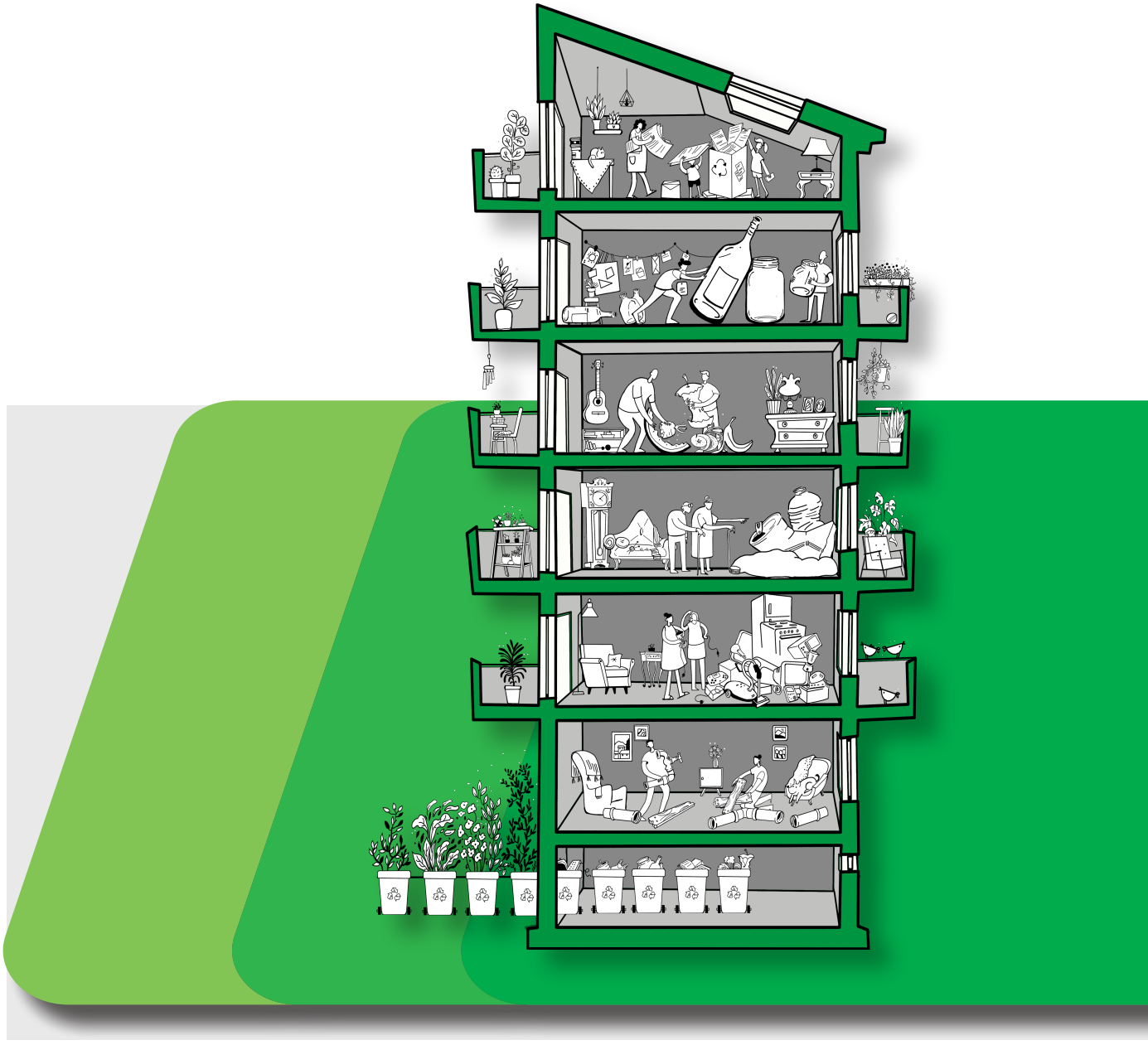
LEGAMBIENTE

COMUNI RICICLONI
VENETO

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

Stampa: Sireum 3000 srl - Stampato su carta ecologica con utilizzo di inchiostri EuPA

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

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

creative commons

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 Rifuti 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.



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.

