

LA BANCA DATI

XIII RAPPORTO

RACCOLTA DIFFERENZIATA E RICICLO
2023 - SINTESI



Realizzato da:

ANCI – Associazione Nazionale Comuni Italiani

Via dei Prefetti, 46 – 00186 Roma

www.anci.it

www.bancadati.anciconai.it

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, Enrico Fiore, Sergio Trucco, Enrico Truffa Giachet

Supporto operativo: Antonello Antonicelli

Sommario

CONTENUTI DEL DOCUMENTO E NOTA METODOLOGICA	4
1. ACCORDO ANCI-CONAI. DATI NAZIONALI.....	5
1.1 Comuni coperti da convenzione.....	6
1.2 Raccolte conferite ai Consorzi di filiera.....	11
1.3 Corrispettivi erogati.....	14
2. ACCORDO ANCI-CONAI. DATI DI SINTESI PERCONSORZIO DI FILIERA	17
3. ACCORDO ANCI-CONAI. DATI REGIONALI	25
3.1 Comuni coperti da convenzione.....	26
3.2 Raccolte conferite ai Consorzi di filiera.....	29
3.3 Corrispettivi erogati.....	30
4. DATI SULLA RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI	32
4.1 Raccolta totale	33
4.2 Raccolta differenziata	35
CONCLUSIONI	37

CONTENUTI DEL DOCUMENTO E NOTA METODOLOGICA

Il presente Report fornisce una sintesi del **XIII Rapporto sulla Raccolta Differenziata e Riciclo 2023**, contenente analisi ed elaborazioni dei dati raccolti da ANCI per il monitoraggio dello stato di attuazione dell'Accordo Quadro ANCI-CONAI nell'anno 2022, sotto il profilo della diffusione delle convenzioni sottoscritte con i Consorzi di filiera a livello nazionale e regionale, delle quantità dei materiali provenienti dai rifiuti di imballaggio gestiti e dei corrispettivi economici erogati dai Consorzi ai soggetti convenzionati. La trattazione, inoltre, è integrata con la rappresentazione degli indicatori sulla produzione dei rifiuti urbani e della percentuale di raccolta differenziata fatta registrare dai Comuni nell'anno 2022.

Le fonti informative utilizzate per la realizzazione dello studio sono:

- i Consorzi di filiera del CONAI (Biorepack, Cial, Comieco, Corepla, Coreve e Ricrea) che hanno trasmesso ad ANCI i dati semestrali e/o annuali, dell'anno 2022, relativi ai soggetti Convenzionati, ai quantitativi di rifiuti da essi conferiti e ai corrispettivi erogati;
- le ARPA e le Regioni italiane, che (ad eccezione della Regione Sicilia) hanno trasmesso i dati annuali di tutti i rifiuti urbani intercettati nel 2022 dai sistemi di raccolta attivati dai Comuni, disaggregati per CER;
- il Catasto nazionale rifiuti gestito da ISPRA, i cui dati sono stati utilizzati per il Molise, la Sicilia e per quei Comuni non contenuti all'interno dei file trasmessi da ARPA e Regioni, o per i quali i dati trasmessi sono risultati incompleti e/o anomali;
- il Centro di Coordinamento RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche), che ha fornito i dati sui quantitativi ritirati dai Sistemi Collettivi presso i centri di raccolta comunali e gli altri punti di ritiro, nonché i dati sui premi di efficienza riconosciuti;
- l'Istat, per i dati relativi alla popolazione e all'anagrafica dei Comuni italiani al 1° gennaio 2022.

Per quanto riguarda le elaborazioni, è invece opportuno specificare che:

- nel 2022 l'Allegato Tecnico con il Consorzio Rilegno non è vigente, mentre vengono presentati per la prima volta i dati del Consorzio Biorepack, responsabile del riciclo degli imballaggi in plastica biodegradabili e compostabili;
- per Comuni coperti da convenzione si intendono quelli che - direttamente o tramite soggetti da essi delegati - hanno sottoscritto **almeno una convenzione** (anche valida per un solo semestre) con uno dei sei Consorzi di filiera del CONAI;
- i valori pro capite (quantità gestite e corrispettivi erogati) si riferiscono ai soli Comuni coperti da convenzione **"attivi"**, ovvero che nell'anno 2022 hanno conferito al Consorzio di riferimento materiali della loro raccolta differenziata;
- per quanto riguarda il Consorzio **Cial**, sono state considerate le convenzioni "Raccolta differenziata" e "Tappi" (non quelle "RU" e "Noduli");
- per il Consorzio **Ricrea** i dati su popolazione e Comuni coperti da convenzione si riferiscono alla sola convenzione RD, mentre per quanto attiene le quantità gestite e i corrispettivi sono state considerate anche le convenzioni "TMB" e "TVZ".

1.
ACCORDO ANCI-CONAI.
DATI NAZIONALI

1.1 Comuni coperti da convenzione

Attraverso l'analisi dei dati forniti dai sei Consorzi di filiera del CONAI è stato ricostruito il quadro della diffusione delle convenzioni con i Comuni italiani nell'anno 2022.

È opportuno ricordare che per "Comuni coperti da convenzione" si intendono quelli che - direttamente o tramite soggetti da essi delegati - hanno sottoscritto **almeno una convenzione** (anche valida per un solo semestre) con uno dei Consorzi.

Nel 2022 risultano coperti da almeno una convenzione con uno dei Consorzi **7.856** Comuni (equivalenti al 99,4% dei Comuni italiani e al 99,9% della popolazione totale).

Distribuzione percentuale dei Comuni italiani per numero di convenzioni con i Consorzi di filiera. Confronto 2022 - 2021

N° convenzioni	% Comuni coperti da convenzione		Δ (2022-2021)
	2021	2022	
6	37,10%	30,12%	-6,98%
5	33,03%	28,64%	-4,39%
4	16,50%	22,81%	6,31%
3	10,36%	13,01%	2,65%
2	2,06%	3,85%	1,79%
1	0,49%	0,96%	0,47%
0	0,46%	0,61%	0,15%
Totale	100%	100%	

STATO DELLE CONVENZIONI CONAI

Tutti i Comuni > 5.000 abitanti sono coperti almeno da una convenzione

Convenzioni diffuse in tutte le classi demografiche; tasso minimo = 98,54%

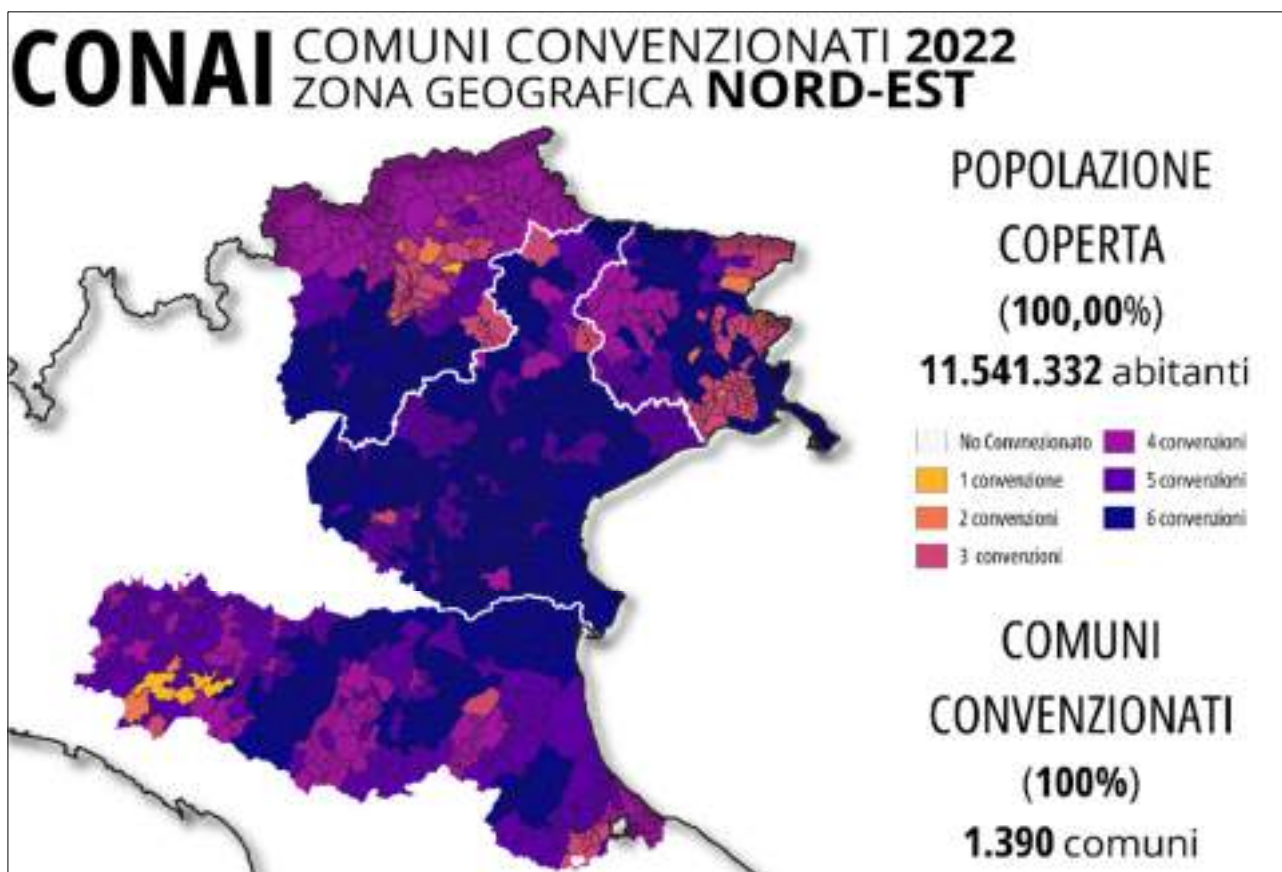
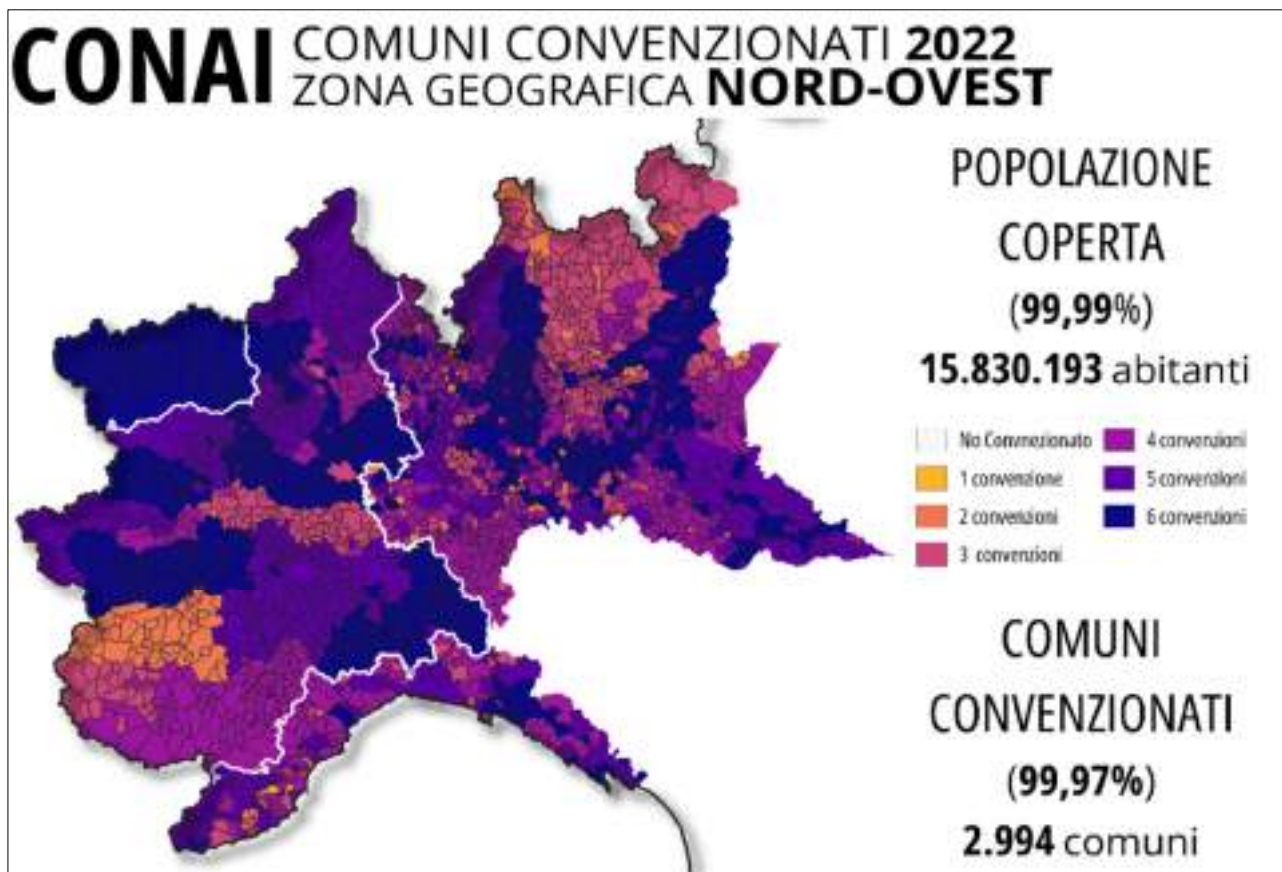
Di 1.360 Comuni ricadenti nel territorio delle Città metropolitane solo 10 non hanno alcuna convenzione

