imballaggio.

CONTRIBUTO AVVIO A RICICLO E RECUPERO

Mln €



FONTE: Elaborazione CONAI - Area Centro Studi su dati storici.



in 21 anni
TOTALE COMPLESSIVO
quasi 5 miliardi di €

versati
dal Sistema CONAI
per coprire i costi
di avvio a riciclo e recupero
degli imballaggi



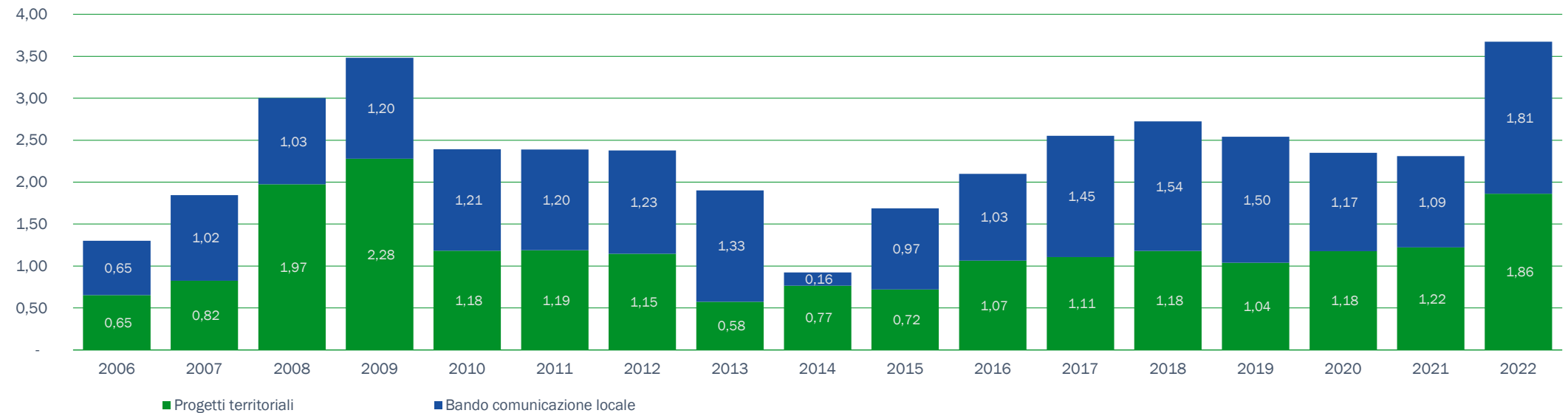
Il supporto di CONAI al riciclo

Progetti territoriali

ANCI e CONAI hanno condiviso, in seno all'Accordo Quadro e con specifico riferimento alla gestione dei rifiuti di imballaggio, di sostenere lo sviluppo locale delle modalità di gestione dei rifiuti urbani più efficaci ed efficienti, con una particolare attenzione alle aree del Paese caratterizzate da maggior ritardo.

PROGETTI TERRITORIALI

Mln €



FONTE: Elaborazione CONAI - Area Centro Studi su dati storici.



in 16 anni

TOTALE COMPLESSIVO

quasi 40 milioni di €

versati dal Sistema CONAI in progetti territoriali



Bando ANCI-CONAI per la comunicazione locale

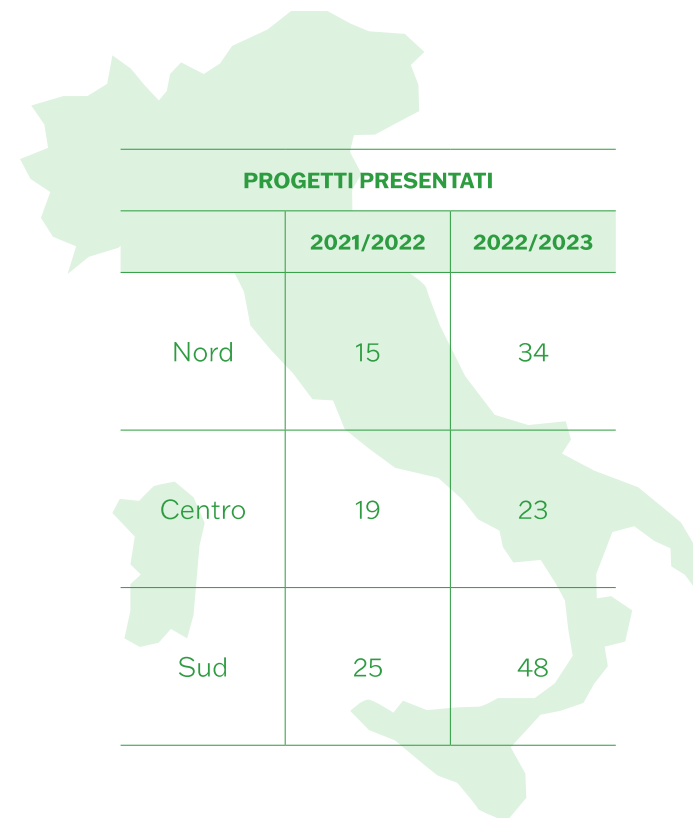
Rappresenta lo strumento con cui i Comuni, singoli o associati, gli Enti di Governo e/o i gestori del servizio rifiuti da questi delegati, possono ottenere un contributo di cofinanziamento per l'attuazione di progetti di comunicazione locale dagli stessi elaborati.

Chiusura valutazioni edizione 2021/2022

- **1.200.000 €** di finanziamenti allocati +9%
- **44 progetti** co-finanziati +7%
- **7,5 milioni abitanti** coinvolti -25%

Lancio edizione 2022/2023

- **105 progetti** presentati



FONTE: CONAI, Programma generale di prevenzione e di gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio 2022.



Attività straordinaria di supporto ad EGATO operativi e/o Comuni per il PNRR

Totale progetti presentati - PNRR



4,7 Mln
abitanti coinvolti da interventi CONAI



189
totale Comuni coinvolti *



1.775
soluzioni progettuali tipo



115 Mln €
valore progetti elaborati

* di cui **185** ammessi al finanziamento

CITTÀ COINVOLTE



1.290 SPT-A1
Mini isole ecologiche intelligenti (poste su suolo pubblico e recintate)



100 SPT-C
Implementazione di strumentazione hardware e software e tariffazione puntuale



82 SPT-A2
Mini isole ecologiche intelligenti condominiali/prossimità (poste su suolo pubblico non recintate)



76 SPT-D1
Centri Comunali di raccolta piccole dimensioni (2.400 m²)



220 SPT-B
Fornitura di Ecocompattatori o Ecobox



7 SPT-D2
Centri Comunali di raccolta grandi dimensioni (3.600 m²)

FONTE: CONAI, Programma generale di prevenzione e di gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio 2022.