Consiglio di Bacino Sinistra Piave

SAVNO
SERVIZI AMBIENTALI VENETO NORD ORIENTALE

savnoservizi.it

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

CESARO MAC IMPORT

NATURAL ATTITUDE

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






EFFICIENZA
SOSTENIBILITÀ
AFFIDABILITÀ
INNOVAZIONE
TECNOLOGIA
FUTURO






IMPIANTI
DI DIGESTIONE
ANAEROBICA
E IMPIANTI DI
COMPOSTAGGIO

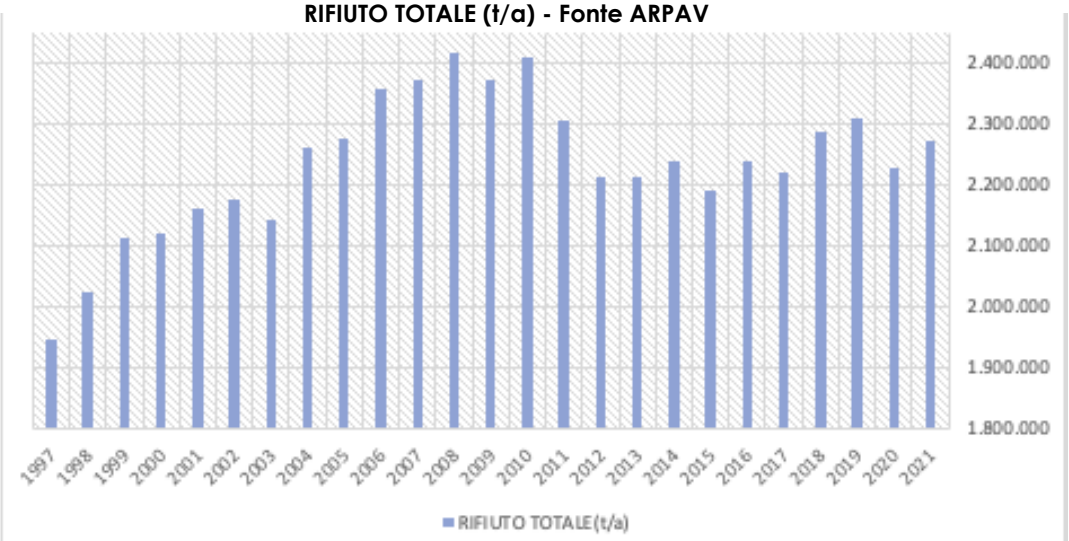
info: +39 0421 231101 cesaro@cesaromacimport.com cesaromacimport.com

Doppstadt SENNEBOGEN TIGER DEPACK MTB Il Girasole TUNNEL COMPOSTING Kompogas® by Hitachi Zosen INOVA

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.

RIFIUTO TOTALE (t/a) - Fonte ARPAV



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 scarto 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.**