Nord-Est: 100% dei Comuni ha almeno una convenzione attiva

In 11 Regioni meno del 100 % dei Comuni ha almeno 1 convenzione

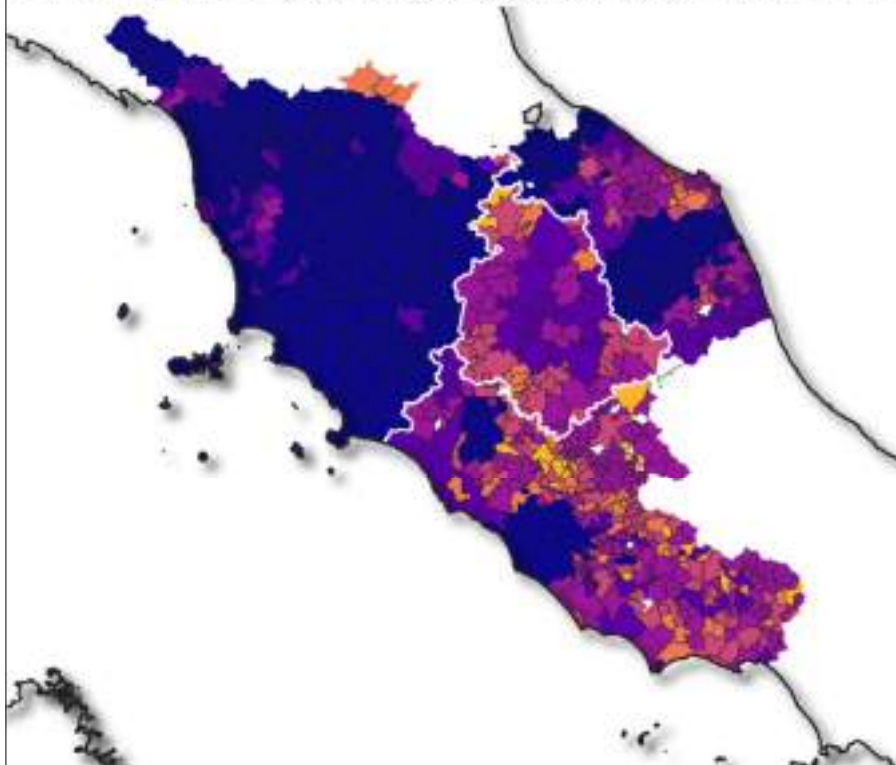
Dal 2020 al 2022 cresce il numero di Comuni coperti da quattro o cinque convenzioni

Valle d'Aosta: la totalità dei Comuni è convenzionata con tutti i Consorzi



CONAI COMUNI CONVENZIONATI 2022

ZONA GEOGRAFICA CENTRO



POPOLAZIONE

COPERTA

(99,87%)

11.709.046 abitanti



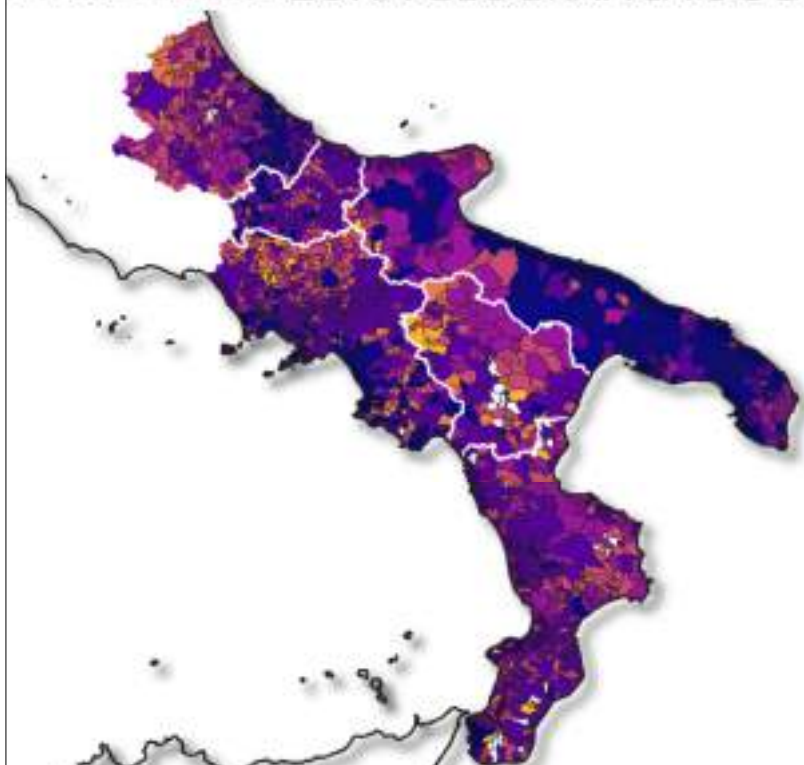
COMUNI
CONVENZIONATI

(98,45%)

953 comuni

CONAI COMUNI CONVENZIONATI 2022

ZONA GEOGRAFICA SUD

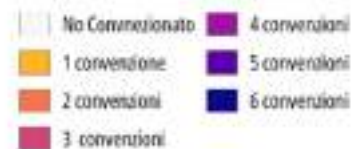


POPOLAZIONE

COPERTA

(99,86%)

13.492.735 abitanti



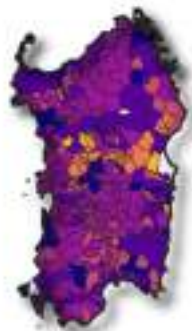
COMUNI
CONVENZIONATI

(98,49%)

1.756 comuni

CONAI COMUNI CONVENZIONATI 2022

ZONA GEOGRAFICA ISOLE



POPOLAZIONE
COPERTA

(99,88%)

6.413.188 abitanti



COMUNI
CONVENZIONATI

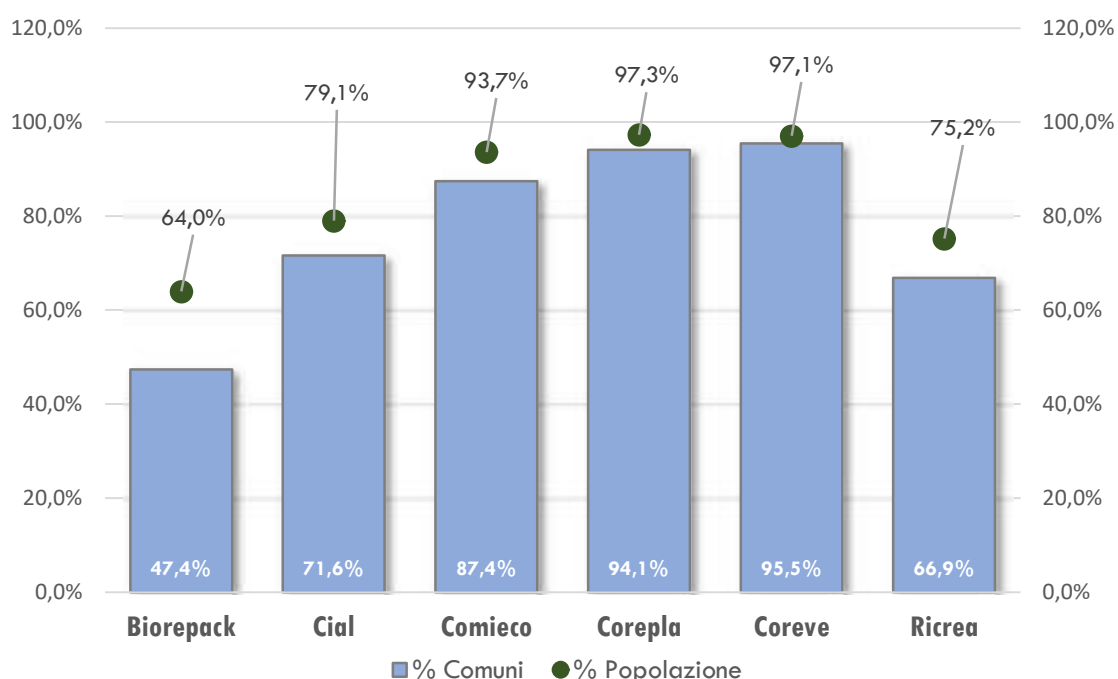
(99,35%)

763 comuni

Comuni coperti da convenzione e relativa popolazione per Consorzio di filiera e peso della stessa rispetto alla popolazione nazionale. Dati anno 2022

Consorzio	Comuni	% Comuni	Popolazione	% Popolazione
Biorepack	3.745	47,4%	37.772.986	64,0%
Cial	5.659	71,6%	46.671.338	79,1%
Comieco	6.912	87,4%	55.292.763	93,7%
Corepla	7.437	94,1%	57.461.143	97,3%
Coreve	7.547	95,5%	57.328.357	97,1%
Ricrea	5.286	66,9%	44.409.092	75,2%

Comuni coperti da convenzione e relativa popolazione per Consorzio di filiera - Anno 2022



1.2 Raccolte conferite ai Consorzi di filiera

In questo paragrafo vengono analizzati i dati 2022 relativi alle quantità dei materiali provenienti dalla raccolta differenziata conferiti dai soggetti convenzionati (Comune o soggetto da esso delegato) ai singoli Consorzi di filiera.

