

# LA BANCA DATI

## XIV RAPPORTO

## RACCOLTA DIFFERENZIATA E RICICLO

2024

### Sintesi



Realizzato da:

ANCI – Associazione Nazionale Comuni Italiani

Via dei Prefetti, 46 – 00186 Roma

[www.anci.it](http://www.anci.it)

[www.bancadatianciconai.it](http://www.bancadatianciconai.it)

[www.osservatorioraccoltadifferenziata.it](http://www.osservatorioraccoltadifferenziata.it)

Telefono: +39 06 6800911

Con il contributo di CONAI



**Coordinamento del Progetto:** Stefania Dota, Antonio di Bari

Coordinamento tecnico: Anci Digitale SpA

**Elaborazione dati e testi:** Vincenza Di Malta, Davide Donadio, Sergio Trucco, Enrico Truffa Giachet, Borgia Alessandra, Enrico Fiore

**Supporto operativo:** Antonello Antonicelli, Francesco Iacotucci

---

## INDICE

<b>CONTENUTI DEL DOCUMENTO E NOTA METODOLOGICA .....</b>	<b>1</b>
<b>DATI GENERALI CONAI .....</b>	<b>2</b>
1. Diffusione delle convenzioni .....	3
2. Quantitativi conferiti ai Consorzi di filiera .....	4
3. Corrispettivi erogati .....	5
<b>DATI REGIONALI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI.....</b>	<b>8</b>
1. Approccio metodologico e copertura informativa .....	9
2. Raccolte differenziate intercettate per Regione .....	9
3. Le raccolte totali e la percentuale di raccolta differenziata .....	14
<b>CONCLUSIONI .....</b>	<b>17</b>
<b>APPENDICE - SCHEDE CONSORZI .....</b>	<b>19</b>
<b>RICREA .....</b>	<b>20</b>
1. I soggetti convenzionati .....	21
2. Quantitativi – Analisi del quinquennio 2019 – 2023.....	21
3. Corrispettivi – Analisi del quinquennio 2019 – 2023 .....	23
<b>CiAI .....</b>	<b>25</b>
1. I soggetti convenzionati .....	26
2. Quantitativi – Analisi del quinquennio 2019 – 2023.....	26
3. Corrispettivi – Analisi del quinquennio 2019 – 2023 .....	27
<b>COMIECO .....</b>	<b>29</b>
1. I soggetti convenzionati .....	30
2. Quantitativi – Analisi del quinquennio 2019 – 2023.....	30
3. Corrispettivi – Analisi del quinquennio 2019-2023 .....	31
<b>COREPLA .....</b>	<b>34</b>
1. I soggetti convenzionati .....	35
2. Quantitativi – Analisi del quinquennio 2019 – 2023.....	35
3. Corrispettivi – Analisi del quinquennio 2019 – 2023 .....	36
<b>Biorepack.....</b>	<b>38</b>
1. I soggetti convenzionati .....	39
2. Quantitativi – analisi del biennio 2022 – 2023 .....	39
3. Corrispettivi – Analisi del biennio 2022 – 2023.....	40
<b>CoReVe.....</b>	<b>41</b>
1. I soggetti convenzionati .....	42
2. Quantitativi – Analisi del quinquennio 2019 - 2023.....	42
3. Corrispettivi – Analisi del quinquennio 2019 - 2023.....	43

---

---

## CONTENUTI DEL DOCUMENTO E NOTA METODOLOGICA

Il presente documento offre una sintesi del **XIV Rapporto sulla Raccolta Differenziata e Riciclo 2024**, contenente analisi ed elaborazioni dei dati raccolti da ANCI per il monitoraggio dello stato di attuazione dell'Accordo Quadro ANCI-CONAI nell'anno 2023. La trattazione è integrata con la rappresentazione dei dati forniti dalle Regioni italiane relativi alla produzione dei rifiuti urbani e alla percentuale di raccolta differenziata fatta registrare dai Comuni.

Le fonti informative utilizzate per la realizzazione dello studio sono:

- i Consorzi di filiera del CONAI (Ricrea, CiAI, COMIECO, COREPLA, Biorepack e CoReVe), che hanno trasmesso ad ANCI i dati 2023, relativi ai soggetti Convenzionati, ai quantitativi di rifiuti da essi conferiti e ai corrispettivi erogati;
- le ARPA e le Regioni italiane, che hanno trasmesso i dati di tutti i rifiuti urbani intercettati nel 2023 dai sistemi di raccolta attivati dai Comuni, disaggregati per CER;
- il Catasto nazionale rifiuti gestito da ISPRA, i cui dati sono stati utilizzati per quei Comuni non contenuti all'interno dei file trasmessi da ARPA e Regioni ovvero per i quali i dati trasmessi sono risultati incompleti e/o anomali.

Il documento riporta nei successivi capitoli le seguenti analisi:

- diffusione delle Convenzioni sottoscritte con i Consorzi di filiera per classe demografica dei Comuni Convenzionati, per area geografica, regioni e Città Metropolitane;
- quantitativi intercettati dai Consorzi di filiera, dei relativi corrispettivi riconosciuti ai Convenzionati e del livello di qualità dei materiali stessi;
- produzione dei rifiuti urbani e percentuale di raccolta differenziata.

È opportuno precisare che il numero dei soggetti convenzionati e dei Comuni coperti da Convenzione su cui si basano le analisi riportate nel Rapporto comprende tutti quelli con una Convenzione attiva nel 2023, anche solo per una parte dell'anno, fatta eccezione per il Consorzio RICREA, per il quale viene riportato il dato registrato alla data del 31/12/2023. Per i Consorzi CiAI e RICREA i dati delle elaborazioni ANCI per area geografica, Regione e Città metropolitana sono riferiti alle sole Convenzioni raccolta differenziata (per CiAI la convenzione RD include anche la convenzione Tappi).

Relativamente ai corrispettivi rappresentati si precisa infine che:

- per Rilegno, i dati forniti fino al primo bimestre 2021 non includevano le quote relative alle prestazioni aggiuntive previste dai rispettivi allegati tecnici;
- per CiAI, COMIECO e COREPLA i dati sono comprensivi di quanto riconosciuto dal Consorzio anche per le prestazioni aggiuntive previste dal relativo allegato tecnico;
- per RICREA, dal 2023 i dati sono comprensivi di quanto riconosciuto dal Consorzio anche per le prestazioni aggiuntive previste dal relativo allegato tecnico;
- gli Allegati tecnici Biorepack e CoReVe non prevedono invece riconoscimenti per prestazioni aggiuntive; pertanto, i corrispettivi rappresentati corrispondono agli importi totali riconosciuti dai Consorzi ai Convenzionati.

**ACCORDO ANCI-CONAI**

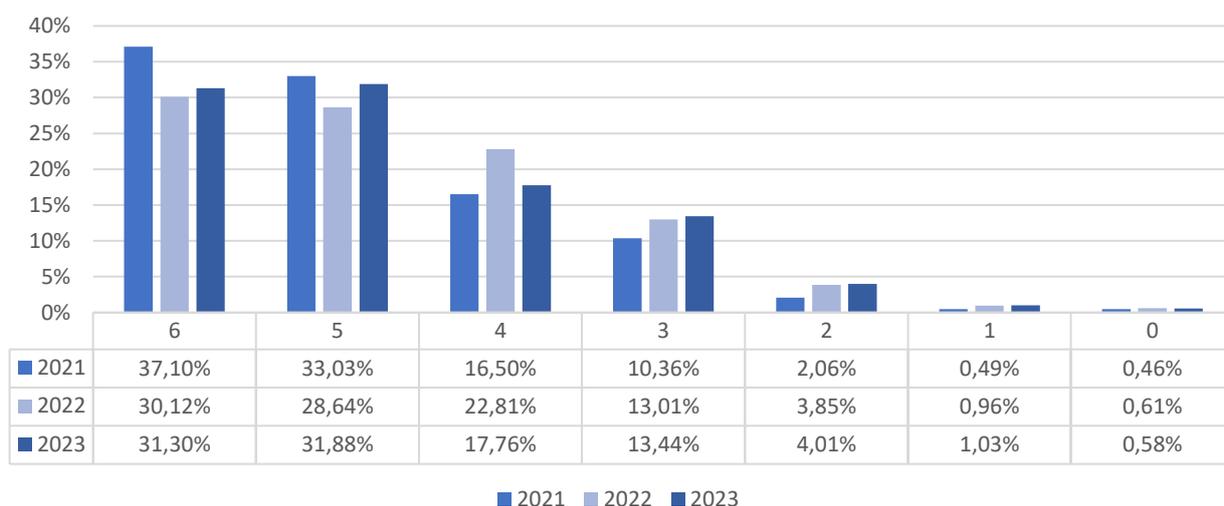
**DATI GENERALI CONAI**

## 1. DIFFUSIONE DELLE CONVENZIONI

Nel 2023 il **99,42%** dei Comuni italiani, corrispondenti al **99,94%** della popolazione, risulta coperto da convenzione con almeno uno dei Consorzi CONAI. Attualmente i Comuni senza alcuna convenzione sono appena 46, con una popolazione totale di 38.188 abitanti; la maggioranza di essi si trova nelle Regioni del Sud e del Centro (27 e 14). Negli ultimi cinque anni il dato dei Comuni non convenzionati è **sostanzialmente stabile**: erano 48 nel 2022, 36 nel 2021, 37 nel 2020 e 67 nel 2019. L'analisi della **diffusione delle convenzioni per ciascun Consorzio di filiera** consente di apprezzare che:

- dal 2022 al 2023 cresce il numero di Comuni coperti da cinque o sei convenzioni, arrivando a un totale di 63,18% di Comuni coperti da convenzioni;
- sono concentrate quasi esclusivamente al Centro-Sud le realtà non aderenti al sistema delle convenzioni CONAI;
- dei 1.360 Comuni ricadenti nel territorio delle quindici Città metropolitane solo 12 non sono coperti da alcuna convenzione.

### Distribuzione percentuale dei Comuni italiani per numero di convenzioni con i Consorzi di filiera. Anni 2021-2023



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

Nonostante una lieve flessione, anche nel 2023 COREPLA si conferma il Consorzio con la maggiore diffusione in termini di Comuni e popolazione convenzionata, seguito da COMIECO e CoReVe. Rispetto al 2022 si registra una leggera flessione della diffusione delle convenzioni per i Consorzi CoReVe, CiAI e COREPLA. Se si considera invece l'ultimo triennio, la flessione riguarda, in misura variabile, tutti i Consorzi.

### Comuni e popolazione coperti da convenzione per Consorzio di filiera. Anno 2023

	N. COMUNI	% SUL TOTALE	POPOLAZIONE	% SUL TOTALE
RICREA	5.293	66,99%	46.093.699	78,13%
CiAI*	5.482	69,38%	45.018.214	76,31%
COMIECO	7.109	89,98%	56.268.969	95,38%
COREPLA	7.402	93,68%	57.221.333	96,99%
Biorepack	4.626	58,55%	43.852.863	74,33%
CoReVe	7.034	89,03%	53.173.158	90,13%

\* Dati relativi alle sole convenzioni RD e Tappi; non sono considerate le convenzioni RU e noduli

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

Si precisa che, per quanto riguarda il **Consorzio RICREA** l'analisi riguarda esclusivamente le convenzioni RD, mentre non sono state considerate le convenzioni TMB e TVZ. Per completezza di informazione, riportiamo che il **numero complessivo dei Comuni convenzionati** con il Consorzio al 31/12/2023 è pari a **5.966**. Di essi **5.293 sono convenzionati RD** (come riportato nelle analisi successive), **1.962** conferiscono nell'ambito delle convenzioni con **impianti TMB** (trattamento meccanico biologico) e **552 sono convenzionati TVZ** (termovalorizzatori).

## 2. QUANTITATIVI CONFERITI AI CONSORZI DI FILIERA

In questo paragrafo sono analizzati i dati relativi alle quantità conferite dai soggetti convenzionati ai singoli Consorzi di filiera. Sono esposti i **dati complessivi**, calcolati come **sommatoria dei flussi delle raccolte differenziate comunali provenienti dalle Convenzioni attive negli anni 2019-2023**.

Tenendo conto dei dati dei singoli Consorzi e di quanto previsto dai singoli Allegati tecnici, occorre specificare alcune peculiarità dei singoli Consorzi:

- per il Consorzio **COREPLA** sono stati **considerati tutti i quantitativi ricevuti**, ovvero non solo la quota parte di imballaggi oggetto di valorizzazione economica, ma anche la frazione estranea presente nella raccolta monomateriale, con esclusione degli EPR, ossia la sola quota di competenza COREPLA;
- per il Consorzio **Comieco**, l'analisi riguarda la quantità totale gestita in convenzione che si suddivide tra quantità misurate alla consegna in impianto per la tipologia "di convenzione IN" e quelle consegnate come End of Waste presso il destinatario finale per quelle di tipologia "OUT";
- per il Consorzio **CiAI**, nell'analisi sono state considerate le **quantità totali gestite** prodotte sia nell'ambito delle Convenzioni attinenti ai codici articolo relativi a "Raccolta differenziata" e "Tappi", sia provenienti da impianti di cernita meccanica dei rifiuti ("RU"), **ovvero solo RD e Tappi ove specificato**;
- per il Consorzio **RICREA** sono state considerate le **quantità gestite relative alle Convenzioni RD, TMB e TVZ, ovvero solo RD ove specificato**;
- nel caso di **CoReVe**, i dati si riferiscono al flusso di materiale proveniente dalla raccolta effettuata dai Comuni e conferita nell'ambito di **due tipologie di Convenzione**:
  - o una prevede la consegna al Consorzio dei **rifiuti di vetro grezzo provenienti direttamente dalla raccolta differenziata**;
  - o l'altra, denominata "**Convenzione PAF**" (**pronto al forno**), sottoscritta con le società di trattamento del vetro delegate dai Comuni, che prevede la consegna di un materiale già selezionato, al netto degli scarti di lavorazione, denominato "**vetro MPS**" (**materia prima seconda**);
- i dati del Consorzio **Rilegno**, sono inerenti ai quantitativi gestiti per gli anni 2019-2021;
- i dati del Consorzio **Biorepack** sono presi in esame dal 2022.

Nel 2023 la quantità di materiale conferito ai Consorzi di filiera CONAI è pari a circa

**5,5 milioni di tonnellate**

Confrontando i dati delle quantità gestite nell'anno 2023, rispetto all'anno 2022 si evidenzia un incremento per COMIECO (+17,7%), Biorepack (+4,3%), CiAI (+2,1%) e RICREA (+9,86%), e un decremento per CoReVe (-21,65%) e COREPLA (-0,6%).

Più del 95% del materiale è stato conferito a tre soli Consorzi: COMIECO (42,74% dei flussi totali gestiti dal CONAI, con 2,3 milioni di tonnellate), CoReVe (30,19% dei flussi totali, con 1,6 milioni di tonnellate) e COREPLA (quasi 1,3 milioni di tonnellate, pari al 23,35% del totale conferito al CONAI).

#### Rifiuti di imballaggio e f.m.s. gestiti dai Consorzi di filiera. Anni 2019-2023

Consorzio	2019	2020	2021	2022	2023	Var.% 2023-2022	Var.% 2023-2019
<b>RICREA**</b>	196.519	208.567	158.143	131.412	144.375	9,86%	-26,53%
<b>CiAI*</b>	19.032	17.571	17.316	15.918	16.254	2,11%	-14,60%
<b>COMIECO</b>	2.042.916	2.441.912	2.515.699	1.996.960	2.349.866	17,67%	15,03%
<b>Rilegno***</b>	676.438	638.205	100.836	-	-	-	-
<b>COREPLA</b>	1.378.384	1.305.465	1.305.485	1.291.850	1.284.002	-0,61%	-6,85%
<b>Biorepack</b>	-	-	-	42.059	43.859	4,28%	-
<b>CoReVe</b>	2.052.662	2.103.531	2.133.914	2.118.135	1.659.557	-21,65%	-19,15%
<b>TOTALE</b>	<b>6.365.950</b>	<b>6.715.251</b>	<b>6.231.393</b>	<b>5.596.334</b>	<b>5.497.913</b>	<b>-1,76%</b>	<b>-13,64%</b>

\* Dati relativi alle Convenzioni RD, Tappi e RU

\*\* Dati relativi alle Convenzioni RD, TMB e TVZ

\*\*\* Per il 2021 dati rifiuti al primo bimestre

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

I dati delle raccolte conferite per macroarea geografica, per i soli Convenzionati RD, mostrano, invece, come sia il Nord-Ovest a fornire il maggior contributo complessivo alla raccolta differenziata di tutte le filiere dei rifiuti da imballaggio conferiti ai Consorzi CONAI.

