



Raccolta dei Rifiuti
Porta a Porta
nel
Comune di Gradara
Analisi a NOVEMBRE'22



Utenze servite

Utenze Domestiche residenti: **1.832**

Utenze Domestiche non residenti: **402**

Utenze Non Domestiche: **254**

2.234

Totale Utenze: 2.488

Calendari di raccolta

UTENZE DOMESTICHE	
Lunedì	ORGANICO (solo estivo)
Martedì	VETRO (1/14 inv. 1/7 est.)
Mercoledì	RSU (1/14 - 1/7 pann.) + ORGANICO
Giovedì	PLASTICA E LATTINE
Venerdì	CARTA E CARTONE (1/7 est - 1/14 inv)
Sabato	ORGANICO

UTENZE NON DOMESTICHE	
Lunedì	ORG (Food)
Martedì	VETRO (1/14 inv. 1/7 est.) + ORG (Food)
Mercoledì	RSU + ORGANICO
Giovedì	PLASTICA E LATTINE + ORG (Food)
Venerdì	CARTA E CARTONE + ORG (Food)
Sabato	ORGANICO



Dotazioni consegnate ai singoli utenti

DOTAZIONI UTENZE DOMESTICHE:

- N°1 Contenitore 10lt per raccolta Organico
- N°1 Contenitore 25lt per raccolta Organico
- N°1 Contenitore 25lt per raccolta Vetro
- N°1 Contenitore 40lt per raccolta Carta e Cartone
- N°1 Contenitore 40lt per raccolta **IND con TAG**
- N°2 Tessere per conferimenti presso Ecoisola
- N°1 Set sacchetti Plastica/Lattine
- N°1 Set sacchetti Organico
- N°1 Set sacchetti IND
- N°1 Calendario delle raccolte
- N°1 Vocabolario rifiuti



Contenitori da 120-240-360 lt consegnati su richiesta per specifici bisogni legati a smaltimento di pannolini/pannoloni e sfalci/potature

DOTAZIONI UTENZE NON DOMESTICHE:

Volumetrie da 40 lt fino a 3500 lt in funzione della superficie e categoria dichiarata



Dotazioni totali consegnate

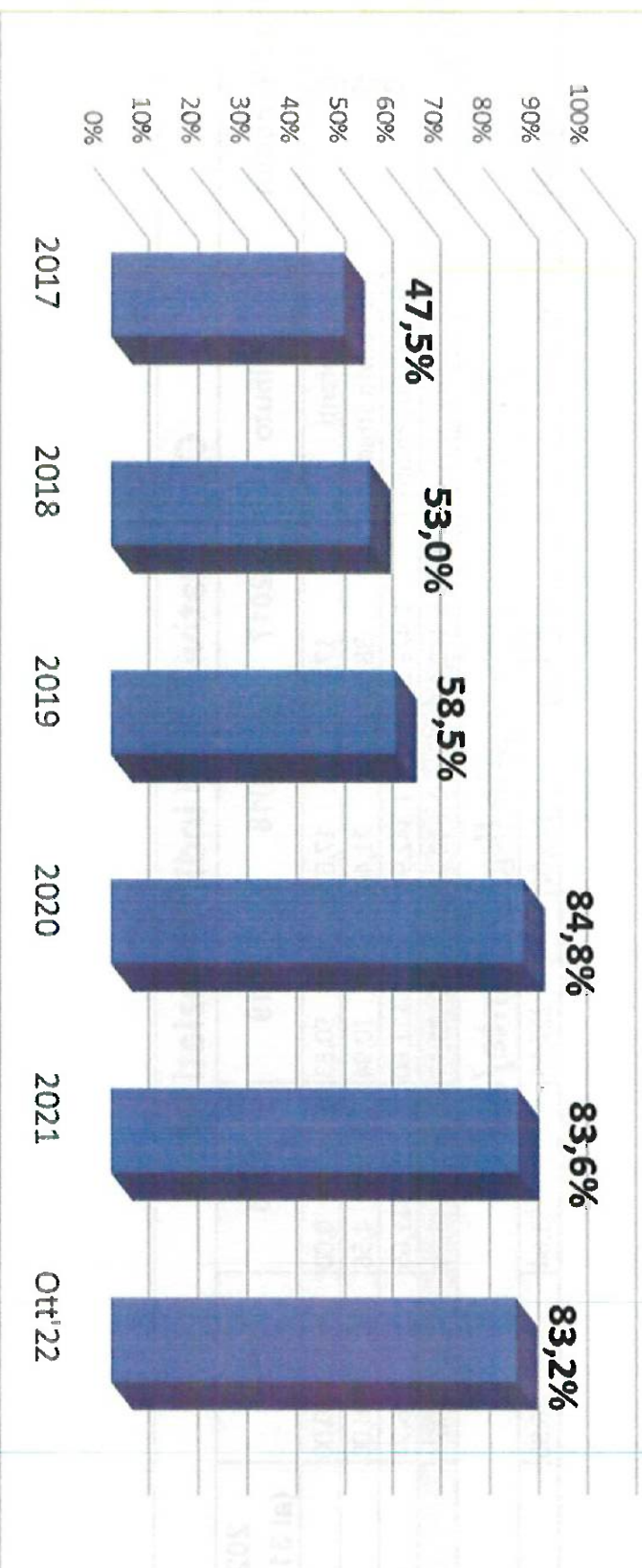
- 11.000 bidoncini 10-40 lt per UD
- 110 contenitori 120-360 lt per pannolini/pannoloni UD
- 480 contenitori 120-360 lt per verdeoro UD
- 390 bidoni 120-360 lt per UND
- 50 cassonetti 1100 lt per UND
- 31 cassonetti 2400-3500 lt per UND