Imballaggi industriali e commerciali

Il Sistema CONAI propone, con una funzione prettamente di garanzia, un servizio di seconda istanza sui rifiuti di imballaggio industriali e commerciali.

FONTE: Abstract Programma Generale di Prevenzione e di Gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio 2022.

Consorzio	Riutilizzo	Rigenerazione	Riciclo	Assimilazione
RICREA		<ul style="list-style-type: none"> Fusti e cisternette: 34 kton 	<ul style="list-style-type: none"> Fusti pericolosi non rigenerabili: 12 kton Non pericolosi non riutilizzabili: 125 kton Reggetta: 29 kton 	
COMIECO			<ul style="list-style-type: none"> Raccolta presso gli esercizi commerciali e altre attività di piccole e medie dimensioni (UND) Rete di 142 piattaforme 	<ul style="list-style-type: none"> Scatole in cartone da utenze domestiche in RD congiunta e da utenze non domestiche in RD selettiva
RILEGNO	<ul style="list-style-type: none"> Abbattimento peso su CAC per imballi riutilizzabili: 908 kton hanno beneficiato di riduzione CAC 	<ul style="list-style-type: none"> Basi delle cisternette a recupero: 9 kton per 31 impianti Progetto ritrattamento pallet: 133 kton di pallet rigenerati da 65 consorziati 	<ul style="list-style-type: none"> Rete di 378 piattaforme: 797 kton 	
COREPLA		<ul style="list-style-type: none"> Fusti e cisternette (PIFU): 24,5 kton per 32 impianti 	<ul style="list-style-type: none"> PEPS - piattaforme per il riciclo degli imballaggi di polistirene espanso: 10,3 kton per 28 impianti Rete di 53 piattaforme in collaborazione con impianti associati al Consorzio CARPI: 180,6 kton 	<ul style="list-style-type: none"> Traccianti (Film): 142,7 kton



Il contributo del Sistema CONAI

Benefici economici



nel 2022
TOTALE COMPLESSIVO

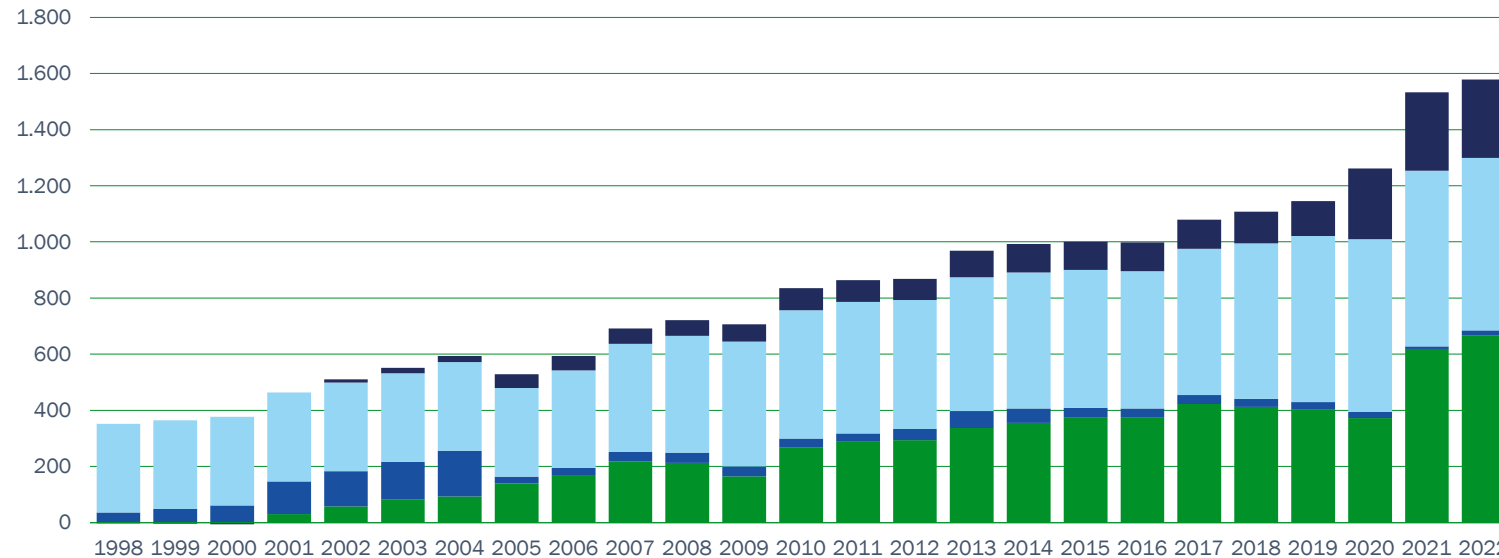
1,5 miliardi di €

in 25 anni
TOTALE COMPLESSIVO

più di 20 miliardi di €

VALORI ECONOMICI GENERATI DAL SISTEMA CONAI

M €



FONTE: Elaborazione CONAI Area Centro - Studi su dati Tool LCC in collaborazione con Studio Fieschi.

- Valore economico della materia recuperata da riciclo:** il valore economico della quantità di materiale riciclato.
- Valore economico dell'energia prodotta da recupero energetico:** il valore economico ricavato dalla quantità di energia prodotta dalla valorizzazione energetica dei rifiuti di imballaggio.
- Valore economico della CO₂ evitata da riciclo e recupero energetico:** il valore economico calcolato indirettamente sui risparmi delle emissioni di gas serra grazie al riciclo e al recupero energetico.
- Indotto economico generato:** il valore economico dell'indotto considerando gli addetti alla raccolta preparazione al riciclo degli imballaggi*.

* Il dato stimato include il totale dei benefici indetti derivanti dall'indotto economico generato come presentati in I benefici del riciclo degli imballaggi in Italia.



