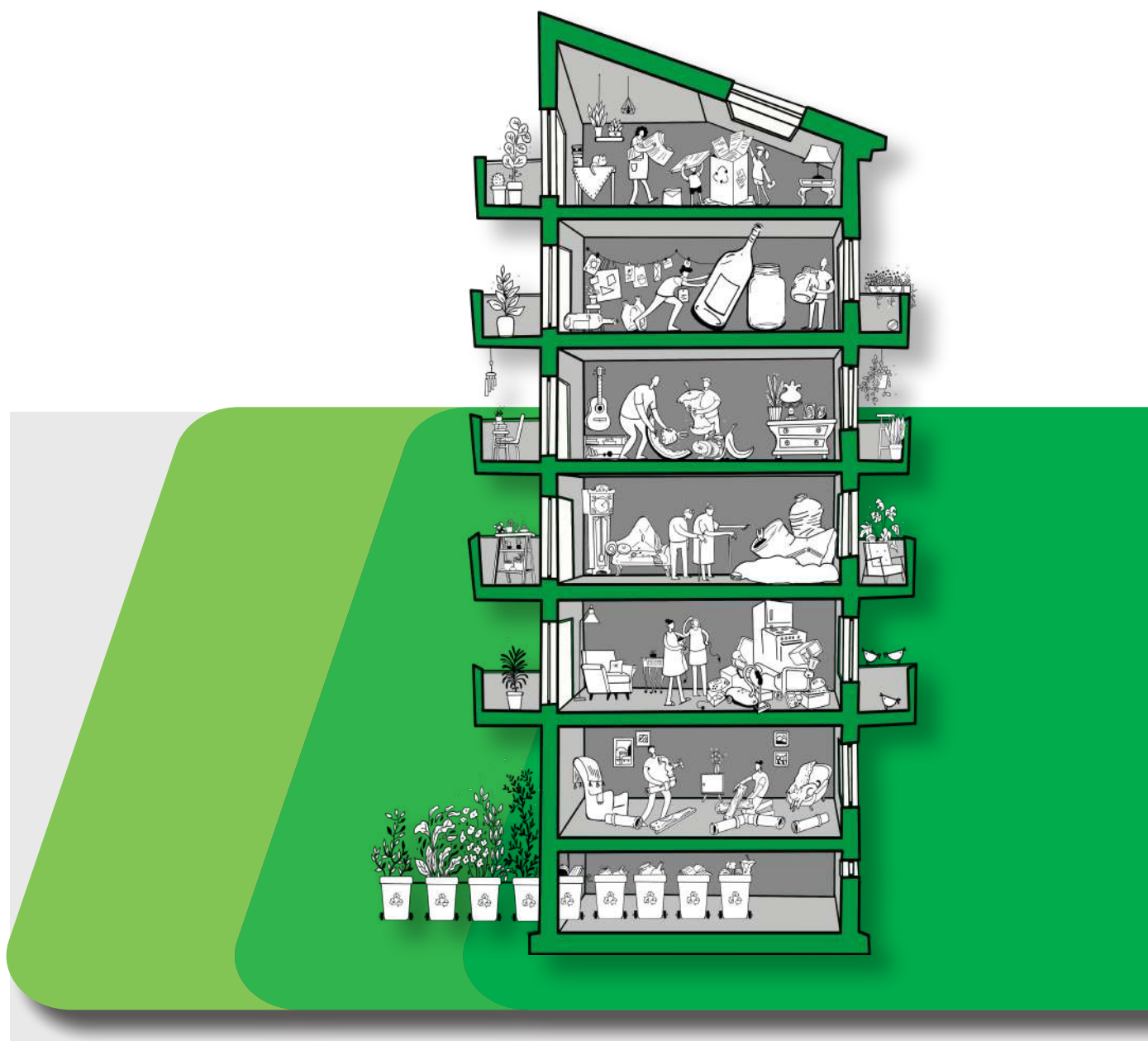


# RAPPORTO COMUNI RICICLONI VENETO | 2022





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](http://www.legambiente.it/soci)





COMUNI RICICLONI  
**VENETO**

## **Comuni Ricicloni Veneto**

Rapporto di Legambiente Veneto  
sullo stato della raccolta dei rifiuti  
urbani in Veneto

### **Coordinamento**

Giulia Bacchiega  
Melissa Morandin  
Piero Decandia  
Luigi Lazzaro

### **Ufficio stampa**

Donatella Gasperi

### **Grafica**

Giulia Bacchiega

### **Hanno collaborato**

Elena Correale  
Andrea Maiorca  
Cristina Maso  
Antonio Nicoletti  
Andrea Tosato  
Francesco Tosato  
Paola Valente  
Claudia Vivo



**LEGAMBIENTE**

### **LEGAMBIENTE VENETO**

Corso del Popolo, 276  
45100 Rovigo (RO)  
[veneto@legambienteveneto.it](mailto:veneto@legambienteveneto.it)

Questo rapporto è stampato su carta riciclata da  
NUOVA GRAFICA - Vigorovea (PD)



# Indice

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Premessa                                    | pag. 3  |
| Comuni ricicloni - I risultati              | pag. 7  |
| ARPAV - I dati del 2021                     | pag. 8  |
| Buone pratiche di economia circolare        | pag. 12 |
| Classifiche Comuni ricicloni - Rifiuti Free | pag. 27 |
| Comuni Rifiuti Free                         | pag. 29 |
| Parchi Rifiuti Free                         | pag. 37 |
| Comuni ricicloni                            | pag. 38 |
| Tutti i comuni                              | pag. 40 |



## Riduzione dei rifiuti, sempre più innovativi sistemi di raccolta differenziata, applicazione della tariffazione puntuale, investimenti decisi nella filiera del riuso con centri dedicati e piattaforme di avvio al riutilizzo

Sono questi per Legambiente i temi chiave su cui coagulare l'impegno dei Comuni Ricicloni del Veneto, per continuare a progredire e rendere stabile, concreta e virtuosa l'economia circolare in regione, alla luce dell'entrata in vigore dell'aggiornamento del Piano Rifiuti.

Il rapporto annuale Comuni Ricicloni Veneto è da sempre un elogio ai Comuni e Consigli di Bacino che hanno saputo organizzare la gestione dei rifiuti in maniera efficiente permettendo il raggiungimento di obiettivi ambiziosi. Per entrare nella speciale classifica "Rifiuti Free", l'Olimpo della gestione sostenibile dei rifiuti, non basta infatti rispettare gli obiettivi di legge per la raccolta differenziata: bisogna puntare alla riduzione del rifiuto, a sistemi innovativi di gestione, alla realizzazione degli impianti per il riciclo, il riuso, il riutilizzo, alla capillare informazione dei cittadini. Prassi virtuose e sperimentazioni innovative spesso attivate direttamente da amministratori ed enti gestori del nostro territorio a cui diamo spazio nel rapporto Comuni Ricicloni con l'obiettivo di stimolare la scoperta, la conoscenza e la condivisione di buone pratiche tra Sindaci ed addetti ai lavori.

Non è un mistero che **il sistema di gestione dei rifiuti del Veneto sia tra i più avanzati d'Italia**, con importanti risultati raggiunti grazie ad un impegno sempre più **rispettoso degli scenari previsti con l'avvento dell'economia circolare**, che impongono la massima attenzione al recupero di materia ed al suo costante riutilizzo all'interno del ciclo economico. Recupero di materia che in Veneto, grazie alle capacità dell'imprenditoria locale, conta su di una rete impiantistica ampiamente adeguata a soddisfare il fabbisogno regionale, con filiere di recupero d'eccellenza nel comparto nazionale ed internazionale. Una di queste è sicuramente **la filiera dei rifiuti organici, sempre in continua evoluzione tra compostaggio, digestione anaerobica, recupero di energia e produzione di biogas e di biometano**, che diverse aziende della nostra regione stanno sviluppando con impegno. Una straordinaria innovazione tecnologica 'made in Veneto' che

oggi gestisce e trasforma in compost di qualità ed energia più del 30% dei rifiuti urbani che produciamo in regione. All'orizzonte vi sono già studi per ulteriori *upgrading* di processo che condurranno anche alla produzione di idrogeno. Un modello virtuoso che i Comuni devono conoscere e sostenere per aiutare concretamente il Paese a raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione, senza dimenticare che **l'energia proveniente da fonti rinnovabili contrasterebbe anche l'aumento delle bollette**, tema al momento molto preoccupante e sentito.

Quest'anno **sono più di cento i Comuni Veneti ad entrare nella speciale classifica** nonostante l'uscita graduale dalle restrizioni dovute alla pandemia da Covid-19 e la contestuale ripresa dell'economia abbiano favorito anche la ripresa della produzione totale dei rifiuti urbani (+2%). Molti sono anche i Comuni Ricicloni che pur non rientrando per svariate ragioni nella classifica dei Comuni "rifiuti free" (pressione turistica, presenza di strutture ospedaliere, centri di accoglienza, case di cura, ecc..) già raggiungono gli ambiziosi obiettivi del Piano Rifiuti Regionale. Il segnale che i Comuni e i Consorzi, tramite i gestori del servizio pubblico, hanno continuato a gestire i rifiuti urbani in maniera efficiente ed efficace dimostrando che, malgrado un contesto dominato da incertezze economiche, sanitarie e geopolitiche, è possibile per le persone adeguare il loro comportamento, anche molto rapidamente.

Per mantenere questi primati, anche **alla luce dell'effettiva e recente entrata in vigore del Piano Rifiuti del Veneto** che introduce importanti obiettivi ed efficaci strumenti tra cui l'applicazione della tariffazione puntuale di bacino (chi inquina paga) e la tariffa unica di smaltimento per punire chi non

avvia a riciclo, **è tempo di iniziare a ragionare in termini di residuo "indifferenziabile" e non più solo di "indifferenziato"** se vogliamo ridurre sempre di più il conferimento in discarica o all'inceneritore dei materiali oggettivamente al momento non riciclabili. In questo senso sarà sempre più importante **intervenire sui temi chiave quali la prevenzione e riduzione della produzione di rifiuti, la sperimentazione di nuovi e innovativi processi di raccolta, recupero e riciclo, la riduzione dello spreco alimentare, l'avvio di centri per il riuso e di piattaforme per l'avvio al riutilizzo dei beni.**

Mettersi in moto su questi temi significa innanzitutto accendere i riflettori sulla qualità della raccolta differenziata ed iniziare a non parlare più solo in termini di percentuali raggiunte. **La quantità del riciclo dipende dalla qualità della raccolta** e su questo aspetto possiamo fare ancora molto: da una prima analisi in Veneto emerge come con il Porta a Porta spinto e con centri di raccolta ben strutturati la frazione di impurità sia tra l'1 e il 2%, percentuali che tendono ad aumentare rapidamente quando le modalità della raccolta sono miste (PaP e stradale) o solo stradali.

Rimane ancora molto da intercettare! Sarà importante quindi monitorare nei prossimi anni l'evoluzione delle modalità delle raccolte e della qualità dei rifiuti intercettati. A riguardo la trasparenza e fruibilità delle analisi merceologiche sarà sempre più fondamentale per quantificare gli sforzi fatti e i risultati ottenuti da parte di tutti.

**Solo con una coesa 'spinta civica' da parte di cittadini, amministratori, consigli di bacino e aziende impegnate nella gestione del ciclo dei rifiuti, potremmo davvero archiviare la stagione degli impianti delle discariche e degli inceneritori** ed avviare quella degli investimenti sostenibili, dell'occupazione green e dell'economia circolare e di prossimità territoriale che genera benefici alle comunità e all'ambiente. Per continuare a progredire e rendere stabile, concreta e virtuosa l'economia circolare in Veneto, alla luce dell'entrata in vigore dell'aggiornamento del Piano rifiuti regionale.

Luigi Lazzaro

Presidente di Legambiente Veneto



Da 20 anni ci prendiamo  
cura del territorio. E si vede.



cga-art.agency

2002

2022

|               |                     |                |
|---------------|---------------------|----------------|
| 6             | n°Comuni            | 44             |
| 80.200        | n°Abitanti          | 299.963        |
| 2             | n°Dipendenti        | 136            |
| 52%           | Percentuale RD      | 88,3%          |
| 100           | Kg secco pro-capite | 41             |
| 6,9 milioni € | Fatturato           | 37,4 milioni € |
| 0             | Parco mezzi         | 108            |
| € 10.200      | Capitale sociale    | 4 milioni €    |

La scorsa primavera, il 2 maggio, abbiamo celebrato un importante traguardo: i nostri primi vent'anni di attività. Più di 7mila giorni trascorsi, prendendoci cura dei 44 Comuni che amministriamo, tutelandone il decoro e sostenendo le comunità che essi rappresentano. Dal lontano 2002 molto è cambiato, come raccontano i numeri e i riconoscimenti ottenuti, ma è rimasta immutata la nostra passione, lo sguardo rivolto a un futuro più sostenibile e la rinnovata promessa di crescere nel, per e con il territorio.



[savnoservizi.it](http://savnoservizi.it)



**CESARO MAC IMPORT**  
N A T U R A L   A T T I T U D E

**ECOMONDO**  
THE GREEN TECHNOLOGY EXPO  
8 - 11 NOVEMBER 2022  
STAND 135 PAD A1

IL TUO PARTNER TECNOLOGICO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLA MATRICE ORGANICA



EFFICIENZA  
SOSTENIBILITÀ  
AFFIDABILITÀ  
INNOVAZIONE  
TECNOLOGIA  
F U T U R O



IMPIANTI  
DI DIGESTIONE  
ANAEROBICA  
E IMPIANTI DI  
COMPOSTAGGIO

info: ☎ +39 0421 231101

✉ [cesaro@cesaromacimport.com](mailto:cesaro@cesaromacimport.com)

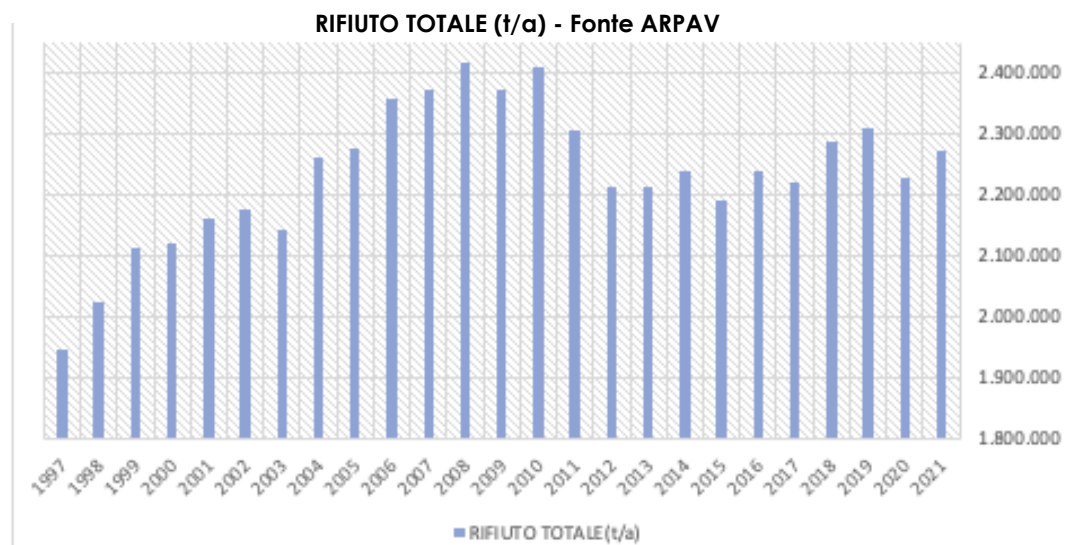
🌐 [cesaromacimport.com](http://cesaromacimport.com)



## 159 i Comuni rifiuti free e 132 quelli ricicloni: l'altra metà del Veneto deve ancora migliorare

Legambiente, come ogni anno, per la redazione di questo rapporto analizza i dati disponibili raccolti dall'Unità Economia Circolare e Ciclo dei Rifiuti di ARPAV che, con un lavoro molto attento, fotografa la situazione dei rifiuti urbani del 2021. Un anno, quello passato, che vede una graduale uscita dalla pandemia ed una forte ripresa economica che ha portato ad **una maggiore produzione di rifiuti pari a 43 mila tonnellate, rispetto l'anno precedente**, rimanendo comunque al di sotto dei valori raggiunti nel 2019.

È chiaro che per evitare un aumento continuo della produzione dei rifiuti diventa **necessario investire sulle politiche di riduzione**, incentivando i percorsi di preparazione al riutilizzo e la diffusione centri del riuso, e legiferando **ponendo al centro normative sull'eco-design** quindi insistere sull'applicazione ed il rafforzamento del "pacchetto" di direttive europee sull'economia circolare.



La crescita dei rifiuti totali prodotti ha mantenuto stabile la percentuale di raccolta differenziata che a livello generale si attesta al 76,2%. Sebbene questa sia in linea con le previsioni delle "migliori pratiche" previste dal Piano Rifiuti del Veneto si rende necessaria un'accelerazione che si può concretizzare lavorando nei territori che ancora non raggiungono le performance. **La strada è sicuramente quella dell'implementazione di metodi di raccolta virtuosi e della tariffazione puntuale** che deve essere affiancata dai piani di bacino, dalla tariffa unica regionale di smaltimento e da nuovi investimenti impiantistici.

I "Comuni rifiuti free" per Legambiente Veneto sono quelli che raggiungono una quantità di secco a smaltimento inferiore ai 75 kg/ab\_eq\_anno in questo valore oltre alla RUR (Rifiuto Urbano Residuo) sono compresi anche delle percentuali di discarto dovuto alla qualità della RD. **In Veneto sono ben 159 i comuni che ottengono il titolo più pregiato ai quali si affiancano altri 132 comuni che raggiungono i risultati per essere riconosciuti come Comuni Ricicloni Veneti.** I Comuni Ricicloni sono quelli non compresi nei comuni "rifiuti free" ma che raggiungono già l'obiettivo di piano di 80 kg per abitante equivalente all'anno di RUR. In questi comuni, che raggiungono comunque buoni risultati nella gestione dei rifiuti urbani, sono compresi

anche molti territori dove insistono servizi ed attività (RSA, ospedali, centri COVID, stazioni di servizio, ...) di interesse sovraterritoriale che influiscono molto sulle performance comunali.

**I restanti 272 comuni della Regione sono quelli che devono ancora migliorare ed aumentare gli sforzi nel raggiungimento di standard più elevati**, solo così si potrà arrivare all'obiettivo di non avere nuove discariche in Veneto. **Una nota particolare va rivolta alle città sopra i 100mila abitanti** (Padova, Venezia, Verona e Vicenza) **che sebbene rappresentino il 17% percento degli abitanti del Veneto incidono sulla produzione di rifiuti per il 30%.** In quasi tutti questi comuni si è visto un miglioramento negli ultimi anni ma non ancora sufficiente: solo Vicenza raggiunge una percentuale di raccolta differenziante superiore al 70% che riteniamo debba essere il minimo obiettivo per queste città. Il capoluogo di provincia che invece stenta a migliorare è Verona che da sola è responsabile del 10% (62.803 tonnellate/anno) del rifiuto totale che va a smaltimento.

Piero Decandia - Direttore Legambiente Veneto  
Melissa Morandin - Coordinatrice Ecoforum Veneto

## Il modello VENETO di gestione dei rifiuti urbani

L'annualità 2021, relativa al secondo anno dell'incidenza della pandemia COVID-19, presenta un set di dati ed indicatori che dimostra una ripresa rispetto all'anno 2020 imputabile all'andamento economico post pandemia con l'apertura delle attività produttive, commerciali, turistiche e scolastiche.

Nel 2021 possono ad ogni modo essere confermati i risultati positivi già raggiunti negli anni precedenti ed in linea con gli obiettivi comunitari.