#### Distribuzione delle quantità (t) conferite ai Consorzi per area geografica. Anno 2023

Area geo	RICREA*	CiAI*	COMIECO	COREPLA	Biorepack	CoReVe	Totale	%Totale
<b>Nord-Ovest</b>	29.717	5.518	554.909	330.186	11.914	570.599	1.502.844	27,53%
<b>Nord-Est</b>	25.052	4.126	540.414	276.499	10.399	362.268	1.218.757	22,33%
<b>Centro</b>	16.991	1.131	511.920	248.924	9.492	295.668	1.084.126	19,86%
<b>Sud</b>	21.594	2.348	496.678	277.652	9.347	280.183	1.087.802	19,93%
<b>Isole</b>	11.449	2.757	245.944	150.741	2.707	150.839	564.437	10,34%
<b>TOTALE</b>	<b>104.803</b>	<b>15.880</b>	<b>2.349.866</b>	<b>1.284.002</b>	<b>43.859</b>	<b>1.659.557</b>	<b>5.457.966</b>	<b>100,00%</b>

\* Dati relativi ai soli Convenzionati RD

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### 3. CORRISPETTIVI EROGATI

Di seguito vengono presentati i dati relativi ai corrispettivi riconosciuti dai Consorzi del CONAI ai soggetti convenzionati dal 2019 al 2023. Al riguardo è necessario puntualizzare alcune informazioni per comprendere adeguatamente i dati di seguito illustrati:

- Per quanto riguarda **COREPLA**, i valori dei corrispettivi riportati sono sempre **al netto degli addebiti** per i costi di smaltimento delle frazioni estranee sostenuti dal Consorzio: il corrispettivo netto esposto nelle tabelle di questo paragrafo è quindi quello percepito dal Convenzionato, determinato dalla differenza tra il corrispettivo relativo agli imballaggi conferiti e i costi di trattamento e selezione della frazione estranea, che vengono riaddebitati

al Convenzionato che conferisce il flusso monomateriale. Per i flussi multimateriale, invece, tali costi sono già a carico del Convenzionato. Nell'anno 2023 COREPLA ha riconosciuto ai Convenzionati corrispettivi per circa 408,7 milioni di euro lordi e gli oneri riaddebitati per i costi di gestione delle frazioni estranee conferite nei flussi monomateriale sono stati pari a circa 33,3 milioni di euro (l'8,8% dei corrispettivi erogati). I corrispettivi netti sono dunque pari a circa 375,4 milioni di euro;

- per **RICREA** il valore dei corrispettivi dell'anno 2023 è **al netto dei costi di smaltimento delle frazioni estranee**, sostenuti dal Consorzio: RICREA ha infatti riconosciuto 15.258.923,49 euro di corrispettivo lordo e riaddebitato 1.117.196,69 € ai Convenzionati (il 7,3% del totale); il corrispettivo netto erogato è stato pertanto pari a 14.141.725,08 €.

Nel 2023 i corrispettivi riconosciuti ai Convenzionati dai Consorzi di filiera CONAI sono stati complessivamente poco più di

**693 milioni di euro**

con un incremento del

**+3,46% rispetto al 2022**

dovuto soprattutto all'aumento del valore totale dei corrispettivi dell'acciaio (+10,49%), della plastica (+9,16%), della carta (+4,92%) e degli imballaggi in bioplastica (+3,94%). Hanno invece segno negativo i corrispettivi totali provenienti dalla raccolta del vetro (-17,04%) e dell'alluminio (-0,7%). Il 54% dell'ammontare totale dei corrispettivi è stato riconosciuto per le raccolte della plastica, che insieme a carta e vetro rappresentano circa il 95% di tutti i corrispettivi erogati dal sistema.

L'analisi rispetto al 2019 rivela che, grazie alle revisioni degli Allegati tecnici, i corrispettivi totali erogati sono aumentati del 15,14%, nonostante una contrazione dei flussi gestiti (-13,64%).

#### Importo dei corrispettivi (€) erogati dai sistemi di filiera del CONAI. Anni 2019-2023

	2019	2020	2021	2022	2023	Var.% 2023-2022	Var.% 2023-2019
<b>RICREA**</b>	17.180.807	18.619.410	14.510.458	12.799.124	14.141.726	10,49%	-17,69%
<b>CiAI*</b>	7.859.544	7.687.389	9.347.855	9.908.524	9.838.965	-0,70%	25,18%
<b>COMIECO</b>	120.015.739	153.921.601	218.241.084	183.123.451	192.124.124	4,92%	60,08%
<b>Rilegno***</b>	2.667.091	2.522.582	394.887	-	-	-	-
<b>COREPLA</b>	370.757.766	359.265.780	344.238.514	343.903.255	375.417.135	9,16%	1,26%
<b>Biorepack</b>	-	-	-	9.073.497	9.431.008	3,94%	-
<b>CoReVe</b>	83.632.102	86.024.507	101.906.459	111.284.694	92.322.263	-17,04%	10,39%
<b>TOTALE</b>	<b>602.113.049</b>	<b>628.041.269</b>	<b>688.639.257</b>	<b>670.092.545</b>	<b>693.275.221</b>	<b>3,46%</b>	<b>15,14%</b>

\* Dato CiAI calcolato sul totale fatturato sulle raccolte differenziate (RD e Tappi) e sui materiali provenienti da Convenzioni RU

\*\* Dato RICREA 2019-2022 calcolato sul totale fatturato sulle raccolte differenziate e sui materiali provenienti da TMB e TVZ. Dato 2023 calcolato al netto degli oneri di smaltimento della frazione estranea

\*\*\* Dati Rilegno 2021 riferiti al solo I bimestre

Fonte: elaborazione ANCI su dati dei Consorzi di filiera CONAI

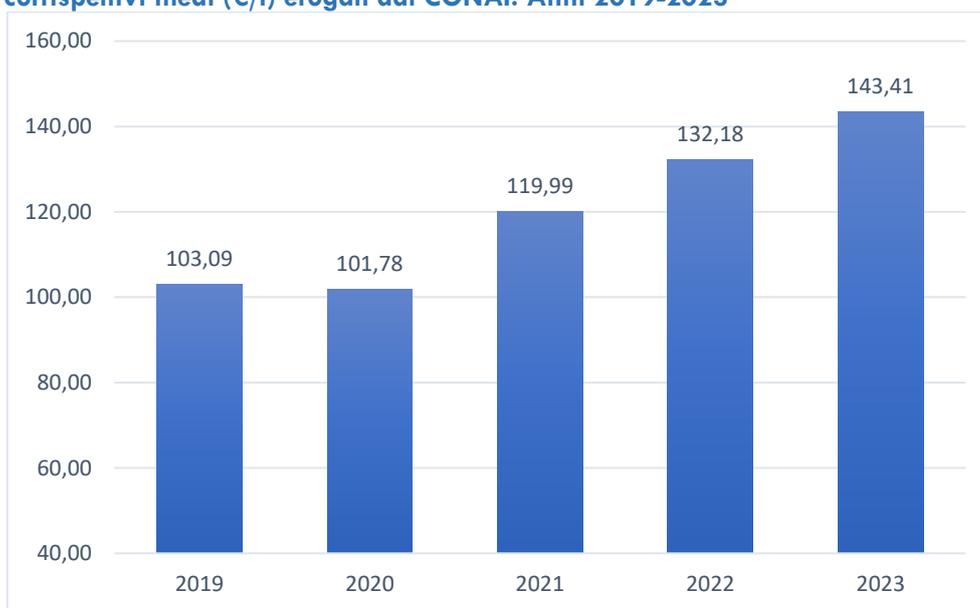
Di seguito sono calcolati gli importi medi dei corrispettivi per tonnellata. Essi sono stati calcolati secondo i seguenti criteri:

- per **CiAI, RICREA e Biorepack** gli importi fatturati sono stati divisi per le quantità totali gestite dai Consorzi;
- per **Comieco**, sono qui considerati il totale dei corrispettivi erogati per le quantità di imballaggi e f.m.s. gestite, tenuto conto che da ottobre 2022 e per tutto il 2023, in applicazione dell'ATC, il corrispettivo per le f.m.s. è stato pari a zero;
- l'Allegato tecnico **COREPLA** prevede, relativamente alla convenzione "semplificata", che i corrispettivi siano riconosciuti solo sulla quota degli imballaggi in plastica conferiti a CSS (il Consorzio, cioè, riaddebita al Convenzionato i costi sostenuti per la separazione e l'avvio a recupero della frazione estranea). Pertanto, nel calcolo sono considerati i corrispettivi al lordo del riaddebito divisi per i quantitativi di imballaggio gestiti dal Consorzio.

Le analisi dell'ultimo quinquennio includono solo per gli anni 2019-2021 i corrispettivi gestiti dal Consorzio Rilegno; dal 2022, invece, vengono considerati quelli del Consorzio Biorepack.

**Dal 2019 si registra una crescita continua dei corrispettivi medi erogati dal sistema dei Consorzi CONAI: l'incremento nel quinquennio è pari al 33,3%, nell'ultimo anno del 5,31%, nonostante la contrazione dei flussi.**

#### Importo dei corrispettivi medi (€/t) erogati dal CONAI. Anni 2019-2023



*Per CiAI e RICREA i dati si riferiscono a tutte le Convenzioni attivate dai Consorzi  
Fonte: elaborazione ANCI su dati dei Consorzi di filiera CONAI*

# **DATI REGIONALI**

## **RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI**

## 1. APPROCCIO METODOLOGICO E COPERTURA INFORMATIVA

In questa sezione del documento vengono presentati i dati di sintesi relativi alla produzione dei rifiuti urbani e alla percentuale di raccolta differenziata conseguite nel 2023 da parte dei Comuni italiani, analizzati a livello nazionale, per area geografica e regioni.

Nelle tabelle che seguono viene fornita una sintesi delle informazioni a scala regionale. Le elaborazioni sui quantitativi di rifiuti oggetto di raccolta, suddivisi per categoria merceologica, riguardano l'andamento delle medie pro capite intercettate nel 2023 rispetto all'anno precedente.

## 2. RACCOLTE DIFFERENZIATE INTERCETTATE PER REGIONE

Le tabelle che seguono mostrano i dati generali relativi ai quantitativi di rifiuti oggetto di raccolta differenziata da parte dei Comuni nel 2023. I dati, relativi alle quantità medie pro capite intercettate, espresse in chilogrammi per abitante per anno (kg/ab\*anno), sono raggruppati per Regione.

Rispetto al 2022 l'analisi dei dati conferma nel 2023 gli stessi livelli di intercettazione media pro capite conseguiti dalle Regioni nelle principali raccolte differenziate oggetto dell'Accordo ANCI-CONAI, ad eccezione di alcune variazioni registrate da Valle d'Aosta e Liguria in riferimento alle raccolte della plastica, e dal Piemonte in riferimento alle raccolte dei metalli.

Di seguito si riportano i dati di riepilogo sulle quantità pro capite di rifiuti urbani intercettati dai sistemi di raccolta differenziata organizzati dai Comuni, classificati per frazione merceologica e disaggregati per Regione di appartenenza.

### Quantità media pro capite (kg/ab\*anno) intercettata con la RD per frazione merceologica del rifiuto e Regione. Anno 2023

Regione	Carta	Plastica	Metalli	Legno	Multimateriale	Vetro	Organico
Piemonte	70,80	19,38	10,93	26,16	33,84	29,31	109,16
Valle d'Aosta	84,44	24,09	10,82	60,87	34,41	60,37	106,18
Lombardia	59,99	23,35	5,61	24,54	25,28	35,02	122,03
Trentino-Alto Adige	72,25	13,46	10,57	24,66	20,10	51,59	131,47
Veneto	65,25	5,64	4,68	19,38	56,40	30,30	158,25
Friuli Venezia Giulia	59,88	14,22	5,45	23,64	27,99	37,89	154,60
Liguria	73,32	28,29	4,01	24,08	21,85	36,11	92,91
Emilia-Romagna	92,65	20,47	4,21	42,13	56,49	31,03	188,59
Toscana	81,77	3,74	3,15	19,56	57,48	31,57	151,29
Umbria	73,62	23,02	3,42	14,85	18,92	38,58	140,61
Marche	68,57	13,69	3,75	17,69	30,16	36,51	152,65
Lazio	65,84	5,51	1,46	7,99	31,59	28,40	102,07
Abruzzo	54,94	5,94	1,55	10,40	32,62	35,56	118,67
Molise**	42,26	15,84	5,37	5,06	15,28	36,12	86,19
Campania	41,13	3,52	0,65	4,86	36,72	28,09	112,32
Puglia	48,89	10,75	1,44	10,88	27,06	29,20	110,45
Basilicata*	50,74	17,69	4,88	6,66	0,00	31,49	88,79
Calabria*	50,40	9,09	1,63	2,73	0,00	32,44	96,83
Sicilia*	48,22	21,73	1,48	6,87	0,00	30,46	109,17
Sardegna*	59,00	36,42	10,15	7,55	0,00	49,01	144,38
<b>Totale</b>	<b>62,51</b>	<b>14,55</b>	<b>4,05</b>	<b>17,46</b>	<b>30,89</b>	<b>32,46</b>	<b>126,58</b>

\*Dati Catasto nazionale rifiuti- \*\* Dati Catasto nazionale rifiuti per la sola Provincia di Isernia-Fonte: Anci su dati di Regioni e ARPA regionali

Dall'analisi preliminare sui dati delle principali raccolte differenziate emerge in primo luogo che la raccolta **di carta e cartone** fa registrare dati pro capite stabili in quasi in tutte le Regioni, o in crescita in alcuni casi. Al riguardo è possibile raggruppare le Regioni in tre sottogruppi principali:

- le Regioni del Mezzogiorno, con potenzialità di crescita ancora molto significative: la loro raccolta pro capite è compresa tra i 36 kg/ab della Calabria e i 54 kg/ab dell'Abruzzo;
- Emilia-Romagna (92,65 kg/ab\*anno), Toscana (81,77 kg/ab\*anno), Valle D'Aosta (84,55 kg/ab\*anno) presentano elevatissimi livelli di intercettazione media per abitante, in crescita rispetto al 2022 in due Regioni su tre;
- le altre realtà regionali, con livelli medio-alti di raccolta, compresi tra i 59 kg pro capite annui della Lombardia e i 73 kg/ab del Veneto.

Per quanto riguarda la raccolta di **plastica e metalli**, la differenza sostanziale fra i risultati dipende dal modello organizzativo adottato dai Comuni, più o meno orientato verso la raccolta del multimateriale. Nel 2023 la raccolta media pro capite delle plastiche mostra quasi ovunque una contrazione, a parte i casi di Umbria e Molise, mentre per i metalli si osserva una situazione diversificata sul territorio:

- salvo in Umbria, nelle Regioni del Centro-Sud i livelli medi pro capite conseguiti nel 2023 mostrano una contrazione rispetto al 2022;
- nel Nord del Paese, ad eccezione della regione Piemonte la raccolta media conseguita in alcuni casi presenta gli stessi livelli del 2022 (Veneto e Friuli Venezia Giulia), negli altri inferiore.