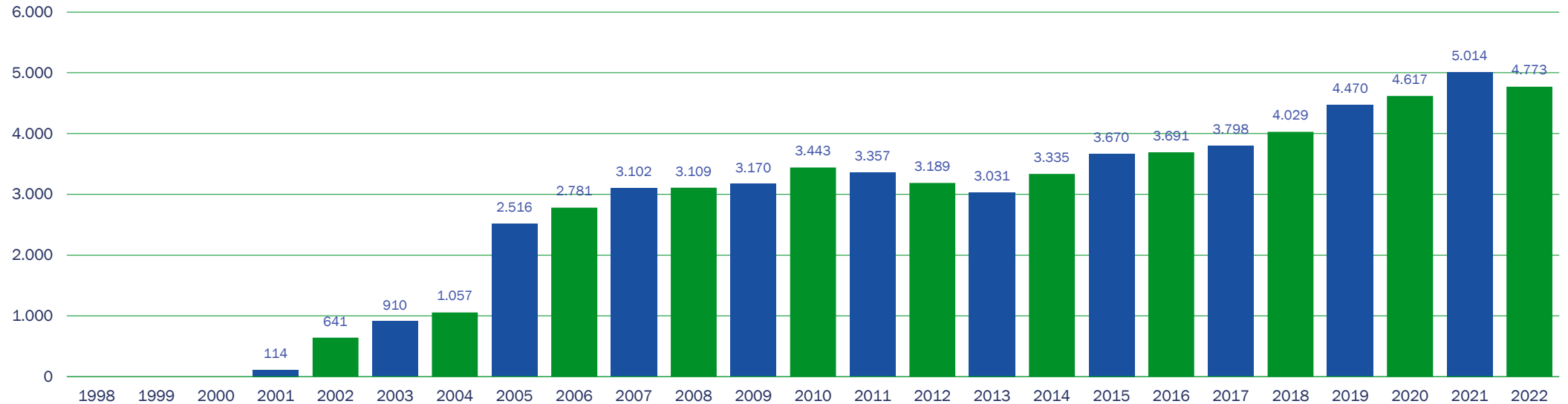
Il contributo del Sistema CONAI

Risparmio materiale primario

CONAI ha stimato, attraverso il Tool LCC, il quantitativo di materiali, derivanti da materie prime vergini, risparmiati grazie all'impiego di materia prima seconda ottenuta dai rifiuti avviati a riciclo dalle diverse filiere in 25 anni di attività.

RISPARMIO MATERIALE PRIMARIO

Kton



Fonte: Elaborazione CONAI Area Centro - Studi su dati Tool LCC in collaborazione con Studio Fieschi.



in 25 anni

MATERIALI RISPARMIATI GRAZIE ALL'IMPIEGO DI MATERIA PRIMA SECONDA

68 milioni di tonnellate



nel solo 2022

MATERIALI RISPARMIATI GRAZIE ALL'IMPIEGO DI MATERIA PRIMA SECONDA ottenuta dai rifiuti dalle diverse filiere



= il peso di 324 torri di Pisa*

* peso torre di Pisa stimato pari a 14.700 t



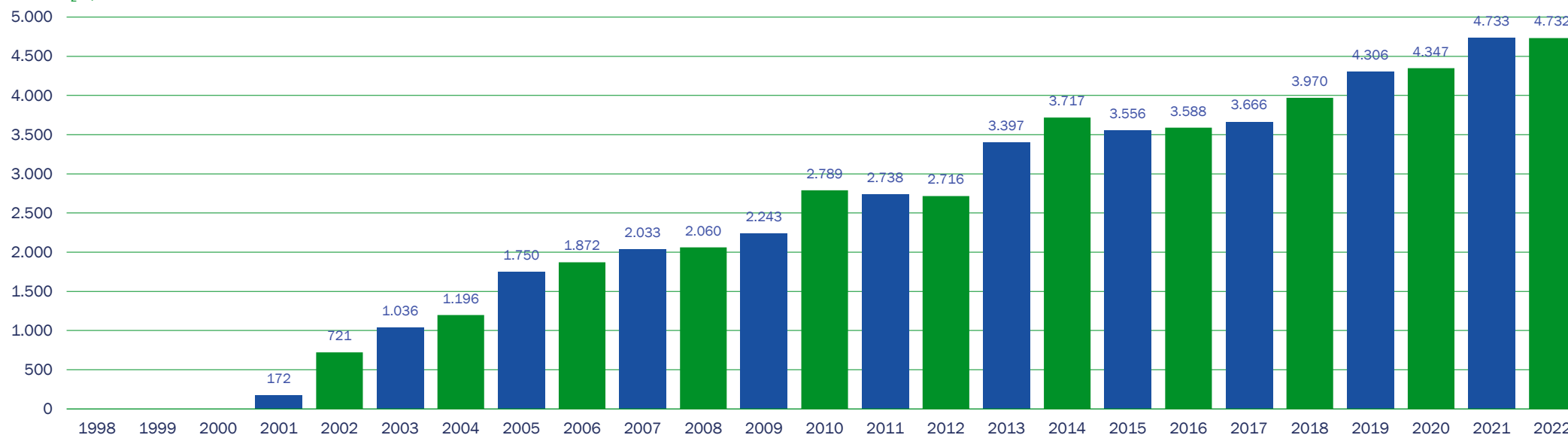
Il contributo del Sistema CONAI

Evitata produzione CO₂eq da riciclo *

* L'evitata produzione di CO₂ da riciclo rappresenta il saldo tra la mancata produzione di gas serra grazie all'evitata produzione di materiale primario e l'emissione di gas serra per le operazioni di preparazione al riciclo di imballaggi (trasporto e trattamento per

EVITATA PRODUZIONE DI CO₂ DA RICICLO

K ton CO₂eq



FONTE: Elaborazione CONAI Area Centro – Studi su dati Tool LCC in collaborazione con Studio Fieschi.



in 25 anni
EMISSIONI DI CO₂ EVITATE

61 milioni
di tonnellate
di CO₂eq



nel solo 2022

EMISSIONI
DI CO₂ EVITATE



= emissioni
di 3.767 voli
intorno al mondo*

* Emissione viaggio stimata per un volo di 40.000 km
e una emissione pari a 1.256 tCO₂ eq/volo

trasformare il rifiuto d'imballaggio in nuova materia prima). Per gas serra si intendono tutti i gas (come la CO₂) che hanno un effetto di riscaldamento globale se emessi in atmosfera.