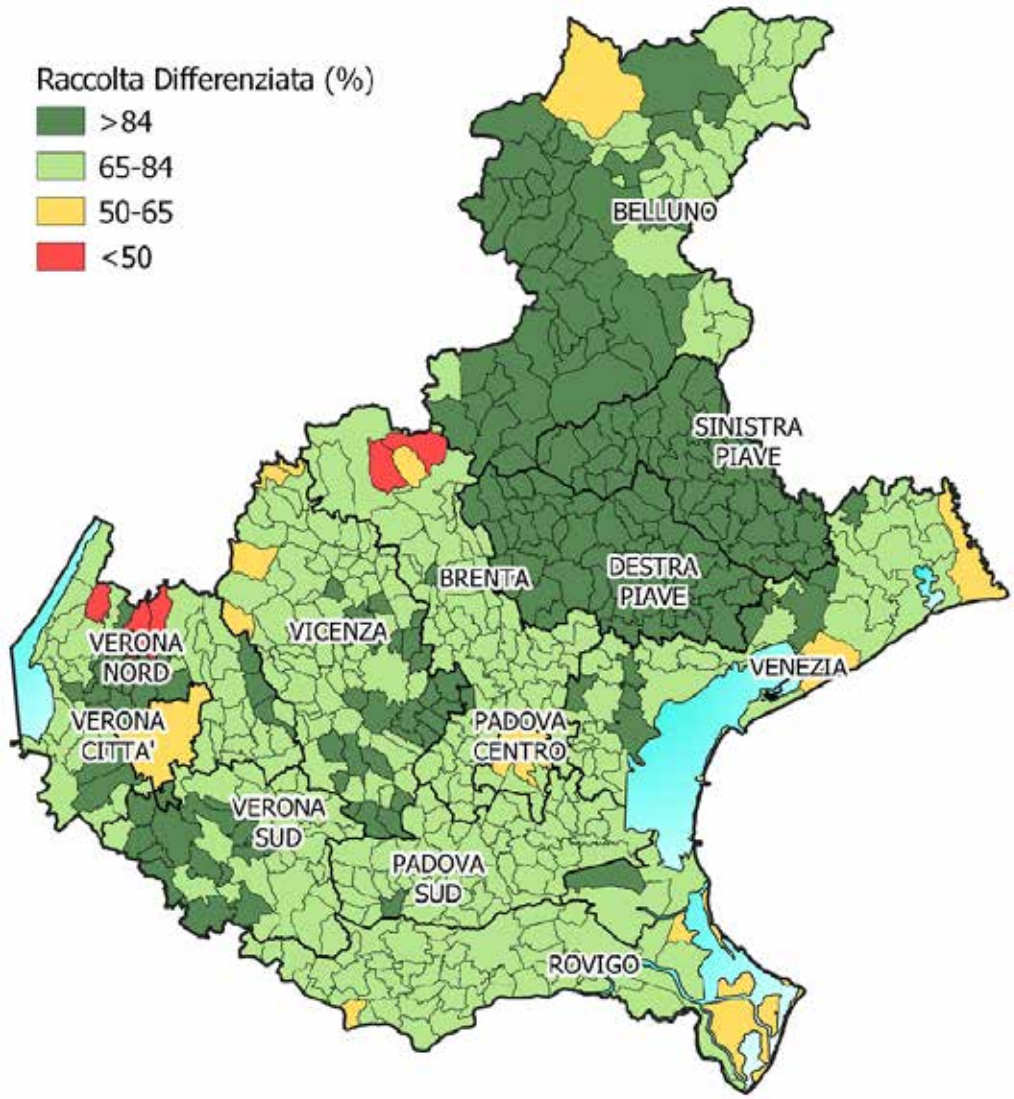
Dai dati presentati si può dedurre che anche nel 2021, nonostante gli effetti della pandemia, il Veneto mantiene il ruolo di leader nella gestione dei rifiuti urbani continuando ad interpretare un modello di gestione virtuosa per le altre realtà italiane e internazionali.

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.

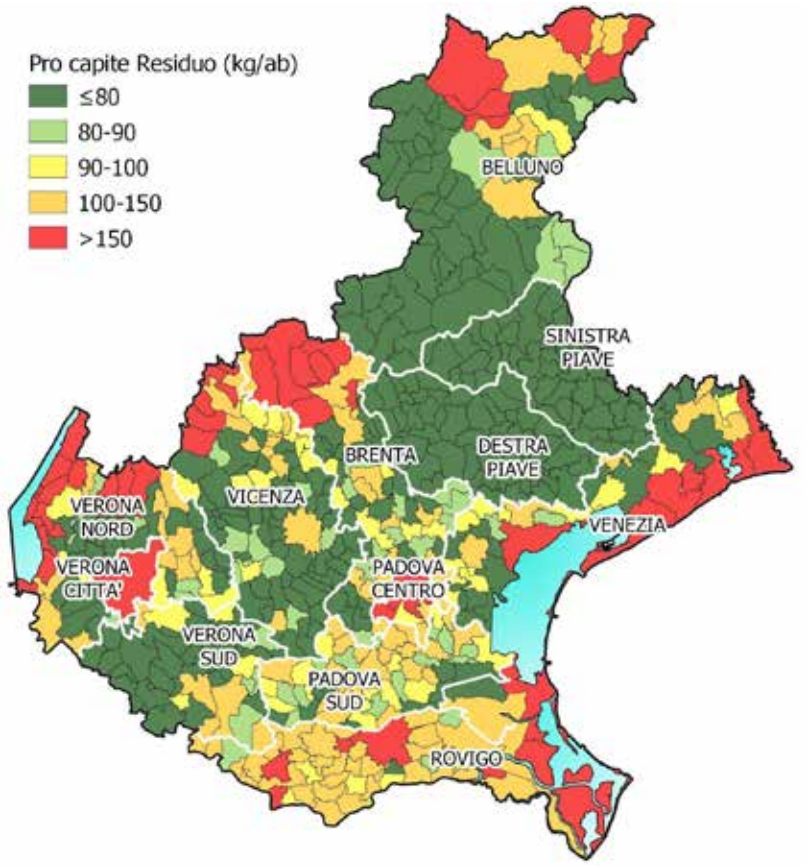
Il Veneto risulta in linea con gli obiettivi previsti dal Piano Regionale Rifiuti, che è stato recentemente aggiornato con DGRV n. 988/2022. Nel 2021, rispetto gli obiettivi previsti per lo scenario 2 "Migliori pratiche" infatti è stata oltrepassata la % di raccolta differenziata prevista dalle stime 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)

