La qualità delle differenziate

VI report luglio 2022

La qualità delle raccolte differenziate dell'area servita dal Gruppo Veritas

GIULIANA DA VILLA Veritas spa

17 | 11 | 2022

Allo scopo di dimostrare una gestione trasparente dei rifiuti, il Gruppo Veritas ha ideato **TRE STRUMENTI** in grado di fotografare la situazione attuale delle aziende che trattano i rifiuti e rispondere agli obiettivi europei in tema di economia circolare:

QUADRO DEI TRATTAMENTI

permette di definire quanto effettivamente viene **avviato a recupero e quanto a smaltimento** (discariche autorizzate).

LEGALITÀ

TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI DI FILIERA DEL RECUPERO DEI RIFIUTI URBANI

permette di definire l'**effettivo recupero** dei rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata.

TRASPARENZA

QUALITÀ DELLE RACCOLTE DIFFERENZIATE

permette di misurare la **qualità delle diverse frazioni di rifiuti raccolti** e valutare gli **errori di conferimento** da parte degli utenti.

QUALITÀ

LA PRODUZIONE DEI RIFIUTI URBANI E LA %RD

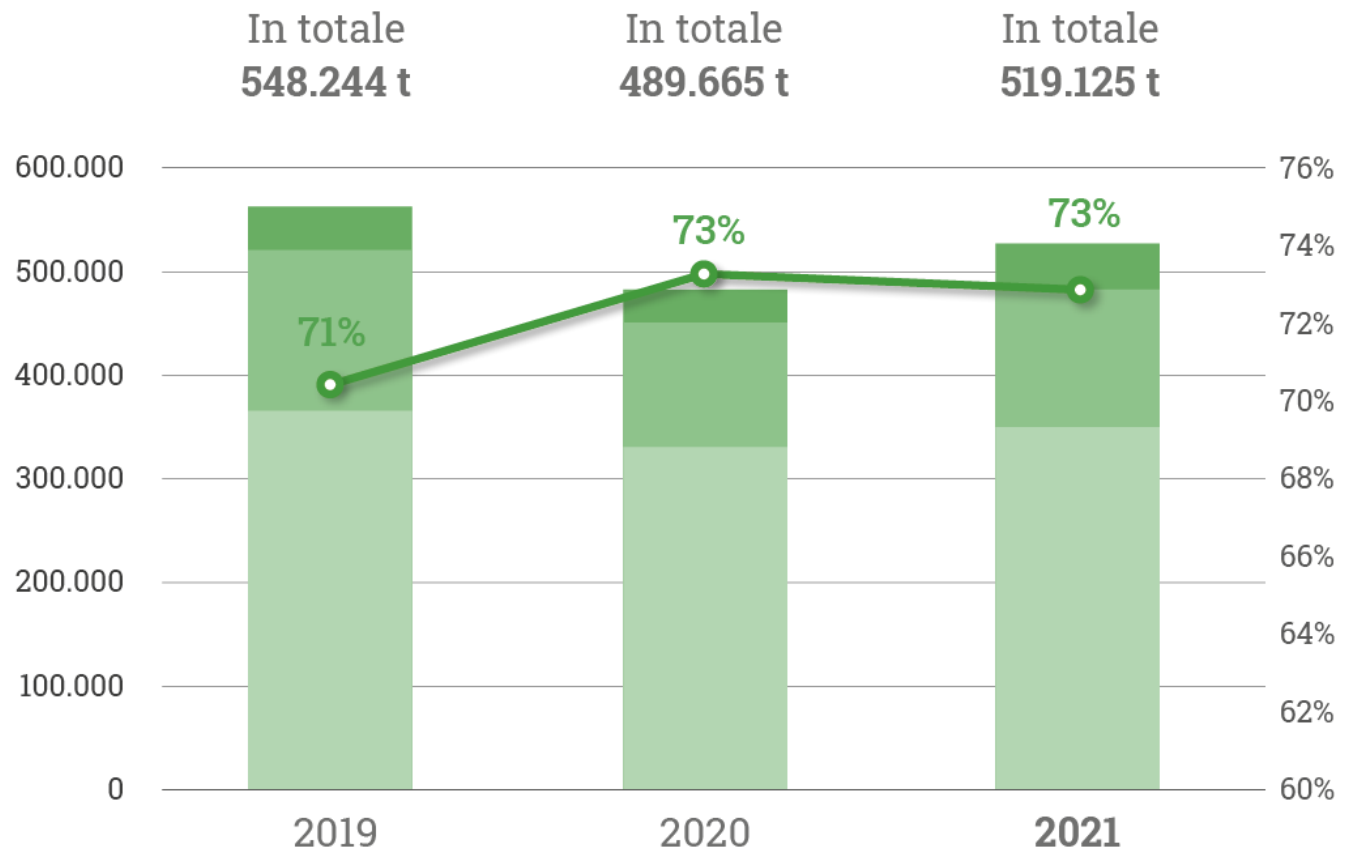
Nel **2021** i 45 comuni serviti hanno raggiunto una **percentuale di raccolta differenziata del 72,9%**. In merito alla quantità di rifiuti raccolti, rispetto all'anno precedente, nel 2021 **si è registrato un aumento complessivo del 6%**, con incrementi maggiori per le frazioni vetro-plastica-metalli e legno.