Il contributo del Sistema CONAI

Risparmio energia primaria da riciclo *

* Il risparmio di energia primaria da riciclo è la quantità di energia primaria da fonti fossili che si è evitata di consumare grazie al riciclo di imballaggi.



in 25 anni
**RISPARMIO ENERGETICO
GENERATO** dal riciclo
degli imballaggi in Italia

346 TWh



nel solo 2022

**RISPARMIO
ENERGETICO GENERATO**

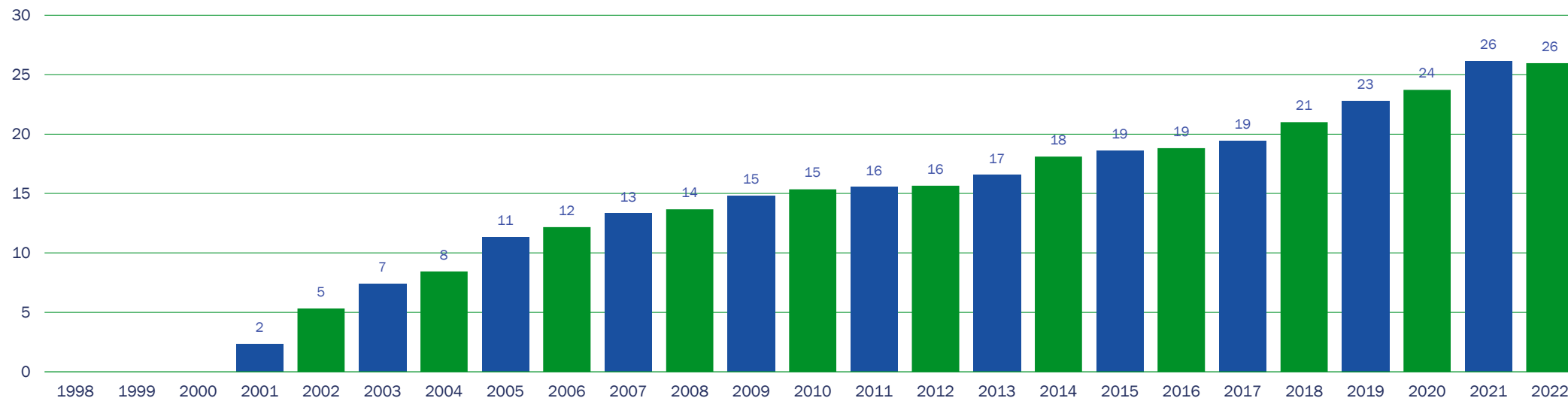


= consumo di elettricità
di circa 1/3 delle
famiglie italiane*

* Consumo stimato derivante da fonti fossili per famiglia
pari a 3,78 MWh/famiglia x anno

RISPARMIO DI ENERGIA PRIMARIA DA RICICLO

TWh



FONTE: Elaborazione CONAI Area Centro - Studi su dati Tool LCC in collaborazione con Studio Fieschi.



3.6

Organizzazione



ORGANIZZAZIONE



I risultati ambientali dell'organizzazione CONAI



nel 2022
PRODUZIONE DI RIFIUTI -59%*

* La stima effettuata potrebbe risultare in eccesso rispetto all'effettiva produzione a causa delle difficoltà di misurazione



dal 2018
ACQUISTO CARTA in riduzione

Gestione della materia e dei rifiuti negli uffici

La riduzione della produzione dei rifiuti

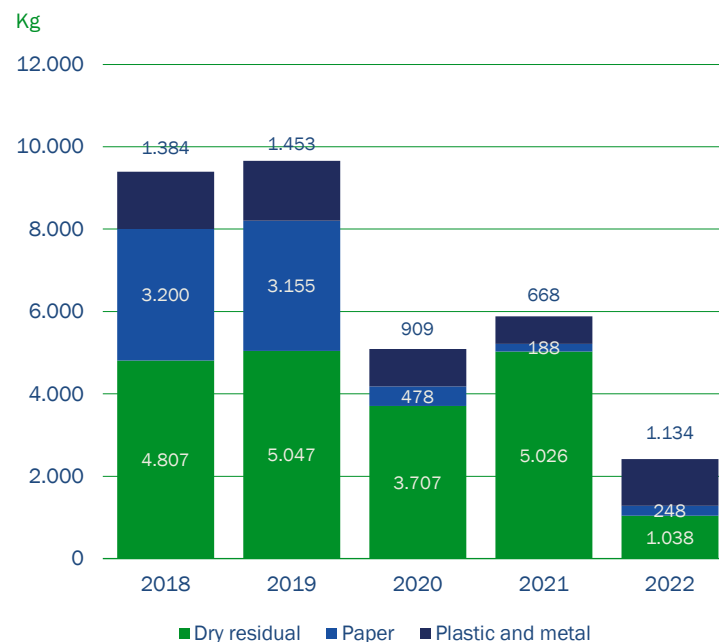
è giustificata principalmente da:

- aggiornamento dei fattori di conversione;
- misurazione puntuale degli svuotamenti durante l'anno.

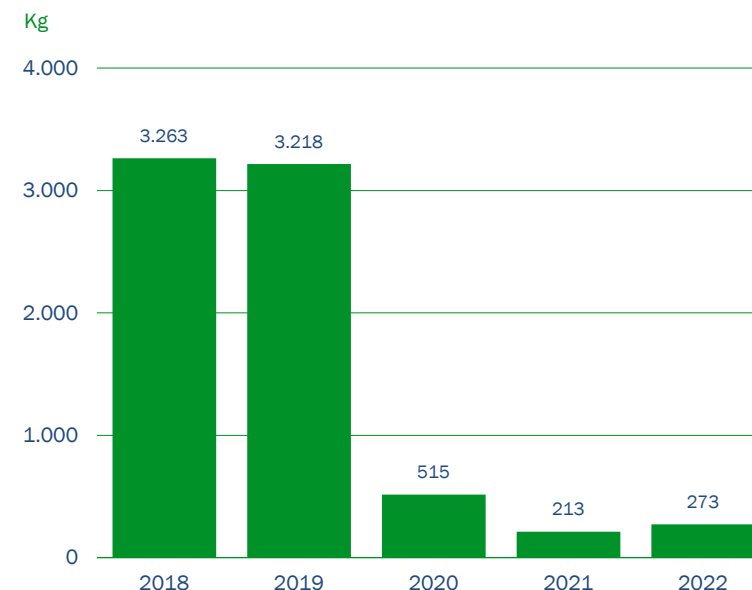
Le variazioni della carta acquistata

registrate negli anni sono da ricondursi, oltre che ad effettive variazioni dei consumi, anche alle dinamiche delle giacenze.