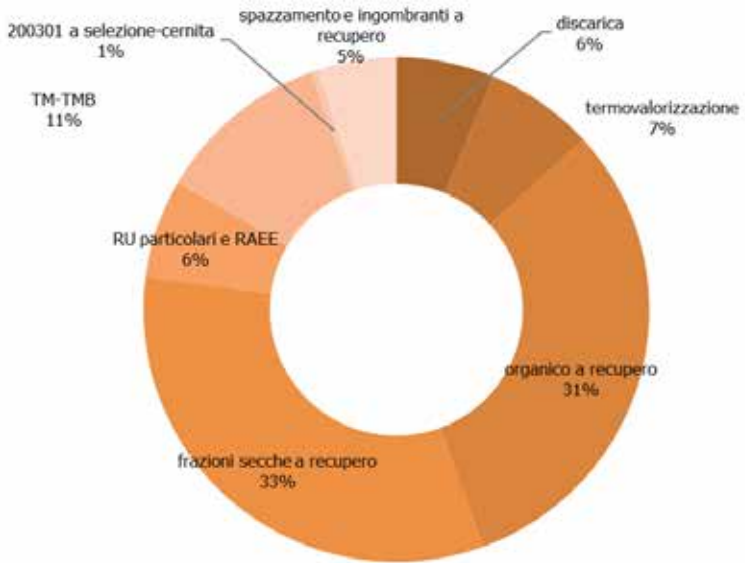


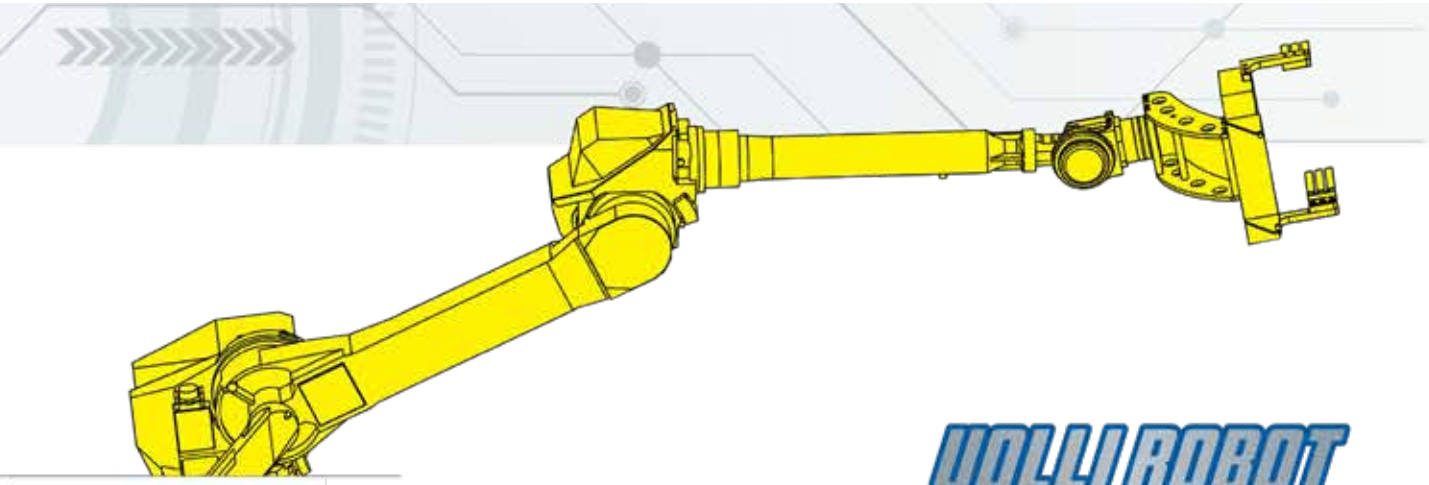
Distribuzione dei comuni in base alla produzione pro capite di rifiuto urbano residuo



