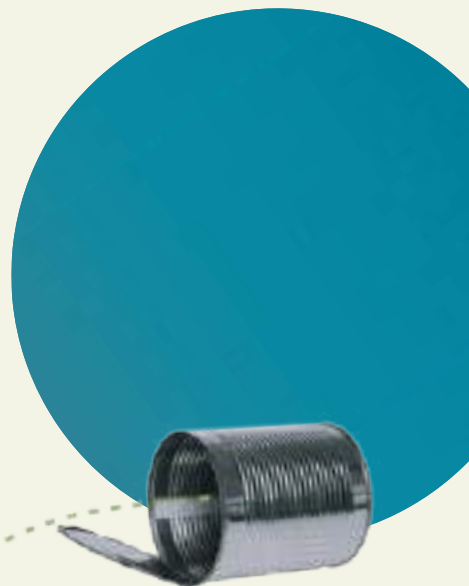


Eco Forum

VI edizione

I mercati dell'economia circolare



Realizzato grazie al sostegno di

Main partners

Barricalla



Partner



In collaborazione con



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

Elaborazione dati e coordinamento:
Rubina Pinto, Iride Massenz
Coordinamento scientifico: Laura Brambilla

Dossier: Rubina Pinto, Fabio Casafino, Sergio Capelli,
Martina Bosica, 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

08

Premessa

Introduzione

Nota metodologica

12

Comuni Rifiuti Free

18

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

44

Consorzi Rifiuti Free

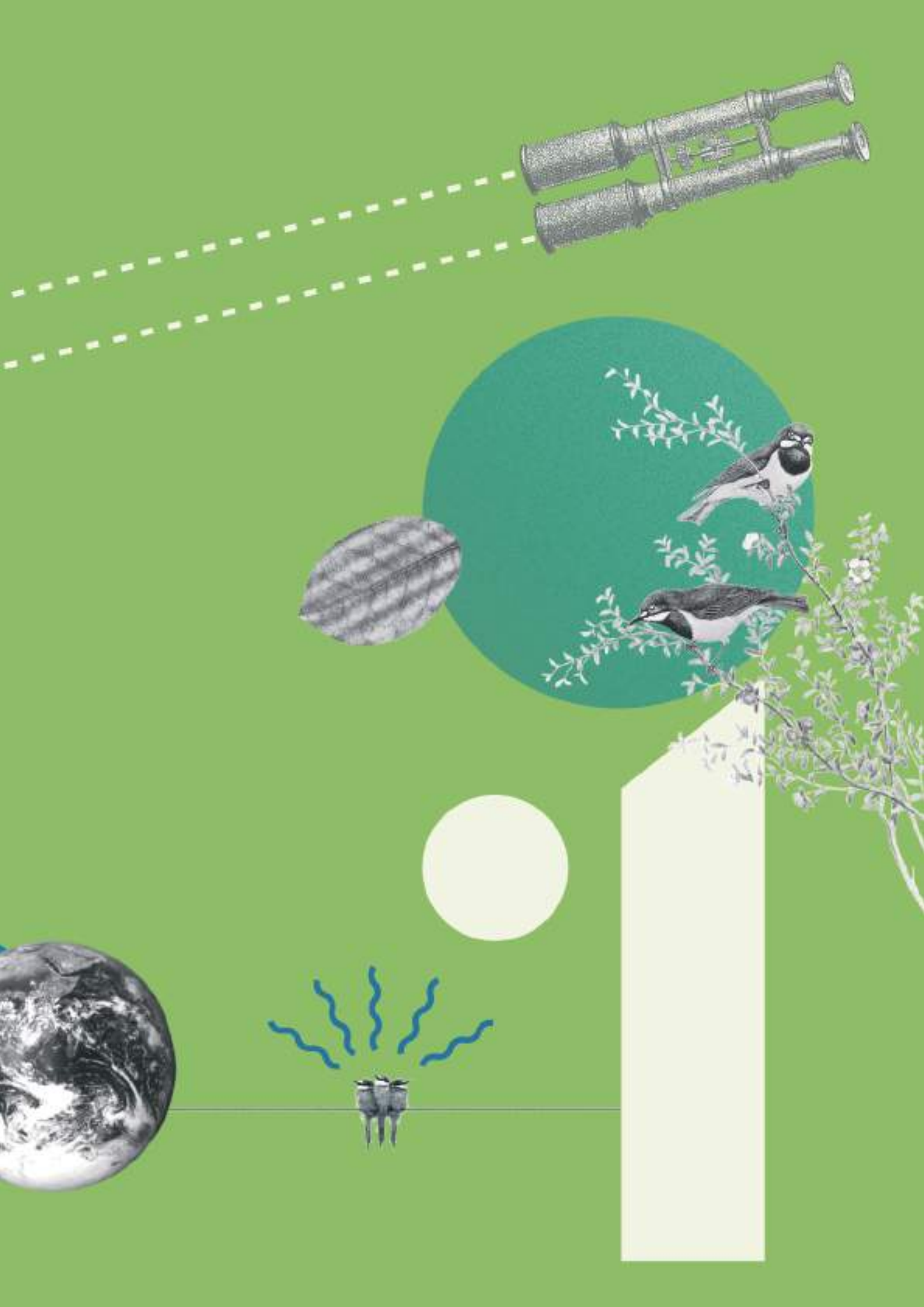
49

Storie di buone pratiche di Economia Circolare



remessa





Introduzione

di Giorgio Prino, presidente di Legambiente Piemonte e Valle d'Aosta

Siamo giunti alla **sesta edizione** del Ecoforum per l'Economia Circolare di Legambiente Piemonte e Valle d'Aosta. Una edizione ancora in crescita, che si nutre dell'entusiasmo di uno staff giovane, competente e volenteroso. Un'edizione che vede la luce in una **situazione completamente inedita**, fra i postumi di una **pandemia** mondiale, una **crisi energetica** senza precedenti e gli **eventi bellici** conseguenti all'invasione russa dell'Ucraina, che stanno fortemente impattando sulla società sia dal punto di vista economico che da quello sociale.

Tre giorni di **convegni ed eventi culturali** nati con l'obiettivo di consolidare il rapporto con quella fetta di cittadinanza che già conosce, apprezza ed eventualmente partecipa attivamente alle attività di Legambiente, ma anche e soprattutto di aprire nuovi canali di comunicazione con quella fetta di cittadinanza, che ancora è troppo distante dai **temi ambientali**. Temi che, sotto il cappello unico della lotta ai cambiamenti climatici, oggi più che mai sono sulle agende di tutti i governi mondiali, come dimostrato dalla pur deludente **COP27 di Sharm el Sheik**. Ai consueti convegni in cui ci sederemo allo stesso tavolo con decisori politici, amministratori locali, imprese e università con l'ambizioso intento di facilitare connessioni e collaborazioni, aggiungiamo un evento serale organizzando il talk tematico "Comunicare l'economia circolare".

Non mancheranno, come d'abitudine, le **analisi dei dati** sulla **produzione** e sulla **raccolta differenziata** dei Comuni piemontesi e valdostani. I dati sono quelli relativi al 2021. Dati che evidenziano una situazione in chiaroscuro, come da troppo tempo siamo abituati a riscontrare.

Cominciamo con le **note liete: finalmente raggiunto l'obiettivo** di raccolta differenziata imposto per legge pari ad un poco ambizioso 65%. In realtà **tutte le Province superano il 65%, ad eccezione di Alessandria e Torino**, che si confermano nel ruolo di zavorre restando ben lontane dagli obiettivi di legge, rispettivamente al 62,5% (in crescita dell'1,5% rispetto ai dati dell'anno precedente) e al 61,3% (in crescita del 2% rispetto ai dati 2020). In particolare, sono i due capoluoghi (**Alessandria** col 46,8% e **Torino** col il 53,3%) a **rallentare la corsa** del territorio verso una gestione sostenibile del ciclo rifiuto. Sia Torino che Alessandria segnano una crescita della raccolta differenziata, pur rimanendo molto distanti dagli obiettivi di legge. In particolare il capoluogo regionale fa **un balzo di quasi tre punti percentuali**. Resta una forte preoccupazione sui **tempi** di raggiungimento degli obiettivi comunitari e sulla qualità della raccolta: la modalità scelta, ovvero le ecoisole a riconoscimento utente, lascia forti dubbi su tale dato in ragione di una letteratura che racconta di una forte presenza di frazioni estranee nei flussi derivanti da tali raccolte. Purtroppo dobbiamo esprimere una **preoccupazione** sulla base di dati di letteratura perché i dati reali non sono in possesso del Comune di Torino e dell'azienda che gestisce il servizio, o comunque non sono mai stati resi noti.

Il PRUBAI 2022, sembra inoltre spingere con una certa decisione verso la **costruzione di un secondo inceneritore** da realizzarsi nella zona sud-est della regione. Nella situazione in cui ci troviamo sembra francamente poco previdente pensare a un nuovo impianto di incenerimento da affiancare a quello del Gerbido. Sarebbero due 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. E, dati i dieci anni in media necessari per la costruzione di un impianto in Italia, arriverebbe ampiamente **fuori tempo massimo**.

Si investa, da subito, sul raggiungimento degli obiettivi comunitari che fissano al 65% il riciclo effettivo entro il 2025, e dunque su impianti di recupero materia, laddove necessari.

I dati però ci riservano anche notizie liete. A partire dal numero di **Comuni Rifiuti Free** (ovvero con RD superiore al 65% e rifiuto secco residuo inferiore ai 75 kg/abitante anno). Passiamo dai 121 del 2021 ai 125 di questa edizione. **Una conferma sorprendente!** Un segnale importante, una conseguenza naturale: quando si fa una buona raccolta differenziata porta a porta calano anche i rifiuti prodotti. A fare la parte del leone sono la Provincia di Novara con 29 Comuni Rifiuti Free e, sorprendentemente, quella di Alessandria con addirittura con 60 amministrazioni virtuose. **L'attivazione della raccolta porta a porta** è stata la leva essenziale per arrivare a questi risultati. I Comuni Rifiuti

Free restano mediamente piccoli: solo Cossato, Bra 10.000 abitanti.

I comuni ricicloni (con RD oltre 65%) sono 679 (+76 rispetto all'anno passato) pari al 57,5%.

Guida la classifica virtuale la **Provincia di Novara** (un solo Comune sotto la soglia di legge).

La **Valle d'Aosta**, seppur con un leggero calo rispetto ai dati della scorsa edizione, segna risultati positivi: 4 sub-ATO su cinque superano quota 65%, determinando una media regionale del 67,3% di raccolta differenziata.

La ancora **alta quantità di rifiuti** prodotta impedisce il raggiungimento dello status "Rifiuti Free". 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 (82,1% di RD e 79,9 kg abitante/anno) e del Consorzio Gestione Rifiuti Medio Novarese (84,7% di RD e 79,6 kg abitante/anno). Il Piemonte e la Valle d'Aosta, dunque continuano una marcia verso la gestione sostenibile dei rifiuti. Fino ad oggi, troppo lenta.

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.

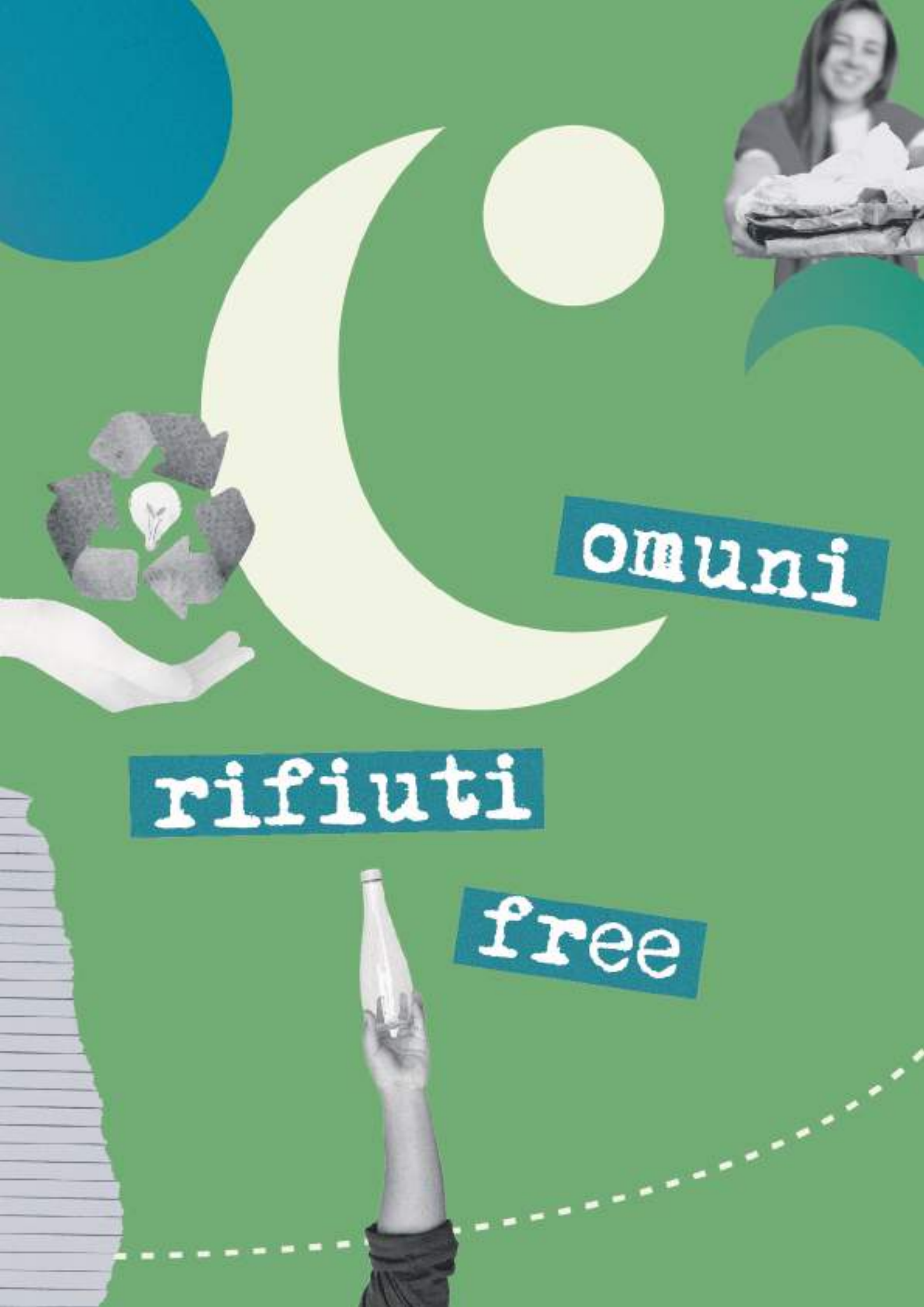
Si definisce **Comune Rifiuti Free**, il Comune che oltre a rispettare l'obbligo di **differenziata del 65%**, ha una produzione di secco residuo **inferiore ai 75 kg annui per abitante**.

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 2021. Nelle tabelle interne abbiamo confrontato le performance ambientali dei singoli comuni con l'anno precedente, evidenziando crescite, diminuzioni e cambiamenti in genere.

Da due anni premiamo 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%.



omuni

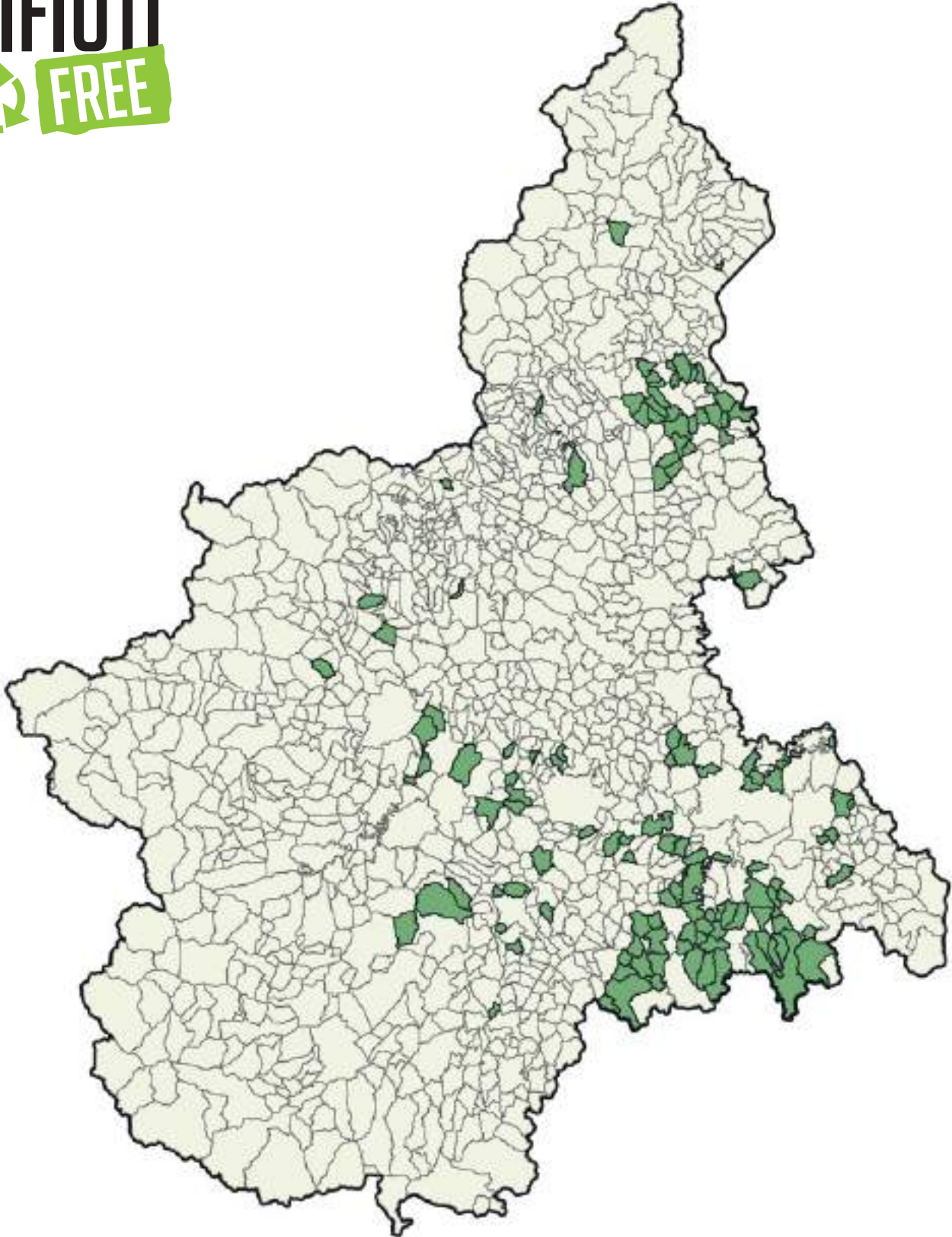
rifiuti

free





COMUNI RIFIUTI FREE



■ Comuni Rifiuti Free

| | Comune | Provincia | Abitanti | Secco Residuo '21 kg/ab | % RD '21 |
|----|--------------------|-----------|----------|----------------------------|----------|
| 1 | Malvicino | AL | 83 | 23,40 | 95,18 |
| 2 | Grogna | AL | 241 | 24,10 | 92,47 |
| 3 | Pietra Marazzi | AL | 874 | 33,60 | 91,08 |
| 4 | Gargallo | NO | 1750 | 36,70 | 92,33 |
| 5 | Visone | AL | 1141 | 33,00 | 89,70 |
| 6 | Bosio | AL | 1082 | 34,90 | 89,30 |
| 7 | Cassinelle | AL | 852 | 38,40 | 90,47 |
| 8 | Denice | AL | 172 | 34,00 | 85,91 |
| 9 | Melazzo | AL | 1249 | 40,00 | 90,77 |
| 10 | Cavaglio D'Agogna | NO | 1172 | 43,70 | 90,31 |
| 11 | Ricaldone | AL | 618 | 36,10 | 89,88 |
| 12 | Morsasco | AL | 615 | 39,70 | 86,43 |
| 13 | Barone Canavese | TO | 559 | 43,10 | 90,02 |
| 14 | Carrosio | AL | 489 | 36,20 | 87,39 |
| 15 | Prasco | AL | 478 | 35,20 | 89,74 |
| 16 | Orsara Bormida | AL | 408 | 38,20 | 85,03 |
| 17 | Merana | AL | 180 | 42,80 | 91,53 |
| 18 | Varallo Pombia | NO | 4847 | 47,70 | 90,99 |
| 19 | Molare | AL | 2069 | 40,40 | 89,00 |
| 20 | Bolzano Novarese | NO | 1157 | 45,60 | 92,23 |
| 21 | Terzo | AL | 846 | 44,50 | 88,03 |
| 22 | Cartosio | AL | 724 | 41,60 | 87,76 |
| 23 | Mornese | AL | 707 | 43,80 | 87,03 |
| 24 | Voltaggio | AL | 671 | 40,50 | 89,72 |
| 25 | Parodi Ligure | AL | 622 | 43,90 | 86,33 |
| 26 | Cavaglietto | NO | 386 | 44,20 | 89,61 |
| 27 | Cureggio | NO | 2587 | 47,80 | 88,58 |
| 28 | Strevi | AL | 1906 | 47,20 | 85,90 |
| 29 | Mezzomerico | NO | 1213 | 46,10 | 89,84 |
| 30 | Carpeneto | AL | 913 | 49,30 | 85,88 |
| 31 | Soriso | NO | 723 | 51,40 | 90,74 |
| 32 | Tassarolo | AL | 600 | 48,80 | 89,79 |
| 33 | Ponti | AL | 550 | 48,60 | 87,65 |
| 34 | Francavilla Bisio | AL | 502 | 53,20 | 91,03 |
| 35 | Casaleggio Boiro | AL | 364 | 48,50 | 87,88 |
| 36 | Maggiora | NO | 1601 | 53,70 | 88,72 |
| 37 | Sizzano | NO | 1382 | 51,60 | 89,25 |
| 38 | Pecetto Di Valenza | AL | 1156 | 48,80 | 80,55 |
| 39 | Alice Bel Colle | AL | 730 | 54,80 | 86,41 |
| 40 | Morbello | AL | 418 | 50,30 | 86,59 |
| 41 | Castelspina | AL | 391 | 54,60 | 89,50 |
| 42 | Naviglie | CN | 353 | 51,30 | 85,76 |
| 43 | Corsione | AT | 201 | 45,80 | 81,48 |
| 44 | Borgo Ticino | NO | 5159 | 55,90 | 87,20 |

| | | | | | |
|----|---------------------|-----|-------|-------|-------|
| 45 | Grignasco | NO | 4307 | 56,60 | 89,05 |
| 46 | Pocapaglia | CN | 3314 | 59,30 | 86,60 |
| 47 | Briga Novarese | NO | 2801 | 57,00 | 88,92 |
| 48 | Fontaneto D'Agogna | NO | 2579 | 59,20 | 85,25 |
| 49 | Vespolate | NO | 2006 | 58,00 | 88,31 |
| 50 | Prato Sesia | NO | 1844 | 59,50 | 86,96 |
| 51 | Bistagno | AL | 1773 | 57,90 | 85,24 |
| 52 | Cressa | NO | 1619 | 57,30 | 86,42 |
| 53 | Rocca Grimalda | AL | 1430 | 56,60 | 85,22 |
| 54 | Divignano | NO | 1400 | 57,30 | 89,36 |
| 55 | Trisobbio | AL | 670 | 59,00 | 85,48 |
| 56 | Montechiaro D'Acqui | AL | 513 | 57,40 | 86,47 |
| 57 | Montelupo Albese | CN | 484 | 56,80 | 89,12 |
| 58 | Baldissero Torinese | TO | 3671 | 59,40 | 83,08 |
| 59 | Cassine | AL | 2860 | 59,40 | 82,60 |
| 60 | Masio | AL | 1296 | 55,40 | 83,96 |
| 61 | Cremolino | AL | 991 | 57,30 | 84,84 |
| 62 | Lerma | AL | 823 | 59,90 | 84,30 |
| 63 | Villaromagnano | AL | 663 | 63,30 | 86,10 |
| 64 | Fresonara | AL | 624 | 61,70 | 87,17 |
| 65 | San Cristoforo | AL | 547 | 56,50 | 82,05 |
| 66 | Sardigliano | AL | 384 | 55,90 | 84,20 |
| 67 | Vallanzengo | BI | 206 | 59,00 | 84,27 |
| 68 | Pino Torinese | TO | 8281 | 67,00 | 86,51 |
| 69 | Riva Presso Chieri | TO | 4734 | 61,40 | 84,17 |
| 70 | Viguzzolo | AL | 3064 | 60,00 | 83,07 |
| 71 | Carpignano Sesia | NO | 2463 | 61,20 | 83,69 |
| 72 | Govone | CN | 2260 | 65,50 | 87,35 |
| 73 | Fara Novarese | NO | 1977 | 67,60 | 87,36 |
| 74 | Vogogna | VCO | 1720 | 64,10 | 82,67 |
| 75 | Agrate Conturbia | NO | 1551 | 67,70 | 85,50 |
| 76 | Piobesi D'alba | CN | 1399 | 67,50 | 88,59 |
| 77 | Cavallirio | NO | 1302 | 69,90 | 85,76 |
| 78 | Boca | NO | 1129 | 63,20 | 83,68 |
| 79 | Montaldo Bormida | AL | 612 | 63,10 | 84,73 |
| 80 | Spineto Scrivia | AL | 363 | 59,30 | 79,97 |
| 81 | Quassolo | TO | 338 | 65,10 | 86,56 |
| 82 | Mombaldone | AT | 198 | 61,80 | 82,42 |
| 83 | Bra | CN | 29568 | 72,30 | 89,32 |
| 84 | Guarene | CN | 3516 | 72,60 | 88,04 |
| 85 | Marene | CN | 3271 | 71,00 | 86,50 |
| 86 | Oleggio Castello | NO | 2149 | 66,30 | 83,58 |
| 87 | Paruzzaro | NO | 2147 | 70,90 | 86,78 |
| 88 | Mombercelli | AT | 2113 | 67,80 | 84,06 |
| 89 | Grinzane Cavour | CN | 1995 | 70,10 | 85,11 |
| 90 | Arizzano | VCO | 1961 | 67,80 | 82,53 |
| 91 | Barbania | TO | 1585 | 66,50 | 81,20 |