Per ciascun Consorzio, di ogni soggetto convenzionato sono state stimate le quote provenienti dai vari Comuni deleganti: per ogni Convenzionato, dunque, sono stati calcolati i valori medi della quantità conferita – analogamente è stato fatto per i corrispettivi - dividendo le quantità conferite per la popolazione totale dei Comuni gestiti. I valori medi sono stati quindi moltiplicati per la popolazione di ciascun Comune, ottenendo la stima della relativa quota di quantità conferita.

Relativamente a Biorepack, Corepla, Comieco e Coreve, l'unità territoriale minima cui si riferisce la Convenzione sottoscritta è quella del "bacino di raccolta". Un bacino può coincidere con il territorio di un solo Comune, oppure includere più Comuni deleganti ovvero essere costituito da una porzione di territorio di un singolo Comune.

La stima delle quantità comunali intercettate dalla raccolta e conferite ai singoli Consorzi, quindi, è stata effettuata riparametrando la quantità gestita dal convenzionato per il tipo di convenzione sottoscritta e il relativo bacino di raccolta rispetto alla popolazione del bacino stesso. Tale dato medio, poi, è stato moltiplicato per la popolazione di ciascun Comune del bacino, al fine di “pesarne” il relativo contributo alla raccolta conferita al Consorzio nel bacino di appartenenza.

Rispetto ai dati dei singoli Consorzi, inoltre, in relazione alle peculiarità dei relativi Allegati tecnici occorre specificare che:

- Per il **Consorzio Biorepack** sono stati considerati i flussi delle quantità stimate di imballaggi biodegradabili presenti nella frazione organica gestiti in convenzione con il Consorzio, come previsto dall’Allegato tecnico.
- Per la plastica, **Consorzio Corepla**, sono stati considerati **tutti i quantitativi ricevuti**, ovvero sia la quota parte di imballaggi oggetto di valorizzazione economica sia la frazione estranea presente nel monomateriale.
- Per quanto riguarda la carta, **Consorzio Comieco**, l’analisi considera la quantità **totale gestita, al lordo quindi delle frazioni estranee e neutre conferite** contestualmente alla raccolta.
- Rispetto all’alluminio, **Consorzio Cial**, nell’analisi è stata considerata la sola quantità gestita prodotta nell’ambito delle Convenzioni attinenti ai codici articolo relativi a “Raccolta differenziata” e “Tappi”.
- L’analisi dei metalli ferrosi del **Consorzio Ricrea** considera sia le quantità gestite relative alle Convenzioni RD sia le Convenzioni TMB e TVZ.
- Nel caso del vetro, **Consorzio Coreve**, i dati esposti si riferiscono al flusso di materiale proveniente dalla raccolta effettuata dai Comuni e conferita al Consorzio nell’ambito di due tipologie di Convenzioni: una prevede la consegna al Consorzio dei rifiuti di **vetro grezzo** provenienti direttamente dalla raccolta differenziata; l’altra, denominata “**Convenzione PAF**” (pronto al forno), viene invece sottoscritta con le società di trattamento del vetro delegate dai Comuni, e prevede la consegna di materiale già selezionato (denominato “vetro MPS”, cioè materia prima seconda), al netto degli scarti di lavorazione), su cui Coreve riconosce i corrispettivi previsti dall’Allegato tecnico.

Quantità per Consorzio (2018-2022) e variazioni (t)

Consorzio di filiera	2018	2019	2020	2021	2022	Var.% 2022-2021	Var.% 2022-2018
Biorepack					42.059	-	-
Cial*	15.420	18.536	17.133	16.859	15.600	-7,46%	1,17%
Comieco	1.441.854	2.042.916	2.441.912	2.515.698	1.996.960	-20,62%	38,50%
Corepla	1.219.571	1.378.384	1.305.465	1.305.485	1.291.850	-1,04%	5,93%
Coreve	1.891.549	2.052.662	2.103.531	2.133.914	2.118.135	-0,74%	11,98%
Ricrea**	166.287	196.519	208.567	158.143	131.412	-16,90%	-20,97%
Rilegno***	642.470	676.438	638.205	100.836		-	-
TOTALE	5.377.151	6.365.455	6.714.813	6.230.935	5.596.016	-10,19%	4,07%

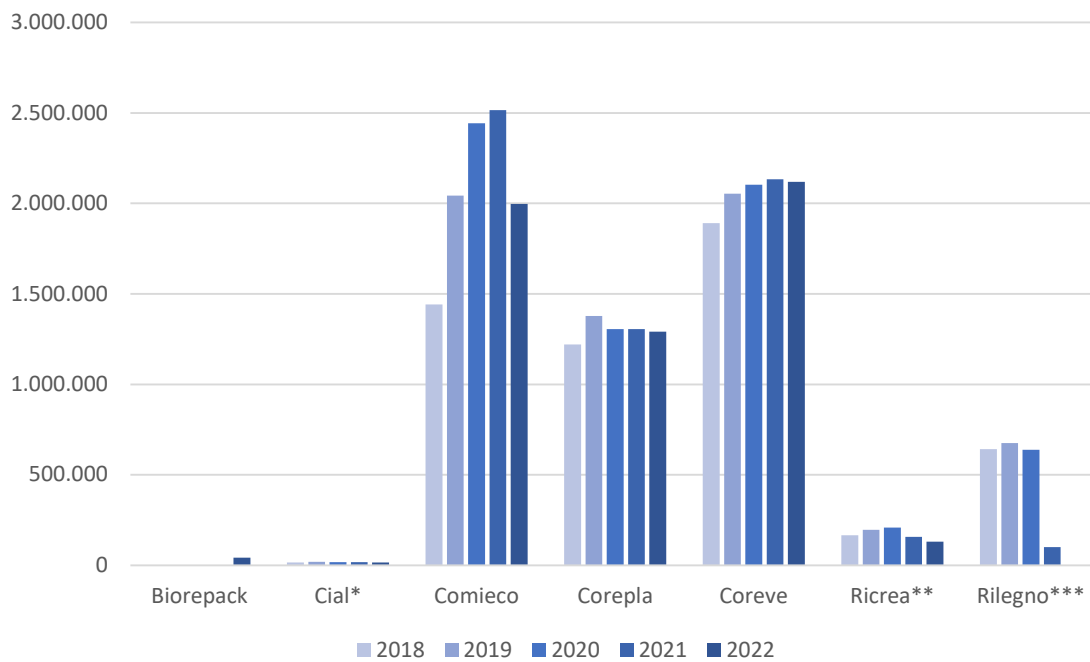
* Dati relativi ai soli Convenzionati RD e Tappi

** Dati relativi alle Convenzionati RD, TMB e TVZ

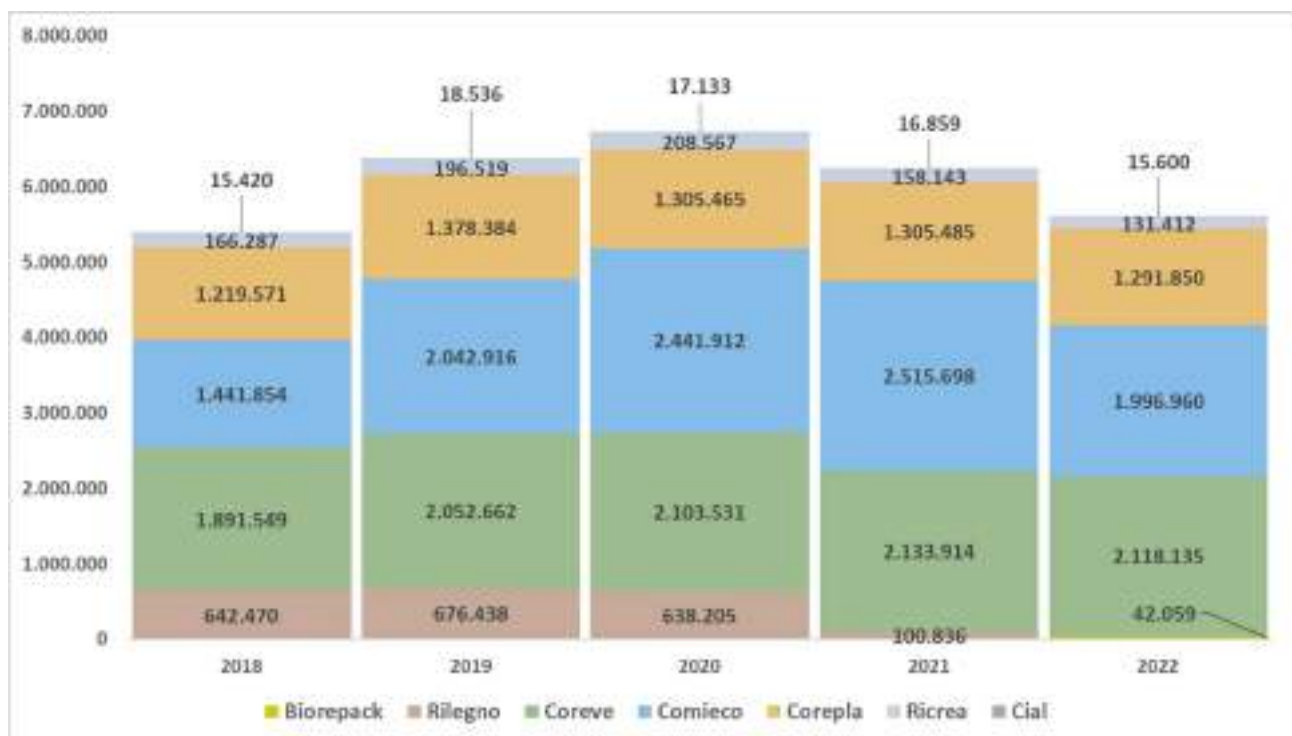
*** Per il 2021 dati riferiti al primo bimestre

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

Andamento dei quantitativi gestiti (t) dai Consorzi di Filiera. Anni 2018–2022



Andamento dei quantitativi gestiti (t) dai Consorzi di Filiera. Anni 2018–2022



Quantità pro capite (kg/ab) conferite per Consorzio (2018-2022) e variazioni

Consorzio di filiera	2018	2019	2020	2021	2022	Var.% 2022-2021	Var.% 2022-2018
Biorepack					1,12	-	-
Cial	0,41	0,41	0,48	0,44	0,40	-9,09%	-2,44%
Comieco	29,51	38,02	43,09	44,26	36,15	-18,31%	22,51%
Corepla	20,70	23,29	22,89	22,23	22,55	1,44%	8,94%
Coreve	32,67	35,78	36,60	37,01	37,05	0,11%	13,40%
Ricrea	3,21	3,79	4,46	2,99	2,96	-1,03%	-7,82%
Rilegno*	15,62	16,15	15,80	2,65	n.p.	-	-

* Per il 2021 dati riferiti al primo bimestre

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

1.3 Corrispettivi erogati

Di seguito vengono presentati i dati relativi ai corrispettivi riconosciuti dai Consorzi del CONAI ai soggetti convenzionati nell'anno 2022.

Analogamente a quanto fatto per le quantità gestite, per ciascun Consorzio di filiera sono state stimate le quote di corrispettivi dei Comuni "attivi" coperti dalla convenzione: i valori medi del corrispettivo sono stati calcolati dividendo l'importo totale riconosciuto per la popolazione totale dei Comuni del bacino, e poi moltiplicati per la popolazione di ciascun Comune.