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 svelato 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

INDUSTRIA TECNOLOGICA ITALIANA

FARID
ZOELLER GROUP



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 biotrattamenti 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

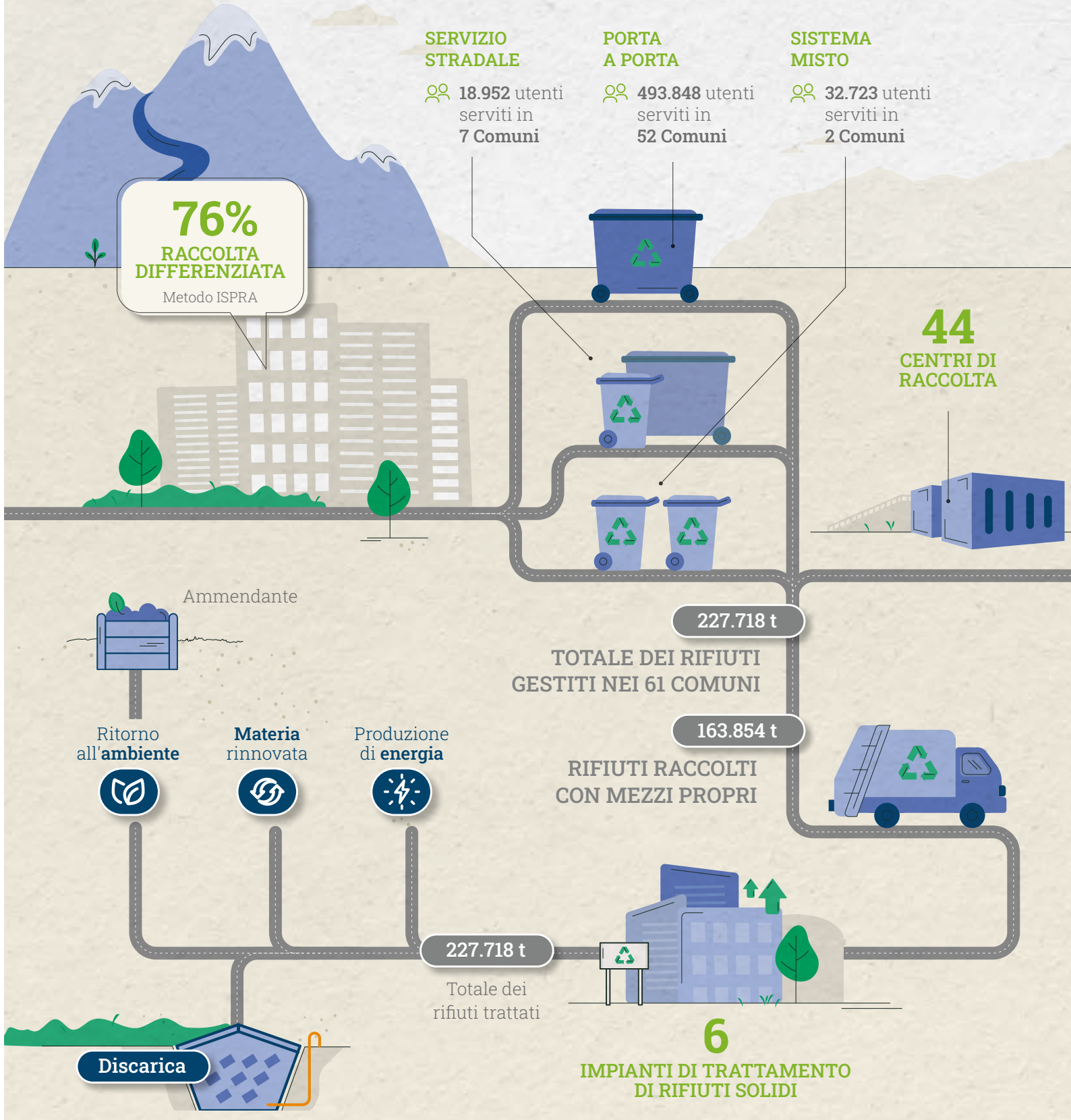
La qualità del biometano prodotto da Etra è particolarmente elevata, con una concentrazione di metano più alta di quella del gas naturale presente in rete. Si classifica, inoltre, come di tipo "avanzato", perché deriva dalla lavorazione di determinate matrici di frazione organica, da Forsu, la frazione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