519.125 t

RIFIUTI URBANI PRODOTTI
nel territorio servito

72,9%

RACCOLTA DIFFERENZIATA
del Gruppo Veritas

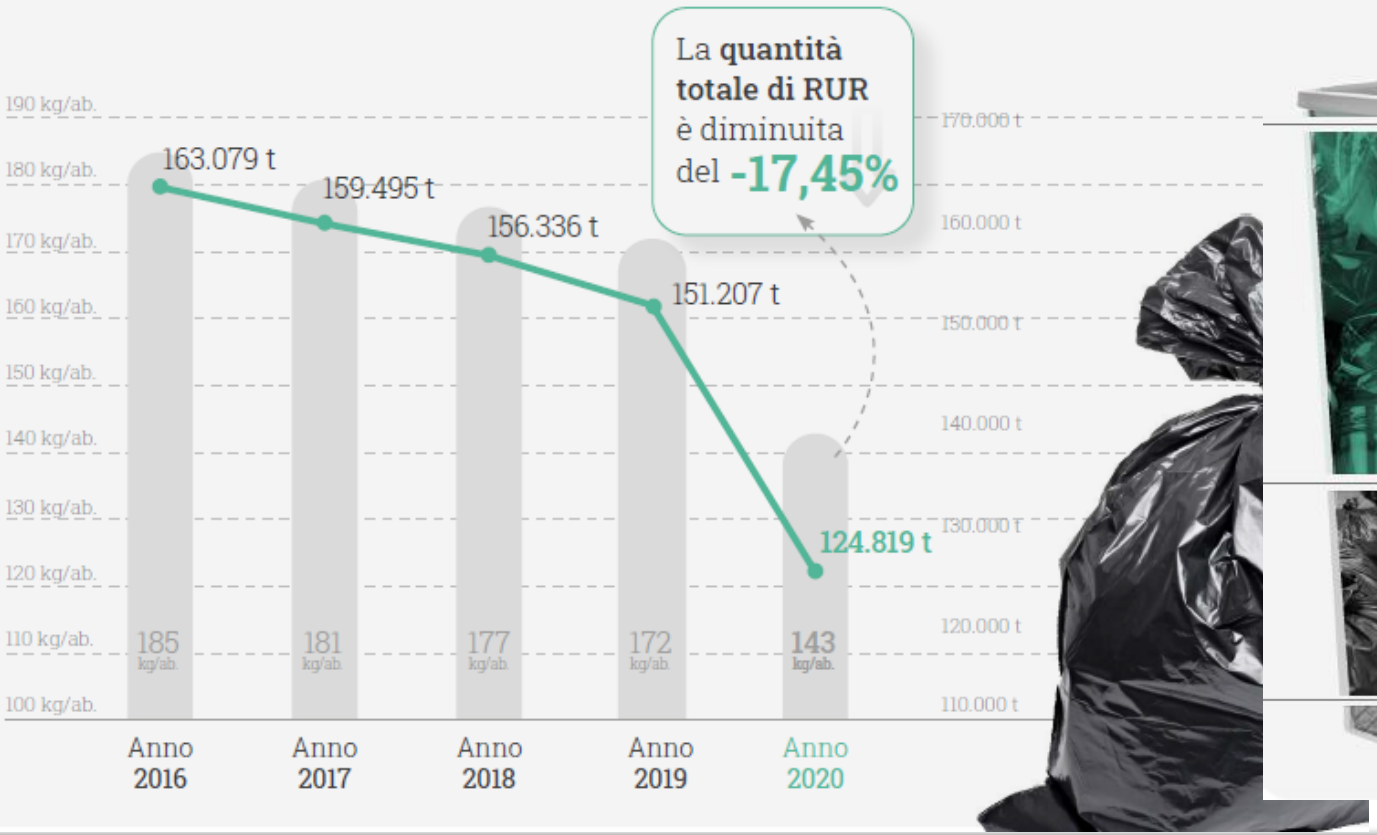


Qualità delle raccolte differenziate

I cittadini sono i primi attori che, con le loro scelte, condizionano la gestione dei rifiuti urbani, a partire dai prodotti che acquistano fino al momento in cui decidono dove gettare il rifiuto.

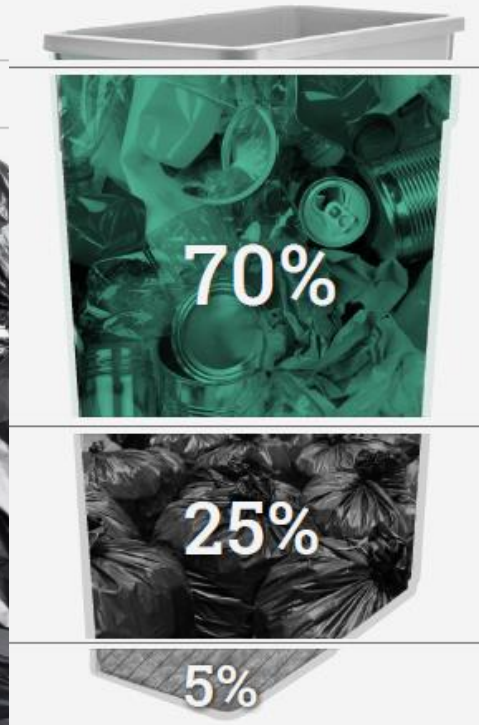
IL RIFIUTO URBANO RESIDUO

Analisi dell'andamento della quantità di RUR prodotto dal 2016 al 2020 totale e pro capite per abitante residente:



