



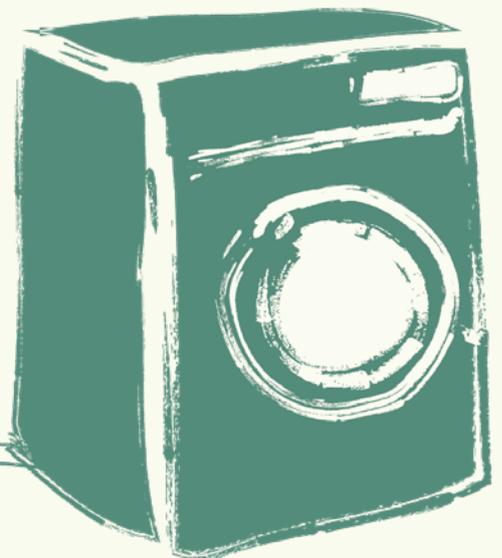
**RI
CI
CLO**

Eco 
Forum

VIII edizione

I mercati dell'economia circolare

**RECUPERO
PERARE**



Realizzato grazie al sostegno di

Partner



Barricalla

In collaborazione con



Si ringraziano per l'indispensabile collaborazione:
Osservatorio Rifiuti (Regione Piemonte)
Direzione Ambiente e Governo del Territorio (Regione Piemonte)

Elaborazione dati e coordinamento:
Rubina Pinto, Camilla Tota
Coordinamento scientifico: Laura Brambilla

Dossier: Rubina Pinto, Giorgia Martignano, Martina Bosica,
Sergio Capelli, Alice De Marco, Giorgio Prino

Il sito di Comuni Ricicloni è www.ricicloni.it

Legambiente Piemonte e Valle d'Aosta APS
via Maria Ausiliatrice, 45 - 10152 Torino
Tel. 011 2215851
www.legambientepiemonte.it
info@legambientepiemonte.it

Indice

07

Premessa

Introduzione

Nota metodologica

13

Comuni Rifiuti Free

19

Consorzi Rifiuti Free

23

Comuni Ricicloni

Piemonte

Provincia di Alessandria

Provincia di Asti

Provincia di Biella

Provincia di Cuneo

Provincia di Novara

Città Metropolitana di Torino

Provincia del Verbano Cusio Ossola

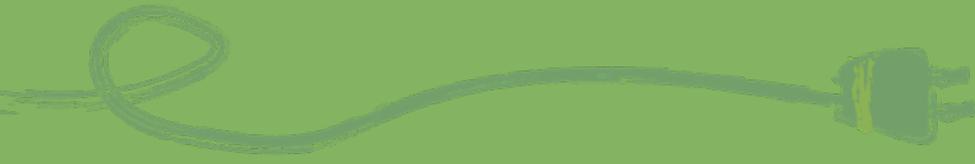
Provincia di Vercelli

Valle d'Aosta

52

Storie di buone pratiche di Economia Circolare

PRE MES SA



Introduzione

di Alice De Marco, Presidente di Legambiente Piemonte e Valle d'Aosta

Siamo giunti all'**ottava edizione** di EcoForum per l'Economia Circolare Piemonte.

EcoForum arriva in un momento cruciale per la transizione ecologica ed energetica in Italia e nel mondo intero. Ombre nefaste si allungano sul percorso di decarbonizzazione che l'intero Pianeta necessita in maniera urgente. La **COP 29 di Baku si è conclusa con l'ennesima delusione**, un accordo finale fortemente inadeguato che tradisce le rassicurazioni, fatte in questi 3 anni di faticosi negoziati, di garantire ai Paesi più poveri e vulnerabili le necessarie risorse per decarbonizzare le loro economie e rispondere con mezzi adeguati ai sempre più frequenti e devastanti disastri climatici. L'elezione di **Donald Trump** come Presidente degli Stati Uniti d'America e la conseguente nomina del negazionista climatico Christ Wright nel ruolo di Segretario per l'Energia lascia presagire passi indietro e arroccamenti pro-fossili che saranno zavorre pesantissime all'indispensabile percorso di transizione ecologica ed energetica. In **Europa** soffia un vento di negazionismo e di volontà di rimettere mano al **Green Deal**, limitandone l'efficacia.

In Italia la situazione non sembra in grado di sbloccarsi. Mentre gli **eventi estremi** colpiscono con durezza (nel 2024 sono stati 337 gli eventi estremi censiti dal rapporto Città Clima di Legambiente e la sola Emilia-Romagna è andata sott'acqua per 4 volte negli ultimi 18 mesi con danni sociali ed economici enormi), il Governo nazionale continua ad **investire sui combustibili fossili**, trascurando, quando non ostacolando, gli impianti a **fonti rinnovabili**. Nel frattempo, si acuiscono le **distanze sociali** che creano fenomeni drammatici di povertà energetica, disparità di

accesso ai servizi fondamentali e la nascita di nuove tensioni.

La situazione non è rosea nemmeno per il settore dell'**Economia Circolare**, fondamentale per un percorso di transizione ecologica ed energetica. Seppure la media italiana di raccolta differenziata ha raggiunto l'obiettivo del 65%, che si sarebbe dovuto raggiungere nel 2012, siamo ancora lontani dal raggiungimento degli obiettivi di riciclo effettivo fissati dall'UE e le disparità territoriali sono ancora estremamente marcate (il Nord del Paese raccoglie in maniera differenziata il 71,8% dei propri rifiuti, il Centro il 61,5% e il Sud solo il 57,5% - dati ISPRA).

Venendo al Piemonte, continua a crescere la produzione: **nel 2023 si sono prodotte 31.600 tonnellate di rifiuti in più** rispetto al 2022, a fronte di un calo demografico che continua inesorabilmente e ininterrottamente dal 2013. I temi della Riduzione e del Riutilizzo continuano ad essere fuori dalle agende di gran parte delle amministrazioni locali. In Piemonte la **percentuale di raccolta differenziata media è sostanzialmente stabile**: dal 67,07 del 2022 si è arrivati al 67,9 del 2023, con una crescita minima, pressoché insignificante. Questo nell'anno in cui il nuovo PRUBAI ha fissato l'obiettivo al 2035 del 82% di RD. Un obiettivo che risulta sempre più lontano e la cui raggiungibilità è sempre più in dubbio.

La raccolta rischia oggi di diventare l'anello debole della catena con un ritorno al passato sempre più auspicato da parte della classe dirigente. Tra gli operatori del settore si respira un'aria di reflusso, un calo di attenzione generalizzata verso il tema di una corretta gestione dei rifiuti. E se **la quantità di RD non cresce**, continua

invece a crescere **la preoccupazione per un peggioramento della qualità dei materiali raccolti**. La sensazione è che le scelte operative effettuate da alcuni territori, che vanno verso l'utilizzo di ecoisole stradali a riconoscimento utente, stiano creando un sensibile peggioramento della pulizia dei flussi di raccolta, con ricadute pesanti sui costi del servizio, per un obbligatorio ricorso a costosi processi di pre-selezione del materiale raccolto, e sui tassi di riciclo effettivo, allontanandoci da quel 65% richiesto dalla normativa europea. Anche quest'anno, come l'anno scorso, siamo costretti a parlare di "sensazioni", perché ottenere dati sulla qualità della raccolta differenziata resta un'attività molto impegnativa e complicata, che spesso non porta a risultati, impedendo ai cittadini, che ne avrebbero tutto il diritto, di fare valutazioni sull'operato dei gestori del servizio di raccolta.

Se pensiamo al tema del **riciclo**, è sempre più evidente come siano indispensabili impianti industriali. La nostra Regione **esporta verso altri territori** una parte significativa dei materiali raccolti separatamente. Gli **impianti** sono fondamentali, per chiudere il ciclo a valle delle altre "R" che hanno una priorità maggiore. Impianti che devono rientrare in una pianificazione territoriale, pubblici o privati che siano, per garantire il corretto approvvigionamento senza sovradimensionamenti che porterebbero a migrazioni di rifiuti, aumentando sensibilmente gli impatti della filiera tutta.

Arrivando al capitolo dello **smaltimento**, nuvole nere si addensano sul Piemonte. Se da una parte siamo ancora in attesa di sapere come la Regione Piemonte deciderà di dotarsi di quella capacità di smaltimento che considera mancante (sarà l'Autorità Regionale Rifiuti a decidere se e dove si farà un nuovo impianto o se si procederà all'ampliamento dell'inceneritore del Gerbido), dall'altra assistiamo ad una pervicace da parte di A2A battaglia a suon di ricorsi contro la Provincia di Biella che ha negato l'autorizzazione per realizzare un nuovo termovalorizzatore a Cavaglià. Legambiente conferma, qualora ce ne fosse bisogno, la **totale contrarietà a qualsiasi nuovo impianto di termovalorizzazione**, veri totem all'**inefficienza** di un sistema di gestione che graverebbero per decenni sull'ambiente e sulla salute dei piemontesi, zavorrando lo sviluppo di una **gestione sostenibile dei rifiuti**, proprio là dove ci sarebbe bisogno di un'ulteriore spinta verso l'implementazione di sistemi di raccolta differenziata efficienti ed efficaci.

EcoForum è però anche, e forse soprattutto, la sede in cui Legambiente premia i Comuni Rifiuti Free regionali, ovvero quelli con **RD superiore al 65% e rifiuto secco residuo inferiore ai 75 kg/abitante anno**. Quest'anno, per la prima volta, assistiamo ad un **calo del numero di Comuni Rifiuti Free**, a conferma delle preoccupazioni precedentemente espresse. Dai 158 del 2022, scendiamo ai 150 del 2023. Almeno 8 Comuni Piemontesi hanno dunque

peggiorato le proprie performances in termini di gestione dei rifiuti. Se la dimensione del calo del numero dei Comuni Rifiuti Free (5%) non è troppo preoccupante, lascia perplessi invece un'inversione di tendenza alla quale tutte le istituzioni Piemontesi, a partire da Regione Piemonte e Consorzi, devono porre la massima attenzione, pianificando interventi in grado di permettere a tutti i Comuni regionali di raggiungere gli ambiziosi obiettivi previsti nel PRUBAI. Sono infatti molti i Comuni Piemontesi che hanno visto calare la propria percentuale di raccolta differenziata e contestualmente crescere la produzione di rifiuto secco.

Guardando alle note liete, a fare la parte del leone sono la Provincia di Novara con 31 (-2 rispetto allo scorso anno) Comuni Rifiuti Free e, sorprendentemente, quella di Alessandria con addirittura 80 amministrazioni virtuose (+3 rispetto allo scorso anno). L'attivazione della raccolta porta a porta è stata la leva essenziale per arrivare a questi risultati.

I **Comuni Rifiuti Free** sopra i 10000 abitanti Restano 5: a Cossato, Bra, Santena e Poirino si aggiunge Galliate (NO), mentre Chieri (TO) esce dalla classifica.

Infine, continuiamo con la valorizzazione del lavoro dei Consorzi, istituendo il premio Consorzio Rifiuti Free. Le discriminanti sono una raccolta differenziata che superi a livello consortile il 75% ed una produzione di rifiuti indifferenziati inferiore ai 100 kg annui per abitante. Obiettivi certamente sfidanti, ma che non hanno impedito a due realtà di potersi fregiare del titolo. Si tratta del **Consorzio Chierese Servizi** della Città Metropolitana di Torino e del **Consorzio Gestione Rifiuti Medio Novarese**.



RIFIUTI



Nota metodologica

A partire dall'edizione 2016 dei Dossier **Comuni Ricicloni** nazionale, la nostra associazione ha voluto andare oltre quello che è un **obbligo di legge (RD al 65%)** e premiare non più solo in base alla percentuale di raccolta differenziata, ma anche considerando chi produce meno rifiuto indifferenziato.

Si definisce **Comune Rifiuti Free**, il Comune che oltre a rispettare l'obbligo di **differenziata del 65%**, ha una produzione di secco residuo **inferiore ai 75 kg annui per abitante**.

Abbiamo stipulato una classifica, assegnando ad ogni Comune Rifiuti Free un punteggio dato dalla somma del valore di secco residuo (RU) e del valore della percentuale di raccolta differenziata (%RD). La quantità di secco residuo è stata suddivisa in range di 5 kg annui per abitante (da 75 a 0), attribuendo a ciascuno di questi un punteggio da 1 a 15. La quantità di raccolta differenziata è stata suddivisa in range di 5 punti percentuali (da 65% al 100%), attribuendo a ciascuno di questi un valore da 1 a 7. A parità di punteggio, risulta più virtuoso il Comune Rifiuti Free con un numero maggiore di abitanti.

Eventuali divergenze con l'edizione nazionale del Dossier Comuni Ricicloni sono da imputare alla diversa provenienza dei dati, in quanto a livello nazionale si lavora sui dati forniti dall'ISPRA, mentre **a livello interregionale si lavora su dati di dettaglio forniti dall'Osservatorio Rifiuti della Regione Piemonte** e della Regione Autonoma Valle d'Aosta. I dati elaborati in questo dossier si riferiscono all'anno 2023. Nelle tabelle interne abbiamo confrontato le performance ambientali dei singoli comuni con l'anno precedente, evidenziando crescite, diminuzioni e cambiamenti in genere.

Dal 2020 premiamo anche i **Consorzi Rifiuti Free**, che presentano più del 70% di raccolta differenziata e una produzione di secco residuo inferiore ai 100 kg annui per abitante. Per incoraggiare gli altri consorzi, abbiamo selezionato anche i **Consorzi Ricicloni**, che presentano solo un livello di raccolta differenziata superiore al 70%.



SELEZIONA BENE COSA FAR ENTRARE NELL'UMIDO.



PER LA BIOPLASTICA COMPOSTABILE L'INGRESSO È CONSENTITO.

Scegli sempre un **sacchetto in bioplastica compostabile** per raccogliere l'umido e fai molta attenzione a cosa ci metti dentro. Hanno il permesso di entrare, ad esempio, i **rifiuti di cucina** e gli **imballaggi in bioplastica compostabile certificati**. Sai che con la tua selezione dai un enorme aiuto al pianeta? Più l'umido sarà pulito, più sarà trasformato in compost: **nutrimento per la Terra.**

Insieme rigeneriamo il pianeta.

biorepack

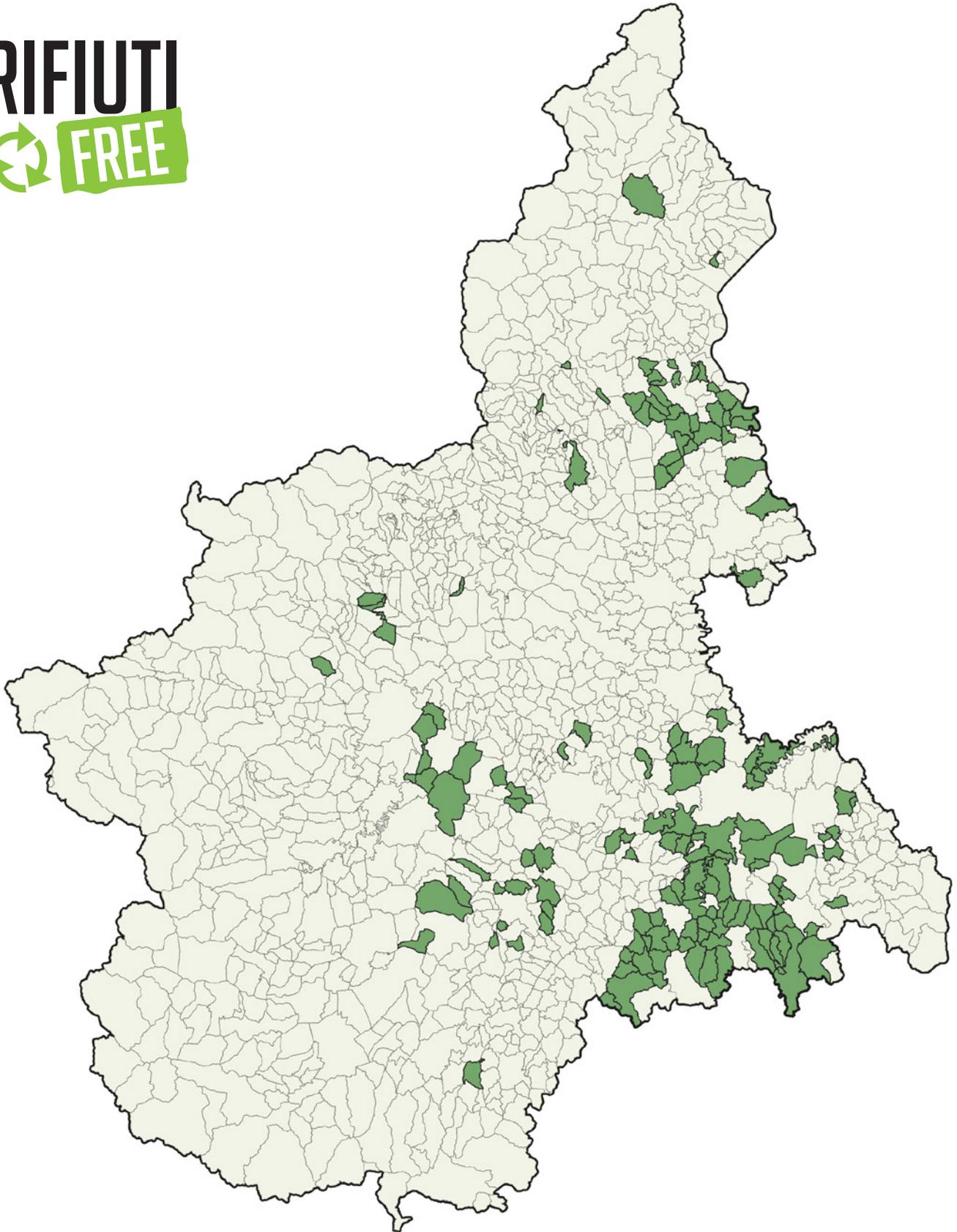
CONSORZIO NAZIONALE PER IL RICICLO
ORGANICO DEGLI IMBALLAGGI IN PLASTICA
BIODEGRADABILE E COMPOSTABILE

Scopri di più su cosamettonellumido.it

COMUNI RIFIUTI FREE



COMUNI RIFIUTI FREE



 Comuni Rifiuti Free

	Comune	Provincia	Abitanti	Secco Residuo '23 kg/ab	% RD '23
1	Malvicino	AL	76	12,4	97,19
2	Grogna	AL	229	24	93,8
3	Pietra Marazzi	AL	890	22,3	92,34
4	Castelletto D'erro	AL	130	29,2	93,54
5	Melazzo	AL	1221	26,4	93,95
6	Visone	AL	1141	29,7	90,75
7	Denice	AL	170	28	88,77
8	Prasco	AL	503	32,1	90,06
9	Barone Canavese	TO	553	38,6	91,78
10	Cassinelle	AL	869	38,3	90,32
11	Orsara Bormida	AL	392	32,4	88,29
12	Ricaldone	AL	613	36,3	90,45
13	Bergamasco	AL	689	38,3	89,4
14	Merana	AL	185	41,3	90,17
15	Molare	AL	1989	36,6	89,56
16	Terzo	AL	821	38,1	88,51
17	Bolzano Novarese	NO	1133	48	91,93
18	Borghetto Alessandrino	AL	544	44,6	87,04
19	Bosio	AL	1038	44,6	87,25
20	Casaleggio Boiro	AL	356	40,1	89,79
21	Castelletto Monferrato	AL	1467	43,9	88,76
22	Gargallo	NO	1763	44,4	89,69
23	Montaldeo	AL	215	48,2	90,63
24	Mornese	AL	689	44,9	87,37
25	Morsasco	AL	614	42,8	86,49
26	Pecetto Di Valenza	AL	1181	37,8	84,58
27	Rivarone	AL	392	39,7	83,24
28	Cartosio	AL	718	48,7	87,33
29	Cavaglio D'agogna	NO	1141	46,2	89,69
30	Cureggio	NO	2591	46,2	89,28
31	Masio	AL	1257	43,2	82,09
32	Pombia	NO	2148	53,1	90,06
33	Spigno Monferrato	AL	901	47,5	87,91
34	Varallo Pombia	NO	4971	54,3	90,38
35	Villaromagnano	AL	646	49,1	88,11
36	Voltaggio	AL	656	47,7	86,27
37	Bistagno	AL	1742	51,5	86,98
38	Bra	CN	29572	56,5	91,38
39	Carentino	AL	330	47,5	81,66
40	Carrosio	AL	488	53,5	85,77
41	Castellar Guidobono	AL	400	52,3	88,94
42	Cavaglietto	NO	374	53,9	88,03
43	Cremolino	AL	986	54	86,09
44	Francavilla Bisio	AL	525	54,4	89,57