Per informazioni: ufficiostampa@etraspa.it / comunicazione@etraspa.it

ETRA
Futuro sostenibile

ETRA
Futuro sostenibile

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



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.

AcegasApsAmga

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



ECONOMIA CIRCOLARE REALE Il 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

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 al 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 sovvalli 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 problematicità.

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 – segnalazioni@asvo.it
numero verde 800705551.

ASVO
GRUPPO VERITAS

ASVO
GRUPPO VERITAS

NON TI VANNO PIÙ BENE? A NOI VANNO BENISSIMO!



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

www.asvo.it - segnalazioni@asvo.it

Numero Verde 800 705551

Junker Scarica Junker App!

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 2milioni 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.

CONTARINA SPA

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.

S.E.S.A.
SOCIETÀ ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI S.p.A.

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 biodegrazione 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 ricircolati 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 ricircolati 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.



S.E.S.A.
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

S.E.S.A.
SOCIETÀ ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI S.p.A.
via Comuna, 5/b 35042 Este (Pd)
tel. 0429.612711 www.sesaeste.it

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

AcegasApsAmga



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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR kg/ ab_eq	RIFIUTO PROCAPITE 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	Castegnero	VI	2.856	**60**	38	359	90
37	Salizzole	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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR kg/ ab_eq	RIFIUTO PROCAPITE KG/AB_EQ	%RD
41	Sovramonte	BL	1.327	**62**	47	293	85
42	Tarzo	TV	4.239	**63**	47	346	87
43	Erbè	VR	1.920	**63**	43	400	88
44	Selva di Cadore	BL	492	**63**	37	368	91
45	Montegaldella	VI	1.790	**63**	39	396	90
46	Vidor	TV	3.700	**64**	51	348	85
47	Pedavena	BL	4.329	**64**	48	454	90
48	Livinallongo del Col di Lana	BL	1.255	**64**	38	375	91
49	Alano di Piave	BL	2.677	**65**	50	340	86
50	Val Liona	VI	3.080	**66**	50	334	85
51	Palù	VR	1.235	**67**	50	363	86
52	Seren del Grappa	BL	2.418	**68**	56	339	84
53	Piacenza d'Adige	PD	1.569	**68**	54	354	85
54	Sorgà	VR	3.029	**69**	41	386	87
55	Quero Vas	BL	3.133	**69**	45	424	91
56	Villaga	VI	1.880	**69**	55	327	84
57	Isola Rizza	VR	3.242	**70**	51	400	87
58	San Giovanni Ilarione	VR	4.901	**70**	53	313	84
59	Zoppè di Cadore	BL	190	**70**	58	308	82
60	Campodoro	PD	2.631	**70**	61	373	84
61	Fumane	VR	4.117	**70**	51	467	90
62	San Pietro di Morubio	VR	2.975	**70**	48	403	86
63	Rocca Pietore	BL	1.152	**71**	42	413	91
64	Falcade	BL	1.828	**73**	43	421	91
65	Lozzo di Cadore	BL	1.277	**73**	51	453	90
66	Altissimo	VI	2.167	**74**	57	240	70
67	Asigliano Veneto	VI	838	**74**	53	331	84
68	Alleghe	BL	1.121	**74**	44	430	91
69	Roncà	VR	3.763	**75**	53	318	83
70	Grumolo delle Abbadesse	VI	3.806	**75**	59	404	86

Comuni tra i 5.000 e i 15.000 abitanti

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

CONTARINA
SPA



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.