Sono necessarie alcune precisazioni:

- Per quanto concerne il Consorzio **Biorepack**, il dato del corrispettivo medio (€ per tonnellata) è stato calcolato sulle quantità di imballaggi biodegradabili presenti nel flusso di rifiuto organico conferito in convenzione; secondo le specifiche dell'Allegato tecnico, la quota di imballaggi è pari a circa 42.059 tonnellate.
- I corrispettivi del Consorzio **Cial** sono relativi alle sole quantità gestite nell'ambito delle convenzioni "Raccolta Differenziata" e "Tappi".
- Per quanto riguarda il Consorzio **Comieco**, i dati forniti riguardano solo la quantità degli imballaggi gestiti, al netto delle frazioni estranee e delle f.m.s. conferite contestualmente alla raccolta: su un totale di 1,996 milioni di tonnellate di materiale conferito complessivamente al Consorzio, la quota di imballaggi - su cui sono stati calcolati i corrispettivi medi per tonnellata - è pari a circa 1,307 milioni di tonnellate.
- Per quanto riguarda **Corepla**, invece, 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 totale percepito dai Convenzionati è determinato dalla differenza tra il corrispettivo relativo agli imballaggi conferiti e i costi di trattamento e selezione della frazione estranea, che vengono riaddebitati ai Convenzionati che conferiscono il flusso monomateriale. Per i flussi multimateriale, invece, tali costi sono già a carico del Convenzionato. **Nell'anno 2022 Corepla ha riconosciuto ai Convenzionati corrispettivi per circa 377 milioni di euro lordi, mentre gli oneri riaddebitati per i costi di gestione delle frazioni estranee conferite nei flussi monomateriale sono stati pari a circa 33,1 milioni di euro (l'8,8% dei corrispettivi erogati). I corrispettivi netti, dunque, sono pari a circa 343,9 milioni di euro.**
- Anche per quanto riguarda il Consorzio **Coreve** l'analisi che segue considera solo la quantità degli imballaggi gestiti: **su un totale di 2,118 milioni di tonnellate di materiale conferito complessivamente al Consorzio, quindi, la quota di imballaggi - su cui sono stati calcolati i corrispettivi medi per tonnellata - è pari a circa 1,967 milioni di tonnellate.**

- Per quanto attiene infine il Consorzio **Ricrea**, i corrispettivi sono invece stati calcolati su totale fatturato sulle raccolte differenziate (convenzioni RD) e sui materiali provenienti dalle convenzioni TMB e TVZ.

Corrispettivi in euro per Consorzio (2018-2022) e variazioni

Consorzio di filiera	2018	2019	2020	2021	2022	Var.% 2022-2021	Var.% 2022-2018
Biorepack					9.073.497 €	-	-
Cial*	6.419.828 €	7.743.978 €	7.601.780 €	9.268.015 €	9.850.952 €	6,29%	53,45%
Comieco	92.242.585 €	120.015.739 €	153.921.601 €	218.241.084 €	183.123.451 €	-16,09%	98,52%
Corepla	327.104.325 €	370.757.766 €	359.265.780 €	344.238.514 €	343.903.255 €	-0,10%	5,14%
Coreve	78.849.965 €	83.632.102 €	86.024.507 €	101.906.459 €	111.284.694 €	9,20%	41,13%
Ricrea**	14.125.150 €	17.180.807 €	18.619.410 €	14.510.458 €	12.799.124 €	-11,79%	-9,39%
Rilegno***	2.519.331 €	2.667.091 €	2.522.582 €	394.887 €	n.p.	-	-
TOTALE	521.261.184 €	601.997.483 €	627.955.660 €	688.559.417 €	670.034.973 €	-2,69%	28,54%

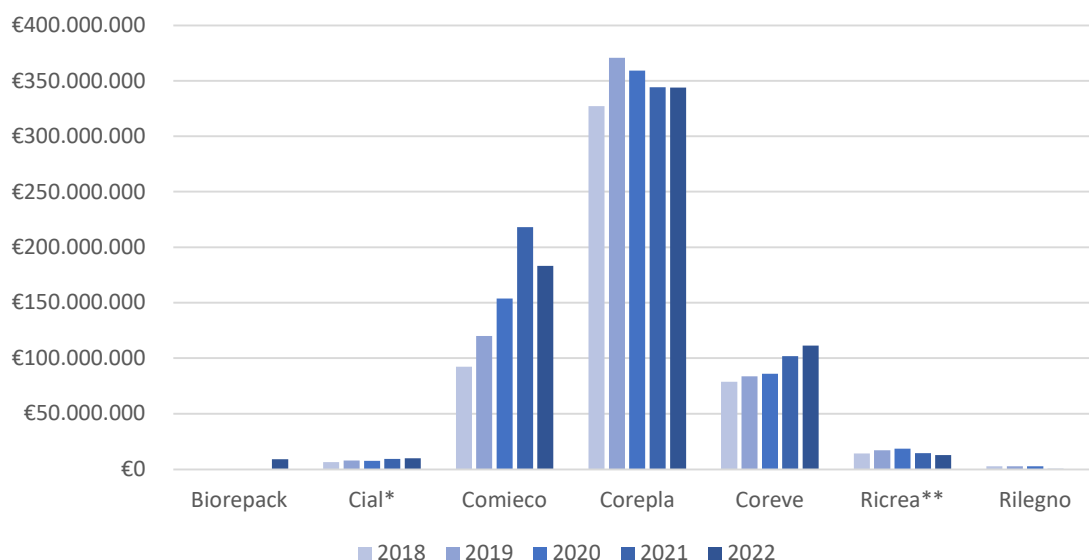
* Il valore riportato si riferisce all'importo dei corrispettivi riconosciuti per gli imballaggi al netto dei riaddebiti dei costi di gestione della frazione estranea dei flussi monomateriali

**Dato Ricrea calcolato sul totale fatturato sulle raccolte differenziate e sui materiali provenienti da TMB e TVZ. I corrispettivi RICREA relativi ai soli quantitativi conferiti negli impianti TMB e TVZ Convenzionati ammontano a € 1.460.981

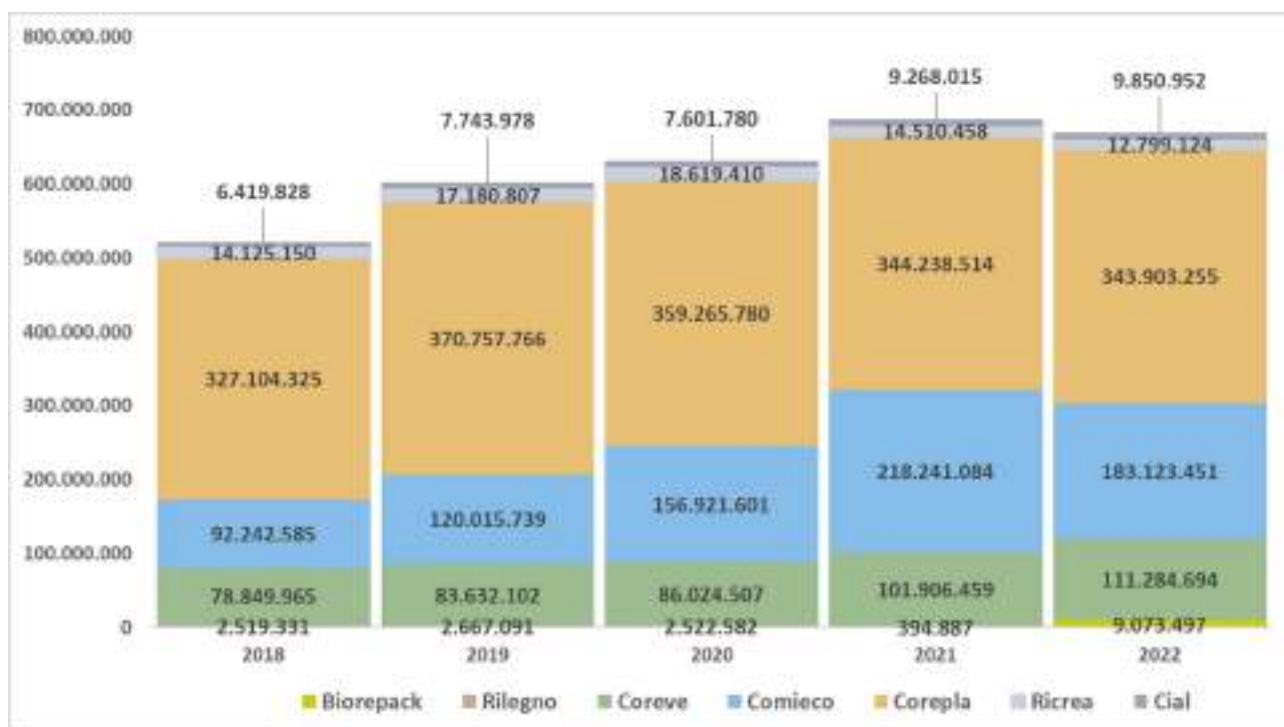
*** Per il 2021 dati riferiti al primo bimestre

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

Importo dei corrispettivi erogati dai Consorzi di filiera (€). Anni 2018-2022



Importo dei corrispettivi erogati dai Consorzi di filiera (€). Anni 2018-2022



* I dati del Consorzio Rilegno dell'anno 2021 si riferiscono al primo bimestre

Corrispettivi pro capite riconosciuti ai convenzionati per Consorzio (2018-2022) e variazioni

Consorzio di filiera	2018	2019	2020	2021	2022	Var.% 2022-2021	Var.% 2022-2018
Biorepack					0,24 €	-	-
Cial	0,17 €	0,17 €	0,21 €	0,24 €	0,25 €	5,24%	48,57%
Comieco	1,89 €	2,23 €	2,72 €	3,84 €	3,32 €	-13,66%	75,42%
Corepla	5,56 €	6,26 €	6,12 €	5,86 €	6,00 €	2,44%	7,97%
Coreve	1,36 €	1,46 €	1,50 €	1,77 €	1,95 €	9,97%	43,13%
Ricrea*	0,27 €	0,32 €	0,40 €	0,27 €	0,26 €	-3,22%	-3,22%
Rilegno**	0,06 €	0,06 €	0,06 €	0,01 €	n.p.	-	-

* Dato RICREA calcolato sul totale fatturato delle raccolte differenziate e dei materiali provenienti da TMB e TVZ, rispetto alla popolazione conferente anche per quanto riguarda gli impianti. Il corrispettivo pro capite relativo ai soli quantitativi conferiti a TMB e TVZ Convenzionati ammonta a 0,32 €/ab.

** Per il 2021 dati riferiti al primo bimestre

Fonte: elaborazione ANCI su dati dei Consorzi di Filiera del CONAI

2.

ACCORDO ANCI-CONAI.