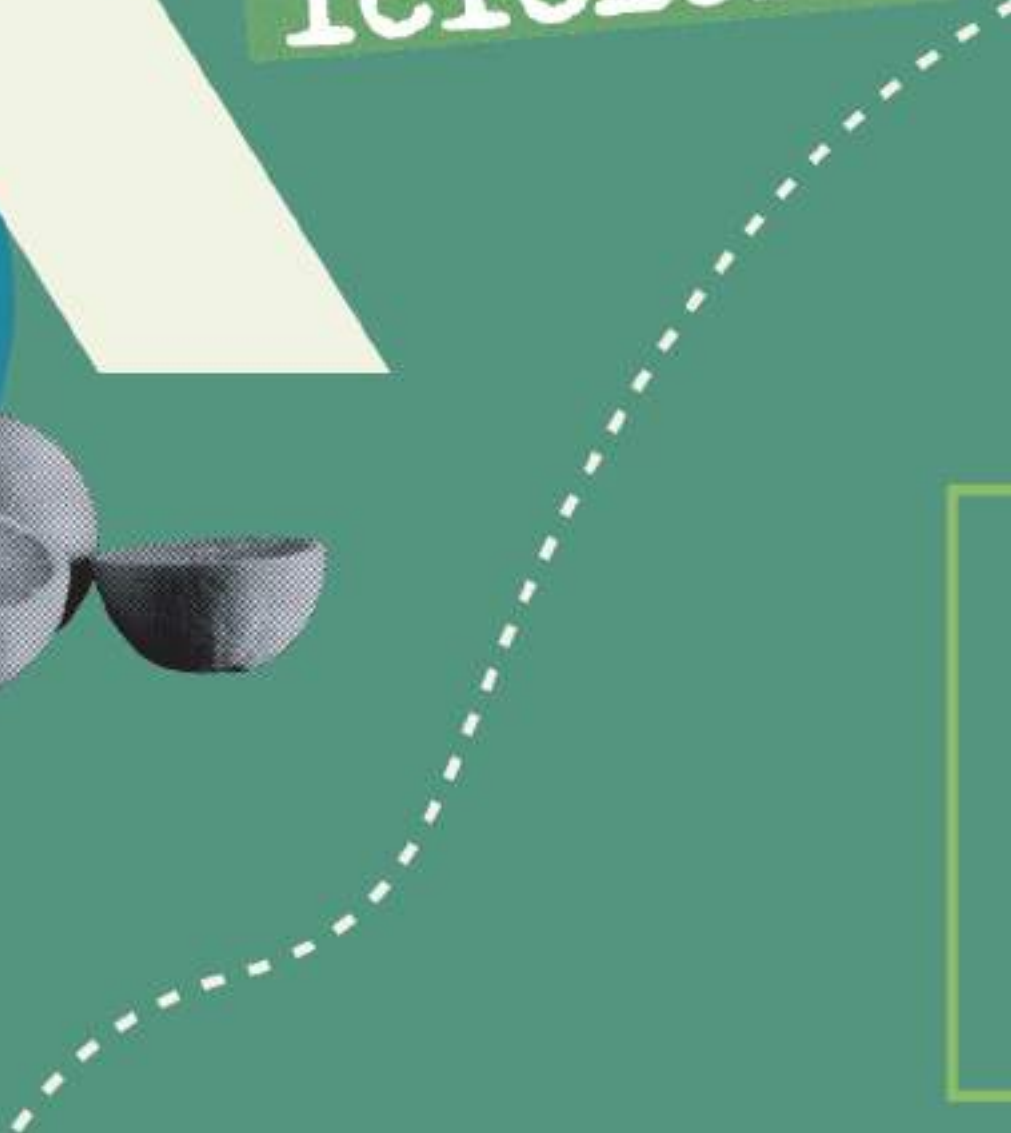
| | | | | | |
|-----|-------------------------|----|-------|-------|-------|
| 92 | Tagliolo Monferrato | AL | 1510 | 66,30 | 84,48 |
| 93 | Castelletto Monferrato | AL | 1428 | 67,30 | 83,73 |
| 94 | Pogno | NO | 1370 | 74,50 | 89,80 |
| 95 | Lu E Cuccaro Monferrato | AL | 1338 | 69,90 | 84,53 |
| 96 | Pasturana | AL | 1276 | 71,90 | 85,68 |
| 97 | Bergamasco | AL | 709 | 70,00 | 85,60 |
| 98 | Belvedere Langhe | CN | 338 | 66,70 | 82,47 |
| 99 | Carentino | AL | 333 | 63,30 | 79,37 |
| 100 | Belveglio | AT | 312 | 71,50 | 85,62 |
| 101 | Montecastello | AL | 306 | 66,10 | 80,22 |
| 102 | Soglio | AT | 156 | 70,40 | 85,55 |
| 103 | Cossato | BI | 14070 | 71,30 | 84,22 |
| 104 | Cambiano | TO | 5915 | 74,30 | 84,58 |
| 105 | San Francesco Al Campo | TO | 4839 | 70,40 | 81,13 |
| 106 | Invorio | NO | 4297 | 72,70 | 83,53 |
| 107 | Givoletto | TO | 4003 | 70,80 | 83,97 |
| 108 | Villafranca D'Asti | AT | 2955 | 70,40 | 82,18 |
| 109 | Valfenera | AT | 2365 | 73,70 | 82,83 |
| 110 | Castelletto D'Orba | AL | 1858 | 70,00 | 82,56 |
| 111 | Capriata D'Orba | AL | 1795 | 72,90 | 82,54 |
| 112 | Alluvioni Piovera | AL | 1635 | 71,40 | 80,25 |
| 113 | Bogogno | NO | 1293 | 71,00 | 82,90 |
| 114 | Comignago | NO | 1222 | 71,50 | 83,02 |
| 115 | Cantarana | AT | 1003 | 71,80 | 81,74 |
| 116 | Spigno Monferrato | AL | 956 | 67,10 | 75,60 |
| 117 | Conzano | AL | 948 | 74,40 | 83,79 |
| 118 | Gamalero | AL | 825 | 73,80 | 81,96 |
| 119 | Molino Dei Torti | AL | 570 | 72,30 | 81,85 |
| 120 | Castellar Guidobono | AL | 397 | 72,40 | 81,44 |
| 121 | Capriglio | AT | 321 | 66,60 | 78,08 |
| 122 | Mongardino | AT | 857 | 73,40 | 76,47 |
| 123 | Cossombrato | AT | 516 | 70,70 | 74,58 |
| 124 | Roatto | AT | 369 | 68,20 | 68,73 |
| 125 | Vaglio Serra | AT | 283 | 73,20 | 73,73 |

■ Comuni Rifiuti Free con più di 10.000 abitanti

comuni



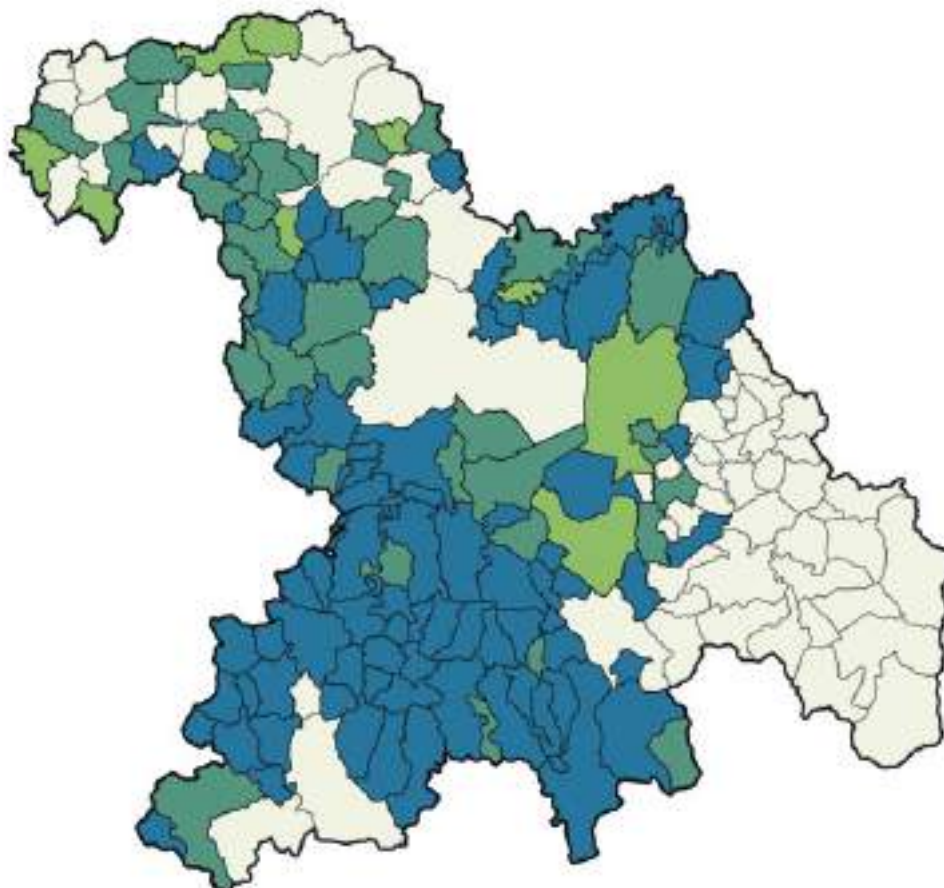
ricicloni



PIEMONTE

Provincia di Alessandria

AL
RD provinciale
62,5%



% Raccolta differenziata

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

| Comune | Abitanti | % RD '21 | % RD '20 | Variazione % RD | Secco Residuo '21 kg/ab/a | Secco Residuo '20 kg/ab/a | Variazione Secco Residuo kg/ab/a |
|---------------------|----------|----------|----------|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1 Malvicino | 83 | 95,18 | 51,30 | 43,88 | 23,40 | 247,70 | -224,30 |
| 2 Grogardo | 241 | 92,47 | 65,72 | 26,75 | 24,10 | 95,60 | -71,50 |
| 3 Merana | 180 | 91,53 | 43,08 | 48,45 | 42,80 | 272,60 | -229,80 |
| 4 Pietra Marazzi | 874 | 91,08 | 86,70 | 4,38 | 33,60 | 45,40 | -11,80 |
| 5 Francavilla Bisio | 502 | 91,03 | 84,79 | 6,24 | 53,20 | 89,40 | -36,20 |
| 6 Melazzo | 1249 | 90,77 | 46,95 | 43,82 | 40,00 | 272,30 | -232,30 |
| 7 Cassinelle | 852 | 90,47 | 91,31 | -0,84 | 38,40 | 30,10 | 8,30 |
| 8 Ricaldone | 618 | 89,88 | 89,27 | 0,61 | 36,10 | 35,60 | 0,50 |
| 9 Tassarolo | 600 | 89,79 | 81,40 | 8,39 | 48,80 | 70,90 | -22,10 |
| 10 Prasco | 478 | 89,74 | 89,93 | -0,19 | 35,20 | 41,40 | -6,20 |
| 11 Voltaggio | 671 | 89,72 | 85,80 | 3,92 | 40,50 | 43,50 | -3,00 |
| 12 Visone | 1141 | 89,70 | 86,84 | 2,86 | 33,00 | 45,80 | -12,80 |
| 13 Castelspina | 391 | 89,50 | 87,16 | 2,34 | 54,60 | 64,50 | -9,90 |
| 14 Bosio | 1082 | 89,30 | 86,74 | 2,56 | 34,90 | 40,60 | -5,70 |
| 15 Molare | 2069 | 89,00 | 89,57 | -0,57 | 40,40 | 37,80 | 2,60 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
| 16 | Terzo | 846 | 88,03 | 86,92 | 1,11 | 44,50 | 45,10 | -0,60 |
| 17 | Casaleggio Boiro | 364 | 87,88 | 84,06 | 3,82 | 48,50 | 56,70 | -8,20 |
| 18 | Cartosio | 724 | 87,76 | 43,83 | 43,93 | 41,60 | 220,90 | -179,30 |
| 19 | Ponti | 550 | 87,65 | 46,46 | 41,19 | 48,60 | 223,10 | -174,50 |
| 20 | Carrosio | 489 | 87,39 | 88,70 | -1,31 | 36,20 | 31,00 | 5,20 |
| 21 | Fresonara | 624 | 87,17 | 83,42 | 3,75 | 61,70 | 75,50 | -13,80 |
| 22 | Mornese | 707 | 87,03 | 86,71 | 0,32 | 43,80 | 44,90 | -1,10 |
| 23 | Morbello | 418 | 86,59 | 27,19 | 59,40 | 50,30 | 468,30 | -418,00 |
| 24 | Montechiaro D'Acqui | 513 | 86,47 | 49,78 | 36,69 | 57,40 | 251,80 | -194,40 |
| 25 | Morsasco | 615 | 86,43 | 88,99 | -2,56 | 39,70 | 34,40 | 5,30 |
| 26 | Alice Bel Colle | 730 | 86,41 | 85,42 | 0,99 | 54,80 | 54,20 | 0,60 |
| 27 | Parodi Ligure | 622 | 86,33 | 73,94 | 12,39 | 43,90 | 69,70 | -25,80 |
| 28 | Villaromagnano | 663 | 86,10 | 85,83 | 0,27 | 63,30 | 57,80 | 5,50 |
| 29 | Denice | 172 | 85,91 | 53,72 | 32,19 | 34,00 | 194,70 | -160,70 |
| 30 | Strevi | 1906 | 85,90 | 84,52 | 1,38 | 47,20 | 51,70 | -4,50 |
| 31 | Carpeneto | 913 | 85,88 | 84,28 | 1,60 | 49,30 | 47,80 | 1,50 |
| 32 | Pasturana | 1276 | 85,68 | 86,61 | -0,93 | 71,90 | 59,00 | 12,90 |
| 33 | Bergamasco | 709 | 85,60 | 85,08 | 0,52 | 70,00 | 59,60 | 10,40 |
| 34 | Trisobbio | 670 | 85,48 | 84,79 | 0,69 | 59,00 | 57,30 | 1,70 |
| 35 | Bistagno | 1773 | 85,24 | 84,78 | 0,46 | 57,90 | 55,70 | 2,20 |
| 36 | Rocca Grimalda | 1430 | 85,22 | 84,73 | 0,49 | 56,60 | 53,30 | 3,30 |
| 37 | Orsara Bormida | 408 | 85,03 | 88,33 | -3,30 | 38,20 | 33,30 | 4,90 |
| 38 | Cremolino | 991 | 84,84 | 84,38 | 0,46 | 57,30 | 54,50 | 2,80 |
| 39 | Montaldo Bormida | 612 | 84,73 | 83,28 | 1,45 | 63,10 | 65,90 | -2,80 |
| 40 | Lu E Cuccaro Monferrato | 1338 | 84,53 | 85,71 | -1,18 | 69,90 | 61,30 | 8,60 |
| 41 | Tagliolo Monferrato | 1510 | 84,48 | 83,86 | 0,62 | 66,30 | 60,30 | 6,00 |
| 42 | Serravalle Scrivia | 5872 | 84,32 | 84,58 | -0,26 | 95,50 | 90,50 | 5,00 |
| 43 | Lerma | 823 | 84,30 | 83,98 | 0,32 | 59,90 | 57,70 | 2,20 |
| 44 | Sardigliano | 384 | 84,20 | 81,78 | 2,42 | 55,90 | 54,90 | 1,00 |
| 45 | Pozzolo Formigaro | 4522 | 84,05 | 85,23 | -1,18 | 75,60 | 84,70 | -9,10 |
| 46 | Fubine | 1579 | 83,98 | 82,35 | 1,63 | 82,30 | 88,30 | -6,00 |
| 47 | Masio | 1296 | 83,96 | 82,50 | 1,46 | 55,40 | 57,70 | -2,30 |
| 48 | Ponzano Monferrato | 326 | 83,85 | 83,57 | 0,28 | 86,70 | 100,30 | -13,60 |
| 49 | Conzano | 948 | 83,79 | 85,41 | -1,62 | 74,40 | 66,10 | 8,30 |
| 50 | Castelletto Monferrato | 1428 | 83,73 | 85,61 | -1,88 | 67,30 | 62,30 | 5,00 |
| 51 | Silvano D'Orba | 1874 | 83,30 | 83,53 | -0,23 | 76,50 | 79,60 | -3,10 |
| 52 | Viguzzolo | 3064 | 83,07 | 82,67 | 0,40 | 60,00 | 59,20 | 0,80 |
| 53 | Oviglio | 1182 | 82,96 | 79,91 | 3,05 | 77,90 | 81,10 | -3,20 |
| 54 | Olivola | 115 | 82,84 | 82,12 | 0,72 | 147,00 | 122,50 | 24,50 |
| 55 | Cassine | 2860 | 82,60 | 80,61 | 1,99 | 59,40 | 67,50 | -8,10 |
| 56 | Castelletto D'Orba | 1858 | 82,56 | 77,97 | 4,59 | 70,00 | 82,70 | -12,70 |
| 57 | Capriata D'Orba | 1795 | 82,54 | 77,36 | 5,18 | 72,90 | 94,60 | -21,70 |
| 58 | Rivalta Bormida | 1361 | 82,51 | 81,12 | 1,39 | 81,80 | 83,40 | -1,60 |
| 59 | Pontecurone | 3422 | 82,35 | 80,67 | 1,68 | 78,10 | 86,40 | -8,30 |
| 60 | Bozzole | 320 | 82,14 | 85,97 | -3,83 | 95,80 | 77,90 | 17,90 |
| 61 | San Cristoforo | 547 | 82,05 | 84,49 | -2,44 | 56,50 | 41,90 | 14,60 |
| 62 | Gamalero | 825 | 81,96 | 82,78 | -0,82 | 73,80 | 64,10 | 9,70 |

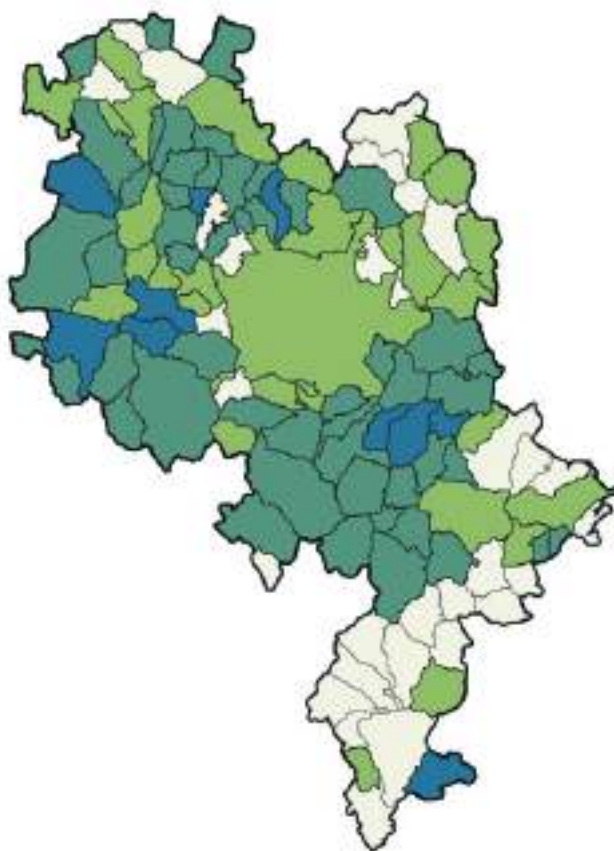
| | | | | | | | | |
|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
| 63 | Molino Dei Torti | 570 | 81,85 | 81,94 | -0,09 | 72,30 | 74,30 | -2,00 |
| 64 | Frascaro | 433 | 81,55 | 80,32 | 1,23 | 83,00 | 77,00 | 6,00 |
| 65 | Ovada | 10975 | 81,54 | 82,16 | -0,62 | 91,20 | 84,20 | 7,00 |
| 66 | Castellar Guidobono | 397 | 81,44 | 70,97 | 10,47 | 72,40 | 131,90 | -59,50 |
| 67 | Sezzadio | 1205 | 81,36 | 77,60 | 3,76 | 83,60 | 94,50 | -10,90 |
| 68 | Alzano Scrivia | 358 | 81,21 | 80,65 | 0,56 | 77,80 | 82,40 | -4,60 |
| 69 | Castellazzo Bormida | 4389 | 81,02 | 78,09 | 2,93 | 87,00 | 102,80 | -15,80 |
| 70 | Predosa | 1910 | 81,00 | 77,59 | 3,41 | 89,10 | 109,50 | -20,40 |
| 71 | Castelletto D'Erro | 143 | 80,92 | 38,48 | 42,44 | 89,50 | 351,90 | -262,40 |
| 72 | Sale | 3913 | 80,70 | 79,39 | 1,31 | 83,60 | 87,30 | -3,70 |
| 73 | Isola Sant'Antonio | 651 | 80,67 | 81,44 | -0,77 | 82,80 | 78,90 | 3,90 |
| 74 | Acqui Terme | 19223 | 80,65 | 78,75 | 1,90 | 96,40 | 100,50 | -4,10 |
| 75 | Pecetto Di Valenza | 1156 | 80,55 | 84,76 | -4,21 | 48,80 | 27,60 | 21,20 |
| 76 | Alluvioni Piovera | 1635 | 80,25 | 77,36 | 2,89 | 71,40 | 79,80 | -8,40 |
| 77 | Montecastello | 306 | 80,22 | 74,26 | 5,96 | 66,10 | 83,50 | -17,40 |
| 78 | Borgoratto Alessandrino | 549 | 80,12 | 79,19 | 0,93 | 94,30 | 96,80 | -2,50 |
| 79 | Sala Monferrato | 339 | 80,05 | 77,80 | 2,25 | 103,80 | 111,30 | -7,50 |
| 80 | Spineto Scrivia | 363 | 79,97 | 44,75 | 35,22 | 59,30 | 309,20 | -249,90 |
| 81 | Frugarolo | 1885 | 79,86 | 76,15 | 3,71 | 82,90 | 104,90 | -22,00 |
| 82 | Guazzora | 302 | 79,64 | 79,68 | -0,04 | 87,50 | 100,10 | -12,60 |
| 83 | Mirabello Monferrato | 1212 | 79,60 | 75,46 | 4,14 | 103,20 | 121,00 | -17,80 |
| 84 | Carbonara Scrivia | 1098 | 79,54 | 77,68 | 1,86 | 85,30 | 84,40 | 0,90 |
| 85 | Carentino | 333 | 79,37 | 80,59 | -1,22 | 63,30 | 66,20 | -2,90 |
| 86 | Belforte Monferrato | 502 | 79,33 | 79,91 | -0,58 | 131,70 | 116,80 | 14,90 |
| 87 | Frassinello Monferrato | 474 | 79,27 | 73,75 | 5,52 | 86,30 | 91,60 | -5,30 |
| 88 | Quargnento | 1352 | 79,13 | 74,90 | 4,23 | 83,10 | 101,80 | -18,70 |
| 89 | Quattordio | 1524 | 78,81 | 76,96 | 1,85 | 115,20 | 122,70 | -7,50 |
| 90 | Cassano Spinola | 1843 | 78,69 | 80,42 | -1,73 | 80,60 | 73,40 | 7,20 |
| 91 | Altavilla Monferrato | 412 | 78,68 | 79,55 | -0,87 | 93,90 | 86,20 | 7,70 |
| 92 | Camino | 728 | 78,60 | 82,27 | -3,67 | 100,40 | 83,70 | 16,70 |
| 93 | Valmacca | 959 | 78,05 | 70,49 | 7,56 | 113,70 | 153,20 | -39,50 |
| 94 | Felizzano | 2142 | 77,98 | 78,59 | -0,61 | 91,90 | 93,10 | -1,20 |
| 95 | Ozzano Monferrato | 1358 | 77,94 | 67,88 | 10,06 | 98,30 | 98,70 | -0,40 |
| 96 | Bassignana | 1575 | 77,82 | 84,40 | -6,58 | 89,60 | 53,40 | 36,20 |
| 97 | Cella Monte | 477 | 77,78 | 77,13 | 0,65 | 94,90 | 87,00 | 7,90 |
| 98 | Castelnuovo Scrivia | 4874 | 77,42 | 63,15 | 14,27 | 102,40 | 212,60 | -110,20 |
| 99 | Terruggia | 906 | 76,98 | 71,51 | 5,47 | 81,10 | 82,70 | -1,60 |
| 100 | Mombello Monferrato | 946 | 76,87 | 67,31 | 9,56 | 161,60 | 164,20 | -2,60 |
| 101 | Borgo San Martino | 1375 | 76,79 | 68,49 | 8,30 | 104,30 | 113,30 | -9,00 |
| 102 | Vignale Monferrato | 945 | 76,78 | 68,02 | 8,76 | 135,80 | 146,60 | -10,80 |
| 103 | S. Salvatore Monferrato | 4055 | 76,75 | 77,57 | -0,82 | 76,70 | 79,70 | -3,00 |
| 104 | Montaldeo | 243 | 76,74 | 81,76 | -5,02 | 106,00 | 67,00 | 39,00 |
| 105 | Bosco Marengo | 2265 | 76,65 | 72,44 | 4,21 | 97,00 | 111,60 | -14,60 |
| 106 | Solero | 1570 | 76,40 | 76,82 | -0,42 | 106,50 | 99,50 | 7,00 |
| 107 | Carezzano | 420 | 76,32 | 72,04 | 4,28 | 83,70 | 90,10 | -6,40 |
| 108 | Coniolo | 451 | 76,29 | 54,46 | 21,83 | 175,70 | 205,80 | -30,10 |
| 109 | Spigno Monferrato | 956 | 75,60 | 37,96 | 37,64 | 67,10 | 295,30 | -228,20 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 110 Odalengo Grande | 406 | 75,47 | 77,34 | -1,87 | 180,40 | 152,60 | 27,80 |
| 111 Castelletto Merli | 452 | 74,93 | 68,96 | 5,97 | 161,10 | 189,60 | -28,50 |
| 112 Castelnuovo Bormida | 626 | 74,03 | 72,32 | 1,71 | 108,30 | 108,10 | 0,20 |
| 113 Casal Cermelli | 1167 | 73,07 | 72,54 | 0,53 | 123,30 | 121,50 | 1,80 |
| 114 Ottiglio | 592 | 72,87 | 67,83 | 5,04 | 116,60 | 122,60 | -6,00 |
| 115 Rosignano Monferrato | 1461 | 72,53 | 75,21 | -2,68 | 88,80 | 74,20 | 14,60 |
| 116 Giarole | 683 | 72,42 | 72,48 | -0,06 | 122,40 | 124,00 | -1,60 |
| 117 Basaluzzo | 2015 | 71,39 | 74,37 | -2,98 | 156,20 | 129,80 | 26,40 |
| 118 Fraconalto | 305 | 70,65 | 67,39 | 3,26 | 176,00 | 185,50 | -9,50 |
| 119 Camagna | 467 | 69,64 | 75,15 | -5,51 | 103,60 | 78,90 | 24,70 |
| 120 Balzola | 1311 | 67,31 | 55,16 | 12,15 | 191,40 | 220,10 | -28,70 |
| 121 Treville | 268 | 66,96 | 70,10 | -3,14 | 109,50 | 97,20 | 12,30 |
| 122 Alfiano Natta | 742 | 66,88 | 67,67 | -0,79 | 154,30 | 147,50 | 6,80 |
| 123 Novi Ligure | 27683 | 66,84 | 54,78 | 12,06 | 163,30 | 224,50 | -61,20 |
| 124 Rivarone | 389 | 66,60 | 83,95 | -17,35 | 76,50 | 27,80 | 48,70 |
| 125 Tortona | 26713 | 66,01 | 73,56 | -7,55 | 224,20 | 280,80 | -56,60 |
| 126 Morano Sul Po | 1324 | 65,94 | 65,53 | 0,41 | 167,40 | 156,90 | 10,50 |
| 127 Murisengo | 1303 | 65,32 | 65,63 | -0,31 | 152,90 | 141,00 | 11,90 |
| 128 Ticineto | 1304 | 65,05 | 66,92 | -1,87 | 166,00 | 160,40 | 5,60 |