45	Parodi Ligure	AL	602	48,2	81,89
46	Ponti	AL	514	53,7	86,90
47	Rocca Grimalda	AL	1405	53,2	86,12
48	San Francesco Al Campo	TO	4843	52,7	85,98
49	San Salvatore Monferrato	AL	4013	48,6	83,92
50	Sizzano	NO	1366	54,1	87,85
51	Soriso	NO	724	54,7	89,02
52	Trisobbio	AL	652	51,5	87,63
53	Alice Bel Colle	AL	680	57,4	86,02
54	Alzano Scrivia	AL	349	58,9	85,8
55	Briga Novarese	NO	2762	56,1	88,85
56	Cavatore	AL	262	58,2	87,87
57	Corsione	AT	201	51,2	83
58	Cressa	NO	1584	59	86,57
59	Divignano	NO	1423	59,9	88,26
60	Fontaneto D'agogna	NO	2584	59	86,36
61	Fresonara	AL	626	57,1	86,86
62	Grignasco	NO	4324	59,1	88,13
63	Guarene	CN	3548	63,7	90,01
64	Mezzomerico	NO	1193	56,8	87,01
65	Mombaldone	AT	196	58,1	86,27
66	Montecastello	AL	284	48	79,58
67	Montechiaro D'acqui	AL	506	56,0	88,57
68	Morbello	AL	381	54,0	84,34
69	San Cristoforo	AL	535	52,0	82,62
70	Spineto Scrivia	AL	381	55,0	86,14
71	Strevi	AL	1932	54,9	84,84
72	Tassarolo	AL	589	58,1	88,14
73	Vespolate	NO	2050	56	87,93
74	Baldissero Torinese	TO	3777	59,7	84,23
75	Barbania	TO	1566	57	83,49
76	Carpeneto	AL	890	55,3	83,53
77	Cassine	AL	2815	55,6	83,89
78	Castiglione Falletto	CN	671	67,3	91,43
79	Cervere	CN	2226	62,3	89,06
80	Guazzora	AL	289	63,8	86,82
81	Maggiora	NO	1627	61	86,28
82	Pasturana	AL	1285	61,5	87,09
83	Prato Sesia	NO	1819	63,7	88,18
84	Riva Presso Chieri	TO	4731	56,9	84,99
85	Silvano D'orba	AL	1895	63,0	86,54
86	Tagliolo Monferrato	AL	1494	59,5	84,85
87	Trezzo Tinella	CN	294	55,8	80,12
88	Viguzzolo	AL	3025	56,7	84,45
89	Altavilla Monferrato	AL	392	64	83,3
90	Bosco Marengo	AL	2204	61,6	80,57
91	Carpignano Sesia	NO	2441	64,7	82,33

92	Castelletto D'orba	AL	1812	61,6	84,02
93	Comignago	NO	1224	64,2	83,32
94	Conzano	AL	933	63,9	84,43
95	Fara Novarese	NO	2005	69,3	85,79
96	Galliate	NO	15625	69,1	85,49
97	Gamalero	AL	802	59,9	79,76
98	Govone	CN	2253	68,4	85,46
99	Lerma	AL	793	61,1	83,92
100	Montaldo Bormida	AL	605	60,7	84,38
101	Montelupo Albese	CN	468	65,8	86,82
102	Oleggio Castello	NO	2224	60,3	83,29
103	Paruzzaro	NO	2145	67	86,8
104	Pino Torinese	TO	8431	69,6	85,2
105	Pocapaglia	CN	3307	61,6	84,04
106	Santena	TO	10444	69,7	85,21
107	Suno	NO	2691	66,1	87,29
108	Vallanzengo	BI	203	63,4	82,67
109	Vignone	VCO	1195	62,2	82,02
110	Alfiano Natta	AL	696	69,4	81,91
111	Bassignana	AL	1534	69,2	81,97
112	Borgo Ticino	NO	5172	68	84,05
113	Cantarana	AT	981	69,5	82,02
114	Castelspina	AL	394	68,6	80,4
115	Cavallirio	NO	1303	73,6	85,08
116	Cossato	BI	13965	69,5	84,91
117	Givoletto	TO	4113	67,7	84,77
118	Grinzane Cavour	CN	1989	69,7	82,99
119	Lu E Cuccaro Monferrato	AL	1306	65,7	83,08
120	Oviglio	AL	1193	66,8	80,6
121	Pogno	NO	1351	72	89,31
122	Pomaro Monferrato	AL	303	66,2	82,4
123	Quargnento	AL	1348	65	80,76
124	Sezzadio	AL	1153	67,8	80,27
125	Vauda Canavese	TO	1428	69,9	83,73
126	Vignole Borbera	AL	2031	65,9	80,78
127	Agrate Conturbia	NO	1546	71,8	84,65
128	Bellinzago Novarese	NO	9400	75	82,6
129	Belveglio	AT	308	72,5	82,57
130	Boca	NO	1144	70,3	83,54
131	Cambiano	TO	5888	73,9	84,64
132	Carezzano	AL	428	71	83,55
133	Castellazzo Bormida	AL	4462	73,2	81,38
134	Frugarolo	AL	1867	67,8	78,22
135	Molino Dei Torti	AL	568	74,3	81,63
136	Mombercelli	AT	2092	70,8	82,65
137	Neive	CN	3317	72	84,31

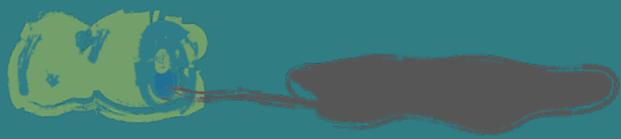
138	Piobesi D'alba	CN	1421	72,3	83,53
139	Poirino	TO	10186	72,4	82,24
140	Pozzolo Formigaro	AL	4516	71,3	82,17
141	Priocca	CN	2059	73,4	82,4
142	Trontano	VCO	1643	65,7	79,23
143	Villafranca D'asti	AT	2941	70,1	83,53
144	Castelnuovo Bormida	AL	627	72,1	76,73
145	Guardabosone	VC	332	69,4	73,33
146	Neviglie	CN	367	73,3	78,28
147	San Michele Mondovi'	CN	1812	72,9	79,54
148	San Paolo Solbrito	AT	1161	72,7	77,01
149	Vaglio Serra	AT	267	71,8	75,84
150	Montaldo Roero	CN	889	73,4	70,59

■ Comuni Rifiuti Free con più di 10.000 abitanti

I Comuni Rifiuti Free premiati in questa edizione sono in una **leggera riduzione** rispetto all'anno precedente, passando dai 158 del 2022 agli **attuali 150**. Tuttavia, l'analisi comparata dei dati evidenzia come, in media, i Comuni Rifiuti Free di quest'anno risultino avere un **tasso di raccolta differenziata in aumento e una diminuzione dei rifiuti pro capite**.

La Provincia di Alessandria si riconferma la Provincia del Piemonte con la percentuale più alta di Comuni Rifiuti Free (ben il 53%) con un aumento in percentuale di circa il 4% rispetto agli anni passati, occupando i primi posti della classifica.

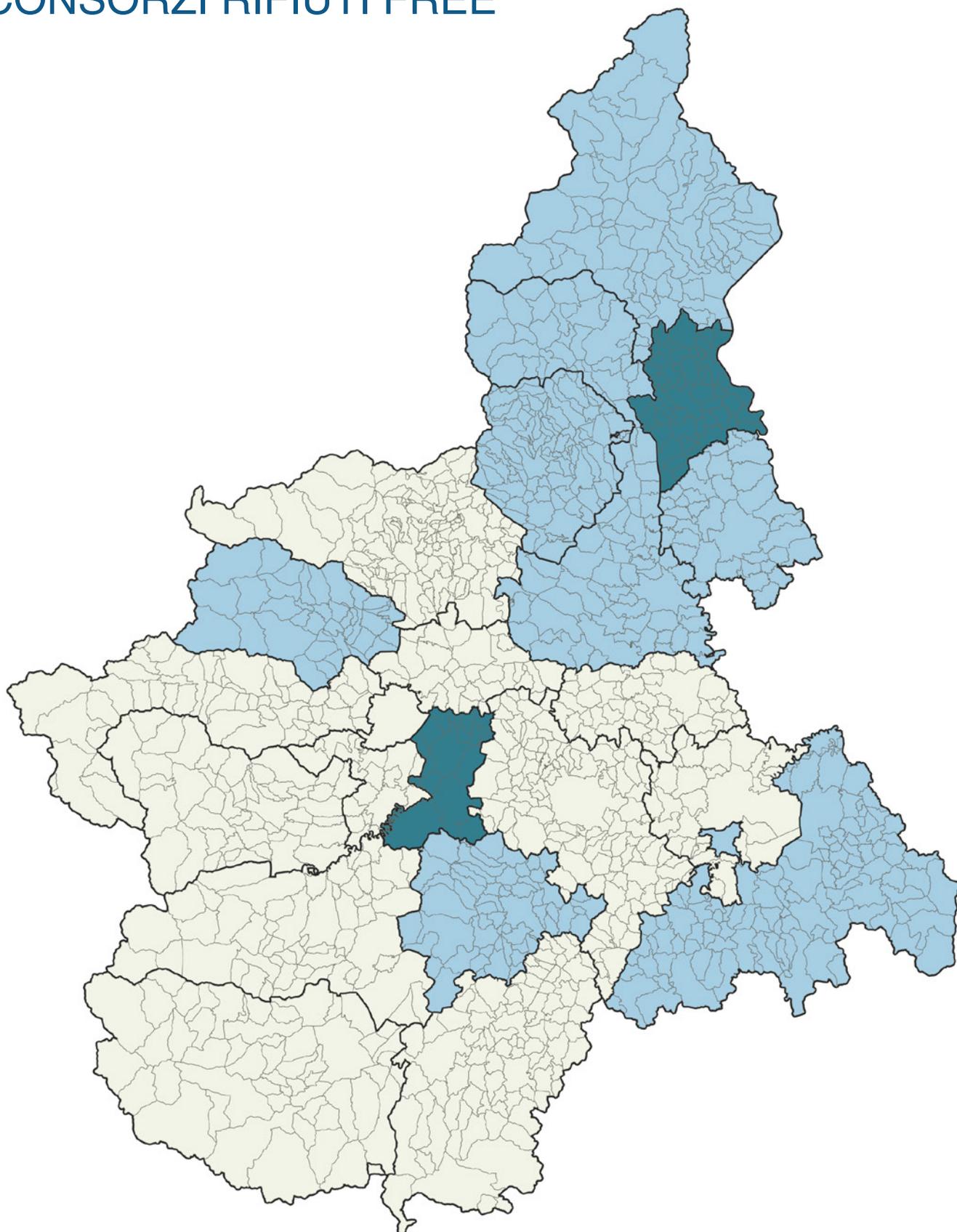
Le altre Province sono in linea con il trend dell'anno scorso: Novara, Cuneo e Torino contano più di dieci comuni nella classifica, seguiti da Asti, Biella, Verbano-Cusio-Ossola e Vercelli che ne contano meno di dieci.



CONSORZI RIFIUTI FREE



CONSORZI RIFIUTI FREE



- Consorzi Rifiuti Free
- Consorzi Ricicloni

I Consorzi Rifiuti Free si riconfermano anche per questa edizione il **Consorzio Medio Novarese e il Consorzio Chierese per i Servizi**, assestandosi sui valori degli anni precedenti. Si nota l'aumento della percentuale di RD del Consorzio Chierese, fissando per entrambi i Consorzi una soglia di raccolta differenziata superiore all'83%.

Anche i Consorzi Ricicloni vengono riconfermati: CSR, COSRAB, COABSER, CBN, CISA, CRVCO, COVEVAR. I dati rilevati dei Consorzi Ricicloni sono tutti in miglioramento rispetto all'edizione precedenti: tutti presentano un aumento della percentuale di RD (ad eccezione del Consorzio di Bacino Basso Novarese che decresce di 3 punti percentuali) e una diminuzione della quantità di rifiuto secco residuo pro-capite (ad eccezione di lievi aumenti per CISA e COSRAB).

Prov.	Consorzio	Sigla	Abitanti	% RD '23	RT Kg/ab	Secco Residuo '23 kg/ab/a
AL	Consorzio di Bacino Alessandrino per la raccolta ed il trasporto dei rifiuti solidi urbani	CBA	142547	52,21	518,51	247,78
	Consorzio Casalese Rifiuti	CCR	67726	67,72	489,32	157,94
	Consorzio Servizi Rifiuti del Novese Tortonese Acquese e Ovadese	CSR	199157	76,72	460,39	107,17
AT	Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano	CBRA	204141	69,14	441,13	136,14
BI	Consorzio Smaltimento Rifiuti Area Biellese	COSRAB	169106	72,83	521,34	141,66
CN	Azienda Consortile Ecologica Monregalese	ACEM	90111	67,23	563,89	184,77
	Consorzio Ecologico Cuneese	CEC	163032	67,76	495,45	159,73
	Consorzio Albese Braidese Servizi Rifiuti	COABSER	170290	80,64	534,78	103,52
	Consorzio Servizi Ecologia e Ambiente	CSEA	157303	67,76	488,45	157,50
NO	Consorzio di Bacino Basso Novarese	CBN	218788	77,96	490,58	108,12
	Consorzio Gestione Rifiuti Medio Novarese	CMN	145228	83,94	524,75	84,27
TO	Consorzio Acea Pinerolese	ACEA	146195	66,23	497,03	167,84
	Consorzio di Bacino 16	BACINO16	223850	66,30	519,46	175,06
	Consorzio di Area Vasta Torino	BACINO18	847398	57,15	498,26	213,50
	Consorzio Ambiente Dora Sangone	CADOS	334627	66,46	521,98	175,08
	Consorzio Canavesano Ambiente	CCA	180084	63,77	492,81	178,54
	Consorzio Chierese per i Servizi	CCS	122311	83,82	495,18	80,11
	Consorzio Intercomunale di Servizi per l'Ambiente	CISA	96641	72,72	467,96	127,64
	Consorzio Valorizzazione Rifiuti 14	COVAR14	254400	68,14	507,87	161,80
VCO	Consorzio Rifiuti del Verbanco Cusio Ossola	CRVCO	154038	73,67	583,06	153,50
VC	Consorzio Obbligatorio dei Comuni del Vercellese e della Valsesia per la gestione dei rifiuti urbani, siglabile C.O.VE.VA.R.	COVEVAR	164378	70,03	495,95	148,62

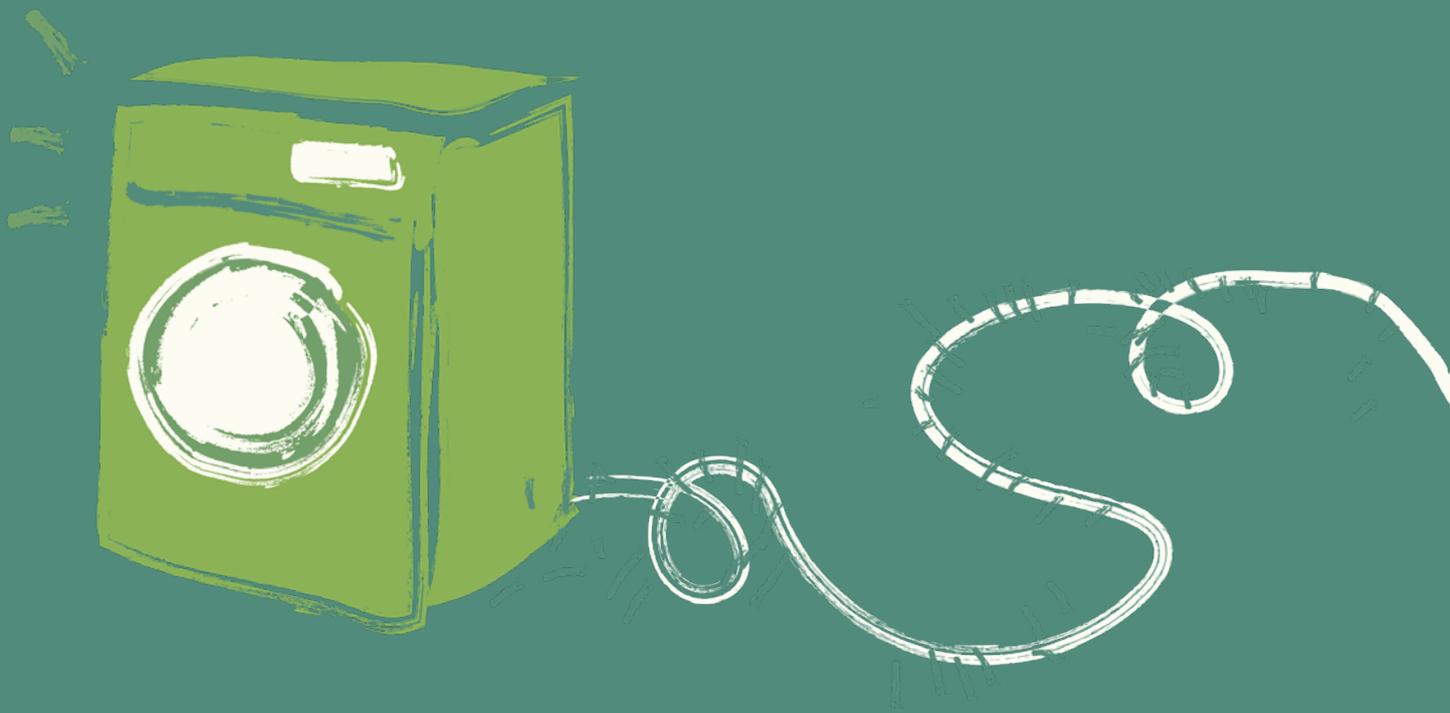
Facile dire salviamo l'ambiente.



Progettiamo e realizziamo impianti per il recupero dei rifiuti, soluzioni tecniche brevettate e collaudate per un'economia circolare

I nostri impianti, primi in Europa, progettati per il trattamento dei rifiuti permettono di effettuare un concreto recupero di MATERIA consentendo di dare nuova vita a prodotti da inserire in nuovi cicli produttivi. Li progettiamo e li realizziamo "chiavi in mano" secondo i parametri più severi e facendoci carico degli aspetti AUTORIZZATIVI, TECNICI E GESTIONALI. Recuperare, differenziare e portare a reddito i rifiuti è oggi un vantaggio reale in termini economici e di sostenibilità ambientale.