DATI DI SINTESI PER CONSORZIO

DI FILIERA

CONAI DATI NAZIONALI

2022

2021

▲
-8
(-0,10%)
▼

7.859
comuni
convenzionati

7.867
comuni
convenzionati

▲
-0,2 Mln
(-0,4%)
▼

59,0 Mln
popolazione
convenzionata

59,2 Mln
popolazione
convenzionata

▲
-634,2 kt
(-10,2%)
▼

5.596.016 t
quantità
conferite

6.230.935 t
quantità
conferite

▲
-18,5 Mln €
(-2,7%)
▼

670,03 Mln €
corrispettivi

688,56 Mln €
corrispettivi

BIOREPACK DATI NAZIONALI

2022

3.745
comuni
convenzionati

37,8 Mln
popolazione
convenzionata

42.059 t
quantità
conferite

9,07 Mln €
corrispettivi

CIAL DATI NAZIONALI

2022

2021

▲
-45
(-0,79%)
▼

5.659
comuni
convenzionati

5.704
comuni
convenzionati

▲
-0,4 Mln
(-0,9%)
▼

46,7 Mln
popolazione
convenzionata

47,1 Mln
popolazione
convenzionata

▲
-1,3 kt
(-7,5%)
▼

15.600 t
quantità
conferite

16.859 t
quantità
conferite

▲
+0,6 Mln €
(+6,3%)
▼

9,85 Mln €
corrispettivi

9,27 Mln €
corrispettivi

COMIECO DATI NAZIONALI

2022

2021

▲
-312
(-4,32%)
▼

6.912
comuni
convenzionati

7.224
comuni
convenzionati

▲
-1,7 Mln
(-3,0%)
▼

55,3 Mln
popolazione
convenzionata

57,0 Mln
popolazione
convenzionata

▲
-518,7 kt
(-20,6%)
▼

1.996.960 t
quantità
conferite

2.515.698 t
quantità
conferite

▲
-35,1 Mln €
(-16,1%)
▼

183,12 Mln €
corrispettivi

218,24 Mln €
corrispettivi

COREPLA DATI NAZIONALI

2022

2021

▲
-306
(-3,95%)
▼

7.437
comuni
convenzionati

7.743
comuni
convenzionati

▲
-1,5 Mln
(-2,5%)
▼

57,5 Mln
popolazione
convenzionata

58,9 Mln
popolazione
convenzionata

▲
-13,6 kt
(-1,0%)
▼

1.291.850 t
quantità
conferite

1.305.485 t
quantità
conferite

▲
-0,3 Mln €
(-0,1%)
▼

343,90 Mln €
corrispettivi

344,24 Mln €
corrispettivi

COREVE DATI NAZIONALI

2022

2021

▲
-7
(-0,09%)
▼

7.547
comuni
convenzionati

7.554
comuni
convenzionati

▲
-0,5 Mln
(-0,8%)
▼

57,3 Mln
popolazione
convenzionata

57,8 Mln
popolazione
convenzionata

▲
-15,8 kt
(-0,7%)
▼

2.118.135 t
quantità
conferite

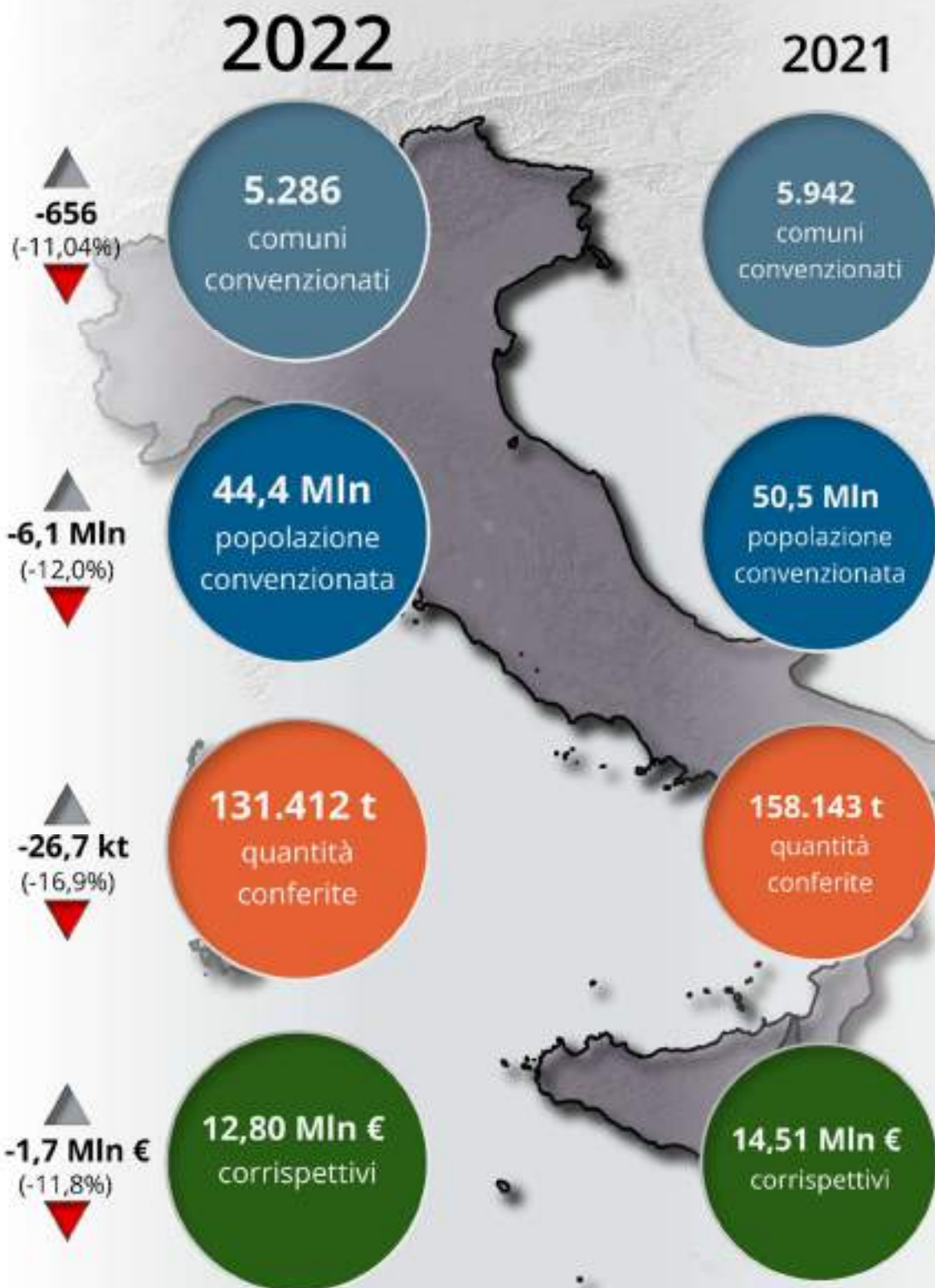
2.133.914 t
quantità
conferite

▲
+9,4 Mln €
(+9,2%)
▼

111,28 Mln €
corrispettivi

101,91 Mln €
corrispettivi

RICREA DATI NAZIONALI



3.
ACCORDO ANCI-CONAI.
DATI REGIONALI

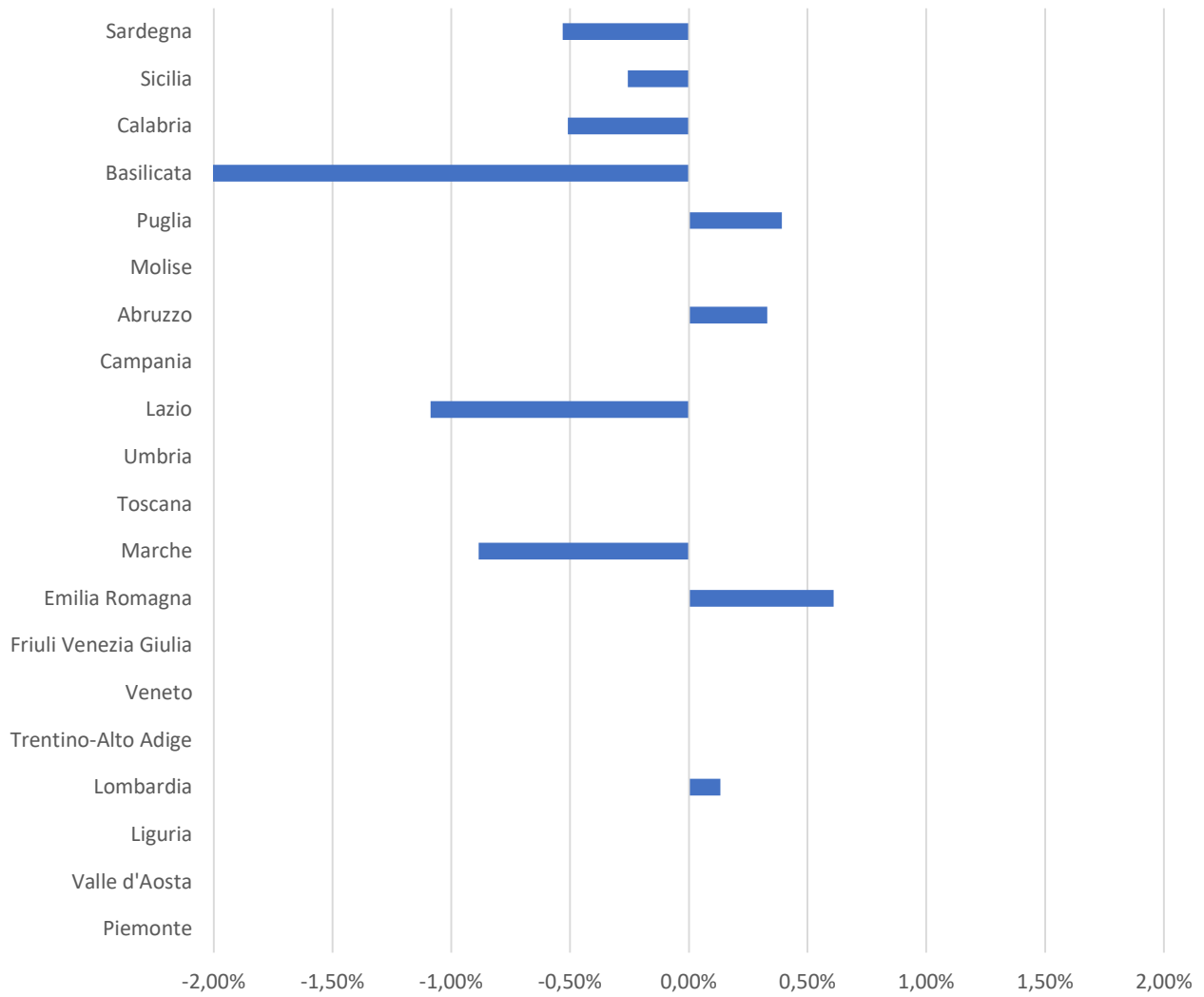
3.1 Comuni coperti da convenzione

N° Comuni coperti da almeno una convenzione per Regione. Anno 2022

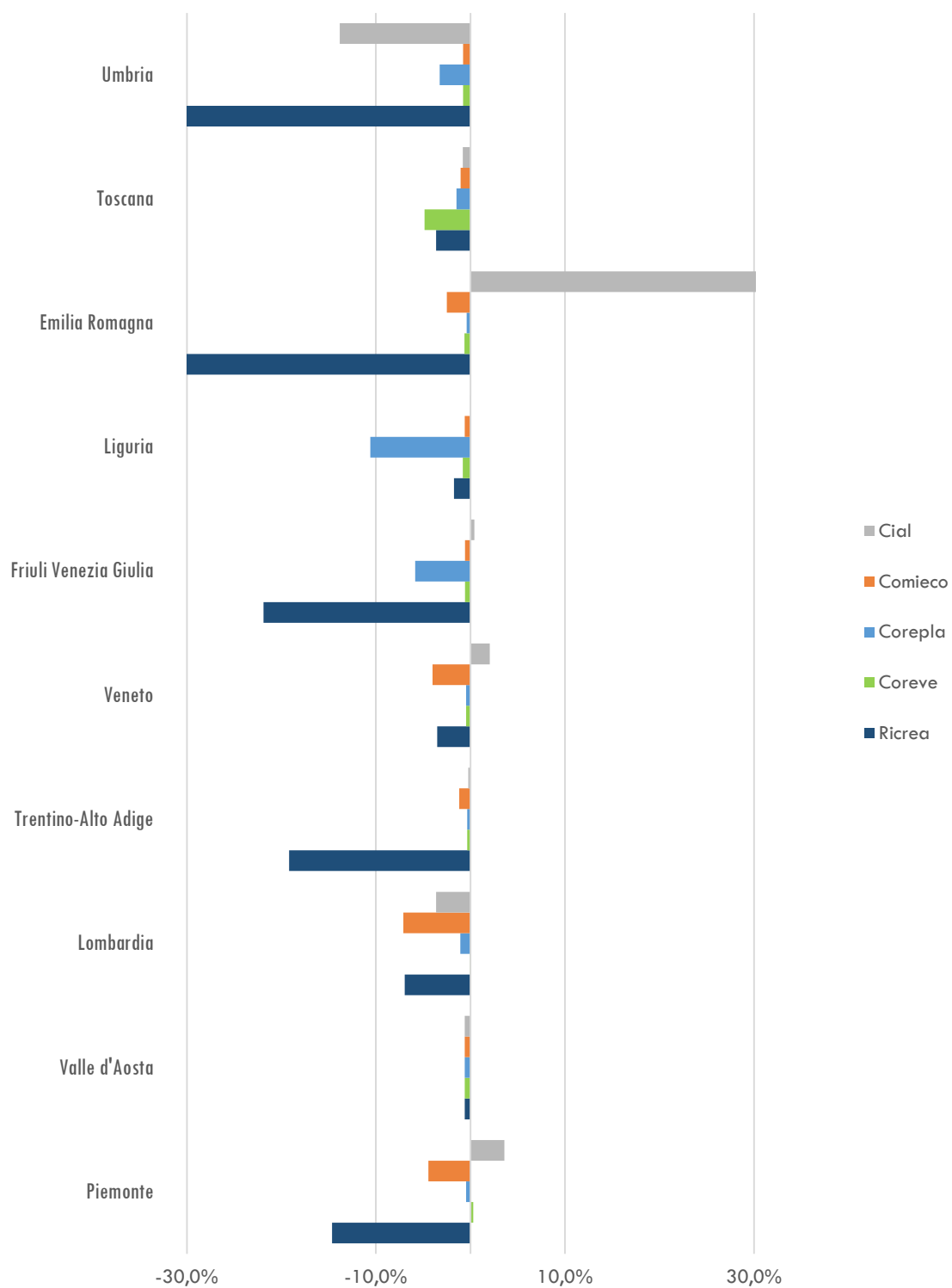
Regione	N. Comuni Convenzionati	% sul totale regionale	Popolazione convenzionata	% sul totale regionale
Piemonte	1.181	100,00%	4.256.350	100,00%
Valle d'Aosta	74	100,00%	123.360	100,00%
Lombardia	1.505	99,93%	9.941.256	99,98%
Trentino-Alto Adige	282	100,00%	1.073.574	100,00%
Veneto	563	100,00%	4.847.745	100,00%
Friuli Venezia Giulia	215	100,00%	1.194.647	100,00%
Liguria	234	100,00%	1.509.227	100,00%
Emilia Romagna	330	100,00%	4.425.366	100,00%
Toscana	273	100,00%	3.663.191	100,00%
Umbria	92	100,00%	858.812	100,00%
Marche	224	99,56%	1.485.991	99,92%
Lazio	364	96,30%	5.701.052	99,76%
Abruzzo	302	99,02%	1.274.838	99,91%
Molise	135	99,26%	291.706	99,85%
Campania	549	99,82%	5.623.878	99,99%
Puglia	256	99,61%	3.922.794	99,99%
Basilicata	123	93,89%	534.712	98,81%
Calabria	391	96,78%	1.844.807	99,43%
Sicilia	388	99,23%	4.829.474	99,92%
Sardegna	375	99,47%	1.583.714	99,77%
Totale	7.856	99,39%	58.986.494	99,93%

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

Comuni coperti da convenzione per regione Variazione 2022 - 2021



Popolazione coperta da convenzioni Variazione 2022-2021



3.2 Raccolte conferite ai Consorzi di filiera

Quantità totali (t) conferite ai Consorzi per Regione. Anno 2022

Regione	Biorepack	Cial	Comieco	Corepla	Coreve	Ricrea*	Totale
Piemonte	2.717	1.291	131.763	84.576	161.684	6.967	388.999
Valle d'Aosta	82	99	9.737	3.168	6.377	461	19.923
Lombardia	7.410	3.736	260.816	213.239	453.441	14.761	953.403
Trentino-Alto Adige	497	36	61.140	19.323	48.748	2.356	132.101
Veneto	5.288	1.473	159.129	134.301	210.180	11.027	521.398
Friuli Venezia Giulia	708	288	30.893	23.896	53.592	2.483	111.860
Liguria	428	423	57.233	28.591	67.520	1.536	155.732
Emilia Romagna	4.245	1.302	82.297	98.161	189.258	4.602	379.865