I RIFIUTI RACCOLTI NEL 2020

Le 489.665,09 t di rifiuti raccolti durante l'anno 2020 sono costituiti da:



342.633,77 t RIFIUTI DIFFERENZIATI
PARI AL 69,97%

124.819,45 t RIFIUTI INDIFFERENZIATI
PARI AL 25,49%

22.211,86 t ALTRI RIFIUTI FUORI STATISTICA
PARI AL 4,54%

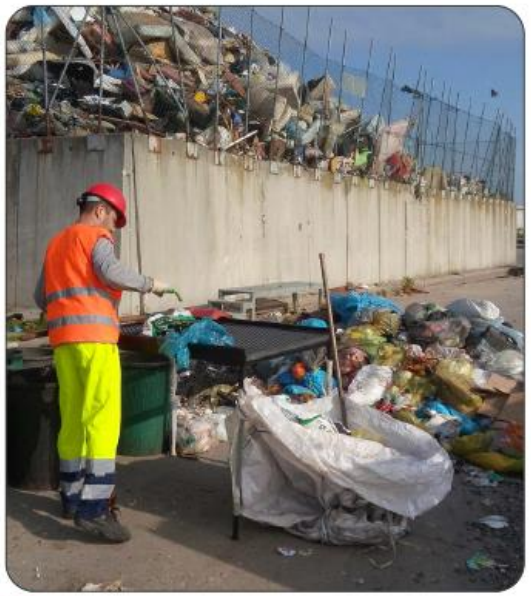
Qualità delle raccolte differenziate

Nel 2020 sono state eseguite **931 ANALISI MERCEOLOGICHE** sul totale dei rifiuti raccolti con lo scopo di comprendere la qualità della raccolta differenziata e la quantità di errati conferimenti. In particolare:

851 analisi merceologiche eseguite sul **RIFIUTO DIFFERENZIATO**

80 analisi merceologiche eseguite sul **RIFIUTO INDIFFERENZIATO**

- **229** analisi su **CARTA E CARTONE** CER 200101
- **490** analisi su **IMBALLAGGI MISTI E PLASTICA** CER 150106 CER 150102
- **17** analisi sul **VETRO** CER 150107 CER 200102
- **107** analisi sul **RIFIUTO ORGANICO** CER 200108
- **8** analisi sulle **FRAZIONI ESTRANEE**



Eco-ricicli Veritas srl Analisi merceologiche

Qualità delle raccolte differenziate

STATO ATTUALE	POSSIBILE OTTIMIZZAZIONE
Conferimento nella raccolta differenziata di **FRAZIONI ESTRANEE** (F.E.)	**CONFERIMENTO NEL RIFIUTO URBANO RESIDUO DELLE F.E.** attualmente presenti nella raccolta differenziata
Conferimento di **RIFIUTI DIFFERENZIABILI** nel rifiuto urbano residuo	**CONFERIMENTO NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DELLE FRAZIONI VALORIZZABILI** attualmente presenti nel rifiuto urbano residuo

Qualità delle raccolte differenziate

24.189,35 t

DI **FRAZIONE ESTRANEA** NEL RIFIUTO DIFFERENZIATO NEL 2020:

18.764,02 t
PARI AL **22,75%**
del **VPL/VL/PL/P/V** raccolto

1.430,26 t
PARI AL **3,20%**
della **CARTA** raccolta

3.995,08 t
PARI AL **4,81%**
del **RIFIUTO ORGANICO** raccolto

Qualità delle raccolte differenziate

Qualità delle raccolte differenziate

Vetro plastica lattine Venezia TF

Qualità delle raccolte differenziate

Organico Fossalta di Piave

Qualità delle raccolte differenziate

Carta Lido

Qualità delle raccolte differenziate
UMIDO

Lettiere compostabili per animali — Umido

Lettiere sintetiche per animali — Secco

I nuovi sacchetti ortofrutta, che devono essere costituiti esclusivamente da materiale biodegradabile e compostabile, sono infatti compatibili con il sistema impiantistico nazionale e con le modalità di raccolta diffusi sul territorio; pertanto possono essere utilizzati per il contenimento dell'umido domestico.

Unica criticità: **le etichette.** Andrebbero rese compostabili, ma fino a quel momento devono essere rimosse dal sacchetto una volta portato a casa. Vale sia per quelle dei sacchetti ortofrutta che per quelle riportate direttamente su alcuni tipi di frutta e verdura. Gli impianti sono comunque attrezzati a rimuoverle; tuttavia, l'utente sensibile può apporre l'etichetta sul manico, così da toglierla prima di utilizzare il sacchetto per la raccolta dell'umido, senza inficiarne la tenuta.