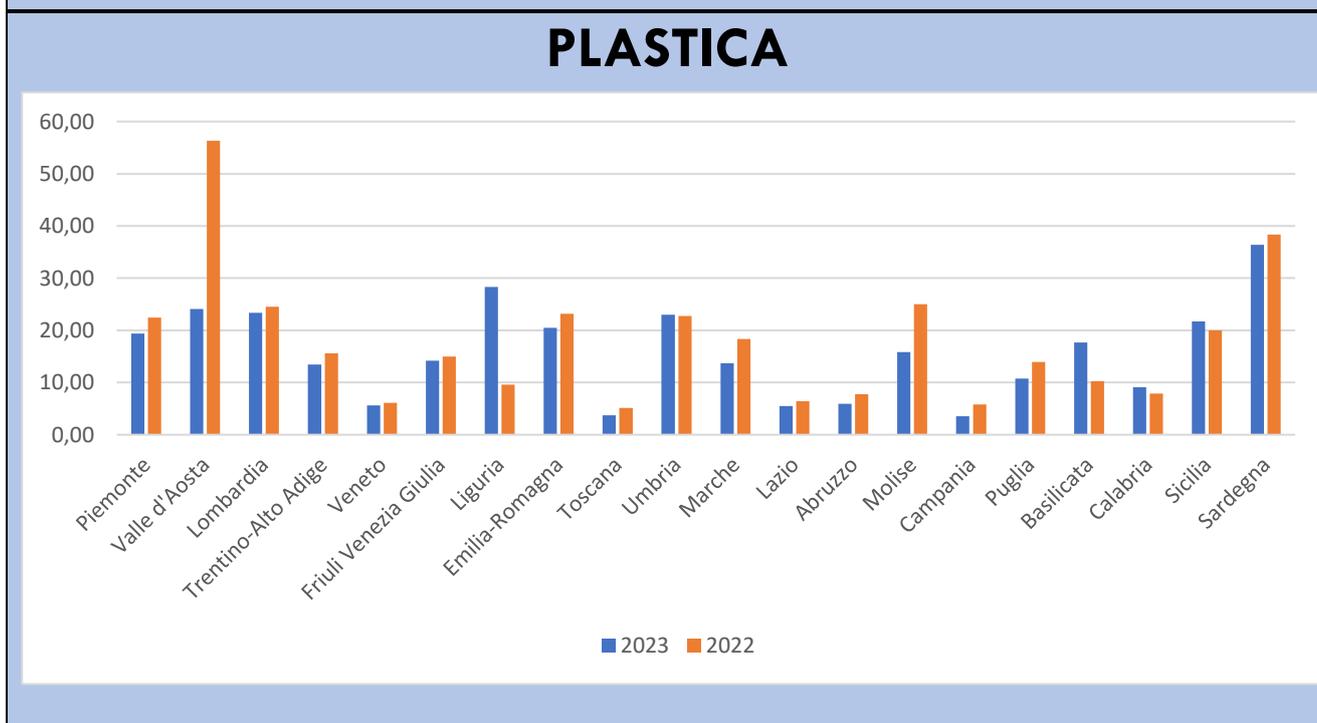
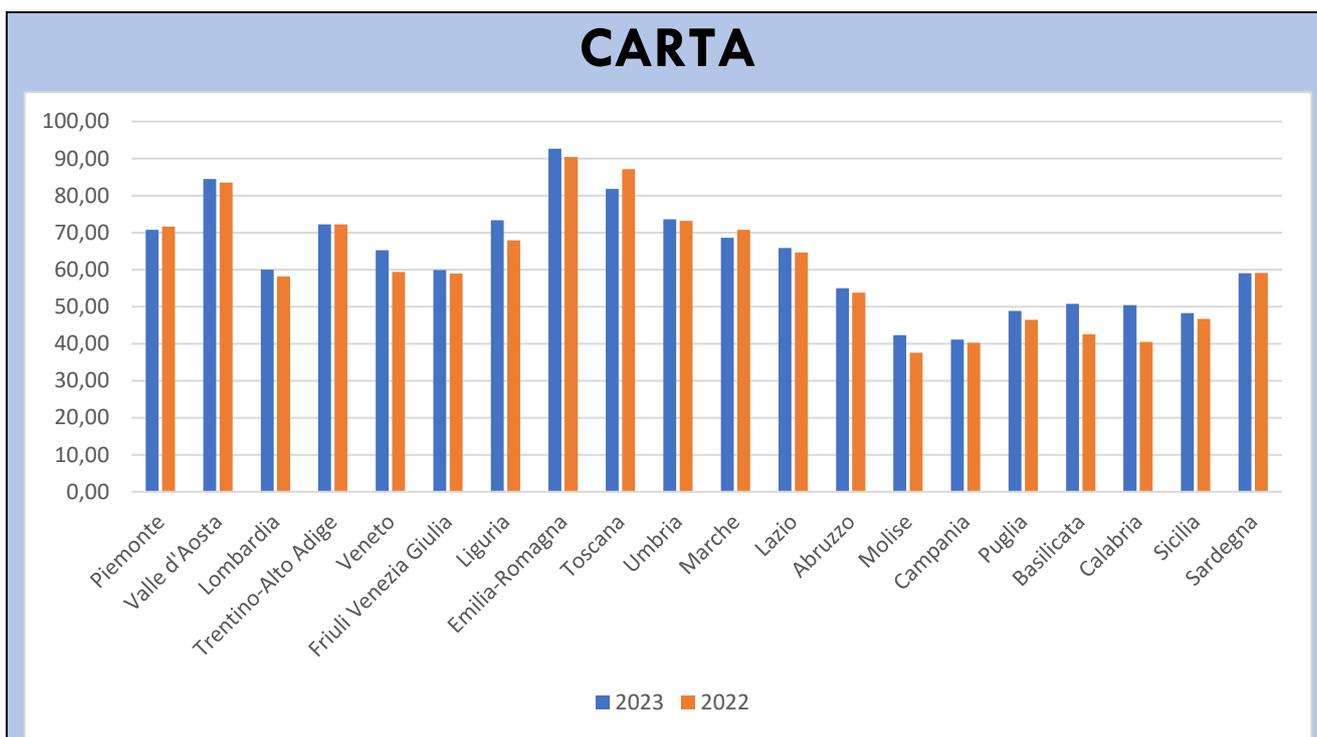
Toscana, Emilia-Romagna e Veneto anche nel 2023 confermano un modello di basato sulla raccolta **multimateriale**, con livelli medi di intercettazione pro capite che si attestano intorno ai 56-57 kg/ab. I risultati, tuttavia, appaiono in contrazione un po' ovunque rispetto all'anno precedente.

Per quanto riguarda il **vetro** i dati regionali del biennio 2022-2023 mostrano un sistema organizzativo con performance medie sostanzialmente omogenee, ad eccezione di Trentino-Alto Adige e Valle D'Aosta, che primeggiano: nel 2023 le rese medie pro capite si attestano fra i 29 e i 35 kg/ab e, rispetto ai valori medi del 2022, presentano una contrazione in quasi tutte le Regioni.

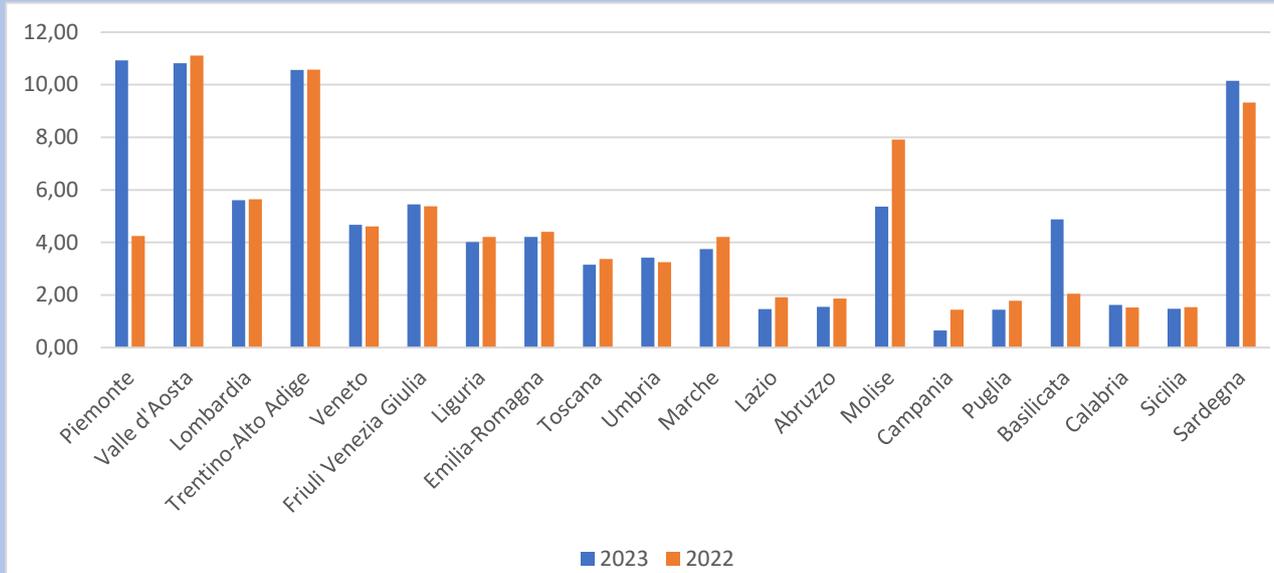
Nel 2023, invece, cresce quasi ovunque la performance media di raccolta dell'**organico**, che presenta tuttavia rese molto diversificate: Emilia-Romagna, Veneto e Marche costituiscono le tre Regioni con valori medi pro capite più elevati, compresi tra i 188 e i 152 kg/ab\*anno. In Liguria, Molise, Basilicata e Calabria, invece, i livelli di intercettazione risultano essere ancora inferiori ai 100 kg/ab. Nelle restanti Regioni censite, infine, i livelli medi si attestano su valori compresi tra i 101 kg/ab del Lazio e i 147 Kg/ab della Toscana.

Nei grafici che seguono è rappresentato il confronto fra i quantitativi pro capite 2022 e 2023 per Regione per ciascuna frazione merceologica.

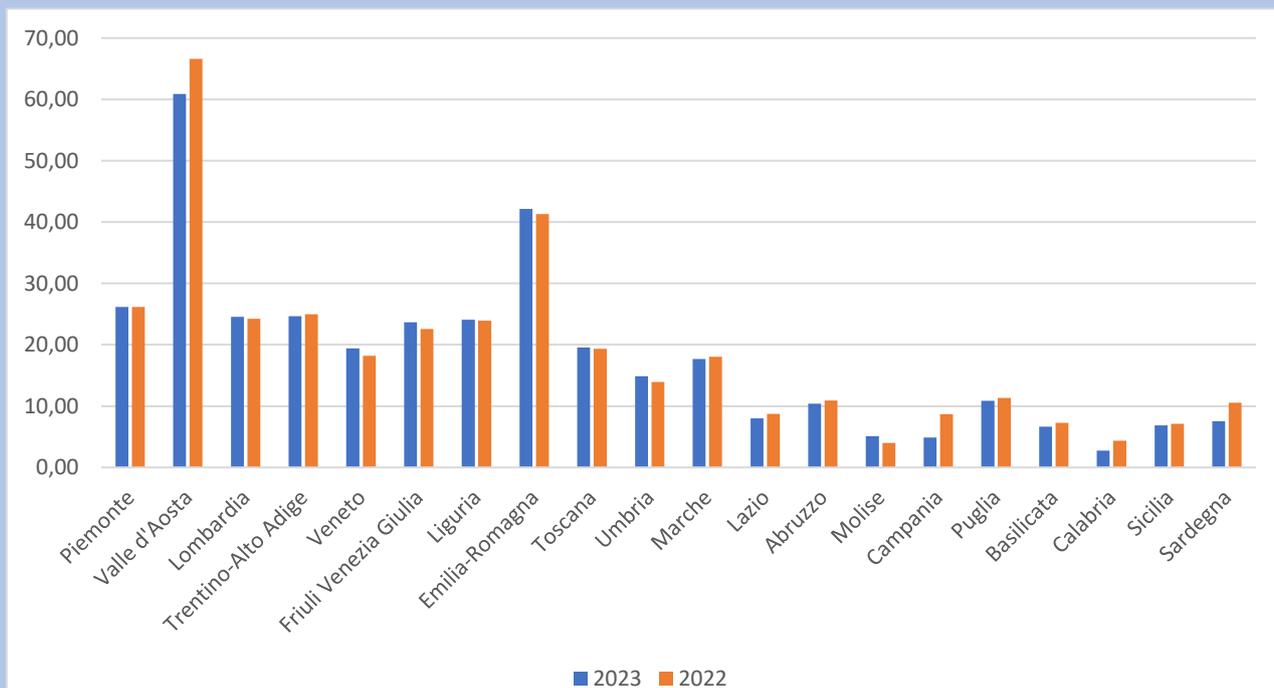
**Quantità media pro capite (kg/ab\*anno) per frazione merceologica del rifiuto e Regione. Confronto anni 2023-2022**



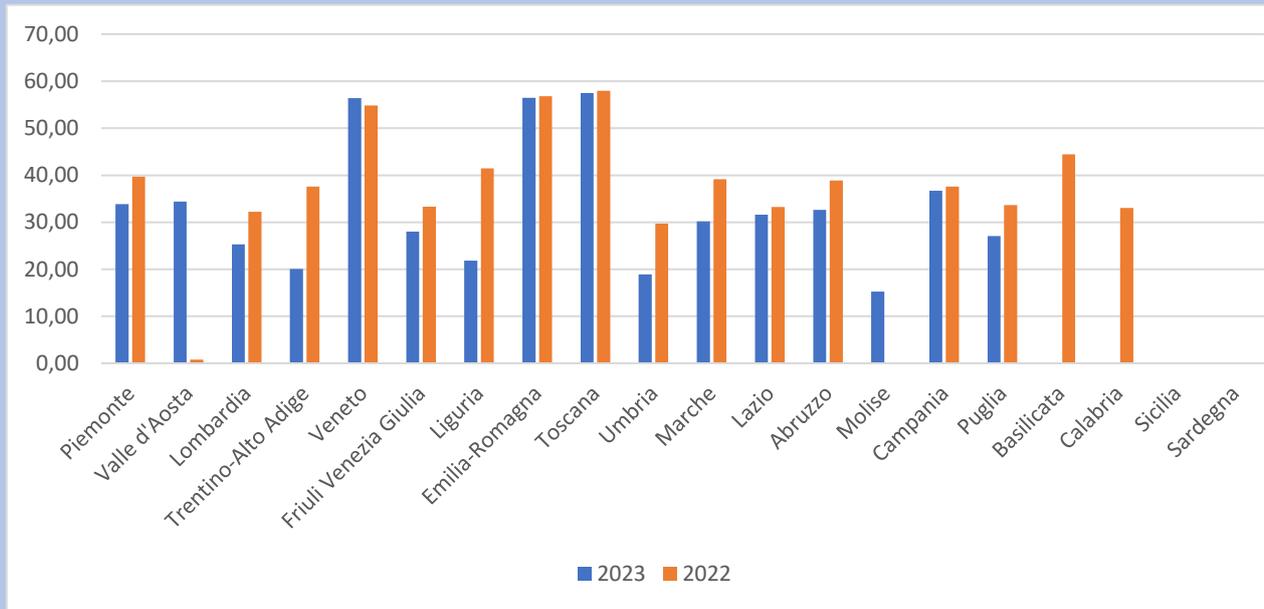
## METALLI



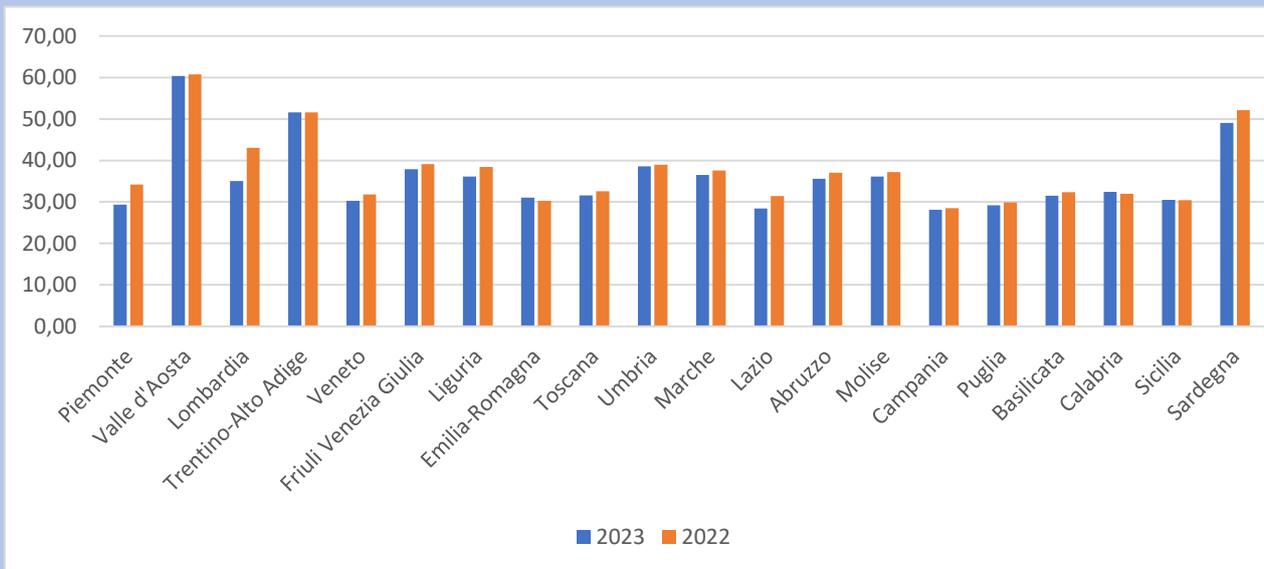
## LEGNO

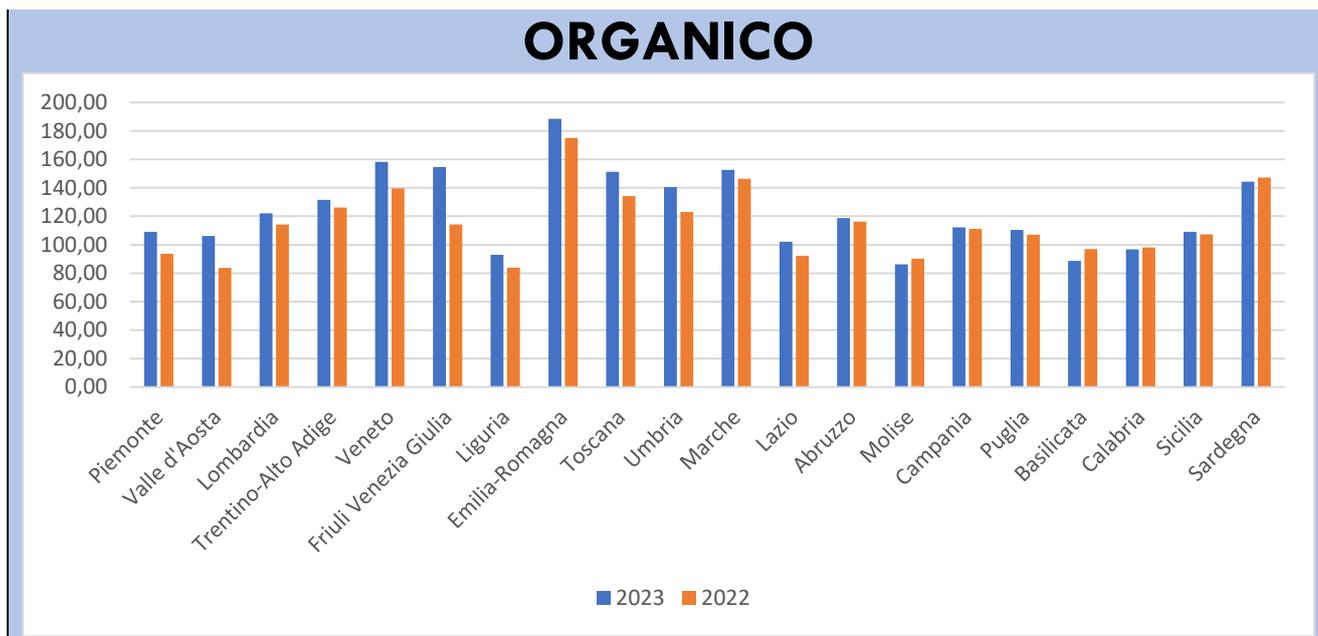


## MULTIMATERIALE



## VETRO





Fonte: Anci su dati di Regioni e Arpa regionali

### 3. LE RACCOLTE TOTALI E LA PERCENTUALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

In questo paragrafo si analizzano i dati dell'anno 2023 sulle raccolte differenziate intercettate dai Comuni. Ai fini della definizione del calcolo della percentuale di raccolta differenziata sono presentati anche i dati relativi al totale dei rifiuti non differenziati (RI) e al totale dei rifiuti urbani (RU).