→ disponibile anagrafica delle dotazioni associate ai singoli contratti



Dati annuali delle raccolte

%RD Gradara



AVVIO porta a porta integrale: ott'19 - %RD sett'19 = 54,5%

+ 28,7 %



RU smaltiti in discarica, anno 2020

Quantitativi Rifiuti indifferenziati (t)							
Tipo Raccolta	Rifiuto	2017	2018	2019	2020	2021	2022
							(al 31/10)
RIND	Ingombranti	17,49	17,67	50,63	0,00	0,00	0,00
	Ru Pulizia Stradale	38,96	21,40	10,94	4,56	0,00	0,00
	Ru Indifferenziato	1.423,21	1.342,93	1.111,60	311,65	326,74	277,61
	RIND Totale	1.479,65	1.382,01	1.173,17	316,20	326,74	277,61
Produzione pro-capite (kg/abitante/anno)							
Ru Indifferenziato		294,36	275,02	227,65	63,64	66,90	68,25

- 77 % - 1.200 t/a



Produzione pro-capite rifiuto

Kg/abitante Comune di Gradara				
	2019	2020	2021	2022 (al 31/10)
Totale complessivo	578,68	423,44	407,37	405,41
Delta kg/abitante su anno precedente		-155,24	-16,07	-1,96
Delta % su anno precedente		-26,83%	-3,79%	-0,48%