In generale si è verificata una ripresa della produzione rispetto al 2020 e in particolare si riscontra:

> **produzione totale** di rifiuti urbani pari a **2.272 mila t**, in aumento (+2%) rispetto all'anno precedente;

> **produzione pro capite 464 kg** (1,27 kg/ab\*giorno) che seppure in aumento del 1,7% rispetto al dato 2020, **si riconferma tra le più basse a livello nazionale**;

> **produzione di rifiuti raccolti in modo differenziato** in aumento (+1,5%);

> **produzione pro capite di rifiuto urbano residuo pari a 111 kg**, in aumento rispetto all'anno precedente (+1,5%);

> **percentuale di raccolta differenziata del 76,2%** determinata secondo la metodologia prevista dal **DM 26 maggio 2016** che include nelle raccolte differenziate, al lordo degli scarti, una quota pro-capite di rifiuti inerti di origine domestica (massimo 15 kg/ab) e una relativa al compostaggio domestico (80 kg/utenza);

- **la provincia di Treviso raggiunge il valore più alto di raccolta differenziata, con l'88,6%** seguita da **Belluno con 83,8%**;

- **i comuni** che hanno superato l'obiettivo nazionale al 2012 del 65% sono 544 (pari al 89% della popolazione), mentre 187 (pari al 29% della popolazione) hanno già raggiunto l'obiettivo dell'84% previsto dall'aggiornamento del Piano Regionale Rifiuti approvato nel 2022 con DGRV 988;

> **elevata diffusione del sistema di raccolta secco-umido** che interessa 559 comuni su 563;

> **quasi totalità delle frazioni raccolte in maniera differenziata avviata a recupero di materia.**

Anche nell'ambito della gestione dei rifiuti raccolti in Veneto si confermano anche per il 2021 **risultati molto positivi in riferimento al panorama nazionale** ed in linea con gli obiettivi imposti dalla normativa italiana e con quelli previsti dalla Direttiva 851/98/CE: > **la quasi totalità delle frazioni raccolte in maniera differenziata** (eccezione fatta per un quantitativo trascurabile di rifiuti urbani particolari RUP come farmaci e sostanze pericolose che è avviato necessariamente a smaltimento/incenerimento) viene **avviata a recupero di materia**, permettendo la valorizzazione dei diversi materiali come nuova risorsa nei diversi comparti industriali:

- circa **707 mila t di frazione organica raccolta** (pari a circa il 31% del rifiuto totale prodotto), prelevata tramite un diffuso sistema di raccolta secco/umido, sono **avviate** a un articolato sistema di **impianti di compostaggio e digestione anaerobica** di grandi, medie e piccole dimensioni. La potenzialità totale di trattamento è di circa 1,5 milioni di tonnellate e risulta maggiore del fabbisogno regionale. Nel 2021 sono state prodotte e commercializzate circa di **276 mila t di compost di qualità, dato in crescita rispetto al 2020**, utilizzato prevalentemente in agricoltura e orto-florovivaismo. Al recupero di materia va aggiunto il recupero energetico effettuato grazie al biogas prodotto dalla digestione anaerobica, utilizzato anche per la produzione di biometano per autotrazione;

- **742 mila t** di frazioni secche riciclabili raccolte (carta, vetro e imballaggi in plastica e metallo), pari al 33% del rifiuto totale prodotto, sono **avviate a impianti di selezione e valorizzazione** presenti sul territorio regionale per la produzione di materie prime seconde, poi impiegate nelle cartiere, vetrerie, industrie di produzione di film plastici o fibre sintetiche, fonderie, operanti in regione Veneto. Anche in questo settore la capacità complessiva di recupero/riciclo è adeguata a soddisfare il fabbisogno regionale;

- **144 mila t** (pari al 6% del rifiuto totale prodotto) di rifiuti differenziati sono rappresentati dalle altre frazioni recuperabili quali RAEE (Rifiuti da



Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche), legno e rottami, indumenti e stracci, inclusi i RUP. Tali frazioni vengono conferite prevalentemente alla fitta rete dei centri di raccolta diffusi nel territorio regionale e da qui **avviate a recupero di materia** presso specifici impianti di trattamento che poi riforniscono di nuove materie fonderie, pannellifici, ecc.;

> **69 mila t** di ingombranti, circa **46 mila t** di spazzamento e circa **11 mila t** di rifiuto urbano residuo (EER 200301), frazioni storicamente destinate alla discarica, sono state **avviate nel 2021 a recupero di materia e/o selezione-cernita**, sostanzialmente in linea con quanto previsto dalla normativa comunitaria e nazionale e dalle previsioni del Piano di gestione dei rifiuti;

> **246 mila t** di rifiuto urbano residuo (pari a quasi l'11% del rifiuto urbano prodotto) sono state **avviate a impianti di TMB dei rifiuti urbani**. Da 3 di questi sono state prodotte circa **71 mila t di CSS**.

Il 44% del CSS prodotto è stato avviato al termovalorizzatore di Venezia (Polo Ecoprogetto di Fusina), che ha iniziato l'attività di incenerimento di tale rifiuto nel mese di dicembre 2020;

> **159 mila t** di rifiuto urbano (pari a circa il 7% del rifiuto prodotto), di cui il 97% circa è costituito da EER 200301 (155 mila t), sono state **destinate direttamente a recupero energetico negli impianti di termovalorizzazione** attivi in Veneto a Schio (VI) e Padova;

> **141 mila t** di rifiuto urbano (di cui circa 132 mila di EER 200301, +57% rispetto al 2020) sono state **smaltite direttamente in 7 discariche per rifiuti non pericolosi** attive in Veneto (storicamente dedicate ai rifiuti urbani e facenti parte degli impianti di Piano di cui alla pianificazione regionale - DGRV 988 del 09/08/2022). Una quota residua di rifiuto urbano (ingombranti e spazzamento) pari a circa 4 mila t è stata destinata anche ad altre discariche per RNP, smaltita o utilizzata per utilizzi tecnici. Lo smaltimento del rifiuto urbano ammonta a circa il 6% del rifiuto totale e quindi di una quota nettamente inferiore agli obiettivi previsti dalla Direttiva 850/2019 che impone il 10% come tetto massimo al 2035. A queste si devono aggiungere le quantità di scarti da residuo **derivanti dal trattamento meccanico biologico per un totale di circa 128 mila t**.

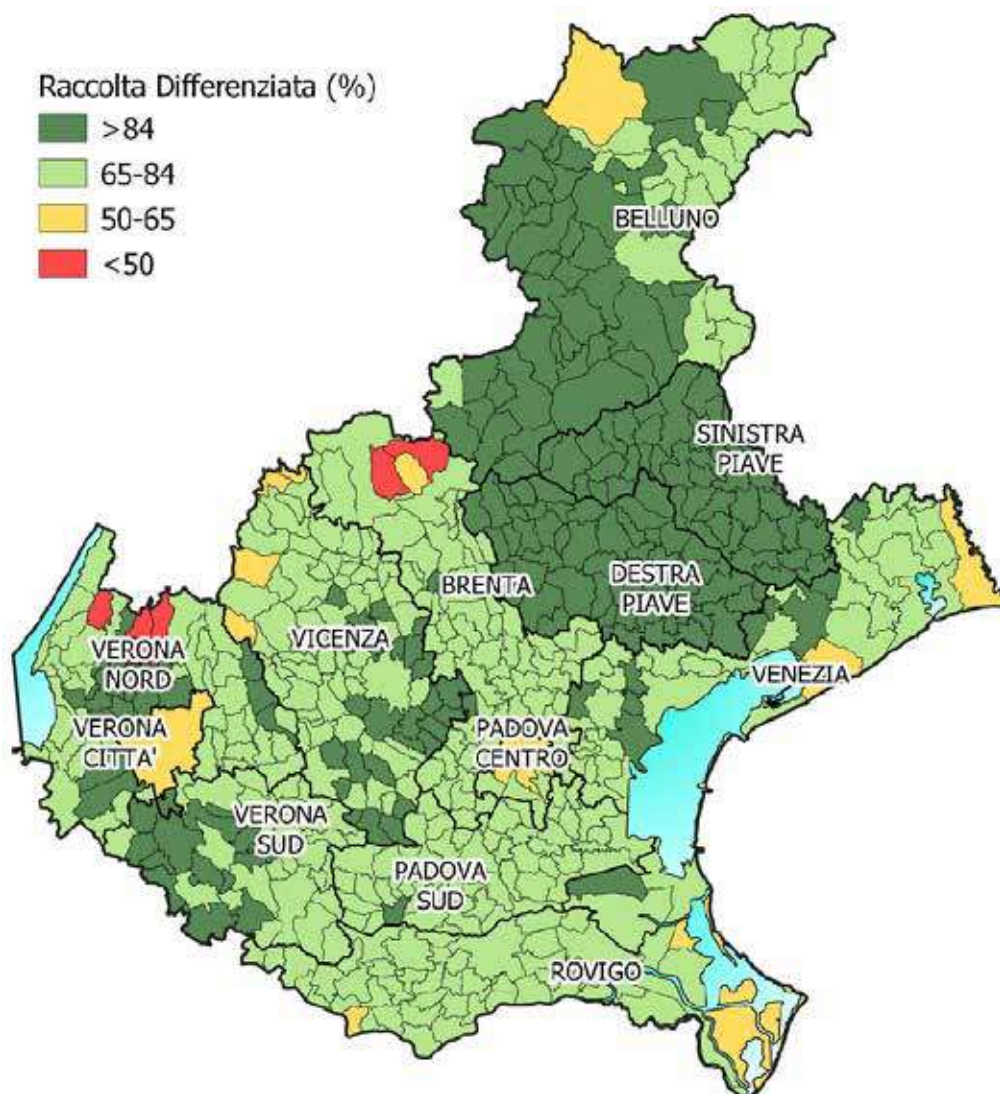
Dai dati presentati si può dedurre che anche nel 2021, nonostante gli effetti della pandemia, il Veneto mantiene il ruolo di leader nella gestione dei rifiuti urbani continuando ad interpretare un modello di gestione virtuosa per le altre realtà italiane e internazionali.

I Comuni e i Consorzi, tramite i gestori del servizio pubblico, hanno continuato a gestire i rifiuti urbani in maniera efficiente ed efficace anche nei periodi maggiormente complicati permettendo il mantenimento dei risultati raggiunti, anticipando gli obiettivi delle Direttive Europee sull'economia circolare.

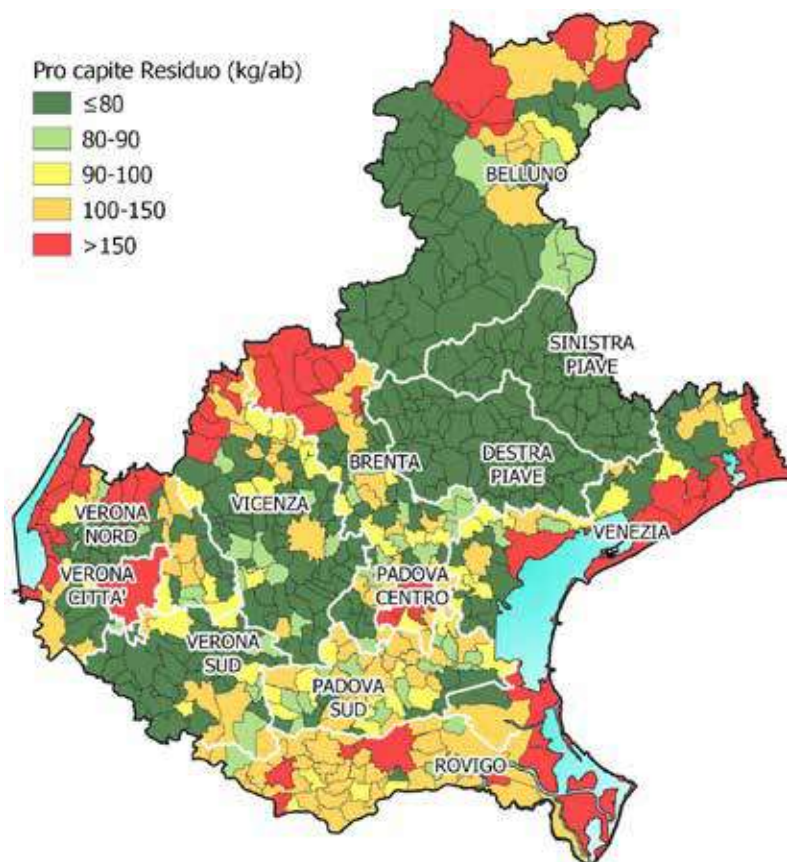
Il Veneto risulta in linea con gli obiettivi previsti dal Piano Regionale Rifiuti, che è stato recentemente aggiornato con DGRV n. 988/2022. Nel 2021, rispetto gli obiettivi previsti per lo scenario 2 "Migliori pratiche" infatti è stata oltrepassata la % di raccolta differenziata prevista dalle stime di 0,5 punti (76,2% contro 75,7%) e il rifiuto residuo pro capite risulta inferiore (111 kg contro i 112 kg).

Osservatorio Regionale Rifiuti ARPAV dati 2021

## Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata (Metodo DM 26/05/2016)

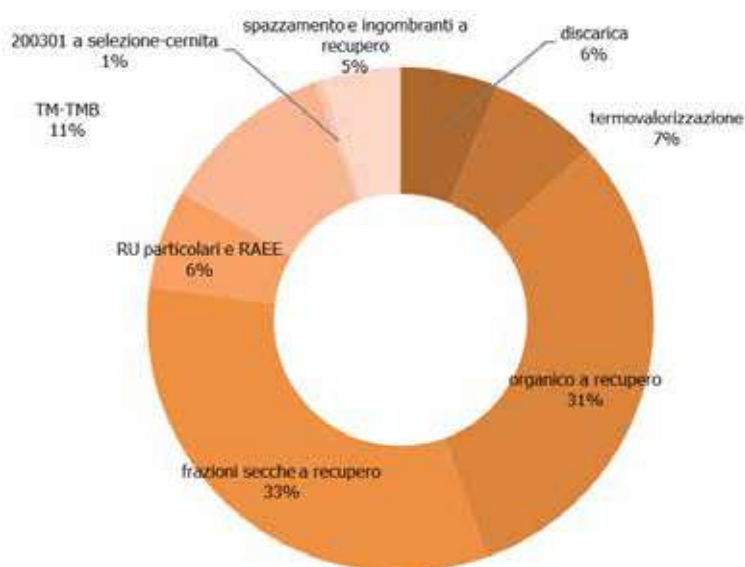


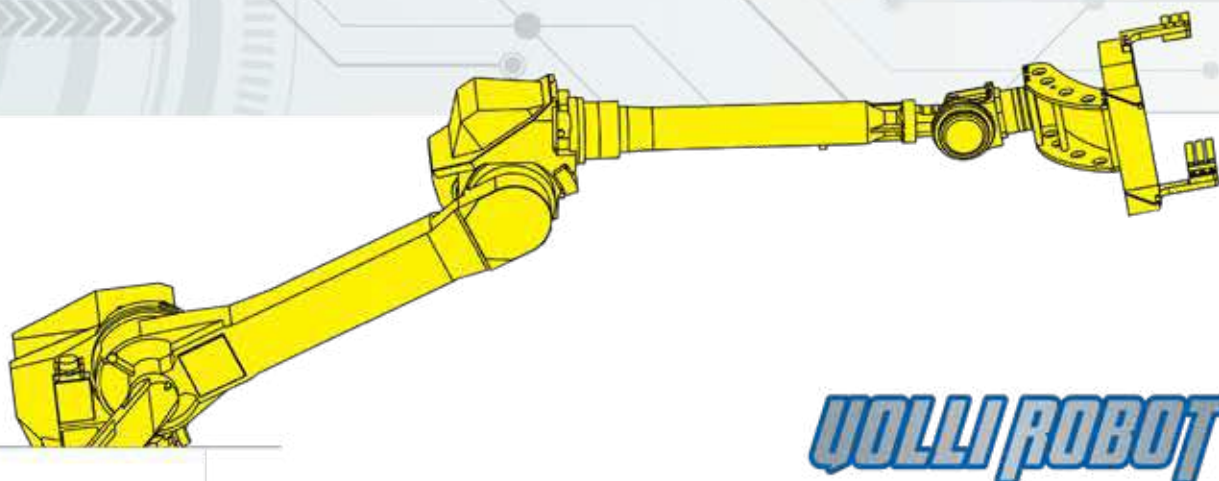
## Distribuzione dei comuni in base alla produzione pro capite di rifiuto urbano residuo



Fonte: Elaborazioni ARPAV – ORR sui dati provenienti dall'applicativo ORSo

## Gestione dei rifiuti urbani nel Veneto rispetto al totale del rifiuto prodotto





**UOLLI ROBOT**

## Un'idea all'avanguardia per la raccolta porta a porta

**Uolli 2.0 è la seconda generazione del sistema automatizzato per la raccolta differenziata** ideato da Savno con la collaborazione di aziende di eccellenza come Farid e ITI. È stata svelata in anteprima a Ecomondo, fiera di riferimento in Europa per l'economia circolare e lo sviluppo sostenibile in programma dal 9 all'11 novembre 2022, riscuotendo grande successo italiano e internazionale. **Dalla visione all'industrializzazione:** il prototipo originale, presentato al pubblico nel giugno 2021, **è diventato una macchina evoluta, più compatta e performante**, chiamata a segnare un punto di svolta per i servizi ambientali. L'operatività della prima generazione del sistema testimoniava uno sviluppo ancora allo stato embrionale.

Oggi, invece, Uolli non è più un sogno, ma una realtà, capace di lavorare in maniera agile, veloce e adeguata agli standard richiesti dalla movimentazione, dal prelievo e dallo svuotamento dei bidoni dei rifiuti su larga scala. Al tempo stesso, il sistema promette di tutelare al massimo la salute degli addetti alla raccolta urbana: il carico manuale del contenitore sul mezzo di trasporto riservato, infatti, è un'attività alla lunga particolarmente usurante. Non è pericolosa solamente dal punto di vista sanitario, vista la possibilità per l'operatore di entrare in contatto con sorgenti di contaminazione di diverso genere, ma anche da quello ergonomico. Una volta entrata pienamente a regime, Uolli agevolerà particolarmente questi compiti, che potranno essere portati a termine comodamente dalla cabina di comando, senza scendere dal veicolo, velocizzando al tempo stesso le operazioni.



**SAVNO**  
SISTEMI AMBIENTALI KINETICI NUOVE OPERAZIONI

**ITI** INDUSTRIA  
TECNOLOGICA  
ITALIANA

**FARID**  
ZOELLER GROUP

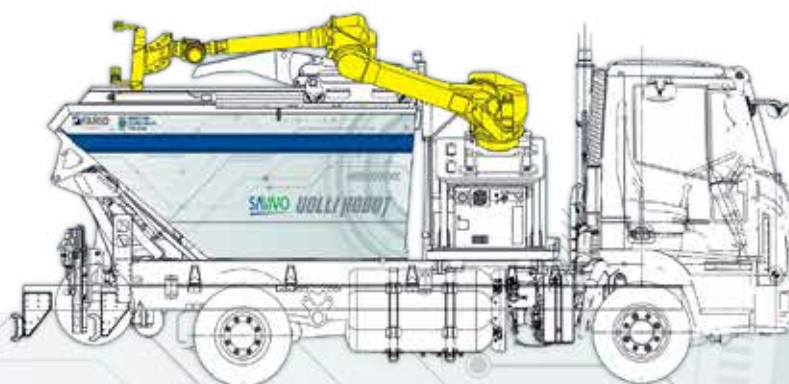


**LEGAMBIENTE**



Uolli è un sistema robotico, automatico e connesso al cloud, dotato di intelligenza artificiale che permette l'identificazione e lo svuotamento del bidone direttamente dalla cabina, senza scendere dal veicolo. L'avanzata architettura dell'IA permette a **Uolli** di lavorare in condizioni meteo di sole, luce, nebbia e penombra. Uolli impara lavorando e da ciascuna situazione nuova acquisisce nuove informazioni. Il sistema non richiede la sostituzione dei bidoni esistenti e non è necessaria la predisposizione di stalli; quindi, è pronto per essere installato nei Comuni in cui è presente la raccolta dei rifiuti porta a porta. Puntando la telecamera, Uolli vede i bidoni presenti e individua le posizioni corrette da raggiungere. Mediante un sistema di telecamere, il sistema può riconoscere e prelevare i contenitori senza che nessuno debba scendere a bordo strada e senza che questi siano perfettamente allineati o disposti secondo schemi precisi. Grazie a una ventosa e a motori elettrici che in condizioni ideali sono capaci di sollevare un peso fino a circa 300 chili, il robot afferra un bidone alla volta, ne pesa il quantitativo e poi lo svuota nel cassone.

Ogni dato, quindi, viene archiviato e analizzato per creare statistiche e verifiche sul peso medio sia dei contenitori sia del carico del mezzo, per ricavare, in tempi più rapidi rispetto allo standard nazionale, informazioni utili sulle raccolte.



## Etra produce biometano per autotrazione dai rifiuti organici

### Carburante di qualità immesso nella rete SNAM

**“In futuro ci porterà all'autosufficienza energetica per il parco mezzi della raccolta”**

E' stato immesso in rete il primo metro cubo di biometano prodotto dal biogas dell'impianto di trattamento di rifiuti di Etra a Bassano del Grappa. Un passo importante nella valorizzazione della frazione umida del rifiuto domestico, sempre meno rifiuto e sempre più risorsa nell'ottica dello sviluppo dell'economia circolare.

«Dal trattamento del rifiuto organico proveniente dalla raccolta differenziata è possibile ottenere due prodotti molto utili: il compost e il biogas – spiega il presidente del Consiglio di Gestione di Etra, Flavio Frasson – Il compost rappresenta la parte solida del rifiuto trattato, mentre il biogas è la parte gassosa che si libera durante il processo di trattamento (la cosiddetta “digestione”). Il riutilizzo di entrambi questi elementi rappresenta la vera chiusura del ciclo di vita del rifiuto umido. Il compost viene impiegato in agricoltura per fertilizzare i campi, mentre il biogas può essere bruciato per ottenere energia elettrica e calore».

«Il biogas – aggiunge il responsabile del progetto, ingegnere Francesco Zanovello – può essere ulteriormente “purificato” e trasformato in biometano, cioè un gas privo di anidride carbonica e di composti inquinanti come l'idrogeno solforato, ad alto contenuto di metano, con caratteristiche qualitative analoghe se non superiori a quelle del gas naturale. Si ottiene così un combustibile per automezzi, davvero ecologico e non di origine fossile». Grazie ad un investimento di 6 milioni di euro, Etra ha realizzato nel Polo Rifiuti di Bassano del Grappa un impianto di purificazione messo in esercizio nel settembre scorso. Attualmente sono in corso i collaudi definitivi, ma il processo di produzione è già attivo e il biometano viene venduto e immesso nella rete SNAM. «È stato così centrato da Etra l'obiettivo di mettere in funzione l'impianto prima della scadenza prevista dal Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 2 marzo 2018 – spiega la Presidente del Consiglio di Gestione, Morena Martini –. Dal 1° gennaio 2023 entrerà in vigore il nuovo decreto di incentivazione di biometano, che pur offrendo minori incentivi sulla produzione di biometano, prevede però contributi a fondo perduto per l'investimento iniziale. Etra sta valutando la possibilità di realizzare un impianto analogo a quello di Bassano del Grappa anche a valle della sezione di digestione anaerobica del centro biotratamenti di Camposampiero».