Qualità delle raccolte differenziate

Il **52,53%** del RUR **non** è stato conferito correttamente

PARI A **65.563,36 t**

Il **47,47%** del RUR è stato conferito **correttamente**

PARI A **59.256,09 t**

FRAZIONI VALORIZZABILI

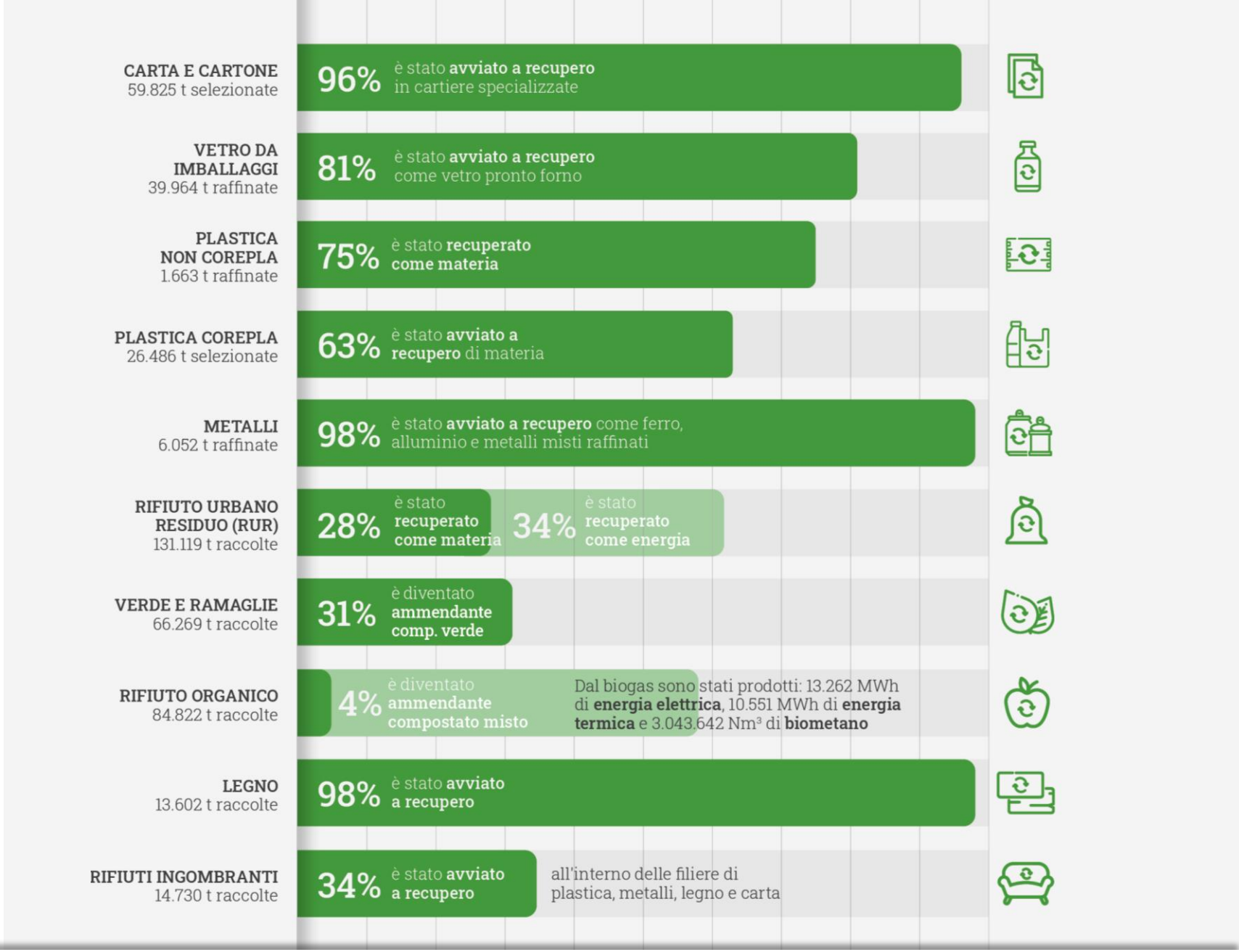
3.290 t PARI AL **2,64%** di **RIFIUTO ORGANICO**	**31.272 t** PARI AL **25,05%** di **CARTA, CARTONE E TETRAPAK**	**23.535 t** PARI AL **18,85%** di **PLASTICA** (Flusso A-B e NON COREPLA)	**3.086 t** PARI AL **2,47%** di **RIFIUTO VEGETALE**
580 t PARI ALLO **0,46%** di **VETRO** (>20X20 mm e tra 10-20 mm)	**561 t** PARI ALLO **0,45%** di **MATERIALE EDILE**	**545 t** PARI ALLO **0,44%** di **RIFIUTI IN LEGNO**	**254 t** PARI ALLO **0,20%** di **IMBALLAGGI E MANUFATTI IN ALLUMINIO**
1.360 t PARI ALL'**1,09%** di **IMBALLAGGI E MANUFATTI IN FERRO E ALTRI METALLI**	**1.072 t** PARI ALLO **0,86%** di **RAEE**	**8 t** PARI ALLO **0,01%** di **MEDICINALI**	**4 t** PARI A **<0,01%** di **PILE E BATTERIE**