DIFFERENZA% '22 vs '19 → **-30%**

Media kg/abitante Comuni servizi MMS (totale rifiuto urbano) 534 kg/anno

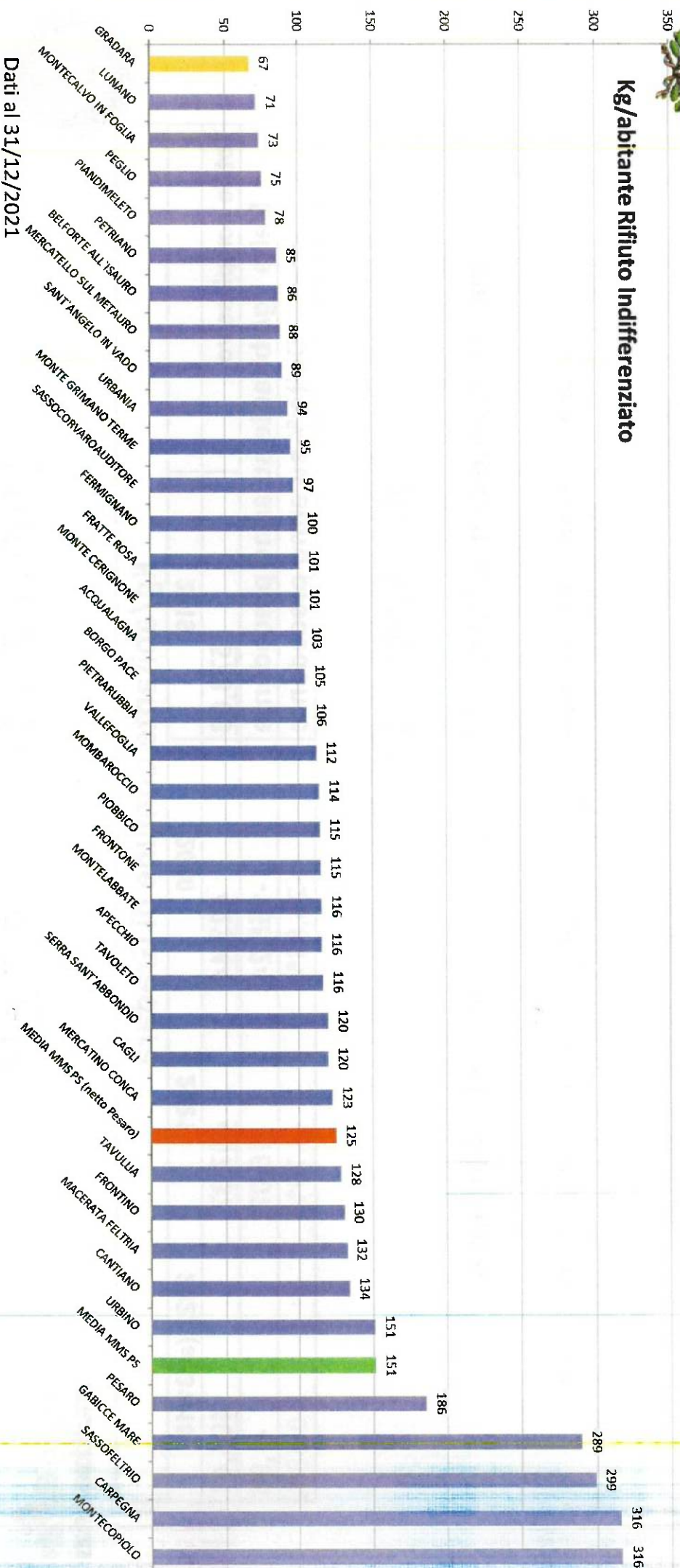
Verificando le **produzioni pro-capite di rifiuto delle frazioni carta/cartone e plastica**, emerge un dato anomalo, eccessivamente basso rispetto alle medie del territorio:

CONFRONTO KG/AB 2022 (agg.luglio 2022)				
	Gradara	Media comuni limitrofi	Delta	Delta %
Carta	33	67	-34	-51%
Plastica	42	65	-23	-35%