### L'investimento viene ammortizzato in breve tempo

L'impianto ha avuto un costo di 6 milioni di euro, completamente finanziati con fondi Etra. Il piano economico finanziario redatto due anni fa, prima della crisi energetica, stimava il ritorno dell'investimento in due anni e mezzo, grazie anche all'incentivo fisso garantito dal Gestore Servizi Elettrici per dieci anni.

### Obiettivo l'autosufficienza energetica per il parco mezzi

«L'obiettivo dei prossimi anni è utilizzare il nostro combustibile da rifiuti per alimentare i mezzi per la raccolta – continua Frasson –. Stiamo quindi lavorando su due fronti: la conversione del parco mezzi a questo biocarburante e la realizzazione dell'impiantistica necessaria per inserire i distributori nei poli operativi attorno ai quali gravitano i mezzi della raccolta, circa 100 per ogni polo: Bassano del Grappa, Camposampiero e in futuro anche Rubano».

### Biometano di qualità

La qualità del biometano prodotto da Etra è particolarmente elevata, con una concentrazione di metano più alta di quella del gas naturale presente in rete. Si classifica, inoltre, come di tipo “avanzato”, perché deriva dalla lavorazione di determinate matrici di frazione organica, da Forsu, la frazione organica di produzione domestica, e non contiene altre sostanze come i fanghi di depurazione o altri scarti.

Per informazioni: [ufficiostampa@etraspa.it](mailto:ufficiostampa@etraspa.it) / [comunicazione@etraspa.it](mailto:comunicazione@etraspa.it)

## CITTÀ PULITE, SERVIZI DI QUALITÀ, PREZZI EQUI OGGI E NEL FUTURO, PER TUTTI GLI UTENTI DEI COMUNI SERVITI DA ETRA

**76%**  
**RACCOLTA  
DIFFERENZIATA**

Metodo ISPRA

### SERVIZIO STRADALE

👤 18.952 utenti  
serviti in  
7 Comuni

### PORTA A PORTA

👤 493.848 utenti  
serviti in  
52 Comuni

### SISTEMA MISTO

👤 32.723 utenti  
serviti in  
2 Comuni

**44**

**CENTRI DI  
RACCOLTA**

227.718 t

**TOTALE DEI RIFIUTI  
GESTITI NEI 61 COMUNI**

163.854 t

**RIFIUTI RACCOLTI  
CON MEZZI PROPRI**

227.718 t

**Totale dei  
rifiuti trattati**

**6**

**IMPIANTI DI TRATTAMENTO  
DI RIFIUTI SOLIDI**

Ritorno  
all'ambiente

**Materia  
rinnovata**

Produzione  
di **energia**

**Discarica**

Ammendante

## La sostenibilità passa per la digitalizzazione: grazie all'innovazione tecnologica AcegasApsAmga punta al traguardo dell'80% nella raccolta differenziata

Innovazione tecnologica e sostenibilità ambientale sono due aspetti sempre più legati e interconnessi tra loro. Lo sa bene AcegasApsAmga, multiutility leader nel nordest nei servizi e nelle reti che fa parte del Gruppo Hera, che dal 2016 ha dato una grande spinta alla **digitalizzazione dei servizi di raccolta e gestione rifiuti, proprio per poter analizzare ogni processo raccogliendo dati e ottimizzarlo in chiave di riduzione dell'impatto ambientale, oltre che per efficientare e ottimizzare i servizi alla città.**

Un processo che non si ferma, anzi si potenzia in vista delle nuove sfide che attendono tutti i gestori come AcegasApsAmga e tutti i comuni serviti.

Dal prossimo anno, infatti, entreranno in vigore le nuove **disposizioni ARERA contenute nel Testo Unico per la Regolazione della Qualità del servizio di gestione dei Rifiuti urbani -TQRIF**. Le disposizioni prevedono un set di obblighi di servizio di qualità contrattuale e tecnica, affiancati da indicatori e relativi standard generali della raccolta e della gestione dei rifiuti. L'obiettivo è quello di controllare i processi garantendo qualità nei servizi per il cittadino e il massimo rispetto per l'ambiente, misurando le performance con dati e obiettivi concreti non solo teorici.

AcegasApsAmga è pronta a questo passo anche grazie al sistema gestionale **Hergo**, adottato negli anni scorsi con il supporto del Gruppo Hera. Si tratta di un software in grado di supportare efficacemente tutte le fasi del processo di raccolta e spazzamento: dalla programmazione dei servizi e relativa consuntivazione degli stessi, alla turnazione del personale, ai tempi di attesa del traffico, alle tempistiche di riempimento della capienza. Grazie ai dati raccolti, incrociati e analizzati dal software, si possono organizzare le modalità di raccolta in modo tale da ottimizzare al massimo le risorse e gli itinerari, così da tener fede al

principio di salvaguardia ambientale operando su più livelli.

Altro obiettivo ambizioso, imposto anche dal **Piano regionale della gestione rifiuti**, è il raggiungimento del traguardo dell'80% di differenziata entro il 2027 per la Città di Padova e dell'84% entro il 2030. Un obiettivo a cui AcegasApsAmga lavorerà anche attraverso i progetti legati ai fondi PNRR, attualmente ancora in fase di approvazione, in collaborazione con il Comune di Padova. La digitalizzazione del servizio e il sistema Hergo, infatti, sono il preludio dell'interconnessione dei servizi di una città, in ottica di miglioramento della qualità del servizio e della sostenibilità ambientale, che si definisce con il termine "Smart City". Grazie a questo sistema di gestione integrata dei dati, e alle opportunità offerte dai fondi PNRR, infatti, sarà possibile migliorare il processo della raccolta anche attraverso l'adozione di **cassonetti "intelligenti"**, ovvero capaci di misurare i volumi effettivamente prodotti da parte degli utenti.

In questo modo, non solo si responsabilizzano i cittadini, ma si creano le premesse per lo sviluppo di una **tariffa rifiuti puntuale** basata su quanto realmente prodotto dai cittadini, in applicazione dei principi PAYT (Pay as you throw: paghi in misura corrispondente a quanto conferisci) e KAYT (Know as you throw: conosci quello che conferisci) permettendo quindi a tutti di pagare in relazione al rifiuto secco realmente prodotto, garantendo equità e proporzionalità dei costi. Posizionati in maniera strategica, nel rispetto delle norme di sicurezza e agibilità, i nuovi contenitori intelligenti assicureranno la comodità di conferimento da parte dell'utenza e l'ottimizzazione del servizio, consentendo anche una riduzione delle emissioni di Co2.

I fondi PNRR, inoltre, sono stati attivati per realizzare un **nuovo Centro di Raccolta in zona Arcella** e un **impianto di selezione della carta e della plastica** per migliorare la raccolta differenziata, ed ottimizzare il recupero e il riciclo di materiale (il bando relativo a quest'ultimo progetto è già approvato dal Ministero per lo Sviluppo Economico). Il tutto affiancato a **progetti di sensibilizzazione** portati avanti da AcegasApsAmga verso i cittadini, dalla formazione nelle scuole alle campagne di comunicazione per promuovere la cultura della differenziata, che si muovono di pari passo ai servizi digitali offerti dal Gruppo per semplificare il servizio: l'applicazione **"Il Rifiutologo"** che guida alla corretta raccolta, e le **prenotazioni online ai Centri di Raccolta**.

Per maggiori informazioni sulla multiutility:  
[www.acegasapsamga.it](http://www.acegasapsamga.it)



## ECONOMIA CIRCOLARE REALE II RIFIUTO ORGANICO COME VALORE

### Le nuove tecnologie per una gestione sostenibile dei rifiuti organici

Credit by Ansa e Cesaro Mac Import

L'industria del biometano ha battuto tutti i record nel 2021: l'Europa ha 1.023 impianti di produzione. Considerando il potenziale di decarbonizzazione del biometano, questa cifra è un trampolino di lancio per la decarbonizzazione dell'intera economia dell'UE.

"Il 2021 ha visto la distribuzione più esponenziale di impianti di biometano in Europa. Nulla di sorprendente considerando quanto il biometano contribuisce alla decarbonizzazione: è l'unico combustibile rinnovabile disponibile e scalabile oggi in Europa che può consentire l'uso competitivo in termini di costi delle infrastrutture del gas già esistenti. La quantità combinata di biometano e biogas (forma grezza di biometano) disponibile oggi può coprire già l'intero consumo di gas del Belgio". A dichiararlo è Boyana Achovski, Segretario Generale del GIE.

"L'EBA – dichiara Harmen Dekker, direttore dell'EBA – stima che l'87% degli impianti di biometano attivi oggi in Europa è collegato alla rete del gas. Per garantire che il biometano svolga un ruolo sempre più importante come combustibile rinnovabile, è opportuno stabilire un commercio efficiente di biometano in tutta Europa. Inoltre, il futuro sviluppo delle infrastrutture del gas dovrebbe prendere in considerazione i necessari adeguamenti per consentire l'iniezione di quote più elevate di biometano nelle reti di distribuzione".

Oggi l'Europa ha circa 20.000 unità in funzione (numero totale di impianti di biogas e biometano). Il biometano sostenibile può coprire fino al 30-40% del consumo di gas dell'UE previsto per il 2050, con una produzione stimata di almeno 1.000 TWh. Gli impianti di biometano sono in crescita esponenziale in tutta Europa: la mappa del biometano mostra che quasi 300 nuove unità sono entrate in funzione nell'ultimo anno e mezzo. L'Europa ha oggi il 40% in più di impianti di biometano rispetto alla precedente

edizione rilasciata nel 2020. La rapida attuazione delle tecnologie del biometano accelererà la decarbonizzazione dell'economia dell'UE. Tuttavia, il settore avrà bisogno di un sostegno legislativo pertinente nei prossimi anni per sfruttare appieno il suo potenziale.

Francia, Italia e Danimarca sono i paesi con il maggiore aumento del numero di impianti biometano. Non meno di 91 nuove unità sono entrate in funzione in Francia nel 2020 e 123 impianti sono entrati in funzione tra gennaio e ottobre 2021. Dopo la Francia, i paesi che hanno visto la maggiore crescita del loro numero di impianti biometano sono l'Italia (+11 impianti nel 2020) e la Danimarca (+10 impianti nel 2020).

Oggi l'Italia è leader mondiale nelle tecnologie per il recupero della frazione organica proveniente dalla raccolta Urbana o dall'Industria.

La tecnologia Cesaro è matura e può contare su gradi di efficienza ottimali. Gli elementi principali e collaudati sono: l'inserimento in cascata di due processi di trattamento del rifiuto organico da raccolta differenziata, la digestione anaerobica con tecnologia semi dry e a seguire il compostaggio in biotunnel. Questi due processi uniti consentono di ottimizzare al massimo gli effetti degli stessi. La digestione anaerobica come primo passaggio consente di produrre biogas e dopo il processo di upgrading biometano, il digestato scarto di questo processo viene avviato a compostaggio per produrre compost di qualità. Così facendo si riducono drasticamente gli scarti di lavorazione e tutte le acque di processo vengono adoperate nel processo stesso. Inoltre questa tipologia di impianto è realizzata completamente al chiuso con un sistema di arie a depressurizzazione che consente il contenimento degli odori.



**CESARO MAC IMPORT**  
NATURAL ATTITUDE



**LEGAMBIENTE**

Dal 2012 Ad oggi sono stati realizzati o sono in via di realizzazione 8 impianti integrati. La caratteristica di questa tipologia di intervento è che può essere realizzata in fasi successive aggiungendo uno o l'altro elemento. Si può così ottimizzare processi già funzionanti di compostaggio inserendo la Digestione anaerobica che consente una riduzione delle plastiche nella successiva fase di compostaggio e una produzione di biogas e energia elettrica, oppure può essere aggiunta la fase di compostaggio al processo di digestione anaerobica. In questo caso il vantaggio è che il digestato in uscita diventa compost di qualità e fluidi di processo vengono utilizzati all'interno del compostaggio e non devono essere smaltiti.

È un sistema "chiuso" che consente il recupero totale dei rifiuti in ingresso. Il sistema è stato concepito per ottenere il massimo dai due processi e ridurre gli scarti. Lo si definisce chiuso per questo. Per ridurre ulteriormente gli scarti viene inserita la nostra macchina brevettata Tiger Depack che è in grado di pulire completamente i sovralli prodotti dalla prima fase di processo. Infatti nella prima fase di tritovagliatura la frazione di scarti di sacchetti o imballi è ancora carica di materiale organico. Grazie all'inserimento della Tiger è possibile ripulire completamente questa frazione recuperando tutto l'organico che entrerà nel processo di digestione e compostaggio riducendo del 50% il materiale in uscita dall'impianto.

La ragione principale del successo di questa tecnologia è nei fatti e nella bontà dei progetti realizzati fino ad oggi anche in aree con particolari esigenze paesaggistiche e turistiche. Esempio è l'impianto di Faedo (TN) immerso nei vigneti trentini insignito della bandiera Verde di Legambiente nel 2016 il primo ed unico impianto in Italia ad aver ricevuto un riconoscimento di questo tipo.

Siamo attenti al territorio e come partner tecnologico proponiamo sempre la soluzione che consenta di ottimizzare non solo il processo dal punto di vista dell'efficienza economica ma soprattutto dal punto di vista ambientale. Un impianto che è ben integrato all'interno del territorio sarà più produttivo e la popolazione sarà incentivata a mettere in atto comportamenti in grado di farlo funzionare meglio come nel caso di una raccolta differenziata migliore. In Italia scontiamo il fatto di avere per anni realizzato impianti non tenendo conto del fattore fondamentale della popolazione, creando scontenti e in alcuni casi danni a chi invece si è sempre battuto per lavorare nel pieno rispetto delle regole vigenti e anzi apportando innovazioni di processo.



## Dall'esperienza di Caorle alla sfida di Bibione: ASVO e la raccolta differenziata porta a porta nelle località turistiche balneari

A seguito dell'esperienza positiva di introduzione della raccolta differenziata con modalità porta a porta a Caorle, ASVO ha intrapreso lo stesso percorso anche per la località balneare di Bibione.

Da molti anni, nell'entroterra del Comune di San Michele al Tagliamento, Comune del quale Bibione è frazione, è attivo il sistema di raccolta dei rifiuti porta a porta, con ottimi risultati in termini di percentuali di raccolta differenziata.

A luglio 2020 lo stesso servizio è stato introdotto a Bibione Pineda e Lido del Sole.

Il percorso di miglioramento è proseguito nel 2021, introducendo gli appositi contenitori stradali per la raccolta del vetro e dell'umido nella località di Lido dei Pini, permettendo così al Comune di toccare la percentuale del 65% di raccolta differenziata prevista dalla normativa nazionale.

I proprietari di abitazioni turistiche e i turisti hanno dato il proprio contributo attraverso comportamenti virtuosi quotidiani nella separazione e nel corretto conferimento dei rifiuti anche durante le stagioni estive degli ultimi anni, fortemente segnate dall'emergenza sanitaria.

Visti i risultati sostanzialmente positivi, il Comune di San Michele al Tagliamento e ASVO si pongono l'obiettivo di estendere il porta a porta a tutta Bibione entro quattro anni.

Questo percorso prevede dunque, per il 2022, l'ampliamento della copertura del servizio di raccolta domiciliare alla zona di Lido dei Pini.

Rispetto alla località di Caorle, l'introduzione del porta a porta a Bibione presenta maggiori problematiche. Per l'ottimale svolgimento del servizio, è imprescindibile comunicare le corrette modalità di raccolta differenziata agli utenti, che siano turisti, proprietari di seconde case, operatori economici o residenti.

La condizione basilare perché i canali di comunicazione funzionino correttamente, consentendo ai messaggi informativi di arrivare all'utente finale, è la collaborazione degli intermediari turistici.

Una delle difficoltà che si presentano è intercettare i proprietari di seconde case che affittano privatamente, ovvero senza la mediazione dell'agenzia: le seconde case rappresentano la percentuale più ampia delle presenze turistiche di Bibione.

Per dialogare con le agenzie turistiche immobiliari, è stato organizzato un incontro con gli associati ABIT (Associazione Agenzie Immobiliari Turistiche di Bibione), con risultati in termini di collaborazione mediamente soddisfacenti.

La comunicazione con le grandi utenze (bar, gelaterie, ristoranti, supermercati) è invece più facile, poiché si ha la possibilità di un colloquio diretto con il responsabile.

ASVO utilizza svariati strumenti di comunicazione per raggiungere tutti i target di utenza, dagli sportelli di distribuzione sacchi e kit per la raccolta differenziata alle lettere informative inviate agli indirizzi di residenza degli utenti, dal calendario della raccolta ai manifesti stradali, dalla comunicazione web e social al numero verde gratuito attivo dal lunedì al venerdì dalle 8:30 alle 15:00.

ASVO realizza e distribuisce anche materiali in lingua italiana, inglese, tedesca e ceca: le informative affisse negli appartamenti e consegnate dalle agenzie, con QR code che rimanda a video tutorial animati, manuale multilingua e "Riciclabolario", cartelli per i cassonetti.

Senza dimenticare Junker: questa app per la raccolta differenziata, disponibile in 10 lingue, è stata adottata da ASVO dal 2020 con ottimi risultati, raggiungendo lo scaricamento da parte del 50 % dei nuclei familiari residenti nel Comune di San Michele al Tagliamento e di quasi il 60 % degli utenti degli undici Comuni del Mandamento di Portogruaro, serviti da ASVO.

Per informazioni sui servizi di ASVO:  
[www.asvo.it](http://www.asvo.it) – [segnalazioni@asvo.it](mailto:segnalazioni@asvo.it)  
numero verde 800705551.



LEGAMBIENTE

**NON TI VANNO  
PIÙ BENE?  
A NOI VANNO  
BENISSIMO!**



---

**CONFERISCI ABITI, BORSE, SCARPE  
E ACCESSORI, ANCHE ROTTI, PRESSO  
IL TUO CENTRO DI RACCOLTA (ECOCENTRO).**

---

## **Progetto nuovi cestini nel territorio: più differenziata, più riciclo, minori abbandoni**

Nuovi, personalizzati in base al contesto urbano in cui sono collocati, distribuiti nel territorio e pensati per una corretta raccolta differenziata dei rifiuti anche fuori casa. Queste le caratteristiche degli oltre 8.500 nuovi cestini pubblici, che Contarina sta installando lungo vie e strade del territorio.

L'iniziativa - promossa dal Consiglio di Bacino Priula alla fine del 2019 con il coinvolgimento e l'apporto delle Amministrazioni comunali - è stata studiata e calata sul territorio servito per garantire un maggior decoro urbano, ridurre gli abbandoni e migliorare il servizio. Si tratta di un progetto ampio e variegato che, grazie ad un investimento di circa 2 milioni e mezzo di euro, coinvolge tutti i 49 Comuni del Bacino Priula per una durata di 5 anni. In fase progettuale, ogni singolo Comune è stato analizzato con lo scopo di individuare delle zone con caratteristiche omogenee in base a rifiuti prodotti, superficie e livelli di frequentazione. Ne sono state riconosciute cinque: grandi parchi, aree verdi urbane, centri storici e piazze principali, aree urbane e aree sgambatura cani. Per ognuna di queste, il servizio si diversifica attraverso differenti tipologie di cestini con varie dimensioni, frequenze di svuotamento personalizzate e diversi tipi di rifiuti raccolti.

### **CARATTERISTICHE DEI NUOVI CESTINI**

I nuovi cestini sono robusti ma leggeri: alcuni modelli sono realizzati in simil corten, mentre altri sono costituiti da una monoscocca in alluminio; inoltre, tutti hanno una finitura anticorrosione e antigraffito garantita 10 anni. La struttura è compatta con la bocca per il conferimento dei rifiuti di dimensioni ridotte e una copertura che impedisce di infilare sacchetti interi nei cestini, evitando così gli abbandoni e l'effetto "tappo" che ne blocca l'utilizzo. Tutti i cestini sono dotati di un transponder per monitorare lo svuotamento; inoltre, nei grandi parchi alcuni cestini hanno installato anche un sensore che ne monitora il grado di riempimento per verificarne l'utilizzo e strutturare il servizio in maniera più adeguata alle effettive esigenze.

### **GESTIONE INTEGRATA**

Non cambiano solo le strutture, ma viene rivisto l'intero servizio svolto dai cestini, che diventano tutti di proprietà di Contarina; in passato, invece, i Comuni ne erano i proprietari. L'azienda si occuperà, quindi, della loro intera gestione: acquisto e installazione, svuotamento, manutenzione e sostituzione. Con la sostituzione dei vecchi cestini viene rivista anche la loro distribuzione nel territorio, oltre alle frequenze di svuotamento, personalizzate in base al tipo di area.



**AREE VERDI**

Aree verdi minori attrezzate, giardini e parchi giochi

**AREE URBANE**

Vie, piazze e strade periferiche

**CENTRI STORICI  
PIAZZE PRINCIPALI**

Centri storici di Asolo, Castelfranco Veneto, Montebelluna e Treviso e piazze principali degli altri Comuni

**GRANDI PARCHI**

Parchi ed aree verdi attrezzate ad alta fruizione, aree pic-nic, percorsi naturalistici

**AREE  
SGAMBATURA  
CANI**

## Il recupero delle bioplastiche nell'umido

Per recuperare in maniera efficiente i rifiuti organici della raccolta differenziata e trasformarli in ammendanti, energia elettrica o termica, biocarburanti e anidride carbonica servono passione, esperienza e tecnologia. Da quasi trent'anni S.E.S.A. SPA nell'impianto di Este in provincia di Padova, si dedica a queste importanti attività rigenerative, tenendo ben presente che alla base di tutto il sistema è necessaria una raccolta differenziata dell'umido di qualità.