Thanks
ARTE LAGUNA PRIZE VENICE

Comuni tra i 15.000 e i 30.000 abitanti

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

Comuni con più di 30.000 abitanti

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

Consigli di Bacino

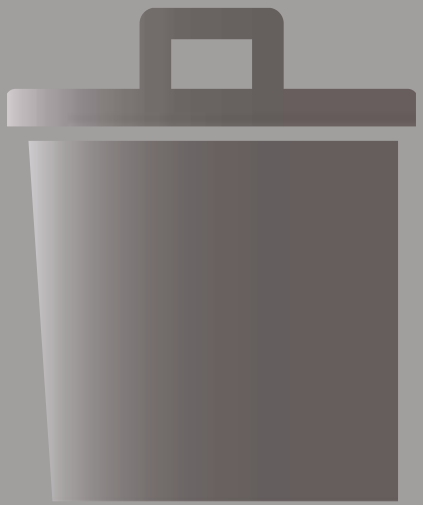
Abitanti	SECCO SMALTIMENTO PROCAPITE	RUR/ab_eq	% RD
DESTRA PIAVE	**58**	**42**	**89,8**
SINISTRA PIAVE	**61**	**45**	**87,5**
BELLUNO	97	68	83,8
VERONA SUD	107	83	79,6
VICENZA	110	89	78,4
BRENTA	113	98	76,5
VERONA NORD	119	101	79,2
PADOVA SUD	120	101	76,0
VENEZIA	156	139	73,3
ROVIGO	177	148	69,0
PADOVA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

Comuni capoluogo di Provincia

Comune	Abitanti	SECCO A SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR kg/ ab_eq	RIFIUTO PROCAPITE KG/AB_EQ	%RD
Treviso	**84849**	**75**	**58**	**446**	**87,5**
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 Turistiche	SECCO A SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR KG/ AB_EQ	RIFIUTO PROCAPITE KG/AB_EQ	%RD
Abano Terme	PD	20.095	1.281.323	**148**	134	539	**75,2**
Cavallino-Treporti	VE	13.484	5.521.085	**169**	154	649	**76,5**
Lazise	VR	7.031	2.957.876	**183**	167	551	**70,2**
Peschiera del Garda	VR	10.859	1.742.677	**197**	180	592	**70,2**
Chioggia	VE	48.522	1.415.488	**202**	186	553	**66,5**
Venezia	VE	254.850	5.727.887	**214**	192	543	**65,2**
Verona	VR	258.279	1.424.680	**236**	224	490	**54,5**
Caorle	VE	11.341	3.913.376	**239**	215	642	**66,9**
Iesolo	VE	26.867	4.694.759	**281**	262	708	**63,4**
San Michele al Tagliamento	VE	11.633	4.632.666	**281**	261	714	**63,7**
Bardolino	VR	7.178	1.727.860	**290**	276	899	**69,6**