■ Comuni con più di 10.000 abitanti

Provincia di Asti

AT
RD provinciale
69,7%



% Raccolta differenziata

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

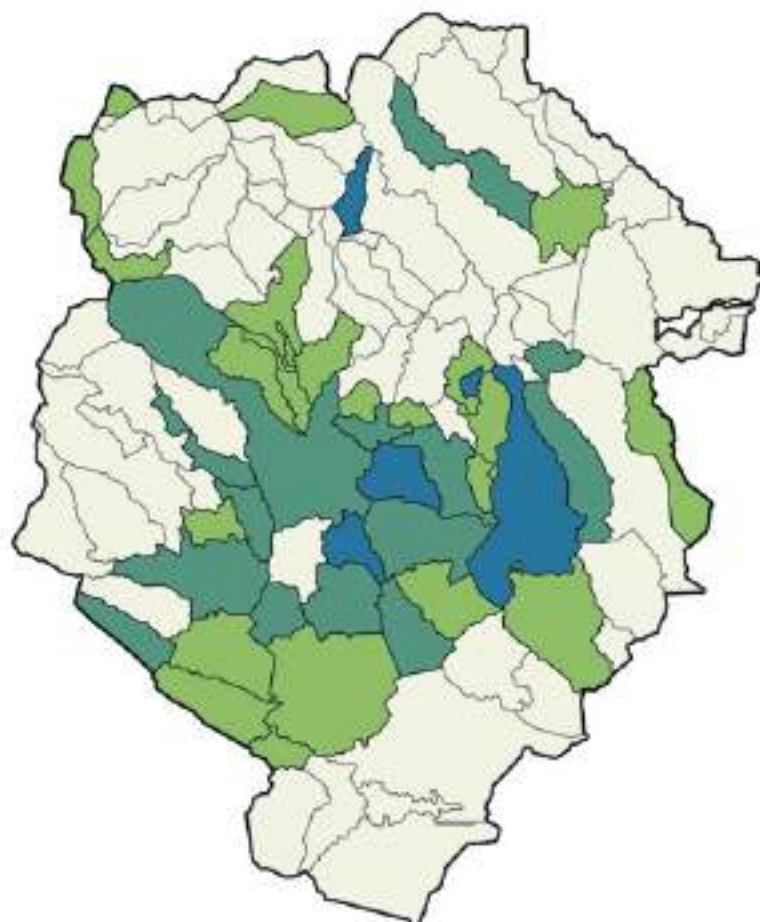
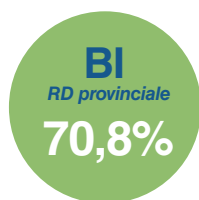
| Comune | Abitanti | % RD '21 | % RD '20 | Variazione % RD | Secco Residuo '21 kg/ab/a | Secco Residuo '20 kg/ab/a | Variazione Secco Residuo kg/ab/a |
|-----------------------|----------|----------|----------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| 1 Belveglio | 312 | 85,62 | 83,19 | 2,43 | 71,50 | 63,60 | 7,90 |
| 2 Soglio | 156 | 85,55 | 84,03 | 1,52 | 70,40 | 77,40 | -7,00 |
| 3 Mombercelli | 2113 | 84,06 | 82,92 | 1,14 | 67,80 | 69,80 | -2,00 |
| 4 Valfenera | 2365 | 82,83 | 81,87 | 0,96 | 73,70 | 73,20 | 0,50 |
| 5 Mombaldone | 198 | 82,42 | 44,12 | 38,30 | 61,80 | 237,10 | -175,30 |
| 6 Villafranca D'Asti | 2955 | 82,18 | 84,91 | -2,73 | 70,40 | 67,90 | 2,50 |
| 7 Buttigliera D'Asti | 2517 | 81,84 | 82,56 | -0,72 | 83,10 | 77,60 | 5,50 |
| 8 Cantarana | 1003 | 81,74 | 81,30 | 0,44 | 71,80 | 76,00 | -4,20 |
| 9 Corsione | 201 | 81,48 | 79,85 | 1,63 | 45,80 | 57,30 | -11,50 |
| 10 Montaldo Scarampi | 719 | 80,40 | 77,47 | 2,93 | 81,30 | 90,00 | -8,70 |
| 11 San Damiano D'Asti | 8076 | 79,73 | 79,82 | -0,09 | 106,70 | 104,20 | 2,50 |
| 12 Costigliole D'Asti | 5682 | 79,07 | 78,19 | 0,88 | 107,20 | 102,80 | 4,40 |
| 13 San Paolo Solbrito | 1184 | 78,99 | 79,05 | -0,06 | 76,20 | 72,10 | 4,10 |
| 14 Azzano D'Asti | 382 | 78,97 | 76,64 | 2,33 | 75,90 | 72,60 | 3,30 |
| 15 Isola D'Asti | 1995 | 78,69 | 81,05 | -2,36 | 90,30 | 75,60 | 14,70 |
| 16 Moasca | 504 | 78,38 | 79,67 | -1,29 | 96,20 | 91,60 | 4,60 |

| | | | | | | | | |
|----|------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 17 | Capriglio | 321 | 78,08 | 75,80 | 2,28 | 66,60 | 71,20 | -4,60 |
| 18 | Villanova D'Asti | 5581 | 77,91 | 80,04 | -2,13 | 91,60 | 86,30 | 5,30 |
| 19 | Vinchio | 555 | 77,12 | 78,73 | -1,61 | 78,70 | 64,00 | 14,70 |
| 20 | Castelnuovo Calcea | 706 | 77,11 | 75,02 | 2,09 | 128,70 | 123,20 | 5,50 |
| 21 | Castagnole Delle Lanze | 3673 | 76,67 | 77,06 | -0,39 | 82,90 | 77,60 | 5,30 |
| 22 | Agliano Terme | 1563 | 76,54 | 73,74 | 2,80 | 109,90 | 110,90 | -1,00 |
| 23 | Mongardino | 857 | 76,47 | 74,81 | 1,66 | 73,40 | 72,10 | 1,30 |
| 24 | Frinco | 733 | 75,98 | 73,98 | 2,00 | 89,00 | 84,90 | 4,10 |
| 25 | Castelnuovo Don Bosco | 3079 | 75,56 | 75,16 | 0,40 | 130,20 | 133,50 | -3,30 |
| 26 | Calliano | 1226 | 75,05 | 74,31 | 0,74 | 129,00 | 122,30 | 6,70 |
| 27 | Chiusano D'Asti | 228 | 74,94 | 80,91 | -5,97 | 111,20 | 71,60 | 39,60 |
| 28 | Berzano Di San Pietro | 407 | 74,84 | 77,28 | -2,44 | 108,40 | 103,20 | 5,20 |
| 29 | Cossombrato | 516 | 74,58 | 72,57 | 2,01 | 70,70 | 70,20 | 0,50 |
| 30 | Cerro Tanaro | 594 | 74,55 | 76,12 | -1,57 | 121,40 | 114,10 | 7,30 |
| 31 | Tigliole | 1701 | 74,46 | 72,03 | 2,43 | 113,00 | 114,50 | -1,50 |
| 32 | Castello Di Annone | 1801 | 74,41 | 73,86 | 0,55 | 116,10 | 112,50 | 3,60 |
| 33 | Montegrosso D'Asti | 2307 | 74,36 | 71,01 | 3,35 | 131,70 | 129,80 | 1,90 |
| 34 | Piea | 541 | 74,32 | 69,08 | 5,24 | 115,40 | 120,60 | -5,20 |
| 35 | Cortazzone | 594 | 74,22 | 73,06 | 1,16 | 120,90 | 119,70 | 1,20 |
| 36 | Rocca D'Arazzo | 915 | 73,82 | 72,92 | 0,90 | 88,80 | 96,00 | -7,20 |
| 37 | Cortanze | 273 | 73,80 | 71,96 | 1,84 | 107,20 | 108,40 | -1,20 |
| 38 | Moransengo | 186 | 73,78 | 72,08 | 1,70 | 118,70 | 118,20 | 0,50 |
| 39 | Villa San Secondo | 370 | 73,74 | 74,82 | -1,08 | 97,90 | 79,20 | 18,70 |
| 40 | Vaglio Serra | 283 | 73,73 | 76,08 | -2,35 | 73,20 | 65,00 | 8,20 |
| 41 | Montechiaro D'Asti | 1216 | 73,55 | 73,08 | 0,47 | 130,70 | 126,20 | 4,50 |
| 42 | Piovà Massaia | 571 | 73,36 | 76,96 | -3,60 | 103,30 | 99,90 | 3,40 |
| 43 | Cellarengo | 706 | 73,12 | 71,54 | 1,58 | 97,40 | 101,00 | -3,60 |
| 44 | Vigliano D'Asti | 808 | 72,54 | 71,43 | 1,11 | 104,80 | 94,20 | 10,60 |
| 45 | Cerreto D'Asti | 223 | 72,13 | 67,90 | 4,23 | 97,50 | 115,60 | -18,10 |
| 46 | San Marzano Oliveto | 992 | 72,09 | 71,79 | 0,30 | 102,30 | 99,30 | 3,00 |
| 47 | Quaranti | 159 | 71,50 | 72,72 | -1,22 | 104,60 | 103,10 | 1,50 |
| 48 | Cinaglio | 428 | 71,42 | 73,06 | -1,64 | 78,90 | 73,20 | 5,70 |
| 49 | Viale | 245 | 71,40 | 70,38 | 1,02 | 100,80 | 108,50 | -7,70 |
| 50 | Canelli | 10212 | 71,33 | 71,88 | -0,55 | 131,00 | 127,40 | 3,60 |
| 51 | Calosso | 1171 | 71,26 | 67,11 | 4,15 | 103,00 | 102,90 | 0,10 |
| 52 | Robella | 467 | 71,01 | 69,06 | 1,95 | 104,40 | 100,40 | 4,00 |
| 53 | Ferrere | 1529 | 71,00 | 69,72 | 1,28 | 120,50 | 121,30 | -0,80 |
| 54 | Rocchetta Tanaro | 1377 | 70,95 | 70,49 | 0,46 | 147,90 | 142,10 | 5,80 |
| 55 | Cisterna D'Asti | 1221 | 70,86 | 70,16 | 0,70 | 107,40 | 102,50 | 4,90 |
| 56 | Antignano | 964 | 70,76 | 68,68 | 2,08 | 104,80 | 102,10 | 2,70 |
| 57 | Cortandone | 310 | 70,66 | 68,91 | 1,75 | 132,20 | 123,90 | 8,30 |
| 58 | Cunico | 444 | 70,56 | 72,11 | -1,55 | 123,40 | 115,50 | 7,90 |
| 59 | Calamandrana | 1663 | 70,37 | 70,09 | 0,28 | 150,90 | 143,00 | 7,90 |
| 60 | Castelletto Molina | 140 | 70,05 | 75,14 | -5,09 | 126,40 | 99,30 | 27,10 |
| 61 | Montafia | 929 | 69,54 | 66,98 | 2,56 | 125,50 | 124,40 | 1,10 |
| 62 | Dusino San Michele | 1065 | 69,50 | 67,88 | 1,62 | 153,10 | 146,10 | 7,00 |
| 63 | Monastero Bormida | 882 | 69,47 | 69,74 | -0,27 | 182,90 | 172,00 | 10,90 |

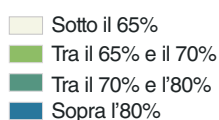
| | | | | | | | | |
|----|-----------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 64 | Monale | 983 | 69,05 | 69,91 | -0,86 | 120,30 | 118,30 | 2,00 |
| 65 | Revigliasco D'Asti | 751 | 68,99 | 68,96 | 0,03 | 88,70 | 84,30 | 4,40 |
| 66 | San Martino Alfieri | 675 | 68,78 | 69,87 | -1,09 | 118,30 | 111,00 | 7,30 |
| 67 | Roatto | 369 | 68,73 | 69,86 | -1,13 | 68,20 | 68,50 | -0,30 |
| 68 | Refrancore | 1551 | 68,68 | 65,32 | 3,36 | 113,10 | 115,70 | -2,60 |
| 69 | Grazzano Badoglio | 587 | 68,42 | 67,57 | 0,85 | 129,70 | 127,10 | 2,60 |
| 70 | Olmo Gentile | 70 | 67,99 | 65,85 | 2,14 | 120,70 | 92,10 | 28,60 |
| 71 | Castagnole Monferrato | 1157 | 67,89 | 65,66 | 2,23 | 116,30 | 123,00 | -6,70 |
| 72 | Nizza Monferrato | 10128 | 67,67 | 67,69 | -0,02 | 151,40 | 143,70 | 7,70 |
| 73 | Casorzo | 597 | 67,37 | 67,16 | 0,21 | 137,30 | 135,60 | 1,70 |
| 74 | Asti | 74065 | 67,24 | 67,90 | -0,66 | 160,80 | 152,60 | 8,20 |
| 75 | Maretto | 381 | 66,88 | 67,82 | -0,94 | 124,80 | 117,90 | 6,90 |
| 76 | Viarigi | 857 | 66,61 | 66,53 | 0,08 | 125,80 | 122,20 | 3,60 |
| 77 | Passerano Marmorito | 420 | 66,56 | 67,50 | -0,94 | 125,00 | 136,50 | -11,50 |
| 78 | Scurzolengo | 529 | 66,54 | 67,42 | -0,88 | 133,40 | 122,90 | 10,50 |
| 79 | Moncucco Torinese | 878 | 66,48 | 65,61 | 0,87 | 107,10 | 112,30 | -5,20 |
| 80 | Aramengo | 564 | 66,23 | 67,01 | -0,78 | 137,70 | 130,10 | 7,60 |
| 81 | Fontanile | 524 | 66,12 | 68,98 | -2,86 | 114,20 | 94,00 | 20,20 |
| 82 | Castellero | 294 | 66,08 | 65,21 | 0,87 | 85,60 | 84,00 | 1,60 |
| 83 | Montiglio Monferrato | 1556 | 66,06 | 63,81 | 2,25 | 175,30 | 182,30 | -7,00 |
| 84 | Cortiglione | 522 | 65,85 | 66,20 | -0,35 | 136,10 | 121,70 | 14,40 |
| 85 | Mombaruzzo | 1008 | 65,73 | 70,05 | -4,32 | 158,60 | 140,30 | 18,30 |
| 86 | Tonco | 782 | 65,65 | 65,85 | -0,20 | 128,60 | 125,00 | 3,60 |
| 87 | Castell'Alfero | 2657 | 65,29 | 63,59 | 1,70 | 156,30 | 156,30 | 0,00 |
| 88 | Pino D'Asti | 209 | 65,27 | 69,82 | -4,55 | 107,90 | 98,70 | 9,20 |

■ Comuni con più di 10.000 abitanti

Provincia di Biella



% Raccolta differenziata



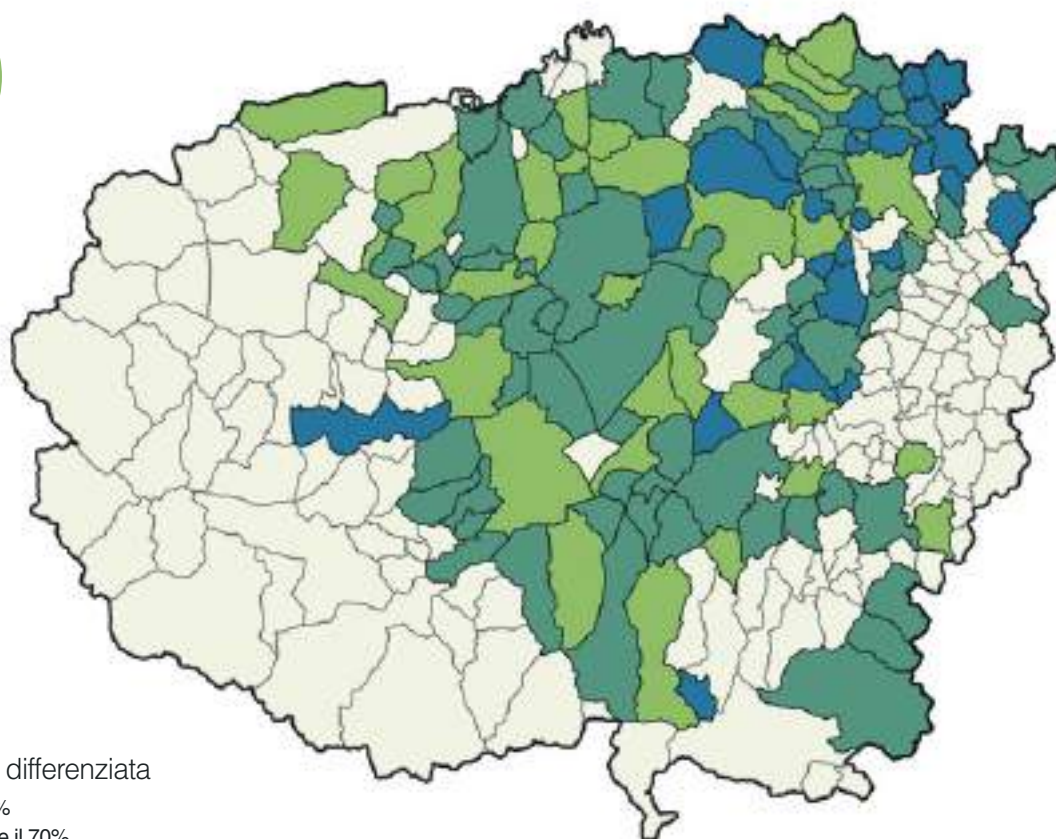
| Comune | Abitanti | % RD '21 | % RD '20 | Variazione % RD | Secco Residuo '21 kg/ab/a | Secco Residuo '20 kg/ab/a | Variazione Secco Residuo kg/ab/a |
|------------------------|----------|----------|----------|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1 Vigliano Biellese | 7618 | 84,67 | 80,91 | 3,76 | 97,10 | 100,50 | -3,40 |
| 2 Gaglianico | 3710 | 84,51 | 81,53 | 2,98 | 87,50 | 80,60 | 6,90 |
| 3 Vallanzengo | 206 | 84,27 | 77,81 | 6,46 | 59,00 | 72,30 | -13,30 |
| 4 Cossato | 14070 | 84,22 | 83,63 | 0,59 | 71,30 | 68,20 | 3,10 |
| 5 Torrazzo | 207 | 78,29 | 54,33 | 23,96 | 137,20 | 229,40 | -92,20 |
| 6 Biella | 42943 | 78,07 | 76,00 | 2,07 | 122,40 | 119,30 | 3,10 |
| 7 Occhieppo Superiore | 2627 | 77,05 | 72,04 | 5,01 | 128,20 | 141,50 | -13,30 |
| 8 Mongrando | 3715 | 75,72 | 72,65 | 3,07 | 107,00 | 111,10 | -4,10 |
| 9 Valdengo | 2385 | 75,24 | 68,95 | 6,29 | 143,70 | 138,10 | 5,60 |
| 10 Casapinta | 393 | 74,00 | 71,08 | 2,92 | 108,70 | 109,90 | -1,20 |
| 11 Lessona | 2642 | 73,64 | 69,80 | 3,84 | 135,40 | 132,00 | 3,40 |
| 12 Candelo | 7356 | 71,79 | 69,89 | 1,90 | 126,80 | 127,90 | -1,10 |
| 13 Ronco Biellese | 1430 | 70,92 | 69,79 | 1,13 | 98,90 | 95,80 | 3,10 |
| 14 Occhieppo Inferiore | 3777 | 70,89 | 66,37 | 4,52 | 151,60 | 149,80 | 1,80 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
| 15 | Verrone | 1222 | 70,82 | 74,85 | -4,03 | 176,70 | 159,00 | 17,70 |
| 16 | Sandigliano | 2595 | 70,41 | 69,03 | 1,38 | 175,80 | 163,80 | 12,00 |
| 17 | Portula | 1119 | 70,28 | 64,27 | 6,01 | 97,90 | 104,80 | -6,90 |
| 18 | Borriana | 872 | 70,01 | 71,15 | -1,14 | 145,20 | 120,00 | 25,20 |
| 19 | Tollegno | 2385 | 69,36 | 65,34 | 4,02 | 136,70 | 137,70 | -1,00 |
| 20 | Magnano | 381 | 69,19 | 43,35 | 25,84 | 213,50 | 241,20 | -27,70 |
| 21 | Sagliano Micca | 1543 | 69,01 | 67,19 | 1,82 | 116,90 | 116,10 | 0,80 |
| 22 | Pralungo | 2301 | 68,96 | 69,31 | -0,35 | 113,60 | 114,50 | -0,90 |
| 23 | Zimone | 392 | 68,63 | 30,49 | 38,14 | 175,30 | 273,80 | -98,50 |
| 24 | Pray | 2037 | 68,25 | 71,63 | -3,38 | 152,10 | 141,30 | 10,80 |
| 25 | Zubiena | 1119 | 68,19 | 35,11 | 33,08 | 156,50 | 256,60 | -100,10 |
| 26 | Cerrione | 2802 | 67,87 | 67,21 | 0,66 | 167,70 | 175,40 | -7,70 |
| 27 | Quaregna Cerreto | 2038 | 67,25 | 62,56 | 4,69 | 273,40 | 277,30 | -3,90 |
| 28 | Brusnengo | 1958 | 66,82 | 64,07 | 2,75 | 133,40 | 130,90 | 2,50 |
| 29 | Andorno Micca | 3027 | 66,44 | 65,22 | 1,22 | 139,10 | 133,40 | 5,70 |
| 30 | Camburzano | 1112 | 66,31 | 60,06 | 6,25 | 166,80 | 184,00 | -17,20 |
| 31 | Benna | 1134 | 66,21 | 62,09 | 4,12 | 174,00 | 168,80 | 5,20 |
| 32 | Zumaglia | 988 | 66,16 | 64,34 | 1,82 | 115,10 | 129,60 | -14,50 |
| 33 | Valle San Nicolao | 906 | 66,05 | 62,82 | 3,23 | 130,10 | 127,80 | 2,30 |
| 34 | Ternengo | 270 | 65,13 | 56,25 | 8,88 | 116,70 | 147,10 | -30,40 |
| 35 | Mottalciata | 1319 | 65,12 | 61,05 | 4,07 | 160,60 | 155,80 | 4,80 |
| 36 | Miagliano | 566 | 65,00 | 61,90 | 3,10 | 148,70 | 150,90 | -2,20 |

■ Comuni con più di 10.000 abitanti

Provincia di Cuneo

CN
RD provinciale
70,7%



% Raccolta differenziata

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

| Comune | Abitanti | % RD '21 | % RD '20 | Variazione % RD | Secco Residuo '21 kg/ab/a | Secco Residuo '20 kg/ab/a | Variazione Secco Residuo kg/ab/a |
|------------------------|----------|----------|----------|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1 Castiglione Falletto | 701 | 89,33 | 86,67 | 2,66 | 87,20 | 82,20 | 5,00 |
| 2 Bra | 29568 | 89,32 | 90,78 | -1,46 | 72,30 | 66,30 | 6,00 |
| 3 Montelupo Albese | 484 | 89,12 | 79,66 | 9,46 | 56,80 | 78,80 | -22,00 |
| 4 Piobesi D'Alba | 1399 | 88,59 | 87,02 | 1,57 | 67,50 | 67,40 | 0,10 |
| 5 Guarene | 3516 | 88,04 | 60,53 | 27,51 | 72,60 | 215,60 | -143,00 |
| 6 Govone | 2260 | 87,35 | 85,80 | 1,55 | 65,50 | 71,60 | -6,10 |
| 7 Pocalaglia | 3314 | 86,60 | 87,13 | -0,53 | 59,30 | 59,00 | 0,30 |
| 8 Farigliano | 1694 | 86,52 | 83,89 | 2,63 | 120,00 | 105,10 | 14,90 |
| 9 Marene | 3271 | 86,50 | 85,52 | 0,98 | 71,00 | 69,30 | 1,70 |
| 10 Neviglie | 353 | 85,76 | 77,09 | 8,67 | 51,30 | 64,60 | -13,30 |
| 11 Verduno | 544 | 85,28 | 85,42 | -0,14 | 126,00 | 133,80 | -7,80 |
| 12 Grinzane Cavour | 1995 | 85,11 | 83,43 | 1,68 | 70,10 | 67,80 | 2,30 |
| 13 Neive | 3350 | 84,48 | 79,24 | 5,24 | 76,20 | 90,70 | -14,50 |
| 14 Barolo | 682 | 84,44 | 83,15 | 1,29 | 130,30 | 115,80 | 14,50 |