CORRETTI CONFERIMENTI E FRAZIONI NON VALORIZZABILI

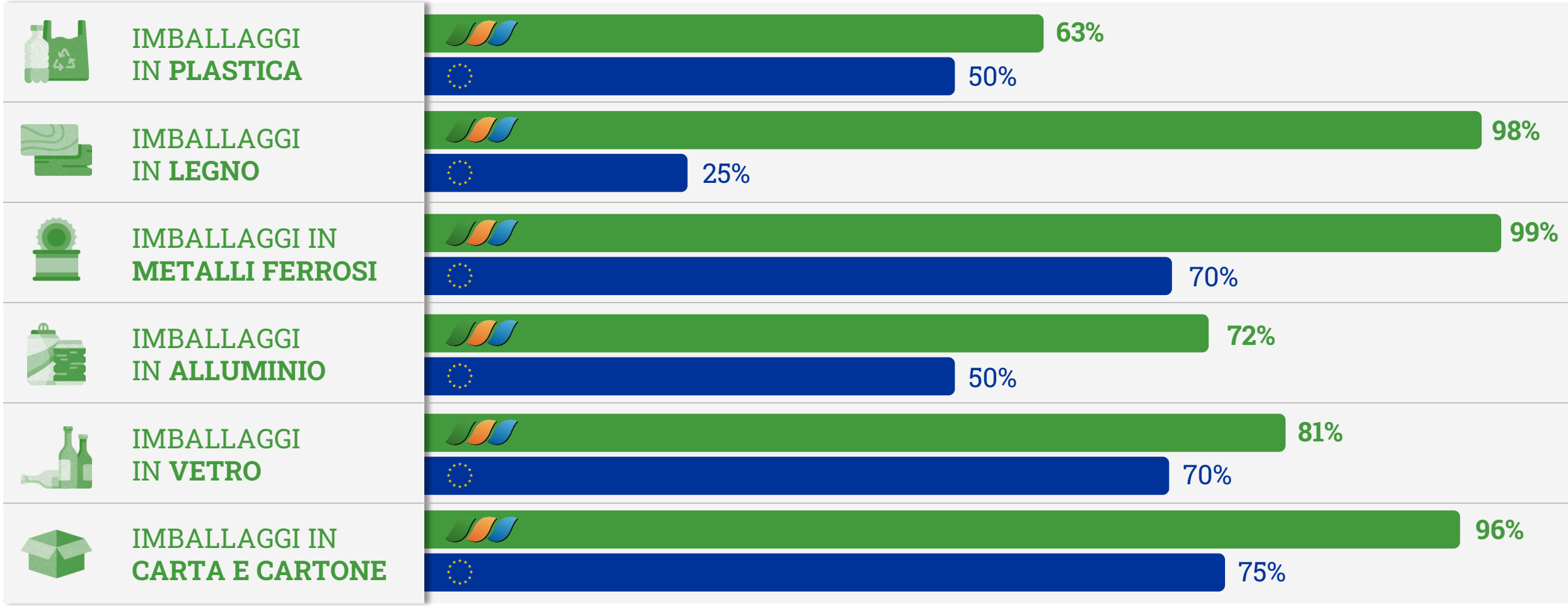
21.682 t PARI AL **17,37%** di **PANNOLINI**	**23.961 t** PARI AL **19,20%** di **TESSUTI E STRACCI**	**242 t** PARI ALLO **0,19%** di **ORGANICO** raccolto a Venezia centro storico
13.312 t PARI AL **10,66%** di **ALTRI RIFIUTI**	**60 t** PARI ALLO **0,05%** di **VETRO FINE**	

RISULTATI DEL RECUPERO DI MATERIA E/O ENERGIA

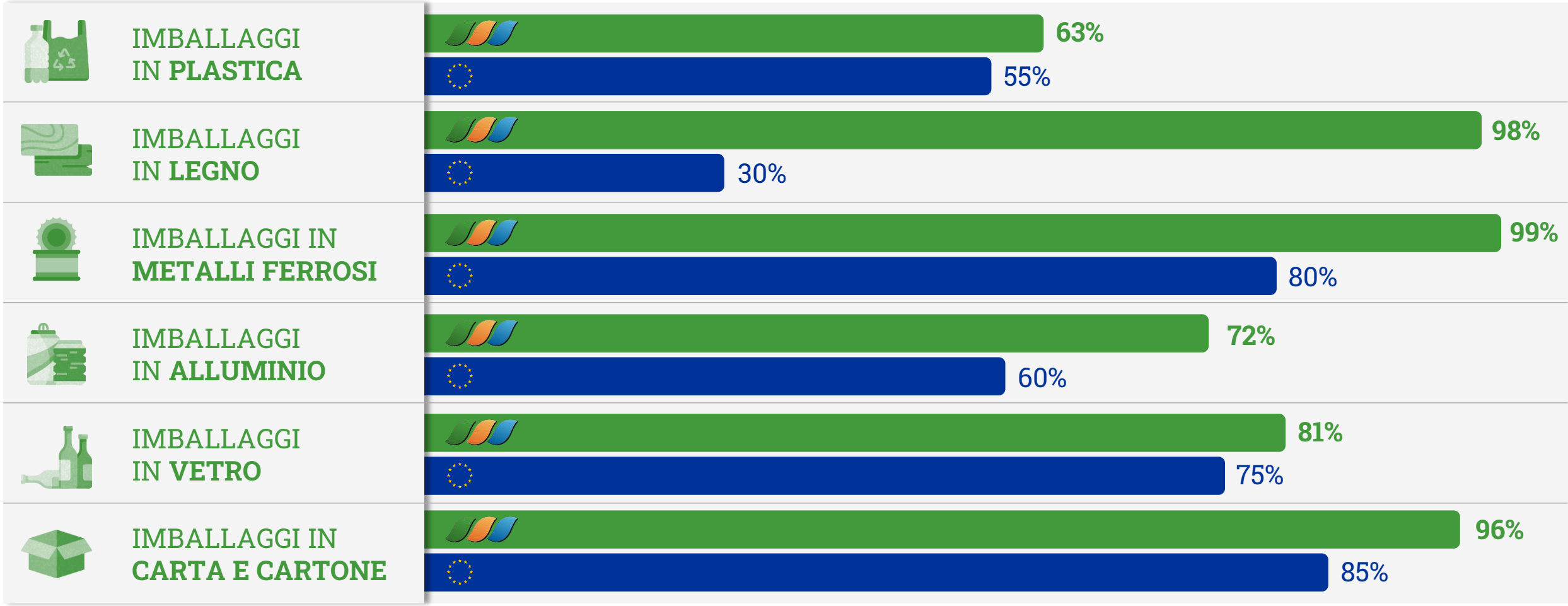
- RECUPERO DI MATERIA
- RECUPERO DI ENERGIA