Nel 2023 l'Italia raggiunge la percentuale del 66,6% di raccolta differenziata, con una produzione media di rifiuti urbani pari a 496 kg/ab.

L'analisi dei dati evidenzia una crescita generalizzata della percentuale di raccolta differenziata a scala regionale, che nel 2023 supera la soglia del 65% in ben 11 Regioni. Cresce ovunque - ad eccezione che in Sicilia, Calabria, Campania, Toscana e Trentino-Alto Adige - anche l'intercettazione media pro capite dei rifiuti solidi urbani totali, con valori che si attestano oltre i 600 kg/ab in Emilia-Romagna e Valle d'Aosta, e sotto i 400 kg solo in Calabria, Basilicata e Molise.

Di seguito si riportano in tabella i dati di riepilogo sulle quantità totali e pro capite in relazione alle aree geografiche e alle Regioni.

#### Quantità generiche di rifiuti (t) e pro capite (kg/ab.\*anno) per Area Geografica. Anni 2022-2023

Regione	Auto compostaggio	RD	RI	RU	%RD	RU pro capite	%RD 2023-2022	RU pro capite 2023-2022
<b>Nord-Ovest</b>	45.841	1.410.162	686.852	2.142.854	67,9%	504	0,9%	1,8%
<b>Nord-Est</b>	1.493	51.537	23.284	76.315	69,5%	620	3,4%	0,9%
<b>Centro</b>	14.510	3.451.922	1.232.565	4.698.997	73,8%	471	0,6%	1,4%
<b>Sud</b>	0	398.446	130.417	528.864	75,3%	491	1,5%	-0,2%
<b>Isole</b>	59.084	1.813.406	542.058	2.414.548	77,6%	498	1,3%	4,4%
<b>Totale</b>	<b>256.867</b>	<b>19.263.604</b>	<b>9.768.600</b>	<b>29.289.071</b>	<b>66,6%</b>	<b>496</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,0%</b>

**Quantità generiche di rifiuti (t) e pro capite (kg/ab.\*anno) per Regione. Anni 2022-2023**

Regione	Auto compostaggio	RD	RI	RU	%RD	RU pro capite	Var. %RD 2023-2022	RU pro capite 2023-2022
<b>Piemonte</b>	45.841	1.410.162	686.852	2.142.854	67,9%	504	0,9%	1,8%
<b>Valle d'Aosta</b>	1.493	51.537	23.284	76.315	69,5%	620	3,4%	0,9%
<b>Lombardia</b>	14.510	3.451.922	1.232.565	4.698.997	73,8%	471	0,6%	1,4%
<b>Trentino-Alto Adige</b>	0	398.446	130.417	528.864	75,3%	491	1,5%	-0,2%
<b>Veneto</b>	59.084	1.813.406	542.058	2.414.548	77,6%	498	1,3%	4,4%
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	0	448.147	172.455	620.602	72,2%	520	5,1%	6,6%
<b>Liguria</b>	9.850	459.292	335.353	804.494	58,3%	534	1,5%	0,4%
<b>Emilia-Romagna</b>	26.709	2.169.500	650.923	2.847.132	77,1%	642	3,1%	1,3%
<b>Toscana</b>	50.930	1.430.461	716.177	2.197.568	67,4%	600	1,7%	2,1%
<b>Umbria</b>	13.031	294.064	139.198	446.292	68,8%	521	0,8%	1,2%
<b>Marche</b>	6.130	548.322	213.847	768.300	72,2%	518	0,1%	0,4%
<b>Lazio</b>	3.512	1.581.085	1.277.221	2.861.818	55,4%	500	1,2%	0,6%
<b>Abruzzo</b>	5.670	368.513	204.942	579.124	64,6%	455	0,4%	1,1%
<b>Molise**</b>	0	66.858	43.103	109.961	60,8%	378	2,4%	1,8%
<b>Campania</b>	6.986	1.456.841	1.123.696	2.587.522	56,6%	461	1,0%	-0,7%
<b>Puglia</b>	13.120	1.057.027	745.579	1.815.727	58,9%	465	0,5%	0,6%
<b>Basilicata*</b>	0	123.550	66.820	190.370	64,9%	354	2,7%	0,8%
<b>Calabria*</b>	0	400.655	330.356	731.010	54,8%	396	0,1%	-0,7%
<b>Sicilia*</b>	0	1.188.879	964.816	2.153.696	55,2%	447	3,7%	-1,7%
<b>Sardegna*</b>	0	544.938	168.939	713.877	76,3%	452	0,4%	-1,4%
<b>Totale</b>	<b>256.867</b>	<b>19.263.604</b>	<b>9.768.600</b>	<b>29.289.071</b>	<b>66,6%</b>	<b>496</b>	<b>1,5%</b>	<b>1,0%</b>

\*Dati Catasto nazionale rifiuti

\*\*Dati Catasto nazionale rifiuti per la sola Provincia di Isernia

Fonte: Anci su dati di Regioni e Arpa regionali

# RACCOLTA DIFFERENZIATA

## DATI REGIONALI



# CONCLUSIONI

Nel 2023 si registra un **calo delle quantità complessive conferite ai Consorzi di filiera**, a fronte di un **aumento dei corrispettivi erogati**, sia in riferimento al 2022 sia considerando l'ultimo quinquennio.

La **quantità** totale di materiali gestite dai Consorzi, infatti, nel 2023 è stata pari a poco meno di **5,5 milioni di tonnellate** (quasi 100 mila tonnellate in meno rispetto al 2022). I **corrispettivi totali** riconosciuti ai Convenzionati, invece, presentano un **andamento crescente nel quinquennio 2019-2023**, superando i **693 milioni** di euro nel 2023. Per effetto dell'attività di revisione degli Allegati Tecnici, negli ultimi 5 anni si registra una crescita del valore dei corrispettivi erogati per quasi tutti i Consorzi.

Nel Rapporto 2023 è stato possibile effettuare anche un raffronto sul primo biennio dei dati relativi al Consorzio Biorepack, che gestisce i rifiuti da imballaggi biodegradabili raccolti dai Comuni convenzionati nel flusso del rifiuto organico; al riguardo, rispetto al 2022, anno di prima elaborazione, si riscontra un andamento crescente del numero di Convenzionati. Anche quest'anno nell'analisi non figurano - invece - i risultati della valorizzazione degli imballaggi in legno, in quanto l'Allegato tecnico del Consorzio Rilegno non è stato rinnovato.

Anche nel 2023 **risultano coperti da almeno una convenzione con i Consorzi CONAI quasi la totalità dei Comuni** (99,42%, corrispondenti al 99,94% della popolazione); tale dato è sostanzialmente stabile dal 2019. In crescita anche il numero di Comuni con 5-6 convenzioni attive (63,2% dei Comuni). A livello territoriale, anche nel 2023 la maggiore diffusione delle convenzioni - in termini di **percentuale di popolazione coperta per singolo Consorzio** - spetta a **COREPLA** (97%), seguita da **COMIECO** (95,4%) e **CoReVe** (90,1%), la cui popolazione totale conferente nell'anno si riduce però di quasi il 7% (circa 4 milioni in meno). Per gli altri Consorzi si osserva una maggiore diversificazione: il **CiAl** fa registrare le percentuali più elevate di convenzionamento nelle Isole (82,1%) e nel Sud (81,5%); il tasso di convenzionamento di **Biorepack** è più elevato nel Nord-Est (91,3%), analogamente a **RICREA** (88,4%).

**La quantità di materiali conferiti ai Consorzi di filiera nel 2023 è complessivamente pari a 5.497.913 tonnellate**, incluso il flusso relativo a Biorepack (43.859 tonnellate di imballaggi in bioplastica compostabile intercettate dai Convenzionati del Consorzio), **l'1,8% in meno del 2022**. Nel complesso la flessione, **imputabile principalmente a una serie di fenomeni legati all'andamento dei mercati**, è **meno marcata rispetto al biennio 2021-2022**: ciò evidenzia, quindi, una sostanziale stabilità rispetto al 2022, riconoscendo il ruolo sussidiario dell'Accordo Quadro.

Nel 2023 il **trend delle singole filiere è, come sempre, diversificato**: in crescita COMIECO (+17,7%, dopo la notevole flessione del 2022), RICREA (+9,9%, dopo due anni negativi), CiAl (+2,1%, in ripresa dopo la contrazione dei flussi degli anni 2019-2022) e Biorepack (+4,3%). Prosegue invece il trend leggermente negativo di COREPLA (-0,6%), da attribuirsi in parte alla progressiva diffusione delle convenzioni Coripet. Il dato più eclatante è però la **significativa riduzione dei flussi della filiera del vetro**: -21,7%, dopo una certa stabilità degli anni 2019-2022. Tale contrazione è legata alla ripresa del mercato, che corso del 2023 ha determinato una rapida fuoriuscita di Convenzionati

dal sistema e, conseguentemente, una flessione dei quantitativi conferiti al Consorzio CoReVe attraverso le aste.

**Per quanto riguarda i corrispettivi riconosciuti ai Convenzionati dai Consorzi di filiera CONAI, nel 2023 si osserva un incremento complessivo del 3,5%** rispetto all'anno precedente. In crescita i corrispettivi della plastica (+9,2%), dell'acciaio (+10,5%), della carta (+4,9%) e degli imballaggi in bioplastica (+3,9%). Presentano invece un valore negativo i corrispettivi totali del vetro (-17%) e, in misura meno marcata, dell'alluminio (-0,7%). Nel quinquennio 2019 - 2023 si conferma il **trend positivo dei corrispettivi medi erogati** per tonnellata (+15,2%, considerando tutti i Consorzi).

L'analisi dei dati sulla raccolta differenziata dei rifiuti urbani evidenzia che, nel 2023, in Italia è stata raggiunta una **percentuale complessiva di raccolta differenziata pari al 66,6%, con un incremento quasi del 5% rispetto al 2019 e dell'1,5% sul 2022**, segno di un continuo miglioramento dei modelli organizzativi di raccolta. Le Regioni che superano la soglia del 65% sono 11, nessuna delle quali tuttavia del Sud. Veneto, Emilia-Romagna e Sardegna si confermano le Regioni più virtuose, rispettivamente con il 76,6%, 77,1% e 76,3%. Ancora in ritardo la Liguria al Nord e il Lazio al Centro; nel Mezzogiorno, invece, Abruzzo e Basilicata sono prossimi al traguardo del 65% di RD.

La produzione pro capite media di rifiuti urbani totali è pari a **496 kg/abitante, in crescita dell'1% rispetto al 2022**. L'intercettazione totale supera i 600 kg pro capite in Emilia-Romagna e Valle d'Aosta, mentre i valori minori – meno di 400 kg/ab. – si riscontrano in Basilicata, Molise e Calabria.

# APPENDICE - SCHEDE CONSORZI

# RICREA

## 1. I SOGGETTI CONVENZIONATI

I conferimenti al Consorzio RICREA da parte dei soggetti convenzionati si riferiscono ai rifiuti di imballaggio in acciaio raccolti da superficie pubblica tramite:

- raccolta differenziata (RD);
- impianti di trattamento dei rifiuti urbani indifferenziati (TMB);
- impianti di termovalorizzazione con trattamento ceneri di combustione dei rifiuti urbani indifferenziati (TVZ).

Al 31/12/2023 il Consorzio risulta aver stipulato 448 convenzioni con 435 soggetti diversi; le convenzioni effettivamente conferenti nell'anno risultano invece essere 380.

### RICREA. Numero di Convenzionati per tipo di convenzione e numero di Comuni al 31/12/2023

Tipo Convenzione	N. di soggetti convenzionati	N. di Comuni convenzionati
Convenzioni RD	410	5.293
Convenzioni TMB	33	1.962
Convenzioni TVZ	5	552
<b>Totale complessivo</b>	<b>448</b>	<b>5.966</b>

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

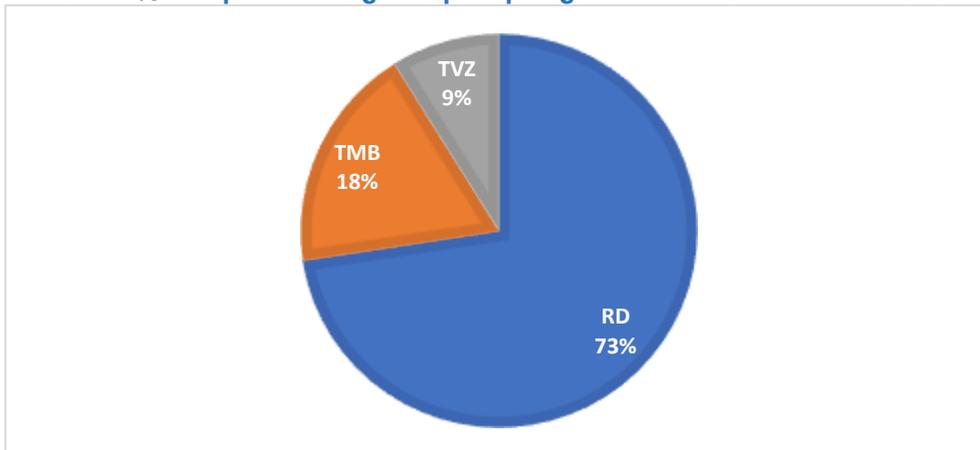
## 2. QUANTITATIVI – ANALISI DEL QUINQUENNIO 2019 – 2023

Si precisa che, a partire dal 2021, i Convenzionati RICREA si sono avvalsi della possibilità di cedere il materiale raccolto a terzi, sfruttando le migliori quotazioni del mercato. Secondo quanto previsto dall'Allegato Tecnico Acciaio, è stato possibile tracciare tale quota grazie alla modalità "extra-convenzione". Per avere contezza del dato completo sulle quantità raccolte, occorre quindi tener presente quanto è stato gestito sul libero mercato oltre a quanto ritirato in Convenzione.

Nel 2023 sono state conferite complessivamente a RICREA oltre **144.000 tonnellate di materiali** nell'ambito delle tre tipologie di convenzione, con un **incremento che sfiora il 10%** rispetto al 2022. Circa 105.000 tonnellate sono state conferite nell'ambito delle Convenzioni RD. A tali quantità vanno inoltre aggiunte circa 68 mila tonnellate gestite dai convenzionati "extra-convenzione".

Il dato della raccolta pro capite (3 kg/ab) presenta lo stesso trend dei quantitativi, con un **incremento dell'11,94%** rispetto al 2022.