L'Italia ha introdotto dal 1° gennaio 2022, l'obbligo di raccolta differenziata della frazione umida. In tutti i Comuni italiani, gli scarti organici devono essere necessariamente separati dagli altri rifiuti; infatti, la purezza rappresenta l'ingrediente fondamentale per poter procedere alle operazioni di recupero. A tal proposito, si rammenta che le quantità di rifiuti avviate a riciclaggio nel rispetto degli obiettivi europei del pacchetto Direttive "Economia Circolare", sono fissati sull'effettivo riciclaggio di quanto raccolto (65% entro il 2035) e non più sulla sola raccolta differenziata.

È per questo che l'umido raccolto nelle nostre abitazioni, nei ristoranti e nelle mense non deve essere contaminato da imballaggi in plastica, in vetro o metallo. La normativa italiana ha disposto che insieme ai residui di cibo, possono essere raccolti anche gli imballaggi in plastica biodegradabile e compostabile, certificati UNI EN 13432. Si tratta di sacchetti in bioplastica utilizzati per l'asporto merce, ovvero quelli che troviamo alla cassa del supermercato o nel reparto ortofrutta. A prevedere che tali imballaggi siano raccolti insieme all'umido è il decreto legislativo 116/2020 che recepisce in Italia la direttiva europea 2018/851 in materia di rifiuti.

La norma EN 13432 del 2002 ("Requisiti per imballaggi recuperabili mediante compostaggio e biodegradazione - Schema di prova e criteri di valutazione per l'accettazione finale degli imballaggi") è la norma armonizzata del Comitato europeo di normazione relativa alle caratteristiche che un materiale deve possedere per potersi definire biodegradabile e compostabile. Per biodegradabilità si intende la capacità di una sostanza/materiale/prodotto di essere degradato in sostanze più semplici mediante l'attività enzimatica di microrganismi. La compostabilità di un manufatto si riferisce, invece, alla capacità di un materiale/manufatto di decomporsi durante un processo di compostaggio senza creare ostacoli nell'impianto di trattamento e senza influire negativamente sulla qualità del compost finale ottenuto.

Per S.E.S.A. Spa shopper, sacchetti per l'asporto dell'ortofrutta o dedicati alla raccolta dell'organico ma anche manufatti in bioplastica rigida come le posate realizzati in bioplastica certificata UNI EN 13432, oltre a mantenere alto il profilo della qualità dell'umido, riescono ad essere processati senza difficoltà, diventando parte di prodotti fondamentali per l'economia circolare come il compost.

Presso l'impianto di Este, l'umido contenuto all'interno di sacchi in bioplastica biodegradabile e compostabile viene conferito in apposite vasche di accumulo dove ha inizio una sorta di pre-idrolisi dei materiali organici compresi i manufatti certificati UNI EN 13432.

Particolari condizioni di temperatura, un pH acido e una fondamentale attività microbica, preparano le bioplastiche a proseguire nel flusso del materiale organico trasformato in liquido attraverso le operazioni di pretrattamento verso il recupero.

Il rifiuto organico insieme alle bioplastiche così preparato, è sottoposto ad un processo che si articola in una fase anaerobica a valle della quale ne segue una di tipo aerobico. L'integrazione dei due processi svolge così un'azione sinergica tale da consentire la completa biodegradazione e disintegrazione dei manufatti in bioplastica sia flessibile (shopper) che rigida (posate).

Nella fase di raffinazione finale del processo finale di compostaggio, eseguita per ottenere ammendante compostato di qualità, si ottiene anche un flusso che è rappresentato da scarti ligneocellulosici che vengono riciclati in testa alla fase aerobica, con funzione strutturante e di inoculo, i quali possono contenere elementi in bioplastica rigida non completamente degradati. Tuttavia, attraverso le procedure di trattamento che si attuano nell'impianto di S.E.S.A., eventuali frammenti grossolani in

bioplastica rigida che dopo il primo ciclo di fase aerobica (o anche integrata) non risultassero completamente degradati e compostati, vengono riciclati in testa ad una nuova fase aerobica esattamente come avviene da sempre per gli elementi ligneocellulosici non completamente degradati quali sfalci e potature. Infatti, le bioplastiche rigide possono essere gestite come da sempre si gestiscono i rifiuti ligneocellulosici.

S.E.S.A. Spa ha sottoscritto la convenzione con Biorepack, il consorzio nazionale per il riciclo organico degli imballaggi in plastica biodegradabile e compostabile, che prevede la promozione della raccolta differenziata della bioplastica compostabile assieme alla frazione umida e la riduzione dei materiali estranei non compostabili.

## COSA SERVE PER TRASFORMARE LE BIOPLASTICHE IN COMPOST? TU.



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

### La fine di un imballaggio in **bioplastica** è un nuovo inizio per l'ambiente.

Per la raccolta differenziata degli scarti di cucina, **riutilizza lo shopper della spesa o il sacchetto per frutta e verdura** forniti dai supermercati. Sono entrambi imballaggi in bioplastica biodegradabile e compostabile. Biodegradabile e Compostabile perché insieme agli **scarti di cucina** anche il sacchetto si trasforma grazie al compostaggio in un concime utile a mantenere fertile il suolo. Diventa anche tu protagonista dell'**economia circolare** e contribuisci alla salvaguardia del nostro pianeta. Controlla che sul sacchetto siano presenti i **simboli** qui sotto. E ricordati che dentro il sacchetto biodegradabile e compostabile vanno solo gli scarti di cucina.

Tutto ciò è possibile grazie a **Biorepack**, il consorzio del sistema **CONAI** che, per primo in Europa, garantisce la raccolta e il riciclo degli **imballaggi biodegradabili e compostabili certificati**.

CONTROLLA L'ETICHETTATURA DEGLI IMBALLAGGI:



CERCA IL SIMBOLO CORRETTO:



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

**SESA**  
SOCIETÀ ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI S.p.A.



# BIOMETANO

ENERGIA INTELLIGENTE  
PER UN MONDO MIGLIORE

**S.e.s.a. Spa**, attraverso la trasformazione naturale degli scarti da cucina da raccolta differenziata, **produce Biometano**, energia pulita con la quale alimenta i suoi automezzi.

L'utilizzo di veicoli a biometano comporta benefici importanti in termini ambientali perché riduce le emissioni ed il rumore.



**#UNMONDOMIGLIORE**



## Premessa metodologica

Per la redazione delle classifiche dei Comuni ricicloni Veneto 2022 sono stati utilizzati i dati certificati forniti dall'Osservatorio Regionale Rifiuti di ARPAV per l'anno 2021. L'Osservatorio raccoglie ogni anno i dati forniti dai comuni come quantitativi suddivisi per CER (Codice Europeo dei Rifiuti) che individua in maniera univoca le tipologie di rifiuto in base all'origine del processo che li ha prodotti. Il database ARPAV individua sia la produzione complessiva di rifiuto, che le frazioni raccolte e destinate a recupero (operazione "R") e quelle a smaltimento (operazione "D"); in particolare vengono individuati i quantitativi per comune di rifiuto "da spazzamento" (CER 200303) e "ingombranti" (CER 200307) avviati a recupero o a smaltimento. Le presenze turistiche, indicate sempre per comune, aiutano infine a "pesare" la pressione del turismo sulla produzione di rifiuti, peso che viene tradotto in termini di "abitanti equivalenti".

Ai fini del calcolo della produzione pro capite, viene utilizzato il dato "abitanti equivalenti" al posto di "abitanti", in modo da ridistribuire la produzione di rifiuti (sia totali che residui a smaltimento) su una base più ampia per quei Comuni che presentano un flusso turistico.

La classifica Comuni Ricicloni premia i "Comuni rifiuti free" ovvero quelli che nel corso dell'anno hanno prodotto meno di 75 kg di rifiuto avviato a smaltimento per abitante equivalente; questo per valorizzare le comunità che hanno puntato sulla qualità della raccolta differenziata, minimizzando il rifiuto destinato a smaltimento in discarica o incenerimento/recupero energetico. Mentre il dato rifiuto urbano residuo (RUR), pubblicato nel Rapporto rifiuti urbani di ARPAV, si limita a contemplare il secco e i rifiuti da parchi e cimiteri (CER 200301+200303), per la determinazione dei "Comuni rifiuti free" Legambiente Veneto ha inserito sia la RUR, i rifiuti ingombranti (CER 200307) - avviati direttamente a smaltimento (D) compreso uno scarto del 55% di quelli avviati a recupero (R)-, i rifiuti da spazzamento strade

(CER 200303) - avviati direttamente a smaltimento (operazione D) compreso uno scarto del 22,5% di quelli avviati a recupero (R)- e gli scarti della selezione del multimateriale pari al 9%.

Quest'anno sono state introdotte ulteriori nuove classifiche quella dei Comuni Ricicloni Veneti (quelli che hanno già raggiunto l'obiettivo di piano - RUR < 80kg/ab\_eq\_anno), Parchi Ricicloni (i parchi nazionali e regionali che hanno raggiunto gli obiettivi di piano) e Patrimonio dell'Umanità Rifiuti free (territori patrimonio mondiale dell'UNESCO con una produzione di rifiuto a smaltimento <75kg/ab\_eq\_anno).

Vengono infine menzionati i comuni che non raggiungono il 50% di raccolta differenziata, ai quali viene assegnato il "bidone nero".

Le classifiche di Comuni ricicloni Veneto sono così suddivise:

- Comuni con meno di 5000 abitanti
- Comuni tra 5000 e 15000 abitanti
- Comuni tra 15000 e 30000 abitanti
- Comuni con più di 30000 abitanti
- Consigli di Bacino
- Comuni capoluogo di Provincia
- Comuni ad alta pressione turistica
- Bidone nero
- Parchi ricicloni
- Patrimonio dell'umanità rifiuti free
- Comuni Ricicloni
- Tutti i comuni dalla A alla Z



QUESTA È  
LA BOTTIGLIA  
DI PLASTICA  
CHE HAI GETTATO.

DIFFERENZIA I TUOI RIFIUTI,  
DONAGLI UNA NUOVA VITA.

## Comuni con meno di 5.000 abitanti

|    | Comune                  | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR kg/<br>ab_eq | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|----|-------------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| 1  | Refrontolo              | TV   | 1.732    | 39                                 | 25               | 328                              | 92  |
| 2  | Cappella Maggiore       | TV   | 4.685    | 42                                 | 29               | 306                              | 91  |
| 3  | San Gregorio nelle Alpi | BL   | 1.554    | 43                                 | 27               | 310                              | 93  |
| 4  | Moriago della Battaglia | TV   | 2.797    | 43                                 | 28               | 333                              | 92  |
| 5  | Miane                   | TV   | 3.146    | 43                                 | 32               | 295                              | 89  |
| 6  | Possagno                | TV   | 2.231    | 44                                 | 30               | 328                              | 92  |
| 7  | Monfumo                 | TV   | 1.318    | 45                                 | 27               | 339                              | 93  |
| 8  | Sospirolo               | BL   | 3.069    | 46                                 | 23               | 376                              | 95  |
| 9  | Portobuffolè            | TV   | 734      | 46                                 | 31               | 391                              | 92  |
| 10 | Morgano                 | TV   | 4.449    | 46                                 | 31               | 362                              | 93  |
| 11 | Sarmede                 | TV   | 2.990    | 49                                 | 35               | 271                              | 87  |
| 12 | Castelcucco             | TV   | 2.289    | 50                                 | 29               | 433                              | 94  |
| 13 | Zenson di Piave         | TV   | 1.740    | 50                                 | 34               | 401                              | 92  |
| 14 | Orsago                  | TV   | 3.848    | 51                                 | 34               | 343                              | 90  |
| 15 | Agugliaro               | VI   | 1.416    | 52                                 | 38               | 301                              | 84  |
| 16 | Zovencedo               | VI   | 799      | 52                                 | 49               | 244                              | 80  |
| 17 | Soverzene               | BL   | 364      | 53                                 | 32               | 395                              | 92  |
| 18 | Cimadolmo               | TV   | 3.336    | 53                                 | 34               | 377                              | 90  |
| 19 | Marano di Valpolicella  | VR   | 3.128    | 54                                 | 41               | 343                              | 89  |
| 20 | Segusino                | TV   | 1.834    | 54                                 | 43               | 388                              | 89  |
| 21 | Fregona                 | TV   | 2.836    | 54                                 | 39               | 295                              | 86  |
| 22 | Revine Lago             | TV   | 2.123    | 54                                 | 38               | 329                              | 89  |
| 23 | Arcade                  | TV   | 4.520    | 54                                 | 32               | 419                              | 93  |
| 24 | Meduna di Livenza       | TV   | 2.954    | 55                                 | 37               | 321                              | 88  |
| 25 | Ospitale di Cadore      | BL   | 267      | 56                                 | 40               | 368                              | 90  |
| 26 | Cavaso del Tomba        | TV   | 2.884    | 56                                 | 41               | 353                              | 90  |
| 27 | Cessalto                | TV   | 3.791    | 56                                 | 39               | 347                              | 89  |
| 28 | Roverchiara             | VR   | 2.672    | 56                                 | 38               | 405                              | 89  |
| 29 | Cison di Valmarino      | TV   | 2.562    | 57                                 | 32               | 382                              | 92  |
| 30 | Nove                    | VI   | 4.913    | 57                                 | 39               | 384                              | 91  |
| 31 | San Polo di Piave       | TV   | 4.931    | 57                                 | 39               | 340                              | 88  |
| 32 | Cesiomaggiore           | BL   | 3.932    | 58                                 | 45               | 398                              | 90  |
| 33 | Follina                 | TV   | 3.666    | 59                                 | 45               | 364                              | 88  |
| 34 | Ormelle                 | TV   | 4.536    | 59                                 | 47               | 360                              | 87  |
| 35 | Gorgo al Monticano      | TV   | 4.017    | 60                                 | 40               | 343                              | 88  |
| 36 | Castegnaro              | VI   | 2.856    | 60                                 | 38               | 359                              | 90  |
| 37 | Salizole                | VR   | 3.799    | 60                                 | 35               | 353                              | 85  |
| 38 | Chiarano                | TV   | 3.702    | 60                                 | 36               | 398                              | 91  |
| 39 | Concamarise             | VR   | 1.090    | 60                                 | 42               | 437                              | 91  |
| 40 | Fossalta di Piave       | VE   | 4.153    | 61                                 | 46               | 478                              | 91  |

|    | Comune                       | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR kg/<br>ab_eq | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|----|------------------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| 41 | Sovramonte                   | BL   | 1.327    | <b>62</b>                          | 47               | 293                              | 85  |
| 42 | Tarzo                        | TV   | 4.239    | <b>63</b>                          | 47               | 346                              | 87  |
| 43 | Erbè                         | VR   | 1.920    | <b>63</b>                          | 43               | 400                              | 88  |
| 44 | Selva di Cadore              | BL   | 492      | <b>63</b>                          | 37               | 368                              | 91  |
| 45 | Montegaldella                | VI   | 1.790    | <b>63</b>                          | 39               | 396                              | 90  |
| 46 | Vidor                        | TV   | 3.700    | <b>64</b>                          | 51               | 348                              | 85  |
| 47 | Pedavena                     | BL   | 4.329    | <b>64</b>                          | 48               | 454                              | 90  |
| 48 | Livinallongo del Col di Lana | BL   | 1.255    | <b>64</b>                          | 38               | 375                              | 91  |
| 49 | Alano di Piave               | BL   | 2.677    | <b>65</b>                          | 50               | 340                              | 86  |
| 50 | Val Liona                    | VI   | 3.080    | <b>66</b>                          | 50               | 334                              | 85  |
| 51 | Palù                         | VR   | 1.235    | <b>67</b>                          | 50               | 363                              | 86  |
| 52 | Seren del Grappa             | BL   | 2.418    | <b>68</b>                          | 56               | 339                              | 84  |
| 53 | Piacenza d'Adige             | PD   | 1.569    | <b>68</b>                          | 54               | 354                              | 85  |
| 54 | Sorgà                        | VR   | 3.029    | <b>69</b>                          | 41               | 386                              | 87  |
| 55 | Quero Vas                    | BL   | 3.133    | <b>69</b>                          | 45               | 424                              | 91  |
| 56 | Villaga                      | VI   | 1.880    | <b>69</b>                          | 55               | 327                              | 84  |
| 57 | Isola Rizza                  | VR   | 3.242    | <b>70</b>                          | 51               | 400                              | 87  |
| 58 | San Giovanni Ilarione        | VR   | 4.901    | <b>70</b>                          | 53               | 313                              | 84  |
| 59 | Zoppè di Cadore              | BL   | 190      | <b>70</b>                          | 58               | 308                              | 82  |
| 60 | Campodoro                    | PD   | 2.631    | <b>70</b>                          | 61               | 373                              | 84  |
| 61 | Fumane                       | VR   | 4.117    | <b>70</b>                          | 51               | 467                              | 90  |
| 62 | San Pietro di Morubio        | VR   | 2.975    | <b>70</b>                          | 48               | 403                              | 86  |
| 63 | Rocca Pietore                | BL   | 1.152    | <b>71</b>                          | 42               | 413                              | 91  |
| 64 | Falcade                      | BL   | 1.828    | <b>73</b>                          | 43               | 421                              | 91  |
| 65 | Lozzo di Cadore              | BL   | 1.277    | <b>73</b>                          | 51               | 453                              | 90  |
| 66 | Altissimo                    | VI   | 2.167    | <b>74</b>                          | 57               | 240                              | 70  |
| 67 | Asigliano Veneto             | VI   | 838      | <b>74</b>                          | 53               | 331                              | 84  |
| 68 | Alleghe                      | BL   | 1.121    | <b>74</b>                          | 44               | 430                              | 91  |
| 69 | Roncà                        | VR   | 3.763    | <b>75</b>                          | 53               | 318                              | 83  |
| 70 | Grumolo delle Abbadesse      | VI   | 3.806    | <b>75</b>                          | 59               | 404                              | 86  |



## Comuni tra i 5.000 e i 15.000 abitanti

|    | Comune                    | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR kg/<br>ab_eq | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|----|---------------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| 1  | San Biagio di Callalta    | TV   | 12.880   | 42                                 | 32               | 289                              | 90  |
| 2  | Altivole                  | TV   | 6.998    | 42                                 | 30               | 290                              | 91  |
| 3  | San Zenone degli Ezzelini | TV   | 7.257    | 43                                 | 28               | 300                              | 92  |
| 4  | Mareno di Piave           | TV   | 9.582    | 43                                 | 29               | 317                              | 91  |
| 5  | Maserada sul Piave        | TV   | 9.263    | 43                                 | 32               | 304                              | 90  |
| 6  | Loria                     | TV   | 9.317    | 43                                 | 30               | 289                              | 91  |
| 7  | Maser                     | TV   | 5.068    | 44                                 | 28               | 349                              | 93  |
| 8  | Trevignano                | TV   | 10.736   | 44                                 | 30               | 310                              | 91  |
| 9  | Colle Umberto             | TV   | 5.081    | 44                                 | 32               | 314                              | 89  |
| 10 | Breda di Piave            | TV   | 7.693    | 45                                 | 27               | 414                              | 94  |
| 11 | Borso del Grappa          | TV   | 5.898    | 46                                 | 30               | 343                              | 92  |
| 12 | Povegliano                | TV   | 5.109    | 46                                 | 31               | 341                              | 92  |
| 13 | Castello di Godego        | TV   | 7.229    | 47                                 | 34               | 306                              | 90  |
| 14 | Godega di Sant'Urbano     | TV   | 5.954    | 47                                 | 36               | 288                              | 87  |
| 15 | Salgareda                 | TV   | 6.597    | 48                                 | 29               | 374                              | 92  |
| 16 | Sernaglia della Battaglia | TV   | 6.102    | 48                                 | 39               | 309                              | 88  |
| 17 | Riese Pio X               | TV   | 10.942   | 49                                 | 34               | 325                              | 91  |
| 18 | Carbonera                 | TV   | 11.299   | 49                                 | 30               | 385                              | 93  |
| 19 | Giavera del Montello      | TV   | 5.181    | 49                                 | 34               | 336                              | 91  |
| 20 | Istrana                   | TV   | 9.114    | 49                                 | 29               | 355                              | 93  |
| 21 | Mansuè                    | TV   | 5.007    | 49                                 | 36               | 303                              | 89  |
| 22 | Pieve di Soligo           | TV   | 11.771   | 49                                 | 37               | 349                              | 90  |
| 23 | Fontanelle                | TV   | 5.666    | 49                                 | 32               | 312                              | 90  |
| 24 | Caerano di San Marco      | TV   | 7.825    | 50                                 | 33               | 390                              | 92  |
| 25 | Santa Lucia di Piave      | TV   | 9.139    | 50                                 | 39               | 329                              | 88  |
| 26 | Fonte                     | TV   | 6.090    | 50                                 | 36               | 354                              | 91  |
| 27 | San Fior                  | TV   | 6.853    | 50                                 | 39               | 339                              | 89  |
| 28 | Zero Branco               | TV   | 11.526   | 50                                 | 35               | 331                              | 91  |
| 29 | Quinto di Treviso         | TV   | 10.029   | 51                                 | 35               | 362                              | 91  |
| 30 | Ponzano Veneto            | TV   | 13.032   | 51                                 | 37               | 358                              | 91  |
| 31 | Resana                    | TV   | 9.431    | 52                                 | 35               | 307                              | 90  |
| 32 | Asolo                     | TV   | 9.025    | 52                                 | 35               | 339                              | 91  |
| 33 | Ponte nelle Alpi          | BL   | 7.959    | 53                                 | 43               | 336                              | 89  |
| 34 | Spresiano                 | TV   | 12.391   | 53                                 | 38               | 373                              | 91  |
| 35 | Roncade                   | TV   | 14.679   | 54                                 | 37               | 420                              | 92  |
| 36 | Sedico                    | BL   | 10.214   | 54                                 | 33               | 353                              | 91  |
| 37 | Codognè                   | TV   | 5.243    | 55                                 | 39               | 302                              | 87  |