Produzione pro-capite INDIFFERENZIATO



Kg/abitante Rifiuto Indifferenziato

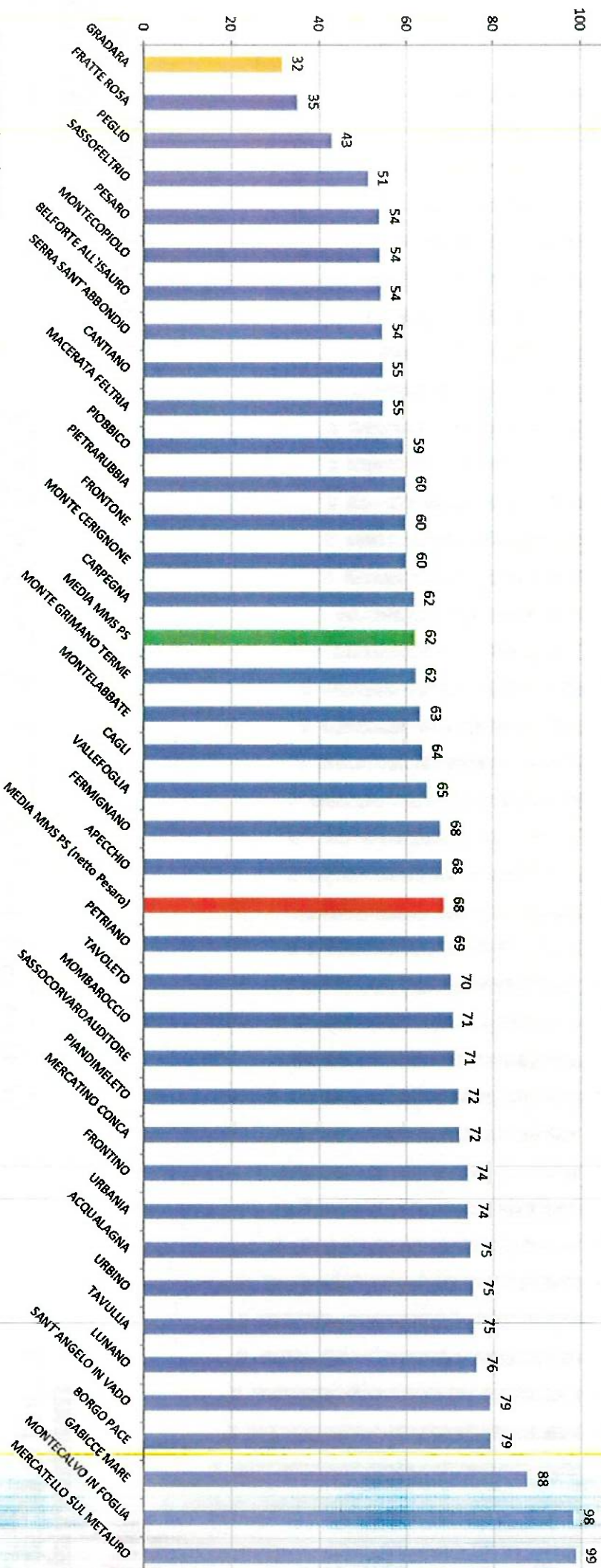


Dati al 31/12/2021



Produzione pro-capite CARTA

Kg/abitante CARTA



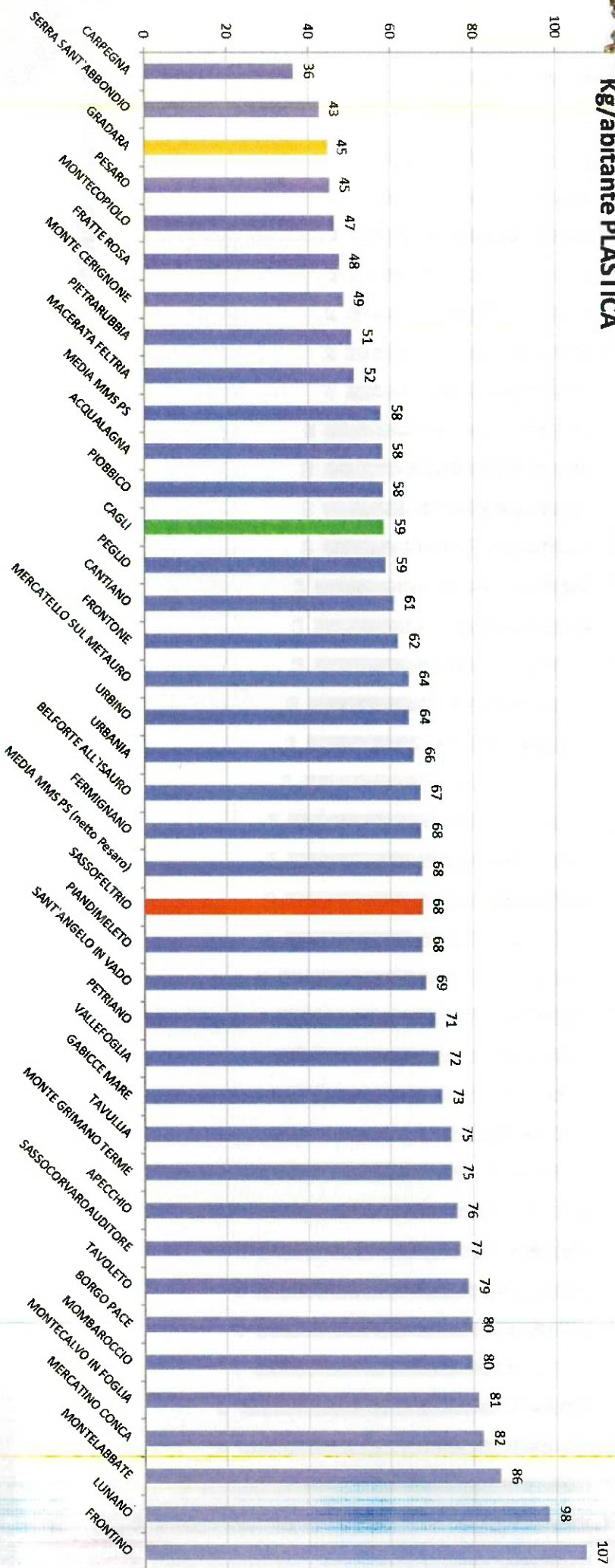