CONFRONTO CON GLI OBIETTIVI EUROPEI AL 2025



CONFRONTO CON GLI OBIETTIVI EUROPEI AL 2030



COMUNE DI VENEZIA
CENTRO STORICO

Gestore: VERITAS SPA

Modalità di raccolta prevalente: PORTA A PORTA

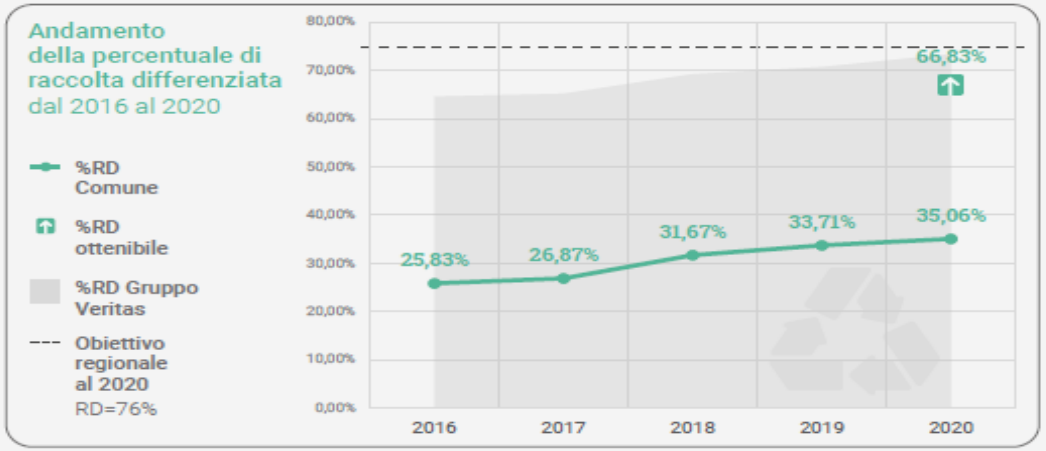
Presenza di ecocentro e/o ecomobile: NR. 1 ECOCENTRO NR. 1 ECOMOBILE

Abitanti residenti: 58.487

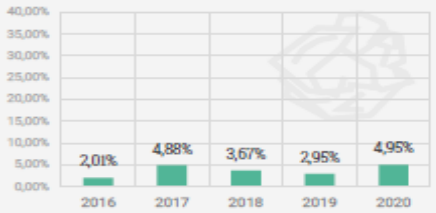
Abitanti equivalenti: 65.430

Produzione pro capite ab. residenti: 641 kg/ab. anno

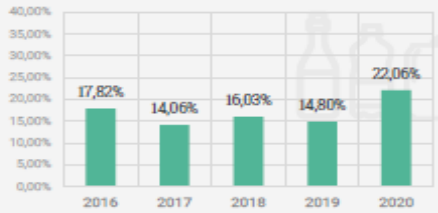
Andamento della percentuale di raccolta differenziata dal 2016 al 2020



Andamento delle frazioni estranee nella raccolta differenziata e delle frazioni valorizzabili nel rifiuto urbano residuo dal 2016 al 2020