Toscana	4.652	648	182.686	92.121	113.956	8.234	402.297
Umbria	755	10	39.526	19.232	35.190	217	94.931
Marche	1.121	327	57.597	36.873	43.271	2.229	141.418
Lazio	2.690	456	199.781	113.936	178.366	8.520	503.749
Abruzzo	655	185	64.681	27.971	47.999	1.289	142.781
Molise	132	69	8.483	4.953	9.907	562	24.106
Campania	2.721	914	177.293	122.424	113.545	9.940	426.838
Puglia	5.112	434	159.850	78.918	122.895	7.387	374.596
Basilicata	46	172	19.186	10.547	15.648	979	46.578
Calabria	408	504	58.741	32.823	50.524	3.234	146.234
Sicilia	2.046	1.248	166.193	99.462	126.922	5.719	401.590
Sardegna	344	1.983	69.933	47.335	69.112	3.878	192.585
Totale	42.059	15.600	1.996.960	1.291.850	2.118.135	96.381	5.560.985

* Dati relativi ai soli Convenzionati RD

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

Quantità pro capite (kg/ab.) conferite ai Consorzi per Regione. Anno 2022

Regione	Biorepack	Cial	Comieco	Corepla	Coreve	Ricrea*
Piemonte	0,84	0,40	32,31	19,91	41,98	2,39
Valle d'Aosta	0,66	0,80	78,93	25,68	51,69	3,73
Lombardia	1,13	0,48	31,58	21,63	46,36	1,87
Trentino-Alto Adige	1,02	0,07	58,21	18,00	45,50	2,76
Veneto	1,12	0,33	34,32	27,71	43,71	2,40
Friuli Venezia Giulia	0,83	0,39	26,01	21,12	44,86	3,08
Liguria	0,98	0,30	39,25	21,09	47,24	1,24
Emilia Romagna	0,97	0,51	19,07	22,20	43,38	1,69
Toscana	1,35	0,18	50,24	25,32	32,60	2,31
Umbria	1,18	0,03	46,68	23,32	40,97	2,69
Marche	1,36	0,28	40,98	25,27	29,12	2,55
Lazio	0,83	0,10	37,00	21,90	32,46	2,08
Abruzzo	1,31	0,29	51,07	23,48	37,92	2,85
Molise	1,27	0,26	29,26	18,12	34,03	2,46
Campania	1,18	0,18	32,88	22,03	21,56	1,98
Puglia	1,41	0,14	42,44	20,27	31,71	2,21
Basilicata	0,93	0,44	38,01	25,86	31,50	3,25
Calabria	1,10	0,32	32,54	19,75	27,56	2,26
Sicilia	1,22	0,35	35,99	20,80	26,54	1,99
Sardegna	1,53	1,37	55,83	31,27	44,36	3,96
Totale	1,11	0,33	36,12	22,48	36,95	2,17

* Dati relativi ai soli Convenzionati RD

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

3.3 Corrispettivi erogati

Corrispettivi totali (€) erogati dai Consorzi per Regione. Anno 2022

Regione	Biorepack	Cial	Comieco	Corepla	Coreve	Ricrea*	Totale
Piemonte	567.767,43	837.027,93	12.434.866,03	23.295.091,29	8.664.645,57	819.597,45	46.618.995,70
Valle d'Aosta	16.388,94	19.592,91	976.609,25	882.084,83	326.403,43	44.296,65	2.265.376,01
Lombardia	1.507.270,30	2.343.136,42	24.795.308,63	59.182.559,37	23.050.990,94	1.692.697,06	112.571.962,72
Trentino-Alto Adige	109.755,43	28.558,54	4.807.431,43	4.832.290,09	2.783.379,99	323.823,59	12.885.239,07
Veneto	1.159.834,36	893.503,53	15.166.642,11	40.051.748,74	11.877.973,08	1.409.553,59	70.559.255,43
Friuli Venezia Giulia	146.697,06	183.037,06	3.744.908,78	6.953.127,72	2.822.858,74	322.133,94	14.172.763,30
Liguria	96.137,20	255.325,76	6.023.211,61	7.664.679,63	3.525.328,62	188.938,37	17.753.621,18
Emilia Romagna	900.469,66	703.398,54	8.884.260,36	27.786.249,92	10.117.018,26	482.659,10	48.874.055,84
Toscana	987.663,01	382.661,66	17.048.020,25	23.800.634,63	6.299.832,29	1.028.333,67	49.547.145,51
Umbria	141.803,98	1.518,00	3.616.451,42	4.930.665,58	2.029.660,67	20.900,87	10.741.000,52
Marche	244.112,57	176.484,00	5.049.983,15	9.018.866,35	2.075.101,74	246.016,45	16.810.564,25
Lazio	614.066,58	278.103,42	17.723.913,97	30.534.820,55	9.254.128,24	1.010.936,35	59.415.969,12
Abruzzo	142.054,70	114.606,00	5.414.466,58	7.358.168,75	2.552.068,41	159.397,78	15.740.762,21
Molise	27.687,86	40.137,94	662.564,97	1.446.679,00	493.645,12	55.018,16	2.725.733,05
Campania	609.380,77	642.549,01	15.372.322,87	33.715.979,48	5.848.337,44	928.240,26	57.116.809,84
Puglia	1.143.687,83€	290.561,95	14.248.669,10	19.492.171,41	5.815.970,30	894.541,87	41.885.602,47
Basilicata	9.947,88	125.516,33	1.680.716,90	2.781.693,04	787.465,17	122.516,71	5.507.856,03
Calabria	88.269,45	363.812,77	5.333.884,43	8.394.616,07	2.568.389,63	400.193,32	17.149.165,69
Sicilia	494.255,78	768.529,37	14.167.623,73	19.699.943,62	6.052.280,85	685.751,75	41.868.385,09
Sardegna	66.245,79	1.402.891,01	5.971.594,99	12.081.185,35	4.339.215,92	502.595,61	24.363.728,68
Totale	9.073.496,57	9.850.952,14	183.123.450,56	343.903.255,44	111.284.694,43	11.338.142,56	668.573.991,70