I RIFIUTI PRODOTTI NEGLI UFFICI DI MILANO



CARTA ACQUISTATA NEGLI UFFICI DI MILANO E ROMA



FONTE: Elaborazione CONAI Area Centro – Studi su dati Sistema di Gestione Ambientale.



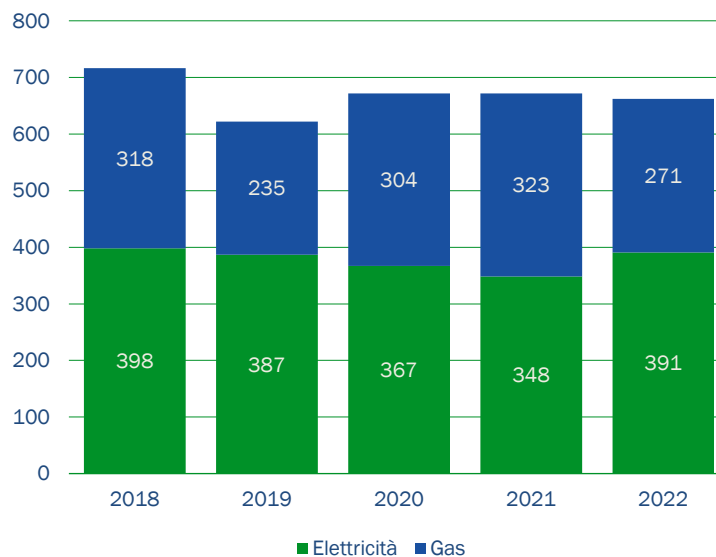
I risultati ambientali dell'organizzazione CONAI

Gestione dei consumi di energia ed emissioni negli uffici

L'aumento delle emissioni registrate è da imputare principalmente all'aggiornamento dei fattori di emissione.

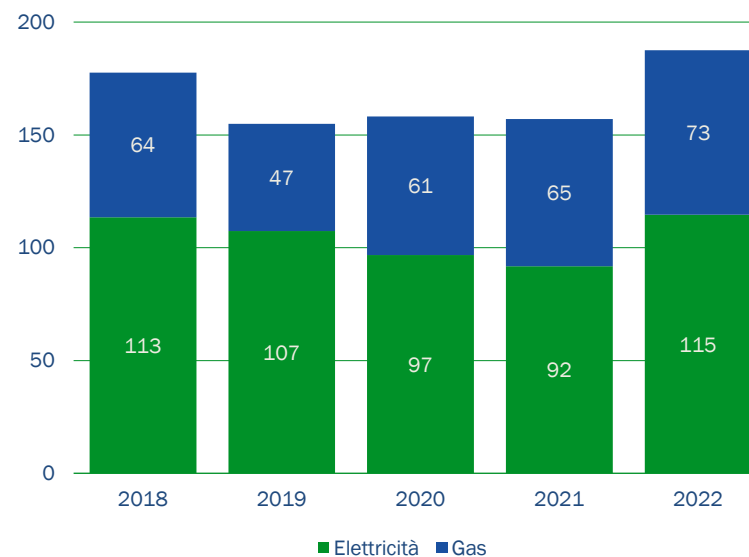
I CONSUMI FINALI DI ENERGIA NEGLI UFFICI DI MILANO E ROMA

MWh



EMISSIONI DI GAS SERRA NEGLI UFFICI DI MILANO E ROMA

tCO₂eq



Fonte: Elaborazione CONAI Area Centro - Studi su dati Sistema di Gestione Ambientale.



nel 2022
ENERGIA DA FONTE
RINNOVABILE

38,1%

ENERGIA
CONSUMATA
662 MWh

59% da consumi
elettrici

41% dovuto al gas metano
per il riscaldamento

CO₂ GENERATA
188 ton

61% da consumi
elettrici

39% dovuto al gas metano
per il riscaldamento

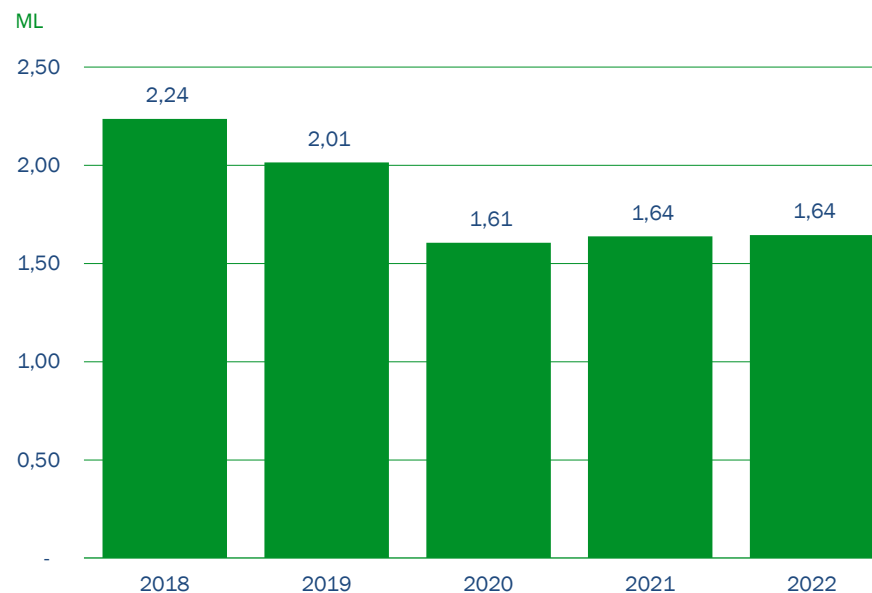


I risultati ambientali dell'organizzazione CONAI

Gestione dei consumi idrici negli uffici

Consumi stabili nel 2022, si conferma la sostanziale **riduzione** rispetto ai livelli precedenti all'inizio della pandemia.

CONSUMI IDRICI NEGLI UFFICI DI MILANO



FONTE: Elaborazione CONAI Area Centro – Studi su dati Sistema di Gestione Ambientale.

Il dato 2021, al pari del dato 2022, non risulta ancora consuntivato e determinato attraverso il consumo medio annuo (CA) del gestore calcolato come previsto dall'art.10 dell'allegato A (TIMSII) della Delibera ARERA nr. 218/2016/R/IDR.