|    | Comune                        | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR kg/<br>ab_eq | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|----|-------------------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| 38 | Nervesa della Battaglia       | TV   | 6.565    | <b>55</b>                          | 37               | 368                              | 91  |
| 39 | Sant'Ambrogio di Valpolicella | VR   | 12.003   | <b>56</b>                          | 44               | 378                              | 89  |
| 40 | Pieve del Grappa              | TV   | 6.653    | <b>56</b>                          | 38               | 361                              | 91  |
| 41 | Cordignano                    | TV   | 6.923    | <b>57</b>                          | 46               | 341                              | 87  |
| 42 | Gaiarine                      | TV   | 6.036    | <b>57</b>                          | 40               | 375                              | 89  |
| 43 | Volpago del Montello          | TV   | 10.097   | <b>57</b>                          | 38               | 369                              | 91  |
| 44 | Santa Giustina                | BL   | 6.649    | <b>57</b>                          | 44               | 296                              | 87  |
| 45 | Casier                        | TV   | 11.391   | <b>58</b>                          | 40               | 406                              | 91  |
| 46 | San Pietro di Feletto         | TV   | 5.159    | <b>58</b>                          | 43               | 358                              | 88  |
| 47 | Isola Vicentina               | VI   | 10.340   | <b>58</b>                          | 43               | 348                              | 88  |
| 48 | Vazzola                       | TV   | 6.785    | <b>59</b>                          | 45               | 332                              | 86  |
| 49 | Ponte di Piave                | TV   | 8.318    | <b>59</b>                          | 44               | 393                              | 89  |
| 50 | Crocetta del Montello         | TV   | 6.052    | <b>59</b>                          | 43               | 347                              | 89  |
| 51 | Ceggia                        | VE   | 6.173    | <b>60</b>                          | 44               | 371                              | 89  |
| 52 | Limana                        | BL   | 5.347    | <b>60</b>                          | 42               | 374                              | 89  |
| 53 | Marano Vicentino              | VI   | 9.340    | <b>63</b>                          | 49               | 343                              | 86  |
| 54 | Grezzana                      | VR   | 10.725   | <b>64</b>                          | 45               | 377                              | 89  |
| 55 | Campolongo Maggiore           | VE   | 10.755   | <b>64</b>                          | 56               | 310                              | 83  |
| 56 | Farra di Soligo               | TV   | 8.551    | <b>64</b>                          | 51               | 354                              | 86  |
| 57 | Cornuda                       | TV   | 6.276    | <b>65</b>                          | 47               | 409                              | 89  |
| 58 | Villaverla                    | VI   | 6.065    | <b>65</b>                          | 51               | 355                              | 86  |
| 59 | San Vendemiano                | TV   | 9.931    | <b>66</b>                          | 50               | 428                              | 88  |
| 60 | Longare                       | VI   | 5.534    | <b>66</b>                          | 50               | 333                              | 86  |
| 61 | Casale sul Sile               | TV   | 13.192   | <b>66</b>                          | 49               | 400                              | 89  |
| 62 | Caldogno                      | VI   | 11.358   | <b>67</b>                          | 54               | 369                              | 86  |
| 63 | Vigasio                       | VR   | 10.254   | <b>68</b>                          | 50               | 385                              | 86  |
| 64 | Sarcedo                       | VI   | 5.341    | <b>68</b>                          | 56               | 309                              | 83  |
| 65 | Isola della Scala             | VR   | 11.549   | <b>69</b>                          | 51               | 400                              | 85  |
| 66 | Susegana                      | TV   | 11.803   | <b>69</b>                          | 48               | 423                              | 90  |
| 67 | Silea                         | TV   | 10.330   | <b>70</b>                          | 58               | 407                              | 87  |
| 68 | Monticello Conte Otto         | VI   | 9.012    | <b>71</b>                          | 57               | 404                              | 86  |
| 69 | Pederobba                     | TV   | 7.313    | <b>71</b>                          | 50               | 409                              | 89  |
| 70 | Quinto Vicentino              | VI   | 5.873    | <b>73</b>                          | 59               | 359                              | 85  |
| 71 | Colceresa                     | VI   | 5.947    | <b>73</b>                          | 62               | 309                              | 81  |
| 72 | Casaleone                     | VR   | 5.655    | <b>73</b>                          | 54               | 407                              | 84  |
| 73 | Mussolente                    | VI   | 7.651    | <b>74</b>                          | 66               | 330                              | 82  |
| 74 | Bolzano Vicentino             | VI   | 6.509    | <b>74</b>                          | 61               | 362                              | 84  |
| 75 | Sommacampagna                 | VR   | 14.678   | <b>75</b>                          | 60               | 531                              | 89  |
| 76 | Campagna Lupia                | VE   | 7.172    | <b>75</b>                          | 67               | 358                              | 82  |



Opera: **Manifestation 7**  
Artista: **Samuelle Green**  
vincitrice di Arte Laguna Prize 15

*In Manifestation 7, l'artista utilizza materiali semplici e di scarto come fogli di carta recuperati. Questi fogli vengono ripiegati su se stessi a forma conica e allestiti in modo da creare delle grandi strutture che si appropriano dello spazio architettonico circostante stravolgendone l'aspetto.*

# Crediamo nella trasformazione

Con lo sguardo al futuro del pianeta, lavoriamo nel nostro territorio per trasformare i materiali in nuove risorse e rendere concreta la nuova era dell'economia circolare.

## Comuni tra i 15.000 e i 30.000 abitanti

|   | Comune          | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR kg/<br>ab_eq | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|---|-----------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| 1 | Vedelago        | TV   | 16.624   | <b>46</b>                          | 34               | 279                              | 89  |
| 2 | Preganziol      | TV   | 16.961   | <b>49</b>                          | 35               | 352                              | 91  |
| 3 | Paese           | TV   | 22.128   | <b>49</b>                          | 37               | 330                              | 90  |
| 4 | Villorba        | TV   | 17.698   | <b>66</b>                          | 50               | 417                              | 89  |
| 5 | Negrar          | VR   | 16.757   | <b>68</b>                          | 51               | 385                              | 87  |
| 6 | Oderzo          | TV   | 20.177   | <b>70</b>                          | 55               | 406                              | 87  |
| 7 | Vittorio Veneto | TV   | 27.421   | <b>72</b>                          | 55               | 418                              | 87  |
| 8 | Pescantina      | VR   | 17.531   | <b>75</b>                          | 59               | 407                              | 86  |

## Comuni con più di 30.000 abitanti

|   | Comune              | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR kg/<br>ab_eq | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|---|---------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| 1 | Montebelluna        | TV   | 31.209   | <b>62</b>                          | 45               | 396                              | 90  |
| 2 | Castelfranco Veneto | TV   | 33.291   | <b>70</b>                          | 52               | 424                              | 88  |
| 3 | Mira                | VE   | 37.890   | <b>73</b>                          | 62               | 372                              | 84  |
| 4 | Conegliano          | TV   | 34.670   | <b>75</b>                          | 58               | 419                              | 86  |
| 5 | Treviso             | TV   | 84.849   | <b>75</b>                          | 58               | 446                              | 88  |

## Consigli di Bacino

| Abitanti              | SECCO<br>SMALTIMENTO<br>PROCAPITE | RUR/ab_eq | % RD        |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------|-------------|
| <b>DESTRA PIAVE</b>   | <b>58</b>                         | <b>42</b> | <b>89,8</b> |
| <b>SINISTRA PIAVE</b> | <b>61</b>                         | <b>45</b> | <b>87,5</b> |
| BELLUNO               | 97                                | 68        | 83,8        |
| VERONA SUD            | 107                               | 83        | 79,6        |
| VICENZA               | 110                               | 89        | 78,4        |
| BRENTA                | 113                               | 98        | 76,5        |
| VERONA NORD           | 119                               | 101       | 79,2        |
| PADOVA SUD            | 120                               | 101       | 76,0        |
| VENEZIA               | 156                               | 139       | 73,3        |
| ROVIGO                | 177                               | 148       | 69,0        |
| PADOVA CENTRO         | 209                               | 194       | 64,4        |
| VERONA CITTA'         | 237                               | 224       | 54,5        |



## Comuni capoluogo di Provincia

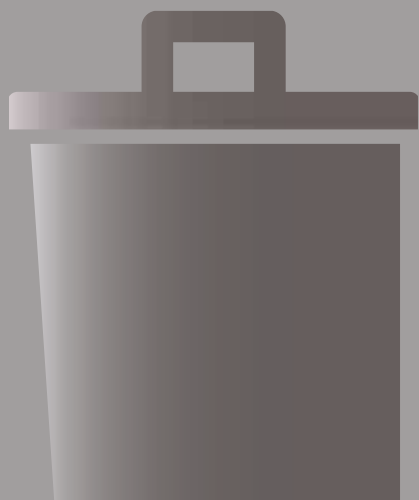
| Comune         | Abitanti     | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR kg/<br>ab_eq | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD         |
|----------------|--------------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------|
| <b>Treviso</b> | <b>84849</b> | <b>75</b>                          | <b>58</b>        | <b>446</b>                       | <b>87,5</b> |
| Belluno        | 35657        | 84                                 | 65               | 413                              | 85,6        |
| Vicenza        | 111005       | 175                                | 143              | 616                              | 74,2        |
| Rovigo         | 49844        | 214                                | 187              | 602                              | 66,5        |
| Venezia        | 254850       | 214                                | 192              | 543                              | 65,2        |
| Padova         | 209420       | 234                                | 220              | 553                              | 61,3        |
| Verona         | 258279       | 236                                | 224              | 490                              | 54,5        |

## Comuni ad alta pressione turistica con più di 1.000.000 presenze anno

| Comune                     | Prov | Abitanti | Presenze<br>Turistiche | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR KG/<br>AB_EQ | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD         |
|----------------------------|------|----------|------------------------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------|
| Abano Terme                | PD   | 20.095   | 1.281.323              | <b>148</b>                         | 134              | 539                              | <b>75,2</b> |
| Cavallino-Treporti         | VE   | 13.484   | 5.521.085              | <b>169</b>                         | 154              | 649                              | <b>76,5</b> |
| Lazise                     | VR   | 7.031    | 2.957.876              | <b>183</b>                         | 167              | 551                              | <b>70,2</b> |
| Peschiera del Garda        | VR   | 10.859   | 1.742.677              | <b>197</b>                         | 180              | 592                              | <b>70,2</b> |
| Chioggia                   | VE   | 48.522   | 1.415.488              | <b>202</b>                         | 186              | 553                              | <b>66,5</b> |
| Venezia                    | VE   | 254.850  | 5.727.887              | <b>214</b>                         | 192              | 543                              | <b>65,2</b> |
| Verona                     | VR   | 258.279  | 1.424.680              | <b>236</b>                         | 224              | 490                              | <b>54,5</b> |
| Caorle                     | VE   | 11.341   | 3.913.376              | <b>239</b>                         | 215              | 642                              | <b>66,9</b> |
| Iesolo                     | VE   | 26.867   | 4.694.759              | <b>281</b>                         | 262              | 708                              | <b>63,4</b> |
| San Michele al Tagliamento | VE   | 11.633   | 4.632.666              | <b>281</b>                         | 261              | 714                              | <b>63,7</b> |
| Bardolino                  | VR   | 7.178    | 1.727.860              | <b>290</b>                         | 276              | 899                              | <b>69,6</b> |

## Bidone nero

Comuni che non raggiungono  
il 50 % di raccolta differenziata



| Comune                 | Prov | Abitanti | %RD<br>2021 | %RD<br>2020 | %RD<br>2019 |
|------------------------|------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Erbezzo                | VR   | 774      | <b>19,7</b> | 20,8        | 10,0        |
| Ferrara di Monte Baldo | VR   | 260      | <b>24,5</b> | 16,8        | 9,2         |
| Gallio                 | VI   | 2.347    | <b>38,8</b> | 35,9        | 29,9        |
| Sant'Anna d'Alfaedo    | VR   | 2.549    | <b>44,8</b> | 41,5        | 36,5        |
| Enego                  | VI   | 1.562    | <b>49,3</b> | 49,8        | 47,7        |

# Plant trees. Grow forests. Restore Earth.

## Let's plant together #climateactionnow



### Risaniamo la nostra Terra adesso!

Il cambiamento climatico è la più grande sfida del nostro secolo. Se non agiamo subito, le conseguenze per l'ambiente e l'industria saranno disastrose.

È necessario mettere a punto una serie di soluzioni per limitare e ridurre le emissioni di carbonio. Dobbiamo cambiare il modo con cui generiamo energia, come ci spostiamo e ci nutriamo per limitare il rilascio di ulteriori emissioni nei prossimi anni. Lo sviluppo di tecnologie di cattura e stoccaggio del carbonio è fondamentale, dal momento che queste sono ancora inefficienti, inadeguate alla diffusione su larga scala ed estremamente costose.



Noi sosteniamo gli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite ed in particolare



\*Sulla base di studi emersi dalle relazioni speciali Climate Change and Land (IPPC), The global tree restoration potential (Science Magazine); The trillion trees solution (Crowther Institute); Drawdown (Paul Hawken).

### Perché gli alberi?

La natura ci offre una soluzione estremamente efficace, conveniente e facilmente praticabile. La piantumazione di alberi è la soluzione meno costosa e più efficace per catturare il carbonio presente nell'atmosfera.

Studi recenti\* hanno fornito prove concrete di come la piantumazione di alberi rappresenti l'opzione più efficace, di cui disponiamo sin da subito, nella lotta al cambiamento climatico.



La piantumazione di alberi con Life Terra permette di:

- Coinvolgere dipendenti, impiegati e altri stakeholder in attività di piantumazione
- Monitorare e tenere traccia degli alberi piantati grazie alla nostra app
- Ridurre l'impronta di carbonio
- Influire positivamente sulle comunità
- Avere un impatto positivo concreto e significativo sul clima
- Contribuire in maniera rilevante agli obiettivi di sviluppo sostenibile
- Far parte di un movimento unico per rendere verde il nostro pianeta

Per info e contatti: [veneto@legambienteveneto.it](mailto:veneto@legambienteveneto.it)

## Parchi e aree protette riciclone e rifiuti free

La gestione dei rifiuti, pur non essendo una competenza diretta degli enti gestori delle aree protette, se non viene realizzata in maniera corretta comporta degli effetti negativi per questi territori, poiché i rifiuti abbandonati sono un detrattore ambientale e fattore di perdita di biodiversità, e una inadeguata gestione del sistema di raccolta ha risvolti negativi per l'attrattività turistica e nel giudizio di chi visita questi luoghi di pregio. Attraverso il progetto **Parchi Rifiuti Free** Legambiente vuole promuovere la corretta gestione dei rifiuti e l'accompagnamento dei comuni delle aree naturali protette che ancora hanno dei tassi di raccolta differenziata troppo bassi, e promuove d'intesa con le aree protette azioni di riduzione e la gestione virtuosa del ciclo dei rifiuti per garantire una corretta tutela dell'ambiente e del territorio e qualificare, al contempo, l'offerta turistica delle strutture e delle località interessate dalle aree protette

**In Veneto sono presenti 1 parco nazionale, 5 parchi naturali regionali**, 14 riserve naturali statali, 6 riserve naturali regionali e 2 zone umide di importanza internazionale, per un totale di 93.377 ettari, equivalenti al 5,1% della superficie regionale. **A questi si aggiungono 9 luoghi del Veneto inseriti nella Lista del Patrimonio Mondiale dell'Umanità istituita dall'Unesco** - l'organismo che ha tra i suoi principali obiettivi quello di identificare, proteggere e tutelare i tesori culturali e naturali di tutto il mondo.

Il rapporto Comuni Ricicloni Veneto 2022, per la prima volta, si concentra sulle prestazioni nel ciclo dei rifiuti nei territori dei Parchi veneti. Per quanto riguarda i luoghi Patrimonio Mondiale UNESCO, è stato preso in esame il luogo "Le Colline del prosecco di Conegliano Valdobbiadene" essendo l'unico sito Patrimonio Mondiale ad insistere su più Comuni nella stessa provincia. **Vengono premiati quindi come Ricicloni i parchi che conseguono l'obiettivo del Piano Rifiuti Veneto** ovvero un rifiuto urbano residuo inferiore a 80 kg per abitante ed una percentuale di RD di almeno 84%. **Le Colline del Prosecco di Conegliano Valdobbiadene guadagnano invece il titolo di "Rifiuti Free"** con una produzione di rifiuto a smaltimento inferiore a 75 kg procapite.

### Parchi ricicloni

|                                         | Tipo             | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>kg/ab_eq | RUR kg/<br>ab_eq | % RD       | Rifiuti<br>procapite<br>kg/ab_eq |
|-----------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------|----------------------------------|
| <b>Parco del Sile</b>                   | <b>Regionale</b> | <b>69</b>                          | <b>52</b>        | <b>87%</b> | <b>408</b>                       |
| <b>Parco Dolomiti Bellunesi</b>         | <b>Nazionale</b> | <b>76</b>                          | <b>56</b>        | <b>86%</b> | <b>398</b>                       |
| Parco della Lessinia                    | Regionale        | 107                                | <b>88</b>        | 78%        | 401                              |
| Parco dei Colli Euganei                 | Regionale        | 125                                | <b>108</b>       | 77%        | 462                              |
| Parco del Delta del Po Veneto           | Regionale        | 196                                | <b>164</b>       | 69%        | 536                              |
| Parco naturale delle Dolomiti d'Ampezzo | Regionale        | 263                                | <b>211</b>       | 64%        | 704                              |

### Patrimonio Mondiale Unesco Rifiuti Free

| Patrimonio dell'umanità UNESCO                         | SECCO<br>A SMALTIMENTO<br>kg/ab_eq | RUR<br>kg/ab_eq | % RD       | Rifiuti<br>procapite<br>kg/ab_eq |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------|----------------------------------|
| <b>Colline del Prosecco - Conegliano Valdobbiadene</b> | <b>69</b>                          | <b>52</b>       | <b>87%</b> | <b>408</b>                       |

## Comuni Ricicloni

| Comune                  | Prov | RUR kg/ab_eq | % RD | RU PROCAPITE<br>AB_EQ | SECCO A<br>SMALTIMENTO KG/<br>AB_EQ |
|-------------------------|------|--------------|------|-----------------------|-------------------------------------|
| Montegalda              | VI   | 60           | 86   | 401                   | 76                                  |
| Arcugnano               | VI   | 60           | 86   | 412                   | 77                                  |
| Oppeano                 | VR   | 62           | 84   | 408                   | 77                                  |
| Sarego                  | VI   | 58           | 85   | 372                   | 77                                  |
| Fonzaso                 | BL   | 65           | 84   | 383                   | 77                                  |
| Grisignano di Zocco     | VI   | 58           | 87   | 437                   | 78                                  |
| Correzzola              | PD   | 70           | 75   | 280                   | 78                                  |
| Calalzo di Cadore       | BL   | 56           | 90   | 502                   | 79                                  |
| Feltre                  | BL   | 56           | 86   | 395                   | 79                                  |
| Gazzo Veronese          | VR   | 55           | 85   | 422                   | 79                                  |
| Meolo                   | VE   | 65           | 85   | 414                   | 79                                  |
| Noventa Vicentina       | VI   | 48           | 85   | 485                   | 79                                  |
| Vigodarzere             | PD   | 67           | 80   | 348                   | 79                                  |
| San Donà di Piave       | VE   | 66           | 86   | 468                   | 79                                  |
| Santa Giustina in Colle | PD   | 68           | 78   | 294                   | 79                                  |
| San Pietro in Cariano   | VR   | 66           | 85   | 433                   | 79                                  |
| Pozzoleone              | VI   | 68           | 82   | 367                   | 79                                  |
| Montecchio Precalcino   | VI   | 68           | 84   | 404                   | 79                                  |
| Cassola                 | VI   | 68           | 83   | 381                   | 79                                  |
| Teolo                   | PD   | 70           | 83   | 419                   | 79                                  |
| Camponogara             | VE   | 71           | 81   | 349                   | 79                                  |
| Nanto                   | VI   | 51           | 79   | 358                   | 80                                  |
| Sona                    | VR   | 71           | 82   | 371                   | 80                                  |
| Rovolon                 | PD   | 74           | 80   | 363                   | 80                                  |
| Brogliano               | VI   | 56           | 78   | 342                   | 81                                  |
| Motta di Livenza        | TV   | 60           | 84   | 388                   | 81                                  |
| Carceri                 | PD   | 60           | 79   | 321                   | 81                                  |
| Trevenzuolo             | VR   | 60           | 84   | 411                   | 81                                  |
| Canale d'Agordo         | BL   | 48           | 91   | 472                   | 81                                  |
| Pojana Maggiore         | VI   | 62           | 86   | 416                   | 81                                  |
| Bressanvido             | VI   | 66           | 84   | 401                   | 81                                  |
| Monteviale              | VI   | 66           | 81   | 343                   | 81                                  |
| Cinto Caomaggiore       | VE   | 67           | 83   | 387                   | 81                                  |
| Teglio Veneto           | VE   | 70           | 80   | 348                   | 81                                  |
| Belfiore                | VR   | 61           | 83   | 375                   | 82                                  |
| Valdobbiadene           | TV   | 66           | 84   | 400                   | 82                                  |
| Arsiè                   | BL   | 63           | 86   | 362                   | 82                                  |
| Badia Calavena          | VR   | 67           | 81   | 335                   | 82                                  |
| Salzano                 | VE   | 67           | 80   | 308                   | 82                                  |
| Alonte                  | VI   | 61           | 85   | 411                   | 83                                  |
| Camisano Vicentino      | VI   | 69           | 85   | 430                   | 83                                  |
| Colle Santa Lucia       | BL   | 49           | 91   | 482                   | 83                                  |
| Montecchia di Crosara   | VR   | 55           | 85   | 360                   | 83                                  |
| Ronco all'Adige         | VR   | 46           | 83   | 401                   | 83                                  |
| Pramaggiore             | VE   | 70           | 84   | 411                   | 83                                  |
| Lamon                   | BL   | 64           | 82   | 344                   | 84                                  |
| Creazzo                 | VI   | 70           | 79   | 338                   | 84                                  |
| Cona                    | VE   | 74           | 84   | 446                   | 84                                  |
| Costabissara            | VI   | 74           | 81   | 386                   | 84                                  |
| Belluno                 | BL   | 65           | 86   | 413                   | 84                                  |
| Stra                    | VE   | 75           | 79   | 343                   | 84                                  |