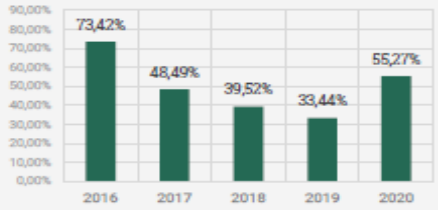
Frazioni estranee nella **CARTA**



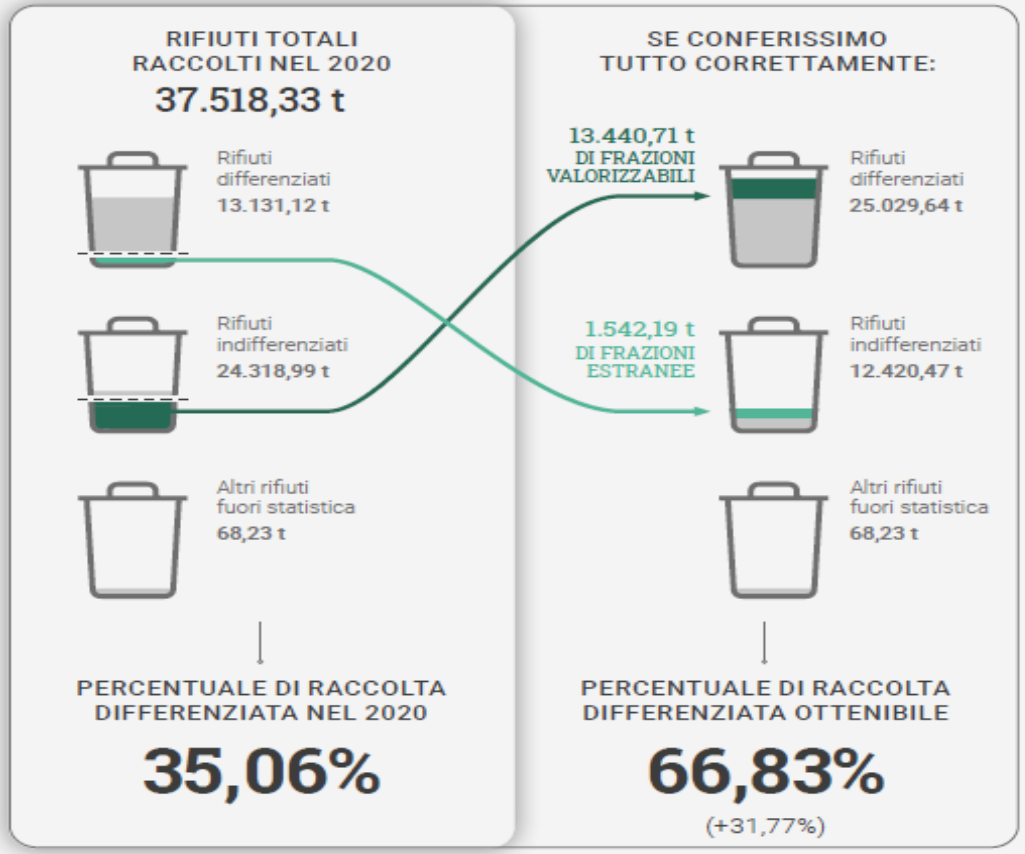
Frazioni estranee nel **VPL/PL/VL/P/V**

(*)

Nell'area di Venezia Centro Storico il rifiuto organico viene raccolto congiuntamente al rifiuto urbano residuo per cui non costituisce un errato conferimento.



Frazioni valorizzabili nel **RUR**



1.542,19 t
di **FRAZIONI ESTRANEE** all'interno delle seguenti frazioni:

- Carta 200101 ..... 235,98 t (4,95%)
- VPL 150106 ..... 1.306,21 t (22,06%)
- PL 150106 ..... -
- VL 150106 ..... -
- P 151002 ..... -
- V150107-200102 ..... -
- FORU 200108 ..... -

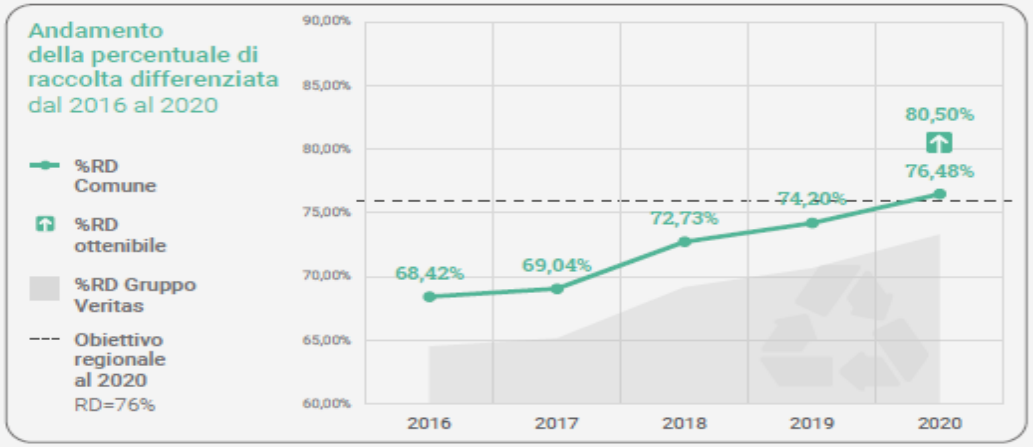
13.440,71 t (55,27%)
di **FRAZIONI VALORIZZABILI** nel RUR sono costituite da:

- Plastica ..... 5.076,53 t (20,87%)
- Vetro ..... -
- Ferro e alluminio ..... 265,91 t (1,09%)
- Carta ..... 6.889,57 t (28,33%)
- Organico ..... 241,74 t (0,99%) (*)
- Materiale edile ..... -
- Vegetale ..... 1.027,39 t (4,22%)
- Legno ..... 181,30 t (0,75%)
- Medicinali ..... -
- Pile/batterie ..... -
- RAEE ..... -

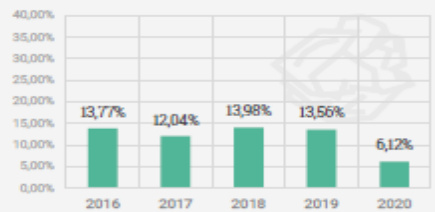
COMUNE DI VENEZIA
TERRAFERMA

Gestore:	Modalità di raccolta prevalente:	Presenza di ecocentro e/o ecomobile:	Abitanti residenti:	Produzione pro capite ab. residenti:
VERITAS SPA	STRADALE	NR. 2 ECOCENTRI NR. 1 ECOMOBILE	177.759 Abitanti equivalenti: 180.148	537 kg/ab. anno

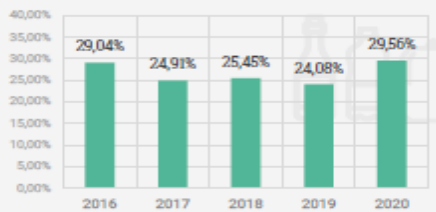
Andamento della percentuale di raccolta differenziata dal 2016 al 2020