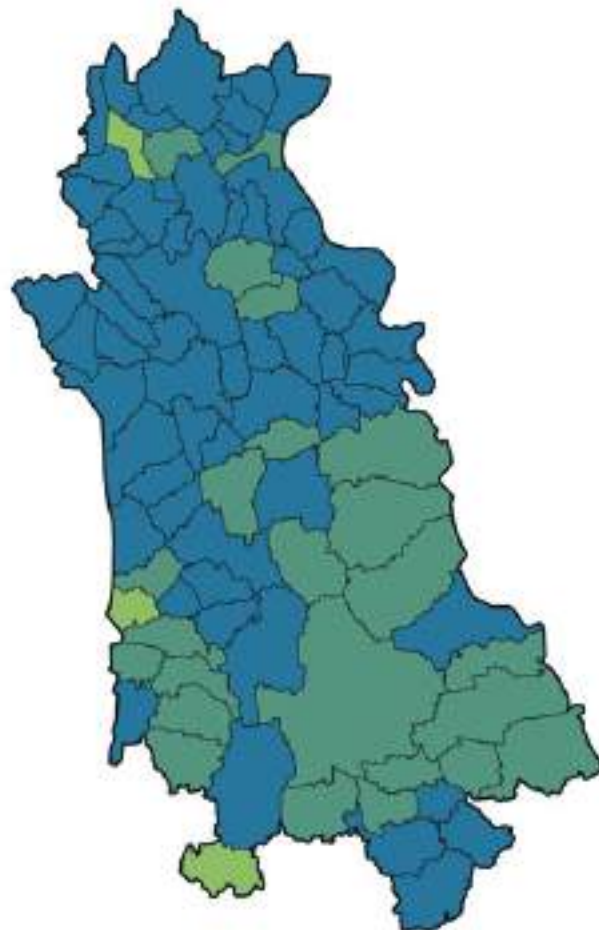
| | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
| 15 | Monforte D'Alba | 1963 | 83,24 | 76,66 | 6,58 | 97,60 | 114,10 | -16,50 |
| 16 | Magliano Alfieri | 2194 | 83,11 | 88,06 | -4,95 | 107,00 | 106,90 | 0,10 |
| 17 | Ceresole D'Alba | 2007 | 83,02 | 77,96 | 5,06 | 95,60 | 114,60 | -19,00 |
| 18 | Cossano Belbo | 928 | 82,62 | 79,48 | 3,14 | 107,80 | 111,20 | -3,40 |
| 19 | Belvedere Langhe | 338 | 82,47 | 51,06 | 31,41 | 66,70 | 238,20 | -171,50 |
| 20 | Veza D'Alba | 2338 | 82,20 | 81,65 | 0,55 | 85,40 | 83,60 | 1,80 |
| 21 | Priocca | 2009 | 82,00 | 77,51 | 4,49 | 77,10 | 88,50 | -11,40 |
| 22 | Magliano Alpi | 2170 | 81,87 | 83,35 | -1,48 | 94,00 | 82,70 | 11,30 |
| 23 | Barbaresco | 617 | 81,17 | 79,53 | 1,64 | 123,40 | 115,10 | 8,30 |
| 24 | Dronero | 6981 | 80,24 | 78,16 | 2,08 | 103,00 | 85,40 | 17,60 |
| 25 | Salmour | 731 | 79,96 | 81,27 | -1,31 | 94,10 | 86,60 | 7,50 |
| 26 | Cervere | 2242 | 79,66 | 61,16 | 18,50 | 91,90 | 180,20 | -88,30 |
| 27 | Roddi | 1590 | 78,98 | 79,59 | -0,61 | 102,40 | 100,60 | 1,80 |
| 28 | Lequio Tanaro | 746 | 78,55 | 77,34 | 1,21 | 104,40 | 109,20 | -4,80 |
| 29 | Vignolo | 2614 | 78,18 | 81,42 | -3,24 | 86,90 | 74,80 | 12,10 |
| 30 | Piozzo | 975 | 78,14 | 78,61 | -0,47 | 120,30 | 107,80 | 12,50 |
| 31 | Garessio | 2902 | 78,10 | 79,12 | -1,02 | 206,00 | 178,30 | 27,70 |
| 32 | Castellinaldo | 905 | 77,81 | 76,91 | 0,90 | 91,60 | 92,30 | -0,70 |
| 33 | Dogliani | 4572 | 77,64 | 76,67 | 0,97 | 106,20 | 105,60 | 0,60 |
| 34 | Bagnasco | 995 | 77,59 | 76,24 | 1,35 | 129,50 | 122,20 | 7,30 |
| 35 | Monchiero | 577 | 77,48 | 75,02 | 2,46 | 119,70 | 120,40 | -0,70 |
| 36 | Novello | 973 | 77,41 | 77,29 | 0,12 | 123,20 | 110,20 | 13,00 |
| 37 | Monticello D'Alba | 2343 | 77,40 | 75,34 | 2,06 | 105,80 | 114,80 | -9,00 |
| 38 | Santa Vittoria D'Alba | 2878 | 77,28 | 76,35 | 0,93 | 116,70 | 121,90 | -5,20 |
| 39 | Canale | 5512 | 77,16 | 62,76 | 14,40 | 110,00 | 152,10 | -42,10 |
| 40 | Sommariva Perno | 2660 | 76,81 | 62,76 | 14,05 | 86,10 | 152,10 | -66,00 |
| 41 | Borgo San Dalmazzo | 12439 | 76,80 | 78,99 | -2,19 | 142,60 | 112,10 | 30,50 |
| 42 | Mondovi | 22233 | 76,47 | 76,69 | -0,22 | 134,60 | 130,90 | 3,70 |
| 43 | Rocca de' Baldi | 1571 | 76,44 | 76,23 | 0,21 | 90,70 | 88,00 | 2,70 |
| 44 | Martiniana Po | 730 | 76,30 | 70,53 | 5,77 | 80,20 | 82,90 | -2,70 |
| 45 | Beinette | 3426 | 76,17 | 77,79 | -1,62 | 90,30 | 80,60 | 9,70 |
| 46 | Cervasca | 5143 | 76,09 | 77,63 | -1,54 | 107,40 | 94,50 | 12,90 |
| 47 | Rodello | 958 | 75,91 | 64,99 | 10,92 | 109,10 | 142,70 | -33,60 |
| 48 | Bernezzo | 4207 | 75,88 | 78,22 | -2,34 | 88,60 | 81,10 | 7,50 |
| 49 | Corneliano D'Alba | 2120 | 75,83 | 63,09 | 12,74 | 101,10 | 137,60 | -36,50 |
| 50 | Ceva | 5592 | 75,80 | 75,58 | 0,22 | 123,80 | 106,30 | 17,50 |
| 51 | Brondello | 263 | 75,77 | 61,86 | 13,91 | 81,10 | 113,00 | -31,90 |
| 52 | Centallo | 6877 | 75,57 | 78,60 | -3,03 | 115,10 | 97,00 | 18,10 |
| 53 | Caraglio | 6763 | 75,56 | 76,51 | -0,95 | 123,60 | 107,70 | 15,90 |
| 54 | Castagnito | 2206 | 75,36 | 71,39 | 3,97 | 107,20 | 118,00 | -10,80 |
| 55 | Monasterolo Di Savigliano | 1372 | 75,13 | 74,04 | 1,09 | 107,20 | 109,90 | -2,70 |
| 56 | Sanfrè | 2999 | 74,77 | 72,41 | 2,36 | 116,60 | 114,40 | 2,20 |
| 57 | Vottignasco | 490 | 74,71 | 74,04 | 0,67 | 87,80 | 78,80 | 9,00 |
| 58 | San Michele Mondovi | 1846 | 74,64 | 68,50 | 6,14 | 101,20 | 129,50 | -28,30 |
| 59 | Roddino | 415 | 74,60 | 74,48 | 0,12 | 101,50 | 102,60 | -1,10 |
| 60 | Montanera | 726 | 74,50 | 76,65 | -2,15 | 112,40 | 92,40 | 20,00 |
| 61 | Villanova Solaro | 749 | 74,08 | 70,94 | 3,14 | 114,20 | 124,10 | -9,90 |

| | | | | | | | | |
|-----|---------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 62 | Montaldo Roero | 848 | 74,03 | 73,92 | 0,11 | 84,90 | 75,20 | 9,70 |
| 63 | Costigliole Saluzzo | 3333 | 73,86 | 75,18 | -1,32 | 95,10 | 92,80 | 2,30 |
| 64 | Lesegno | 816 | 73,79 | 71,02 | 2,77 | 197,60 | 188,20 | 9,40 |
| 65 | Pagno | 571 | 73,78 | 77,22 | -3,44 | 106,70 | 86,20 | 20,50 |
| 66 | Rifreddo | 1056 | 73,60 | 72,84 | 0,76 | 83,90 | 78,10 | 5,80 |
| 67 | Trezzo Tinella | 310 | 73,60 | 73,05 | 0,55 | 75,70 | 69,40 | 6,30 |
| 68 | Moretta | 4076 | 73,50 | 73,62 | -0,12 | 148,60 | 136,50 | 12,10 |
| 69 | Pianfei | 2102 | 73,29 | 74,77 | -1,48 | 107,40 | 96,70 | 10,70 |
| 70 | Caramagna Piemonte | 3032 | 73,14 | 73,71 | -0,57 | 126,50 | 113,10 | 13,40 |
| 71 | Boves | 9636 | 72,70 | 74,98 | -2,28 | 122,50 | 110,40 | 12,10 |
| 72 | Santo Stefano Belbo | 3863 | 72,53 | 55,04 | 17,49 | 150,00 | 241,20 | -91,20 |
| 73 | Vicoforte | 3166 | 72,24 | 74,43 | -2,19 | 123,10 | 104,80 | 18,30 |
| 74 | Sinio | 480 | 72,22 | 72,02 | 0,20 | 87,90 | 84,90 | 3,00 |
| 75 | Chiusa Di Pesio | 3577 | 71,99 | 75,07 | -3,08 | 126,30 | 110,80 | 15,50 |
| 76 | Fossano | 24333 | 71,60 | 72,75 | -1,15 | 166,60 | 150,60 | 16,00 |
| 77 | Saluzzo | 17471 | 71,58 | 71,36 | 0,22 | 154,10 | 150,20 | 3,90 |
| 78 | Tarantasca | 2171 | 71,53 | 70,28 | 1,25 | 138,50 | 139,90 | -1,40 |
| 79 | Priola | 669 | 71,46 | 72,97 | -1,51 | 122,90 | 108,10 | 14,80 |
| 80 | Savigliano | 21431 | 71,43 | 73,41 | -1,98 | 149,90 | 136,10 | 13,80 |
| 81 | Cortemilia | 2244 | 71,42 | 69,35 | 2,07 | 176,00 | 168,30 | 7,70 |
| 82 | Villanova Mondovì | 5715 | 71,34 | 71,62 | -0,28 | 135,50 | 127,00 | 8,50 |
| 83 | Castiglione Tinella | 832 | 70,85 | 73,12 | -2,27 | 99,00 | 104,60 | -5,60 |
| 84 | Manta | 3782 | 70,67 | 71,61 | -0,94 | 140,90 | 132,40 | 8,50 |
| 85 | Piasco | 2703 | 70,65 | 74,15 | -3,50 | 145,70 | 127,60 | 18,10 |
| 86 | Margarita | 1426 | 70,57 | 69,97 | 0,60 | 113,30 | 109,90 | 3,40 |
| 87 | Racconigi | 9729 | 70,57 | 72,92 | -2,35 | 142,50 | 122,90 | 19,60 |
| 88 | Cardè | 1138 | 70,08 | 73,86 | -3,78 | 107,40 | 82,00 | 25,40 |
| 89 | Villafalletto | 2878 | 70,05 | 58,44 | 11,61 | 144,80 | 224,80 | -80,00 |
| 90 | Busca | 10078 | 69,96 | 75,18 | -5,22 | 136,90 | 108,60 | 28,30 |
| 91 | Carrù | 4313 | 69,82 | 70,95 | -1,13 | 144,40 | 131,90 | 12,50 |
| 92 | Baldissero D'Alba | 1049 | 69,75 | 70,87 | -1,12 | 93,90 | 91,30 | 2,60 |
| 93 | Niella Tanaro | 974 | 69,49 | 69,47 | 0,02 | 162,20 | 149,40 | 12,80 |
| 94 | Monastero Di Vasco | 1266 | 69,28 | 72,21 | -2,93 | 106,90 | 86,20 | 20,70 |
| 95 | Cuneo | 55822 | 69,11 | 71,40 | -2,29 | 159,70 | 140,20 | 19,50 |
| 96 | Trinità | 2223 | 68,94 | 70,01 | -1,07 | 119,90 | 106,80 | 13,10 |
| 97 | Cherasco | 9401 | 68,92 | 69,22 | -0,30 | 235,90 | 234,40 | 1,50 |
| 98 | Sant'Albano Stura | 2347 | 68,72 | 70,26 | -1,54 | 138,20 | 132,20 | 6,00 |
| 99 | Scarnafigi | 2152 | 68,57 | 67,94 | 0,63 | 119,00 | 118,90 | 0,10 |
| 100 | Cavallermaggiore | 5447 | 68,52 | 65,92 | 2,60 | 146,40 | 143,50 | 2,90 |
| 101 | Priero | 526 | 68,44 | 68,34 | 0,10 | 132,90 | 141,60 | -8,70 |
| 102 | Revello | 4270 | 68,23 | 69,74 | -1,51 | 136,00 | 118,50 | 17,50 |
| 103 | Gambasca | 341 | 68,16 | 70,97 | -2,81 | 112,30 | 89,00 | 23,30 |
| 104 | Ruffia | 359 | 68,11 | 67,47 | 0,64 | 142,90 | 134,90 | 8,00 |
| 105 | Peveragno | 5542 | 67,93 | 71,93 | -4,00 | 155,60 | 135,80 | 19,80 |
| 106 | Lagnasco | 1460 | 67,74 | 62,94 | 4,80 | 166,00 | 182,20 | -16,20 |
| 107 | Genola | 2605 | 67,40 | 69,20 | -1,80 | 183,90 | 170,70 | 13,20 |
| 108 | Monteu Roero | 1609 | 67,28 | 67,43 | -0,15 | 101,40 | 99,50 | 1,90 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 109 Alba | 31250 | 66,94 | 67,06 | -0,12 | 245,90 | 239,80 | 6,10 |
| 110 Morozzo | 1990 | 66,81 | 66,15 | 0,66 | 96,90 | 100,50 | -3,60 |
| 111 Paesana | 2629 | 66,78 | 69,55 | -2,77 | 158,30 | 133,20 | 25,10 |
| 112 Brossasco | 1009 | 66,56 | 67,37 | -0,81 | 126,70 | 114,90 | 11,80 |
| 113 Verzuolo | 6463 | 66,52 | 66,21 | 0,31 | 136,90 | 135,60 | 1,30 |
| 114 Montà | 4658 | 66,46 | 64,13 | 2,33 | 138,00 | 138,10 | -0,10 |
| 115 Cavallerleone | 668 | 66,45 | 64,80 | 1,65 | 145,80 | 148,40 | -2,60 |
| 116 La Morra | 2717 | 66,30 | 66,43 | -0,13 | 188,40 | 171,60 | 16,80 |
| 117 Paroldo | 198 | 65,55 | 67,12 | -1,57 | 163,40 | 152,60 | 10,80 |
| 118 Roccaforte Mondovì | 2060 | 65,51 | 62,51 | 3,00 | 152,00 | 146,70 | 5,30 |
| 119 Santo Stefano Roero | 1346 | 65,51 | 63,26 | 2,25 | 126,30 | 129,10 | -2,80 |
| 120 Clavesana | 812 | 65,43 | 66,66 | -1,23 | 192,20 | 178,70 | 13,50 |
| 121 Bagnolo Piemonte | 5838 | 65,39 | 54,21 | 11,18 | 139,70 | 204,10 | -64,40 |
| 122 Envie | 1946 | 65,26 | 70,19 | -4,93 | 107,70 | 91,80 | 15,90 |
| 123 Murello | 942 | 65,20 | 62,19 | 3,01 | 163,90 | 179,70 | -15,80 |

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%

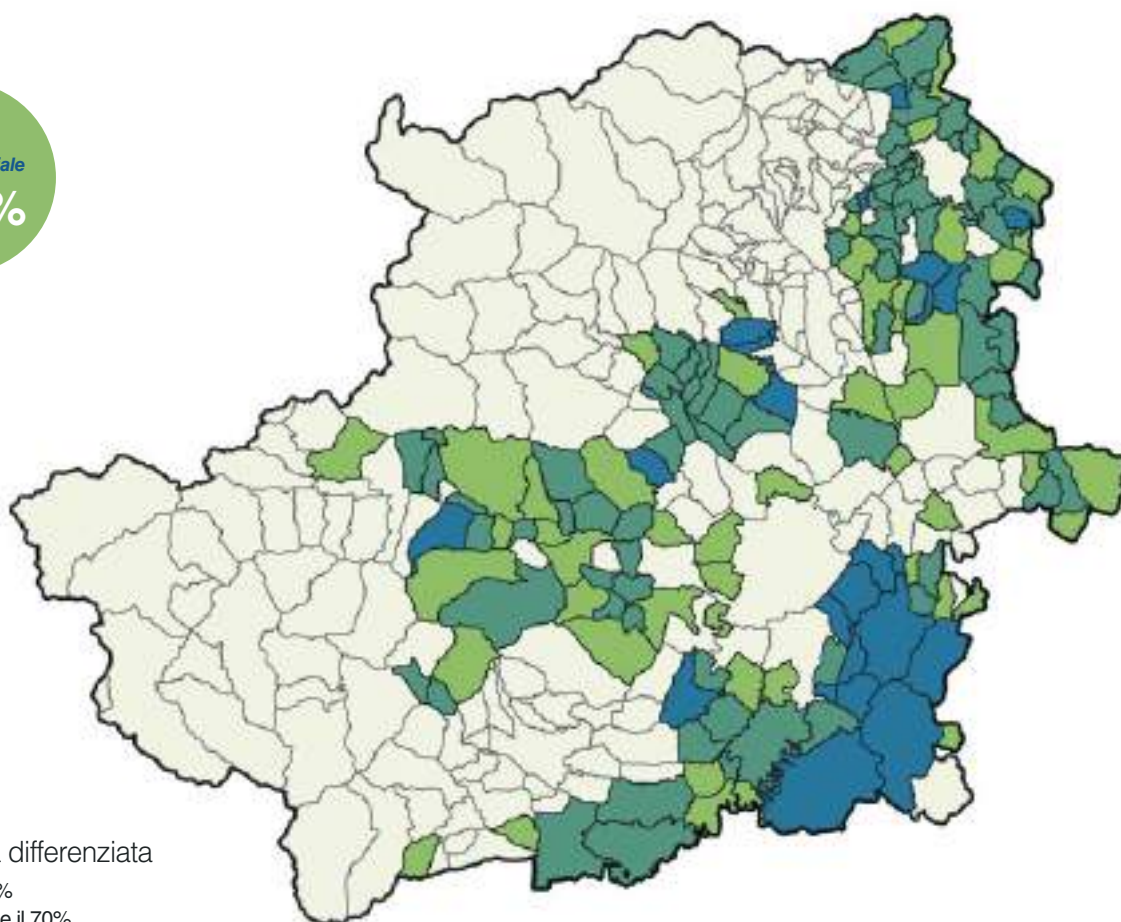
| Comune | Abitanti | % RD '21 | % RD '20 | Variazione % RD | Secco Residuo '21 kg/ab/a | Secco Residuo '20 kg/ab/a | Variazione Secco Residuo kg/ab/a |
|-----------------------------|----------|----------|----------|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1 Gargallo | 1750 | 92,33 | 91,22 | 1,11 | 36,70 | 39,60 | -2,90 |
| 2 Bolzano Novarese | 1157 | 92,23 | 91,17 | 1,06 | 45,60 | 48,70 | -3,10 |
| 3 Varallo Pombia | 4847 | 90,99 | 90,94 | 0,05 | 47,70 | 47,10 | 0,60 |
| 4 Soriso | 723 | 90,74 | 86,84 | 3,90 | 51,40 | 63,00 | -11,60 |
| 5 Cavaglio D'Agogna | 1172 | 90,31 | 90,66 | -0,35 | 43,70 | 42,00 | 1,70 |
| 6 Mezzomerico | 1213 | 89,84 | 90,91 | -1,07 | 46,10 | 37,30 | 8,80 |
| 7 Pogno | 1370 | 89,80 | 87,70 | 2,10 | 74,50 | 83,60 | -9,10 |
| 8 Cavaglietto | 386 | 89,61 | 91,06 | -1,45 | 44,20 | 34,90 | 9,30 |
| 9 Divignano | 1400 | 89,36 | 90,48 | -1,12 | 57,30 | 51,20 | 6,10 |
| 10 Sizzano | 1382 | 89,25 | 89,37 | -0,12 | 51,60 | 49,40 | 2,20 |
| 11 Castellazzo Novarese | 318 | 89,19 | 88,76 | 0,43 | 88,90 | 88,60 | 0,30 |
| 12 Grignasco | 4307 | 89,05 | 88,17 | 0,88 | 56,60 | 54,80 | 1,80 |
| 13 Briga Novarese | 2801 | 88,92 | 87,10 | 1,82 | 57,00 | 59,80 | -2,80 |
| 14 Maggiora | 1601 | 88,72 | 89,97 | -1,25 | 53,70 | 47,70 | 6,00 |
| 15 Cureggio | 2587 | 88,58 | 90,06 | -1,48 | 47,80 | 44,00 | 3,80 |
| 16 Vespolate | 2006 | 88,31 | 89,27 | -0,96 | 58,00 | 51,20 | 6,80 |
| 17 Fara Novarese | 1977 | 87,36 | 87,16 | 0,20 | 67,60 | 59,70 | 7,90 |
| 18 Pella | 891 | 87,22 | 86,56 | 0,66 | 104,40 | 98,30 | 6,10 |
| 19 Borgo Ticino | 5159 | 87,20 | 86,30 | 0,90 | 55,90 | 56,10 | -0,20 |
| 20 Casaleggio Novara | 905 | 87,16 | 87,45 | -0,29 | 96,00 | 92,30 | 3,70 |
| 21 Pombia | 2131 | 87,14 | 89,02 | -1,88 | 76,90 | 65,10 | 11,80 |
| 22 Prato Sesia | 1844 | 86,96 | 88,07 | -1,11 | 59,50 | 54,90 | 4,60 |
| 23 Paruzzaro | 2147 | 86,78 | 87,05 | -0,27 | 70,90 | 63,70 | 7,20 |
| 24 Cressa | 1619 | 86,42 | 85,51 | 0,91 | 57,30 | 60,20 | -2,90 |
| 25 Cavallirio | 1302 | 85,76 | 86,22 | -0,46 | 69,90 | 61,70 | 8,20 |
| 26 Castelletto Sopra Ticino | 9820 | 85,59 | 86,09 | -0,50 | 96,00 | 87,30 | 8,70 |
| 27 Suno | 2708 | 85,56 | 85,57 | -0,01 | 76,00 | 69,10 | 6,90 |
| 28 Agrate Conturbia | 1551 | 85,50 | 84,94 | 0,56 | 67,70 | 65,60 | 2,10 |
| 29 Fontaneto D'Agogna | 2579 | 85,25 | 84,08 | 1,17 | 59,20 | 63,00 | -3,80 |
| 30 Borgolavezzaro | 1967 | 84,91 | 83,59 | 1,32 | 83,50 | 88,70 | -5,20 |
| 31 Lesa | 2165 | 84,53 | 86,15 | -1,62 | 94,60 | 80,00 | 14,60 |
| 32 Galliate | 15516 | 84,44 | 81,24 | 3,20 | 77,50 | 90,20 | -12,70 |
| 33 Borgomanero | 21383 | 84,32 | 85,52 | -1,20 | 80,30 | 69,40 | 10,90 |
| 34 San Nazzaro Sesia | 745 | 84,22 | 87,59 | -3,37 | 97,20 | 79,00 | 18,20 |
| 35 San Pietro Mosezzo | 2019 | 83,83 | 82,18 | 1,65 | 111,90 | 114,30 | -2,40 |
| 36 Carpignano Sesia | 2463 | 83,69 | 87,51 | -3,82 | 61,20 | 49,10 | 12,10 |
| 37 Boca | 1129 | 83,68 | 83,25 | 0,43 | 63,20 | 63,50 | -0,30 |
| 38 Arona | 13796 | 83,64 | 84,39 | -0,75 | 97,50 | 88,40 | 9,10 |
| 39 Dormelletto | 2561 | 83,61 | 83,97 | -0,36 | 139,80 | 130,20 | 9,60 |
| 40 Oleggio Castello | 2149 | 83,58 | 85,19 | -1,61 | 66,30 | 56,50 | 9,80 |
| 41 Invorio | 4297 | 83,53 | 81,79 | 1,74 | 72,70 | 79,30 | -6,60 |
| 42 Gozzano | 5403 | 83,26 | 84,54 | -1,28 | 87,40 | 73,50 | 13,90 |
| 43 Pisano | 809 | 83,26 | 81,88 | 1,38 | 80,80 | 82,40 | -1,60 |
| 44 Armeno | 2102 | 83,23 | 84,42 | -1,19 | 79,90 | 71,70 | 8,20 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 45 | Comignago | 1222 | 83,02 | 81,96 | 1,06 | 71,50 | 73,80 | -2,30 |
| 46 | Bogogno | 1293 | 82,90 | 83,92 | -1,02 | 71,00 | 63,30 | 7,70 |
| 47 | Ghemme | 3373 | 82,48 | 84,31 | -1,83 | 79,90 | 67,30 | 12,60 |
| 48 | Tornaco | 882 | 82,27 | 85,95 | -3,68 | 80,60 | 65,60 | 15,00 |
| 49 | Mandello Vitta | 224 | 81,90 | 80,42 | 1,48 | 80,60 | 82,90 | -2,30 |
| 50 | Nebbiuno | 1770 | 81,80 | 81,51 | 0,29 | 84,50 | 88,70 | -4,20 |
| 51 | Miasino | 796 | 81,74 | 81,73 | 0,01 | 92,00 | 90,70 | 1,30 |
| 52 | Briona | 1087 | 81,67 | 79,91 | 1,76 | 105,20 | 99,90 | 5,30 |
| 53 | Momo | 2412 | 81,63 | 79,77 | 1,86 | 85,80 | 91,20 | -5,40 |
| 54 | Colazza | 514 | 81,32 | 81,22 | 0,10 | 100,20 | 105,10 | -4,90 |
| 55 | Romagnano Sesia | 3751 | 81,30 | 80,96 | 0,34 | 90,90 | 90,30 | 0,60 |
| 56 | Massino Visconti | 1124 | 81,16 | 83,29 | -2,13 | 91,40 | 88,00 | 3,40 |
| 57 | San Maurizio D'Opaglio | 3001 | 80,78 | 83,35 | -2,57 | 111,60 | 96,00 | 15,60 |
| 58 | Pettenasco | 1312 | 80,41 | 80,82 | -0,41 | 104,60 | 94,90 | 9,70 |
| 59 | Terdobbiate | 463 | 80,37 | 75,04 | 5,33 | 98,70 | 129,30 | -30,60 |
| 60 | Marano Ticino | 1586 | 80,07 | 77,91 | 2,16 | 138,10 | 147,30 | -9,20 |
| 61 | Casalino | 1526 | 80,04 | 79,53 | 0,51 | 144,00 | 132,70 | 11,30 |
| 62 | Vaprio D'Agogna | 962 | 79,78 | 79,75 | 0,03 | 107,70 | 107,20 | 0,50 |
| 63 | Meina | 2400 | 79,73 | 83,90 | -4,17 | 94,10 | 76,30 | 17,80 |
| 64 | Nibbiola | 800 | 78,68 | 79,16 | -0,48 | 106,20 | 102,40 | 3,80 |
| 65 | Caltignaga | 2504 | 78,01 | 76,38 | 1,63 | 107,80 | 114,00 | -6,20 |
| 66 | Cerano | 6645 | 77,67 | 75,66 | 2,01 | 114,80 | 113,90 | 0,90 |
| 67 | Barengo | 747 | 77,47 | 75,84 | 1,63 | 101,90 | 101,80 | 0,10 |
| 68 | Bellinzago Novarese | 9455 | 77,44 | 72,57 | 4,87 | 97,40 | 120,00 | -22,60 |
| 69 | Sillavengo | 555 | 76,89 | 76,43 | 0,46 | 121,50 | 131,70 | -10,20 |
| 70 | Gattico-Veruno | 5231 | 76,86 | 78,70 | -1,84 | 86,60 | 83,20 | 3,40 |
| 71 | Casalbeltrame | 981 | 76,52 | 76,70 | -0,18 | 122,20 | 129,50 | -7,30 |
| 72 | Sozzago | 1089 | 76,47 | 77,61 | -1,14 | 145,20 | 123,10 | 22,10 |
| 73 | Recetto | 941 | 76,24 | 77,99 | -1,75 | 112,10 | 95,60 | 16,50 |
| 74 | Garbagna Novarese | 1400 | 76,17 | 75,08 | 1,09 | 118,50 | 119,50 | -1,00 |
| 75 | Casalvolone | 872 | 76,16 | 78,18 | -2,02 | 114,30 | 97,10 | 17,20 |
| 76 | Ameno | 884 | 74,80 | 73,64 | 1,16 | 131,40 | 118,90 | 12,50 |
| 77 | Novara | 102225 | 73,73 | 74,26 | -0,53 | 114,30 | 108,60 | 5,70 |
| 78 | Vicolungo | 868 | 73,62 | 74,29 | -0,67 | 285,90 | 274,20 | 11,70 |
| 79 | Oleggio | 14148 | 73,18 | 71,27 | 1,91 | 124,60 | 127,50 | -2,90 |
| 80 | Cameri | 10708 | 73,06 | 72,70 | 0,36 | 155,10 | 155,00 | 0,10 |
| 81 | Trecale | 20395 | 72,77 | 70,90 | 1,87 | 130,60 | 126,20 | 4,40 |
| 82 | Biandrate | 1328 | 71,94 | 72,45 | -0,51 | 159,90 | 154,70 | 5,20 |
| 83 | Romentino | 5595 | 71,40 | 70,00 | 1,40 | 130,60 | 114,20 | 16,40 |
| 84 | Granozzo Con Monticello | 1336 | 70,90 | 75,43 | -4,53 | 173,10 | 129,90 | 43,20 |
| 85 | Landiona | 546 | 69,34 | 64,73 | 4,61 | 218,10 | 223,70 | -5,60 |
| 86 | Vinzaglio | 538 | 69,20 | 77,12 | -7,92 | 171,90 | 176,20 | -4,30 |
| 87 | Orta San Giulio | 1279 | 68,84 | 69,84 | -1,00 | 229,90 | 207,20 | 22,70 |