| Comune                     | Prov | RUR kg/ab_eq | % RD | RU PROCAPITE<br>AB_EQ | SECCO A<br>SMALTIMENTO KG/<br>AB_EQ |
|----------------------------|------|--------------|------|-----------------------|-------------------------------------|
| Candiana                   | PD   | 68           | 80   | 322                   | 85                                  |
| Fossò                      | VE   | 72           | 83   | 409                   | 85                                  |
| Monastier di Treviso       | TV   | 71           | 85   | 442                   | 85                                  |
| Sandrigò                   | VI   | 72           | 82   | 363                   | 85                                  |
| San Giorgio in Bosco       | PD   | 80           | 78   | 315                   | 85                                  |
| Rivoli Veronese            | VR   | 69           | 82   | 368                   | 86                                  |
| Nogarole Vicentino         | VI   | 69           | 71   | 291                   | 86                                  |
| Albettone                  | VI   | 73           | 81   | 381                   | 86                                  |
| Altavilla Vicentina        | VI   | 64           | 87   | 472                   | 86                                  |
| Cartigliano                | VI   | 74           | 84   | 430                   | 86                                  |
| Gazzo                      | PD   | 70           | 79   | 348                   | 87                                  |
| Loreggia                   | PD   | 73           | 79   | 352                   | 87                                  |
| Gambugliano                | VI   | 76           | 75   | 333                   | 87                                  |
| Rossano Veneto             | VI   | 78           | 81   | 397                   | 87                                  |
| Rosà                       | VI   | 80           | 83   | 426                   | 87                                  |
| Barbona                    | PD   | 68           | 82   | 368                   | 88                                  |
| Lavagno                    | VR   | 71           | 81   | 371                   | 88                                  |
| Pianezze                   | VI   | 75           | 80   | 360                   | 88                                  |
| Vestenanova                | VR   | 56           | 86   | 383                   | 89                                  |
| Voltago Agordino           | BL   | 53           | 91   | 518                   | 89                                  |
| San Vito di Leguzzano      | VI   | 73           | 83   | 379                   | 89                                  |
| Romano d'Ezzelino          | VI   | 78           | 81   | 402                   | 89                                  |
| Terrazzo                   | VR   | 34           | 80   | 399                   | 90                                  |
| Buttapietra                | VR   | 67           | 84   | 400                   | 90                                  |
| Pontecchio Polesine        | RO   | 73           | 78   | 372                   | 90                                  |
| Agordo                     | BL   | 53           | 91   | 524                   | 90                                  |
| Gosaldo                    | BL   | 53           | 91   | 520                   | 90                                  |
| Rivamonte Agordino         | BL   | 53           | 91   | 522                   | 90                                  |
| Taibon Agordino            | BL   | 53           | 91   | 522                   | 90                                  |
| Vallada Agordina           | BL   | 53           | 91   | 523                   | 90                                  |
| Santo Stino di Livenza     | VE   | 75           | 83   | 438                   | 90                                  |
| Sovizzo                    | VI   | 76           | 77   | 346                   | 90                                  |
| Annone Veneto              | VE   | 79           | 80   | 386                   | 90                                  |
| Spinea                     | VE   | 74           | 84   | 447                   | 91                                  |
| Villanova di Camposampiero | PD   | 74           | 76   | 322                   | 91                                  |
| Cencenighe Agordino        | BL   | 54           | 91   | 527                   | 91                                  |
| Tombolo                    | PD   | 74           | 77   | 361                   | 91                                  |
| La Valle Agordina          | BL   | 54           | 91   | 528                   | 91                                  |
| San Pietro Mussolino       | VI   | 76           | 66   | 256                   | 91                                  |
| San Tomaso Agordino        | BL   | 53           | 91   | 525                   | 91                                  |
| Zugliano                   | VI   | 78           | 78   | 335                   | 91                                  |
| Cervarese Santa Croce      | PD   | 79           | 81   | 410                   | 91                                  |
| Cornedo Vicentino          | VI   | 64           | 77   | 354                   | 92                                  |
| Chiampo                    | VI   | 77           | 77   | 361                   | 93                                  |
| Piovene Rocchette          | VI   | 79           | 81   | 383                   | 93                                  |
| Borgo Valbelluna           | BL   | 45           | 84   | 391                   | 94                                  |
| Campiglia dei Berici       | VI   | 69           | 80   | 396                   | 94                                  |
| Cavaion Veronese           | VR   | 73           | 85   | 471                   | 94                                  |
| Santa Maria di Sala        | VE   | 74           | 86   | 493                   | 94                                  |
| Val di Zoldo               | BL   | 75           | 86   | 461                   | 94                                  |
| Nogara                     | VR   | 72           | 82   | 472                   | 95                                  |
| Lonigo                     | VI   | 74           | 83   | 427                   | 95                                  |
| Povegliano Veronese        | VR   | 74           | 82   | 396                   | 95                                  |

| Comune                | Prov | RUR kg/ab_eq | % RD | RU PROCAPITE AB_EQ | SECCO A SMALTIMENTO KG/AB_EQ |
|-----------------------|------|--------------|------|--------------------|------------------------------|
| Torreglia             | PD   | 78           | 78   | 385                | 95                           |
| Schio                 | VI   | 78           | 82   | 403                | 95                           |
| Castelbaldo           | PD   | 66           | 80   | 366                | 96                           |
| Monteforte d'Alpone   | VR   | 75           | 81   | 382                | 96                           |
| Zimella               | VR   | 78           | 78   | 411                | 96                           |
| Veronella             | VR   | 78           | 78   | 411                | 96                           |
| Pressana              | VR   | 78           | 78   | 411                | 96                           |
| Roveredo di Guà       | VR   | 78           | 78   | 411                | 96                           |
| Castelgomberto        | VI   | 69           | 77   | 363                | 97                           |
| Nogarole Rocca        | VR   | 71           | 83   | 486                | 98                           |
| Trissino              | VI   | 74           | 78   | 397                | 98                           |
| Roverè Veronese       | VR   | 75           | 78   | 344                | 98                           |
| San Martino di Lupari | PD   | 78           | 79   | 394                | 98                           |
| Montorso Vicentino    | VI   | 80           | 74   | 344                | 98                           |
| Barbarano Mossano     | VI   | 66           | 78   | 426                | 100                          |
| Villafranca di Verona | VR   | 78           | 84   | 460                | 101                          |
| Angiari               | VR   | 78           | 83   | 467                | 101                          |
| Ponso                 | PD   | 79           | 79   | 410                | 102                          |
| Bovolone              | VR   | 75           | 80   | 467                | 103                          |
| Recoaro Terme         | VI   | 76           | 72   | 337                | 103                          |
| Marostica             | VI   | 76           | 80   | 396                | 104                          |
| Grantorto             | PD   | 75           | 77   | 364                | 105                          |
| Valdagno              | VI   | 77           | 76   | 385                | 105                          |
| Agna                  | PD   | 79           | 80   | 419                | 105                          |
| Albaredo d'Adige      | VR   | 78           | 77   | 428                | 107                          |
| Bonavigo              | VR   | 79           | 82   | 570                | 108                          |
| Domegge di Cadore     | BL   | 56           | 82   | 515                | 123                          |
| Vigo di Cadore        | BL   | 60           | 76   | 518                | 153                          |

## Tutti i comuni

| Comune              | Prov | Abitanti | SECCO A SMALTIMENTO KG/AB_EQ | RUR KG/AB_EQ | RIFIUTO PROCAPITE KG/AB_EQ | %RD |
|---------------------|------|----------|------------------------------|--------------|----------------------------|-----|
| Abano Terme         | PD   | 20.095   | 148                          | 134          | 539                        | 75  |
| Adria               | RO   | 18.861   | 169                          | 134          | 523                        | 71  |
| Affi                | VR   | 2.387    | 206                          | 181          | 656                        | 73  |
| Agna                | PD   | 3.389    | 105                          | 79           | 419                        | 80  |
| Agordo              | BL   | 4.066    | 90                           | 53           | 524                        | 91  |
| Agugliaro           | VI   | 1.416    | 52                           | 38           | 301                        | 84  |
| Alano di Piave      | BL   | 2.677    | 65                           | 50           | 340                        | 86  |
| Albaredo d'Adige    | VR   | 5.251    | 107                          | 78           | 428                        | 77  |
| Albettone           | VI   | 1.982    | 86                           | 73           | 381                        | 81  |
| Albignasego         | PD   | 26.708   | 110                          | 95           | 445                        | 78  |
| Alleghe             | BL   | 1.121    | 74                           | 44           | 430                        | 91  |
| Alonte              | VI   | 1.581    | 83                           | 61           | 411                        | 85  |
| Alpago              | BL   | 6.667    | 138                          | 85           | 479                        | 78  |
| Altavilla Vicentina | VI   | 11.844   | 86                           | 64           | 472                        | 87  |
| Altissimo           | VI   | 2.167    | 74                           | 57           | 240                        | 70  |
| Altivole            | TV   | 6.998    | 42                           | 30           | 290                        | 91  |
| Angiari             | VR   | 2.281    | 101                          | 78           | 467                        | 83  |

| Comune              | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR KG/<br>AB_EQ | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|---------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| Anguillara Veneta   | PD   | 4.674    | 97                                 | 80               | 354                              | 78  |
| Annone Veneto       | VE   | 3.832    | 90                                 | 79               | 386                              | 80  |
| Arcade              | TV   | 4.520    | 54                                 | 32               | 419                              | 93  |
| Arcole              | VR   | 6.367    | 105                                | 92               | 435                              | 79  |
| Arcugnano           | VI   | 7.767    | 77                                 | 60               | 412                              | 86  |
| Ariano nel Polesine | RO   | 4.147    | 168                                | 148              | 448                              | 66  |
| Arquà Petrarca      | PD   | 1.987    | 142                                | 119              | 391                              | 68  |
| Arquà Polesine      | RO   | 2.640    | 146                                | 112              | 582                              | 76  |
| Arre                | PD   | 2.296    | 131                                | 112              | 407                              | 73  |
| Arsiè               | BL   | 2.211    | 82                                 | 63               | 362                              | 86  |
| Arsiero             | VI   | 3.033    | 133                                | 119              | 374                              | 73  |
| Arzergrande         | PD   | 5.236    | 105                                | 89               | 431                              | 80  |
| Arzignano           | VI   | 25.205   | 108                                | 81               | 409                              | 77  |
| Asiago              | VI   | 6.385    | 249                                | 224              | 637                              | 66  |
| Asigliano Veneto    | VI   | 838      | 74                                 | 53               | 331                              | 84  |
| Asolo               | TV   | 9.025    | 52                                 | 35               | 339                              | 91  |
| Auronzo di Cadore   | BL   | 3.114    | 112                                | 86               | 545                              | 84  |
| Badia Calavena      | VR   | 2.585    | 82                                 | 67               | 335                              | 81  |
| Badia Polesine      | RO   | 9.995    | 168                                | 138              | 545                              | 72  |
| Bagnoli di Sopra    | PD   | 3.638    | 121                                | 99               | 428                              | 77  |
| Bagnolo di Po       | RO   | 1.200    | 122                                | 102              | 423                              | 73  |
| Baone               | PD   | 3.638    | 92                                 | 82               | 395                              | 80  |
| Barbarano Mossano   | VI   | 6.309    | 100                                | 66               | 426                              | 78  |
| Barbona             | PD   | 601      | 88                                 | 68               | 368                              | 82  |
| Bardolino           | VR   | 7.178    | 290                                | 276              | 899                              | 70  |
| Bassano del Grappa  | VI   | 42.724   | 112                                | 103              | 482                              | 79  |
| Battaglia Terme     | PD   | 4.201    | 102                                | 84               | 393                              | 78  |
| Belfiore            | VR   | 3.187    | 82                                 | 61               | 375                              | 83  |
| Belluno             | BL   | 35.657   | 84                                 | 65               | 413                              | 86  |
| Bergantino          | RO   | 2.463    | 155                                | 128              | 485                              | 71  |
| Bevilacqua          | VR   | 1.760    | 107                                | 83               | 472                              | 82  |
| Boara Pisani        | PD   | 2.582    | 111                                | 99               | 431                              | 77  |
| Bolzano Vicentino   | VI   | 6.509    | 74                                 | 61               | 362                              | 84  |
| Bonavigo            | VR   | 1.998    | 108                                | 79               | 570                              | 82  |
| Borca di Cadore     | BL   | 822      | 155                                | 142              | 587                              | 76  |
| Borgo Valbelluna    | BL   | 13.493   | 94                                 | 45               | 391                              | 84  |
| Borgo Veneto        | PD   | 8.025    | 118                                | 95               | 435                              | 78  |
| Borgoricco          | PD   | 8.932    | 110                                | 96               | 383                              | 75  |
| Borso del Grappa    | TV   | 5.898    | 46                                 | 30               | 343                              | 92  |
| Bosaro              | RO   | 1.447    | 128                                | 104              | 502                              | 76  |
| Boschi Sant'Anna    | VR   | 1.365    | 120                                | 84               | 434                              | 73  |
| Bosco Chiesanuova   | VR   | 3.580    | 203                                | 188              | 533                              | 65  |
| Bovolenta           | PD   | 3.878    | 123                                | 110              | 359                              | 70  |
| Bovolone            | VR   | 16.114   | 103                                | 75               | 467                              | 80  |
| Breda di Piave      | TV   | 7.693    | 45                                 | 27               | 414                              | 94  |
| Breganze            | VI   | 8.401    | 105                                | 95               | 398                              | 79  |
| Brendola            | VI   | 6.638    | 105                                | 84               | 374                              | 75  |
| Brentino Belluno    | VR   | 1.355    | 138                                | 102              | 597                              | 83  |

| Comune               | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR KG/<br>AB_EQ | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|----------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| Brenzone             | VR   | 2.481    | 178                                | 163              | 478                              | 66  |
| Bressanvido          | VI   | 3.184    | 81                                 | 66               | 401                              | 84  |
| Brogliano            | VI   | 4.001    | 81                                 | 56               | 342                              | 78  |
| Brugine              | PD   | 7.726    | 95                                 | 81               | 383                              | 78  |
| Bussolengo           | VR   | 20.771   | 105                                | 92               | 455                              | 80  |
| Buttapietra          | VR   | 7.018    | 90                                 | 67               | 400                              | 84  |
| Cadoneghe            | PD   | 15.864   | 97                                 | 80               | 393                              | 78  |
| Caerano di San Marco | TV   | 7.825    | 50                                 | 33               | 390                              | 92  |
| Calalzo di Cadore    | BL   | 1.864    | 79                                 | 56               | 502                              | 90  |
| Caldiero             | VR   | 7.933    | 99                                 | 86               | 411                              | 80  |
| Caldogno             | VI   | 11.358   | 67                                 | 54               | 369                              | 86  |
| Calto                | RO   | 681      | 162                                | 146              | 548                              | 72  |
| Caltrano             | VI   | 2.538    | 110                                | 98               | 326                              | 71  |
| Calvene              | VI   | 1.292    | 127                                | 114              | 381                              | 71  |
| Camisano Vicentino   | VI   | 11.163   | 83                                 | 69               | 430                              | 85  |
| Campagna Lupia       | VE   | 7.172    | 75                                 | 67               | 358                              | 82  |
| Campiglia dei Berici | VI   | 1.676    | 94                                 | 69               | 396                              | 80  |
| Campo San Martino    | PD   | 5.638    | 120                                | 107              | 406                              | 75  |
| Campodarsego         | PD   | 15.027   | 103                                | 88               | 387                              | 77  |
| Campodoro            | PD   | 2.631    | 70                                 | 61               | 373                              | 84  |
| Campolongo Maggiore  | VE   | 10.755   | 64                                 | 56               | 310                              | 83  |
| Camponogara          | VE   | 13.014   | 79                                 | 71               | 349                              | 81  |
| Camposampiero        | PD   | 11.925   | 166                                | 148              | 483                              | 70  |
| Canale d'Agordo      | BL   | 1.075    | 81                                 | 48               | 472                              | 91  |
| Canaro               | RO   | 2.624    | 136                                | 112              | 418                              | 70  |
| Canda                | RO   | 869      | 124                                | 105              | 387                              | 69  |
| Candiana             | PD   | 2.376    | 85                                 | 68               | 322                              | 80  |
| Caorle               | VE   | 11.341   | 239                                | 215              | 642                              | 67  |
| Cappella Maggiore    | TV   | 4.685    | 42                                 | 29               | 306                              | 91  |
| Caprino Veronese     | VR   | 8.571    | 112                                | 91               | 465                              | 81  |
| Carbonera            | TV   | 11.299   | 49                                 | 30               | 385                              | 93  |
| Carceri              | PD   | 1.735    | 81                                 | 60               | 321                              | 79  |
| Carmignano di Brenta | PD   | 7.485    | 102                                | 87               | 357                              | 77  |
| Carrè                | VI   | 3.516    | 138                                | 124              | 384                              | 71  |
| Cartigliano          | VI   | 3.733    | 86                                 | 74               | 430                              | 84  |
| Cartura              | PD   | 4.921    | 129                                | 107              | 405                              | 72  |
| Casale di Scodosia   | PD   | 5.413    | 115                                | 83               | 400                              | 76  |
| Casale sul Sile      | TV   | 13.192   | 66                                 | 49               | 400                              | 89  |
| Casaleone            | VR   | 5.655    | 73                                 | 54               | 407                              | 84  |
| Casalserugo          | PD   | 5.392    | 135                                | 123              | 448                              | 73  |
| Casier               | TV   | 11.391   | 58                                 | 40               | 406                              | 91  |
| Cassola              | VI   | 15.192   | 79                                 | 68               | 381                              | 83  |
| Castagnaro           | VR   | 3.687    | 159                                | 122              | 542                              | 77  |
| Castegnero           | VI   | 2.856    | 60                                 | 38               | 359                              | 90  |
| Castel d'Azzano      | VR   | 12.026   | 101                                | 86               | 399                              | 79  |
| Castelbaldo          | PD   | 1.677    | 96                                 | 66               | 366                              | 80  |
| Castelcucco          | TV   | 2.289    | 50                                 | 29               | 433                              | 94  |
| Castelfranco Veneto  | TV   | 33.291   | 70                                 | 52               | 424                              | 88  |

| Comune                | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR KG/<br>AB_EQ | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|-----------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| Castelgomberto        | VI   | 6.207    | 97                                 | 69               | 363                              | 77  |
| Castelguglielmo       | RO   | 1.502    | 119                                | 99               | 458                              | 75  |
| Castello di Godego    | TV   | 7.229    | 47                                 | 34               | 306                              | 90  |
| Castelmassa           | RO   | 3.972    | 153                                | 129              | 529                              | 73  |
| Castelnovo Bariano    | RO   | 2.628    | 166                                | 86               | 505                              | 70  |
| Castelnuovo del Garda | VR   | 13.443   | 131                                | 106              | 500                              | 79  |
| Cavaion Veronese      | VR   | 6.078    | 94                                 | 73               | 471                              | 85  |
| Cavallino-Treporti    | VE   | 13.484   | 169                                | 154              | 649                              | 77  |
| Cavarzere             | VE   | 13.000   | 137                                | 121              | 459                              | 74  |
| Cavaso del Tomba      | TV   | 2.884    | 56                                 | 41               | 353                              | 90  |
| Cazzano di Tramigna   | VR   | 1.494    | 123                                | 112              | 439                              | 75  |
| Ceggia                | VE   | 6.173    | 60                                 | 44               | 371                              | 89  |
| Cencenighe Agordino   | BL   | 1.250    | 91                                 | 54               | 527                              | 91  |
| Ceneselli             | RO   | 1.571    | 124                                | 107              | 458                              | 75  |
| Cerea                 | VR   | 16.778   | 123                                | 100              | 501                              | 78  |
| Ceregnano             | RO   | 3.467    | 131                                | 102              | 453                              | 74  |
| Cerro Veronese        | VR   | 2.599    | 96                                 | 81               | 424                              | 81  |
| Cervarese Santa Croce | PD   | 5.669    | 91                                 | 79               | 410                              | 81  |
| Cesiomaggiore         | BL   | 3.932    | 58                                 | 45               | 398                              | 90  |
| Cessalto              | TV   | 3.791    | 56                                 | 39               | 347                              | 89  |
| Chiampo               | VI   | 12.600   | 93                                 | 77               | 361                              | 77  |
| Chiarano              | TV   | 3.702    | 60                                 | 36               | 398                              | 91  |
| Chies d'Alpago        | BL   | 1.276    | 140                                | 86               | 485                              | 78  |
| Chioggia              | VE   | 48.522   | 202                                | 186              | 553                              | 67  |
| Chiuppano             | VI   | 2.511    | 118                                | 104              | 362                              | 75  |
| Cibiana di Cadore     | BL   | 363      | 137                                | 116              | 474                              | 76  |
| Cimadolmo             | TV   | 3.336    | 53                                 | 34               | 377                              | 90  |
| Cinto Caomaggiore     | VE   | 3.127    | 81                                 | 67               | 387                              | 83  |
| Cinto Euganeo         | PD   | 2.231    | 113                                | 100              | 310                              | 68  |
| Cison di Valmarino    | TV   | 2.562    | 57                                 | 32               | 382                              | 92  |
| Cittadella            | PD   | 20.137   | 148                                | 130              | 511                              | 74  |
| Codevigo              | PD   | 6.845    | 102                                | 90               | 347                              | 75  |
| Codognè               | TV   | 5.243    | 55                                 | 39               | 302                              | 87  |
| Cogollo del Cengio    | VI   | 3.163    | 104                                | 89               | 357                              | 76  |
| Colceresa             | VI   | 5.947    | 73                                 | 62               | 309                              | 81  |
| Colle Santa Lucia     | BL   | 354      | 83                                 | 49               | 482                              | 91  |
| Colle Umberto         | TV   | 5.081    | 44                                 | 32               | 314                              | 89  |
| Cologna Veneta        | VR   | 8.432    | 112                                | 87               | 427                              | 76  |
| Colognola ai Colli    | VR   | 8.806    | 103                                | 88               | 474                              | 82  |
| Comelico Superiore    | BL   | 2.107    | 154                                | 141              | 450                              | 69  |
| Cona                  | VE   | 2.807    | 84                                 | 74               | 446                              | 84  |
| Concamarise           | VR   | 1.090    | 60                                 | 42               | 437                              | 91  |
| Concordia Sagittaria  | VE   | 10.264   | 95                                 | 80               | 439                              | 82  |
| Conegliano            | TV   | 34.670   | 75                                 | 58               | 419                              | 86  |
| Conselve              | PD   | 11.096   | 152                                | 126              | 468                              | 72  |
| Corbola               | RO   | 2.215    | 210                                | 155              | 568                              | 66  |
| Cordignano            | TV   | 6.923    | 57                                 | 46               | 341                              | 87  |
| Cornedo Vicentino     | VI   | 11.748   | 92                                 | 64               | 354                              | 77  |