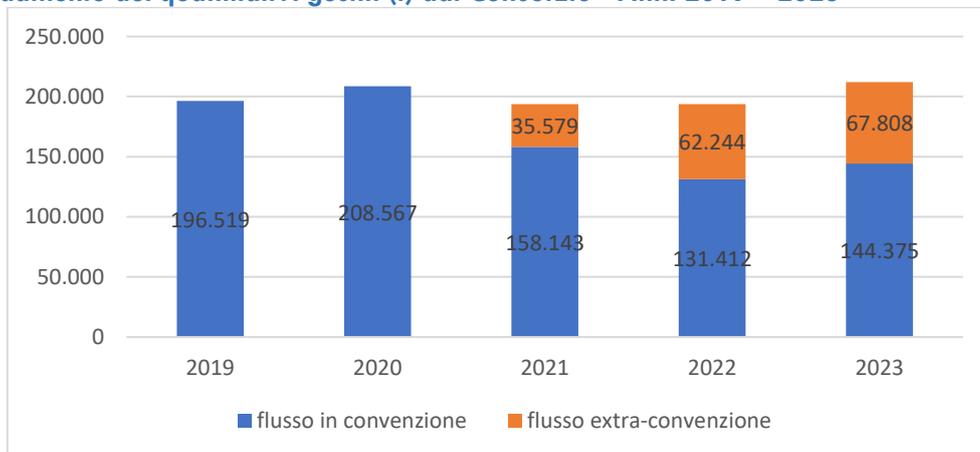
### RICREA. Distribuzione % dei quantitativi gestiti per tipologia di convenzione – Anno 2023



Dati relativi alle Convenzioni RD, TMB e TVZ

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

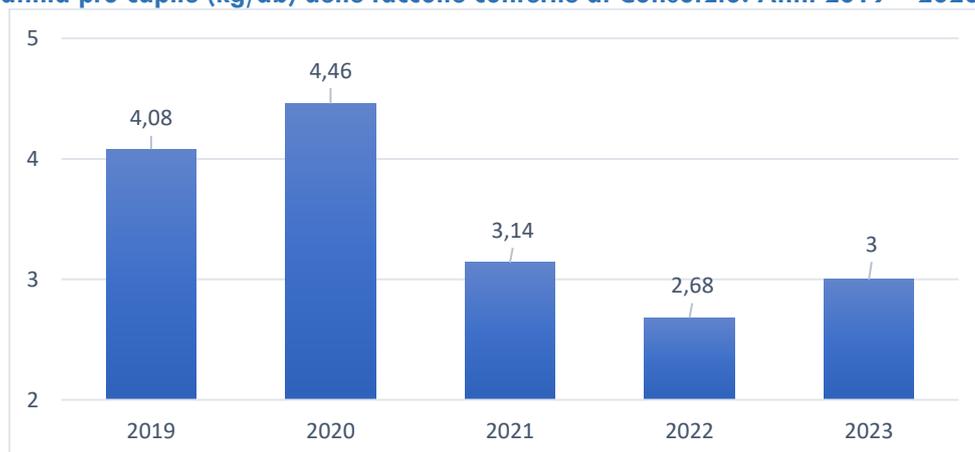
### RICREA. Andamento dei quantitativi gestiti (t) dal Consorzio - Anni 2019 – 2023



Dati relativi alle Convenzioni RD, TMB e TVZ e alle quantità gestite nelle modalità extra-convenzione

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### RICREA. Quantità pro capite (kg/ab) delle raccolte conferite al Consorzio. Anni 2019 – 2023



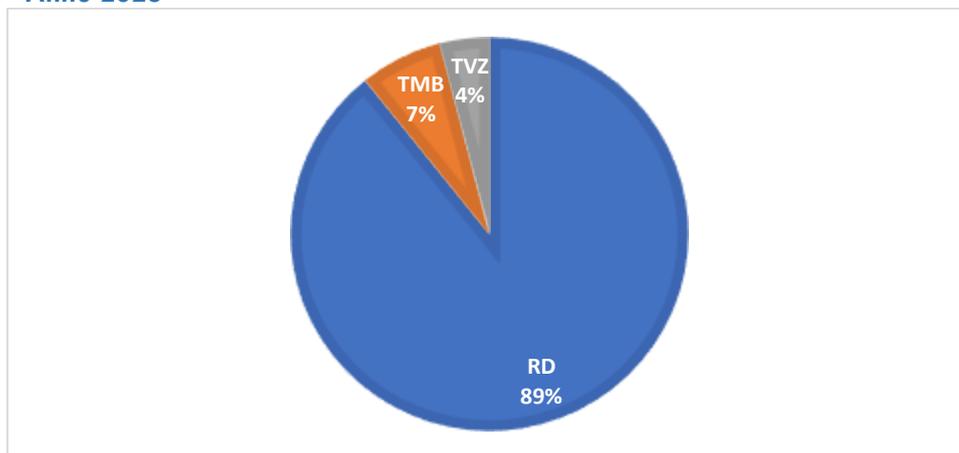
Dati relativi alle Convenzioni RD, TMB e TVZ

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### 3. CORRISPETTIVI — ANALISI DEL QUINQUENNIO 2019 – 2023

I corrispettivi netti erogati dal consorzio RICREA nel 2023 nell'ambito delle Convenzioni RD, TMB e TVZ sono superiori nel complesso a **14 milioni di euro**, di cui **12.620.533,38 € relativi alle Convenzioni RD**.

**RICREA. Distribuzione % della provenienza dei corrispettivi erogati nell'ambito dalle diverse tipologie di convenzione - Anno 2023**



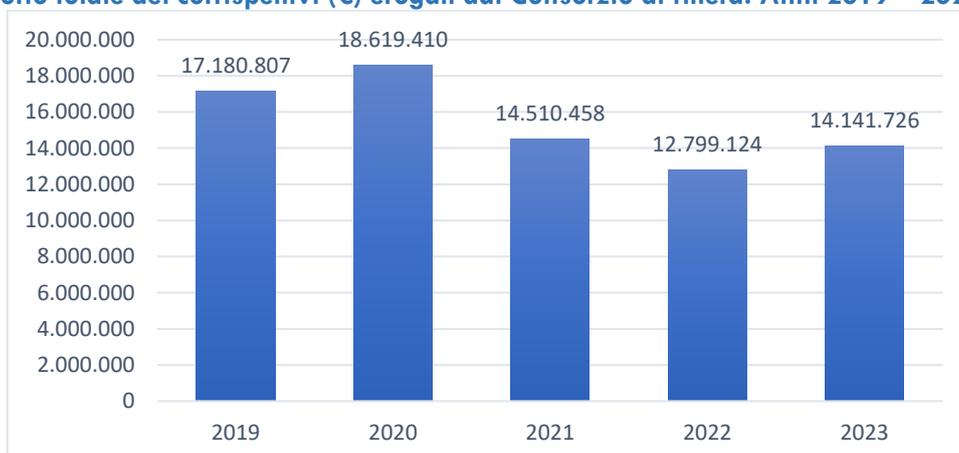
Dati relativi alle Convenzioni RD, TMB e TVZ

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

Il dato 2023 di seguito riportato è già comprensivo delle prestazioni aggiuntive fornite dal Consorzio (183.090 €) e al netto dei riaddebiti previsti per la gestione delle frazioni estranee e merceologiche similari (-1.117.197 €). Il dato 2022 riportato nel grafico, invece, è quello estratto direttamente dal Rapporto Banca Dati dell'anno 2022, che, però, come successivamente ha chiarito il Consorzio, per allinearlo al dato 2023 doveva sommarsi ai corrispettivi erogati per le prestazioni aggiuntive (+182.000€) e ai riaddebiti per la gestione delle frazioni merceologiche estranee e similari (pari a -1.034.000€).

Ricalcolando il dato 2022 con le nuove specifiche offerte dal Consorzio, esso è pari a 11.947.124 €: nel 2023, quindi, i corrispettivi netti erogati sono cresciuti del 18,36% rispetto all'anno precedente; il corrispettivo medio 2023, pari a 97,95€/t, è invece in crescita del 7,75% rispetto al 2022 (il cui dato ricalcolato è pari a 90,9 €/t).

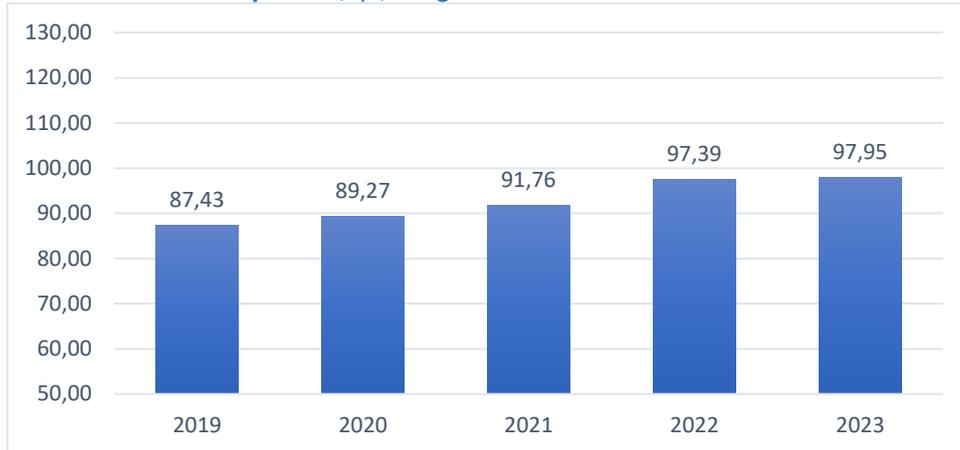
**RICREA. Importo totale dei corrispettivi (€) erogati dal Consorzio di filiera. Anni 2019 – 2023**



Dati relativi alle Convenzioni RD, TMB e TVZ

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

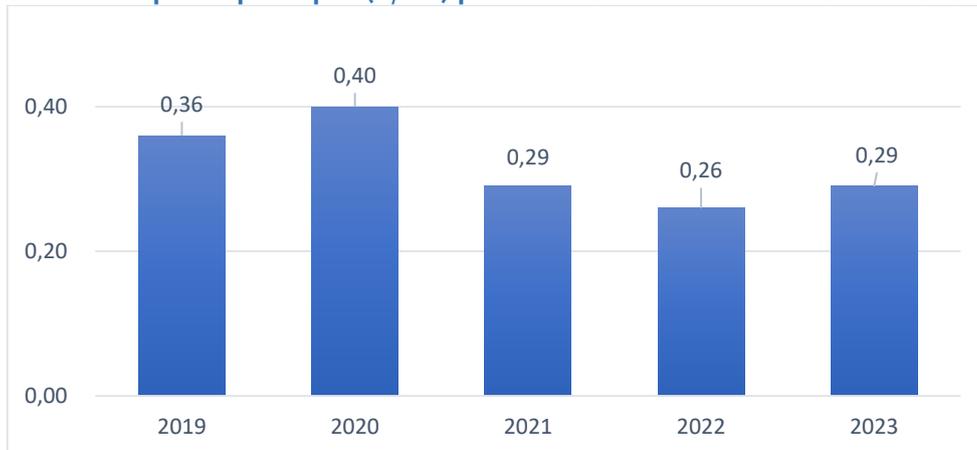
### RICREA. Importo medio dei corrispettivi (€/t) erogati dal Consorzio di filiera. Anni 2019 – 2023



Dati relativi alle Convenzionati RD, TMB e TVZ

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### Importo medio dei corrispettivi pro capite (€/ab.) per Consorzio di filiera. Anni 2019 – 2023



Dati relativi alle Convenzionati RD, TMB e TVZ

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

# CiA

## 1. I SOGGETTI CONVENZIONATI

I conferimenti al Consorzio CiAl da parte dei soggetti convenzionati si riferiscono a tre tipologie di rifiuti, provenienti da:

- raccolta differenziata dei Comuni (RD e Tappi);
- impianti di cernita meccanica dei rifiuti (RU);
- residui di impianti di combustione (Noduli).

Nel presente documento sono stati presi in considerazione i dati relativi alle prime due tipologie di convenzione (Convenzioni RD e Tappi, Convenzioni RU).

Nel 2023 i soggetti sottoscrittori della Convenzione RD e Tappi sono complessivamente 429, delegati da 5.482 Comuni, mentre i sottoscrittori delle Convenzioni RU sono 6.

### CiAl. Numero di Convenzionati per tipo di convenzione e numero di Comuni Rd e tappi. Anno 2023

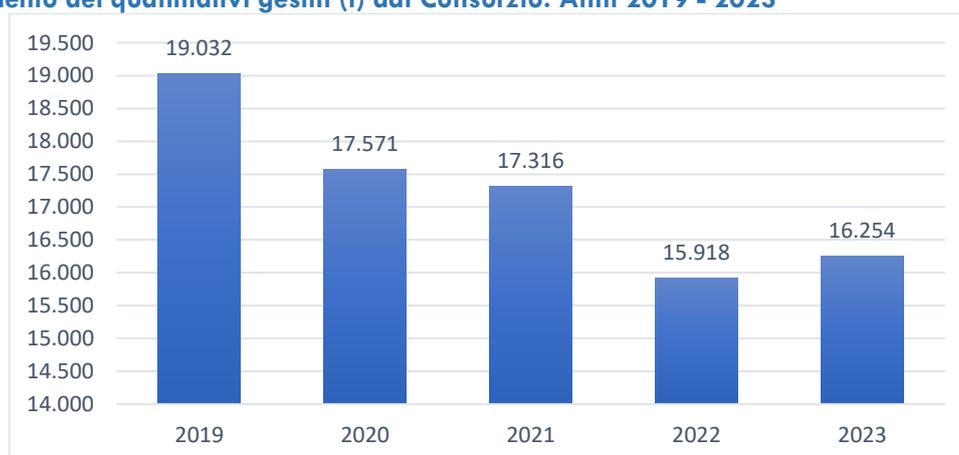
Tipo Convenzione	N. di soggetti convenzionati	N. di Comuni Convenzionati
Convenzioni RD e Tappi	429	5.482
Convenzioni RU	6	-

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

## 2. QUANTITATIVI – ANALISI DEL QUINQUENNIO 2019 – 2023

Nel 2023 sono state conferite al CiAl oltre **16.250 tonnellate di materiali**, di cui **15.880 nell'ambito delle convenzioni RD e Tappi**. Rispetto al 2022, complessivamente si registra un incremento delle raccolte pari al 2,1%. Limitando l'analisi al dato dei materiali provenienti da raccolte differenziate, l'incremento è del 1,8%, con un'inversione di tendenza rispetto al trend di decrescita rilevato nel periodo 2019-2022. In termini pro capite i quantitativi gestiti dal Consorzio nell'ambito delle convenzioni RD e Tappi risultano invece in crescita sia rispetto al 2022 (+5,93%) che al 2019 (+3,35%).

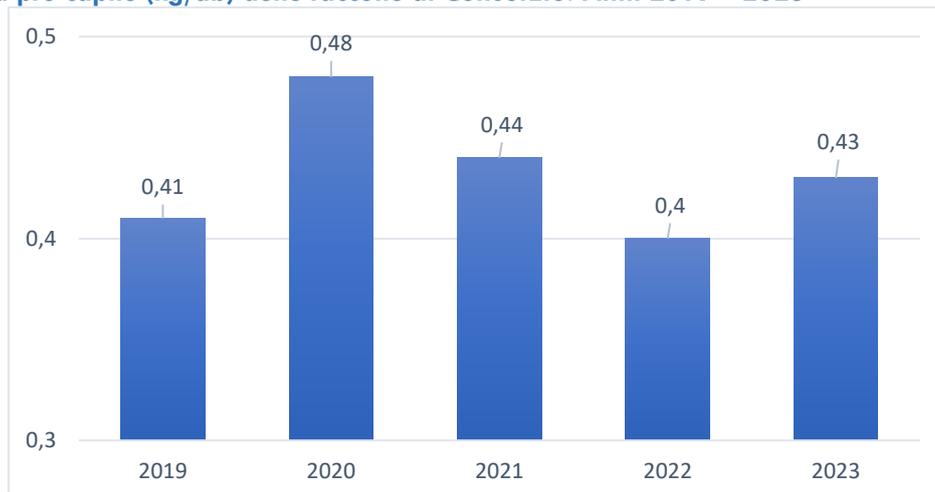
### CiAl. Andamento dei quantitativi gestiti (t) dal Consorzio. Anni 2019 - 2023



Dati relativi alle Convenzioni RD, Tappi e RU

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### CiAI. Quantità pro capite (kg/ab) delle raccolte al Consorzio. Anni 2019 – 2023



Dati relativi alle Convenzioni RD e Tappi

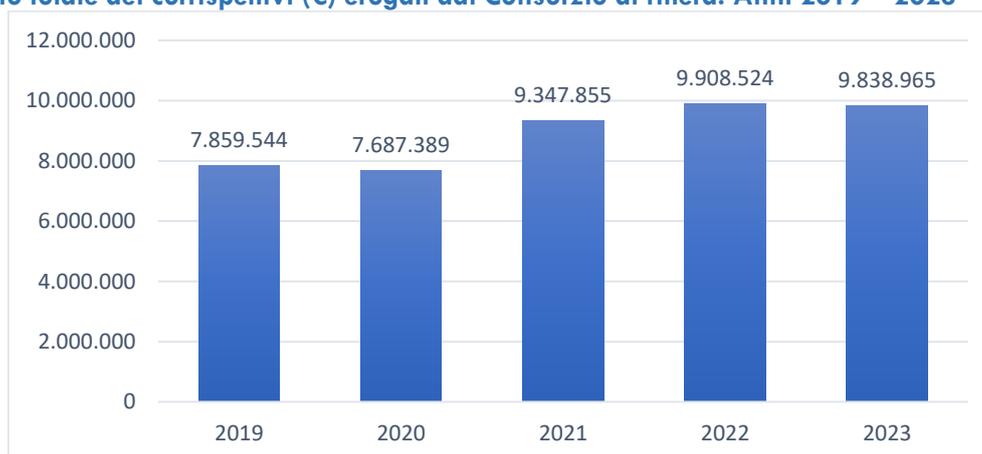
Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### 3. CORRISPETTIVI – ANALISI DEL QUINQUENNIO 2019 – 2023

I corrispettivi erogati dal consorzio CiAI nel 2023 sono stati di poco superiori a **9.800.000 €**, di cui **9.774.558 € riconosciuti nell'ambito delle convenzioni RD e Tappi**. Rispetto all'anno precedente si è registrato un lieve calo (-0,7%), mentre rispetto al 2019 la crescita è significativa (oltre il 25% in più).