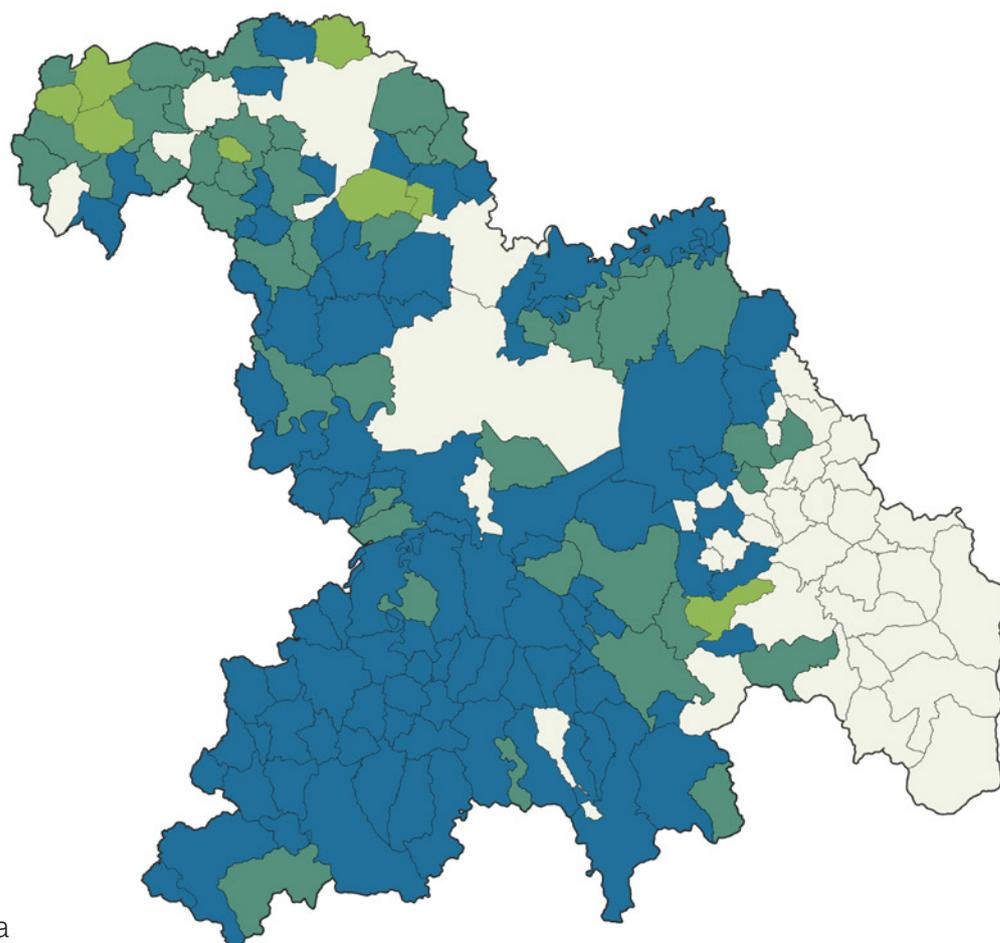


COMUNI RICICLONI



PIEMONTE

Provincia di Alessandria



% Raccolta differenziata

- Sotto il 65%
- Tra il 65% e il 70%
- Tra il 70% e l'80%
- Sopra l'80%

La Provincia di Alessandria anche quest'anno conferma le sue molte contraddizioni in fatto di gestione dei rifiuti. Se da una parte è la Provincia con il **maggior numero di Comuni Rifiuti Free** (80), dall'altra è una delle provincie con le **performances medie più basse a livello regionale**. Pur avendo raggiunto l'obiettivo di legge del 65% di raccolta differenziata, attestandosi sul 66,1%, ancora è sotto la media regionale (67,9%). Il peso delle scarse performances del capoluogo (47% di RD) è una zavorra per tutto il territorio.

La maglia nera, provinciale e regionale, va al Comune di Berzano Di Tortona con solo il 22,5% di RD. Cala la produzione rifiuti da 212.202 tonn/anno a 198.741 tonn/anno.

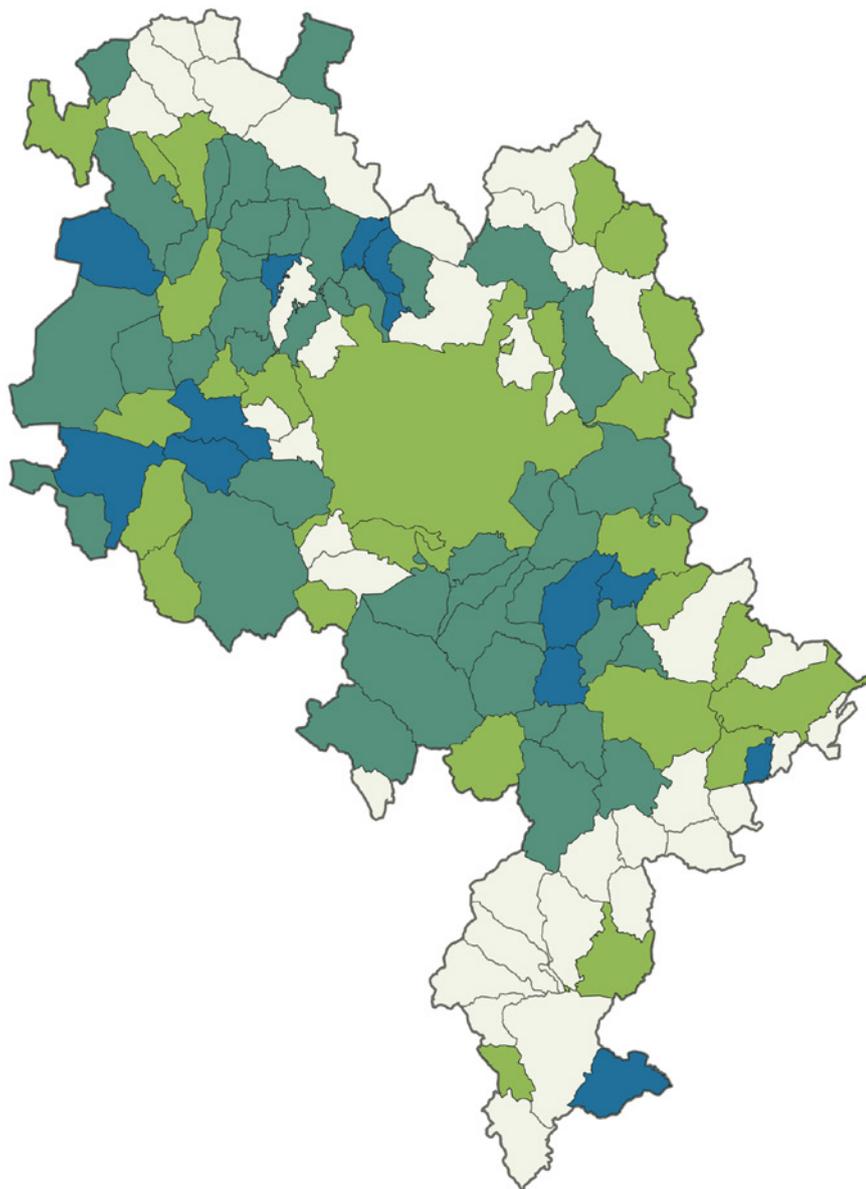
Comune	Abitanti	% RD '23	% RD '22	Variazione % RD	Secco Residuo '23 kg/ab/a	Secco Residuo '22 kg/ab/a	Variazione Secco Residuo kg/ab/a
1 Malvicino	76	97,19	96,36	0,83	12,4	18,2	-5,8
2 Melazzo	1221	93,95	92,95	1	26,4	30,6	-4,2
3 Grogna	229	93,8	91,67	2,13	24	31,5	-7,5
4 Castelletto d'Erro	130	93,54	92,4	1,14	29,2	36,9	-7,7
5 Pietra Marazzi	890	92,34	91,4	0,94	22,3	27,6	-5,3
6 Visone	1141	90,75	89,44	1,31	29,7	35,3	-5,6
7 Montaldeo	215	90,63	80,04	10,59	48,2	87,3	-39,1
8 Ricaldone	613	90,45	89,99	0,46	36,3	38,3	-2
9 Cassinelle	869	90,32	90,35	-0,03	38,3	38,7	-0,4
10 Merana	185	90,17	90,57	-0,4	41,3	43,7	-2,4
11 Prasco	503	90,06	87,84	2,22	32,1	38,7	-6,6
12 Casaleggio Boiro	356	89,79	88,81	0,98	40,1	42,8	-2,7
13 Francavilla Bisio	525	89,57	91,06	-1,49	54,4	51,4	3
14 Molare	1989	89,56	88,84	0,72	36,6	40,7	-4,1
15 Bergamasco	689	89,4	85,67	3,73	38,3	58,9	-20,6
16 Castellar Guidobono	400	88,94	88,95	-0,01	52,3	53,6	-1,3
17 Denice	170	88,77	86,64	2,13	28	33,7	-5,7
18 Castelletto Monferrato	1467	88,76	82,37	6,39	43,9	66,9	-23
19 Montechiaro d'Acqui	506	88,57	87,21	1,36	56,0	60,3	-4,3
20 Terzo	821	88,51	86,87	1,64	38,1	46,5	-8,4
21 Orsara Bormida	392	88,29	86,17	2,12	32,4	36,6	-4,2
22 Tassarolo	589	88,14	86,30	1,84	58,1	65,5	-7,4
23 Villaromagnano	646	88,11	86,64	1,47	49,1	57,7	-8,6
24 Spigno Monferrato	901	87,91	87,10	0,81	47,5	47,2	0,3
25 Cavatore	262	87,87	88,6	-0,73	58,2	53,7	4,5
26 Trisobbio	652	87,63	86,56	1,07	51,5	55,6	-4,1
27 Mornese	689	87,37	86,41	0,96	44,9	46,4	-1,5
28 Cartosio	718	87,33	89,88	-2,55	48,7	36,9	11,8
29 Bosio	1038	87,25	87,34	-0,09	44,6	42,7	1,9
30 Coniolo	444	87,15	90,56	-3,41	120,7	118,9	1,8
31 Pasturana	1285	87,09	89,73	-2,64	61,5	50,0	11,5
32 Borgoratto Alessandrino	544	87,04	79,42	7,62	44,6	92,2	-47,6
33 Bistagno	1742	86,98	86,08	0,9	51,5	53,4	-1,9
34 Ponti	514	86,90	84,65	2,25	53,7	56,2	-2,5
35 Fresonara	626	86,86	86,6	0,26	57,1	60,4	-3,3
36 Guazzora	289	86,82	81,43	5,39	63,8	88,8	-25
37 Olivola	111	86,58	86,7	-0,12	135,9	130	5,9
38 Silvano d'Orba	1895	86,54	82,58	3,96	63,0	77,9	-14,9
39 Morsasco	614	86,49	89,35	-2,86	42,8	34,5	8,3
40 Voltaggio	656	86,27	86,19	0,08	47,7	48,3	-0,6
41 Spineto Scrivia	381	86,14	84,51	1,63	55,0	57,5	-2,5
42 Rocca Grimalda	1405	86,12	86,54	-0,42	53,2	50,6	2,6
43 Cremolino	986	86,09	84,89	1,2	54	57,5	-3,5

44	Alice Bel Colle	680	86,02	86,28	-0,26	57,4	51	6,4
45	Ponzone	1001	85,87	77,40	8,47	78,2	141,0	-62,8
46	Alzano Scrivia	349	85,8	84,25	1,55	58,9	71,8	-12,9
47	Carrosio	488	85,77	87,88	-2,11	53,5	45,5	8
48	Bozzole	330	85,33	82,81	2,52	89,9	100,3	-10,4
49	Isola Sant'Antonio	620	84,93	85,52	-0,59	78,6	70,4	8,2
50	Tagliolo Monferrato	1494	84,85	84,34	0,51	59,5	61,3	-1,8
51	Strevi	1932	84,84	85,57	-0,73	54,9	49,5	5,4
52	Pecetto Di Valenza	1181	84,58	79,01	5,57	37,8	52,1	-14,3
53	Viguzzolo	3025	84,45	83,83	0,62	56,7	57,1	-0,4
54	Castelletto Merli	455	84,44	87,03	-2,59	132	99,1	32,9
55	Conzano	933	84,43	82,27	2,16	63,9	70,7	-6,8
56	Montaldo Bormida	605	84,38	84,56	-0,18	60,7	60,3	0,4
57	Morbello	381	84,34	81,84	2,5	54,0	57,8	-3,8
58	Castelletto d'Orba	1812	84,02	82,24	1,78	61,6	72,1	-10,5
59	Ovada	10788	83,93	83,52	0,41	80,2	79,0	1,2
60	Lerma	793	83,92	84,13	-0,21	61,1	59,2	1,9
61	San Salvatore Monferrato	4013	83,92	71,94	11,98	48,6	83,9	-35,3
62	Cassine	2815	83,89	82,45	1,44	55,6	61,3	-5,7
63	Carezzano	428	83,55	83,22	0,33	71	72,4	-1,4
64	Carpeneto	890	83,53	84,54	-1,01	55,3	50,8	4,5
65	Rivalta Bormida	1374	83,48	83,49	-0,01	75,1	73,0	2,1
66	Altavilla Monferrato	392	83,3	82,17	1,13	64	79,2	-15,2
67	Rivarone	392	83,24	77,86	5,38	39,7	49,3	-9,6
68	Lu e Cuccaro Monferrato	1306	83,08	84,79	-1,71	65,7	57	8,7
69	Carbonara Scrivia	1128	82,79	83,46	-0,67	78,5	76,1	2,4
70	Sardigliano	380	82,78	83,48	-0,7	75,8	77,4	-1,6
71	San Cristoforo	535	82,62	81,64	0,98	52,0	56,3	-4,3
72	Tortona	26465	82,48	80,91	1,57	102,6	115,0	-12,4
73	Pomaro Monferrato	303	82,4	83,54	-1,14	66,2	57,4	8,8
74	Pozzolo Formigaro	4516	82,17	88,06	-5,89	71,3	72,9	-1,6
75	Masio	1257	82,09	86,15	-4,06	43,2	43,3	-0,1
76	Bassignana	1534	81,97	79,64	2,33	69,2	80,7	-11,5
77	Alfiano Natta	696	81,91	82,93	-1,02	69,4	69,8	-0,4
78	Parodi Ligure	602	81,89	81,49	0,4	48,2	54,0	-5,8
79	Carentino	330	81,66	80,18	1,48	47,5	64,2	-16,7
80	Molino dei Torti	568	81,63	82,49	-0,86	74,3	68,6	5,7
81	Fubine	1590	81,62	82,53	-0,91	77,7	76,4	1,3
82	Balzola	1242	81,51	77,35	4,16	99,8	127,2	-27,4
83	Pontecurone	3467	81,43	81,37	0,06	78,3	78,5	-0,2
84	Castellazzo Bormida	4462	81,38	81,53	-0,15	73,2	74,4	-1,2
85	Quattordio	1468	81,33	82,22	-0,89	88,6	82,9	5,7
86	Borgo San Martino	1337	81,31	80,82	0,49	89,4	91,3	-1,9
87	Cassano Spinola	1801	81,27	86,07	-4,8	76,3	77,9	-1,6
88	Cella Monte	465	80,95	76,97	3,98	100	87,7	12,3
89	Frassinello Monferrato	464	80,83	82,99	-2,16	78,5	65,2	13,3
90	Acqui Terme	19010	80,79	80,63	0,16	90,7	94,9	-4,2

91	Vignole Borbera	2031	80,78	77,73	3,05	65,9	90,5	-24,6
92	Quargnento	1348	80,76	82,54	-1,78	65	61,4	3,6
93	Capriata d'Orba	1769	80,64	80,8	-0,16	85,1	82,2	2,9
94	Oviglio	1193	80,6	83,84	-3,24	66,8	72,3	-5,5
95	Bosco Marengo	2204	80,57	81,75	-1,18	61,6	72,9	-11,3
96	Castelspina	394	80,4	88,9	-8,5	68,6	57,5	11,1
97	Sezzadio	1153	80,27	84,5	-4,23	67,8	64,8	3
98	Terruggia	882	80,21	82,61	-2,4	93,8	78,4	15,4
99	Predosa	1900	80,15	87,82	-7,67	92,3	91,5	0,8
100	Castelnuovo Scrivia	4864	79,77	81,3	-1,53	77,8	78,8	-1
101	Gamalero	802	79,76	83,01	-3,25	59,9	59	0,9
102	Montecastello	284	79,58	81,8	-2,22	48	50	-2
103	Morano Sul Po	1289	79,42	81,65	-2,23	102,6	88,6	14
104	Novi Ligure	27394	79,34	78,55	0,79	86,6	92,2	-5,6
105	Gavi	4416	79,2	81,29	-2,09	77,9	69,9	8
106	Belforte Monferrato	497	79,07	78,42	0,65	137	139,2	-2,2
107	Odalengo Piccolo	223	79,03	68,9	10,13	99	118,9	-19,9
108	Alluvioni Pivera	1616	78,99	76,45	2,54	75,7	78,3	-2,6
109	Mirabello Monferrato	1215	78,93	77,54	1,39	104,8	100,3	4,5
110	Ponzano Monferrato	332	78,79	75,19	3,6	91,8	73,6	18,2
111	Vignale Monferrato	912	78,54	78,81	-0,27	130,1	130,9	-0,8
112	Felizzano	2111	78,43	78,68	-0,25	78,7	78,3	0,4
113	Frugarolo	1867	78,22	81,87	-3,65	67,8	70,3	-2,5
114	Basaluzzo	2011	78,17	75,52	2,65	111,6	129,5	-17,9
115	Sale	3885	77,89	78,95	-1,06	88,9	86,4	2,5
116	Camino	733	77,51	80,97	-3,46	97,3	91,6	5,7
117	Castelnuovo Bormida	627	76,73	78,84	-2,11	72,1	83	-10,9
118	Serravalle Scrivia	5900	75,95	76,74	-0,79	111,5	112,5	-1
119	Ozzano Monferrato	1349	75,58	78,14	-2,56	91,4	95,2	-3,8
120	Mombello Monferrato	911	75,24	64,14	11,1	109,5	101,3	8,2
121	Sala Monferrato	332	75,1	80,4	-5,3	120	105,2	14,8
122	Fraconalto	301	75,01	74,64	0,37	178,9	177,6	1,3
123	Ottiglio	585	74,84	72,26	2,58	96,3	116,4	-20,1
124	Sarezzano	1106	74,84	75,08	-0,24	81,5	89,1	-7,6
125	Solero	1572	73,94	76,15	-2,21	85,2	87,3	-2,1
126	Grondona	472	73,76	68,61	5,15	105,5	106,3	-0,8
127	Solonghella	196	73,76	78,89	-5,13	150,2	110	40,2
128	Cerreto Grue	291	72,72	69,79	2,93	86,3	92,8	-6,5
129	Moncestino	190	72,72	70,03	2,69	100,1	99,1	1
130	Murisengo	1269	72,64	67,46	5,18	136,9	137,7	-0,8
131	Frassineto Po	1364	72,6	74,96	-2,36	113,3	106,4	6,9
132	Valmacca	969	72,56	75,73	-3,17	139,2	127,1	12,1
133	Frascaro	425	72,54	77,58	-5,04	104,7	85,9	18,8
134	Rosignano Monferrato	1418	72,43	82,12	-9,69	84,3	75,7	8,6
135	San Giorgio Monferrato	1205	72,38	73,31	-0,93	107	107,4	-0,4
136	Pareto	498	72,36	71,89	0,47	92,3	98,0	-5,7
137	Ticineto	1316	72,07	64,12	7,95	123,3	156,8	-33,5

138	Monleale	554	71,71	72,20	-0,49	98,8	87,7	11,1
139	Cereseto	389	71,23	79,38	-8,15	100,7	73,8	26,9
140	Camagna	469	70,23	69,75	0,48	98,2	104,5	-6,3
141	Odalengo Grande	415	70,15	78,02	-7,87	171	145,8	25,2
142	Villanova Monferrato	1726	69,44	67,17	2,27	162	213,8	-51,8
143	Giarole	688	68,46	67,18	1,28	123,4	122,1	1,3
144	Stazzano	2298	67,94	63,30	4,64	123,0	135,7	-12,7
145	Occimiano	1232	67,33	75,86	-8,53	170,5	153	17,5
146	Villamiroglio	295	66,91	63,3	3,61	97,1	100,3	-3,2
147	Cerrina Monferrato	1316	66,59	65,21	1,38	160,8	135,3	25,5
148	Gabiano	1029	66,53	70,19	-3,66	107,2	104,2	3
149	Treville	260	65,9	64,59	1,31	111,9	113	-1,1

Provincia di Asti



% Raccolta differenziata

- Sotto il 65%
- Tra il 65% e il 70%
- Tra il 70% e l'80%
- Sopra l'80%

La Provincia di Asti con 68,9% (leggermente inferiore all'anno passato) supera di un punto percentuale l'RD media Regionale. Similmente alla Provincia di Alessandria anche per Asti si evince come la gestione dei rifiuti necessiti di un'ottimizzazione. Anche in questo caso i Comuni che non rientrano nel valore soglia di "≥65% dell'RD" sono in numero nettamente inferiore rispetto a quelli che lo rispettano, fungendo da limite a tutta la Provincia. La Provincia di Asti ha una percentuale media di RD inferiore a quella regionale con un valore di 66,48%.