| Comune                  | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR KG/<br>AB_EQ | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|-------------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| Cornuda                 | TV   | 6.276    | 65                                 | 47               | 409                              | 89  |
| Correzzola              | PD   | 5.558    | 78                                 | 70               | 280                              | 75  |
| Cortina d'Ampezzo       | BL   | 5.675    | 263                                | 211              | 704                              | 64  |
| Costa di Rovigo         | RO   | 2.457    | 158                                | 120              | 526                              | 74  |
| Costabissara            | VI   | 7.683    | 84                                 | 74               | 386                              | 81  |
| Costermano sul Garda    | VR   | 3.960    | 148                                | 133              | 524                              | 75  |
| Creazzo                 | VI   | 11.333   | 84                                 | 70               | 338                              | 79  |
| Crespadoro              | VI   | 1.294    | 124                                | 96               | 322                              | 62  |
| Crespino                | RO   | 1.747    | 128                                | 105              | 408                              | 73  |
| Crocetta del Montello   | TV   | 6.052    | 59                                 | 43               | 347                              | 89  |
| Curtarolo               | PD   | 7.144    | 95                                 | 82               | 381                              | 79  |
| Danta di Cadore         | BL   | 438      | 128                                | 115              | 544                              | 80  |
| Dolcè                   | VR   | 2.500    | 107                                | 80               | 619                              | 87  |
| Dolo                    | VE   | 15.009   | 110                                | 99               | 421                              | 78  |
| Domegge di Cadore       | BL   | 2.272    | 123                                | 56               | 515                              | 82  |
| Due Carrare             | PD   | 9.640    | 144                                | 126              | 426                              | 70  |
| Dueville                | VI   | 13.759   | 97                                 | 83               | 425                              | 82  |
| Enego                   | VI   | 1.562    | 347                                | 337              | 623                              | 49  |
| Eraclea                 | VE   | 12.117   | 154                                | 137              | 523                              | 75  |
| Erbè                    | VR   | 1.920    | 63                                 | 43               | 400                              | 88  |
| Erbezzo                 | VR   | 774      | 514                                | 503              | 622                              | 20  |
| Este                    | PD   | 17.847   | 127                                | 100              | 489                              | 78  |
| Falcade                 | BL   | 1.828    | 73                                 | 43               | 421                              | 91  |
| Fara Vicentino          | VI   | 3.735    | 105                                | 95               | 311                              | 74  |
| Farra di Soligo         | TV   | 8.551    | 64                                 | 51               | 354                              | 86  |
| Feltre                  | BL   | 20.564   | 79                                 | 56               | 395                              | 86  |
| Ferrara di Monte Baldo  | VR   | 260      | 804                                | 783              | 1023                             | 25  |
| Ficarolo                | RO   | 2.177    | 259                                | 220              | 636                              | 62  |
| Fiesso d'Artico         | VE   | 8.436    | 101                                | 90               | 361                              | 76  |
| Fiesso Umbertino        | RO   | 3.885    | 149                                | 111              | 521                              | 73  |
| Follina                 | TV   | 3.666    | 59                                 | 45               | 364                              | 88  |
| Fontanelle              | TV   | 5.666    | 49                                 | 32               | 312                              | 90  |
| Fontaniva               | PD   | 7.990    | 123                                | 109              | 382                              | 73  |
| Fonte                   | TV   | 6.090    | 50                                 | 36               | 354                              | 91  |
| Fonzaso                 | BL   | 3.049    | 77                                 | 65               | 383                              | 84  |
| Fossalta di Piave       | VE   | 4.153    | 61                                 | 46               | 478                              | 91  |
| Fossalta di Portogruaro | VE   | 5.837    | 109                                | 94               | 495                              | 82  |
| Fossò                   | VE   | 7.057    | 85                                 | 72               | 409                              | 83  |
| Foza                    | VI   | 661      | 305                                | 279              | 563                              | 51  |
| Frassinelle Polesine    | RO   | 1.376    | 111                                | 90               | 362                              | 73  |
| Fratta Polesine         | RO   | 2.527    | 142                                | 118              | 437                              | 69  |
| Fregona                 | TV   | 2.836    | 54                                 | 39               | 295                              | 86  |
| Fumane                  | VR   | 4.117    | 70                                 | 51               | 467                              | 90  |
| Gaiarine                | TV   | 6.036    | 57                                 | 40               | 375                              | 89  |
| Gaiba                   | RO   | 990      | 121                                | 94               | 494                              | 78  |
| Galliera Veneta         | PD   | 7.127    | 118                                | 90               | 444                              | 77  |
| Gallio                  | VI   | 2.347    | 465                                | 448              | 732                              | 39  |
| Galzignano Terme        | PD   | 4.316    | 89                                 | 81               | 369                              | 79  |

| Comune                       | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR KG/<br>AB_EQ | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|------------------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| Gambellara                   | VI   | 3.416    | 107                                | 87               | 363                              | 73  |
| Gambugliano                  | VI   | 828      | 87                                 | 76               | 333                              | 75  |
| Garda                        | VR   | 4.160    | 208                                | 193              | 743                              | 75  |
| Gavello                      | RO   | 1.469    | 110                                | 85               | 402                              | 76  |
| Gazzo                        | PD   | 4.303    | 87                                 | 70               | 348                              | 79  |
| Gazzo Veronese               | VR   | 5.325    | 79                                 | 55               | 422                              | 85  |
| Giacciano con Baruchella     | RO   | 2.055    | 139                                | 124              | 449                              | 71  |
| Giavera del Montello         | TV   | 5.181    | 49                                 | 34               | 336                              | 91  |
| Godega di Sant'Urbano        | TV   | 5.954    | 47                                 | 36               | 288                              | 87  |
| Gorgo al Monticano           | TV   | 4.017    | 60                                 | 40               | 343                              | 88  |
| Gosaldo                      | BL   | 539      | 90                                 | 53               | 520                              | 91  |
| Grantorto                    | PD   | 4.529    | 105                                | 75               | 364                              | 77  |
| Granze                       | PD   | 2.113    | 106                                | 96               | 382                              | 75  |
| Grezzana                     | VR   | 10.725   | 64                                 | 45               | 377                              | 89  |
| Grisignano di Zocco          | VI   | 4.279    | 78                                 | 58               | 437                              | 87  |
| Guaro                        | VE   | 2.744    | 113                                | 101              | 458                              | 78  |
| Grumolo delle Abbadesse      | VI   | 3.806    | 75                                 | 59               | 404                              | 86  |
| Guarda Veneta                | RO   | 1.104    | 119                                | 96               | 471                              | 78  |
| Iesolo                       | VE   | 26.867   | 281                                | 262              | 708                              | 63  |
| Illasi                       | VR   | 5.188    | 125                                | 105              | 479                              | 79  |
| Isola della Scala            | VR   | 11.549   | 69                                 | 51               | 400                              | 85  |
| Isola Rizza                  | VR   | 3.242    | 70                                 | 51               | 400                              | 87  |
| Isola Vicentina              | VI   | 10.340   | 58                                 | 43               | 348                              | 88  |
| Istrana                      | TV   | 9.114    | 49                                 | 29               | 355                              | 93  |
| La Valle Agordina            | BL   | 1.065    | 91                                 | 54               | 528                              | 91  |
| Laghi                        | VI   | 120      | 234                                | 192              | 500                              | 68  |
| Lamon                        | BL   | 2.743    | 84                                 | 64               | 344                              | 82  |
| Lastebasse                   | VI   | 193      | 237                                | 224              | 531                              | 64  |
| Lavagno                      | VR   | 8.555    | 88                                 | 71               | 371                              | 81  |
| Lazise                       | VR   | 7.031    | 183                                | 167              | 551                              | 70  |
| Legnago                      | VR   | 25.414   | 142                                | 123              | 553                              | 77  |
| Legnaro                      | PD   | 10.165   | 105                                | 93               | 414                              | 78  |
| Lendinara                    | RO   | 11.484   | 155                                | 129              | 531                              | 73  |
| Limana                       | BL   | 5.347    | 60                                 | 42               | 374                              | 89  |
| Limena                       | PD   | 8.110    | 127                                | 112              | 472                              | 76  |
| Livinallongo del Col di Lana | BL   | 1.255    | 64                                 | 38               | 375                              | 91  |
| Longare                      | VI   | 5.534    | 66                                 | 50               | 333                              | 86  |
| Longarone                    | BL   | 5.143    | 160                                | 100              | 549                              | 75  |
| Lonigo                       | VI   | 15.993   | 95                                 | 74               | 427                              | 83  |
| Loreggia                     | PD   | 7.666    | 87                                 | 73               | 352                              | 79  |
| Lorenzago di Cadore          | BL   | 575      | 107                                | 86               | 465                              | 82  |
| Loreo                        | RO   | 3.299    | 157                                | 134              | 414                              | 65  |
| Loria                        | TV   | 9.317    | 43                                 | 30               | 289                              | 91  |
| Lozzo Atestino               | PD   | 3.584    | 105                                | 91               | 344                              | 75  |
| Lozzo di Cadore              | BL   | 1.277    | 73                                 | 51               | 453                              | 90  |
| Lugo di Vicenza              | VI   | 3.572    | 112                                | 97               | 348                              | 77  |
| Lusia                        | RO   | 3.365    | 138                                | 115              | 485                              | 73  |
| Lusiana Conco                | VI   | 4.583    | 177                                | 168              | 437                              | 66  |

| Comune                  | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR KG/<br>AB_EQ | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|-------------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| Malcesine               | VR   | 3.642    | 247                                | 228              | 873                              | 75  |
| Malo                    | VI   | 14.725   | 105                                | 91               | 374                              | 78  |
| Mansuè                  | TV   | 5.007    | 49                                 | 36               | 303                              | 89  |
| Marano di Valpolicella  | VR   | 3.128    | 54                                 | 41               | 343                              | 89  |
| Marano Vicentino        | VI   | 9.340    | 63                                 | 49               | 343                              | 86  |
| Marcon                  | VE   | 17.667   | 97                                 | 86               | 460                              | 82  |
| Mareno di Piave         | TV   | 9.582    | 43                                 | 29               | 317                              | 91  |
| Marostica               | VI   | 14.072   | 104                                | 76               | 396                              | 80  |
| Martellago              | VE   | 21.389   | 110                                | 86               | 515                              | 84  |
| Maser                   | TV   | 5.068    | 44                                 | 28               | 349                              | 93  |
| Maserà di Padova        | PD   | 9.768    | 118                                | 101              | 394                              | 75  |
| Maserada sul Piave      | TV   | 9.263    | 43                                 | 32               | 304                              | 90  |
| Masi                    | PD   | 1.991    | 106                                | 82               | 403                              | 78  |
| Massanzago              | PD   | 6.074    | 94                                 | 82               | 331                              | 76  |
| Meduna di Livenza       | TV   | 2.954    | 55                                 | 37               | 321                              | 88  |
| Megliadino San Vitale   | PD   | 2.107    | 100                                | 85               | 337                              | 76  |
| Melara                  | RO   | 1.709    | 151                                | 128              | 466                              | 70  |
| Meolo                   | VE   | 6.275    | 79                                 | 65               | 414                              | 85  |
| Merlara                 | PD   | 2.883    | 116                                | 91               | 404                              | 76  |
| Mestrino                | PD   | 11.716   | 95                                 | 82               | 410                              | 79  |
| Mezzane di Sotto        | VR   | 2.535    | 117                                | 105              | 389                              | 73  |
| Miane                   | TV   | 3.146    | 43                                 | 32               | 295                              | 89  |
| Minerbe                 | VR   | 4.556    | 130                                | 99               | 515                              | 76  |
| Mira                    | VE   | 37.890   | 73                                 | 62               | 372                              | 84  |
| Mirano                  | VE   | 27.138   | 122                                | 101              | 487                              | 80  |
| Mogliano Veneto         | TV   | 27.753   | 124                                | 107              | 455                              | 78  |
| Monastier di Treviso    | TV   | 4.438    | 85                                 | 71               | 442                              | 85  |
| Monfumo                 | TV   | 1.318    | 45                                 | 27               | 339                              | 93  |
| Monselice               | PD   | 18.465   | 170                                | 147              | 546                              | 73  |
| Montagnana              | PD   | 10.060   | 133                                | 106              | 452                              | 75  |
| Monte di Malo           | VI   | 2.791    | 107                                | 90               | 317                              | 77  |
| Montebello Vicentino    | VI   | 6.372    | 114                                | 92               | 397                              | 74  |
| Montebelluna            | TV   | 31.209   | 62                                 | 45               | 396                              | 90  |
| Montecchia di Crosara   | VR   | 4.233    | 83                                 | 55               | 360                              | 85  |
| Montecchio Maggiore     | VI   | 23.304   | 111                                | 86               | 404                              | 76  |
| Montecchio Precalcino   | VI   | 4.926    | 79                                 | 68               | 404                              | 84  |
| Monteforte d'Alpone     | VR   | 8.950    | 96                                 | 75               | 382                              | 81  |
| Montegalda              | VI   | 3.377    | 76                                 | 60               | 401                              | 86  |
| Montegaldella           | VI   | 1.790    | 63                                 | 39               | 396                              | 90  |
| Montegrotto Terme       | PD   | 11.453   | 121                                | 105              | 428                              | 74  |
| Monteviale              | VI   | 2.820    | 81                                 | 66               | 343                              | 81  |
| Monticello Conte Otto   | VI   | 9.012    | 71                                 | 57               | 404                              | 86  |
| Montorso Vicentino      | VI   | 3.067    | 98                                 | 80               | 344                              | 74  |
| Morgano                 | TV   | 4.449    | 46                                 | 31               | 362                              | 93  |
| Moriago della Battaglia | TV   | 2.797    | 43                                 | 28               | 333                              | 92  |
| Motta di Livenza        | TV   | 10.731   | 81                                 | 60               | 388                              | 84  |
| Mozzecane               | VR   | 8.035    | 116                                | 102              | 425                              | 77  |
| Musile di Piave         | VE   | 11.360   | 105                                | 94               | 430                              | 79  |

| Comune                  | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR KG/<br>AB_EQ | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|-------------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| Mussolente              | VI   | 7.651    | 74                                 | 66               | 330                              | 82  |
| Nanto                   | VI   | 3.098    | 80                                 | 51               | 358                              | 79  |
| Negrar                  | VR   | 16.757   | 68                                 | 51               | 385                              | 87  |
| Nervesa della Battaglia | TV   | 6.565    | 55                                 | 37               | 368                              | 91  |
| Noale                   | VE   | 16.126   | 115                                | 96               | 505                              | 82  |
| Nogara                  | VR   | 8.485    | 95                                 | 72               | 472                              | 82  |
| Nogarole Rocca          | VR   | 3.595    | 98                                 | 71               | 486                              | 83  |
| Nogarole Vicentino      | VI   | 1.221    | 86                                 | 69               | 291                              | 71  |
| Nove                    | VI   | 4.913    | 57                                 | 39               | 384                              | 91  |
| Noventa di Piave        | VE   | 6.970    | 137                                | 121              | 609                              | 80  |
| Noventa Padovana        | PD   | 11.640   | 147                                | 142              | 454                              | 69  |
| Noventa Vicentina       | VI   | 9.013    | 79                                 | 48               | 485                              | 85  |
| Occhiobello             | RO   | 11.949   | 157                                | 127              | 519                              | 72  |
| Oderzo                  | TV   | 20.177   | 70                                 | 55               | 406                              | 87  |
| Oppeano                 | VR   | 10.097   | 77                                 | 62               | 408                              | 84  |
| Orgiano                 | VI   | 3.011    | 141                                | 124              | 446                              | 73  |
| Ormelle                 | TV   | 4.536    | 59                                 | 47               | 360                              | 87  |
| Orsago                  | TV   | 3.848    | 51                                 | 34               | 343                              | 90  |
| Ospedaletto Euganeo     | PD   | 5.951    | 105                                | 87               | 411                              | 79  |
| Ospitale di Cadore      | BL   | 267      | 56                                 | 40               | 368                              | 90  |
| Padova                  | PD   | 209.420  | 234                                | 220              | 553                              | 61  |
| Paese                   | TV   | 22.128   | 49                                 | 37               | 330                              | 90  |
| Palù                    | VR   | 1.235    | 67                                 | 50               | 363                              | 86  |
| Papozze                 | RO   | 1.413    | 149                                | 123              | 527                              | 73  |
| Pastrengo               | VR   | 3.046    | 111                                | 97               | 420                              | 78  |
| Pedavena                | BL   | 4.329    | 64                                 | 48               | 454                              | 90  |
| Pedemonte               | VI   | 707      | 188                                | 169              | 442                              | 63  |
| Pederobba               | TV   | 7.313    | 71                                 | 50               | 409                              | 89  |
| Perarolo di Cadore      | BL   | 374      | 147                                | 85               | 505                              | 76  |
| Pernumia                | PD   | 4.081    | 124                                | 104              | 476                              | 78  |
| Pescantina              | VR   | 17.531   | 75                                 | 59               | 407                              | 86  |
| Peschiera del Garda     | VR   | 10.859   | 197                                | 180              | 592                              | 70  |
| Pettorazza Grimani      | RO   | 1.516    | 111                                | 89               | 355                              | 74  |
| Piacenza d'Adige        | PD   | 1.569    | 68                                 | 54               | 354                              | 85  |
| Pianeze                 | VI   | 2.171    | 88                                 | 75               | 360                              | 80  |
| Pianiga                 | VE   | 12.240   | 110                                | 98               | 461                              | 80  |
| Piazzola sul Brenta     | PD   | 11.055   | 95                                 | 90               | 375                              | 78  |
| Pieve del Grappa        | TV   | 6.653    | 56                                 | 38               | 361                              | 91  |
| Pieve di Cadore         | BL   | 3.719    | 185                                | 96               | 596                              | 75  |
| Pieve di Soligo         | TV   | 11.771   | 49                                 | 37               | 349                              | 90  |
| Pincara                 | RO   | 1.100    | 126                                | 114              | 436                              | 74  |
| Piombino Dese           | PD   | 9.489    | 113                                | 82               | 386                              | 75  |
| Piove di Sacco          | PD   | 20.140   | 131                                | 109              | 447                              | 76  |
| Piovene Rocchette       | VI   | 8.220    | 93                                 | 79               | 383                              | 81  |
| Pojana Maggiore         | VI   | 4.282    | 81                                 | 62               | 416                              | 86  |
| Polesella               | RO   | 3.725    | 123                                | 104              | 414                              | 73  |
| Polverara               | PD   | 3.569    | 96                                 | 81               | 364                              | 78  |
| Ponso                   | PD   | 2.587    | 102                                | 79               | 410                              | 79  |