Dati al 31/12/2021



Produzione pro-capite PLASTICA



Kg/abitante PLASTICA

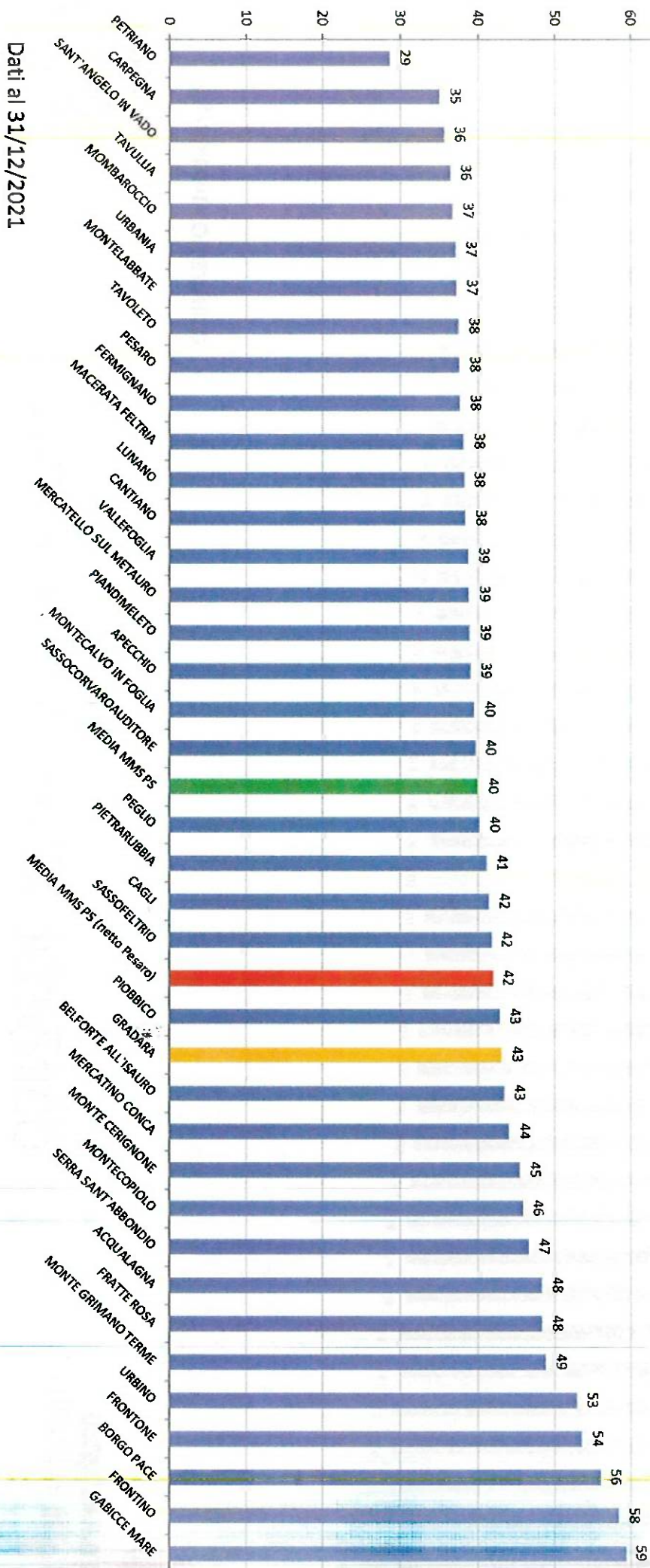


Dati al 31/12/2021



Produzione pro-capite VETRO

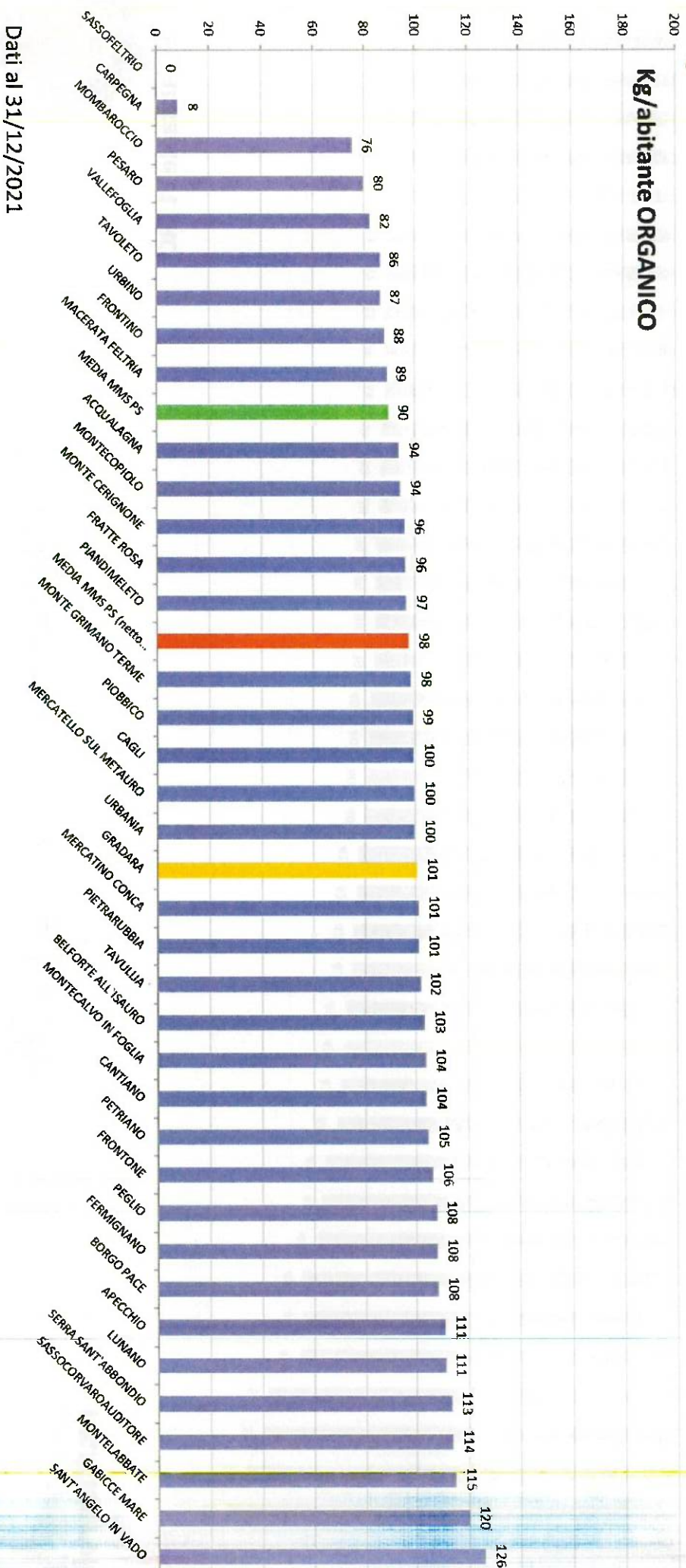
Kg/abitante VETRO



Dati al 31/12/2021