Comuni con più di 10.000 abitanti

Città metropolitana di Torino

TO
RD provinciale
61,3%



% Raccolta differenziata

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

| Comune | Abitanti | % RD '21 | % RD '20 | Variazione % RD | Secco Residuo '21 kg/ab/a | Secco Residuo '20 kg/ab/a | Variazione Secco Residuo kg/ab/a |
|--------------------------|----------|----------|----------|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1 Barone Canavese | 559 | 90,02 | 88,93 | 1,09 | 43,10 | 43,20 | -0,10 |
| 2 None | 7849 | 86,72 | 78,63 | 8,09 | 108,40 | 109,80 | -1,40 |
| 3 Quassolo | 338 | 86,56 | 85,78 | 0,78 | 65,10 | 81,40 | -16,30 |
| 4 Pino Torinese | 8281 | 86,51 | 86,37 | 0,14 | 67,00 | 61,50 | 5,50 |
| 5 Cambiano | 5915 | 84,58 | 84,35 | 0,23 | 74,30 | 69,10 | 5,20 |
| 6 Riva Presso Chieri | 4734 | 84,17 | 84,41 | -0,24 | 61,40 | 60,10 | 1,30 |
| 7 Givoletto | 4003 | 83,97 | 82,83 | 1,14 | 70,80 | 73,40 | -2,60 |
| 8 Santena | 10556 | 83,38 | 82,07 | 1,31 | 75,60 | 75,50 | 0,10 |
| 9 Chieri | 36001 | 83,17 | 82,14 | 1,03 | 78,40 | 79,50 | -1,10 |
| 10 Baldissero Torinese | 3671 | 83,08 | 83,05 | 0,03 | 59,40 | 62,00 | -2,60 |
| 11 Carmagnola | 28399 | 82,26 | 82,72 | -0,46 | 82,40 | 78,60 | 3,80 |
| 12 Quagliuzzo | 327 | 81,44 | 80,72 | 0,72 | 78,80 | 87,40 | -8,60 |
| 13 Barbania | 1585 | 81,20 | 82,19 | -0,99 | 66,50 | 64,60 | 1,90 |
| 14 Pecetto Torinese | 3992 | 81,17 | 80,72 | 0,45 | 83,10 | 83,50 | -0,40 |
| 15 S. Francesco Al Campo | 4839 | 81,13 | 79,36 | 1,77 | 70,40 | 74,10 | -3,70 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 16 | Poirino | 10202 | 81,08 | 80,79 | 0,29 | 77,50 | 74,00 | 3,50 |
| 17 | Pavarolo | 1124 | 81,04 | 79,10 | 1,94 | 78,60 | 88,60 | -10,00 |
| 18 | Candia Canavese | 1219 | 80,62 | 74,80 | 5,82 | 113,10 | 145,70 | -32,60 |
| 19 | Vauda Canavese | 1443 | 80,62 | 80,74 | -0,12 | 86,80 | 80,90 | 5,90 |
| 20 | Villar Focchiardo | 1948 | 80,60 | 80,22 | 0,38 | 79,30 | 69,60 | 9,70 |
| 21 | Settimo Rottaro | 467 | 80,52 | 77,00 | 3,52 | 111,70 | 119,50 | -7,80 |
| 22 | Mercenasco | 1283 | 80,14 | 76,77 | 3,37 | 166,90 | 163,30 | 3,60 |
| 23 | Cuceglio | 937 | 79,93 | 77,21 | 2,72 | 117,70 | 147,60 | -29,90 |
| 24 | San Martino Canavese | 811 | 79,72 | 77,98 | 1,74 | 91,00 | 104,70 | -13,70 |
| 25 | Nole | 6770 | 79,68 | 78,30 | 1,38 | 89,30 | 89,30 | 0,00 |
| 26 | Perosa Canavese | 521 | 79,53 | 76,43 | 3,10 | 85,40 | 98,20 | -12,80 |
| 27 | Villafranca Piemonte | 4489 | 79,06 | 78,96 | 0,10 | 99,90 | 92,80 | 7,10 |
| 28 | Tavagnasco | 774 | 78,99 | 78,57 | 0,42 | 84,60 | 82,70 | 1,90 |
| 29 | Balangero | 3064 | 78,67 | 81,71 | -3,04 | 87,30 | 66,70 | 20,60 |
| 30 | Colleretto Giacosa | 591 | 78,40 | 75,67 | 2,73 | 221,00 | 226,30 | -5,30 |
| 31 | Almese | 6355 | 78,11 | 79,48 | -1,37 | 126,40 | 123,70 | 2,70 |
| 32 | Villanova Canavese | 1194 | 78,09 | 77,26 | 0,83 | 99,70 | 97,90 | 1,80 |
| 33 | Villareggia | 996 | 78,00 | 78,66 | -0,66 | 125,00 | 130,80 | -5,80 |
| 34 | Orio Canavese | 764 | 77,92 | 76,27 | 1,65 | 107,20 | 107,80 | -0,60 |
| 35 | Fiorano Canavese | 751 | 77,86 | 75,64 | 2,22 | 110,60 | 125,70 | -15,10 |
| 36 | Burolo | 1134 | 77,82 | 77,41 | 0,41 | 205,30 | 197,10 | 8,20 |
| 37 | Salerano Canavese | 462 | 77,76 | 74,52 | 3,24 | 138,30 | 159,60 | -21,30 |
| 38 | Parella | 419 | 77,68 | 79,81 | -2,13 | 125,70 | 127,50 | -1,80 |
| 39 | Vialfrè | 242 | 76,99 | 77,94 | -0,95 | 127,30 | 118,20 | 9,10 |
| 40 | Caravino | 901 | 76,93 | 75,82 | 1,11 | 137,70 | 132,50 | 5,20 |
| 41 | Samone | 1501 | 76,83 | 72,08 | 4,75 | 111,00 | 124,90 | -13,90 |
| 42 | Vigone | 5070 | 76,83 | 76,64 | 0,19 | 101,70 | 98,70 | 3,00 |
| 43 | Pavone Canavese | 3680 | 76,77 | 66,31 | 10,46 | 130,40 | 195,50 | -65,10 |
| 44 | Mathi | 3795 | 76,71 | 73,30 | 3,41 | 96,20 | 107,10 | -10,90 |
| 45 | San Maurizio Canavese | 10144 | 76,26 | 75,03 | 1,23 | 114,90 | 118,10 | -3,20 |
| 46 | Vische | 1189 | 76,15 | 76,57 | -0,42 | 126,10 | 124,20 | 1,90 |
| 47 | Pomaretto | 970 | 76,12 | 70,90 | 5,22 | 108,30 | 132,90 | -24,60 |
| 48 | Maglione | 413 | 75,79 | 76,04 | -0,25 | 138,40 | 138,20 | 0,20 |
| 49 | Cavour | 5385 | 75,47 | 64,77 | 10,70 | 108,40 | 167,30 | -58,90 |
| 50 | Strambinello | 266 | 75,29 | 76,31 | -1,02 | 100,80 | 107,30 | -6,50 |
| 51 | Cascinette D'Ivrea | 1532 | 75,27 | 74,50 | 0,77 | 112,90 | 119,80 | -6,90 |
| 52 | Villarbasse | 3467 | 75,26 | 75,72 | -0,46 | 122,50 | 120,70 | 1,80 |
| 53 | Grosso | 973 | 75,21 | 74,27 | 0,94 | 110,90 | 112,70 | -1,80 |
| 54 | Caselette | 3005 | 75,12 | 75,86 | -0,74 | 141,30 | 134,20 | 7,10 |
| 55 | Candiolo | 5627 | 74,78 | 74,49 | 0,29 | 128,00 | 132,80 | -4,80 |
| 56 | Osasio | 929 | 74,72 | 75,97 | -1,25 | 102,50 | 102,10 | 0,40 |
| 57 | Nomaglio | 291 | 74,69 | 76,31 | -1,62 | 99,90 | 103,00 | -3,10 |
| 58 | Mazzè | 4169 | 74,64 | 67,69 | 6,95 | 102,30 | 130,80 | -28,50 |
| 59 | Bruino | 8475 | 74,60 | 74,09 | 0,51 | 132,30 | 132,40 | -0,10 |
| 60 | Robassomero | 3042 | 74,36 | 72,32 | 2,04 | 107,50 | 113,70 | -6,20 |
| 61 | Carignano | 9051 | 74,35 | 72,21 | 2,14 | 126,50 | 131,90 | -5,40 |
| 62 | Borgone Di Susa | 2187 | 74,24 | 74,07 | 0,17 | 118,10 | 118,30 | -0,20 |

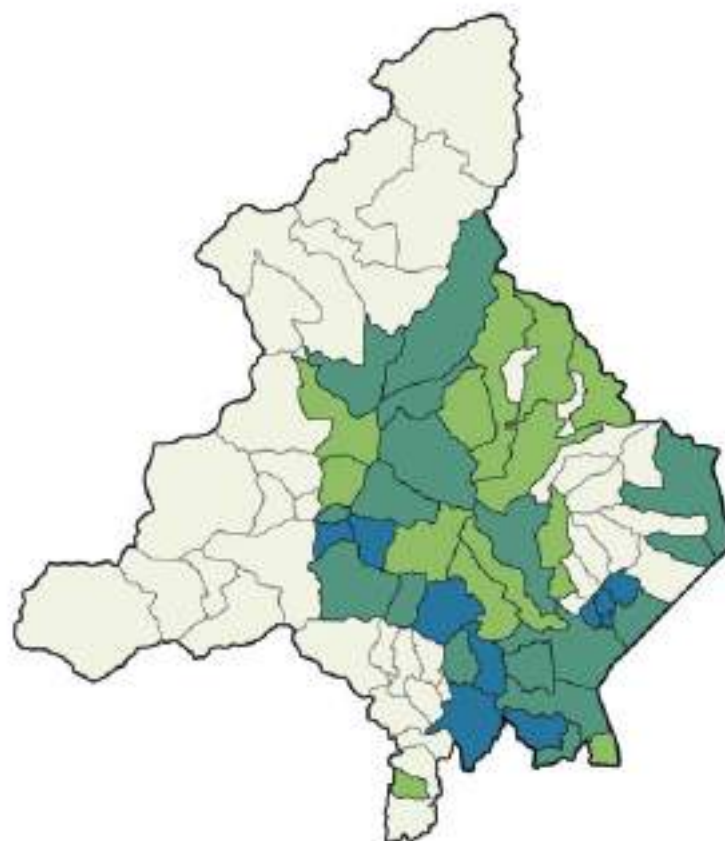
| | | | | | | | | |
|-----|-----------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
| 63 | Sant'Antonino Di Susa | 4060 | 73,95 | 73,51 | 0,44 | 117,90 | 116,80 | 1,10 |
| 64 | Quincinetto | 997 | 73,75 | 73,89 | -0,14 | 87,90 | 78,60 | 9,30 |
| 65 | Ciriè | 18261 | 73,69 | 71,48 | 2,21 | 121,90 | 123,80 | -1,90 |
| 66 | Rubiana | 2352 | 73,58 | 74,87 | -1,29 | 180,60 | 160,00 | 20,60 |
| 67 | San Giusto Canavese | 3247 | 73,50 | 73,67 | -0,17 | 143,60 | 139,00 | 4,60 |
| 68 | Cavagnolo | 2237 | 73,44 | 65,06 | 8,38 | 147,20 | 139,50 | 7,70 |
| 69 | Bruzolo | 1487 | 73,18 | 74,34 | -1,16 | 121,50 | 114,60 | 6,90 |
| 70 | Chiaverano | 2021 | 73,03 | 71,46 | 1,57 | 120,70 | 122,90 | -2,20 |
| 71 | La Cassa | 1766 | 72,98 | 73,54 | -0,56 | 108,70 | 100,10 | 8,60 |
| 72 | Castagnole Piemonte | 2165 | 72,87 | 72,78 | 0,09 | 111,60 | 115,10 | -3,50 |
| 73 | Piobesi Torinese | 3823 | 72,74 | 72,83 | -0,09 | 133,00 | 133,10 | -0,10 |
| 74 | Andezeno | 2013 | 72,63 | 74,40 | -1,77 | 132,70 | 116,90 | 15,80 |
| 75 | Sangano | 3683 | 72,10 | 70,77 | 1,33 | 135,80 | 145,40 | -9,60 |
| 76 | Villastellone | 4504 | 71,98 | 72,37 | -0,39 | 145,50 | 146,20 | -0,70 |
| 77 | Lessolo | 1795 | 71,98 | 70,47 | 1,51 | 148,10 | 150,10 | -2,00 |
| 78 | Torrazza Piemonte | 2974 | 71,78 | 69,89 | 1,89 | 137,70 | 149,50 | -11,80 |
| 79 | Reano | 1763 | 71,72 | 71,17 | 0,55 | 123,00 | 126,10 | -3,10 |
| 80 | Palazzo Canavese | 842 | 71,59 | 71,97 | -0,38 | 122,50 | 119,90 | 2,60 |
| 81 | Borgofranco D'Ivrea | 3590 | 71,57 | 71,29 | 0,28 | 131,10 | 131,20 | -0,10 |
| 82 | Villar Dora | 2785 | 71,51 | 75,01 | -3,50 | 159,90 | 134,10 | 25,80 |
| 83 | Rondissone | 1867 | 71,42 | 68,48 | 2,94 | 170,20 | 164,90 | 5,30 |
| 84 | Azeglio | 1235 | 71,33 | 73,10 | -1,77 | 131,60 | 144,90 | -13,30 |
| 85 | Fiano | 2640 | 71,10 | 69,84 | 1,26 | 144,40 | 139,90 | 4,50 |
| 86 | Romano Canavese | 2606 | 71,05 | 70,04 | 1,01 | 123,80 | 138,20 | -14,40 |
| 87 | Cafasse | 3334 | 70,84 | 65,18 | 5,66 | 130,00 | 155,50 | -25,50 |
| 88 | Albiano D'Ivrea | 1638 | 70,81 | 70,82 | -0,01 | 126,60 | 120,70 | 5,90 |
| 89 | Chianocco | 1569 | 70,75 | 71,19 | -0,44 | 152,50 | 149,00 | 3,50 |
| 90 | Marentino | 1306 | 70,71 | 70,16 | 0,55 | 105,20 | 100,40 | 4,80 |
| 91 | Rosta | 5044 | 70,69 | 71,10 | -0,41 | 140,20 | 131,90 | 8,30 |
| 92 | Volpiano | 15167 | 70,51 | 64,11 | 6,40 | 204,50 | 202,20 | 2,30 |
| 93 | Loranzè | 1149 | 70,50 | 69,49 | 1,01 | 126,40 | 127,70 | -1,30 |
| 94 | Bairo | 787 | 70,20 | 71,96 | -1,76 | 225,40 | 182,70 | 42,70 |
| 95 | Trofarello | 10611 | 70,17 | 70,55 | -0,38 | 145,50 | 142,10 | 3,40 |
| 96 | Chiusa Di San Michele | 1565 | 70,17 | 72,28 | -2,11 | 125,20 | 116,30 | 8,90 |
| 97 | Brusasco | 1482 | 70,08 | 65,17 | 4,91 | 152,30 | 152,80 | -0,50 |
| 98 | Settimo Vittone | 1513 | 70,06 | 65,37 | 4,69 | 147,90 | 158,30 | -10,40 |
| 99 | Giaveno | 16168 | 70,05 | 71,54 | -1,49 | 154,50 | 147,80 | 6,70 |
| 100 | Inverso Pinasca | 689 | 70,03 | 54,01 | 16,02 | 148,30 | 219,40 | -71,10 |
| 101 | Arignano | 1080 | 69,79 | 74,08 | -4,29 | 121,80 | 116,90 | 4,90 |
| 102 | Moriondo Torinese | 852 | 69,73 | 69,37 | 0,36 | 102,40 | 99,70 | 2,70 |
| 103 | Pancalieri | 2005 | 69,69 | 69,32 | 0,37 | 141,10 | 139,10 | 2,00 |
| 104 | San Giorgio Canavese | 2520 | 69,67 | 67,60 | 2,07 | 181,10 | 189,60 | -8,50 |
| 105 | Grugliasco | 37201 | 69,48 | 66,33 | 3,15 | 147,10 | 281,30 | -134,20 |
| 106 | Trana | 3788 | 69,43 | 69,54 | -0,11 | 137,80 | 142,00 | -4,20 |
| 107 | Brozolo | 449 | 69,27 | 66,22 | 3,05 | 150,70 | 149,40 | 1,30 |
| 108 | Lanzo Torinese | 4878 | 69,20 | 68,71 | 0,49 | 156,60 | 142,50 | 14,10 |
| 109 | Montalto Dora | 3349 | 69,18 | 68,66 | 0,52 | 133,40 | 134,60 | -1,20 |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 110 Strambino | 6092 | 69,18 | 70,85 | -1,67 | 167,10 | 147,70 | 19,40 |
| 111 Brandizzo | 8798 | 68,99 | 65,26 | 3,73 | 142,20 | 158,40 | -16,20 |
| 112 Torre Canavese | 616 | 68,94 | 69,35 | -0,41 | 137,10 | 141,60 | -4,50 |
| 113 Pinasca | 2843 | 68,90 | 60,63 | 8,27 | 129,70 | 180,40 | -50,70 |
| 114 Sant'Ambrogio di Torino | 4597 | 68,89 | 68,40 | 0,49 | 132,30 | 132,80 | -0,50 |
| 115 Condove | 4427 | 68,82 | 68,18 | 0,64 | 139,80 | 141,30 | -1,50 |
| 116 Caluso | 7344 | 68,80 | 66,63 | 2,17 | 161,70 | 165,60 | -3,90 |
| 117 Lombriasco | 1066 | 68,78 | 69,42 | -0,64 | 112,00 | 116,70 | -4,70 |
| 118 Rivalta Di Torino | 20127 | 68,78 | 69,63 | -0,85 | 157,60 | 151,50 | 6,10 |
| 119 Mappano | 7354 | 68,78 | 58,49 | 10,29 | 189,90 | 179,10 | 10,80 |
| 120 Vaie | 1398 | 68,73 | 70,12 | -1,39 | 134,60 | 122,30 | 12,30 |
| 121 Cossano Canavese | 443 | 68,70 | 70,55 | -1,85 | 155,20 | 128,80 | 26,40 |
| 122 Borgomasino | 772 | 68,68 | 69,45 | -0,77 | 175,20 | 169,50 | 5,70 |
| 123 Val Della Torre | 3965 | 68,66 | 67,43 | 1,23 | 163,90 | 170,90 | -7,00 |
| 124 Piossasco | 18102 | 68,56 | 67,99 | 0,57 | 128,40 | 130,50 | -2,10 |
| 125 Caprie | 2057 | 68,46 | 69,37 | -0,91 | 136,00 | 124,20 | 11,80 |
| 126 Coazze | 3171 | 68,45 | 68,90 | -0,45 | 156,50 | 150,50 | 6,00 |
| 127 Levone | 429 | 68,40 | 71,33 | -2,93 | 106,90 | 94,60 | 12,30 |
| 128 Montaldo Torinese | 723 | 68,39 | 74,29 | -5,90 | 104,40 | 87,30 | 17,10 |
| 129 Carema | 739 | 68,35 | 68,01 | 0,34 | 149,60 | 147,60 | 2,00 |
| 130 Campiglione Fenile | 1333 | 68,35 | 67,02 | 1,33 | 248,90 | 223,20 | 25,70 |
| 131 Piverone | 1333 | 67,86 | 68,85 | -0,99 | 173,10 | 172,30 | 0,80 |
| 132 Andrate | 488 | 67,76 | 63,63 | 4,13 | 136,60 | 147,00 | -10,40 |
| 133 La Loggia | 8783 | 67,62 | 68,33 | -0,71 | 159,60 | 155,10 | 4,50 |
| 134 Borgaro Torinese | 11773 | 67,36 | 57,80 | 9,56 | 184,80 | 190,30 | -5,50 |
| 135 San Carlo Canavese | 3980 | 67,35 | 63,99 | 3,36 | 161,80 | 171,50 | -9,70 |
| 136 Rorà | 228 | 67,30 | 59,94 | 7,36 | 176,10 | 171,70 | 4,40 |
| 137 Montalenghe | 985 | 67,17 | 64,43 | 2,74 | 143,30 | 154,90 | -11,60 |
| 138 Bollengo | 2097 | 67,16 | 68,27 | -1,11 | 151,30 | 141,00 | 10,30 |
| 139 Verrua Savoia | 1340 | 67,07 | 64,99 | 2,08 | 152,50 | 151,50 | 1,00 |
| 140 Virle Piemonte | 1151 | 67,05 | 68,11 | -1,06 | 128,80 | 127,00 | 1,80 |
| 141 Rivalba | 1124 | 66,82 | 68,18 | -1,36 | 151,30 | 155,50 | -4,20 |
| 142 Vinovo | 15070 | 66,62 | 67,11 | -0,49 | 141,80 | 142,80 | -1,00 |
| 143 Alpignano | 16484 | 66,60 | 64,96 | 1,64 | 151,20 | 147,30 | 3,90 |
| 144 Monteu Da Po | 842 | 66,54 | 65,21 | 1,33 | 150,70 | 152,40 | -1,70 |
| 145 Montanaro | 5119 | 66,52 | 65,89 | 0,63 | 137,80 | 140,40 | -2,60 |
| 146 Isolabella | 371 | 66,49 | 61,51 | 4,98 | 99,50 | 109,40 | -9,90 |
| 147 Mompantero | 639 | 66,44 | 67,07 | -0,63 | 137,30 | 135,20 | 2,10 |
| 148 Collegno | 48747 | 66,30 | 65,64 | 0,66 | 159,20 | 143,30 | 15,90 |
| 149 San Benigno Canavese | 5955 | 65,90 | 62,25 | 3,65 | 146,20 | 155,70 | -9,50 |
| 150 Beinasco | 17532 | 65,89 | 65,49 | 0,40 | 168,60 | 152,30 | 16,30 |
| 151 Banchette | 3112 | 65,50 | 66,70 | -1,20 | 163,70 | 143,80 | 19,90 |
| 152 Verolengo | 4766 | 65,39 | 61,37 | 4,02 | 163,80 | 165,10 | -1,30 |
| 153 Avigliana | 12351 | 65,33 | 66,78 | -1,45 | 197,60 | 187,20 | 10,40 |