* Dati relativi ai soli Convenzionati RD

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

Corrispettivi medi (€/t) erogati dai Consorzi per Regione. Anno 2022

Regione	Biorepack	Cial	Comieco	Corepla	Coreve	Ricrea*
Piemonte	208,95	648,52	94,37	275,43	53,59	117,64
Valle d'Aosta	200,63	197,49	100,30	278,45	51,19	96,18
Lombardia	203,41	627,12	95,07	277,54	50,84	114,67
Trentino-Alto Adige	220,82	788,91	78,63	250,07	57,10	137,43
Veneto	219,32	606,57	95,31	298,22	56,51	127,82
Friuli Venezia Giulia	207,18	634,45	121,22	290,98	52,67	129,75
Liguria	224,48	603,71	105,24	268,08	52,21	123,00
Emilia Romagna	212,15	540,04	107,95	283,07	53,46	104,87
Toscana	212,32	590,21	93,32	258,36	55,28	124,90
Umbria	187,73	150,00	91,49	256,38	57,68	96,18
Marche	217,78	539,95	87,68	244,59	47,96	110,35
Lazio	228,25	610,35	88,72	268,00	51,88	118,66
Abruzzo	216,75	618,17	83,71	263,06	53,17	123,62
Molise	209,69	577,81	78,11	292,06	49,83	97,94
Campania	223,94	702,85	86,71	275,40	51,51	93,39
Puglia	223,74	668,85	89,14	246,99	47,32	121,10
Basilicata	215,39	730,67	87,60	263,75	50,32	125,11
Calabria	216,10	721,43	90,80	255,75	50,84	123,76
Sicilia	241,54	616,02	85,25	198,07	47,68	119,90
Sardegna	192,30	707,46	85,39	255,23	62,79	129,61
Totale	215,73	631,45	91,70	266,21	52,54	117,64

* Dati relativi ai soli Convenzionati RD

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

Corrispettivi medi (€/ab.) erogati dai Consorzi per Regione. Anno 2022

Regione	Biorepack	Cial	Comieco	Corepla	Coreve	Ricrea*
Piemonte	0,18	0,26	3,05	5,48	2,25	0,23
Valle d'Aosta	0,13	0,16	7,92	7,15	2,65	0,36
Lombardia	0,23	0,30	3,00	6,00	2,36	0,21
Trentino-Alto Adige	0,23	0,05	4,58	4,50	2,60	0,38
Veneto	0,25	0,20	3,27	8,26	2,47	0,31
Friuli Venezia Giulia	0,17	0,25	3,15	6,15	2,36	0,40
Liguria	0,22	0,18	4,13	5,65	2,47	0,15
Emilia Romagna	0,20	0,27	2,06	6,28	2,32	0,11
Toscana	0,29	0,10	4,69	6,54	1,80	0,29
Umbria	0,22	0,01	4,27	5,98	2,36	0,26
Marche	0,30	0,15	3,59	6,18	1,40	0,28
Lazio	0,19	0,06	3,28	5,87	1,68	0,25
Abruzzo	0,28	0,18	4,28	6,18	2,02	0,18
Molise	0,27	0,15	2,29	5,29	1,70	0,24
Campania	0,26	0,13	2,85	6,07	1,11	0,17
Puglia	0,32	0,09	3,78	5,01	1,50	0,27
Basilicata	0,20	0,32	3,33	6,82	1,59	0,41
Calabria	0,24	0,23	2,95	5,05	1,40	0,26
Sicilia	0,30	0,22	3,07	4,12	1,27	0,19
Sardegna	0,29	0,97	4,77	7,98	2,79	0,48
Totale	0,24	0,21	3,31	5,98	1,94	0,23

* Dati relativi ai soli Convenzionati RD

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

4.
**DATI SULLA RACCOLTA
DEI RIFIUTI URBANI**

4.1 Raccolta totale

Di seguito vengono presentati i dati relativi ai quantitativi di rifiuti urbani, oggetto di raccolta differenziata da parte dei Comuni nel 2022. Rispetto al 2021, a livello nazionale, si registra un incremento della percentuale di raccolta differenziata, del +1,1%. Si è avuta una importante contrazione del flusso dei rifiuti urbani totali (-3% circa) che ha interessato sia i rifiuti indifferenziati (-6,2%) che quelli differenziati (-1,2%).

Raccolte urbane (t). Anno 2022

Anno	Auto-compostaggio	RD	RI	RU	%RD	RU pro capite
2022	238.328	18.637.899	10.122.695	28.998.922	65,1%	491,3
Variazione 2022-2021	12,4%	-1,2%	-6,2%	-2,8%	1,1%	-1,7%

Undici Regioni, principalmente concentrate al Centro–Nord, hanno pienamente conseguito l’obiettivo del 65% della raccolta differenziata; restano ancora indietro al Nord la Liguria, al Centro il Lazio, al Mezzogiorno invece Basilicata e Abruzzo sono prossime al target di raccolta. La Sardegna spicca per essere la seconda in Italia per percentuale di RD.

Composizione delle raccolte urbane per Regione (t). Anno 2022

Regione	Auto-compostaggio	RD	RI	RU	%RD	RU pro capite (Kg/ab)
Piemonte	43.234	1.369.465	694.434	2.107.133	67,04%	495,06
Valle d'Aosta	1.686	48.345	25.715	75.746	66,05%	614,03
Lombardia	11.545	3.369.053	1.236.929	4.617.527	73,21%	464,40
Trentino-Alto Adige	-	389.721	138.638	528.359	73,76%	492,15
Veneto	49.270	1.713.041	548.831	2.311.142	76,25%	476,75
Friuli Venezia Giulia	17.034	374.041	191.404	582.478	67,14%	487,57
Liguria	11.452	444.514	346.197	802.163	56,84%	531,51
Emilia Romagna	25.108	2.048.113	728.609	2.801.831	74,00%	633,13
Toscana	34.063	1.380.275	739.393	2.153.731	65,67%	587,94
Umbria	13.189	287.219	141.648	442.056	67,96%	514,73
Marche	6.422	546.559	213.748	766.730	72,12%	515,57
Lazio	11.240	1.529.143	1.302.271	2.842.654	54,19%	497,41
Abruzzo	6.353	362.506	205.447	574.305	64,23%	450,10
Molise	-	63.395	45.186	108.581	58,39%	371,66
Campania	7.451	1.446.785	1.159.387	2.613.623	55,64%	464,69
Puglia	-	1.057.526	753.851	1.811.378	58,38%	461,74
Basilicata	-	118.332	71.797	190.129	62,24%	351,33
Calabria	79	404.846	334.965	739.890	54,73%	398,76
Sicilia	-	1.132.419	1.068.395	2.200.814	51,45%	455,34
Sardegna	203	552.601	175.848	728.652	75,87%	459,02
Totale	238.328	18.637.899	10.122.695	28.998.922	65,1%	491,3

Il dato di variazione rispetto al 2021 evidenzia che in quasi tutte le Regioni si rileva una contrazione dei rifiuti urbani totali prodotti, ad eccezione di Valle d'Aosta, Friuli Venezia Giulia e Trentino-Alto Adige.

RACCOLTA DIFFERENZIATA

DATI REGIONALI



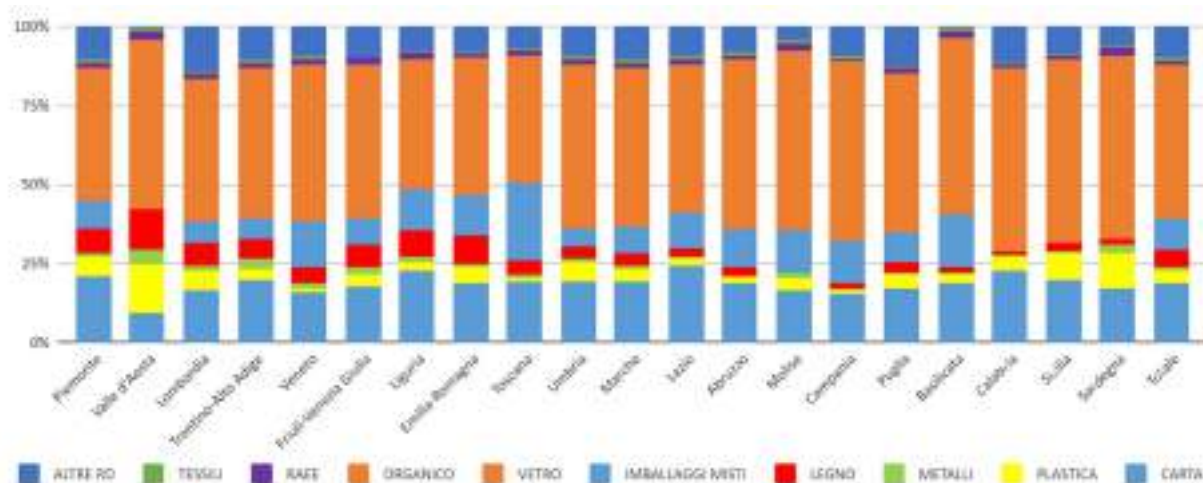
Composizione delle raccolte urbane per Regione. Variazione 2022-2021

Regione	Auto-compostaggio	RD	RI	RU	%RD	RU pro capite
Piemonte	6,5%	0,0%	-4,9%	-1,6%	1,2%	-1,1%
Valle d'Aosta	-3,7%	16,3%	-3,0%	8,5%	4,0%	9,1%
Lombardia	2,6%	-3,3%	-3,0%	-3,2%	-0,1%	-2,8%
Trentino-Alto Adige		1,9%	3,9%	2,4%	-0,4%	2,7%
Veneto	1,5%	-2,5%	-2,7%	-2,4%	0,1%	-2,0%
Friuli Venezia Giulia		-6,9%	7,9%	0,6%	-2,2%	1,2%
Liguria	14,2%	0,1%	-6,0%	-2,5%	1,6%	-1,9%
Emilia Romagna	7,4%	1,0%	-7,6%	-1,3%	1,8%	-1,0%
Toscana	-26,9%	-11,2%	-6,2%	-9,8%	-1,3%	-9,1%
Umbria	-0,1%	0,8%	-3,8%	-0,7%	1,0%	0,0%
Marche		-2,4%	-7,0%	-2,9%	1,2%	-2,2%
Lazio		0,0%	-3,1%	-1,1%	1,0%	-0,8%
Abruzzo	-0,2%	-2,9%	-1,3%	-2,3%	-0,4%	-1,9%
Molise		-2,5%	-4,6%	-3,4%	0,5%	-2,7%
Campania	8,6%	2,2%	-5,8%	-1,5%	2,0%	-1,5%
Puglia		1,0%	-15,1%	-6,4%	4,3%	-6,1%
Basilicata		1,3%	-3,6%	-0,6%	1,2%	0,1%
Calabria		0,6%	-5,9%	-2,5%	1,7%	-2,2%
Sicilia		8,5%	-9,5%	-1,1%	4,5%	-1,1%
Sardegna	82,8%	-1,2%	-6,3%	-2,4%	1,0%	-2,3%
Totale	12,4%	-1,2%	-6,2%	-2,8%	1,1%	-1,7%

4.2 Raccolta differenziata

Si riporta il grafico descrittivo della composizione, in termini percentuali, dei flussi oggetto delle raccolte differenziate attivate dai Comuni per Regione nel 2022.