| Comune              | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR KG/<br>AB_EQ | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|---------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| Ponte di Piave      | TV   | 8.318    | 59                                 | 44               | 393                              | 89  |
| Ponte nelle Alpi    | BL   | 7.959    | 53                                 | 43               | 336                              | 89  |
| Ponte San Nicolò    | PD   | 13.300   | 133                                | 122              | 440                              | 73  |
| Pontecchio Polesine | RO   | 2.197    | 90                                 | 73               | 372                              | 78  |
| Pontelongo          | PD   | 4.089    | 98                                 | 86               | 350                              | 77  |
| Ponzano Veneto      | TV   | 13.032   | 51                                 | 37               | 358                              | 91  |
| Porto Tolle         | RO   | 9.284    | 229                                | 192              | 585                              | 63  |
| Porto Viro          | RO   | 13.939   | 206                                | 177              | 559                              | 65  |
| Portobuffolè        | TV   | 734      | 46                                 | 31               | 391                              | 92  |
| Portogruaro         | VE   | 24.674   | 123                                | 106              | 464                              | 77  |
| Posina              | VI   | 557      | 219                                | 177              | 486                              | 70  |
| Possagno            | TV   | 2.231    | 44                                 | 30               | 328                              | 92  |
| Pove del Grappa     | VI   | 3.172    | 124                                | 114              | 446                              | 76  |
| Povegliano          | TV   | 5.109    | 46                                 | 31               | 341                              | 92  |
| Povegliano Veronese | VR   | 7.346    | 95                                 | 74               | 396                              | 82  |
| Pozzoleone          | VI   | 2.781    | 79                                 | 68               | 367                              | 82  |
| Pozzonovo           | PD   | 3.893    | 115                                | 97               | 475                              | 80  |
| Pramaggiore         | VE   | 4.762    | 83                                 | 70               | 411                              | 84  |
| Preganziol          | TV   | 16.961   | 49                                 | 35               | 352                              | 91  |
| Pressana            | VR   | 2.491    | 96                                 | 78               | 411                              | 78  |
| Quarto d'Altino     | VE   | 8.058    | 101                                | 90               | 434                              | 80  |
| Quero Vas           | BL   | 3.133    | 69                                 | 45               | 424                              | 91  |
| Quinto di Treviso   | TV   | 10.029   | 51                                 | 35               | 362                              | 91  |
| Quinto Vicentino    | VI   | 5.873    | 73                                 | 59               | 359                              | 85  |
| Recoaro Terme       | VI   | 6.087    | 103                                | 76               | 337                              | 72  |
| Refrontolo          | TV   | 1.732    | 39                                 | 25               | 328                              | 92  |
| Resana              | TV   | 9.431    | 52                                 | 35               | 307                              | 90  |
| Revine Lago         | TV   | 2.123    | 54                                 | 38               | 329                              | 89  |
| Riese Pio X         | TV   | 10.942   | 49                                 | 34               | 325                              | 91  |
| Rivamonte Agordino  | BL   | 627      | 90                                 | 53               | 522                              | 91  |
| Rivoli Veronese     | VR   | 2.189    | 86                                 | 69               | 368                              | 82  |
| Roana               | VI   | 4.184    | 248                                | 221              | 649                              | 66  |
| Rocca Pietore       | BL   | 1.152    | 71                                 | 42               | 413                              | 91  |
| Romano d'Ezzelino   | VI   | 14.235   | 89                                 | 78               | 402                              | 81  |
| Roncà               | VR   | 3.763    | 75                                 | 53               | 318                              | 83  |
| Roncade             | TV   | 14.679   | 54                                 | 37               | 420                              | 92  |
| Ronco all'Adige     | VR   | 6.019    | 83                                 | 46               | 401                              | 83  |
| Rosà                | VI   | 14.739   | 87                                 | 80               | 426                              | 83  |
| Rosolina            | RO   | 6.257    | 260                                | 233              | 594                              | 59  |
| Rossano Veneto      | VI   | 8.160    | 87                                 | 78               | 397                              | 81  |
| Rotzo               | VI   | 641      | 144                                | 138              | 472                              | 71  |
| Roverchiara         | VR   | 2.672    | 56                                 | 38               | 405                              | 89  |
| Roverè Veronese     | VR   | 2.120    | 98                                 | 75               | 344                              | 78  |
| Roveredo di Guà     | VR   | 1.619    | 96                                 | 78               | 411                              | 78  |
| Rovigo              | RO   | 49.844   | 214                                | 187              | 602                              | 67  |
| Rovolon             | PD   | 4.885    | 80                                 | 74               | 363                              | 80  |
| Rubano              | PD   | 16.859   | 136                                | 123              | 423                              | 71  |
| Saccolongo          | PD   | 4.867    | 121                                | 107              | 477                              | 77  |

| Comune                        | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR KG/<br>AB_EQ | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|-------------------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| Salara                        | RO   | 1.084    | 144                                | 123              | 462                              | 73  |
| Salcedo                       | VI   | 1.030    | 102                                | 91               | 259                              | 74  |
| Salgareda                     | TV   | 6.597    | 48                                 | 29               | 374                              | 92  |
| Salizole                      | VR   | 3.799    | 60                                 | 35               | 353                              | 85  |
| Salzano                       | VE   | 12.841   | 82                                 | 67               | 308                              | 80  |
| San Bellino                   | RO   | 1.060    | 126                                | 104              | 511                              | 78  |
| San Biagio di Callalta        | TV   | 12.880   | 42                                 | 32               | 289                              | 90  |
| San Bonifacio                 | VR   | 21.432   | 109                                | 96               | 470                              | 81  |
| San Donà di Piave             | VE   | 41.841   | 79                                 | 66               | 468                              | 86  |
| San Fior                      | TV   | 6.853    | 50                                 | 39               | 339                              | 89  |
| San Giorgio delle Pertiche    | PD   | 10.141   | 107                                | 95               | 354                              | 74  |
| San Giorgio in Bosco          | PD   | 6.401    | 85                                 | 80               | 315                              | 78  |
| San Giovanni Ilarione         | VR   | 4.901    | 70                                 | 53               | 313                              | 84  |
| San Giovanni Lupatoto         | VR   | 25.418   | 140                                | 123              | 491                              | 73  |
| San Gregorio nelle Alpi       | BL   | 1.554    | 43                                 | 27               | 310                              | 93  |
| San Martino Buon Albergo      | VR   | 15.888   | 105                                | 92               | 455                              | 81  |
| San Martino di Lupari         | PD   | 13.227   | 98                                 | 78               | 394                              | 79  |
| San Martino di Venezze        | RO   | 3.785    | 123                                | 104              | 431                              | 74  |
| San Mauro di Saline           | VR   | 581      | 170                                | 147              | 487                              | 70  |
| San Michele al Tagliamento    | VE   | 11.633   | 281                                | 261              | 714                              | 64  |
| San Nicolò di Comelico        | BL   | 377      | 155                                | 141              | 534                              | 74  |
| San Pietro di Cadore          | BL   | 1.549    | 139                                | 126              | 437                              | 72  |
| San Pietro di Feletto         | TV   | 5.159    | 58                                 | 43               | 358                              | 88  |
| San Pietro di Morubio         | VR   | 2.975    | 70                                 | 48               | 403                              | 86  |
| San Pietro in Cariano         | VR   | 12.867   | 79                                 | 66               | 433                              | 85  |
| San Pietro in Gu              | PD   | 4.263    | 106                                | 90               | 399                              | 78  |
| San Pietro Mussolino          | VI   | 1.545    | 91                                 | 76               | 256                              | 66  |
| San Pietro Viminario          | PD   | 3.178    | 112                                | 92               | 428                              | 78  |
| San Polo di Piave             | TV   | 4.931    | 57                                 | 39               | 340                              | 88  |
| San Tomaso Agordino           | BL   | 606      | 91                                 | 53               | 525                              | 91  |
| San Vendemiano                | TV   | 9.931    | 66                                 | 50               | 428                              | 88  |
| San Vito di Cadore            | BL   | 1.951    | 182                                | 157              | 620                              | 75  |
| San Vito di Leguzzano         | VI   | 3.596    | 89                                 | 73               | 379                              | 83  |
| San Zeno di Montagna          | VR   | 1.452    | 165                                | 129              | 591                              | 79  |
| San Zenone degli Ezzelini     | TV   | 7.257    | 43                                 | 28               | 300                              | 92  |
| Sandrigò                      | VI   | 8.254    | 85                                 | 72               | 363                              | 82  |
| Sanguinetto                   | VR   | 4.070    | 127                                | 99               | 519                              | 76  |
| Sant'Ambrogio di Valpolicella | VR   | 12.003   | 56                                 | 44               | 378                              | 89  |
| Sant'Angelo di Piove di Sacco | PD   | 7.832    | 114                                | 104              | 429                              | 76  |
| Sant'Anna d'Alfaedo           | VR   | 2.549    | 300                                | 283              | 498                              | 45  |
| Sant'Elena                    | PD   | 2.819    | 131                                | 118              | 440                              | 73  |
| Sant'Urbano                   | PD   | 1.930    | 144                                | 136              | 495                              | 73  |
| Santa Giustina                | BL   | 6.649    | 57                                 | 44               | 296                              | 87  |
| Santa Giustina in Colle       | PD   | 7.160    | 79                                 | 68               | 294                              | 78  |
| Santa Lucia di Piave          | TV   | 9.139    | 50                                 | 39               | 329                              | 88  |
| Santa Maria di Sala           | VE   | 17.537   | 94                                 | 74               | 493                              | 86  |
| Santo Stefano di Cadore       | BL   | 2.414    | 190                                | 179              | 518                              | 66  |
| Santo Stino di Livenza        | VE   | 12.814   | 90                                 | 75               | 438                              | 83  |

| Comune                    | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR KG/<br>AB_EQ | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|---------------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| Santorso                  | VI   | 5.547    | 124                                | 109              | 414                              | 75  |
| Saonara                   | PD   | 10.520   | 119                                | 109              | 441                              | 76  |
| Sarcedo                   | VI   | 5.341    | 68                                 | 56               | 309                              | 83  |
| Sarego                    | VI   | 6.703    | 77                                 | 58               | 372                              | 85  |
| Sarmede                   | TV   | 2.990    | 49                                 | 35               | 271                              | 87  |
| Schiavon                  | VI   | 2.639    | 109                                | 98               | 430                              | 79  |
| Schio                     | VI   | 38.748   | 95                                 | 78               | 403                              | 82  |
| Scorzè                    | VE   | 19.012   | 114                                | 98               | 496                              | 82  |
| Sedico                    | BL   | 10.214   | 54                                 | 33               | 353                              | 91  |
| Segusino                  | TV   | 1.834    | 54                                 | 43               | 388                              | 89  |
| Selva di Cadore           | BL   | 492      | 63                                 | 37               | 368                              | 91  |
| Selva di Progno           | VR   | 888      | 117                                | 100              | 455                              | 78  |
| Selvazzano Dentro         | PD   | 23.109   | 133                                | 117              | 465                              | 74  |
| Seren del Grappa          | BL   | 2.418    | 68                                 | 56               | 339                              | 84  |
| Sernaglia della Battaglia | TV   | 6.102    | 48                                 | 39               | 309                              | 88  |
| Silea                     | TV   | 10.330   | 70                                 | 58               | 407                              | 87  |
| Soave                     | VR   | 7.203    | 103                                | 89               | 433                              | 80  |
| Solagna                   | VI   | 1.811    | 169                                | 150              | 605                              | 76  |
| Solesino                  | PD   | 7.358    | 120                                | 99               | 542                              | 81  |
| Sommacampagna             | VR   | 14.678   | 75                                 | 60               | 531                              | 89  |
| Sona                      | VR   | 17.641   | 80                                 | 71               | 371                              | 82  |
| Sorgà                     | VR   | 3.029    | 69                                 | 41               | 386                              | 87  |
| Sospirolo                 | BL   | 3.069    | 46                                 | 23               | 376                              | 95  |
| Sossano                   | VI   | 4.190    | 94                                 | 84               | 367                              | 80  |
| Soverzene                 | BL   | 364      | 53                                 | 32               | 395                              | 92  |
| Sovizzo                   | VI   | 7.550    | 90                                 | 76               | 346                              | 77  |
| Sovramonte                | BL   | 1.327    | 62                                 | 47               | 293                              | 85  |
| Spinea                    | VE   | 27.790   | 91                                 | 74               | 447                              | 84  |
| Spresiano                 | TV   | 12.391   | 53                                 | 38               | 373                              | 91  |
| Stanghella                | PD   | 4.580    | 97                                 | 82               | 416                              | 81  |
| Stienta                   | RO   | 3.172    | 153                                | 123              | 515                              | 73  |
| Stra                      | VE   | 7.659    | 84                                 | 75               | 343                              | 79  |
| Susegana                  | TV   | 11.803   | 69                                 | 48               | 423                              | 90  |
| Taglio di Po              | RO   | 7.999    | 166                                | 132              | 494                              | 69  |
| Taibon Agordino           | BL   | 1.717    | 90                                 | 53               | 522                              | 91  |
| Tambre                    | BL   | 1.288    | 137                                | 84               | 476                              | 78  |
| Tarzo                     | TV   | 4.239    | 63                                 | 47               | 346                              | 87  |
| Teglio Veneto             | VE   | 2.260    | 81                                 | 70               | 348                              | 80  |
| Teolo                     | PD   | 8.945    | 79                                 | 70               | 419                              | 83  |
| Terrassa Padovana         | PD   | 2.864    | 101                                | 89               | 366                              | 77  |
| Terrazzo                  | VR   | 2.183    | 90                                 | 34               | 399                              | 80  |
| Tezze sul Brenta          | VI   | 12.949   | 97                                 | 87               | 437                              | 81  |
| Thiene                    | VI   | 24.086   | 152                                | 138              | 464                              | 72  |
| Tombolo                   | PD   | 8.324    | 91                                 | 74               | 361                              | 77  |
| Tonezza del Cimone        | VI   | 523      | 348                                | 282              | 819                              | 66  |
| Torre di Mosto            | VE   | 4.792    | 109                                | 92               | 421                              | 79  |
| Torrebelvicino            | VI   | 5.838    | 94                                 | 82               | 337                              | 77  |
| Torreglia                 | PD   | 6.107    | 95                                 | 78               | 385                              | 78  |

| Comune                | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR KG/<br>AB_EQ | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|-----------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| Torri del Benaco      | VR   | 3.036    | 260                                | 243              | 789                              | 70  |
| Torri di Quartesolo   | VI   | 11.722   | 97                                 | 82               | 448                              | 83  |
| Trebaseleghe          | PD   | 12.957   | 98                                 | 82               | 356                              | 76  |
| Trecenta              | RO   | 2.583    | 176                                | 153              | 523                              | 69  |
| Tregnago              | VR   | 4.943    | 135                                | 120              | 446                              | 74  |
| Trevenzuolo           | VR   | 2.789    | 81                                 | 60               | 411                              | 84  |
| Trevignano            | TV   | 10.736   | 44                                 | 30               | 310                              | 91  |
| Treviso               | TV   | 84.849   | 75                                 | 58               | 446                              | 88  |
| Tribano               | PD   | 4.653    | 104                                | 89               | 433                              | 80  |
| Trissino              | VI   | 8.679    | 98                                 | 74               | 397                              | 78  |
| Urbana                | PD   | 2.162    | 121                                | 92               | 420                              | 76  |
| Val di Zoldo          | BL   | 2.924    | 94                                 | 75               | 461                              | 86  |
| Val Liona             | VI   | 3.080    | 66                                 | 50               | 334                              | 85  |
| Valbrenta             | VI   | 4.923    | 146                                | 129              | 456                              | 72  |
| Valdagno              | VI   | 25.924   | 105                                | 77               | 385                              | 76  |
| Valdastico            | VI   | 1.181    | 132                                | 119              | 365                              | 69  |
| Valdobbiadene         | TV   | 10.107   | 82                                 | 66               | 400                              | 84  |
| Valeggio sul Mincio   | VR   | 15.931   | 156                                | 143              | 498                              | 72  |
| Vallada Agordina      | BL   | 473      | 90                                 | 53               | 523                              | 91  |
| Valle di Cadore       | BL   | 1.869    | 111                                | 100              | 386                              | 77  |
| Valli del Pasubio     | VI   | 3.074    | 179                                | 173              | 354                              | 52  |
| Vazzola               | TV   | 6.785    | 59                                 | 45               | 332                              | 86  |
| Vedelago              | TV   | 16.624   | 46                                 | 34               | 279                              | 89  |
| Veggiano              | PD   | 4.813    | 111                                | 100              | 413                              | 76  |
| Velo d'Astico         | VI   | 2.255    | 117                                | 106              | 330                              | 69  |
| Velo Veronese         | VR   | 771      | 150                                | 125              | 470                              | 74  |
| Venezia               | VE   | 254.850  | 214                                | 192              | 543                              | 65  |
| Verona                | VR   | 258.279  | 236                                | 224              | 490                              | 55  |
| Veronella             | VR   | 5.142    | 96                                 | 78               | 411                              | 78  |
| Vescovana             | PD   | 1.765    | 110                                | 91               | 406                              | 81  |
| Vestenanova           | VR   | 2.510    | 89                                 | 56               | 383                              | 86  |
| Vicenza               | VI   | 111.005  | 175                                | 143              | 616                              | 74  |
| Vidor                 | TV   | 3.700    | 64                                 | 51               | 348                              | 85  |
| Vigasio               | VR   | 10.254   | 68                                 | 50               | 385                              | 86  |
| Vighizzolo d'Este     | PD   | 970      | 146                                | 129              | 516                              | 76  |
| Vigo di Cadore        | BL   | 1.359    | 153                                | 60               | 518                              | 76  |
| Vigodarzere           | PD   | 13.156   | 79                                 | 67               | 348                              | 80  |
| Vigonovo              | VE   | 9.363    | 112                                | 93               | 387                              | 77  |
| Vigonza               | PD   | 23.058   | 117                                | 101              | 439                              | 76  |
| Villa Bartolomea      | VR   | 5.782    | 120                                | 84               | 544                              | 79  |
| Villa del Conte       | PD   | 5.590    | 95                                 | 84               | 296                              | 74  |
| Villa Estense         | PD   | 2.483    | 124                                | 109              | 409                              | 73  |
| Villadose             | RO   | 4.868    | 145                                | 120              | 420                              | 68  |
| Villafranca di Verona | VR   | 33.129   | 101                                | 78               | 460                              | 84  |
| Villafranca Padovana  | PD   | 10.537   | 93                                 | 81               | 391                              | 79  |
| Villaga               | VI   | 1.880    | 69                                 | 55               | 327                              | 84  |
| Villamarzana          | RO   | 1.138    | 158                                | 128              | 588                              | 76  |
| Villanova del Ghebbo  | RO   | 1.961    | 180                                | 154              | 594                              | 71  |

| Comune                     | Prov | Abitanti | SECCO A<br>SMALTIMENTO<br>KG/AB_EQ | RUR KG/<br>AB_EQ | RIFIUTO<br>PROCAPITE<br>KG/AB_EQ | %RD |
|----------------------------|------|----------|------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----|
| Villanova di Camposampiero | PD   | 6.156    | 91                                 | 74               | 322                              | 76  |
| Villanova Marchesana       | RO   | 852      | 152                                | 131              | 494                              | 71  |
| Villaverla                 | VI   | 6.065    | 65                                 | 51               | 355                              | 86  |
| Villorba                   | TV   | 17.698   | 66                                 | 50               | 417                              | 89  |
| Vittorio Veneto            | TV   | 27.421   | 72                                 | 55               | 418                              | 87  |
| Vo                         | PD   | 3.297    | 143                                | 119              | 494                              | 75  |
| Vodo Cadore                | BL   | 822      | 119                                | 98               | 582                              | 84  |
| Volpago del Montello       | TV   | 10.097   | 57                                 | 38               | 369                              | 91  |
| Voltago Agordino           | BL   | 829      | 89                                 | 53               | 518                              | 91  |
| Zanè                       | VI   | 6.569    | 128                                | 113              | 486                              | 77  |
| Zenson di Piave            | TV   | 1.740    | 50                                 | 34               | 401                              | 92  |
| Zermeghedo                 | VI   | 1.351    | 102                                | 81               | 392                              | 77  |
| Zero Branco                | TV   | 11.526   | 50                                 | 35               | 331                              | 91  |
| Zevio                      | VR   | 15.530   | 134                                | 98               | 539                              | 81  |
| Zimella                    | VR   | 4.843    | 96                                 | 78               | 411                              | 78  |
| Zoppè di Cadore            | BL   | 190      | 70                                 | 58               | 308                              | 82  |
| Zovencedo                  | VI   | 799      | 52                                 | 49               | 244                              | 80  |
| Zugliano                   | VI   | 6.807    | 91                                 | 78               | 335                              | 78  |



# ECOLOGIA APPLICATA

## Studio di Ecologia Applicata

Via Del Cristo, 26 - 35127 Padova

Telefono/Fax 049 2025274

e-mail: [info@studioecologia.com](mailto:info@studioecologia.com)

## Esperienza al servizio delle Imprese e della Pubblica Amministrazione

### AUTORIZZAZIONI E ADEMPIMENTI AMBIENTALI

- ✓ Consulenza per gli adempimenti normativi in materia ambientale
- ✓ Consulenza in materia di gestione rifiuti
- ✓ Assistenza all'acquisizione di AIA - Autorizzazione Integrata Ambientale
- ✓ Assistenza alle Pubbliche Amministrazioni in conferenza di servizi in AIA e VIA
- ✓ PMC - Piani di Monitoraggio e Controllo (impianti in AIA)

### VALUTAZIONI AMBIENTALI

- ✓ VIA, VAS, VInCA
- ✓ Piani di Monitoraggio Ambientale
- ✓ Analisi di vegetazione e monitoraggi faunistici
- ✓ Qualità Ambientale e del Paesaggio
- ✓ Funzionalità della Rete Ecologica

### COMUNICAZIONE AMBIENTALE

- ✓ Campagne di comunicazione sulla raccolta differenziata
- ✓ Formazione su Economia Circolare e Bioeconomia
- ✓ Monitoraggio servizi raccolta rifiuti e analisi centri di costo

### PROGETTAZIONE AMBIENTALE

- ✓ Riqualificazione delle reti ecologiche
- ✓ Interventi di biorisanamento e di rinaturalizzazione
- ✓ Fitodepurazione e aree umide (wetlands)



# ECOLOGIA APPLICATA



[www.studioecologia.com](http://www.studioecologia.com)





Comuni Ricicloni Veneto è sostenuto da

Partner principali



Partner sostenitori



Partner tecnici