Per quanto riguarda i corrispettivi medi per tonnellata erogati dal Consorzio nel 2023, calcolati sia tenendo conto delle Convenzioni RD e Tappi che di quelle RU, si osserva un leggero decremento rispetto all'anno precedente (-2,75%). È tuttavia importante sottolineare che rispetto al 2019 si osserva un significativo aumento: +46,58%.

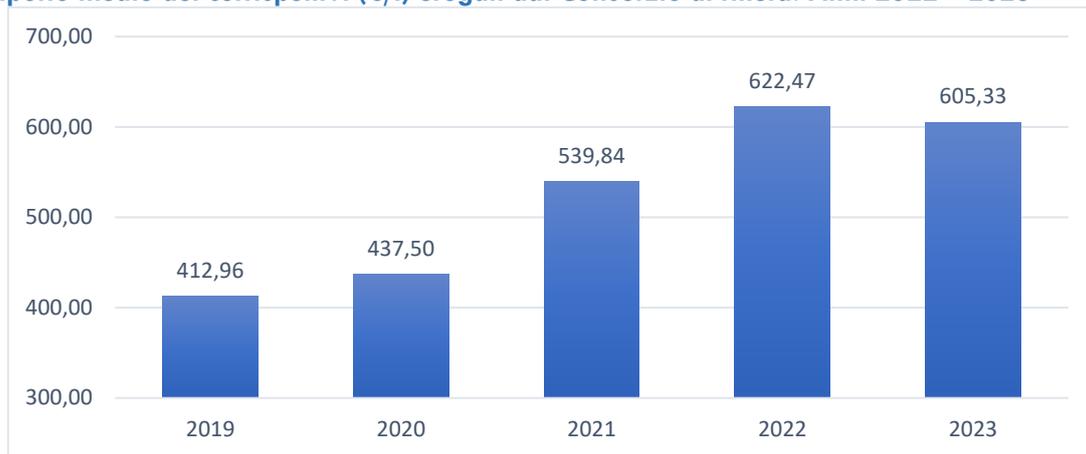
### CiAI. Importo totale dei corrispettivi (€) erogati dal Consorzio di filiera. Anni 2019 – 2023



Dati relativi alle Convenzioni RD, Tappi, Noduli e RU

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

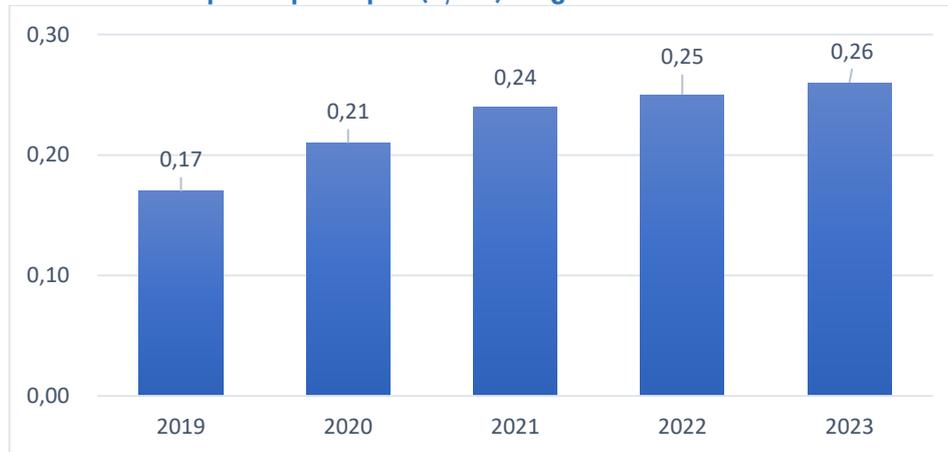
### CiAI. Importo medio dei corrispettivi (€/t) erogati dal Consorzio di filiera. Anni 2022 – 2023



Dati relativi alle Convenzioni RD, Tappi, Noduli e RU

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### CiAI. Importo medio dei corrispettivi pro capite (€/ab.) erogati dal Consorzio di filiera. Anni 2022 – 2023



Dati relativi alle Convenzioni RD e Tappi

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

# COMIECO

## 1. I SOGGETTI CONVENZIONATI

Nel 2023 il Consorzio ha stipulato convenzioni con 973 soggetti; il tasso di produttività delle convenzioni attivate nell'anno, dato dal rapporto tra bacini di Comuni coperti da convenzione e bacini di Comuni convenzionati effettivamente conferenti, è prossimo al 100%.

Di seguito si riporta il dettaglio dei Comuni convenzionati raggruppati per bacino di conferimento.

### COMIECO. Classe dimensionale dei bacini di raccolta disciplinati dalle convenzioni. Anno 2023

N. Comuni presenti nel bacino	N. di bacini
1 Comune	807
Da 2 a 10 Comuni	257
Da 11 a 100 Comuni	204
Oltre i 100 Comuni	3
<b>Totale</b>	<b>1.271</b>

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

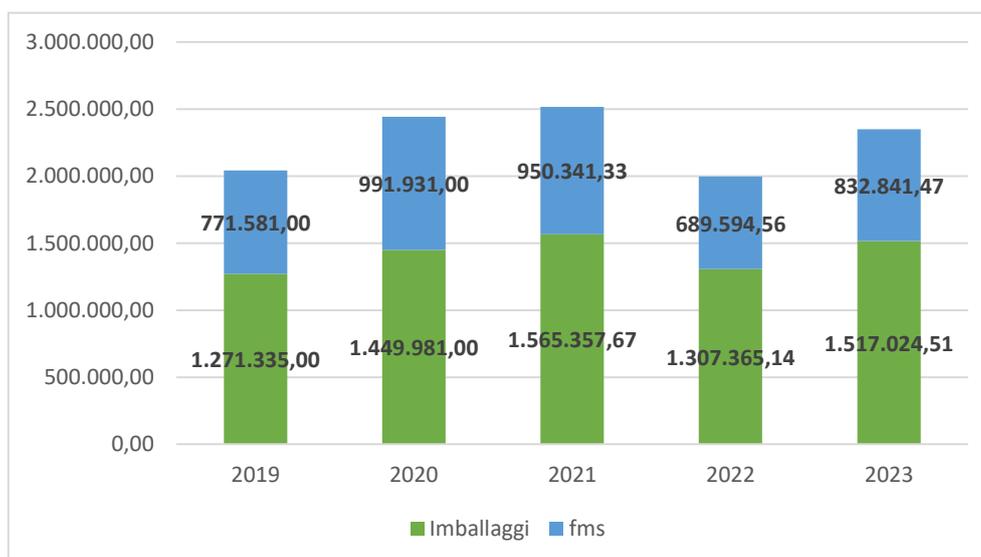
## 2. QUANTITATIVI – ANALISI DEL QUINQUENNIO 2019 – 2023

Nel 2023 sono state conferite al COMIECO circa **2,35 milioni di tonnellate di materiali**, oltre 1,5 milioni dei quali sono imballaggi in carta e cartone. Rispetto al 2022 l'incremento delle raccolte conferite è pari al 17,67%: tale valore si avvicina ai quantitativi gestiti nel biennio 2020-2021, il periodo in cui si era registrato il picco di raccolta della filiera.

L'analisi dei volumi gestiti nel periodo 2019-2023 evidenzia significative variazioni annuali, legate alle scelte dei Convenzionati, che, come previsto dall'Allegato tecnico, possono variare secondo tempistiche definite quantità e tipologia del materiale affidato al Consorzio secondo un principio di sussidiarietà.

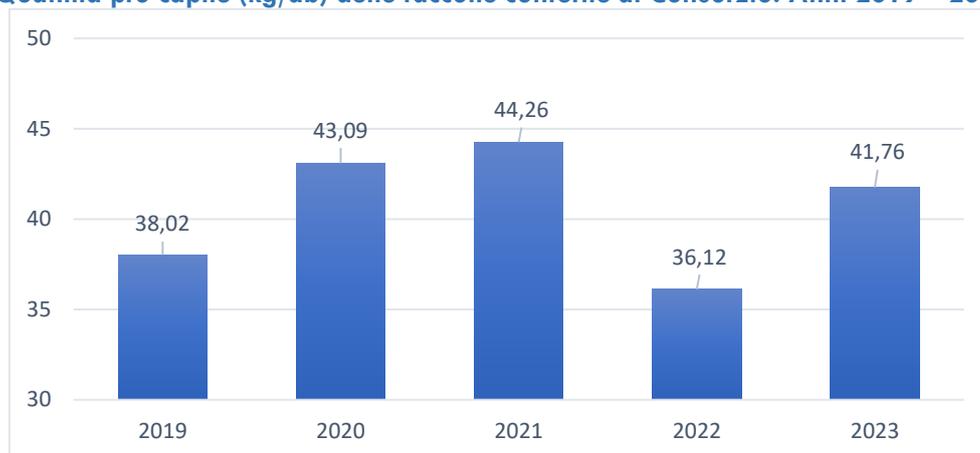
Tale andamento si riflette anche sui dati pro capite (kg/ab), relativamente ai quali nel 2022 si evidenzia un incremento del 15,63% rispetto al 2021.

### COMIECO. Andamento dei quantitativi gestiti (t) dal Consorzio distinti per quota imballaggi e fms - Anni 2019 – 2023



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### COMIECO. Quantità pro capite (kg/ab) delle raccolte conferite al Consorzio. Anni 2019 – 2023



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### 3. CORRISPETTIVI – ANALISI DEL QUINQUENNIO 2019-2023

I corrispettivi totali erogati dal consorzio COMIECO nell'anno 2023 sono stati di **poco superiori a 192 milioni di euro**, con una crescita del 4,92% rispetto al 2022 e del 60,08% rispetto al 2019.

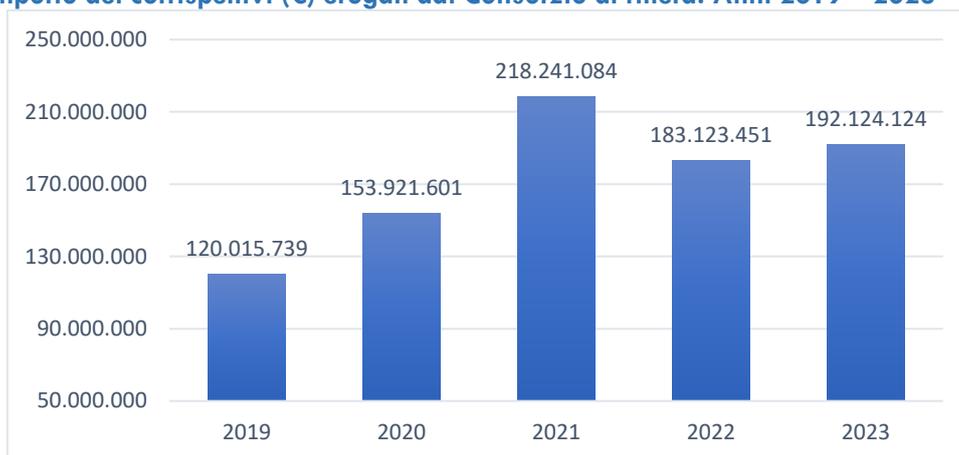
Questo risultato segna un progresso avvenuto nell'ultimo biennio rispetto al picco del 2021, quando i corrispettivi totali avevano superato i 218 milioni di euro.

Considerando i corrispettivi medi totali riconosciuti dal Consorzio – tenendo conto quindi delle frazioni similari (fms) – nel 2023 si evidenzia un risultato negativo del 10,84% rispetto al 2022, nonostante, l'aggiornamento al rialzo dei corrispettivi previsti dall'Allegato tecnico e l'aumento della raccolta gestita da COMIECO. Il dato relativo al corrispettivo medio riconosciuto, dato dal rapporto tra corrispettivi totali erogati e quantità totali conferite (la somma di imballaggi e fms), ha infatti risentito dell'andamento del mercato della carta grafica. Per tutto il 2023, infatti, diversamente dal 2022 COMIECO non ha potuto valorizzare economicamente in alcun modo le quantità di fms conferite nella raccolta congiunta. Quindi, sebbene sia i corrispettivi previsti da Allegato tecnico sia la quantità di imballaggi conferiti nel 2023 siano cresciuti rispetto al 2022, i corrispettivi totali erogati dal Consorzio hanno fatto registrare una crescita contenuta a causa della perdita degli impatti connessi alla mancata valorizzazione delle frazioni similari. Rispetto al 2019, tuttavia, si conferma una crescita del valore del corrispettivo €/t che sfiora il 40%.

Per apprezzare pienamente l'incremento costante dei corrispettivi riconosciuti dal consorzio, riportiamo nelle analisi l'andamento quinquennale del corrispettivo medio €/tonnellata calcolato esclusivamente facendo riferimento agli imballaggi gestiti dal consorzio. Si registra un incremento del valore rispetto al 2022 superiore al 10% e rispetto al 2019 di poco inferiore al 35%.

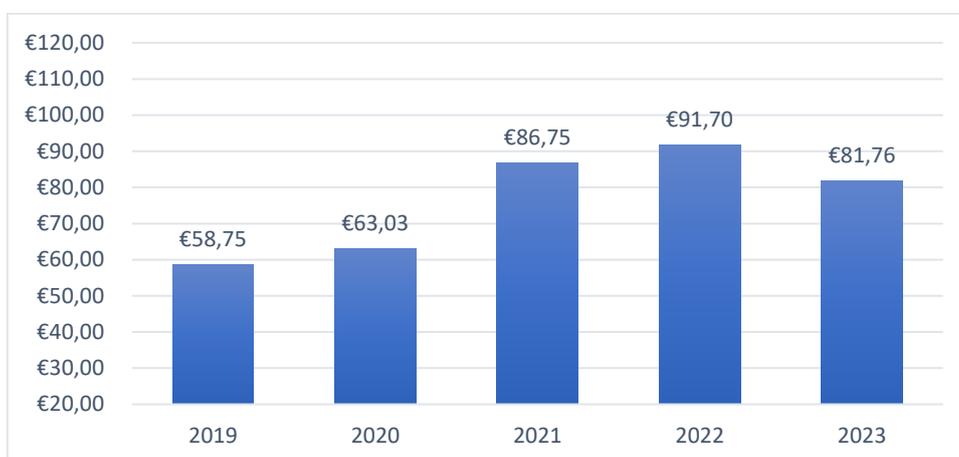
A livello pro capite (€/ab), il dato segue un andamento positivo, registrando una crescita sia rispetto al 2022 (+2,99%) sia rispetto al 2019 (+53,11%).

### COMIECO. Importo dei corrispettivi (€) erogati dal Consorzio di filiera. Anni 2019 – 2023



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### COMIECO. Importo medio dei corrispettivi (€/t) calcolati sul totale conferito al Consorzio. Anni 2019 – 2023



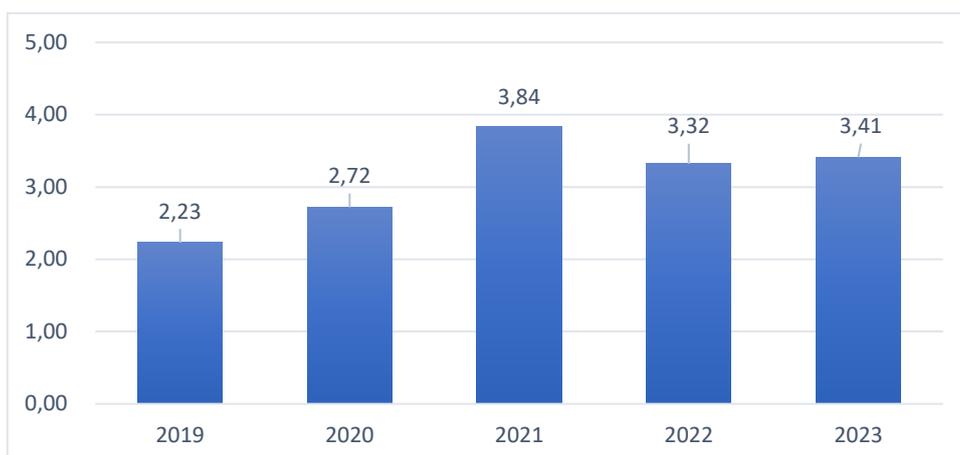
Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### COMIECO. Importo medio dei corrispettivi (€/t) calcolato sulla quota di imballaggi senza frazioni similari. Anni 2019 – 2023



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

**COMIECO. Importo medio dei corrispettivi pro capite (€/ab.) erogati dal Consorzio di filiera. Anni 2019 – 2023**



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

# COREPLA

## 1. I SOGGETTI CONVENZIONATI

Nel 2023 il Consorzio COREPLA risulta avere convenzioni attive e operative con 950 differenti soggetti; il tasso di produttività delle convenzioni attivate nell'anno, dato dal rapporto tra bacini di Comuni coperti da convenzione e bacini di Comuni convenzionati effettivamente conferenti (o con quantità conferite maggiori di zero) è prossimo al 100%. L'82% dei Comuni produttivi dei conferimenti presenta un solo soggetto delegato alla sottoscrizione della Convenzione.