Comuni con più di 10.000 abitanti

Provincia di Verbano-Cusio-Ossola

VCO
RD provinciale
74,7%



% Raccolta differenziata

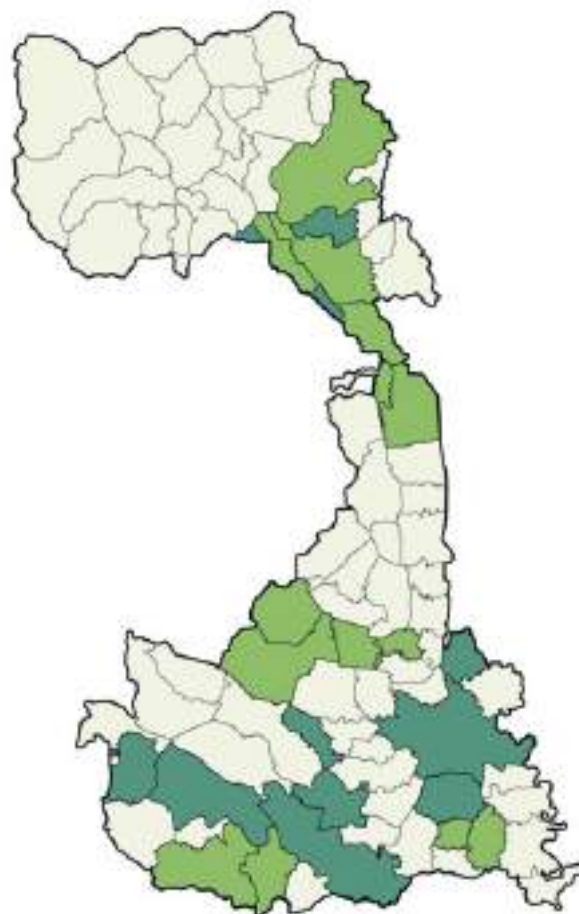
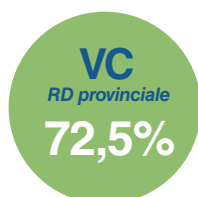
- Sotto il 65%
- Tra il 65% e il 70%
- Tra il 70% e l'80%
- Sopra l'80%

| Comune | Abitanti | % RD '21 | % RD '20 | Variazione % RD | Secco Residuo '21 kg/ab/a | Secco Residuo '20 kg/ab/a | Variazione Secco Residuo kg/ab/a |
|-------------------------|----------|----------|----------|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1 Omegna | 14618 | 85,09 | 71,71 | 13,38 | 137,70 | 133,90 | 3,80 |
| 2 Gravellona Toce | 7621 | 84,81 | 83,70 | 1,11 | 95,60 | 93,00 | 2,60 |
| 3 Premeno | 767 | 83,47 | 85,33 | -1,86 | 109,30 | 102,40 | 6,90 |
| 4 Gignese | 1081 | 83,13 | 81,74 | 1,39 | 132,70 | 144,50 | -11,80 |
| 5 Ornavasso | 3358 | 83,03 | 84,78 | -1,75 | 78,90 | 76,60 | 2,30 |
| 6 Vogogna | 1720 | 82,67 | 82,88 | -0,21 | 64,10 | 67,10 | -3,00 |
| 7 Arizzano | 1961 | 82,53 | 85,27 | -2,74 | 67,80 | 62,50 | 5,30 |
| 8 Piedimulera | 1474 | 82,23 | 83,76 | -1,53 | 92,40 | 81,20 | 11,20 |
| 9 Bee | 771 | 82,10 | 83,93 | -1,83 | 93,80 | 87,10 | 6,70 |
| 10 Vignone | 1209 | 81,66 | 82,81 | -1,15 | 78,00 | 65,90 | 12,10 |
| 11 Crevoladossola | 4517 | 79,90 | 81,08 | -1,18 | 99,50 | 97,50 | 2,00 |
| 12 Cannero Riviera | 897 | 79,14 | 76,75 | 2,39 | 166,60 | 160,30 | 6,30 |
| 13 Verbania | 29954 | 78,85 | 79,36 | -0,51 | 137,40 | 124,60 | 12,80 |
| 14 Brovello Carpu gnino | 751 | 77,57 | 76,61 | 0,96 | 112,20 | 113,50 | -1,30 |
| 15 Stresa | 4694 | 76,28 | 76,54 | -0,26 | 207,80 | 168,20 | 39,60 |
| 16 Casale Corte Cerro | 3404 | 76,18 | 76,14 | 0,04 | 117,60 | 113,80 | 3,80 |
| 17 Pieve Vergonte | 2472 | 75,82 | 74,53 | 1,29 | 89,70 | 98,00 | -8,30 |
| 18 Cannobio | 5029 | 74,66 | 76,22 | -1,56 | 185,50 | 166,90 | 18,60 |

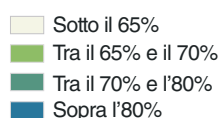
| | | | | | | | | |
|----|----------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|
| 19 | Masera | 1448 | 74,52 | 68,31 | 6,21 | 96,40 | 130,10 | -33,70 |
| 20 | Trontano | 1633 | 73,80 | 66,91 | 6,89 | 87,70 | 118,70 | -31,00 |
| 21 | Baveno | 4820 | 73,62 | 73,26 | 0,36 | 163,10 | 156,20 | 6,90 |
| 22 | Ghiffa | 2308 | 73,41 | 73,27 | 0,14 | 121,10 | 119,30 | 1,80 |
| 23 | Montecrestese | 1249 | 72,68 | 72,31 | 0,37 | 115,90 | 90,30 | 25,60 |
| 24 | Beura Cardezza | 1430 | 72,21 | 72,80 | -0,59 | 112,40 | 115,00 | -2,60 |
| 25 | Pallanzeno | 1110 | 71,34 | 77,36 | -6,02 | 117,50 | 80,00 | 37,50 |
| 26 | Cossogno | 667 | 70,90 | 72,98 | -2,08 | 106,40 | 96,90 | 9,50 |
| 27 | Anzola D'Ossola | 394 | 70,29 | 69,12 | 1,17 | 197,00 | 208,80 | -11,80 |
| 28 | Miazzina | 366 | 69,46 | 46,65 | 22,81 | 159,80 | 324,00 | -164,20 |
| 29 | Malesco | 1358 | 69,35 | 67,53 | 1,82 | 144,80 | 147,30 | -2,50 |
| 30 | Re | 692 | 69,31 | 67,25 | 2,06 | 135,30 | 137,70 | -2,40 |
| 31 | Arola | 238 | 69,26 | 69,85 | -0,59 | 126,30 | 124,90 | 1,40 |
| 32 | Druogno | 1057 | 69,23 | 67,40 | 1,83 | 106,30 | 110,20 | -3,90 |
| 33 | Domodossola | 17783 | 68,16 | 67,94 | 0,22 | 165,30 | 159,80 | 5,50 |
| 34 | Mergozzo | 2136 | 67,90 | 70,33 | -2,43 | 150,60 | 145,20 | 5,40 |
| 35 | Belgirate | 493 | 67,89 | 69,21 | -1,32 | 209,50 | 180,80 | 28,70 |
| 36 | S. Bernardino Verano | 1267 | 67,87 | 66,93 | 0,94 | 121,90 | 125,90 | -4,00 |
| 37 | Villadossola | 6276 | 66,32 | 66,05 | 0,27 | 152,50 | 145,50 | 7,00 |
| 38 | Premosello Chiovenda | 1856 | 66,11 | 69,04 | -2,93 | 138,50 | 133,90 | 4,60 |
| 39 | Craveggia | 759 | 65,98 | 64,17 | 1,81 | 177,80 | 176,20 | 1,60 |
| 40 | Santa Maria Maggiore | 1284 | 65,61 | 63,91 | 1,70 | 353,80 | 370,30 | -16,50 |

Comuni con più di 10.000 abitanti

Provincia di Vercelli



% Raccolta differenziata



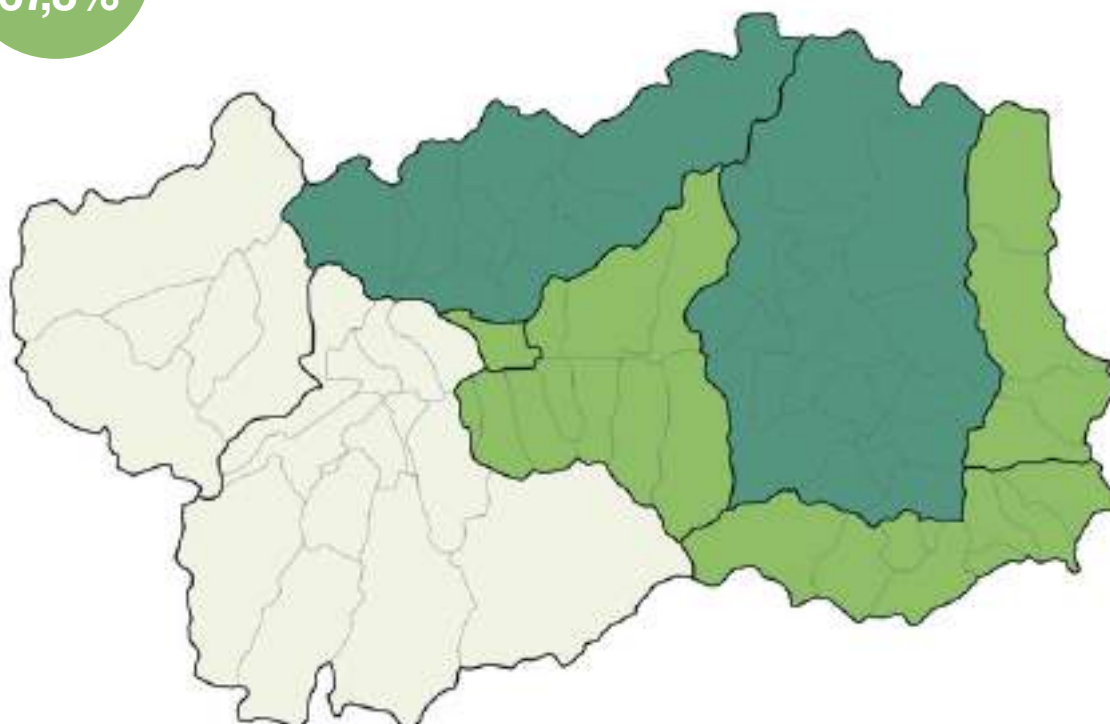
| Comune | Abitanti | % RD '21 | % RD '20 | Variazione % RD | Secco Residuo '21 kg/ab/a | Secco Residuo '20 kg/ab/a | Variazione Secco Residuo kg/ab/a |
|------------------------|----------|----------|----------|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1 Trino | 6771 | 74,97 | 75,69 | -0,72 | 105,90 | 97,20 | 8,70 |
| 2 Guardabosone | 339 | 74,92 | 73,49 | 1,43 | 80,30 | 78,30 | 2,00 |
| 3 Crova | 394 | 73,99 | 69,31 | 4,68 | 135,60 | 136,00 | -0,40 |
| 4 Quarona | 3878 | 73,75 | 73,36 | 0,39 | 118,40 | 117,30 | 1,10 |
| 5 Vercelli | 45425 | 73,29 | 71,55 | 1,74 | 161,10 | 165,90 | -4,80 |
| 6 Livorno Ferraris | 4183 | 72,12 | 72,94 | -0,82 | 134,30 | 136,90 | -2,60 |
| 7 Villata | 1517 | 71,98 | 75,21 | -3,23 | 126,00 | 95,40 | 30,60 |
| 8 Asigliano Vercellese | 1389 | 71,19 | 71,42 | -0,23 | 151,30 | 152,90 | -1,60 |
| 9 Cigliano | 4283 | 70,81 | 74,55 | -3,74 | 118,10 | 116,00 | 2,10 |
| 10 Ronsecco | 544 | 70,41 | 70,60 | -0,19 | 171,20 | 159,50 | 11,70 |
| 11 Stroppiana | 1178 | 69,61 | 68,19 | 1,42 | 163,80 | 165,20 | -1,40 |
| 12 Fontaneto Po | 1079 | 69,41 | 71,00 | -1,59 | 126,80 | 127,80 | -1,00 |
| 13 Collobiano | 86 | 68,78 | 68,07 | 0,71 | 190,20 | 206,10 | -15,90 |
| 14 Casanova Elvo | 223 | 68,42 | 73,87 | -5,45 | 125,90 | 118,20 | 7,70 |
| 15 Borgosesia | 12250 | 67,28 | 68,38 | -1,10 | 164,70 | 160,60 | 4,10 |
| 16 Serravalle Sesia | 4717 | 67,06 | 66,34 | 0,72 | 158,20 | 149,20 | 9,00 |
| 17 Varallo | 6931 | 67,06 | 71,97 | -4,91 | 171,80 | 173,80 | -2,00 |

| | | | | | | | |
|----------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 18 Carisio | 766 | 66,75 | 67,13 | -0,38 | 231,90 | 217,50 | 14,40 |
| 19 Postua | 571 | 66,71 | 61,83 | 4,88 | 148,90 | 151,90 | -3,00 |
| 20 Lozzolo | 800 | 66,61 | 68,57 | -1,96 | 156,90 | 151,80 | 5,10 |
| 21 Gattinara | 7572 | 66,50 | 67,57 | -1,07 | 162,10 | 154,00 | 8,10 |
| 22 Santhià | 8122 | 66,43 | 66,86 | -0,43 | 174,80 | 162,00 | 12,80 |
| 23 Pertengo | 272 | 66,16 | 67,70 | -1,54 | 166,20 | 148,00 | 18,20 |
| 24 Crescentino | 7611 | 65,60 | 65,81 | -0,21 | 166,30 | 157,90 | 8,40 |

■ Comuni con più di 10.000 abitanti

VALLE D'AOSTA

AO
RD provinciale
67,3%



% Raccolta differenziata

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

| Comune | Abitanti | % RD '21 | % RD '20 | Variazione % RD | Secco Residuo '21 kg/ab/a | Secco Residuo '20 kg/ab/a | Variazione Secco Residuo kg/ab/a |
|---|----------|----------|----------|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1 Aosta | 33668 | 69,60 | 70,00 | -0,40 | 144,49 | 136,68 | 7,81 |
| 2 UC 3 - Grand-Combin | 5651 | 78,40 | 79,90 | -1,50 | 95,33 | 93,19 | 2,14 |
| 3 UC 4 - Mont-Émilius | 22635 | 66,70 | 65,80 | 0,90 | 230,62 | 227,39 | 3,23 |
| 4 SubATO D: UC Mont Cervin - UC Evançon | 27355 | 73,00 | 72,60 | 0,40 | 152,88 | 162,02 | -9,14 |
| 5 UC 7 - Mont-Rose | 9182 | 68,50 | 69,10 | -0,60 | 141,51 | 138,69 | 2,82 |
| 6 UC 8 - Walser | 1933 | 69,30 | 72,90 | -3,60 | 231,75 | 222,08 | 9,67 |

consorzi

rifiuti



ree



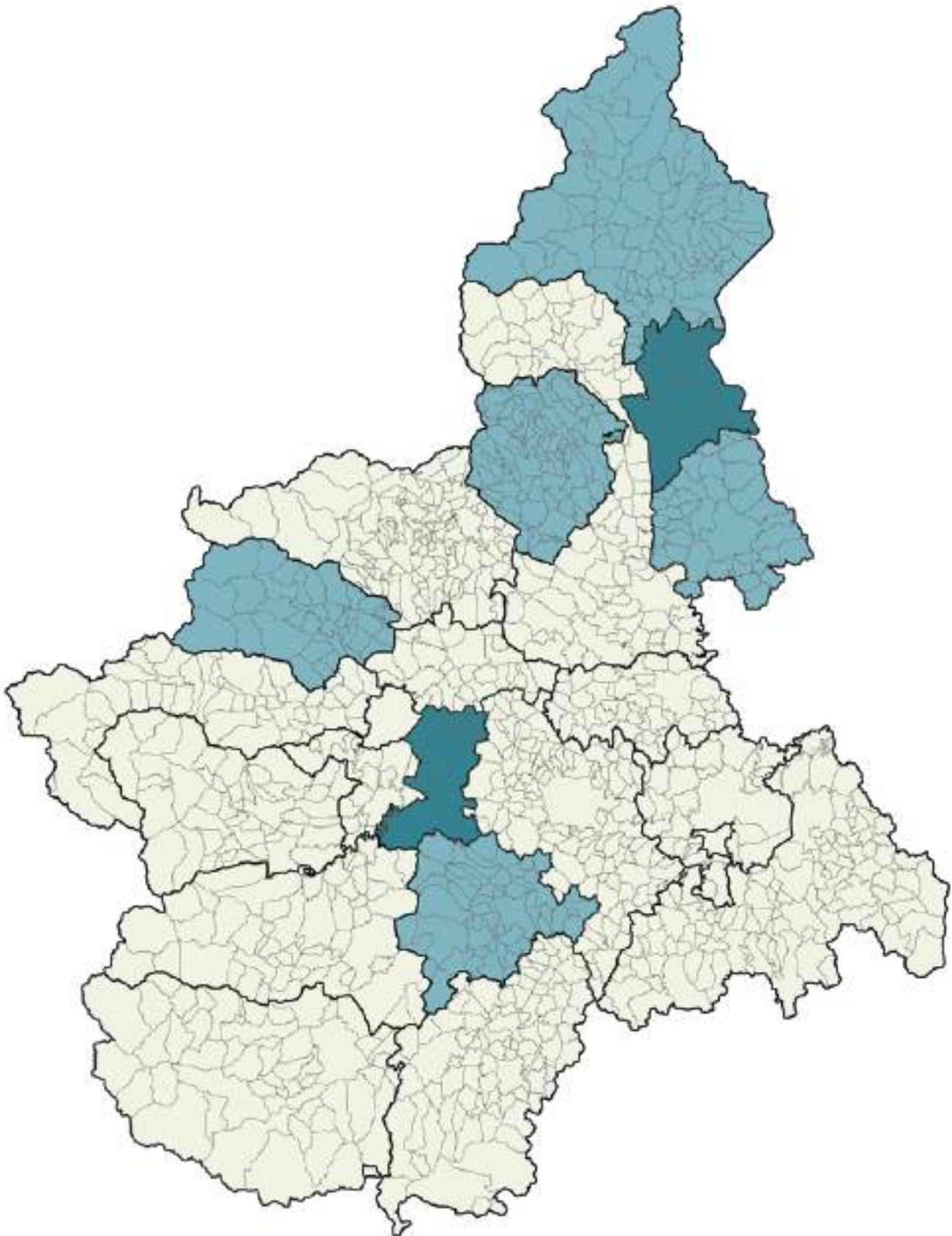


U





CONSORZI RIFIUTI FREE



■ Consorzi Rifiuti Free
■ Consorzi Ricicloni

| Prov. | Consorzio | Sigla | Abitanti | % RD '21 | RT Kg/ab | Secco Residuo '21 kg/ab/a |
|-------|--|----------|----------|----------|----------|---------------------------|
| AL | Consorzio di Bacino Alessandrino per la raccolta ed il trasporto dei rifiuti solidi urbani | CBA | 146630 | 51,86 | 548,66 | 264,10 |
| | Consorzio Casalese Rifiuti | CCR | 68509 | 64,69 | 499,53 | 176,37 |
| | Consorzio Servizi Rifiuti del Novese Tortonese Acquese e Ovadese | CSR | 201098 | 69,96 | 503,83 | 151,34 |
| AT | Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano | CBRA | 205545 | 69,93 | 456,97 | 137,43 |
| BI | Consorzio Smaltimento Rifiuti Area Biellese | COSRAB | 170724 | 70,82 | 513,71 | 149,92 |
| CN | Azienda Consortile Ecologica Monregalese | ACEM | 90484 | 67,46 | 546,81 | 177,92 |
| | Consorzio Servizi Ecologia e Ambiente | CSEA | 157857 | 68,45 | 492,95 | 155,53 |
| | Consorzio Ecologico Cuneese | CEC | 162974 | 68,50 | 504,61 | 158,96 |
| | Consorzio Albese Braidese Servizi Rifiuti | COABSER | 170483 | 76,00 | 574,88 | 137,99 |
| NO | Consorzio di Bacino Basso Novarese | CBN | 219024 | 75,66 | 475,98 | 115,87 |
| | Consorzio Gestione Rifiuti Medio Novarese | CMN | 145418 | 84,73 | 521,58 | 79,67 |
| TO | Consorzio Acea Pinerolese | ACEA | 146193 | 60,54 | 517,98 | 204,41 |
| | Consorzio Chierese per i Servizi | CCS | 122372 | 82,13 | 447,66 | 79,99 |
| | Consorzio Valorizzazione Rifiuti 14 | COVAR14 | 254913 | 66,05 | 487,09 | 165,37 |
| | Consorzio Ambiente Dora Sangone | CADOS | 336234 | 65,33 | 500,05 | 173,39 |
| | Consorzio di Bacino 16 | BACINO16 | 224243 | 64,65 | 514,34 | 181,82 |
| | Consorzio Intercomunale di Servizi per l'Ambiente | CISA | 96616 | 70,68 | 461,93 | 135,43 |
| | Consorzio di Area Vasta Torino | BACINO18 | 858205 | 53,34 | 480,21 | 224,06 |
| VCO | Consorzio Canavesano Ambiente | CCA | 181308 | 63,20 | 483,34 | 177,88 |
| | Consorzio Rifiuti del Verbano Cusio Ossola | CRVCO | 154926 | 74,73 | 592,19 | 149,63 |
| VC | Consorzio Obbligatorio dei Comuni del Vercellese e della Valsesia per la gestione dei rifiuti urbani | COVEVAR | 165067 | 67,35 | 511,61 | 167,06 |

1B



uone

pratiche



Do
the **Right**
Thing!

TEACH
THE CHILDREN
THE TRUTH

SAVE
THE 
EARTH



FAI UN SACCO DI DIFFERENZA PER NUTRIRE LA TERRA. ANZI...UN SACCHETTO.



Biorepack fa parte del sistema Conai

CONAI

La fine di un imballaggio in bioplastica è un nuovo inizio per il pianeta.

Riusa sempre il **sacchetto della spesa** in bioplastica compostabile per raccogliere i **rifiuti organici** e gli stessi **imballaggi** in **bioplastica**. Controlla l'etichetta ambientale e non contaminare la frazione organica con materiali estranei come metalli, plastica e vetro. Da quest'anno la **raccolta dell'umido** è **obbligatoria** in tutta Italia: verifica se il tuo Comune è già convenzionato con **Biorepack**, il primo consorzio in Europa per la **raccolta differenziata** e il **riciclo organico** degli imballaggi in **bioplastica compostabile**.

CONTROLLA L'ETICHETTA DEGLI IMBALLAGGI

7

Plastica biodegradabile e compostabile

RACCOLTA DIFFERENZIATA RIFIUTI ORGANICI



biorepack

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

UniTO | Raccolta universitaria del tessile tra sostenibilità ambientale e sociale

Il Green Office dell'Università di Torino dal 2018 aderisce alla Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti organizzando eventi di community engagement in cui una raccolta di rifiuti normalmente non conferibili presso l'Ateneo è affiancata da azioni di sensibilizzazione.

I focus tematici delle edizioni 2021 e 2022 della SERR hanno consentito di concentrarsi sulle comunità circolari e sul tessile circolare e sostenibile con l'organizzazione di 2 edizioni di *Ri-portalo in circolo*, una **raccolta straordinaria di abiti usati e tessuti** accompagnata da una campagna informativa sugli impatti ambientali del tessile e sulle soluzioni per la loro prevenzione e riduzione.

L'iniziativa mirava a mostrare il lato nascosto del settore tessile e delle scelte di consumo e comportamento in termini di **impatti** per accrescere la **consapevolezza** della comunità universitaria sull'importanza di **riuso e riciclo** di abiti e tessuti e sulla rilevanza della **circolarità** delle possibili soluzioni a livello di comunità locale.

Ai banchetti e sui canali social il **Green Office**, con linguaggio semplice e accessibile, ha **informato** su emissioni di CO2 del **settore tessile**, consumo di acqua, produzione di rifiuti e dispersione di microplastiche. A partire da domande immediate come "quanta acqua c'è nel tuo armadio?" i partecipanti sono rimasti stupiti nell'apprendere che per realizzare una t-shirt di cotone servono **2700 litri d'acqua** (l'equivalente di 18 vasche da bagno) e che il settore della textile and clothing industry consuma 79 trilioni di litri d'acqua all'anno, equivalenti all'acqua necessaria per 32mila piscine olimpioniche.

Altrettanta sorpresa ha suscitato scoprire che ogni anno l'equivalente di 50 miliardi di bottiglie di plastica è disperso negli oceani a causa delle **microfibre in poliestere** rilasciate durante il lavaggio degli indumenti. Anche la quantità di CO2 emessa dai settori della moda e del tessile era ampiamente sottostimata: nessuno ha indovinato che sono responsabili del **10% delle emissioni globali di CO2** (più di quelle prodotte dai voli internazionali e dal trasporto marittimo insieme).

Apprezzati anche i **consigli su comportamenti quotidiani** che ognuno può adottare per evitare la logica della **fast fashion**, preferendo marchi con sistemi di produzione e gestione attenti agli impatti ambientali e sociali del prodotto, allungando il **ciclo di vita** dei capi con riparazione, scambio e dono, ma anche l'attenzione alla **fase del lavaggio** con lavatrici a pieno carico e detersivi a ridotto impatto ambientale per diminuire consumi energetici e inquinamento delle acque.