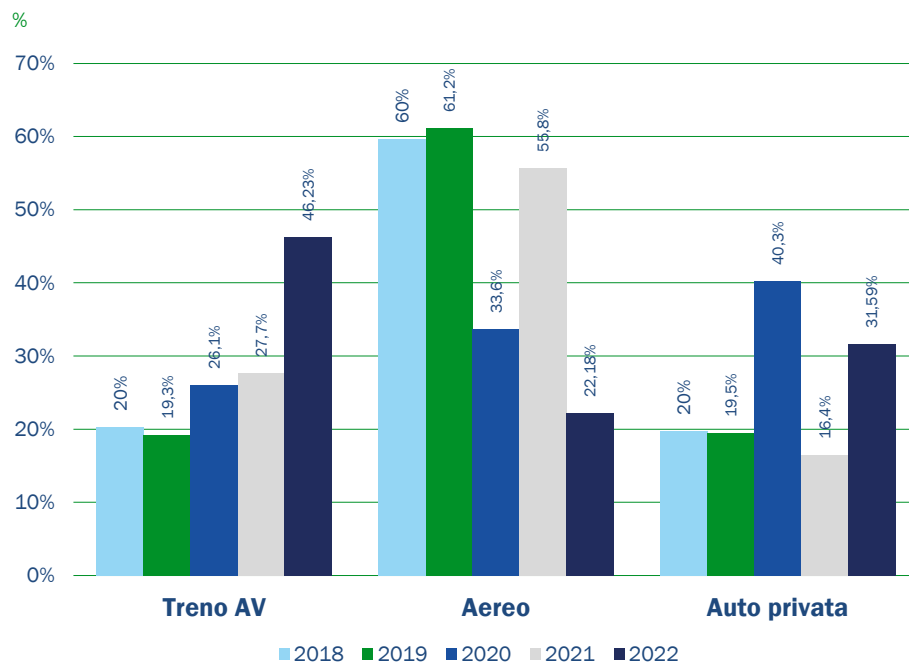


I risultati ambientali dell'organizzazione CONAI

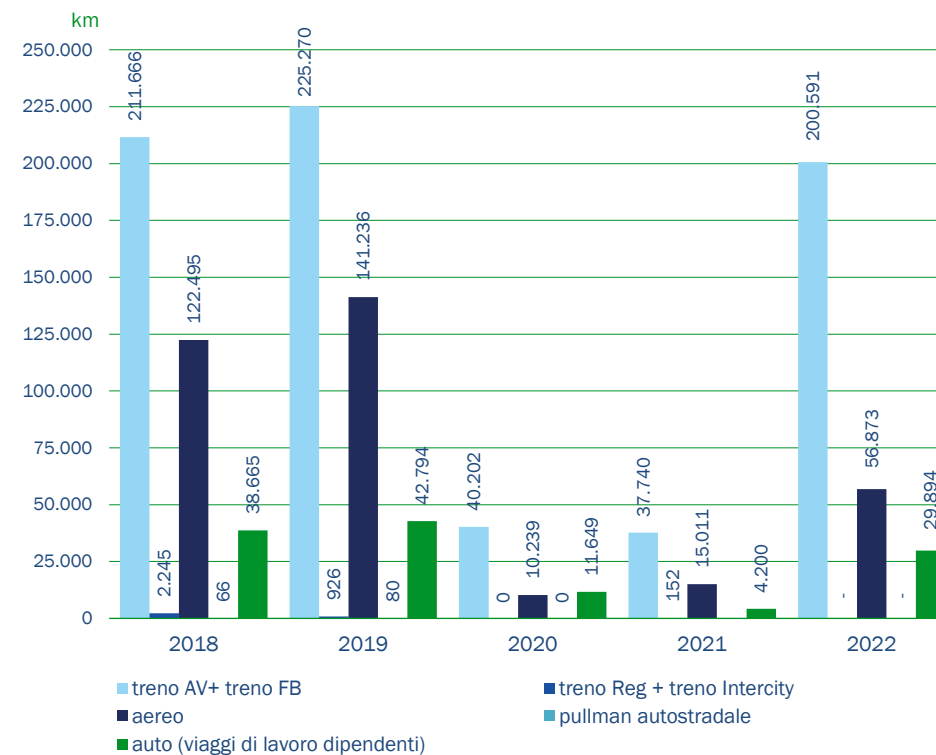


Mobilità dei dipendenti

EMISSIONI



PERCORRENZE



FONTE: Elaborazione CONAI Area Centro - Studi su dati Sistema di Gestione Ambientale.

**Innovazione
e ricerca**

4





Studi e ricerche

OSSERVATORI 2023

Regolazione e mercato

CESISP
Economia e regolazione dei servizi, dell'industria e del settore pubblico

REF Ricerche
Laboratorio e supporto regolatorio

AGICI Finanza d'impresa
Utilities e strategie di governance

Prevenzione

**Scuola Superiore Sant'Anna
Progetto SCELTA**
Osservatorio sulle iniziative di prevenzione a livello sociale

Reporting

Prometeia
Analisi e previsioni immesso al consumo e MPS

Istituto Italiano Imballaggio
Monitoraggio immesso al consumo e importazioni

Plastic Consultant
Monitoraggio flussi specifici

Strategy& PwC
Presidio prescrizioni applicabili

IPLA
Monitoraggio imballaggi destinati a recupero energetico da flusso indifferenziato

PUBBLICAZIONI 2022

UNIVERSITÀ CATTOLICA
Analisi sulle differenti tipologie di architettura istituzionale di riciclo di Europa

AGICI FINANZA D'IMPRESA
Strategie degli operatori e assetti di governance regionali nel settore dei rifiuti

SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA
Progetto SCELTA - Osservatorio sulle tendenze di acquisto dei consumatori

CONAI
FARE CIRCOLARE

PLASTIC CONSULT
Potenzialità di impiego dei combustibile solido secondario da rifiuti (CSS)

OSSERVATORI 2023

Enti locali

SUSDEF
Green City Network

SUSDEF
Italia del Riciclo

Internazionale

EXPRA
Confronto, studi e collaborazioni tra Sistemi EPR

PUBBLICAZIONI 2022

CONAI - TUTTOAMBIENTE
Cessazione della qualifica di rifiuto, vademecum per le imprese

SUSDEF
Green City Network
Le principali novità normative in materia di gestione dei rifiuti urbani
Aggiornamento per le amministrazioni locali

REMADE
Indagine sull'utilizzo di materiale riciclato nell'industria del packaging e sul Green Public Procurement in Italia

UNIVERSITÀ BOCCONI
Screening the EU packaging waste management: Producer Responsibility Organisation efficiency and effectiveness

EGEN PNO GROUP
Mapping DRS, Deposit Refund System for Re-use and for Recycling in Europe

WUPPERTAL INSTITUTE
Packaging EPR FEE in UE

UNIVERSITÀ BOCCONI
Valutare delle opportunità dei Sistemi di Deposit Return System (DRS) per i rifiuti di imballaggio in Italia

CENTRO MATERIA RINNOVABILE
Packaging EU EPR Organisations: Grado di responsabilità Operativa



Progetti di formazione e sviluppo delle competenze

CONAI sempre più protagonista della formazione delle competenze per l'economia circolare.