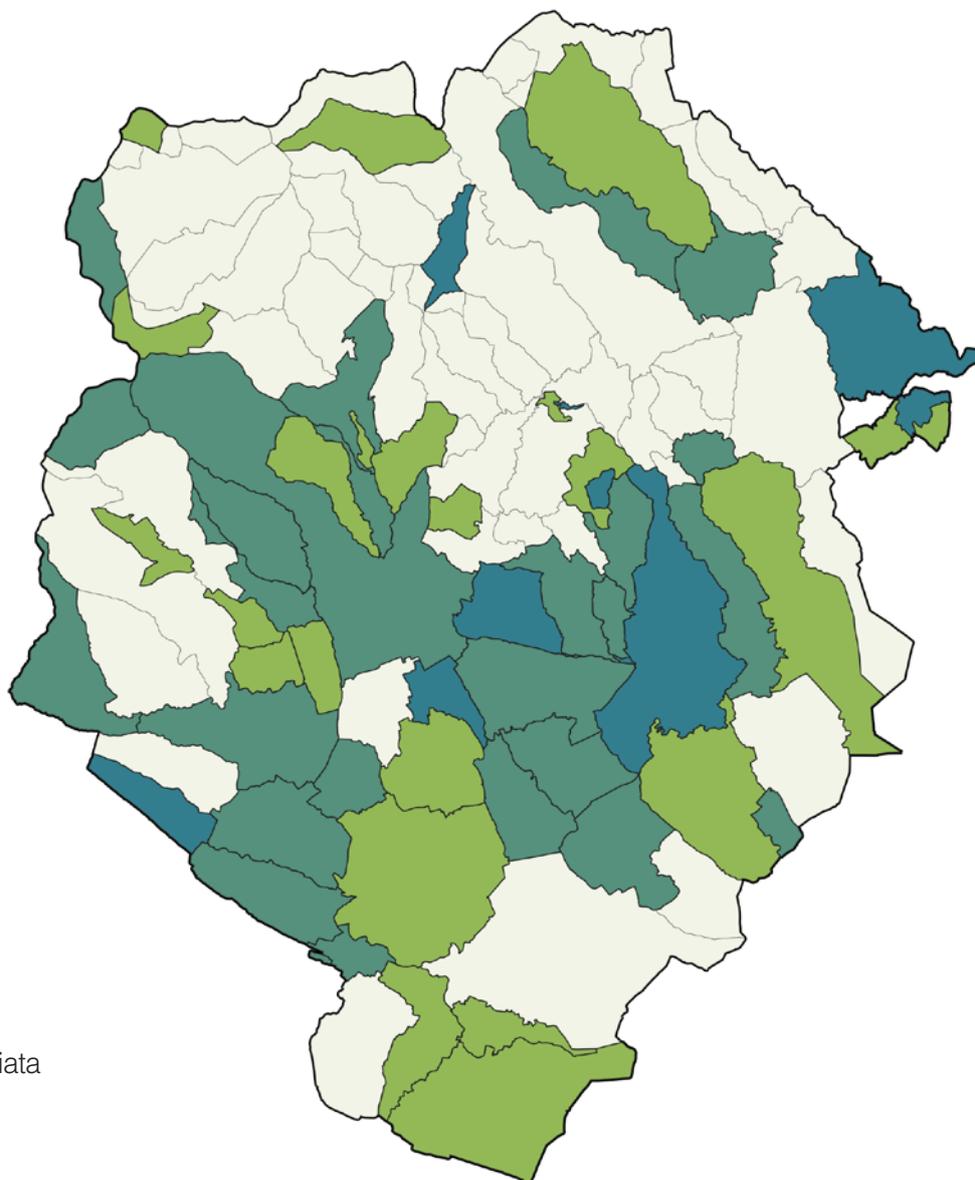
Comune	Abitanti	% RD '23	% RD '22	Variazione % RD	Secco Residuo '23 kg/ab/a	Secco Residuo '22 kg/ab/a	Variazione Secco Residuo kg/ab/a
1 Mombaldone	196	86,27	86,17	0,10	58,1	54,5	3,6
2 Castelletto Molina	141	86,17	64,34	21,83	177,7	144,1	33,6
3 Villa San Secondo	368	85,16	72,9	12,26	88,8	87,8	1,0
4 Villafranca d'Asti	2941	83,53	84,22	-0,69	70,1	71,4	-1,3
5 Soglio	139	83,3	86,08	-2,78	80,6	78,4	2,2
6 Corsione	201	83	83,07	-0,07	51,2	47,1	4,1
7 Mombercelli	2092	82,65	83,62	-0,97	70,8	70,8	0
8 Belveglio	308	82,57	85,19	-2,62	72,5	60,9	11,6
9 Cantarana	981	82,02	81,33	0,69	69,5	70,6	-1,1
10 Buttigliera d'Asti	2532	80,94	81,54	-0,60	82,5	79,0	3,5
11 Castelnuovo Calcea	690	80,68	73,76	6,92	142,4	146,8	-4,4
12 Valfenera	2401	80,45	81,51	-1,06	78	70,1	7,9
13 Montaldo Scarampi	694	79,65	79,83	-0,18	81,1	83,5	-2,4
14 Capriglio	304	78,81	80,92	-2,11	76,4	66,7	9,7
15 Agliano Terme	1563	78,47	77,41	1,06	109,5	103,8	5,7
16 Azzano d'Asti	389	77,95	77,32	0,63	79,3	71,5	7,8
17 Isola d'Asti	1946	77,55	79,14	-1,59	91,9	83,3	8,6
18 Costigliole d'Asti	5632	77,4	79	-1,60	110,3	103,7	6,6
19 San Damiano d'Asti	8074	77,4	79,7	-2,30	109,2	104,2	5,0
20 San Paolo Solbrito	1161	77,01	77,79	-0,78	72,7	76,9	-4,2
21 Vinchio	546	76,59	77,13	-0,54	77,3	79,8	-2,5
22 Villanova d'Asti	5503	76,53	77,6	-1,07	97,6	91	6,6
23 Vigliano d'Asti	811	76,47	75,46	1,01	78,2	91	-12,8
24 Cerro Tanaro	587	76,40	75,26	1,14	112,6	118,6	-6,0
25 Cerreto d'Asti	216	76,03	77,79	-1,76	98,6	84,2	14,4
26 Piova' Massaia	577	75,85	74,19	1,66	80,6	95	-14,4
27 Vaglio Serra	267	75,84	76,34	-0,50	71,8	66,4	5,4
28 Castagnole delle Lanze	3677	74,95	76,17	-1,22	86,2	82,8	3,4
29 Frinco	740	74,28	73,63	0,65	86,4	87,7	-1,3
30 Castelnuovo Don Bosco	3120	74,13	75,57	-1,44	129,4	128,9	0,5
31 Chiusano d'Asti	250	74,05	72,87	1,18	94,3	110,0	-15,7
32 Calamandrana	1657	74,03	73,37	0,66	136,3	135,2	1,1
33 Piea	510	73,8	71,36	2,44	117,8	115,4	2,4
34 Tigliole	1710	73,58	70,62	2,96	107,8	117,6	-9,8
35 Cortazzone	583	73,38	74,74	-1,36	114,7	119,5	-4,8
36 Cellarengo	711	73,08	74,86	-1,78	96,5	91,9	4,6
37 Cortanze	260	73,02	74,39	-1,37	110,3	100,7	9,6
38 Rocca d'Arazzo	926	72,52	72,69	-0,17	88,2	85,2	3,0
39 Cunico	430	72,41	72,7	-0,29	116,4	117,8	-1,4
40 Viale	244	72,39	68,57	3,82	92,4	103,9	-11,5
41 Berzano di San Pietro	419	72,27	74,38	-2,11	124,2	120,0	4,2
42 Moasca	535	72,08	74,54	-2,46	109,9	109	0,9
43 Montegrosso d'Asti	2318	72,05	71,49	0,56	130	129,7	0,3
44 San Marzano Oliveto	1000	71,65	72,9	-1,25	104,4	104,7	-0,3

45	Castello di Annone	1829	71,41	74,61	-3,20	113,1	112,3	0,8
46	Canelli	10057	71,30	71,91	-0,61	129,6	127,2	2,4
47	Cossombrato	513	71,28	72,81	-1,53	91,9	86,8	5,1
48	Calliano	1207	71,04	75,26	-4,22	129,3	122,6	6,7
49	Mongardino	856	70,98	72,33	-1,35	94,9	90,4	4,5
50	Cinaglio	413	70,86	71,8	-0,94	78,7	82,1	-3,4
51	Robella	437	70,85	69,22	1,63	105,3	108,4	-3,1
52	Montechiaro d'Asti	1234	70,73	71,98	-1,25	129,4	128,2	1,2
53	Castagnole Monferrato	1111	70,52	69,30	1,22	118,6	114,8	3,8
54	Cortandone	307	70,49	66,31	4,18	133	131,2	1,8
55	Roatto	366	70,34	71,16	-0,82	79,5	69,5	10,0
56	Rocchetta Tanaro	1355	69,92	70,37	-0,45	142,9	144,7	-1,8
57	Refrancore	1574	69,78	66,58	3,20	107,3	114,4	-7,1
58	Pino d'Asti	213	69,73	71,43	-1,70	104,2	103,3	0,9
59	Calosso	1121	69,61	69,24	0,37	101,4	103,4	-2,0
60	Casorzo	592	69,45	69,05	0,40	132,2	125,1	7,1
61	Revigliasco d'Asti	735	68,74	69,12	-0,38	92,3	92,5	-0,2
62	Fontanile	488	68,5	65,37	3,13	111	113,8	-2,8
63	Monastero Bormida	861	68,42	69,27	-0,85	203,7	189,2	14,5
64	Ferrere	1504	67,84	69,35	-1,51	128,1	114,1	14,0
65	Cisterna d'Asti	1207	67,43	68,96	-1,53	111	105,6	5,4
66	Dusino San Michele	1062	67	68,5	-1,50	152	149,5	2,5
67	Nizza Monferrato	10121	66,95	67,26	-0,31	150,3	150,9	-0,6
68	San Martino Alfieri	677	66,87	70,37	-3,50	128,1	115,5	12,6
69	Montafia	933	66,82	69,01	-2,19	129,7	120,8	8,9
70	Olmo Gentile	73	66,78	69,07	-2,29	124	116,4	7,6
71	Asti	73691	66,48	67,55	-1,07	156,1	157,7	-1,6
72	Monale	980	66,45	66,17	0,28	125,5	115,9	9,6
73	Cortiglione	527	66,39	67,38	-0,99	123,4	125,8	-2,4
74	Scurzolengo	506	66,35	66,57	-0,22	149,8	146,3	3,5
75	Maretto	374	65,98	61,98	4,00	124,2	128,7	-4,5
76	Passerano Marmorito	441	65,84	65,53	0,31	126,7	123,8	2,9
77	Viarigi	853	65,69	64,97	0,72	123,2	123,4	-0,2
78	Mombaruzzo	949	65,67	65,97	-0,30	181,7	174,4	7,3
79	Grazzano Badoglio	577	65,65	70,61	-4,96	132,7	122,4	10,3
80	Moncucco Torinese	874	65,56	67,4	-1,84	107,9	96,4	11,5
81	Castelnuovo Belbo	824	65,13	63,84	1,29	161,4	160,8	0,6

■ Comuni con più di 10.000 abitanti

Provincia di Biella

BI
RD provinciale
72,8%



% Raccolta differenziata

- Sotto il 65%
- Tra il 65% e il 70%
- Tra il 70% e l'80%
- Sopra l'80%

La Provincia di Biella, con due Comuni Rifiuti Free e il 62% dei Comuni che risultano avere un valore RD superiore a 65%, è la prova di una **gestione in evoluzione dei rifiuti**.

Rispetto all'anno scorso i Comuni Ricicloni sono aumentati di circa il 14% portando ad un **miglioramento del tasso di RD provinciale** medio di più di 2 punti percentuali rispetto all'anno precedente, attestandosi al 72,8%.

L'RD del Capoluogo è di vari punti sopra quello medio della Provincia, fissandosi a 76,75%.

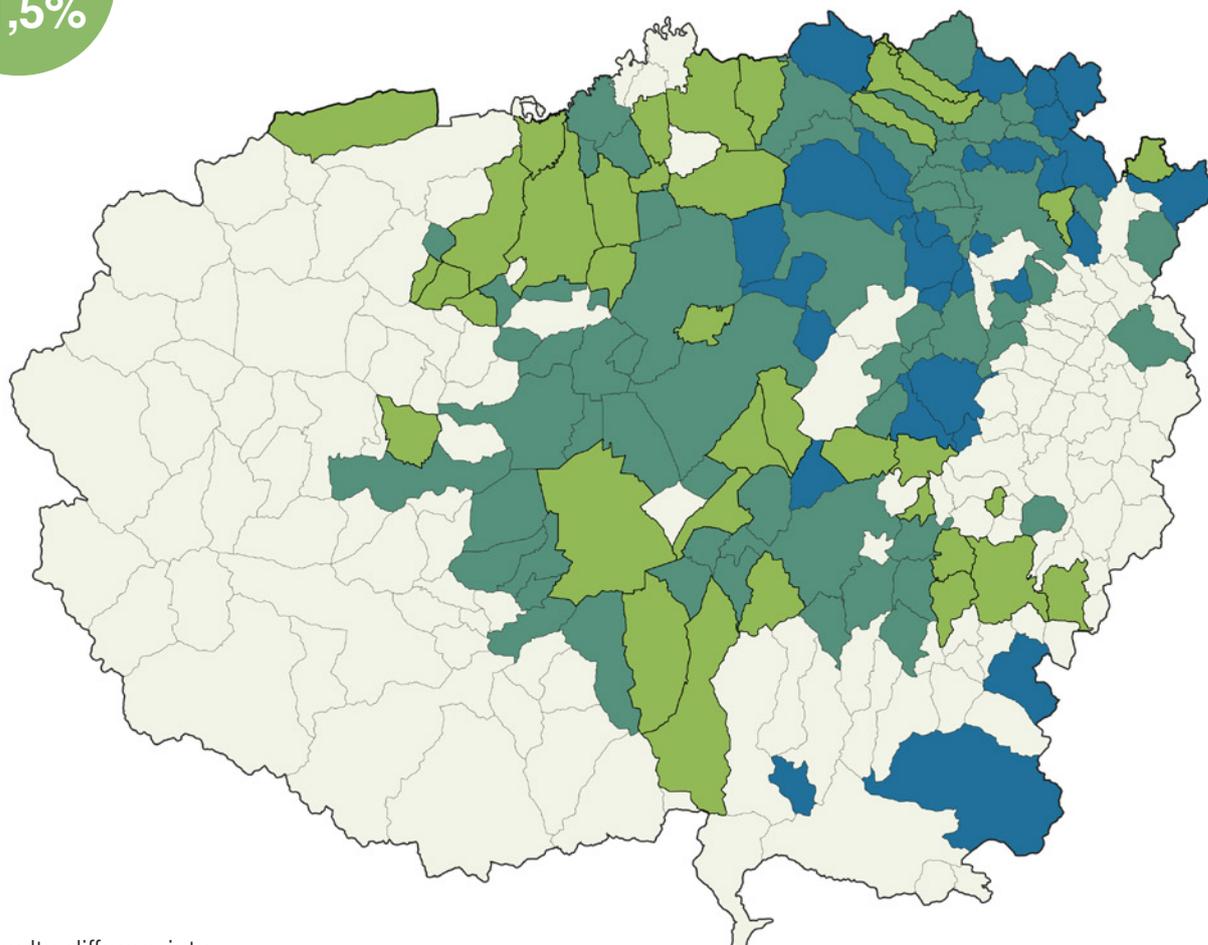
Comune	Abitanti	% RD '23	% RD '22	Variazione % RD	Secco Residuo '23 kg/ab/a	Secco Residuo '22 kg/ab/a	Variazione Secco Residuo kg/ab/a
1 Andorno Micca	3038	69,5	64,37	5,13	117,7	134,4	-16,7
2 Benna	1132	71,9	67,88	4,02	167,2	170,8	-3,6
3 Biella	42677	76,75	76,93	-0,18	132,2	128,7	3,5
4 Borriana	860	72,46	73,75	-1,29	130,8	112,6	18,2
5 Camburzano	1108	68,52	67,94	0,58	151	149,6	1,4
6 Candelo	7247	74,9	70,58	4,32	118,3	125,5	-7,2
7 Casapinta	379	76,4	78,09	-1,69	98,3	88,7	9,6
8 Cavaglià	3525	67,6	68	-0,4	228,6	222,5	6,1
9 Cerrione	2765	69,1	72,13	-3,03	156,7	161,7	-5
10 Coggiola	1636	65,73	56,91	8,82	138,5	151,6	-13,1
11 Cossato	13965	84,91	82,77	2,14	69,5	68	1,5
12 Donato	701	77,18	79,01	-1,83	137,3	115,1	22,2
13 Dorzano	530	65,83	61,38	4,45	316,7	312,2	4,5
14 Gaglianico	3793	84,98	83,38	1,6	87,9	84	3,9
15 Giffenga	101	74,91	74,98	-0,07	166,9	183,5	-16,6
16 Lessona	2616	76,2	74,98	1,22	136,5	134,5	2
17 Magnano	354	78,25	76,85	1,4	128,5	139,9	-11,4
18 Massazza	572	71,6	67,13	4,47	167	176,1	-9,1
19 Masserano	1914	67,3	63,17	4,13	201,5	199,9	1,6
20 Miagliano	533	65,45	65,48	-0,03	148,8	158,7	-9,9
21 Mongrando	3610	79,83	76,55	3,28	97,4	108,7	-11,3
22 Mottalciata	1303	66,75	61,1	5,65	167,1	175,7	-8,6
23 Muzzano	578	65,14	58,97	6,17	140,4	182,5	-42,1
24 Occhieppo Inferiore	3767	69,44	68,52	0,92	140,1	144,7	-4,6
25 Occhieppo Superiore	2597	77,94	76,87	1,07	121,2	123,2	-2
26 Pollone	2015	71,24	59,49	11,75	145,8	181,6	-35,8
27 Portula	1126	76,25	72,76	3,49	78,6	83,4	-4,8
28 Pralungo	2268	69,27	67,65	1,62	114,4	111,2	3,2
29 Pray	2004	74,8	67,32	7,48	141,4	144,2	-2,8
30 Quaregna Cerreto	2037	77,78	65,03	12,75	197,1	211,1	-14
31 Ronco Biellese	1424	75,84	71,71	4,13	85,5	91,6	-6,1
32 Roppolo	837	66,5	60,58	5,92	157,5	174,9	-17,4
33 Sagliano Micca	1552	72,63	72,43	0,2	92,3	97,4	-5,1
34 Sandigliano	2558	69,57	68,45	1,12	167,2	169,8	-2,6
35 Sostegno	731	82,56	68,66	13,9	88,9	132	-43,1
36 Tollegno	2344	75,32	75,9	-0,58	138,9	132,3	6,6
37 Torrazzo	202	85,59	80,11	5,48	102,5	122,6	-20,1
38 Valdengo	2391	76,3	75,53	0,77	131,1	140	-8,9
39 Vallanzengo	203	82,67	84,42	-1,75	63,4	52,6	10,8
40 Valle San Nicolao	856	68,03	63,52	4,51	131,9	133,3	-1,4
41 Verrone	1168	73,76	70,4	3,36	166,7	171,3	-4,6
42 Vigliano Biellese	7564	84,33	82,97	1,36	86,8	92,3	-5,5
43 Villa Del Bosco	309	65,07	47,78	17,29	203,5	265,4	-61,9
44 Zimone	394	79,57	77,45	2,12	110,5	114,4	-3,9
45 Zubiena	1157	77,99	79,64	-1,65	105,2	90,6	14,6
46 Zumaglia	978	67,18	65,92	1,26	110,7	117,8	-7,1

■ Comuni con più di 10.000 abitanti



Provincia di Cuneo

CN
RD provinciale
71,5%



% Raccolta differenziata

- Sotto il 65%
- Tra il 65% e il 70%
- Tra il 70% e l'80%
- Sopra l'80%

La Provincia di Cuneo rimane in trend con l'anno precedente.

Si registra un leggero aumento di Comuni Rifiuti Free e Ricicloni, con un RD provinciale di 71,5%.

La Provincia Granda raggiunge dei **risultati piuttosto omogenei** a livello territoriale: nel cuneese solo il 50% dei Comuni risulta essere sopra il valore limite. Tuttavia, l'RD provinciale risulta essere superiore al valore dell'RD regionale medio. Ciò mette in luce una gestione dei rifiuti nettamente migliore su un numero di Comuni maggiore.

L'RD del Capoluogo si assesta a 67,67% diversi punti al di sotto di quello medio provinciale.