Infine è stato accolto con favore **l'obbligo di raccolta differenziata del tessile**.



Scoprire queste, ed altre, informazioni al momento della consegna di abiti e tessuti ha conferito un maggior valore al gesto del dono. L'interesse per la destinazione del materiale consegnato ha permesso di presentare le attività dei partner dell'iniziativa e le logiche di circolarità, anche sociale, attivate con *Ri-portalo in circolo*.

Partner

L'obiettivo di coniugare la dimensione ambientale e sociale ha guidato il Green Office nell'individuazione dei partner: attori locali che consentissero recupero e riutilizzo dei materiali in un'ottica di sostenibilità ambientale con una valenza sociale. Nasce così la collaborazione con la cooperativa sociale *Esserci* ed il suo progetto *Exito*.

Esserci, nata a Torino negli anni '80, si occupa di **servizi alla persona** come risposta ai bisogni della comunità locale. Opera con minori a rischio, persone con disabilità fisiche e/o mentali, donne in condizione di fragilità e migranti, con diversi servizi: accoglienza, promozione socio-culturale, prevenzione socio-assistenziale e sanitaria, recupero del disagio, cura, riabilitazione, sostenibilità abitativa, integrazione e inclusione.

Svolge anche supporto all'inserimento lavorativo di persone svantaggiate in progetti come il locale a conduzione sociale *Pandan* che impiega persone con disabilità; il progetto di agricoltura sociale *Ceste di Rapa*, con l'azienda agricola biologica *Il Cortile*, per produrre ortaggi di qualità e offrire occasioni di formazione, inserimento lavorativo e azioni di sviluppo di comunità; il laboratorio *Dui-Toc* in cui persone con disabilità realizzano oggetti d'arredo da materiali di scarto con attenzione alla sostenibilità ambientale; il centro di produzione cinematografica *Esserci Story Lab* che favorisce l'accesso al lavoro a soggetti svantaggiati.

Infine il laboratorio di sartoria sociale *Exito*, nato nella comunità mamma bambino *Pozzo di Sichar*, in cui donne in condizione di fragilità producono vestiti e accessori attraverso tecniche di upcycling recuperando e riutilizzando tessuti in ottica di sostenibilità ambientale.

Risultati

Con *Ri-portalo in circolo* sono state raccolte quasi **2 tonnellate di materiali tessili**: nel 2021 in 2 giorni sono stati donati oltre 240 kg di materiali, di cui 178 kg di vestiti usati in buone condizioni e 62 kg di tessuti. Nel 2022 in 5 giorni sono state **donate** oltre 1,7 tonnellate di materiali tessili di cui oltre 1150 kg di indumenti usati e borse/zaini in buono stato e oltre 550 kg di tessuti e borse **da recuperare**. Nel 2022 hanno partecipato oltre **200 persone** di cui 36% studenti, 47% personale dell'Ateneo ma anche 17% cittadini.

Destinazione dei materiali

Esserci ha **ritirato abiti e borse** in buone condizioni per **distribuirli** a persone che ne hanno bisogno sia all'interno dei loro progetti e servizi (comunità e appartamenti per persone migranti e per donne in condizione di fragilità, nella filiera degli utenti-lavoratori della Cooperativa e nelle famiglie di minori segnalati per il rischio giuridico) sia nel loro network, grazie alle associazioni *Aladino* e *Aliante* che

lavorano con persone con disabilità intellettiva e/o fisica e le loro famiglie e *Magazzino Resistente* che aiuta realtà legate ai migranti in Italia e in Europa.

Tessuti e borse non perfettamente integri sono destinati alle sartorie sociali *Exito* e *Il Gelso* della cooperativa *Patchanka*, che daranno nuova vita ai materiali attraverso un processo di **upcycling**. Per agevolare la redistribuzione, il materiale viene diviso e selezionato da volontari in collaborazione con persone con disabilità che svolgono laboratori per acquisizione e mantenimento di competenze oculo manuali organizzative e di discriminazione sensoriale.

Dei materiali donati nel 2021 **il 60% è stato riutilizzato** nel network di *Esserci*; **il 10% è stato utilizzato dalla sartoria Exito** per produrre abiti o accessori rigenerati; un altro **10% è stoccato** nei magazzini di *Esserci*; il restante **20% non riutilizzabile** è stato conferito all'ecocentro per entrare nella filiera del riciclo che produce materie prime seconde.



Conclusioni

La nuova raccolta differenziata del tessile porta all'attenzione il tema dell'**eco-design degli abiti**: è tuttavia necessario, in coerenza con il paradigma delle 9R, **riprogettare la filiera del tessile** puntando a rendere il più semplice possibile la **riciclabilità dei materiali** (es. mono-materialità, fibre naturali, fibre ottenute a sua volta da processi di upcycling), accanto ad interventi che consentano al tessile di essere ri-portato in circolo molte volte con **riparazione, riuso, upcycling, scambio e dono**, posticipando la sua trasformazione in rifiuto!

Politecnico di Torino | Misurare l'impatto delle abitudini di consumo urbane.

La Consumption Footprint del cibo nel caso studio di Torino

Le **città** hanno un crescente ruolo nell'affrontare le sfide contemporanee. Se da un lato le aree urbane sono considerate le principali responsabili del **consumo di risorse ed energia** e del rilascio di emissioni climalteranti in atmosfera, dall'altra esse rappresentano attori chiave per **promuovere e sperimentare strategie innovative** di transizione verso un modello di sviluppo sostenibile.

In questo contesto, Le Nazioni Unite hanno adottato nel 2015 l'Agenda 2030 per guidare lo sviluppo futuro del nostro pianeta attraverso **17 obiettivi di sviluppo sostenibile** (SDGs nell'acronimo inglese – Sustainable Development Goals). Tra i diversi SDGs, troviamo un obiettivo totalmente dedicato alle città (**SDG11**) con l'obiettivo di renderle **inclusive, sicure, sostenibili e resilienti** (UN 2015). Inoltre, l'SDG12 e l'SDG8 affrontano rispettivamente i temi dei consumi responsabili e del disaccoppiamento della crescita economica dai relativi impatti ambientali.

La misurazione dell'**impatto ambientale delle città** è diventato sempre più un tema cruciale per poter misurare il contributo delle aree locali al raggiungimento degli SDGs e sviluppare strategie per affrontare le **sfide più urgenti** relative al cambiamento climatico, l'esaurimento delle risorse e l'impatto sull'ambiente. Nonostante gli impatti ambientali siano ad oggi valutati prevalentemente a livello nazionale e regionale, esistono diverse metodologie sperimentate a livello urbano e appartenenti ai filoni di studio sul **metabolismo urbano** o sulla **valutazione delle impronte sull'ambiente**.

Tali approcci sono limitati alla valutazione della pressione esercitata sull'ambiente e per adottare una prospettiva di impatto vengono spesso integrati con modelli di **life cycle assessment** (LCA), volti a quantificare gli impatti sugli ecosistemi naturali, il consumo di risorse, il cambiamento climatico e la salute umana.



In questo contesto e con l'obiettivo di misurare l'impatto ambientale dell'Unione Europea, il **Centro delle Ricerche della Commissione Europea (JRC)** nell'acronimo inglese – JRC) ha recentemente sviluppato l'**indicatore** della **Consumption Footprint**.

L'indicatore permette di quantificare gli impatti ambientali e di consumo attraverso l'utilizzo di **5 panieri di prodotti** (abitazione, mobilità, cibo, apparecchiature elettroniche e prodotti di consumo) contenenti **150 prodotti** rappresentativi (Sala et al. 2019). L'indicatore è stato implementato dal JRC a **due diverse scale**, misurando gli impatti relativi ai consumi dei diversi stati membri dell'UE e a livello individuale, monitorando gli impatti relativi a diversi stili di vita e abitudini di consumo.

Il Politecnico di Torino, in collaborazione con il JRC, ha quindi svolto uno studio volto a sperimentare l'adattamento dell'indicatore della Consumption Footprint al livello urbano per investigare gli impatti delle abitudini di consumo urbane e confrontarli con i risultati nazionali ed europei, nel caso studio specifico della Città di Torino.

L'**approccio metodologico** adottato ha seguito tre principali fasi: l'identificazione delle fonti, il calcolo delle intensità di consumo, e la valutazione di impatto. Dopo aver individuato le fonti di dati (preferendo quelle locali), le intensità di consumo sono state quantificate in termini di unità di consumo per abitante (kg/ab o n/ab).

Infine, attraverso l'utilizzo modelli LCA sviluppati dal JRC è stato possibile misurare l'impatto delle abitudini di consumo di un cittadino torinese e confrontarlo con i risultati ottenuti a livello nazionale ed europeo. I **risultati** sono stati espressi su 16 categorie di impatto e aggregati in un unico valore per misurare il contributo delle diverse aree di consumo. In particolare, l'impatto ambientale di un cittadino torinese risulta essere dominato dall'area dell'abitazione, seguita dal cibo e dalla mobilità (Genta et al. 2022).

Scendendo più nei dettagli dell'area di consumo relativo al **cibo**, per la quantificazione delle intensità di consumo sono state utilizzate diverse fonti di dati. Principalmente sono stati utilizzati i dati ISTAT relativi alle **spese delle famiglie** (Camera di Commercio di Torino 2019; Istat 2019) e, dove non era possibile raccogliere informazioni locali, i dati Eurostat a livello nazionali relativi al consumo apparente sono stati adoperati (Eurostat 2021).

I consumi in termini di massa non vengono monitorati a livello locale e per questo l'intensità di consumo dei diversi prodotti è stata calcolata utilizzando i prezzi di consumo o indagini di mercato svolte dai ricercatori come fattori di conversione. Il **consumo di cibo** in termini di massa è risultato essere dominato dalle bevande, dalla verdura e dalla frutta (25%, 20% e 14% dell'area) con i minori consumi associati a frutta secca, tè e caffè. Infine attraverso i modelli di LCA, gli impatti su 16 diverse categorie sono stati calcolati.

Gli **impatti** relativi al consumo di cibo sono rilevanti soprattutto nelle categorie di impatto relative all'agricoltura, come uso di suolo, eutrofizzazione degli ecosistemi terrestri e marini, e acidificazione. All'interno dell'area di consumo, la carne e i latticini hanno riportato gli impatti ambientali maggiori, nonostante una relativamente bassa intensità di consumo. Frutta e verdura risultano invece in una situazione opposta con un'alta intensità di consumo a cui corrispondono impatti ambientali più bassi.

I **panieri di prodotti** utilizzati nello studio su Torino sono quelli utilizzati dal JRC nelle valutazioni europee e nazionali. Con l'obiettivo di indagare **possibili integrazioni** nel modello generale per riflettere le peculiarità del contesto locale analizzato, 15 stakeholder locali impegnati in diversi progetti di

economia circolare e rappresentati di enti pubblici, imprese, associazioni e enti di ricerca sono stati coinvolti in workshop di discussione della struttura della **Consumption Footprint**. Le raccomandazioni raccolte per l'area di consumo del cibo sono state soprattutto relative all'inserimento di prodotti che meglio riflettessero il **contesto torinese**, come il pesce mediterraneo, frutta e ortaggi tipici e locali; ma anche alternative ai cereali prive di glutine e cibo etnico. Altri suggerimenti hanno riguardo la produzione del cibo, con particolare attenzione alla prossimità di produzione e le pratiche di agricoltura sostenibili.

In **conclusione**, l'esperienza di localizzazione dell'indicatore della Consumption Footprint valutato il contributo delle abitudini di consumo locali al raggiungimento degli SDGs e altri obiettivi internazionali. In particolare, la quantificazione degli **impatti relativi al cibo** ha permesso di indagare nel dettaglio le abitudini di consumo degli abitanti di Torino e coinvolgerli nell'individuazione di trend e buone pratiche locali da integrare nella modellazione dell'indicatore. **Futuri lavori** di ricerca si potranno concentrare sulle modalità di integrazione delle proposte raccolte durante il workshop con il fine di verificarne la rilevanza in termini di impatti ambientali.

Maggiori dettagli relativi allo studio possono essere trovati nella pubblicazione: Genta C., Sanyé-Mengual E., Sala S., Lombardi P. (2022). The Consumption Footprint as a possible indicator for environmental impact evaluation at the city level. The case study of Turin (Italy) in Sustainable Cities and

Camera di Commercio di Torino. (2019). Osservatorio sulle spese delle famiglie torinesi. Anno 2018. https://www.to.camcom.it/sites/default/files/studi-statistica/Osservatorio_spese_famiglie_2019_Rapporto_2018.pdf

Eurostat. (2021). Statistics on the production of manufactured goods. <https://ec.europa.eu/eurostat/web/prodcom/data/database>

Genta, C., Sanyé-Mengual, E., Sala, S., & Lombardi, P. (2022). The Consumption Footprint as possible indicator for environmental impact evaluation at city level. The case study of Turin (Italy). Sustainable Cities and Society, 79(December 2021). <https://doi.org/10.1016/j.scs.2022.103679>

Istat. (2019). Indagine sulle spese delle famiglie. <https://www.istat.it/it/archivio/180356>

Sala, S., Benini, L., Beylot, A., Cerutti, A., Corrado, S., Crenna, E., et al. (2019). Consumption and Consumer Footprint : methodology and results. <https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/consumption-and-consumer-footprint-methodology-and-results>

UN. (2015). A/RES/70/1. Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development Preamble. United Nations General Assembly Resolution.

COSTRUIAMO MATERIALI PER UN FUTURO MIGLIORE.

Il nostro impegno: massimo impatto sulla vita,
minimo impatto sull'ambiente.



Creare un futuro sostenibile è una responsabilità che portiamo avanti da sempre, progettando e realizzando materiali ad altissime prestazioni, risparmio energetico e tutela ambientale. Con l'impegno di azzerare la nostra impronta di carbonio entro il 2050, rendiamo il nostro impatto ogni giorno più leggero e sostenibile. Ed è così che, ogni volta che ci scegli, lo fai anche tu.

Scopri di più su
www.saint-gobain.it



Progetto Life Derris | Prevenzione dei rischi climatici per le pmi italiane

L'**Italia** è uno dei paesi, a livello europeo, **più vulnerabile** al cambiamento climatico. Alluvioni, piogge estreme, frane, ondate di caldo o di gelo (e altre condizioni meteorologiche) stanno aumentando e fanno crescere i rischi per il territorio italiano. L'incremento degli eventi climatici a cui assistiamo con sempre maggiore frequenza incide in modo significativo soprattutto sulle **piccole e medie imprese** (PMI). I **danni** provocati da queste calamità hanno gravi ripercussioni sulla stabilità economica e la crescita delle aree colpite.

Tuttavia, in Italia le PMI non possiedono adeguati **strumenti di valutazione e gestione** di questi fenomeni. Al contempo le PMI italiane hanno una scarsa consapevolezza del rischio. L'Italia è uno dei Paesi in cui le aziende sottovalutano maggiormente l'impatto di eventi climatici estremi sul proprio business.

Il **progetto LIFE DERRIS** (Disaster Risk Reduction Insurance), di cui Unipol Gruppo è il capofila, insieme ai partner ANCI, CINEAS, Città di Torino, Coordinamento Agende 21 locali italiane ed Unipolsai, si è sviluppato da settembre 2015 a settembre 2018. Derris è il primo progetto europeo che unisce **pubblica amministrazione, imprese e settore assicurativo** per la riduzione dei rischi causati da eventi climatici eccezionali.

Gli obiettivi del progetto sono stati di:

- Testare e implementare forme innovative di partnership pubblico-privato tra assicurazione, pubblica amministrazione (in particolare i Comuni) e imprese per accrescere la resilienza delle comunità locali;
- Favorire una maggiore cultura del rischio, trasferendo conoscenze dall'assicurazione alla Pubblica Amministrazione (PA) e alle PMI;
- Mettere a disposizione delle PMI adeguati strumenti per la prevenzione e la gestione dei rischi climatici. Il progetto ha creato uno strumento specifico (il CRAM tool) per supportare le PMI in tale analisi;
- Studiare strumenti finanziari innovativi che permettano di mobilitare capitali dedicati alla riduzione dei rischi.



IL CRAM tool

Il progetto ha sviluppato uno strumento semplice, gratuito e immediato che dà alle PMI la possibilità di capire a quali rischi sono esposte in caso di eventi meteo-climatici estremi, e quali potrebbero essere le soluzioni da applicare nella propria azienda per prevenire i danni.

01 **Analisi della pericolosità dell'area**

Attraverso la geolocalizzazione o inserendo l'indirizzo dell'edificio, il Cram tool fornisce all'azienda una serie d'informazioni in merito al livello di pericolosità dell'area in cui è collocato l'edificio oggetto dell'analisi. DERRIS analizza 7 pericoli climatici principali, che colpiscono o possono colpire un numero significativo di imprese in diverse aree del nostro Paese (alluvione, pioggia, vento, grandine, fulmini, temperatura, frane).

02 **Analisi della vulnerabilità dell'azienda**

Viene chiesto all'azienda di compilare un breve questionario che ha lo scopo di indagare il livello di vulnerabilità dell'impresa rispetto ad ognuno dei 7 pericoli precedentemente analizzati e di 2 ulteriori temi: l'efficienza idrica e la resilienza. Sulla base delle risposte fornite dall'impresa, il tool indica un indice di rischio rispetto a ciascuno dei 7 fenomeni meteorologici.

03 **Selezione dei suggerimenti di azioni per prevenire e gestire i rischi**

Sempre sulla base delle risposte fornite al questionario, il tool suggerisce una serie di azioni che si possono intraprendere per prevenire e gestire il rischio e le emergenze (ad esempio procedure gestionali e operative o interventi alle strutture e agli impianti). Il tool invita l'azienda a selezionare i suggerimenti in base ad attività già in essere o che si ritiene utile inserire nel proprio piano di adattamento.

04 **Il piano di azione per l'adattamento ai cambiamenti climatici**

Una volta finita la compilazione, il tool genera in automatico un piano di azione per l'adattamento ai cambiamenti climatici (CAAP). Il piano di azione è un documento non vincolante che ha l'obiettivo di guidare l'azienda nell'identificazione delle priorità di intervento, dei tempi di implementazione delle azioni e delle risorse finanziarie necessarie all'attuazione degli interventi di prevenzione e gestione del rischio.

Per accedere al CRAM tool: cram.derris.eu/welcome

Per maggiori informazioni sul progetto LIFE DERRIS: www.derris.eu



What about Young - L'attualità che ci coinvolge

Un podcast in **9 EPISODI** dedicato alla promozione degli **OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE** contenuti nell'Agenda 2030. 9 giornate di approfondimento sui temi trattati nel podcast e realizzate dai partner sul territorio. Questo è "What about Young - L'attualità che ci coinvolge", progetto di Arci Servizio Civile Piemonte APS.



ASCOLTATI E SEGUICI SU SPOTIFY! WHAT ABOUT YOUNG - L'ECOLOGIA CHE CI COINVOLGE | PODCAST SU SPOTIFY ARCI SERVIZIO CIVILE PIEMONTE | TURIN | FACEBOOK



Questa pubblicazione è stata realizzata con il supporto finanziario dell'Unione Europea, attraverso COP nel contesto del progetto Mindchangers - Regions and Youth for Planet and People. I suoi contenuti sono di sola responsabilità di ASC Piemonte e non riflettono necessariamente le posizioni dell'Unione Europea.



REGIONS AND YOUTH FOR PLANET AND PEOPLE



Cofinanziato dall'Unione europea



Coripet | Il PET per liquidi alimentari e il suo riciclo potenzialmente infinito

Grazie al Bottle to Bottle di Coripet la plastica PET aiuterà a produrre meno plastica.

Usare una bottiglia di plastica e farla diventare un'occasione per proteggere l'ambiente. Basta scegliere la **bottiglia giusta** – in PET alimentare – ma soprattutto **gettarla nel posto più idoneo**, quello che le garantirà nuova vita, risparmiando risorse naturali, evitandone la dispersione nell'ambiente e riducendo la produzione di plastica vergine.

A questo ha pensato **Coripet**, un **consorzio volontario** riconosciuto in via definitiva lo scorso 27 luglio 2021 dal MiTE come “Sistema per la gestione diretta degli imballaggi in PET per liquidi alimentari”. Fra gli obiettivi più importanti che Coripet si pone vi sono la realizzazione del **ciclo “da bottiglia a nuova bottiglia”** e la volontà di arrivare, progressivamente, a **intercettare e recuperare il 90% delle bottiglie di plastica PET** immesse sul mercato dalle aziende produttrici consorziate.

Per raggiungerli in modo efficace e nei tempi richiesti, il Consorzio ha ideato, in affiancamento alla tradizionale raccolta differenziata, un **innovativo sistema di raccolta selettiva attraverso ecocompattatori** intelligenti per intercettare solo gli imballaggi in PET per liquidi alimentari e avviarli direttamente ad un processo meccanico di riciclo che dà loro nuova vita.

Dalla raccolta al diretto avvio a riciclo per rifare poi nuove bottiglie prende il nome di **Bottle to Bottle** e costituisce il primo modello italiano di economia circolare su scala industriale applicata alle bottiglie in PET.

Perché proprio il PET?

La bottiglietta che comunemente viene definita come “di plastica” è realizzata in uno specifico tipo di plastica, il polietilene tereftalato, meglio conosciuto come PET. Si tratta di un **polimero termoplastico** che appartiene alla famiglia dei poliesteri ed è la materia più utilizzata nell'industria alimentare per imbottigliare, latte, olio, succhi, acqua e altre bevande. È leggero e resistente agli urti, naturalmente trasparente e incolore, perfetto come imballaggio di un liquido alimentare perché fornisce un'ottima barriera, preserva le caratteristiche del contenuto, è leggero, è igienico ed è sicuro.

Accanto a queste caratteristiche distintive del PET va sottolineato che la bottiglia che ne viene prodotta è un **imballaggio composto da un unico polimero**, elemento che ne garantisce la riciclabilità potenzialmente infinita a differenza di imballaggi realizzati attraverso l'unione di più plastiche o di plastiche con altri materiali (detti poliaccoppiati). La bottiglietta, dopo essere stata usata, è riciclabile attraverso un procedimento meccanico al termine del quale **si ottengono scaglie** reimpiegabili nella produzione di una nuova bottiglia per uso alimentare.

In questo senso il vero atto ecologico che ogni cittadino può compiere è un passaggio fondamentale nella gestione del fine vita della bottiglia stessa: contribuire a un sistema di **raccolta e avvio diretto a riciclo** che permetta di ricreare la materia prima per la produzione di una nuova bottiglia, quello che viene definito **Bottle to Bottle, da bottiglia a bottiglia**.

Il **Bottle to Bottle** di Coripet parte quindi da una raccolta partecipativa che dà il via a un processo di **economia circolare** ben distinto dal riciclo del PET derivante dalla differenziata tradizionale dove ogni tipo di plastica viene raccolta in modo congiunto. Diversamente da come avviene nella raccolta differenziata, le bottiglie usate **seguono una filiera chiusa** sin dal momento in cui vengono riposte nell'ecocompattatore fino al passaggio che le rende nuovamente imballaggi pronti per tornare sul mercato.

Non tutti gli ecocompattatori sono uguali: in quelli di Coripet, visto che non sono "ammessi" altri imballaggi in plastica, né bottiglie pet che hanno contenuto detergenza, le bottiglie usate raccolte sono gestite per andare direttamente all'azienda che le ricicla, senza passare da un impianto che le seleziona dalle altre plastiche con vantaggi ambientali e di sistema evidenti.

Ogni singolo gesto delle persone viene premiato

I cittadini, insieme a istituzioni e partner della rete Coripet, diventano gli **attori chiave nel conferimento delle bottiglie** e Coripet riconosce il valore della loro partecipazione.

Il consorzio **premia** infatti le persone che conferiscono le bottiglie usate presso gli ecocompattatori della sua rete. Chi le raccoglie **riceve incentivi sotto forma di punti** che, sommati fra loro, generano un sistema di fidelizzazione atto a premiare il loro gesto positivo nei confronti dell'ambiente.

Non si tratta di una leva di marketing, ma di una scelta mirata per **responsabilizzare i cittadini** incoraggiandoli a considerare un rifiuto come una risorsa per contribuire in modo fattivo a produrre meno plastica.

Per questo motivo Coripet fa del **meccanismo di premiazione** uno strumento per ricordare ai cittadini che scegliere dove destinare una bottiglia usata significa anche **prendere una posizione** rispetto a come ne sarà gestito il fine vita.

Le persone possono inoltre controllare in termini numerici quale sia il loro contributo alla raccolta del PET e avere un'idea precisa di quale sia il loro **impatto positivo sull'ambiente**: attraverso **l'app di Coripet**, infatti, ogni cittadino non solo può tenere traccia del proprio saldo punti, ma accedere a questo tipo di informazioni per comprendere quanto incida il suo impegno all'interno del Bottle to Bottle.

Se è vero che sono le **singole persone** a innescare il **circolo virtuoso** che dà nuova vita a una bottiglia usata, è altrettanto vero che è necessario fornire loro **sempre nuove occasioni** per farlo. In questa direzione vanno i nuovi progetti di Coripet che continua ad ampliare la propria rete di partner e di istituzioni attraverso l'installazione di ecocompattatori nel circuito gdo alimentare e non solo: di recente il Consorzio ha siglato **importanti partnership** come quella con Leroy Merlin – oggi sono coinvolti tutti i negozi – o quella con il Comune di Catania e AMT Catania SPA - che consente ai cittadini di ottenere biglietti gratis per il trasporto pubblico AMT in cambio del conferimento di bottiglie in PET negli ecocompattatori Coripet.



Chi sono i soci

I soci fondatori di Coripet – coloro che hanno presentato istanza di consorzio autonomo- sono stati 9, sei della categoria produttori e tre della categoria riciclatori. Oggi gli associati sono circa sessanta e rappresentano circa il **43% del mercato** dei liquidi alimentari confezionati in PET ovvero acque minerali, latte, olio e succhi di frutta oltre che soft drinks. In dettaglio i soci sono:

- **Produttori:** imprese che producono imballaggi finiti per liquidi alimentari utilizzati per il confezionamento dei propri prodotti;
- **Converter:** aziende che stampano i semilavorati, come le preforme, da cui poi si soffiano direttamente sulla linea di confezionamento le bottiglie in PET;
- **Riciclatori:** imprese che riciclano le bottiglie in PET post consumo con parere positivo EFSA per la produzione di rPET idoneo al diretto contatto alimentare.