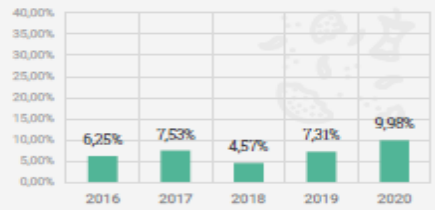
Andamento delle frazioni estranee nella raccolta differenziata e delle frazioni valorizzabili nel rifiuto urbano residuo dal 2016 al 2020



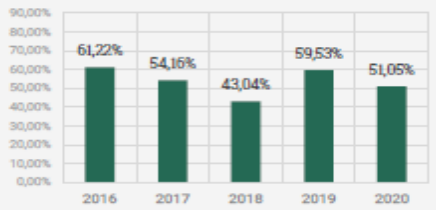
Frazioni estranee nella **CARTA**



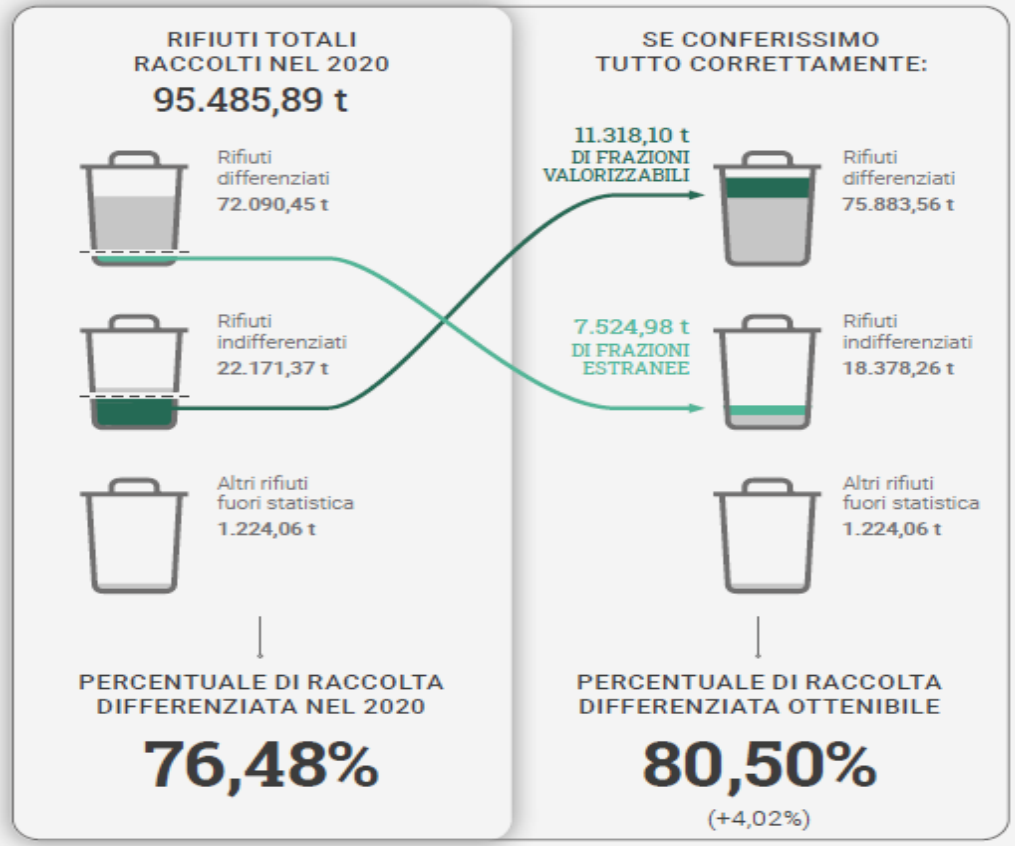
Frazioni estranee nel **VPL/PL/VL/P/V**



Frazioni estranee nel **RIFIUTO ORGANICO**



Frazioni valorizzabili nel **RUR**



7.524,98 t
di **FRAZIONI ESTRANEE**
all'interno delle seguenti frazioni:

- Carta 200101 ..... 612,13 t (6,12%)
- VPL 150106 ..... 5.026,32 t (29,79%)
- PL 150106 ..... 19,05 t (15,23%)
- VL 150106 ..... -
- P 151002 ..... 16,88 t (24,69%)
- V150107-200102 ..... 10,76 t (11,10%)
- FORU 200108 ..... 1.839,86 t (9,98%)

11.318,10 t (51,05%)
di **FRAZIONI VALORIZZABILI**
nel RUR sono costituite da:

- Plastica ..... 4.575,40 t (20,64%)
- Vetro ..... -
- Ferro e alluminio ..... 296,81 t (1,34%)
- Carta ..... 5.236,23 t (23,62%)
- Organico ..... 728,03 t (3,28%)
- Materiale edile ..... -
- Vegetale ..... 38,08 t (0,17%)
- Legno ..... 6,72 t (0,03%)
- Medicinali ..... -
- Pile/batterie ..... -
- RAEE ..... 436,82 t (1,97%)

GRAZIE PER
L'ATTENZIONE

g.davilla@gruppoveritas.it

https://www.gruppoveritas.it/la-qualit%C3%A0-delle-raccolte-differenziate