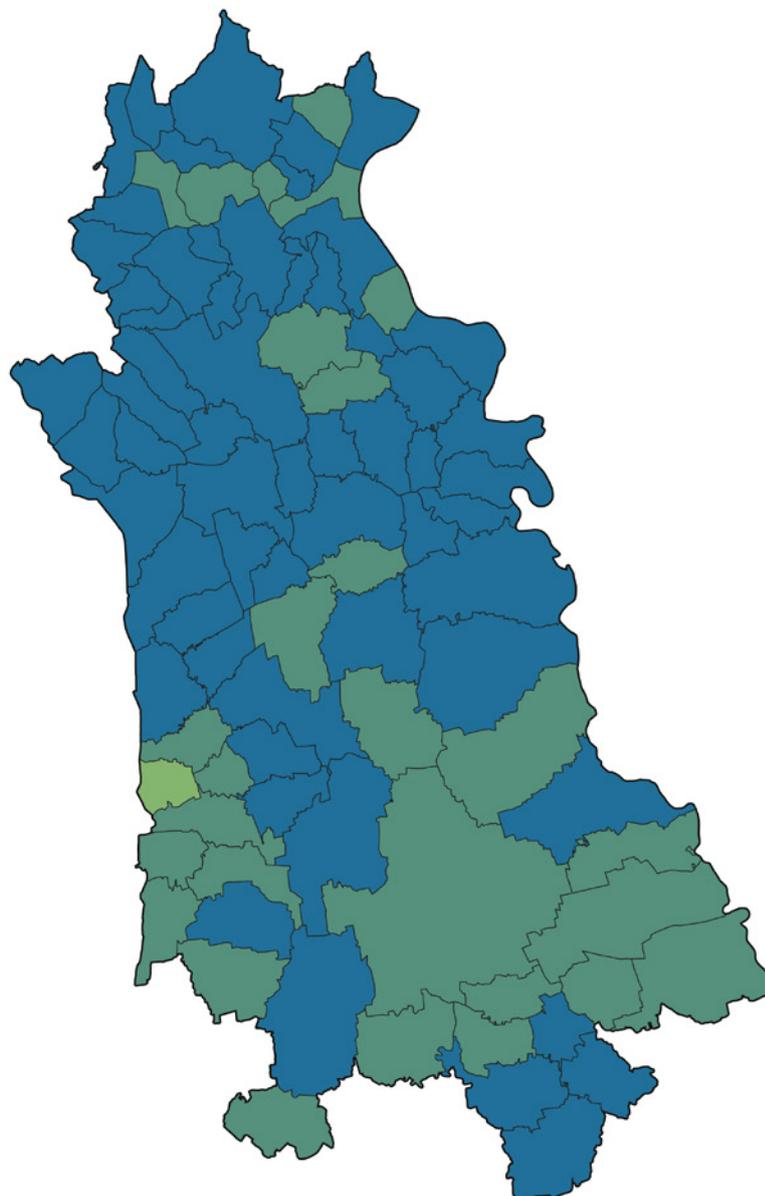
Comune	Abitanti	% RD '23	% RD '22	Variazione % RD	Secco Residuo '23 kg/ab/a	Secco Residuo '22 kg/ab/a	Variazione Secco Residuo kg/ab/a
1 Castiglione Falletto	671	91,43	89,52	1,91	67,3	80,7	-13,4
2 Bra	29572	91,38	89,54	1,84	56,5	67,9	-11,4
3 Guarene	3548	90,01	91,46	-1,45	63,7	65,7	-2
4 Cervere	2226	89,06	86,88	2,18	62,3	62,5	-0,2
5 Farigliano	1680	87	88,28	-1,28	121,6	109,1	12,5
6 Montelupo Albese	468	86,82	86,16	0,66	65,8	65,9	-0,1
7 Verduno	567	85,86	90,61	-4,75	106,6	104,1	2,5
8 Ceresole d'Alba	1980	85,75	86,2	-0,45	84,5	80,7	3,8
9 Govone	2253	85,46	88,01	-2,55	68,4	64,4	4
10 Neive	3317	84,31	85,04	-0,73	72	72,4	-0,4
11 Pocapaglia	3307	84,04	85,39	-1,35	61,6	60,8	0,8
12 Barolo	638	83,93	85,84	-1,91	138,6	138,4	0,2
13 Magliano Alfieri	2138	83,86	84,12	-0,26	107,8	106	1,8
14 Piobesi d'Alba	1421	83,53	89,55	-6,02	72,3	64,2	8,1
15 Santo Stefano Belbo	3800	83,52	88,09	-4,57	77	73,9	3,1
16 Gressio	2842	83,49	80,97	2,52	212,8	202,3	10,5
17 Magliano Alpi	2119	83,49	84,17	-0,68	87,8	83,2	4,6
18 Salmour	711	83,19	78,75	4,44	104,9	111,8	-6,9
19 Grinzane Cavour	1989	82,99	84,44	-1,45	69,7	71,9	-2,2
20 Priocca	2059	82,4	82,24	0,16	73,4	77,2	-3,8
21 Priola	649	82,07	81,34	0,73	100,7	97,5	3,2
22 Barbaresco	594	81,91	83,16	-1,25	125,1	113,7	11,4
23 Belvedere Langhe	330	80,79	79,78	1,01	93,9	99,4	-5,5
24 La Morra	2662	80,62	63,31	17,31	148,7	202,4	-53,7
25 Dogliani	4609	80,57	77,82	2,75	93	110,8	-17,8
26 Bagnasco	961	80,42	82,44	-2,02	127	106,3	20,7
27 Canale	5495	80,23	82,2	-1,97	88,4	86,8	1,6
28 Trezzo Tinella	294	80,12	77,7	2,42	55,8	60,8	-5
29 Marene	3290	80,08	77,27	2,81	79,9	86,6	-6,7
30 Alba	31229	79,84	74,07	5,77	132,2	187,7	-55,5
31 San Michele Mondovì	1812	79,54	77,38	2,16	72,9	84,2	-11,3
32 Monforte d'Alba	1953	79,28	83,41	-4,13	109,5	100,3	9,2
33 Castellinaldo	890	79,08	81,7	-2,62	88,4	78,2	10,2
34 Vezza d'Alba	2343	78,4	82,64	-4,24	91,5	82,4	9,1
35 Corneliano d'Alba	2135	78,39	79,64	-1,25	87,9	90,7	-2,8
36 Vignolo	2681	78,37	78,1	0,27	85,2	82,1	3,1
37 Neviglie	367	78,28	82,04	-3,76	73,3	62,8	10,5
38 Dronero	6998	77,88	78,48	-0,6	104,6	100,3	4,3
39 Lequio Tanaro	744	77,74	78,05	-0,31	108,5	109,1	-0,6
40 Cossano Belbo	885	77,6	84,94	-7,34	108,9	105,3	3,6
41 Piozzo	991	77,4	77,44	-0,04	118,9	117,9	1
42 Monticello d'Alba	2328	77,31	78,71	-1,4	97,9	96,3	1,6
43 Santa Vittoria d'Alba	2881	77,27	77,58	-0,31	106,6	110,6	-4
44 Cervasca	5161	77,07	77,74	-0,67	97,8	100,7	-2,9

45	Bernezzo	4220	76,93	76,11	0,82	90,2	90	0,2
46	Montà	4691	76,68	76,1	0,58	89,1	96,7	-7,6
47	Rocca de' Baldi	1558	76,48	76,12	0,36	90,7	92,3	-1,6
48	Roddi	1539	76,43	80,97	-4,54	96,8	87,7	9,1
49	Borgo San Dalmazzo	12528	76,38	75,95	0,43	121,5	126,8	-5,3
50	Montanera	701	76,04	75,92	0,12	96,1	95,2	0,9
51	Sommariva Perno	2691	75,91	76,85	-0,94	81,7	83,2	-1,5
52	Roddino	405	75,59	76,52	-0,93	110,7	97,9	12,8
53	Vottignasco	491	75,3	74,66	0,64	95,8	82,9	12,9
54	Novello	947	75,08	72,4	2,68	152,1	141,2	10,9
55	Centallo	6866	74,85	75,18	-0,33	111,1	110,7	0,4
56	Torre Mondovì	515	74,61	68,02	6,59	81	108,7	-27,7
57	Vicoforte	3176	74,58	73,1	1,48	118,5	111,5	7
58	Costigliole Saluzzo	3319	74,56	73,87	0,69	98,6	95,5	3,1
59	Sanfrè	3037	74,55	77,3	-2,75	114,2	110,5	3,7
60	Rodello	977	74,3	77,28	-2,98	113	108,7	4,3
61	Caraglio	6755	73,96	74,38	-0,42	128,1	123,8	4,3
62	Beinette	3490	73,94	75,18	-1,24	94,6	91,6	3
63	Monasterolo di Savigliano	1330	73,94	75,35	-1,41	125,7	108	17,7
64	Pianfei	2086	73,91	72,29	1,62	106,1	110,4	-4,3
65	Pagno	591	73,68	72,99	0,69	105,3	106,2	-0,9
66	Tarantasca	2192	73,26	72,48	0,78	142,5	135,9	6,6
67	Paroldo	190	73	68,74	4,26	132,1	147,7	-15,6
68	Savigliano	21642	72,63	72,36	0,27	140,4	144,4	-4
69	Boves	9620	72,6	72,58	0,02	121,9	116,5	5,4
70	Rifreddo	1044	72,58	71,44	1,14	86	86,9	-0,9
71	Busca	10152	72,43	71,41	1,02	128,9	126,6	2,3
72	Castagnito	2226	72,29	76,8	-4,51	112,4	102,5	9,9
73	Torre San Giorgio	720	72,28	47,59	24,69	145,9	248,1	-102,2
74	Monchiero	570	72,15	77,25	-5,1	121,4	125,4	-4
75	Monastero di Vasco	1265	71,95	72,08	-0,13	93,7	91,4	2,3
76	Sommariva del Bosco	6288	71,88	57,01	14,87	116,5	181,1	-64,6
77	Sinio	468	71,86	72,35	-0,49	92,9	87,2	5,7
78	Moretta	4071	71,78	73,02	-1,24	159,5	146,6	12,9
79	Niella Tanaro	955	71,77	71,93	-0,16	163,4	153,3	10,1
80	Cortemilia	2154	71,57	73,21	-1,64	191,9	166,4	25,5
81	Villanova Solaro	751	71,57	72,49	-0,92	121,5	113,5	8
82	Piasco	2715	70,84	69,28	1,56	143,4	148,3	-4,9
83	Manta	3771	70,82	71,33	-0,51	138,8	137	1,8
84	Montaldo Roero	889	70,59	73,32	-2,73	73,4	82,6	-9,2
85	Fossano	24242	70,51	71,43	-0,92	170,1	162	8,1
86	Cherasco	9489	70,3	74,87	-4,57	183,6	192,9	-9,3
87	Mondovì	22102	70,25	74,82	-4,57	175,7	144,9	30,8
88	Margarita	1419	70,23	69,09	1,14	110,9	107,8	3,1
89	Villafalletto	2875	70,11	68,81	1,3	147,1	140,3	6,8
90	Clavesana	796	70	66,71	3,29	160,3	187	-26,7
91	Cavallermaggiore	5305	69,86	68,88	0,98	140,1	143,3	-3,2

92 Racconigi	9632	69,82	68,46	1,36	142,3	142,6	-0,3
93 Santo Stefano Roero	1333	69,8	67,75	2,05	107,3	115,9	-8,6
94 Leseegno	792	69,51	71,46	-1,95	204,6	198,5	6,1
95 Villanova Mondovì	5860	69,31	72,58	-3,27	148,4	130,6	17,8
96 Igliano	68	69,29	64,55	4,74	162,1	225,4	-63,3
97 Priero	507	69,2	66,77	2,43	133,3	139,6	-6,3
98 Baldissero d'Alba	1051	69,18	73,48	-4,3	95,3	77,8	17,5
99 Martiniana Po	745	69,17	71,34	-2,17	99,4	87,4	12
100 Saluzzo	17492	69,14	69,84	-0,7	161,7	156,1	5,6
101 Ceva	5704	69,08	70,64	-1,56	153	146,2	6,8
102 Carrù	4381	68,94	68,92	0,02	141,3	142,6	-1,3
103 Roccabruna	1522	68,89	75,93	-7,04	262,9	265,7	-2,8
104 Chiusa Di Pesio	3592	68,81	71,84	-3,03	141,8	126,1	15,7
105 Caramagna Piemonte	3063	68,7	71,34	-2,64	127,6	113,6	14
106 Sant'Albano Stura	2369	68,68	69,8	-1,12	141,9	136,1	5,8
107 Cardè	1123	68,45	68,88	-0,43	107,1	105,6	1,5
108 Castiglione Tinella	762	68,37	70,02	-1,65	109,8	109,6	0,2
109 Ruffia	355	68,21	68,41	-0,2	161,4	144	17,4
110 Revello	4178	68,17	67,67	0,5	130,9	136,2	-5,3
111 Brondello	261	67,94	72,84	-4,9	110,5	84,8	25,7
112 Cuneo	55844	67,67	68,5	-0,83	165,1	159,8	5,3
113 Ciglie'	185	67,55	57,41	10,14	125,8	160,1	-34,3
114 Scarnafigi	2109	67,4	67,14	0,26	127,6	120,4	7,2
115 Gambasca	344	67,39	71,28	-3,89	127,6	98,8	28,8
116 Murello	929	67,23	66,89	0,34	158,1	155,6	2,5
117 Mombasiglio	615	66,75	65,15	1,6	148,2	156,5	-8,3
118 Monteu Roero	1611	66,59	67,03	-0,44	102,7	105,6	-2,9
119 Morozzo	2009	66,56	65,72	0,84	92,6	94,6	-2
120 Trinita'	2235	66,07	67,54	-1,47	127,6	126,8	0,8
121 Peveragno	5465	66,05	65,97	0,08	173,2	161,7	11,5
122 Genola	2572	65,67	65,26	0,41	181,7	185,2	-3,5
123 Lagnasco	1373	65,64	65,51	0,13	202,2	189,4	12,8
124 Cavallerleone	672	65,54	64,86	0,68	166,9	149,8	17,1
125 Treiso	769	65,48	55,94	9,54	145,1	201,4	-56,3
126 Bagnolo Piemonte	5832	65,25	64,49	0,76	145,3	144	1,3

■ Comuni con più di 10.000 abitanti

Provincia di Novara



% Raccolta differenziata:

- Sotto il 65%
- Tra il 65% e il 70%
- Tra il 70% e l'80%
- Sopra l'80%

La Provincia di Novara risulta come per l'anno precedente la **provincia più virtuosa del Piemonte**, nonostante il calo di un punto percentuale. Tutti i comuni facenti parte della provincia di Novara (87 comuni) risultano avere una percentuale RD superiore al 65% con ben 31 comuni che rientrano anche come Comuni Rifiuti Free.

Il lieve calo dell'RD provinciale tende ad avere un impatto poco rilevante determinando quindi come la gestione dei rifiuti risulta rimanere la più efficiente dell'intera Regione.

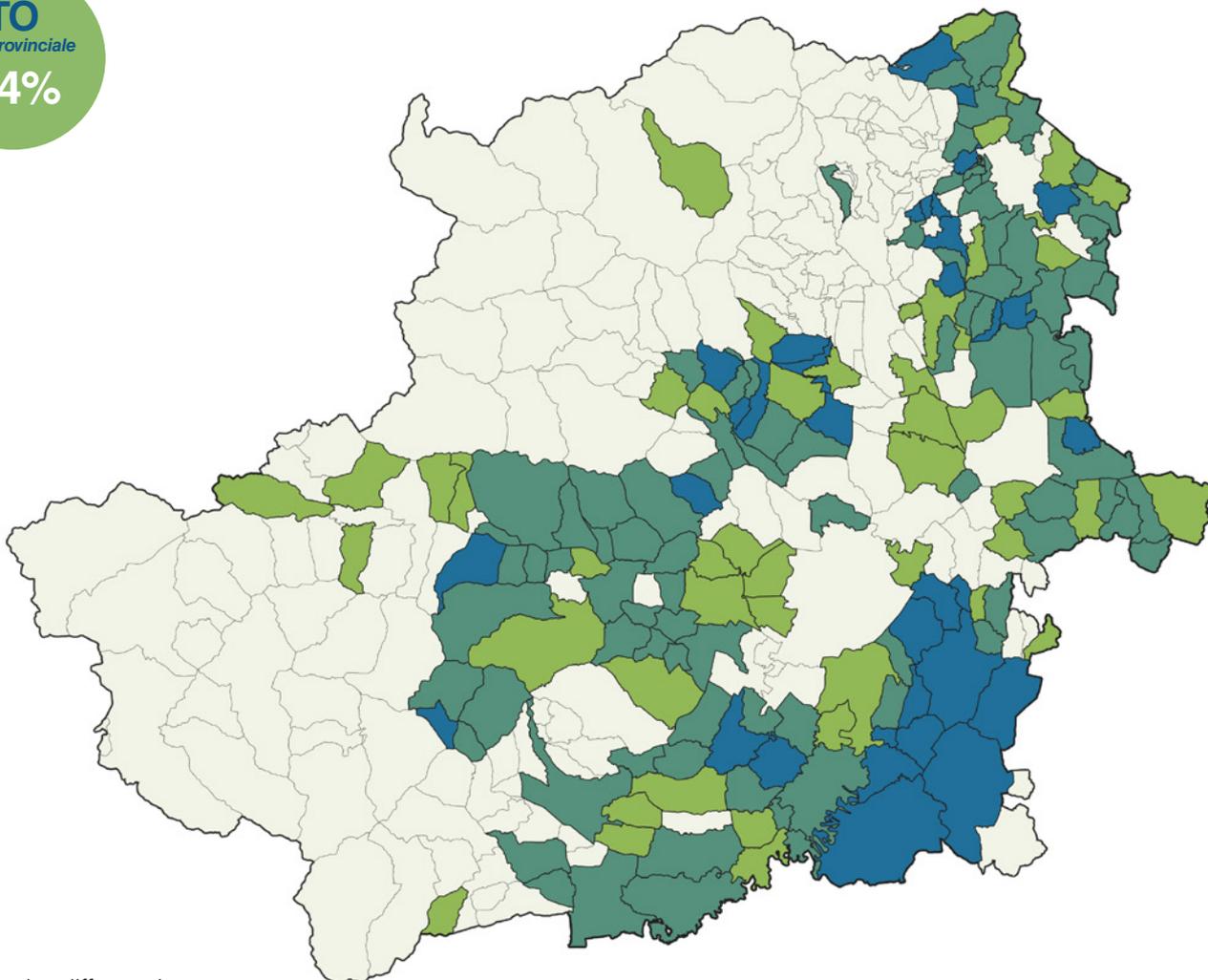
L'RD di Novara si fissa ad un valore di 77,18%, e candida al **capoluogo al ruolo di esempio per tutto il territorio regionale**.