CONSORZIO UNIVERSITARIO PROMOS RICERCHE E LA SCUOLA DI GOVERNO DEL TERRITORIO (UNIVERSITÀ CAMPANIA)

Due edizioni del corso di alta formazione «Green Jobs» di 1 mese per 160 neolaureati.

COLLABORAZIONE TRIENNALE CON ENEA

1° ed. Bando per 6 tesi di laurea (in 3 anni) su economia circolare e gestione rifiuti.

- 3.000 euro per ogni tesi
- Collana dedicata alle tesi

UNIVERSITÀ DELLA TUSCIA

- Ciclo seminari formativi per studenti (5 settimane)
- 1° ed. premio di laurea UNITUS-CONAI per 2 tesi su ecodesign ed economia circolare

CIRCULAR SOUTH

Stimolare la progettualità e l'imprenditorialità nell'economia circolare.

- 80 studenti e neolaureati coinvolti
- 3 team vincitori

SCUOLA PRIMARIA



6

classi premiate

PROGETTO SCUOLA – “RICICLO DI CLASSE”

su raccolta differenziata e riciclo dei rifiuti di imballaggio.

- Anno scolastico 2021/2022
- Spettacolo teatrale «Dipende da noi»
- 395 classi partecipanti
- 1.345 elaborati
- 9.800 studenti

SCUOLA ALTA FORMAZIONE TRANSIZIONE ECOLOGICA

- E-learning di 8 settimane
- 28 «waste manager» coinvolti



5

**CONAI e la sua
organizzazione**



5.1

I documenti di indirizzo

DIRITTI UMANI

- Modello Organizzativo 231
- Codice etico

In conformità alla normativa sulla responsabilità amministrativa delle persone giuridiche di cui al D.Lgs. 231/2001 e coerentemente con i propri principi etico-sociali di correttezza e trasparenza nella conduzione delle attività istituzionali, il Consiglio di Amministrazione del CONAI ha adottato un Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ed un Codice Etico.

ANTICORRUZIONE E ANTI TRUST

- Modello Organizzativo 231
- Programma di Compliance Antitrust CONAI

Il Consiglio d'Amministrazione CONAI ha approvato il "Programma di Compliance Antitrust CONAI" che rappresenta la chiara espressione del Consorzio di promuovere ed attuare ad ogni livello della propria Struttura la prevenzione di violazioni antitrust.

SALUTE E SICUREZZA

- Documento di valutazione dei rischi
- Partecipazione dei lavoratori

CONAI ha provveduto ad organizzare il proprio servizio di prevenzione e protezione secondo quanto previsto dalla normativa vigente.



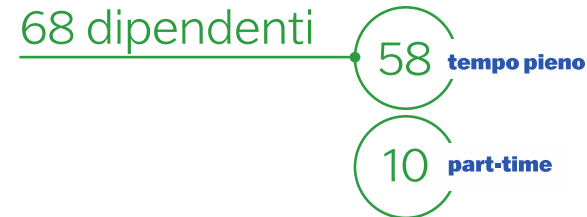
Formazione e gestione dei dipendenti

I dipendenti CONAI

Nel 2022 è stata registrata una nuova flessione delle ore dedicate alla crescita professionale dei lavoratori. Su questo risultato meno apprezzabile rispetto al 2021 (-56,04%) hanno inciso i numerosi impegni dedicati alla promozione dei risultati in occasione del 25° anniversario della costituzione del CONAI.

Tipologia contratti Tempo indeterminato

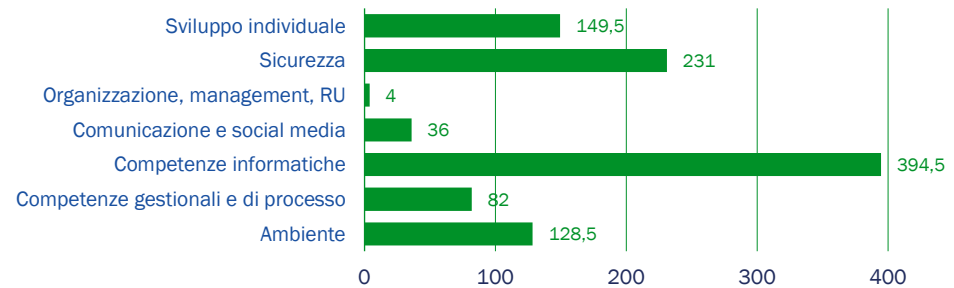
Le attività del Consorzio sono realizzate da



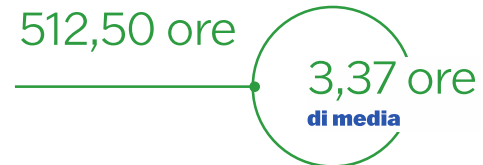
COMPOSIZIONE DELL'ORGANICO

Livello/età	Donne	Uomini	Totale
Dirigenti	3	4	7
Quadro	6	7	13
Livello A	14	12	26
Livello B	14	4	18
Livello C	3	1	4
Livello E	0	0	0
Totale	40	28	68

DISTRIBUZIONE ORE FORMAZIONE PER AREA TEMATICA



FORMAZIONE DONNE



FORMAZIONE UOMINI



5.3

Formazione e gestione dei dipendenti

Nel 2022 CONAI ottiene la certificazione annuale Great Place to Work®.