Composizione merceologica delle raccolte differenziate per Regione. Anno 2022



Quantità media pro capite (kg/ab*anno) intercettata con la RD per frazione merceologica del rifiuto e Regione. Anno 2022

Regione	Carta	Plastica	Metalli	Legno	Multimateriale	Vetro	Organico	RAEE	Tessili	Altre RD
Piemonte	71,58	22,47	4,25	26,14	39,69	34,20	93,53	4,69	3,40	41,77
Valle d'Aosta	83,55	56,35	11,11	66,58	0,80	60,75	83,69	9,57	3,13	26,59
Lombardia	58,13	24,53	5,64	24,25	32,21	43,02	114,36	4,75	3,31	51,79
Trentino-Alto Adige	72,21	15,60	10,57	24,97	37,57	51,60	126,20	6,97	4,10	41,21
Veneto	59,39	6,11	4,61	18,20	54,85	31,82	139,73	5,09	3,09	41,28
Friuli Venezia Giulia	58,94	14,98	5,38	22,55	33,31	39,13	114,26	6,56	1,77	30,83
Liguria	67,91	9,59	4,21	23,92	41,47	38,43	83,89	5,75	2,46	27,91
Emilia Romagna	90,41	23,18	4,41	41,33	56,79	30,23	174,99	5,82	3,35	43,24
Toscana	87,11	5,11	3,37	19,34	57,93	32,60	134,14	6,59	3,02	41,89
Umbria	73,20	22,72	3,25	13,95	29,71	38,96	123,00	5,38	3,91	38,40
Marche	70,72	18,32	4,21	18,06	39,18	37,54	146,38	5,08	3,58	46,76
Lazio	64,62	6,42	1,91	8,75	33,22	31,39	92,19	4,80	2,71	35,01
Abruzzo	53,76	7,78	1,87	10,89	38,87	37,02	116,33	3,83	3,63	29,59
Molise	37,55	24,99	7,92	3,97		37,21	90,33	4,97	3,18	
Campania	40,22	5,82	1,44	8,65	37,59	28,48	111,24	2,45	3,13	31,74
Puglia	46,48	13,92	1,78	11,33	33,64	29,89	107,03	3,63	3,05	39,34
Basilicata	42,55	10,30	2,05	7,28	44,48	32,34	96,99	3,89	2,55	25,34
Calabria	40,49	7,87	1,52	4,38	33,06	31,93	98,15	3,70	1,67	25,69
Sicilia	46,69	20,02	1,54	7,12		30,40	107,38	2,81	1,68	
Sardegna	59,14	38,36	9,32	10,57	0,20	52,13	147,22	8,41	2,89	35,52
Totale	60,93	16,41	3,96	19,07	41,14	34,76	121,77	4,71	3,00	38,93

Fonte: Anci su dati di Regioni e Catasto Nazionale Rifiuti ISPRA

Le raccolte dedicate agli imballaggi rappresentano attualmente circa il 20,43% di tutti i rifiuti urbani intercettati (rispetto al 15% del 2021), con un'incidenza più elevata in Basilicata e Sardegna. Rispetto alle sole frazioni oggetto di raccolta differenziata, invece, il contributo percentuale delle raccolte degli imballaggi ha un valore medio nazionale del 32%, con livelli minimi in Veneto (28%) e massimi in Basilicata (39%).

La raccolta dei CER 15 per Regione. Anno 2022

Regione	Popolazione	Totale RU (t)	Totale RD (t)	Codici CER 15	Pro Capite CER 15 (kg/ab/anno)	Pro Capite CER 15 01 06 (kg/ab/anno)	% CER 15 su RU	% CER 15 su RD
Piemonte	4.256.350	2.107.133	1.369.465	468.454	110,1	39,69	22,2%	34,2%
Valle d'Aosta	123.360	75.746	48.345	14.130	114,5	0,80	18,7%	29,2%
Lombardia	9.943.004	4.617.527	3.369.053	937.640	94,6	32,21	20,3%	27,8%
Trentino-Alto Adige	1.073.574	528.359	389.721	115.591	126,2	37,57	21,9%	29,7%
Veneto	4.847.745	2.311.142	1.713.041	474.100	97,8	54,85	20,5%	27,7%
Friuli Venezia Giulia	1.194.647	582.478	374.041	114.842	96,1	33,31	19,7%	30,7%
Liguria	1.509.227	802.163	444.514	164.572	109,0	41,47	20,5%	37,0%
Emilia Romagna	4.425.366	2.801.831	2.048.113	683.763	154,5	56,79	24,4%	33,4%
Toscana	3.663.191	2.153.731	1.380.275	469.696	128,2	57,93	21,8%	34,0%
Umbria	858.812	442.056	287.219	91.066	106,0	29,71	20,6%	31,7%
Marche	1.487.150	766.730	546.559	152.162	102,3	39,18	19,8%	27,8%
Lazio	5.714.882	2.842.654	1.529.143	574.237	100,7	33,22	20,2%	37,6%
Abruzzo	1.275.950	574.305	362.506	112.145	88,0	38,87	19,5%	30,9%
Molise	292.150	108.581	63.395	0			0,0%	0,0%
Campania	5.624.420	2.613.623	1.446.785	474.671	84,5	37,59	18,2%	32,8%
Puglia	3.922.941	1.811.378	1.057.526	329.384	86,7	33,64	18,2%	31,1%
Basilicata	541.168	190.129	118.332	46.192	89,1	44,48	24,3%	39,0%
Calabria	1.855.454	739.890	404.846	99.668	77,1	33,06	13,5%	24,6%
Sicilia	4.833.329	2.200.814	1.132.419	0			0,0%	0,0%
Sardegna	1.587.413	728.652	552.601	170.442	107,4	0,20	23,4%	30,8%

Fonte: Anci su dati di Regioni e Catasto Nazionale Rifiuti ISPRA

CONCLUSIONI

Nel 2022 in Italia è stata raggiunta una percentuale complessiva di raccolta differenziata pari al 65,1%, con un incremento di quasi sette punti percentuali rispetto al 2018 e dell'1,1% rispetto al 2021, segno di un deciso miglioramento sia dei modelli organizzativi delle raccolte differenziate sia della capacità di intercettazione dei rifiuti urbani.

Undici Regioni, concentrate al Centro-Nord, **hanno pienamente conseguito l'obiettivo del 65% di raccolta differenziata**; restano ancora indietro la Liguria al Nord, al Centro il Lazio, mentre nel Mezzogiorno Basilicata e Abruzzo sono prossime al target di raccolta. La Sardegna, segue il Veneto che è in vetta alla classifica delle Regioni più virtuose. Incoraggianti i dati di Puglia e Sicilia, la cui raccolta risulta in crescita rispetto al 2021. Aumenta anche l'incidenza percentuale delle raccolte dedicate agli imballaggi: esse attualmente rappresentano circa il 20% dei rifiuti urbani intercettati (+5% sul 2021), e il 32% della raccolta differenziata.

Per quanto riguarda **i dati dei Consorzi di filiera del CONAI**, vero nucleo di questo Rapporto, **nel periodo 2018-2022 si registra un trend positivo sia per quanto riguarda le quantità raccolte dai Comuni e conferite in convenzione ai Consorzi che in termini di corrispettivi erogati, con un picco nel 2021**.

Nel Rapporto 2023 sono presenti per la prima volta i dati relativi al Consorzio Biorepack, che gestisce i rifiuti da imballaggi biodegradabili raccolti dai Comuni convenzionati nel flusso del rifiuto organico; l'analisi non contiene, invece, i risultati della valorizzazione degli imballaggi in legno, a causa del mancato rinnovo dell'Allegato tecnico del Consorzio Rilegno.

Per quanto attiene la copertura nazionale, nell'anno 2022 risultano coperti da almeno una convenzione con i Consorzi CONAI quasi la totalità dei Comuni (99,4%; 99,9% in termini di popolazione), con una flessione minima (-0,4%) rispetto al 2021. La minore diffusione delle convenzioni sul territorio, in termini di popolazione totale, in realtà varia sensibilmente da Consorzio a Consorzio: la contrazione è significativa per Ricrea (-10%) e Comieco (-3%), piuttosto contenuta per Corepla (-2%), inferiore all'1% per Cial e Coreve.

La percentuale di popolazione dei Comuni coperti dalle convenzioni cresce sostanzialmente all'aumentare della dimensione demografica di appartenenza del Comune. Quasi tutti i Comuni coperti da Convenzione, inoltre, sono anche Comuni conferenti attivi.

Per quanto riguarda Biorepack, infine, i dati 2022 evidenziano che con il Consorzio sono convenzionati soprattutto i Comuni di maggiori dimensioni demografiche.

In sintesi, **nell'ultimo triennio (2020-2022)** - e in misura ancor più rilevante analizzando il trend del quinquennio (2018-2022) - **la curva delle convenzioni è in crescita per quasi tutti i Consorzi, con valori di picco nel 2021**.

La quantità di materiali conferiti ai Consorzi nel 2022 è complessivamente pari a 5.596.016 tonnellate, incluso il flusso relativo al Consorzio Biorepack (42.059,26 tonnellate, pari all'1,25% del flusso della frazione umida intercettata dai Convenzionati al Consorzio); nel 2021 il totale gestito in convenzione invece aveva raggiunto 6.230.935 tonnellate (incluso il flusso del Consorzio Rilegno).

Rispetto al 2021, la flessione complessiva dei flussi conferiti ai Consorzi di filiera è imputabile principalmente a una serie di fenomeni legati all'andamento dei mercati. Mentre i quantitativi gestiti nell'ambito della filiera del vetro risultano sostanzialmente stabili, per i Consorzi Comieco (-20,6%), Ricrea (-16,9%) e Cial (-7,5%) si registra un calo significativo.

Al riguardo è opportuno ricordare che nel 2021 numerosi soggetti (Comuni e gestori del servizio) erano rientrati in convenzione Comieco, determinando un boom di flussi e corrispettivi (+41,8% rispetto all'anno precedente), per due fattori: l'aumento dei corrispettivi previsto dal nuovo Allegato Tecnico ANCI-Comieco e la congiuntura economica, caratterizzata da un mercato indebolito a causa della pandemia, con rallentamenti

e chiusure dell'attività da parte di alcune cartiere. **Nel 2022 la ripresa economica ha invece consentito un recupero del libero mercato, con la conseguente fisiologica riduzione dei volumi conferiti al Comieco.**

Per quanto riguarda la filiera della plastica, va invece sottolineato che la lieve riduzione delle quantità gestite dal Corepla (-1% rispetto al 2021) va attribuita anche alla progressiva diffusione delle convenzioni Coripet: ad esempio, il flusso di PET per la RD, gestito dal Consorzio nel 2022, si attesta a 156.800 tonnellate (a fronte di quasi 1,3 milioni di tonnellate gestite da Corepla).

Nel trend di lungo periodo a livello regionale per quasi tutti i Consorzi le varie Regioni mostrano una tendenza espansiva dei livelli medi di raccolta conseguita.

Nel 2022 i corrispettivi totali riconosciuti ai Convenzionati dai Consorzi di filiera CONAI si attestano a poco più di 670 milioni di euro, con un decremento del 2,63% rispetto all'anno precedente, quando erano stati erogati 688 milioni. Tale contrazione è in buona parte dovuta alla riduzione dei quantitativi gestiti nella filiera della carta, che infatti ha riconosciuto oltre 35 milioni di euro di corrispettivi in meno rispetto al 2021 (-16%). In termini percentuali anche la filiera dell'acciaio presenta una significativa contrazione dei corrispettivi (quasi -12%, pari a circa 1,7 milioni di euro), mentre **si registrano incrementi significativi per le filiere del vetro (Coreve, +9,2%, quasi 9 milioni di euro) e dell'alluminio (Cial, +6,3%).**

Dall'analisi di medio periodo (dal 2018 al 2022) si conferma un andamento positivo: considerando anche il flusso dei corrispettivi prodotti dalle convenzioni di Rilegno, cessate nel 2022, infatti, si è passati da circa 521 milioni di euro del 2018 ad oltre 670 (+149 milioni di euro) del 2022. Nel quinquennio, infatti, l'attività di revisione degli Allegati tecnici ha determinato anche l'incremento del valore medio dei corrispettivi pro capite, che – tranne per Comieco e Ricrea - si registrano anche rispetto ai dati del 2021.