Comune	Abitanti	% RD '23	% RD '22	Variazione % RD	Secco Residuo '23 kg/ab/a	Secco Residuo '22 kg/ab/a	Variazione Secco Residuo kg/ab/a
1 Bolzano Novarese	1133	91,93	92,84	-0,91	48	42,2	5,8
2 Castellazzo Novarese	320	91,38	90,23	1,15	75,7	72,1	3,6
3 Varallo Pombia	4971	90,38	90,71	-0,33	54,3	51,5	2,8
4 Pombia	2148	90,06	90,25	-0,19	53,1	52,1	1
5 Cavaglio d'Agogna	1141	89,69	88,91	0,78	46,2	46,4	-0,2
6 Gargallo	1763	89,69	91,67	-1,98	44,4	35	9,4
7 Pogno	1351	89,31	89,96	-0,65	72	71,9	0,1
8 Cureggio	2591	89,28	88,93	0,35	46,2	47,4	-1,2
9 Soriso	724	89,02	90,01	-0,99	54,7	53	1,7
10 Briga Novarese	2762	88,85	89,2	-0,35	56,1	54,8	1,3
11 Divignano	1423	88,26	88,38	-0,12	59,9	57,2	2,7
12 Prato Sesia	1819	88,18	86,95	1,23	63,7	60,1	3,6
13 Grignasco	4324	88,13	88,03	0,1	59,1	58,2	0,9
14 Cavaglietto	374	88,03	88,98	-0,95	53,9	46,5	7,4
15 Vespolate	2050	87,93	87,6	0,33	56	56,5	-0,5
16 Sizzano	1366	87,85	88,42	-0,57	54,1	50,6	3,5
17 Suno	2691	87,29	86,53	0,76	66,1	65,8	0,3
18 Mezzomerico	1193	87,01	88,46	-1,45	56,8	48,5	8,3
19 Paruzzaro	2145	86,8	86,13	0,67	67	72,2	-5,2
20 Cressa	1584	86,57	85,54	1,03	59	59,5	-0,5
21 Fontaneto d'Agogna	2584	86,36	83,77	2,59	59	62,2	-3,2
22 Maggiora	1627	86,28	86,46	-0,18	61	65,5	-4,5
23 Fara Novarese	2005	85,79	86,72	-0,93	69,3	64,7	4,6
24 Galliate	15625	85,49	84,46	1,03	69,1	76,3	-7,2
25 Borgolavezzaro	2001	85,15	85,81	-0,66	79,8	76,1	3,7
26 Cavallirio	1303	85,08	85,59	-0,51	73,6	67,5	6,1
27 Briona	1108	84,93	77,4	7,53	78,2	122,9	-44,7
28 Pella	886	84,82	85,58	-0,76	120,1	113,7	6,4
29 Castelletto Sopra Ticino	9857	84,72	86,74	-2,02	116,4	103,6	12,8
30 Agrate Conturbia	1546	84,65	84,43	0,22	71,8	70,5	1,3
31 Borgo Ticino	5172	84,05	85,57	-1,52	68	61,4	6,6
32 Boca	1144	83,54	82,41	1,13	70,3	64	6,3
33 Armeno	2082	83,52	82,65	0,87	80,5	80,6	-0,1
34 Comignago	1224	83,32	82,78	0,54	64,2	70,9	-6,7
35 Gozzano	5510	83,3	81,98	1,32	87,3	94	-6,7
36 Oleggio Castello	2224	83,29	82,93	0,36	60,3	65	-4,7
37 Borgomanero	21282	82,93	83,53	-0,6	86,7	81,4	5,3
38 Bellinzago Novarese	9400	82,6	79,48	3,12	75	81,2	-6,2
39 San Maurizio d'Opaglio	2957	82,54	82,73	-0,19	95,2	94,2	1
40 Casaleggio Novara	893	82,5	82,76	-0,26	113,2	100,7	12,5
41 Pisano	804	82,34	83,2	-0,86	88,2	82,5	5,7
42 Carpignano Sesia	2441	82,33	83,22	-0,89	64,7	59	5,7
43 Nebbiuno	1797	82,17	82,53	-0,36	85,5	79,4	6,1
44 Invorio	4293	82,15	82,96	-0,81	77,6	72,3	5,3

45	Oleggio	14249	82,12	81,25	0,87	78,6	83,1	-4,5
46	Ghemme	3392	82,04	82,06	-0,02	79,6	78,2	1,4
47	Terdobbiate	441	81,91	77,79	4,12	92,4	95,4	-3
48	Arona	13731	81,85	84,66	-2,81	101,9	96,4	5,5
49	Momo	2382	81,73	82	-0,27	84,3	80,4	3,9
50	Miasino	822	81,69	83,75	-2,06	92,3	92,7	-0,4
51	Lesa	2171	81,24	84,94	-3,7	118,2	90,4	27,8
52	Romagnano Sesia	3684	81,2	80,38	0,82	101,1	102	-0,9
53	Bogogno	1294	81,04	81,48	-0,44	80,2	73,5	6,7
54	San Pietro Mosezzo	1985	80,71	79,86	0,85	140	139,6	0,4
55	Casalino	1512	80,65	80,78	-0,13	147,1	137,8	9,3
56	Marano Ticino	1564	80,58	80,62	-0,04	134,2	121,5	12,7
57	Casalbeltrame	988	80,49	75,63	4,86	98,9	118,2	-19,3
58	Tornaco	858	80,28	80,82	-0,54	84,1	82,8	1,3
59	Pettenasco	1341	80,12	80,36	-0,24	110,6	103,9	6,7
60	Colazza	549	79,71	79,27	0,44	108	106	2
61	Mandello Vitta	226	79,63	80,93	-1,3	82,1	75,4	6,7
62	Dormelletto	2526	79,31	80,82	-1,51	178,2	164,2	14
63	Massino Visconti	1129	79,23	79,43	-0,2	100,7	91,7	9
64	Sillavengo	550	79,08	73,13	5,95	120,5	143,1	-22,6
65	Meina	2383	78,67	78,15	0,52	98,1	97,7	0,4
66	Recetto	967	78,62	72,98	5,64	84,3	120,4	-36,1
67	Orta San Giulio	1068	78,13	75,21	2,92	224,2	235,7	-11,5
68	Barengo	715	78	79,98	-1,98	93,1	80,5	12,6
69	Nibbiola	811	77,62	78,09	-0,47	96,2	90,9	5,3
70	Gattico-Veruno	5226	77,27	75,97	1,3	90,2	90,3	-0,1
71	Novara	101797	77,18	79,48	-2,3	111,4	111,5	-0,1
72	Vaprio D'agogna	965	76,61	77,21	-0,6	132,8	121	11,8
73	Vicolungo	849	76,29	77,15	-0,86	285	272,4	12,6
74	Cerano	6693	76,13	76,01	0,12	104	103,3	0,7
75	Caltignaga	2492	76,06	77,59	-1,53	111,8	97,8	14
76	Ameno	864	75,91	72,64	3,27	127,7	144	-16,3
77	Sozzago	1087	75,31	78,03	-2,72	148,1	121,4	26,7
78	San Nazzaro Sesia	712	75,23	76,2	-0,97	109,1	101,6	7,5
79	Casalvolone	876	74,9	74,74	0,16	116,9	111	5,9
80	Trecate	20597	74,4	78,31	-3,91	124,7	124,2	0,5
81	Garbagna Novarese	1419	73,72	76,93	-3,21	117	102,1	14,9
82	Granozzo Con Monticello	1323	73,43	70,64	2,79	154,4	170,5	-16,1
83	Cameri	10665	72,76	73,84	-1,08	143,4	145,8	-2,4
84	Romentino	5596	72,47	73,06	-0,59	129,2	120,8	8,4
85	Vinzaglio	517	70,4	69,9	0,5	155,5	169,4	-13,9
86	Biandrate	1323	70,28	81,71	-11,43	153,7	174	-20,3
87	Landiona	525	65,29	66,16	-0,87	271,8	247,4	24,4

■ Comuni con più di 10.000 abitanti

Città metropolitana di Torino



% Raccolta differenziata

- Sotto il 65%
- Tra il 65% e il 70%
- Tra il 70% e l'80%
- Sopra l'80%

Il 56% dei Comuni di Torino rientra nella categoria Ricicloni.

Tuttavia, la Provincia di Torino è il **fanalino di coda della Regione** con una %RD del 64%, **l'unica al di sotto dell'RD Regionale e dell'RD previsto dalla legge.**

L'RD del capoluogo è di soli 57,15%, performances impattante non solo per la Provincia ma per l'intera Regione.

Comune	Abitanti	% RD '23	% RD '22	Variazione % RD	Secco Residuo '23 kg/ab/a	Secco Residuo '22 kg/ab/a	Variazione Secco Residuo kg/ab/a
1 Torrazza Piemonte	3017	93,37	72,05	21,32	122,5	127,2	-4,7
2 Barone Canavese	553	91,78	91,48	0,3	38,6	41,7	-3,1
3 Carmagnola	28234	86,73	82,57	4,16	87,8	81,2	6,6
4 San Francesco Al Campo	4843	85,98	85,35	0,63	52,7	54,3	-1,6
5 Santena	10444	85,21	84,32	0,89	69,7	68,8	0,9
6 Pino Torinese	8431	85,2	84,57	0,63	69,6	74,2	-4,6
7 Riva Presso Chieri	4731	84,99	83,48	1,51	56,9	58,2	-1,3
8 Givoletto	4113	84,77	83,93	0,84	67,7	67,9	-0,2
9 Cambiano	5888	84,64	84,3	0,34	73,9	69,9	4
10 Baldissero Torinese	3777	84,23	82,19	2,04	59,7	58,9	0,8
11 Vauda Canavese	1428	83,73	85,73	-2	69,9	68,9	1
12 Quagliuzzo	331	83,7	83,48	0,22	75,9	74,8	1,1
13 Chieri	35908	83,52	85,12	-1,6	78,3	75	3,3
14 Barbania	1566	83,49	81,07	2,42	57	61	-4
15 Cuceglio	919	83,08	83,47	-0,39	97,3	96,7	0,6
16 Villar Focchiardo	1951	82,900	78,03	4,87	83,60	86,1	-2,5
17 Quassolo	330	82,88	85,89	-3,01	85,2	70,3	14,9
18 Villastellone	4436	82,78	76,24	6,54	94,6	107,2	-12,6
19 Poirino	10186	82,24	81,34	0,9	72,4	70,8	1,6
20 None	7790	82,08	81,03	1,05	106,5	103,5	3
21 Strambinello	261	82,04	78,86	3,18	93,2	91,4	1,8
22 San Martino Canavese	796	81,82	80,93	0,89	76	73,2	2,8
23 Nole	6763	81,77	81,99	-0,22	75,5	72,9	2,6
24 Parella	411	81,33	81,76	-0,43	110	96,4	13,6
25 Villanova Canavese	1198	81,04	84,04	-3	94,8	89,6	5,2
26 Pomaretto	966	80,85	81	-0,15	81,4	78,8	2,6
27 Quincinetto	979	80,78	82,08	-1,3	85,5	83,1	2,4
28 Candia Canavese	1202	80,7	82,38	-1,68	117,2	110,8	6,4
29 Albiano d'Ivrea	1628	80,69	71,89	8,8	84,1	122,9	-38,8
30 Piobesi Torinese	3803	80,66	76,48	4,18	108,8	107,6	1,2
31 Balangero	3057	80,5	78,31	2,19	79,2	86,9	-7,7
32 Pavarolo	1168	80,49	82,71	-2,22	80	64,7	15,3
33 Fiorano Canavese	744	80,16	75,22	4,94	75,2	104,5	-29,3
34 Candiolo	5599	79,93	77,39	2,54	103,7	110,2	-6,5
35 Vische	1186	79,73	81,41	-1,68	103,1	109,7	-6,6
36 Colletterto Giacosa	593	79,55	75,98	3,57	186,6	177,5	9,1
37 Pecetto Torinese	4028	79,51	79,9	-0,39	90,8	79,7	11,1
38 Bruino	8464	79,25	78	1,25	103,3	100,6	2,7
39 Andezeno	2017	79,09	74,43	4,66	94,1	121,1	-27
40 Vialfrè	253	79,03	72,12	6,91	107,7	147,8	-40,1
41 Orio Canavese	746	78,97	79,65	-0,68	108,5	107,3	1,2
42 Samone	1490	78,74	78,8	-0,06	95,3	91,1	4,2
43 Burolo	1114	78,63	78,76	-0,13	222,3	202,2	20,1
44 Caravino	901	78,57	63,6	14,97	107	138,5	-31,5

45	Pavone Canavese	3607	78,26	77,85	0,41	128,2	124,2	4
46	Mathi	3775	78,23	77,6	0,63	88,5	87,8	0,7
47	Maglione	417	78,18	74,74	3,44	117,2	128,1	-10,9
48	Lessolo	1749	78,05	71,72	6,33	111,4	135,5	-24,1
49	Chiaverano	1965	78	77,12	0,88	86,3	88,9	-2,6
50	Villareggia	993	77,75	81,02	-3,27	120,2	112,4	7,8
51	Tavagnasco	746	77,71	71,97	5,74	94,6	98,6	-4
52	Mazzè	4248	77,66	77,02	0,64	98,1	93,8	4,3
53	Almese	6292	77,32	77,93	-0,61	129,6	128,8	0,8
54	Bricherasio	4622	77,11	74,94	2,17	87,7	84,3	3,4
55	Val Della Torre	3979	77,06	68,43	8,63	157,3	164,2	-6,9
56	Borgomasino	761	76,83	71,22	5,61	159,8	165,7	-5,9
57	Vigone	5058	76,64	76,59	0,05	105,8	99,4	6,4
58	Perosa Argentina	3082	76,62	75,38	1,24	100	96,4	3,6
59	Vaie	1383	76,620	67,84	8,78	130,20	136,4	-6,2
60	Mercenasco	1310	76,07	73,66	2,41	164,5	178,3	-13,8
61	Romano Canavese	2641	75,98	75,93	0,05	97	92,2	4,8
62	San Maurizio Canavese	10276	75,86	73,76	2,1	117,1	122	-4,9
63	Palazzo Canavese	834	75,85	72,54	3,31	111,5	118,4	-6,9
64	Villarbasse	3528	75,77	74,6	1,17	120,5	120,6	-0,1
65	Robassomero	3068	75,69	74,53	1,16	98,7	97,3	1,4
66	Trofarello	10581	75,65	72,31	3,34	124,5	125,9	-1,4
67	Villafranca Piemonte	4608	75,51	76,96	-1,45	111,5	100,4	11,1
68	Cascinette d'Ivrea	1504	75,46	75,13	0,33	102,4	99,4	3
69	Brandizzo	8681	75,44	73,26	2,18	127	135,7	-8,7
70	Salerano Canavese	466	75,44	73,71	1,73	151,7	153,9	-2,2
71	Banchette	3095	75,41	71,52	3,89	100,5	118	-17,5
72	Grosso	996	75,23	75,47	-0,24	108,8	109,1	-0,3
73	Sant'antonino Di Susa	4076	75,150	73,39	1,76	116,10	118,6	-2,5
74	Pinasca	2826	75,08	76,94	-1,86	97,6	93,3	4,3
75	Osasio	929	75,03	73,9	1,13	104,5	103,9	0,6
76	Azeglio	1227	74,79	74,02	0,77	119	114,4	4,6
77	Lanzo Torinese	4880	74,73	71,89	2,84	135,4	134,2	1,2
78	Volvera	8497	74,7	52,98	21,72	115,2	215,3	-100,1
79	Cavagnolo	2267	74,69	73,57	1,12	137,1	143,4	-6,3
80	Ciriè	18146	74,69	73,68	1,01	121,3	113,6	7,7
81	Nomaglio	282	74,62	73,77	0,85	96,6	102	-5,4
82	Brozolo	448	74,56	73,75	0,81	140,6	143,6	-3
83	Carignano	9078	74,56	72,99	1,57	132,6	130,2	2,4
84	Perosa Canavese	514	74,56	79,92	-5,36	105,7	79	26,7
85	Castagnole Piemonte	2194	74,25	74,41	-0,16	111,9	106,4	5,5
86	Verolengo	4815	74,11	70,18	3,93	127,4	136,2	-8,8
87	Cavour	5421	74,08	74,63	-0,55	113,7	109,2	4,5
88	Borgone Di Susa	2158	73,49	72,84	0,65	128,9	127,6	1,3
89	Settimo Rottaro	470	73,3	73,87	-0,57	106,5	119,1	-12,6
90	Rubiana	2406	73,240	74,45	-1,21	169,70	162	7,7
91	Caselette	3047	73,18	75,15	-1,97	154,1	135,2	18,9

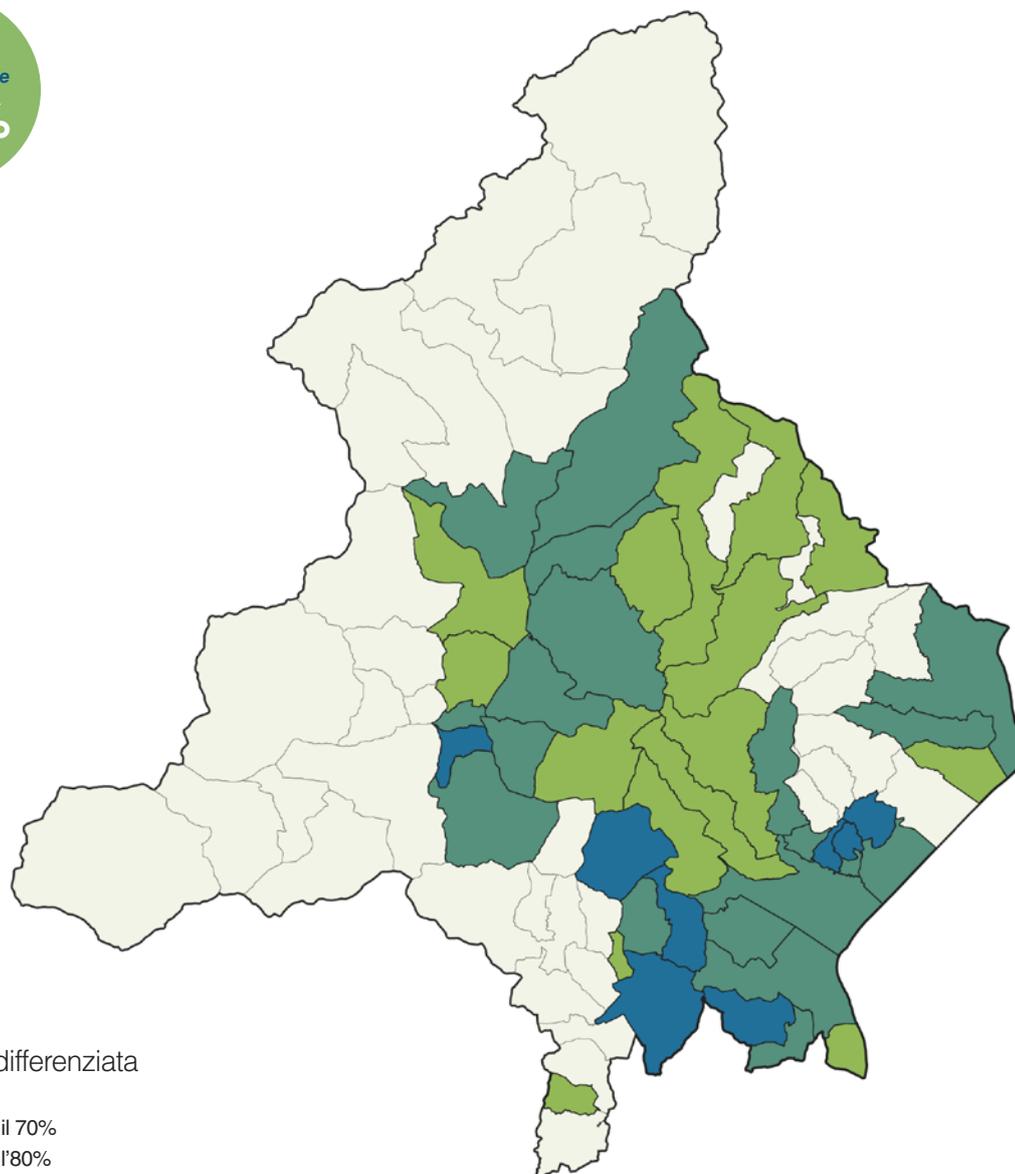
92	Campiglione Fenile	1328	73,02	64,74	8,28	219,8	240,1	-20,3
93	Brusasco	1483	73	72,49	0,51	140,4	143,1	-2,7
94	Rivalta di Torino	20224	72,98	71,49	1,49	154,2	151,6	2,6
95	Condove	4454	72,96	70,33	2,63	127,2	131,7	-4,5
96	Chiusa di San Michele	1526	72,88	73,19	-0,31	120,4	113,1	7,3
97	Casalborgone	1864	72,69	64,02	8,67	139,1	143,2	-4,1
98	Inverso Pinasca	681	72,69	71,5	1,19	108,2	95,2	13
99	Villar Dora	2791	72,680	73,45	-0,77	161,50	147,1	14,4
100	Montalenghe	974	72,56	70,37	2,19	116,5	124,3	-7,8
101	Borgofranco d'Ivrea	3496	72,48	73,25	-0,77	128,1	122,7	5,4
102	Settimo Vittone	1509	72,47	69,12	3,35	148,1	147,1	1
103	Coazze	3257	72,320	70,19	2,13	154,50	150,3	4,2
104	Caprie	2045	72,3	68,35	3,95	122,3	129,9	-7,6
105	Caluso	7372	72,26	69,73	2,53	146,1	153,7	-7,6
106	Airasca	3669	72,24	57,94	14,3	136,7	210	-73,3
107	Borgaro Torinese	11769	72,02	60,42	11,6	165	181,2	-16,2
108	Strambino	6053	71,94	70,63	1,31	148,1	150,3	-2,2
109	Fiano	2647	71,65	70,44	1,21	134,5	135,2	-0,7
110	Loranzè	1157	71,65	70,69	0,96	114,5	119,5	-5
111	San Sebastiano Da Po	1872	71,18	69,13	2,05	140,6	145	-4,4
112	Torre Canavese	630	71,16	71,36	-0,2	129,6	127,1	2,5
113	Avigliana	12367	71,03	65,85	5,18	194,7	196	-1,3
114	Lombriasco	1078	70,99	70,93	0,06	107,5	108,8	-1,3
115	Sangano	3666	70,920	70,35	0,57	142,60	136,2	6,4
116	Cossano Canavese	435	70,89	71,02	-0,13	146,4	142	4,4
117	Reano	1738	70,880	69,83	1,05	127,50	125,5	2
118	Pinerolo	35417	70,78	63,4	7,38	132,6	175,0	-42,4
119	Piscina	3286	70,7	50,09	20,61	121,6	220,4	-98,8
120	Marentino	1279	70,54	69,78	0,76	110,8	105,9	4,9
121	Vinovo	15219	70,51	67,85	2,66	127,7	129,7	-2
122	La Cassa	1778	70,49	72,78	-2,29	118	108	10
123	Rosta	5099	70,400	70,09	0,31	142,30	142,2	0,1
124	Trana	3778	70,390	69,08	1,31	137,20	134,6	2,6
125	San Giusto Canavese	3251	70,31	71,93	-1,62	140,3	136	4,3
126	Monteu Da Po	866	70,3	67,14	3,16	139,5	141,8	-2,3
127	Montalto Dora	3296	70	67,75	2,25	130,1	133,2	-3,1
128	Chianocco	1527	69,93	68,45	1,48	163,6	167,5	-3,9
129	Rondissone	1924	69,74	69,88	-0,14	168,1	168,1	0
130	Bruzolo	1491	69,71	69,69	0,02	132	127,8	4,2
131	Virle Piemonte	1162	69,62	71,05	-1,43	128,1	120,6	7,5
132	Lauriano	1391	69,44	65,67	3,77	142,6	148,4	-5,8
133	Grugliasco	36898	69,420	68,93	0,49	147,80	142,1	5,7
134	Piossasco	18016	69,3	69,07	0,23	131,1	126,1	5
135	Vestigne'	739	69,15	71,15	-2	133,4	120,9	12,5
136	Pancalieri	1991	69,08	70,4	-1,32	151,7	141,1	10,6
137	Andrate	483	69,02	69,15	-0,13	130,4	146,7	-16,3
138	Moriondo Torinese	855	68,88	66,62	2,26	95,4	111	-15,6