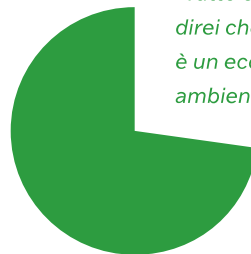


TRUST INDEX

69 %



75%



"Tutto considerato, direi che questo è un eccellente ambiente di lavoro"

RESPONSE RATE

97%



Credibilità

72%

Rispetto

71%

Equità

62%

Orgoglio

71%

Coesione

65%



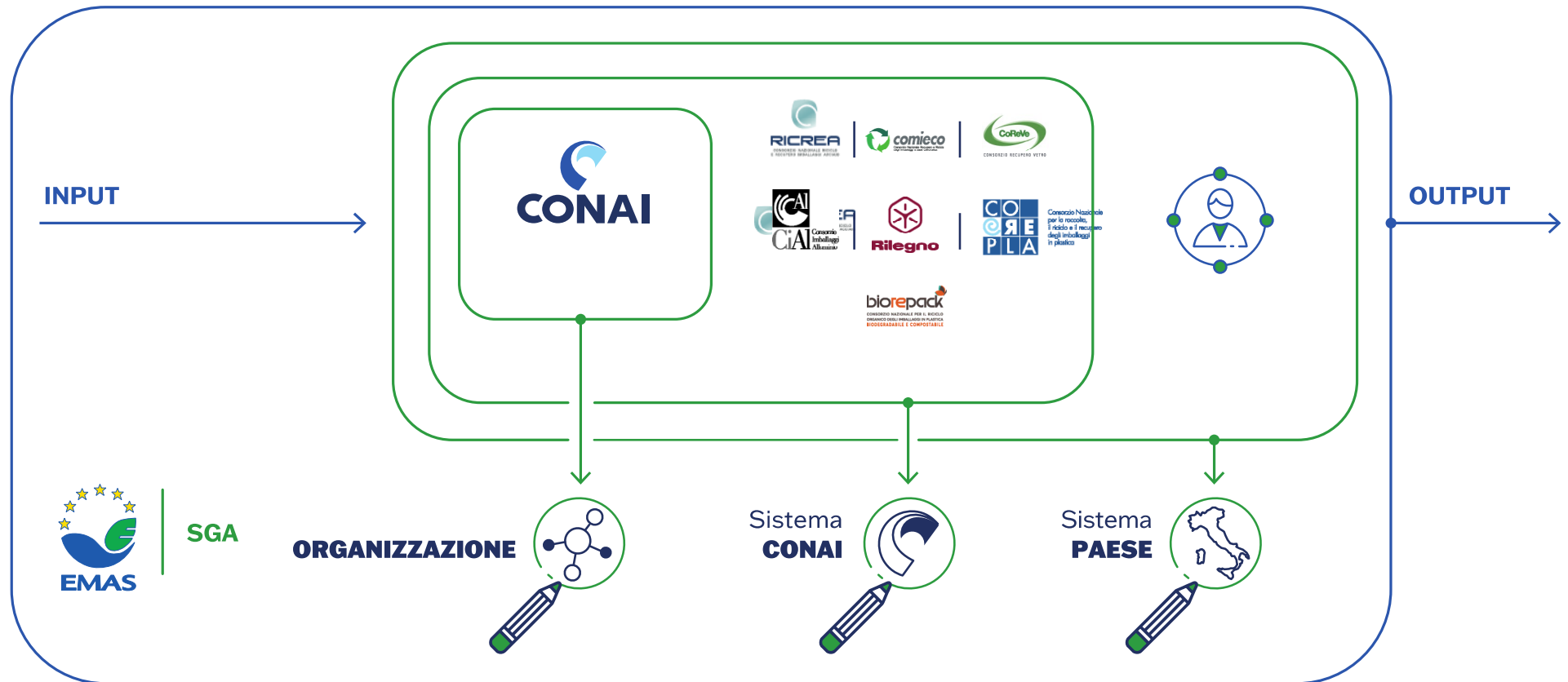
6

**Sistema di gestione
ambientale**



6.1

Il perimetro della rendicontazione





6.2

Politica Ambientale

Aggiornata e modificata nel febbraio 2022, la Politica Ambientale, approvata dall'Alta Direzione di CONAI, è ad oggi pienamente attuata e rappresenta il principale documento di indirizzo del Sistema di gestione ambientale, adottato da CONAI in conformità ai requisiti del Regolamento (CE) n.1221/2009 (EMAS III) e della norma UNI EN ISO 14001.

Politica Ambientale



Gli obiettivi ambientali per il **triennio 2022-2025** – alcuni in continuità con il triennio precedente – **sono stati definiti seguendo principi e linee di indirizzo definite nella Politica Ambientale.**

Programma Ambientale





7

Approfondimenti

7.1

CONAI e gli obiettivi di sviluppo sostenibile

SDGs prioritari per CONAI



- Sviluppo delle competenze: Formazione, educazione, sensibilizzazione di enti, associazioni e cittadini



- Consumo di materie prime
- Consumi di energia
- Emissioni di gas serra e cambiamento climatico



- Accountability: tracciabilità, affidabilità e solidità dei dati
- Benefici economici diretti e indiretti del recupero degli imballaggi
- Sostegno finanziario a garanzia dell'efficace funzionamento del sistema



- Promozione dell'innovazione e della ricerca
- Materie prime seconde, EoW e circular economy



- Supporto alle aree svantaggiate



- Supporto alla crescita qualitativa e quantitativa della raccolta differenziata



- Prevenzione nella produzione dei rifiuti
- Perseguimento obiettivi nazionali di riciclo



- Emissioni di gas serra e cambiamento climatico



- Consumo di materie prime
- Consumi di energia
- Sviluppo delle competenze: Formazione, educazione, sensibilizzazione di enti, associazioni e cittadini

Il contributo del settore alla lotta al cambiamento climatico

Quali risposte alla decarbonizzazione nelle diverse filiere?



ACCIAIO

Maggiore utilizzo di rottami ed energia verde.



LEGNO

Aumentare assorbimento e stock naturale CO₂.



ALLUMINIO

Maggiore utilizzo di combustibili alternativi ed energia verde.



PLASTICA

Rinnovabilità delle materie prime.



CARTA

Efficienza energetica e biomasse.



VETRO

Utilizzo di rottami e fonti energetiche alternative.



CONAI
Consorzio Nazionale Imballaggi

Via Pompeo Litta, 5 - 20122 Milano
Tel 02.540441 - Fax 02.54122648

www.conai.org