I bacini di raccolta costituiscono l'unità fisica più piccola in cui è organizzato il sistema della raccolta conferita al CONAI: il soggetto che stipula la Convenzione con il COREPLA specifica il bacino di raccolta per il quale sottoscrive la Convenzione, identificando i Comuni appartenenti allo stesso sulla base di scelte organizzative della modalità di raccolta degli imballaggi in plastica adottate.

I bacini che conferiscono materiale sfuso direttamente a CSS COREPLA (Centro di selezione) sono omogenei per tipologia di raccolta: un bacino multi leggero include solo Comuni che fanno raccolta multi leggera, così come un bacino monomateriale sfuso include solo Comuni che effettuano una raccolta monomateriale; qualora vi sia un transito da CC (centro comprensoriale), il bacino monomateriale pressato destinato a CSS può includere Comuni con diverse tipologie di raccolta, in quanto il CC tratta contestualmente sia il mono che il multi che il convenzionato decide di far transitare da tale impianto. Ogni Convenzionato può sottoscrivere una Convenzione che può includere più bacini di raccolta; i bacini possono, a loro volta, essere costituiti da un numero variabile di Comuni.

Di seguito si riporta il dettaglio dei Comuni convenzionati con COREPLA; raggruppati per bacino di conferimento.

### COREPLA. Classe dimensionale dei bacini di raccolta disciplinati dalle convenzioni. Anno 2023

N. Comuni presenti nel bacino	N. di Bacini
1 Comune	1.197
Da 2 a 10 Comuni	407
Da 11 a 100 Comuni	339
Oltre i 100 Comuni	9
<b>Totale</b>	<b>1.952</b>

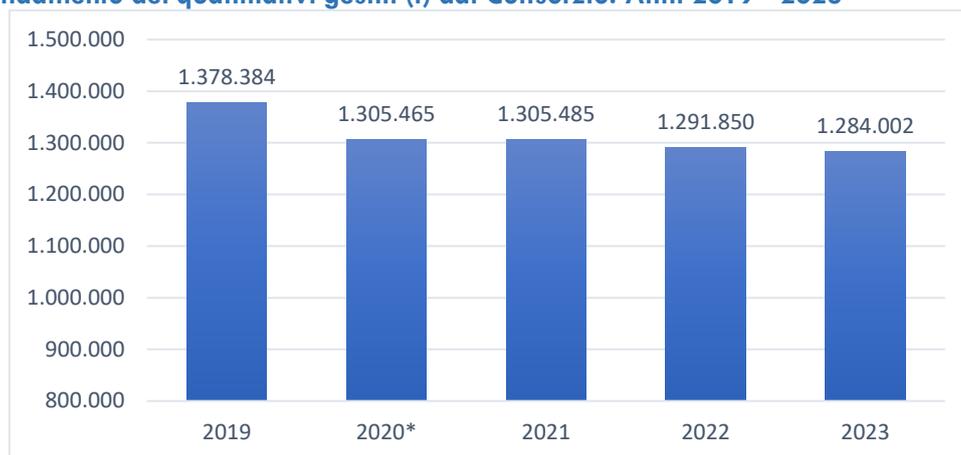
Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

## 2. QUANTITATIVI – ANALISI DEL QUINQUENNIO 2019 – 2023

Nel 2023 sono state conferite al COREPLA **poco più di 1,28 milioni di tonnellate di materiali**, di cui oltre 1,2 milioni sono imballaggi. Rispetto al 2022 si assiste ad una riduzione delle raccolte conferite (-0,61%), in linea con il trend complessivo iniziato nel 2019 (-6,85%), l'anno in cui si era registrato il valore complessivo più elevato.

Il dato pro capite (kg/ab) presenta lo stesso trend dei quantitativi, ma con percentuali di riduzione più contenute (-0,49% dal 2022, -3,65% dal 2019).

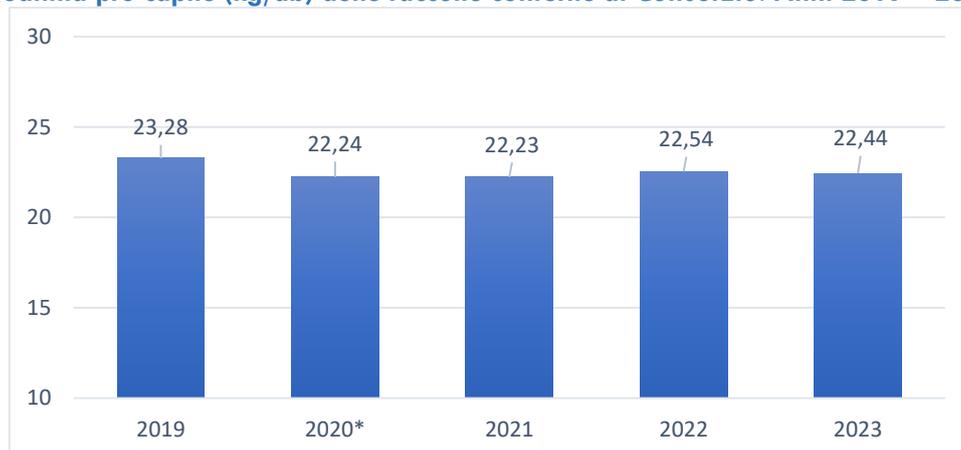
### COREPLA. Andamento dei quantitativi gestiti (t) dal Consorzio. Anni 2019 - 2023



\*Il dato 2020 rappresenta il quantitativo totale gestito dal Consorzio al netto della gestione, avvenuta a cura di Corepla per il periodo da gennaio a maggio in base a specifica convenzione, della quota di imballaggi attribuiti a Coripet. Il quantitativo totale gestito da Corepla, al lordo delle quantità Coripet, è stato di 1.343.772 tonnellate.

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### COREPLA. Quantità pro capite (kg/ab) delle raccolte conferite al Consorzio. Anni 2019 – 2023



\*Il dato 2020 è calcolato in riferimento al quantitativo totale gestito dal Consorzio al netto della gestione, avvenuta a cura di Corepla per il periodo da gennaio a maggio in base a specifica convenzione, della quota di imballaggi attribuiti a Coripet.

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

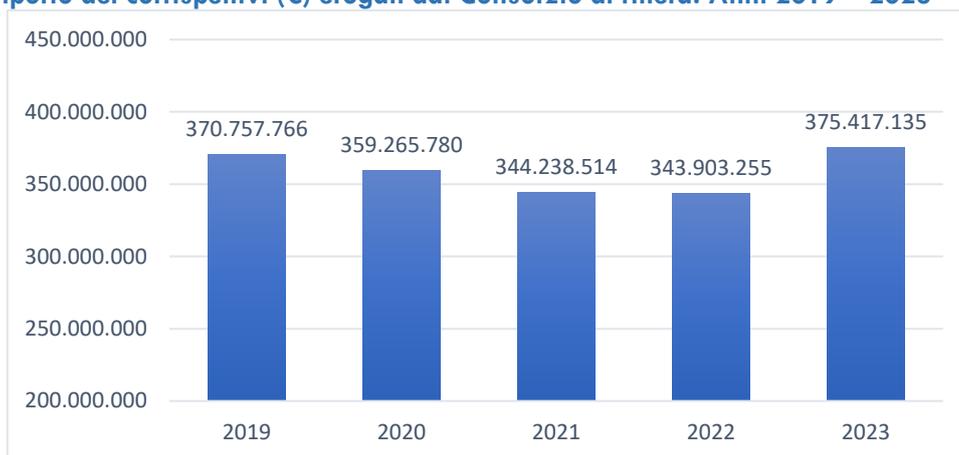
## 3. CORRISPETTIVI — ANALISI DEL QUINQUENNIO 2019 – 2023

I corrispettivi erogati dal consorzio COREPLA nel 2023 sono stati di poco superiori a **375 milioni di euro** (valore già al netto degli addebiti previsti per lo smaltimento e/o recupero delle frazioni merceologiche estranee), con una crescita del 9,16% rispetto al 2022 e del 1,26% rispetto al 2019.

Considerando la parallela contrazione dei volumi conferiti, questo risultato è molto positivo: è segno da un lato della migliore qualità delle raccolte conferite, dall'altro dei vantaggi per i Convenzionati derivanti dalla revisione dei corrispettivi previsti nell'Allegato tecnico.

L'importo dei corrispettivi medi (€/tonnellata) del 2023 è in crescita sia rispetto all'anno precedente che rispetto al 2019. Aumenta sul 2022 (+9,26%) e sul 2019 (+4,8%) anche il dato medio nazionale dei corrispettivi pro capite (€/ab) erogati dal COREPLA.

### COREPLA. Importo dei corrispettivi (€) erogati dal Consorzio di filiera. Anni 2019 – 2023



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### COREPLA. Importo medio dei corrispettivi (€/t) del Consorzio di filiera. Anni 2019 – 2023

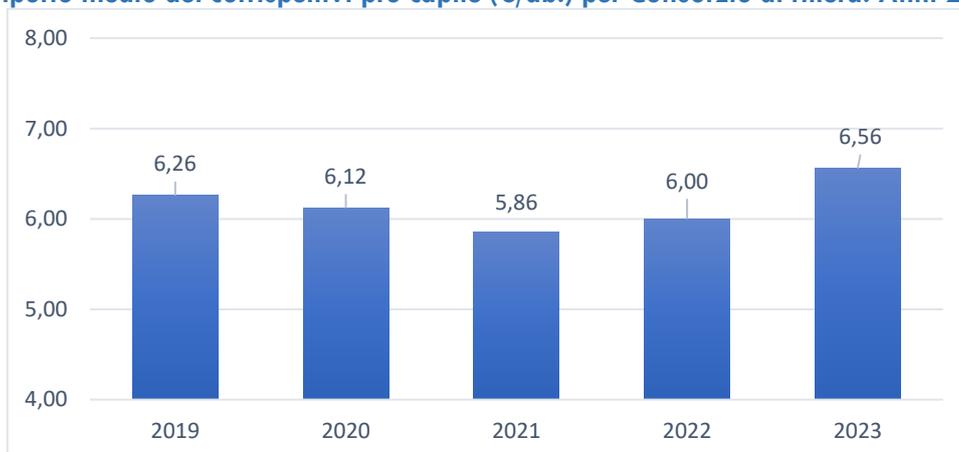
Metodo di calcolo	2019	2020	2021	2022	2023
corr. imb. - costi F.E. vs q.tà lorde*	268,98	275,20	263,69	266,21	292,38
corr. imb. vs q.tà imb. **	320,45	321,26	317,79	323,19	352,15

\*Corrispettivo unitario al netto dei riaddebiti dei costi di gestione della frazione estranea, calcolato rispetto alle quantità complessivamente gestite dal Consorzio

\*\* Corrispettivo unitario al lordo dei riaddebiti dei costi di gestione della frazione estranea, calcolato rispetto alle quantità dei soli imballaggi

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### COREPLA. Importo medio dei corrispettivi pro capite (€/ab.) per Consorzio di filiera. Anni 2019 – 2023



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

# Biorepack

## 1. I SOGGETTI CONVENZIONATI

Nel 2023 il Consorzio ha stipulato convenzioni con 385 differenti soggetti; il tasso di produttività delle convenzioni attivate nell'anno, dato dal rapporto tra bacini di Comuni coperti da convenzione e bacini di Comuni Convenzionati effettivamente conferenti, è pari al 100%.

Di seguito si riporta il dettaglio dei Comuni convenzionati raggruppati per bacino di conferimento (il bacino può essere associato anche ad un singolo Convenzionato sottoscrittore).

### Biorepack. Classe dimensionale dei bacini di raccolta disciplinati dalle convenzioni. Anno 2023

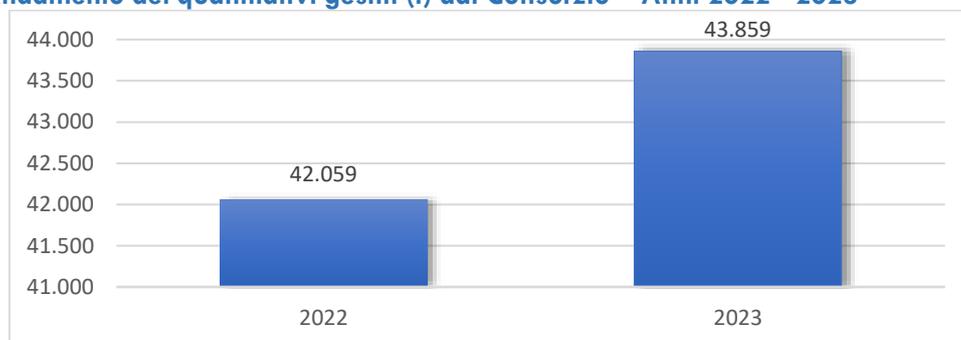
N. Comuni presenti nel bacino	N. di soggetti Convenzionati
1 Comune	282
Da 2 a 10 Comuni	53
Da 11 a 100 Comuni	119
Oltre i 100 Comuni	3
<b>Totale</b>	<b>457</b>

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

## 2. QUANTITATIVI — ANALISI DEL BIENNIO 2022 — 2023

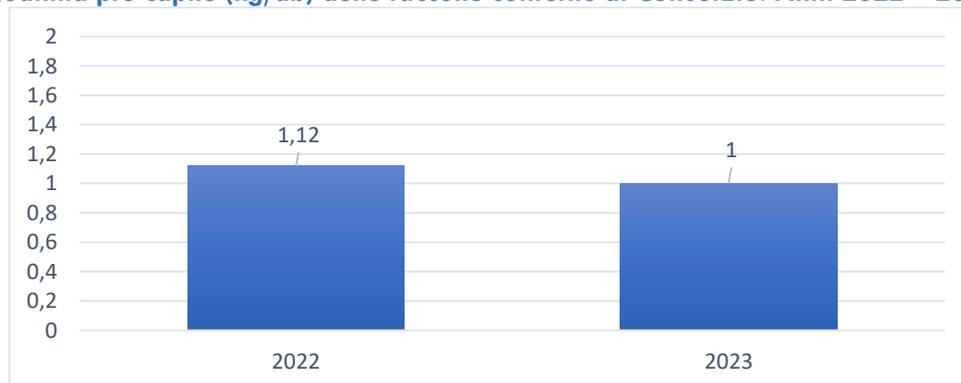
Nel 2023 Biorepack ha gestito circa **44.000 tonnellate di imballaggi**, il 4,28% in più rispetto al 2022. Il valore pro capite (kg/ab), tuttavia, è diminuito del 10,36%. A riguardo si precisa che gli imballaggi in bioplastica compostabile vengono gestiti a partire dalla data di attivazione della convenzione - che può avvenire nel corso dell'anno - mentre la popolazione è una grandezza che non risente del fattore temporale: viene quindi conteggiata nella sua totalità.

### Biorepack. Andamento dei quantitativi gestiti (t) dal Consorzio — Anni 2022 - 2023



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### Biorepack. Quantità pro capite (kg/ab) delle raccolte conferite al Consorzio. Anni 2022 — 2023



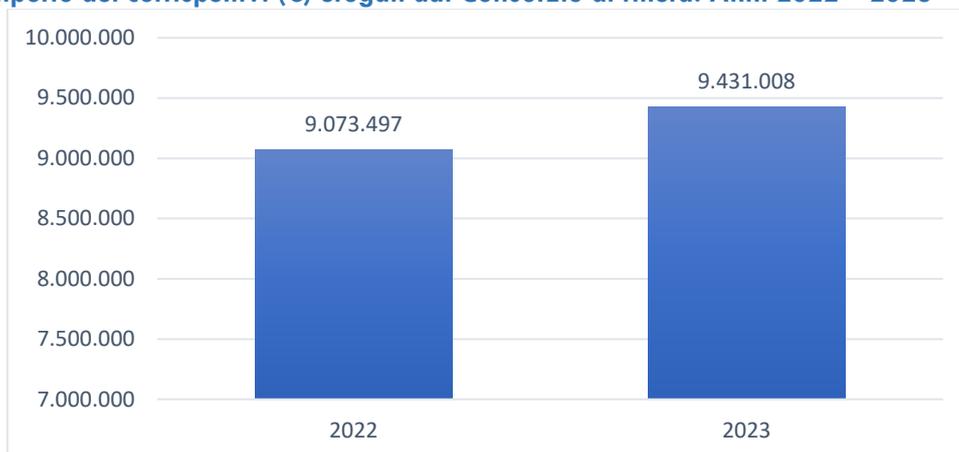
Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### 3. CORRISPETTIVI — ANALISI DEL BIENNIO 2022 — 2023

Il totale dei corrispettivi erogati dal consorzio Biorepack nell'anno 2023 è pari a circa **9.430.000 €**, in crescita del 3,94% rispetto al 2022.