139 Collegno	48359	68,60	65,02	3,58	154,90	164,4	-9,5
140 Giaveno	16254	68,55	67,44	1,11	160,00	158,2	1,8
141 Sant'ambrogio di Torino	4604	68,520	68,72	-0,2	144,90	134,5	10,4
142 Carema	752	68,44	71,25	-2,81	147,4	143,6	3,8
143 Verrua Savoia	1330	68,37	67,9	0,47	140,5	143,8	-3,3
144 Castagneto Po	1770	68,31	67,39	0,92	139,7	143,7	-4
145 La Loggia	8793	68,04	67,76	0,28	157,2	148,4	8,8
146 Piverone	1283	67,99	66,21	1,78	163,9	166,7	-2,8
147 San Giorgio Canavese	2518	67,84	68,74	-0,9	166,8	168,4	-1,6
148 Scarmagno	793	67,59	60,99	6,6	175,4	217,9	-42,5
149 Bollengo	2108	67,56	66,99	0,57	143,4	147,4	-4
150 Montaldo Torinese	725	67,55	66,92	0,63	115,4	106,9	8,5
151 Mompantero	623	67,54	66,72	0,82	140	141	-1
152 Germagnano	1125	67,52	65,91	1,61	129,1	134,1	-5
153 Ribordone	50	67,45	35,37	32,08	812,6	911	-98,4
154 Montanaro	5056	67,43	67,01	0,42	139,2	130,1	9,1
155 Mappano	7346	67,38	66,65	0,73	185	189,4	-4,4
156 Pianezza	15455	67,230	66,07	1,16	160,30	169,3	-9
157 San Benigno Canavese	6068	67,18	66,09	1,09	135,5	137,7	-2,2
158 Cafasse	3322	67,15	67,17	-0,02	145,7	141,4	4,3
159 Alpignano	16478	67,11	65,94	1,17	152,20	151,7	0,5
160 Rivoli	47198	66,88	66,54	0,34	175,60	176,4	-0,8
161 Front	1586	66,73	63,57	3,16	134,4	133,8	0,6
162 Giaglione	590	66,71	61,46	5,25	154,4	161,1	-6,7
163 Bosconero	3086	66,61	68,25	-1,64	226,9	192,9	34
164 San Carlo Canavese	4039	66,42	67,79	-1,37	154,1	142,2	11,9
165 Moncalieri	56073	66,38	64,81	1,57	171,8	170	1,8
166 Scalenghe	3201	66,38	52,87	13,51	163,5	224,2	-60,7
167 Rocca Canavese	1694	66,24	64,43	1,81	128,3	129,2	-0,9
168 Macello	1152	66,01	58,57	7,44	169,4	196,6	-27,2
169 San Mauro Torinese	18564	65,84	65,15	0,69	156,2	155	1,2
170 Meana Di Susa	804	65,63	60,71	4,92	188,3	195,7	-7,4
171 Volpiano	15240	65,57	64,18	1,39	193	199,4	-6,4
172 Rivalba	1143	65,41	65,75	-0,34	146,7	146	0,7
173 Buriasco	1339	65,15	70,74	-5,59	170,3	207,8	-37,5
174 Ciconio	355	65,1	54,02	11,08	155,7	169,7	-14
175 Rorà	225	65,09	62,07	3,02	182	169	13

■ Comuni con più di 10.000 abitanti



Provincia di Verbano-Cusio-Ossola



% Raccolta differenziata

- Sotto il 65%
- Tra il 65% e il 70%
- Tra il 70% e l'80%
- Sopra l'80%

Verbano-Cusio-Ossola risulta essere rimasta in linea con l'anno precedente, con una leggera diminuzione dell'RD Provinciale, che per l'anno corrente si assesta a 73,6% piazzandosi al **secondo posto della classifica Regionale.**

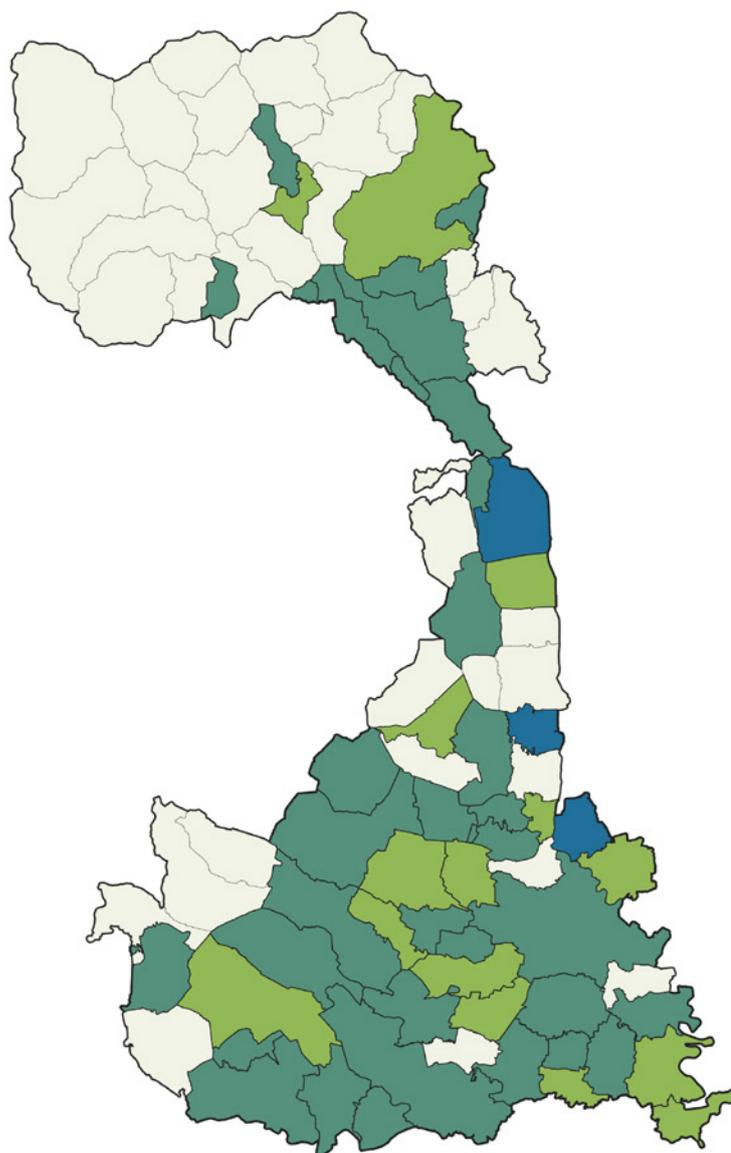
In questa provincia abbiamo una situazione simile alla provincia Biellese sia in termini di Comuni Rifiuti Free che di comuni Ricicloni, circa il 60%.

L'RD del Capoluogo si fissa a 76,71% al di sopra di quello Provinciale.

Comune	Abitanti	% RD '23	% RD '22	Variazione % RD	Secco Residuo '23 kg/ab/a	Secco Residuo '22 kg/ab/a	Variazione Secco Residuo kg/ab/a
1 Omegna	14355	84,95	85,78	-0,83	134,2	135,0	-0,8
2 Piedimulera	1461	82,48	83,28	-0,8	92,2	88,5	3,7
3 Gravelloa Toce	7569	82,39	83,43	-1,04	110,9	96,7	14,2
4 Vignone	1195	82,02	81,18	0,84	62,2	69,4	-7,2
5 Ornavasso	3324	81,34	81,9	-0,56	80,8	82,1	-1,3
6 Premeno	768	81,06	81,92	-0,86	127,4	120,7	6,7
7 Bee	787	80,17	80,82	-0,65	107,2	104,8	2,4
8 Gignese	1065	80,01	80,63	-0,62	148,0	146,5	1,5
9 Montecrestese	1274	80	81,21	-1,21	75,6	71,5	4,1
10 Arizzano	1968	79,76	80,9	-1,14	78,9	75,5	3,4
11 Crevoladosola	4515	79,43	80,59	-1,16	97,9	97,2	0,7
12 Vogogna	1692	79,32	80,7	-1,38	75,6	72,1	3,5
13 Trontano	1643	79,23	79,65	-0,42	65,7	63,1	2,6
14 Brovello Carpugnino	765	76,71	77,43	-0,72	113,9	108,9	5
15 Verbania	30015	76,71	77,62	-0,91	145,4	141,0	4,4
16 Masera	1484	74,99	75,01	-0,02	91,2	90,9	0,3
17 Cannobio	5038	74,82	73,29	1,53	196,6	198,7	-2,1
18 Casale Corte Cerro	3362	73,54	74,23	-0,69	127,5	123,9	3,6
19 Baveno	4679	73,3	74,24	-0,94	187,5	175,0	12,5
20 Pieve Vergonte	2426	72,99	72,13	0,86	91,5	91,8	-0,3
21 Pallanzeno	1100	72,83	70,97	1,86	105,5	110,3	-4,8
22 Cambiasca	1588	72,21	57,85	14,36	124,9	191,4	-66,5
23 Miazzina	364	72,1	72,41	-0,31	140,2	131,8	8,4
24 Beura Cardezza	1418	71,96	72,46	-0,5	108,3	106,8	1,5
25 Ghiffa	2271	71,9	70,11	1,79	126,2	131,3	-5,1
26 Stresa	4609	71,63	72,54	-0,91	271,1	249,9	21,2
27 Trarego Viggiona	392	71,19	65,95	5,24	307,5	324,5	-17
28 Malesco	1359	69,6	69,23	0,37	143,1	145,4	-2,3
29 Cannero Riviera	911	69,42	70,48	-1,06	251,6	247,9	3,7
30 Re	703	68,96	69,4	-0,44	131,7	132,9	-1,2
31 Druogno	1059	68,6	69,24	-0,64	106,0	107,1	-1,1
32 Villadossola	6162	67,52	67,01	0,51	151,6	149,4	2,2
33 Germagno	187	67,27	65,59	1,68	86,9	94,3	-7,4
34 Premosello Chiovenda	1837	66,89	66,73	0,16	132,5	134,6	-2,1
35 Domodossola	17769	66,75	67,37	-0,62	166,1	165,4	0,7
36 Arola	239	66,28	68,4	-2,12	125,7	125,6	0,1
37 Santa Maria Maggiore	1286	65,56	66,98	-1,42	355,9	348,1	7,8
38 Cossogno	693	65,47	67,54	-2,07	114,4	113,5	0,9
39 Craveggia	783	65,31	65,73	-0,42	173,4	178,4	-5
40 Belgirate	474	65,22	59,39	5,83	230,4	237,8	-7,4
41 Mergozzo	2147	65,15	65,05	0,1	153,2	154,6	-1,4
42 San Bernardino Verbo	1246	65,13	65,54	-0,41	121,2	120,7	0,5

■ Comuni con più di 10.000 abitanti

Provincia di Vercelli



% Raccolta differenziata

- Sotto il 65%
- Tra il 65% e il 70%
- Tra il 70% e l'80%
- Sopra l'80%

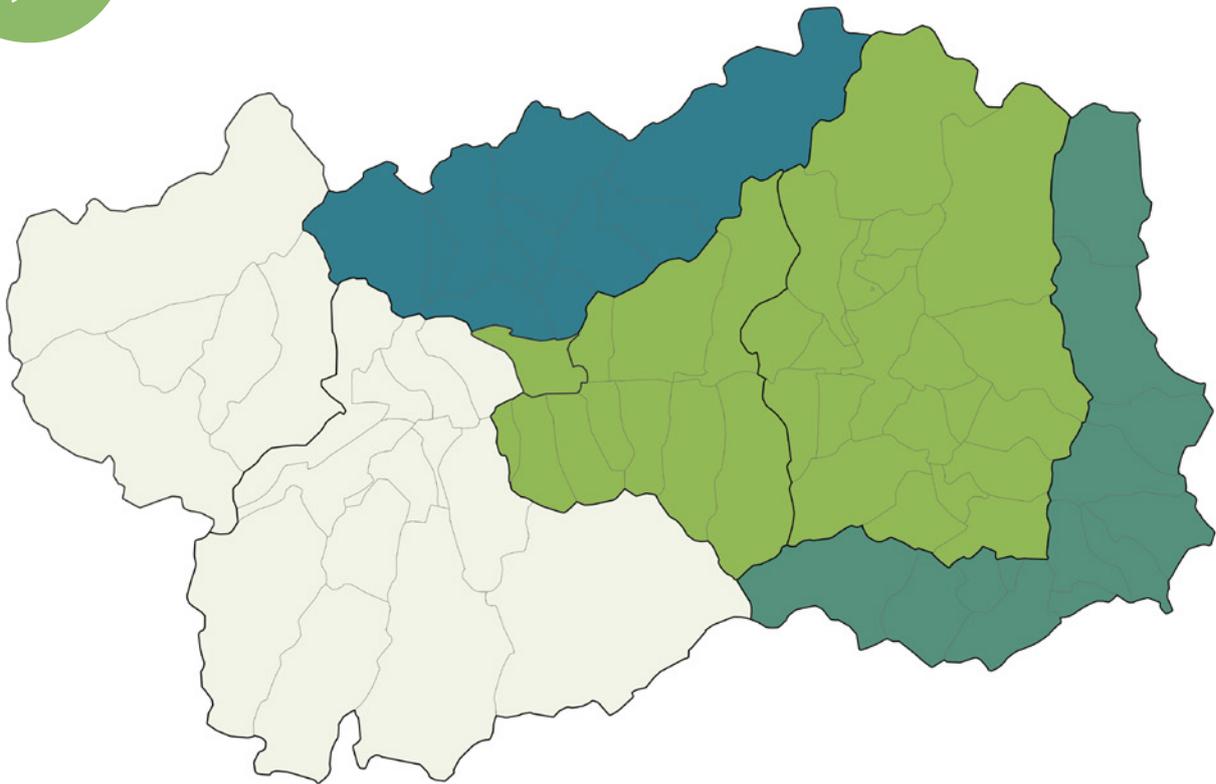
La Provincia di Vercelli, anch'essa rimasta in trend con l'anno passato, vede un **significativo aumento dei Comuni con un RD superiore al 65%**, nonostante una leggera diminuzione dell'RD provinciale media che si assesta per quest'anno a 70,1%. Questo è dovuto ad una diminuzione generalizzata dell'RD dei singoli Comuni.

L'RD di Vercelli è di 70,12% perfettamente in linea con l'RD provinciale.

Comune	Abitanti	% RD '23	% RD '22	Variazione % RD	Secco Residuo '23 kg/ab/a	Secco Residuo '22 kg/ab/a	Variazione Secco Residuo kg/ab/a
1 Villata	1514	81,01	75,33	5,68	81,5	100	-18,5
2 Greggio	319	80,8	64,9	15,9	151,7	183,4	-31,7
3 Gattinara	7522	80,24	69,3	10,94	153,6	150,2	3,4
4 Carisio	765	78,39	74,57	3,82	139,2	149,2	-10,0
5 Asigliano Vercellese	1366	78,1	75,73	2,37	95,9	127,2	-31,3
6 Quarona	3794	76,59	76,24	0,35	103,4	106,6	-3,2
7 Lamporo	484	75,59	70,47	5,12	85,8	125,8	-40,0
8 Ronsecco	543	75,46	74,28	1,18	149,5	162,7	-13,2
9 Cigliano	4257	75,36	73,45	1,91	106,5	112,3	-5,8
10 Tronzano Vercellese	3291	74,43	69,97	4,46	100,8	127,0	-26,2
11 Fontaneto Po	1039	74,41	70,28	4,13	96,1	117,9	-21,8
12 Collobiano	78	74,02	61,07	12,95	101,6	158,9	-57,3
13 Stroppiana	1185	73,92	70,57	3,35	104,2	131,6	-27,4
14 Pezzana	1284	73,75	66	7,75	91,4	119,3	-27,9
15 Guardabosone	332	73,33	74,82	-1,49	69,4	67,0	2,4
16 Civiasco	226	73,2	67,92	5,28	116,6	116,6	0
17 Palazzolo Vercellese	1098	72,99	63,77	9,22	112,3	146,2	-33,9
18 Rovasenda	907	72,98	64,49	8,49	132,0	167,6	-35,6
19 Bianzè	1866	72,27	67,83	4,44	138,8	160,8	-22,0
20 Trino	6659	72,27	73,69	-1,42	103,1	110,9	-7,8
21 Serravalle Sesia	4738	72,22	68,82	3,4	119,9	140,4	-20,5
22 Pila	138	71,7	70,83	0,87	177,6	143,3	34,3
23 Villarboit	381	71,7	51,4	20,3	160,0	199,3	-39,3
24 Rossa	174	71,52	60,83	10,69	159,0	150,3	8,7
25 Casanova Elvo	219	71,49	60,88	10,61	108,0	148,6	-40,6
26 Sali Vercellese	98	71,42	67,74	3,68	134,3	166,2	-31,9
27 Postua	552	71,05	67,78	3,27	130,4	122,5	7,9
28 Borgosesia	12098	70,89	78,38	-7,49	152,6	159,8	-7,2
29 Pertengo	301	70,88	72,39	-1,51	127,8	116,5	11,3
30 Lozzolo	772	70,75	68,56	2,19	135,4	138,6	-3,2
31 Crescentino	7681	70,61	66,34	4,27	115,0	138,7	-23,7
32 Quinto Vercellese	384	70,56	60,14	10,42	113,4	149,6	-36,2
33 Santhia'	8120	70,44	70,49	-0,05	141,7	149,6	-7,9
34 Costanzana	765	70,4	65,25	5,15	119,6	142,3	-22,7
35 Salasco	206	70,39	73,38	-2,99	112,8	82,3	30,5
36 Vercelli	45399	70,12	74,95	-4,83	169,7	166,1	3,6
37 Varallo	6920	69,98	74,34	-4,36	148,4	169,4	-21,0
38 Crova	352	69,79	64,37	5,42	105,6	124,2	-18,6
39 Livorno Ferraris	4203	69,79	71,49	-1,7	115,8	112,1	3,7
40 Rive	450	69,48	69,73	-0,25	115,5	132,0	-16,5
41 Oldenico	222	69,4	61,63	7,77	106,8	138,2	-31,4
42 Motta Dei Conti	717	69,14	66,41	2,73	117,9	134,3	-16,4
43 San Germano Vercellese	1542	68,97	58,87	10,1	121,3	158,3	-37,0
44 Olcenengo	792	68,93	68,5	0,43	114,3	108,9	5,4

45 Lenta	783	68,61	63,38	5,23	138,2	173,0	-34,8
46 Desana	1090	68,47	62,99	5,48	129,9	152,9	-23,0
47 Balocco	218	67,12	62,14	4,98	140,6	167,9	-27,3
48 Lignana	540	67,11	62,79	4,32	111,3	155,3	-44,0
49 Balmuccia	108	66,61	77,87	-11,26	161,5	87,2	74,3
50 Caresana	1035	65,62	57,83	7,79	108,6	150,9	-42,3
51 Borgo Vercelli	2258	65,29	63,97	1,32	130,3	163,1	-32,8

VALLE D'AOSTA



% Raccolta differenziata

- Sotto il 65%
- Tra il 65% e il 70%
- Tra il 70% e l'80%
- Sopra l'80%

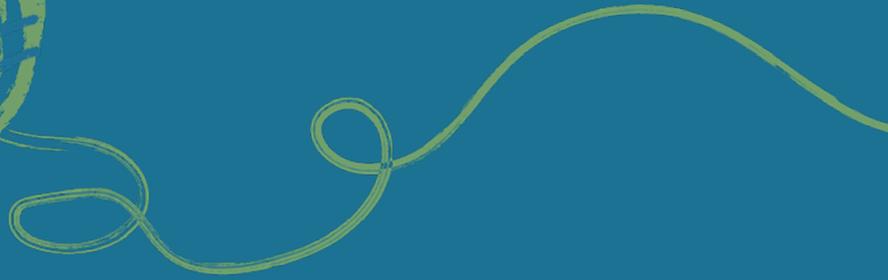
I dati provenienti dalla Regione Autonoma della Valle d'Aosta mostrano un **miglioramento significativo** rispetto all'anno precedente.