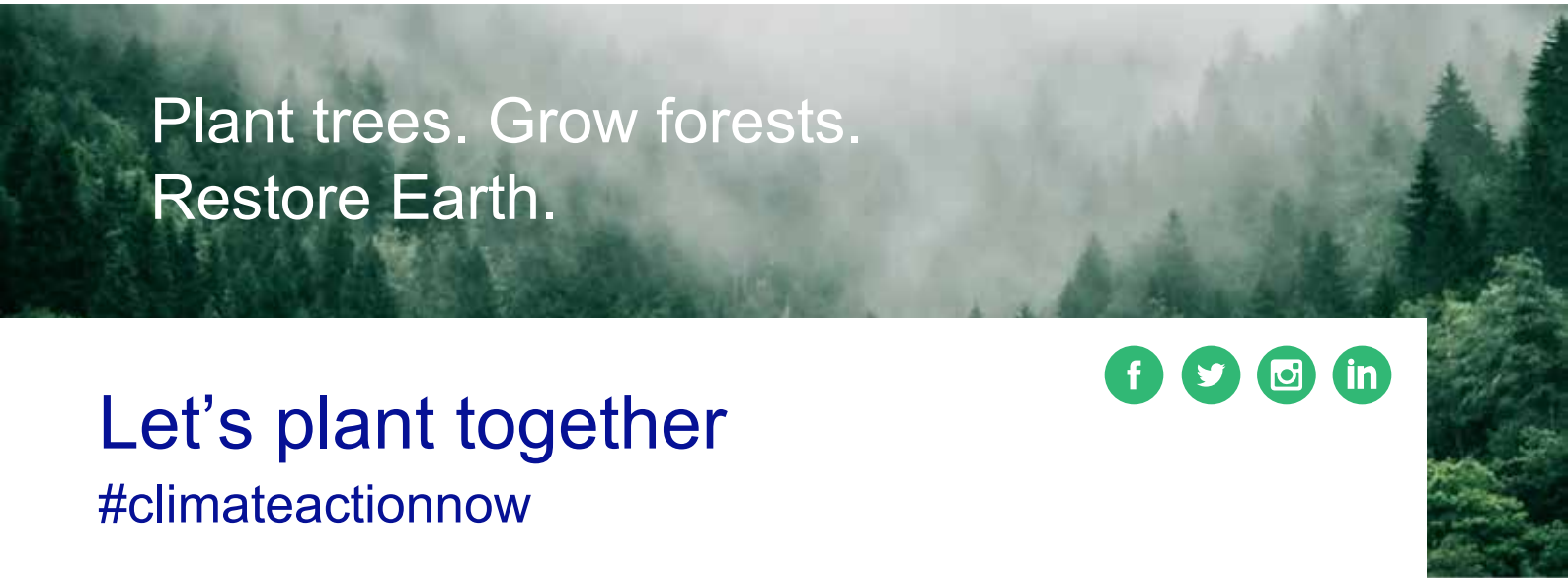
Bidone nero

Comuni che non raggiungono il 50 % di raccolta differenziata

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

Life Terra

LIFETERRA.EU



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



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

*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).

Per info e contatti: veneto@legambienteveneto.it

La Commissione europea sostiene Life Terra attraverso il programma LIFE

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

Patrimonio Mondiale Unesco Rifiuti Free

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

Comuni Ricicloni

Comune	Prov	RUR kg/ab_eq	% RD	RU PROCAPITE AB_EQ	SECCO A SMALTIMENTO KG/ 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 AB_EQ	SECCO A SMALTIMENTO KG/ AB_EQ
Candiana	PD	**68**	80	322	85
Fossò	VE	**72**	83	409	85
Monastier di Treviso	TV	**71**	85	442	85
Sandrigo	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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR KG/ AB_EQ	RIFIUTO PROCAPITE 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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR KG/ AB_EQ	RIFIUTO PROCAPITE 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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR KG/ AB_EQ	RIFIUTO PROCAPITE 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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR KG/ AB_EQ	RIFIUTO PROCAPITE 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 Umbertiano	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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR KG/ AB_EQ	RIFIUTO PROCAPITE 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**
Gruaro	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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR KG/ AB_EQ	RIFIUTO PROCAPITE 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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR KG/ AB_EQ	RIFIUTO PROCAPITE 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**
Pianezze	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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR KG/ AB_EQ	RIFIUTO PROCAPITE 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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR KG/ AB_EQ	RIFIUTO PROCAPITE 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**
Salizzole	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**
Sandrigo	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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR KG/ AB_EQ	RIFIUTO PROCAPITE 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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR KG/ AB_EQ	RIFIUTO PROCAPITE 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 SMALTIMENTO KG/AB_EQ	RUR KG/ AB_EQ	RIFIUTO PROCAPITE 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

Esperienza al servizio delle Imprese e della Pubblica Amministrazione

Studio di Ecologia Applicata

Via Del Cristo, 26 - 35127 Padova

Telefono/Fax 049 2025274

e-mail: info@studioecologia.com

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



Comuni Ricicloni Veneto è sostenuto da

Partner principali

Partner sostenitori

Parter tecnici