Le modalità di raccolta attivate da CORIPET sono due: una è la tradizionale **raccolta differenziata** regolata dall'accordo Anci Coripet, l'altro è un sistema di **raccolta selettivo e a ciclo chiuso** adatto al cosiddetto "bottle to bottle", ovvero da bottiglia a bottiglia.

Raccolta differenziata: l'accordo con ANCI

CORIPET a maggio del 2020 ha sottoscritto un **accordo nazionale** con ANCI, l'Associazione Nazionale Comuni Italiani che definisce le regole tecniche, operative ed economiche tra i Comuni ed il Consorzio. L'accordo CORIPET/ANCI, rispetto all'accordo Anci Conai, **riconosce ai Comuni** o ai delegati per lo svolgimento del servizio di raccolta una maggiorazione 6€ a tonnellata rispetto ai corrispettivi Anci/Conai.

Raccolta selettiva: gli ecocompattatori

Per favorire la raccolta di bottiglie in PET e aiutare i territori a raggiungere per il 2025 l'obiettivo del **77% di bottiglie PET raccolte**, CORIPET ha installato sull'intero territorio nazionale, presso alcuni punti vendita delle maggiori catene GDO degli ecocompattatori intelligenti. Questi formano una vera e propria rete che si espande continuamente. È possibile **consultare la mappa, l'elenco dei vantaggi** nell'apposita app CORIPET. L'introduzione di questa raccolta selettiva guarda agli obiettivi di raccolta e riciclo previsti dalla direttiva SUP (Single Use Plastic, n. 904/2019).



Sportello Energia

Piemonte



Sede Legambiente Piemonte e Valle D'Aosta
Via Maria Ausiliatrice, 45 - 10152 Torino



Lunedì ore 14:00 - 15:30 *modalità online*
Mercoledì ore 10:00 - 13:00 *in presenza*
Giovedì ore 15:00 - 18:00 *in presenza*




sportelloenergia@legambientepiemonte.it

Per sapere ed orientarti sugli incentivi per la riqualificazione energetica, su come migliorare i tuoi stili di vita, riducendo le tue emissioni e il tuo impatto sul clima vieni allo sportello energia! Ti forniremo informazioni e supporto in tutte le piccole e grandi decisioni da intraprendere per un mondo più sostenibile.

SCOPRI DI PIÙ
SUL NOSTRO SITO



Barricalla | L'impianto-modello in Europa per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi



Da una cava di ghiaia a un modello per il futuro sempre più solare e improntato alla tutela dell'ambiente e delle sue comunità

Barricalla è il principale impianto di smaltimento in Italia per i rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi, ed è situata alle porte di Torino, a Collegno, in un'area che ospitava una cava di ghiaia e che oggi si trova al nodo di congiunzione tra la tangenziale e l'ingresso ovest della città. Si estende su una superficie di circa 150.000 metri quadrati ed è immediatamente riconoscibile per l'ampio parco fotovoltaico visibile anche dall'esterno che produce 1,9GWh annui di energia pulita destinata al territorio.

Da oltre 30 anni è un importante punto di riferimento per la corretta gestione delle sostanze potenzialmente pericolose di provenienza industriale e da terreni bonificati.

Barricalla accoglie i rifiuti che non possono essere più reimpiegati nel ciclo produttivo smaltendoli in maniera corretta. Un rigido protocollo garantisce che i rifiuti non possano nuocere alla salute umana.

Dai dati del Rapporto Ispra (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) emerge che nel 2020 da un lato in Italia sono state prodotte 147 milioni di tonnellate di rifiuti speciali – 137,1 milioni di non pericolosi e 9,8 di pericolosi - e dall'altro che le discariche per rifiuti speciali operative nel nostro Paese sono 285 (350 nel 2016, 364 nel 2015 e 392 nel 2014) e quelle per rifiuti pericolosi sono 11.

In questo contesto opera l'impianto di Barricalla, **uno dei più importanti impianti di smaltimento in Italia per rifiuti speciali, pericolosi e non pericolosi**, sia per tipologia di CER (Catalogo Europeo Rifiuti) ammessi, sia per le quantità smaltite nel corso della sua più che trentennale durante la quale è divenuta un modello nella tutela ambientale, non avendo mai generato emergenze o situazioni di rischio.

Sono circa 130.000 le tonnellate che, ogni anno, trovano collocazione nel sito torinese che conta un volume complessivo autorizzato di 1.832.650 metri cubi, articolati in cinque lotti, l'ultimo in attività inaugurato a settembre 2018. Parte dei lotti esauriti sono stati **riqualificati** in un parco fotovoltaico. Dal momento della sua entrata in attività, Barricalla non ha mai generato alcuna emergenza, divenendo anzi un punto di riferimento nella tutela ambientale. Ma non solo: Barricalla partecipa a programmi

internazionali di difesa ambientale, come il **progetto LIFE** con cui la Comunità Europea finanzia e supporta azioni dirette a preservare e proteggere l'ambiente. Con la **certificazione EMAS** (Eco-Management and Audit Scheme), ottenuta da Barricalla nel 1998 come 16° azienda certificata in Italia e riconfermata fino ad oggi, l'impegno è costantemente monitorato. Grazie a questa attività Barricalla è in grado di fornire dati sulla qualità dell'aria, dell'acqua e del suolo del territorio che la ospita divenendo così un presidio ambientale permanente.

Oggi Barricalla, grazie ai **8.044 metri quadrati di pannelli fotovoltaici** installati sui lotti già terminati, produce 1,9 GWh di energia elettrica pari al fabbisogno annuo di circa 700 famiglie, con un risparmio di 450 tonnellate di CO₂.

Barricalla negli ultimi anni ha avviato un'attività di comunicazione e divulgazione rivolta sia al grande pubblico, sia agli addetti ai lavori, con l'obiettivo di evidenziare l'urgenza di una politica economica, sociale e ambientale che tenga in considerazione il tema dei rifiuti. L'assenza di una visione strategica sull'argomento infatti ha varie ricadute sul Paese e sulla sua collettività: per esempio la perdita di reddito causata dall'esportazione dei rifiuti, oppure i ritardi nelle bonifiche di aree inquinate o ancora lo spazio lasciato alle ecomafie che smaltiscono illegalmente agli stoccaggi non autorizzati (come nelle tristemente note terre dei fuochi).

Tutte le iniziative realizzate, gratuite e aperte a tutti (come serate di cinema "a pedali" e sessioni di yogapilates all'alba e tramonto, o osservazioni guidate del Sole e altre attività ancora) sono presentate anche all'interno del **primo Bilancio di sostenibilità di Barricalla**, il documento che fotografa le attività dell'Azienda nell'anno 2021 e sancisce il suo impegno sociale e ambientale verso le comunità, il territorio e tutti gli stakeholder con cui dialoga quotidianamente. Il documento è scaricabile dal sito www.barricalla.com. La struttura è gestita dalla Barricalla Spa, con capitale misto pubblico e privato detenuto da Finpiemonte Partecipazioni Spa, Greenthesis Spa e Iren Ambiente Spa.

Che cosa sono i rifiuti speciali e come vengono conferiti

Si tratta dei rifiuti **solidi e trattati**, provenienti da attività industriali e si suddividono in pericolosi e non, a seconda della presenza di **sostanze inquinanti**.

Mentre i **rifiuti domestici** sono tra le nostre mani tutti i giorni e ne abbiamo consapevolezza, i rifiuti speciali sono "invisibili" perché non siamo noi ad occuparci del loro smaltimento. Ogni volta che facciamo un acquisto, da una maglietta a un telefonino, è inevitabile che dalla loro costruzione vengano generati dei **rifiuti speciali**, alcuni pericolosi.

Sono inoltre rifiuti speciali quelli derivanti dalle **demolizioni**, o ancora il terreno proveniente da siti contaminati e poi bonificati, le ceneri residue degli inceneritori o l'amianto ampiamente utilizzato in edilizia fino agli anni '90. Sono tutti rifiuti che devono essere **smaltiti in modo corretto**, perché se dispersi potrebbero causare gravissimi danni alle persone e all'ambiente, come le terre dei fuochi purtroppo dimostrano. Il conferimento all'impianto di **Collegno** è soggetto a un'accurata procedura di controllo.

Le api

Le api sono straordinari **bioindicatori**, sensibilissimi a ogni forma di inquinamento. Il loro allevamento all'interno dell'impianto è iniziato **intorno al 2000**.

Il miele prodotto viene analizzato e messo a confronto con uno prodotto in una normale zona rurale. Non sono **mai state rilevate concentrazioni anomale** di inquinanti, come i dati disponibili sul sito web dimostrano.

Il parco fotovoltaico

Barricalla da sempre guarda al futuro. Quando un lotto viene chiuso perché ha raggiunto i volumi autorizzati, **si sigilla con teli e argilla** e si ricopre con un manto erboso. Barricalla sul primo e sul secondo lotto, nel 2011, ha installato **il suo primo parco fotovoltaico**. A ottobre 2021, si è aggiunta un'altra fonte di energia solare, collocata sul IV lotto, che ha portato la potenza complessiva a 1,9GWh, la stessa quantità consumata da 3.000 persone in un anno.

Barricalla in 6 punti

1. Barricalla è tutela dell'ambiente e della salute dei cittadini

Perché smaltisce in maniera sicura e controllata rifiuti pericolosi e altamente inquinanti, evitandone la dispersione incontrollata nell'ambiente e i casi gravissimi di terre dei fuochi, con i danni sociali, ambientali e sanitari conseguenti.

2. Barricalla è risparmio di suolo

Costruita su un terreno degradato e non utilizzabile per nient'altro, Barricalla ha sfruttato un'area problematica trasformandola in opportunità, senza consumare nuovo suolo.

3. Barricalla è volano economico

Grazie al suo bilancio in attivo, Barricalla può contribuire al benessere delle comunità del territorio attraverso tributi e contributi, oltre che sostegno alle attività associative, culturali e sportive.

4. Barricalla è produzione di energia pulita

Grazie all'installazione dei pannelli fotovoltaici sui lotti esauriti, Barricalla produce ogni anno 1,9KWh ed è in grado di fornire energia a 700 famiglie.

5. Barricalla è un tassello fondamentale per l'ambiente

Anche nella perfetta economia circolare esistono rifiuti che non possono essere reimmessi nel ciclo produttivo e che la società non può ignorare. Inoltre occorre gestire i rifiuti derivanti dalle bonifiche, in particolare di terreni inquinati in un periodo in cui ancora non esisteva l'attenzione all'ambiente come la conosciamo ora né l'odierna legislazione. Impianti come Barricalla sono dunque necessari anche su questo fronte.

6. Barricalla è educazione all'ambiente per un futuro migliore

Conoscere Barricalla e realtà simili rappresenta un importante elemento dell'educazione ambientale per le generazioni presenti e future: un gran numero di persone pensa che il rifiuto sia, per esempio, la bottiglietta di plastica e che una buona raccolta differenziata sia sufficiente. Con Barricalla si educa a un consumo più consapevole, spiegando che per produrre ciò che utilizziamo nella vita di tutti i giorni inevitabilmente si generano rifiuti speciali, pericolosi e non, che devono essere trattati e smaltiti in modo opportuno.

Siamo sempre più solari.



Grazie al nuovo parco fotovoltaico produciamo 1,9 GWh di energia pulita ogni anno.



Barricalla

www.barricalla.com

MARCOPOLO | Environmental group

Nel mese di marzo 2022, avevamo iniziato il nostro articolo con questa frase “Siamo messi male” e oggi, dopo soli 6 mesi, “***Siamo messi ancora peggio per il ritorno alla crescita ma con rischi persistenti e ancora più elevati: un mondo in cui lo shock della Pandemia non è ancora stato riassorbito e dove le nuove sfide del cambiamento climatico e della sostenibilità hanno un impatto sempre più evidente sulle attività economiche***”.

Guardando oltre oceano, il Senato statunitense ha approvato il 7 agosto 2022 l'*Inflation Reduction Act*, una legge su **clima, salute e tasse** che prevede il più significativo investimento federale della storia degli Stati Uniti per contrastare il cambiamento climatico e ridurre il costo dei farmaci da prescrizione. Questo è qualcosa di **concreto**, mentre noi continuiamo a fare proclami su come la green economy sia fondamentale e poi non acceleriamo il percorso degli iter autorizzativi a livello nazionale che ne frenano o bloccano la realizzazione.

Oltre a questo tema fondamentale, sarebbe anche opportuno ricordare che almeno 10.000 tipi di virus hanno la capacità di infettare gli esseri umani, ma allo stato attuale la maggioranza sta silenziosamente circolando tra i mammiferi selvatici. Tuttavia, il **cambiamento climatico** e lo **sfruttamento del suolo** creeranno nuove possibilità di infezione tra le specie in precedenza isolate dal punto di vista geografico. Occorre pertanto accompagnarvi **un'attenta sorveglianza** sia di tipo **sanitario** che sulla **biodiversità**, soprattutto nelle aree tropicali che ospitano la maggior parte delle zoonosi e nelle quali il riscaldamento sta rapidamente aumentando.

Quindi **il tema ambiente & salute è sempre più correlato** e non può che andare a braccetto quindi per affrontare i rischi occorre consapevolezza e alimentare strategie di crescita competitive e sostenibili.

Marcopolo produce energia rinnovabile bonificando le discariche di terzi dal biogas tossico e nocivo.

Purtroppo continua a persistere molta confusione sul tema delle energie rinnovabili, che non sono tutte uguali e Vi spieghiamo perché. Lato Marcopolo infatti troppo spesso il nostro mestiere viene genericamente assimilato alle altre energie rinnovabili e si è vittime sacrificali di leggende anticonstituzionali volte a far pagare ai bioproduttori di energia da bonifica discariche gli errori di questi ultimi tre Governi privi di politiche energetiche programmatiche.

Occorre pertanto studiare bene la presente al fine che sia chiaro a tutti la differenza per poter agire/comunicare all'unisono, in quanto **il nostro lavoro**, ambientalmente e socialmente **vale dieci volte rispetto ai benefici delle altre energie rinnovabili e il nostro kwh costa a produrlo anche tre volte gli altri kwh rinnovabili**.

Pertanto Marcopolo è energetico, anzi “bioenergetico” su ben due fronti: in primo luogo attua **un'opera**

di bonifica evitando che il nocivo biogas di discarica migri in atmosfera, la cui quota di metano (ca. 50%) buca l'ozono e la CO₂, pur essendo bioCO₂, contribuisce all'effetto serra. Poi lo stesso biogas nocivo, oltre alle su citate, è sporco (altamente inquinato), essendo saturo di un misto di sostanze chimiche e metalli pesanti, risultante un inquinante assassino. In secondo luogo **produce energia elettrica** rinnovabile e a breve anche biometano, impiegando il residuo della bonifica delle discariche "biogas nocivo" e non una inesauribile fonte naturale (sole, vento, idrico, geotermico), in quanto la produzione del biogas nocivo dura dai 15 ai 30 anni secondo la quantità di rifiuti abbancati in discarica, perciò non ripetibile in situ e con una progressiva discesa produttiva.

Queste due **azioni congiunte** sono il risultato di un'attività h24 con personale assunto (1-2 assunti al MW installato e con reperibilità notturna e festiva), da non assimilare/confondere con le energie rinnovabili naturali (sole, vento idrico, geotermico) che non hanno personale assunto sugli impianti come sul biogas nocivo di discarica, ed hanno una linearità produttiva nota, certa e ripetibile a piacere, utilizzando nei decenni le stesse aree e basi impiantistiche. Inoltre la **gestione del biogas nocivo di discarica** ha un costo doppio dell'eolico e quadruplo del fotovoltaico, (e possiamo dirlo, avendo Marcopolo sia impianti eolici che fotovoltaici a terra e sui tetti, perciò ne conosciamo i costi), poiché la captazione del biogas nocivo dal piano discarica ha **continui rifacimenti** e nel periodo di un ventennio **il motore va sostituito** da due a quattro volte in base alla potenza producibile, in quanto scendono i Nm³ di biogas nocivo captabile.

Occorre inoltre fare un po' di chiarezza sulla composizione di un impianto biogas nocivo di discarica, che è composto da ben **6 impianti che operano in simbiosi:**

1.

impianto di recupero biogas nocivo con pozzi duali (da 50 a 500 pozzi realizzati su una discarica) dotati di teste di pozzo duali gas/liquido; recupero condense; sistemi di misura; recupero con pompe sommerse del percolato nocivo che invade i pozzi stessi, collegato a una rete idraulica di trasporto del percolato nocivo ai serbatoi di stoccaggio.

2.

impianto di captazione del biogas nocivo con rete di tubi, sottostazioni di regolamento, stazione di aspirazione, sistemi di analisi e di riporto dati h24.

3.

impianto criogenico e filtrante di depurazione del biogas nocivo.

4.

impianto di generazione energia e/o di cogenerazione con motori endotermici.

5.

impianto di depurazione fumi (sono i gas di scarico che fuoriescono dalla marmitta del motore, come quella di un TIR), la cui gestione consuma il 3-4% del biogas per bruciare i fumi (un 3-4% di biogas che non produce più fatturato, ma produce un costo).

6.

impianto di combustione in torce dinamiche che bruciano il biogas nocivo di esuberò o quando si fanno le manutenzioni, (circa 8.400 ore anno di produzione e circa 360 ore anno di fermi manutentivi).



Se le piccole e medie **IMPRESE** rappresentano
il **REALE MOTORE** dell'economia **ITALIANA**
e se la nostra **Provincia** vanta aziende che sono eccellenze
che ci vengono riconosciute in tutto il **MONDO...**

... allora il 
è un **MOTORE VERDE di ECCELLENZA** tutto italiano!

Crediamo fermamente nel nostro lavoro, nei nostri uomini
e siamo consapevoli che il nostro operato fa del bene all'ambiente,
all'uomo ed all'economia da esso indotta.

Siamo presenti in tutta Italia con circa 70 impianti di produzione di energia
pulita ed i nostri prodotti ecosostenibili.

Abbiamo creato e creiamo ogni giorno un ciclo chiuso ambientalmente e
socialmente compatibile,

lo facciamo dagli anni '70 e di questo siamo orgogliosi.

La crisi ha colpito quasi tutte le piccole e medie imprese italiane,
ma il nostro Gruppo Ambientale ha resistito, credendo nel Paese,
nei suoi uomini e continuando a fare sviluppo.

Così... giusto per ricordarlo 

*Antonio Bertolotto
Fondatore, Presidente e Amministratore Delegato*

Partners Official

**PAVILLON
MONACO**
EXPO MILANO 2015


MARCOPOLO
ENVIRONMENTAL GROUP

Via XI Settembre 37 - 12011 Borgo San Dalmazzo (CN)
Tel: 0171.262348 - Fax: 0171.262341
www.marcopolo-e.com - info@marcopolo-e.com

Poi ci sono gli **adempimenti sicurezza e qualità** uguali ad una industria insalubre, non da confondere con altre attività industriali non insalubri!

Questi adempimenti sono su:

- analisi e controllo dell'**emissioni in atmosfera di biogas** dal piano discarica dove per evitare emissioni manteniamo i pozzi sempre in depressione;
- analisi e controllo dei **pozzi piezometrici** di sicurezza su biogas e percolato;
- analisi e controllo dei **gas di scarico del post-combustore**;
- controllo sul **livello di percolato nei pozzi** di biogas al fine di evacuarlo attivando le pompe prima che allaghi il pozzo stesso;
- analisi e controllo sui **pozzi di captazione del percolato**;
- analisi e controllo sulla stato superficiale attorno ai pozzi del biogas (importantissimo) onde evitare l'infiltrazione di ossigeno in quanto se l'Ossigeno nella miscela del biogas va dal 3 al 15% c'è rischio di autocombustione /esplosione;
- analisi e controllo sul **funzionamento e portata delle depressioni/aspirazione** biogas in concerto con la meteorologia riferita a: pressioni atmosferiche, sole, vento, pioggia e gelo;
- analisi e controllo sulla **generazione di energia elettrica** e suo vettoriamento alla linea ENEL;
- analisi e controllo sui materiali di consumo, soprattutto l'olio motore;
- analisi e controllo **funzionamento motore e tutti i macchinari accessori** in ambito del programma manutentivo;
- altri sistemi di analisi e controllo.

Tutte queste analisi e controllo sono periodicamente, e alcune in continuo, inviate a differenti Enti di pertinenza per ognuna: ARPA, ASL, ENEL, Carabinieri Forestali, VVFF, Comune, Provincia, Regione, Ministeri, Associazioni Ambientali, Enti di Categoria, Agenzia delle Dogane, Ufficio interno Sicurezza e Qualità.

Innanzitutto è da render noto che il biogas nocivo di discarica all'80% è **bonificato energeticamente** da società specializzate come la Marcopolo e non dalle proprietà delle discariche che gestiscono i rifiuti, ma non il biogas. Questo è bene comunicarlo in quanto successe alcuni anni fa che al Ministero dell'Ambiente un Funzionario ci disse "*Voi immondezze avete già straguardato nel ritirare i rifiuti*", nonostante avesse tutti gli strumenti per sapere che nelle discariche italiane la maggioranza dei proprietari delle discariche hanno affidato la bonifica del biogas nocivo ad aziende specializzate e tecnologiche di merito.

Tutti questi adempimenti sono **una montagna di lavoro** svolto sugli impianti dai nostri responsabili in loco e in sede impegna 4 persone fisse, cosa che non avviene per le altre energie rinnovabili in questa portata.

Marcopolo è un **bonificatore energetico** a casa d'altri: progetta, fa autorizzare, costruisce con finanziamenti propri e gestisce questi impianti che costano mediamente 1.5 milioni di euro al MWh installato, ossia sulla discarica di terzi. Inoltre Marcopolo ha un grande **rischio produttivo** sui dati che vengono consegnati dalla proprietà gestrice della discarica negli abbancamenti effettuati di rifiuti, sia quantitativi che qualitativi. Questo è il motivo che abbiamo metaforizzato con la "candela", quale unico ristoro di cui MARCOPOLO potrebbe dotarsi e/o dare allo Stato. Piuttosto lo Stato vada a risarcire MARCOPOLO dagli attori dei tre Governi senza "voto" che ci han portati a questo stato di povertà.

Inoltre **lo Stato** (importantissimo) può ancora recuperare quei miliardi di euro regalati ai petrolieri con i CIP6/92 che non rientravano tra i beneficiari dello stesso CIP6, in quanto non producevano energia rinnovabile! È con questi tre governi che la dipendenza del gas russo è passata dal 20 al 40%, ed ora vorrebbero venire da noi che stiamo salvando il Paese e l'Ambiente con i nostri rischi e investimenti a chiedere ristori parlando addirittura di "**extra profitti**".

I rischi allo scenario economico globale restano comunque significativi, soprattutto per il perdurare

degli effetti legati alla pandemia: impatti sanitari, ma anche difficoltà sul fronte delle catene globali del valore, rincari nei corsi dei prodotti energetici, con ricadute sull'inflazione, ed elevati livelli di debito, che insidiano la stabilità finanziaria di alcuni attori economici, pubblici e privati.

In un anno caratterizzato da **rischi ancora elevati**, una **strategia all'internazionalizzazione** risulterà vincente nella misura in cui saprà tenere conto delle criticità sotto il profilo, multidimensionale, dei rischi (soliti e insoliti e in questi tempi più che mai insoliti) e anche delle opportunità offerte dalla transizione. In questo modo le imprese italiane potranno **continuare a crescere** sui mercati in maniera competitiva, sana e sostenibile.

Decarbonizzazione, innovazione e internazionalizzazione sono i principi che guidano la nostra continua crescita nel settore delle rinnovabili e che accelerano la transizione energetica del nostro Gruppo e della società. Lo **sviluppo sostenibile** e i **cambiamenti climatici** rappresentano le principali criticità della nostra epoca. L'energia ed il modo di produrla sono al centro di queste sfide e la crescita della generazione da fonti rinnovabili rappresenta uno dei principali fattori abilitanti per affrontarla. Per questo motivo abbiamo la **responsabilità** di essere in prima linea nella transizione energetica, proponendo soluzioni sostenibili, innovative ed efficienti.

Dopo un **processo di radicale e veloce trasformazione del nostro business**, siamo cresciuti negli anni credendo profondamente nella nostra mission di produttori indipendenti di energia elettrica con una forte vocazione rinnovabile, raggiungendo una dimensione europea.

Il nostro impegno non consiste solamente nello sviluppo del business green del Gruppo, ma anche nella **promozione** di una solida cultura di sostenibilità che mette al centro **i valori della tutela dell'ambiente e della biodiversità**, della salute e sicurezza delle persone e della dignità umana.

Ci siamo evoluti **negli ultimi dieci anni** modificando radicalmente il nostro portafoglio di business e anticipando gli scenari energetici di lungo termine, tutto questo ci ha preparato per diventare ora gli attori principali dello sviluppo ambientale, sociale ed economico, per contribuire al nostro futuro sostenibile e rinnovabile.

Il nostro Fondatore e Amministratore Unico Antonio Bertolotto **ha già fatto da "solo"** la "camminata" su Roma nel 2013 quando il GSE Spa, a senso unico, ha violentato Marcopolo con oltre 223 milioni di danni patrimoniali, nonché nel periodo COVID quando pagavano l'energia da 22 a 30 €/MW, ora se chiedono restituzioni a un settore energetico come quello dei bonificatori delle discariche di terzi dal biogas nocivo, alla camminata il nostro Amministratore **non sarà più solo** perché con molti porteremo le chiavi delle nostre aziende a chi ci governa e pensa di far pagare a noi il conto della mala gestione.



LEGAMBIENTE
PIEMONTE
E VALLE D'AOSTA

seguici su





LEGAMBIENTE

TUTTO PUÒ CAMBIARE

Campagna Soci 2023

Emergenza climatica, crisi energetica, conflitti: è davvero questo il pianeta che meritiamo? Se anche tu vuoi un futuro diverso, è il momento di costruirlo insieme. **Iscriviti a Legambiente.**

www.legambiente.it/soci





COMUNI RICICLONI
PIEMONTE 2022