L'Indice di Raccolta Differenziata (RD) dei singoli SubATO registra un incremento medio del 3%, con un valore regionale che quest'anno raggiunge il 69,42%, superando il limite previsto dalla normativa.

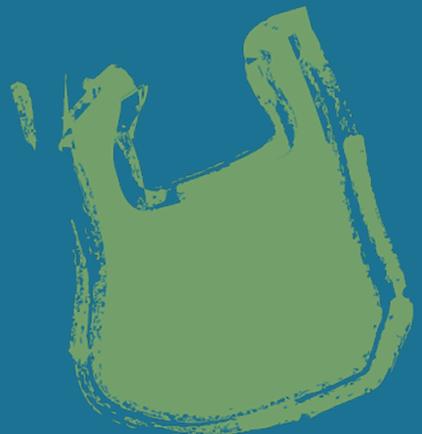
Tra i punti di forza di quest'anno, spicca la riduzione dell'RU pro capite, che si attesta a una media di -23,5 Kg/abitante/anno. L'RD del Capoluogo si stabilizza al 69,22%, in perfetta sintonia con il dato regionale. Da segnalare, infine, il SubATO Evançon-Mont Cervin, che conquista la medaglia d'oro grazie a un aumento del 5,68% rispetto allo scorso anno di Raccolta Differenziata.

Comune	Abitanti	% RD '23	% RD '22	Variazione % RD	Secco Residuo '23 kg/ab/a	Secco Residuo '22 kg/ab/a	Variazione Secco Residuo kg/ab/a
1 UC 3: Grand-Combin	5598	83,59%	80,89%	2,70%	74,83	91,86	-17,03
2 SubATO D: UC Mont Cervin - UC Evançon	26825	74,97%	69,29%	5,68%	158,05	189,63	-31,58
3 SubATO E: UC Mont-Rose UC Walser	10906	72,60%	70,60%	2,00%	142,79	188,325	-45,535
4 Aosta	33176	71,53%	69,22%	2,31%	140,05	151,3	-11,25
5 UC 4: Mont-Émilis	22621	68,89%	66,79%	2,10%	221,53	233,73	-12,2

■ Comuni con più di 10.000 abitanti



BUONE PRATICHE



Consorzio Chierese Servizi | Eco3R - quando la sostenibilità è condivisa

Se gli oggetti potessero parlare, il **Laboratorio del Riuso** sarebbe il luogo dove le loro voci tornano a farsi sentire. **Vecchi elettrodomestici, biciclette arrugginite e mobili dimenticati** non sono più scarti, ma protagonisti di una nuova vita.

Il Laboratorio è il cuore del progetto Eco3R, ispirato dai principi di **Riuso, Riduzione e Riciclo** promosso dal Consorzio Chierese Servizi (CCS) in collaborazione con il Politecnico di Torino, finanziato da ATO-R. Lanciato nel 2023, il progetto vuole dimostrare che non esiste rifiuto che non possa essere recuperato e trasformato in opportunità.

Con il Laboratorio del Riuso, epicentro di creatività, sostenibilità e solidarietà, Eco3R non si limita a riparare oggetti, ma riscrive storie. Ogni pezzo aggiustato diventa un piccolo atto di resistenza contro la cultura dell'usa e getta.

Eco3R è un modello di economia circolare che combina creatività, tecnologia e socialità per sensibilizzare i cittadini e trasformare gli scarti in risorse. Simbolo di trasformazione e cambiamento, il logo a forma di farfalla rappresenta la filosofia del progetto, che dimostra come piccoli gesti possano favorire la sostenibilità quotidiana e ridurre gli sprechi. I suoi pilastri sono il **Laboratorio del Riuso**, la **Bacheca del Riutilizzo** e numerosi eventi educativi.



La rete tra il Laboratorio del Riuso e i Repair Café

Il Laboratorio del Riuso è uno **spazio multifunzionale** nato per dare nuova vita agli oggetti non più funzionanti. Qui, i cittadini possono portare vecchi elettrodomestici, mobili, biciclette e altri oggetti per riparazioni o trasformazioni creative.

Il Laboratorio è affiliato alla rete **Repair Café**, un format europeo, creato nei Paesi Bassi nel 2009. Il Repair Café è uno spazio dove volontari esperti assistono i cittadini nella riparazione degli oggetti. I volontari offrono gratuitamente assistenza, contribuendo non solo a ridurre i rifiuti, ma anche a **diffondere una cultura della manutenzione e del recupero**. La filosofia è semplice: consumare meno, ma meglio, incentivando pratiche sostenibili e consapevoli.

Il Laboratorio diventa inoltre un **luogo di aggregazione**, innescando anche un processo di socialità creativa e scambio di competenze tecniche.

Volontari, esperti artigiani, studenti e semplici appassionati si ritrovano fianco a fianco per riparare oggetti che sembravano ormai inutilizzabili. Riparare un tostapane, restaurare una vecchia sedia o rigenerare una bicicletta non sono solo abilità utili, ma veri e propri patrimoni di conoscenza che meritano di essere tramandati. Ogni oggetto porta con sé una storia, ma sono le persone che la rendono speciale.



Inclusione sociale e supporto alla comunità

Eco3R è un progetto che combina attenzione ambientale e solidarietà. In collaborazione con la **Cooperativa Frassati**, il Laboratorio del Riuso offre a persone fragili un'opportunità di riscatto attraverso attività utili, favorendo inclusione sociale. Gli oggetti riparati o rigenerati vengono spesso destinati a famiglie in difficoltà, creando una rete di aiuto reciproco e condivisione.

Il progetto pone un forte accento sulla **sensibilizzazione delle nuove generazioni**.

Grazie a collaborazioni con scuole e associazioni locali, organizza laboratori didattici per insegnare ai giovani a riparare e riutilizzare oggetti, promuovendo una **mentalità sostenibile** e una maggiore **consapevolezza ambientale**.

Eco3R si avvale del supporto di partner locali, istituzionali come il Politecnico di Torino e associazioni ambientaliste. Questa rete consente una gestione più efficiente dei materiali, contribuendo a una **pianificazione territoriale sostenibile**.

Con oltre 25 volontari attivi e una crescente partecipazione della comunità, Eco3R è un esempio di come un progetto locale possa avere un impatto concreto. Il **Consorzio Chierese Servizi** intende ampliare le attività, coinvolgendo sempre più cittadini e rafforzando il ruolo del laboratorio sul territorio.

Tra il 2023 e il 2024, Eco3R ha organizzato oltre **25 eventi in 19 comuni del territorio chierese**, attirando più di 2.000 partecipanti. Gli eventi hanno incluso stand interattivi ed educativi sul riuso e riciclo, dimostrazioni di riparazione e iniziative per promuovere il compostaggio domestico.

RIGENERAZIONE



La Bacheca del Riutilizzo: seconda mano a costo zero

Un **aspetto innovativo** del progetto Eco3R è rappresentato dalla **WebApp Bacheca del Riutilizzo**, attiva dal 12 giugno 2023.

Questa piattaforma digitale, sviluppata dal Consorzio Chierese per i Servizi, offre ai cittadini un **modo pratico e gratuito** per prolungare la vita degli oggetti, riducendo i rifiuti e favorendo un' **economia circolare basata sullo scambio e sulla donazione**.

La WebApp, accessibile tramite SPID, consente agli utenti di pubblicare annunci per donare o scambiare oggetti che non utilizzano più, offrendo così una **seconda vita a beni ancora utili**. Il sistema è progettato per facilitare connessioni tra persone interessate a dare e ricevere, rafforzando i valori di solidarietà e sostenibilità.

La Bacheca del Riutilizzo si integra perfettamente con le altre attività di Eco3R, come i laboratori di riparazione e gli eventi di sensibilizzazione. Durante queste iniziative, i partecipanti vengono invitati a registrarsi alla piattaforma e a contribuire attivamente al progetto, imparando l'importanza del riuso e del valore di ogni singolo oggetto.

Grazie alla Bacheca del Riutilizzo, ogni cittadino ha l'opportunità di partecipare a un sistema virtuoso che trasforma beni inutilizzati in risorse per altri, rafforzando il senso di comunità e contribuendo a ridurre lo spreco.

Team WEEE Open del Politecnico di Torino | Recupero, riparazione e ripristino di dispositivi elettronici obsoleti

Il **Team WEEE Open** è un team studentesco del Politecnico di Torino che si pone l'ambizioso obiettivo di abbattere l'impronta ambientale dovuta allo smaltimento di rifiuti elettronici, combinandolo con la necessità di una didattica più trasversale e più pratica.

Nasce nel 2016 in seno al dipartimento di **Scienza Applicata e Tecnologia - DISAT** a partire dall'iniziativa di alcuni studenti guidati dalla professoressa Debora Fino e dal professor Francesco Laviano; come team studentesco, è un progetto promosso e finanziato dal Politecnico che dà l'occasione agli studenti provenienti da ogni corso e background di accrescere le proprie competenze culturali, tecniche e manageriali, e che si è rivelato un eccezionale strumento di aggregazione studentesca e sociale.

Il team si propone di **ridurre l'impatto ambientale** dell'ateneo e contribuisce ad ampliarne l'offerta didattica con un progetto che richiede competenze trasversali e un approccio pratico alle materie insegnate nei corsi di studio.



I membri del team **recuperano** dai vari dipartimenti computer e altri dispositivi obsoleti, inutilizzati e dismessi; li **riparano e ripristinano**, installando software open source, per poi donare i dispositivi nuovamente utilizzabili a scuole e associazioni no-profit che ne fanno richiesta attraverso l'area IT dell'ateneo, trasformando quelli che sarebbero stati rifiuti in nuove opportunità con una ricaduta positiva sul territorio e la società.

Negli otto anni di attività sono stati donati 319 computer e un numero equivalente di monitor, periferiche e altro materiale utile ad attrezzare i laboratori e le aule che ne hanno fatto uso; secondo alcune stime si è evitato che 2,8 tonnellate di Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE, in inglese WEEE) diventassero tali, equivalenti a circa 28 tonnellate di CO2 rilasciate in atmosfera.

I progetti

Nel tempo si sono sviluppati numerosi progetti a supporto dell'attività del team per semplificare le procedure interne per processare il materiale.

I software sviluppati sono rilasciati con licenze open source per permettere a chiunque di visionare il codice sorgente, utilizzarli e modificarli. Tra i progetti realizzati:

 **Il Tarallo - Tuttofare Assistente il Riutilizzo di Aggeggi Logori e Localmente Opprimenti** aka L'inventario Opportuno - è un sistema di inventario che permette di mantenere traccia delle caratteristiche hardware e dello stato di funzionamento dei componenti dei computer che vengono processati, per semplificare il tracciamento delle componenti, valutarne la compatibilità ed organizzare le procedure di riparazione.

 **La Peracotta - Progetto Esteso Raccolta Automatica Configurazioni hardware Organizzate Tramite Tarallo Autonomamente** - è uno strumento di raccolta dati automatizzato che permette di ottenere le specifiche del computer in analisi in maniera rapida senza necessità di rimuovere ogni componente. Il Pesto - Progetto di Erase Smart con Taralli Olistici - è un software per verificare lo stato di salute di dispositivi di archiviazione, eliminare in modo sicuro i dati precedentemente contenuti ed installare un sistema operativo.

I progetti di elettronica sono nati da **esigenze concrete di diagnostica** dei componenti difettosi: Il Tester RAM - Arancina è uno strumento hardware che permette di effettuare test funzionali su singoli stick di memoria, ottenendo informazioni sulle caratteristiche e lo stato di usura tramite una serie di procedure di test.

Il PSUtap è un dispositivo che si inserisce tra l'alimentatore e la scheda madre di un computer per permettere una diagnosi più dettagliata e rapida sullo stato di salute dell'alimentatore.

L'obiettivo del Team WEEE Open

Il **WEEE Amp** nasce con l'obiettivo di dare vita ad un vecchio altoparlante trasformandolo in una cassa bluetooth; consiste in un amplificatore classe D progettato ex novo, un modulo Bluetooth per la ricezione del segnale audio e un pacco batterie.

Altri materiali non direttamente donabili sono stati trasformati in **progetti di riuso creativo** che vengono mostrati a fiere ed eventi per mostrare quanto valore inutilizzato ancora possiedono tanti oggetti che considereremmo obsoleti.

Il Cabinato si ispira all'esperienza dei vecchi titoli arcade presenti nelle sale giochi ed è stato realizzato riutilizzando **componenti obsolete e materiale di recupero** per realizzare un emulatore di console storiche, permettendo di giocare a repliche open source di giochi conosciuti da tutti.





Partecipazione ad eventi e collaborazioni

All'attività principale si sono affiancate nel tempo l'organizzazione e la partecipazione ad **eventi divulgativi** su temi cardine che hanno ispirato fin dal primo giorno lo spirito dell'attività. Assieme all'associazione Netstudent sono nati, non solo per la comunità studentesca, i corsi GNU/Linux Base e Avanzato per raccontare il più famoso progetto open source di sempre, un sistema operativo nato e sviluppato dalla comunità, e altre tecnologie libere.

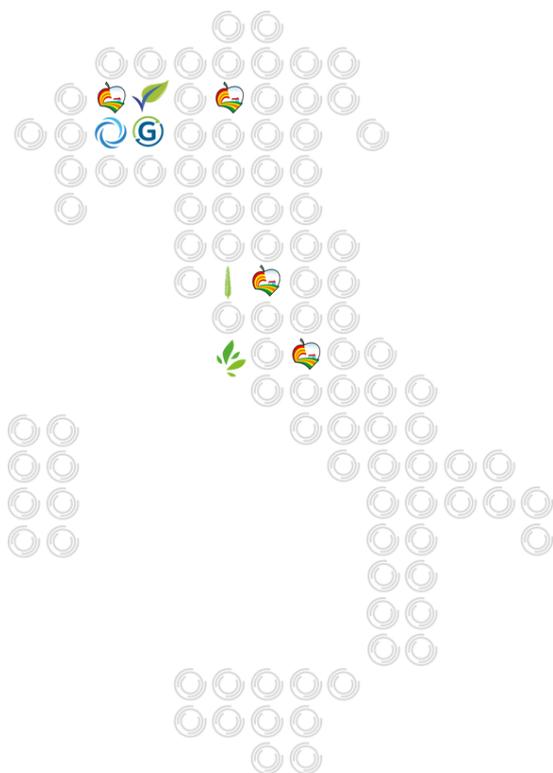
Con i Restarters della sede torinese di **The Restart Project** arrivano anche al Politecnico i Restart Party, eventi in cui chiunque può portare i propri dispositivi e venire aiutato a ripararli, contribuendo a ridurre i rifiuti e a promuovere il diritto a riparare i propri dispositivi.

In collaborazione con un altro team dell'ateneo, **Ecòpoli**, è nato un servizio per tutta la comunità dell'ateneo che prevede la realizzazione di un banchetto per due giornate due volte l'anno in cui vengono **raccolti e smaltiti**, con il supporto del Politecnico, i **rifiuti RAEE** di origine domestica e fatta divulgazione sul loro corretto smaltimento.



RAEE

Operativo in tutta Italia, il Gruppo è il **partner** ideale per tutte le realtà private e pubbliche che desiderano valorizzare le **risorse**, ridurre l'**impatto ambientale** e implementare un modello di business e gestione del territorio improntati alla **sostenibilità**.



11 IMPIANTI
DI GESTIONE RIFIUTI

5 per rifiuti d'**AGRICOLTURA**
4 per rifiuti d'**INDUSTRIA**
2 **DISCARICHE**: amianto e rifiuti non pericolosi

LA FORZA
DEL GRUPPO

6 SOCIETÀ
+160 DIPENDENTI
+45.000 CLIENTI
+15.000 CONSULENZE
AMBIENTALI

Gruppo Vergero è costituito da **diverse società** attive nel settore dei servizi ambientali per l'**industria** e l'**agricoltura** con una gestione completa e di filiera integrata per ogni tipologia di rifiuto.



Cascina Pulita è la più grande azienda in Italia nella raccolta, recupero e valorizzazione dei **rifiuti prodotti dalle imprese agricole** e persegue l'obiettivo di «zero rifiuti».



Key player nel settore dei **rifiuti speciali sia non pericolosi sia pericolosi** nel torinese, e attiva su tutto il territorio nazionale attraverso una rete di forti partnership.



La Grillaia è una discarica autorizzata al conferimento di **rifiuti contenenti amianto** situata a Chianni (PI), come lastre, voluminosi e frammenti, con 270.000mc disponibili.



Registrambiente si occupa di supportare imprese agricole e industriali nella gestione delle **pratiche amministrative** legate a rifiuti, come tenuta di registri di carico e scarico, dichiarazioni MUD e gestione RENTRI.



Con un'esperienza decennale nella gestione di **rifiuti di origine commerciale**, Geo Progetto Ambiente propone servizi a elevata customizzazione per la gestione di rifiuti speciali non pericolosi.



Rinascenza Toscana gestisce la discarica di **rifiuti non pericolosi** di Piombino (LI), nota come ex-RiMateria, e ha in animo un piano industriale per il rilancio ambientale dell'area compresa nella disponibilità della discarica esistente.



LEGAMBIENTE
PIEMONTE
E VALLE D'AOSTA

seguici su



Chi
lotta per
l'ambiente

Ribelli
come

CLIMATE
REBEL

CHANGE
YOUR
ENERGY

I ❤️
earth



LEGAMBIENTE

Da 45 anni ci ribelliamo a quello che non va.

Crisi climatica, ecomafie, inquinamento, perdita di biodiversità: non accetteremo mai tutto questo. Se attivarsi per accelerare la transizione ecologica e abbandonare le energie fossili significa essere anticonformisti, allora lo siamo. E lo sei anche tu! Unisciti a noi.

f @ c soci.legambiente.it