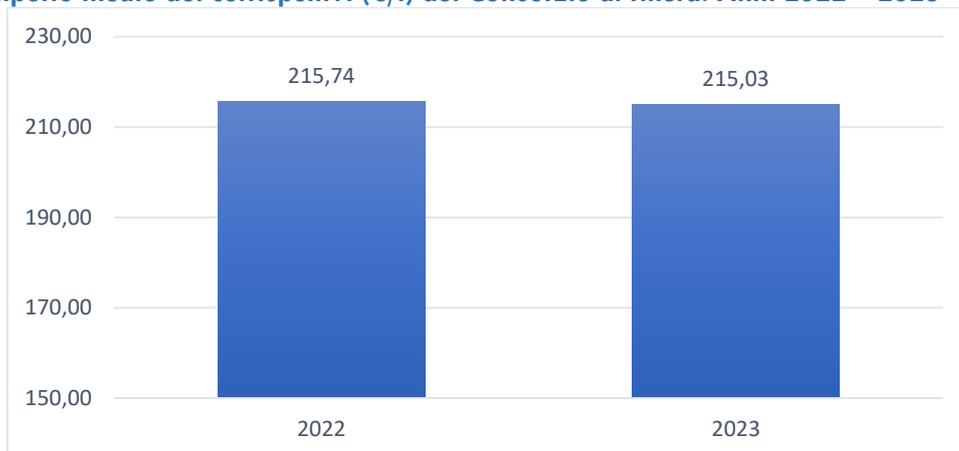
L'importo medio dei corrispettivi per tonnellata e l'importo medio dei corrispettivi pro capite, invece, risultano in sostanziale equilibrio nel biennio.

#### Biorepack. Importo dei corrispettivi (€) erogati dal Consorzio di filiera. Anni 2022 – 2023



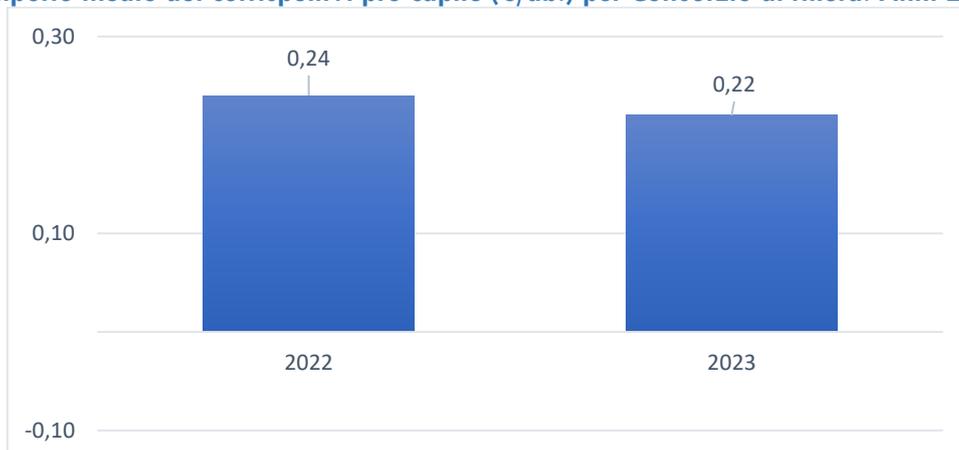
Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

#### Biorepack. Importo medio dei corrispettivi (€/t) del Consorzio di filiera. Anni 2022 – 2023



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

#### Biorepack. Importo medio dei corrispettivi pro capite (€/ab.) per Consorzio di filiera. Anni 2022 – 2023



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

# CoReVe

## 1. I SOGGETTI CONVENZIONATI

CoReVe è il consorzio responsabile della gestione dei flussi di imballaggi in vetro provenienti dalla raccolta differenziata dei Comuni nell'ambito del sistema regolato dall'Accordo Quadro ANCI - CONAI. Nel 2023 risultava avere attive ed operative convenzioni con 423 diversi soggetti; tutti risultano aver effettuato conferimenti nel corso del 2023.

Il sistema delle convenzioni CoReVe è organizzato per bacini di raccolta: complessivamente nel 2023 se ne contano 1.173, di cui solo 579 composti da 1 solo Comune.

Di seguito si riporta il dettaglio dei Comuni convenzionati raggruppati per bacino di conferimento nonché il numero dei Comuni convenzionati conferenti negli anni 2019-2023, con indicazione della copertura percentuale rispetto ai Comuni italiani. L'ultimo triennio (2021-2023) si caratterizza per una riduzione della percentuale dei Comuni convenzionati conferenti sul totale dei Comuni.

### CoReVe. Classe dimensionale dei bacini di raccolta disciplinati dalle convenzioni. Anno 2023

Classe dimensionale del bacino	N. di Bacini
1 Comune	579
Da 2 a 10 Comuni	295
Da 11 a 100 Comuni	295
Oltre i 100 Comuni	4
<b>Totale</b>	<b>1.173</b>

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### CoReVe. Comuni Convenzionati conferenti e relativa popolazione. Anni 2019 - 2023

Anno	2019	2020	2021	2022	2023
<b>N. Comuni conferenti</b>	7.227	7.390	7.554	7.516	7.034
<b>% sul totale Comuni</b>	91,32%	93,50%	95,58%	95,09%	89,03%
<b>Popolazione Comuni conferenti</b>	57.373.396	57.481.186	57.654.683	57.171.303	53.173.158
<b>% Popolazione Comuni conferenti</b>	96,21%	97,00%	97,33%	96,85%	90,13%

Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

In riferimento alla precedente tabella, è opportuno precisare che il dato della popolazione complessiva del 2023 comprende tutti i Comuni che hanno conferito il vetro in convenzione, anche solo per un breve periodo; è superiore a 53 milioni di abitanti.

Questo valore, tuttavia, non rappresenta in modo efficace la reale portata del fenomeno della fuoriuscita dei Comuni dalle convenzioni con il Consorzio avvenuta nel corso del 2023, quando molte amministrazioni hanno preferito rivolgersi al mercato, uscendo dalle convenzioni anche senza alcun preavviso. In questo modo, la popolazione effettivamente convenzionata si è ridotta progressivamente, arrivando nel mese di dicembre 2023 a circa 42,2 milioni di abitanti.

Le analisi relative ai quantitativi e ai corrispettivi pro capite riportate nei successivi paragrafi, sono state effettuate sul dato complessivo annuo, e non prendono in considerazione tale andamento. Di conseguenza, le rese di raccolta calcolate sono fortemente condizionate dalla discrepanza tra la popolazione complessiva e quella che ha effettivamente conferito il vetro nel corso dei mesi.

## 2. QUANTITATIVI — ANALISI DEL QUINQUENNIO 2019 - 2023

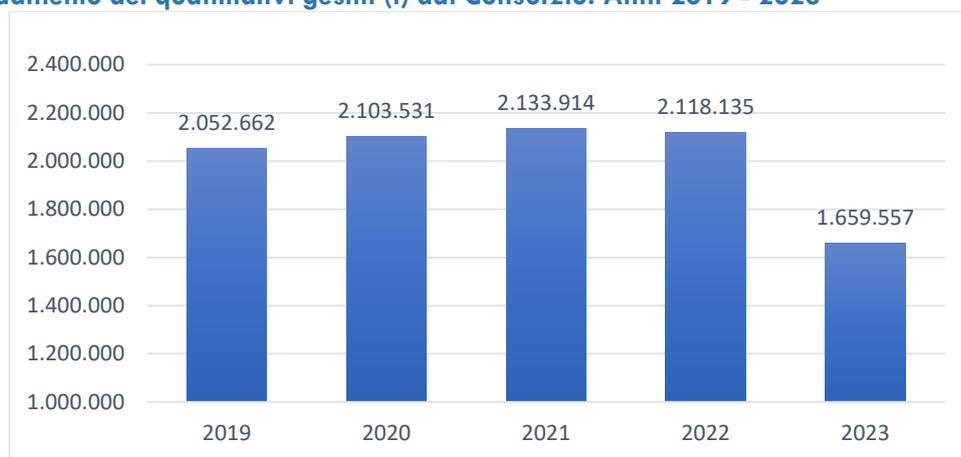
Nel 2023 sono state conferite al CoReVe circa **1,66 milioni di tonnellate di materiali, oltre 1,35 milioni dei quali sono imballaggi in vetro.**

Continua la contrazione dei flussi conferiti al Consorzio, iniziata nel 2021: nel 2023, infatti, la quantità gestita si riduce del 21,65% rispetto al 2022; anche sul 2019, del resto, si registra una riduzione dei materiali conferiti pari a circa 396.105 tonnellate.

Il dato pro capite (kg/ab) presenta lo stesso trend dei quantitativi totali, sia nel breve che nel lungo periodo, con una riduzione del 15,73% sul 2022 e del 12,77% sul 2019.

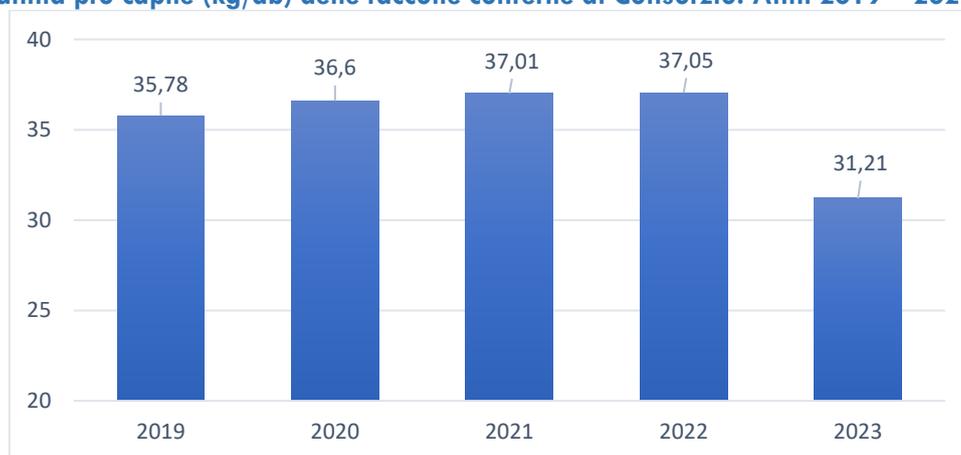
Nel 2023 l'aumento del valore di mercato del rottame di vetro grezzo ha reso ancora più conveniente per i Comuni valorizzare il materiale raccolto al di fuori dell'ambito consortile; il CoReVe ha pertanto registrato una notevole riduzione sia della popolazione servita, che, di conseguenza, dei quantitativi ricevuti, in particolare attraverso le aste.

#### CoReVe. Andamento dei quantitativi gestiti (t) dal Consorzio. Anni 2019 - 2023



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

#### CoReVe. Quantità pro capite (kg/ab) delle raccolte conferite al Consorzio. Anni 2019 - 2023



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

### 3. CORRISPETTIVI — ANALISI DEL QUINQUENNIO 2019 - 2023

I corrispettivi totali riconosciuti dal Consorzio CoReVe nel 2023 sono stati di poco superiori a **92.000.000 €**, con una contrazione del 17,04% rispetto al 2022, ma in crescita del 10,39% rispetto al 2019.

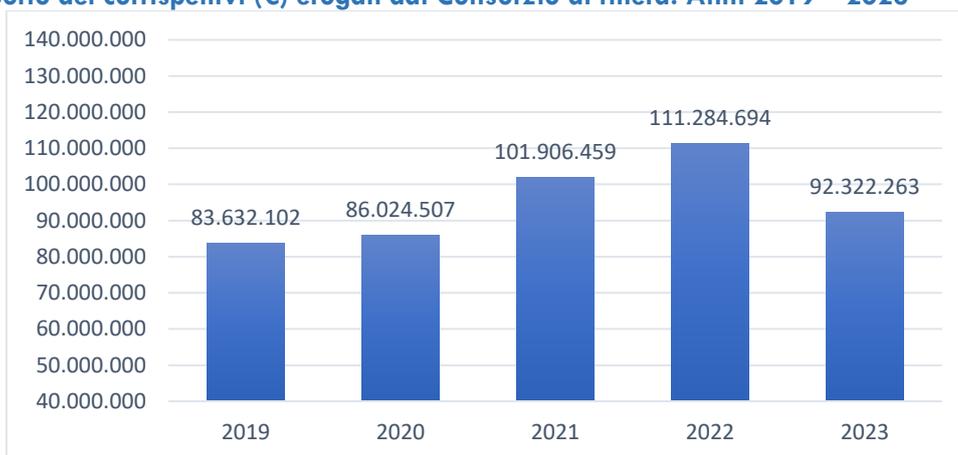
Confrontando tali variazioni con quelle relative alle quantità conferite, appare evidente il progressivo miglioramento dei corrispettivi medi previsti dal Consorzio per i Convenzionati, sia a seguito del

rinnovo degli Allegati tecnici che del miglioramento delle qualità delle raccolte conferite da parte dei Convenzionati.

Infatti, mentre nel 2023 le quantità totali conferite si contraggono del 21,65% rispetto al 2022, i corrispettivi erogati si riducono solo del 17,04%. Analogamente, rispetto al 2019, si registra una riduzione delle quantità conferite al Consorzio pari al 19,15% ma una crescita dei corrispettivi del 10,39%.

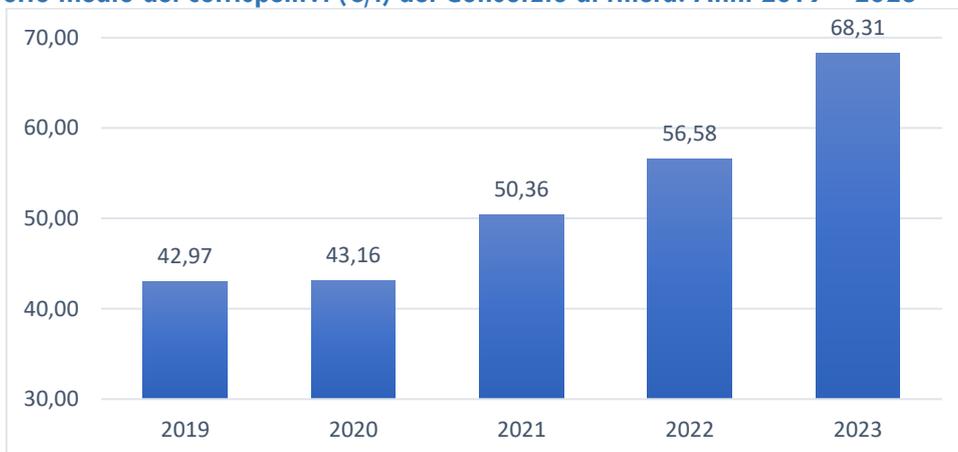
Negli anni 2019 - 2023 crescono stabilmente sia i corrispettivi medi €/t, passati da 42,97€/t a 68,31 €/t (+58,95%), sia i corrispettivi medi €/ab, passati da 1,46 €/ab a 1,74 €/ab (+18,92%).

#### CoReVe. Importo dei corrispettivi (€) erogati dal Consorzio di filiera. Anni 2019 – 2023



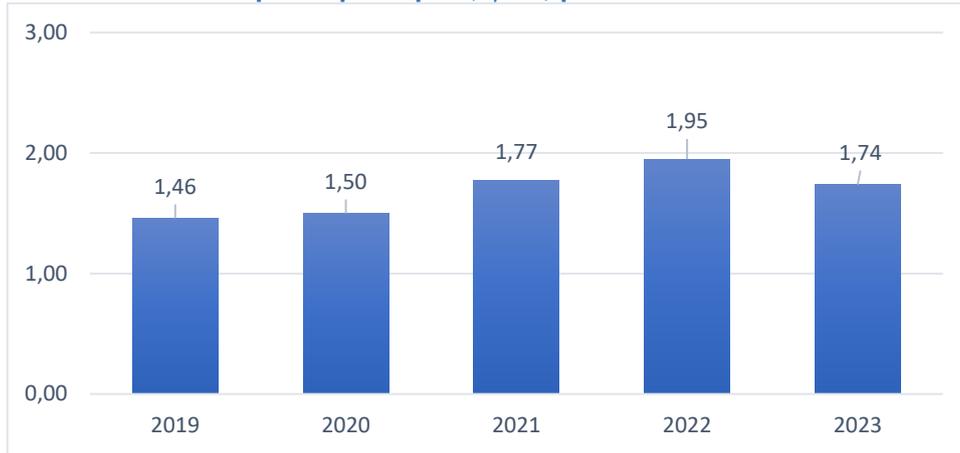
Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

#### CoReVe. Importo medio dei corrispettivi (€/t) del Consorzio di filiera. Anni 2019 – 2023



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI

**CoReVe. Importo medio dei corrispettivi pro capite (€/ab.) per Consorzio di filiera. Anni 2019 – 2023**



Fonte: elaborazione ANCI su dati Istat e Consorzi di filiera CONAI



[www.anci.it](http://www.anci.it)



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