Produzione pro-capite ORGANICO



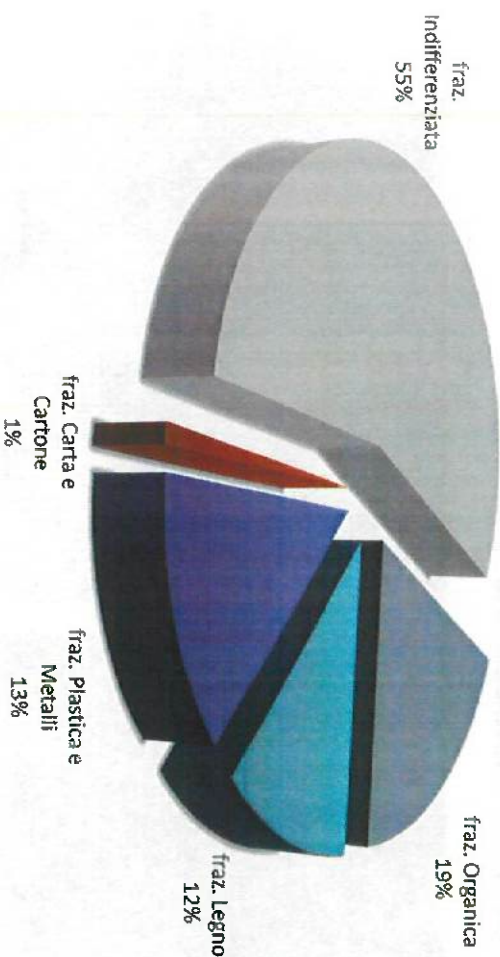
Dati al 31/12/2021



Merceologia INDIFFERENZIATO

INDIFFERENZIATO

dicembre '20

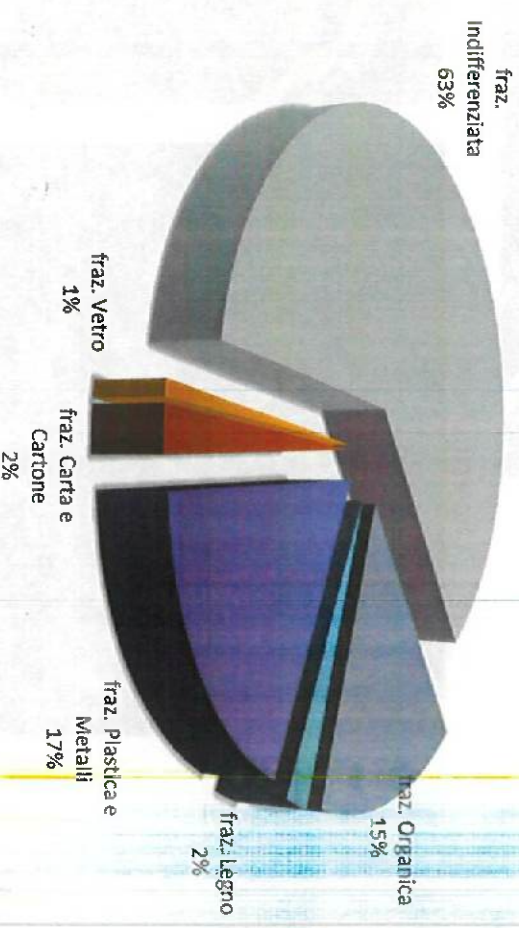


PIÙ DEL 40% SI POTREBBE ANCORA

DIFFERENZIARE!!!

INDIFFERENZIATO

ottobre '22



37% SI POTREBBE ANCORA

DIFFERENZIARE!!!



Merceologia INDIFFERENZIATO – frazioni recuperabili



Organico cucina (ORI)



Altro organico (ORA)



Plastica (PL 12345678)



Cartone (CNI23)

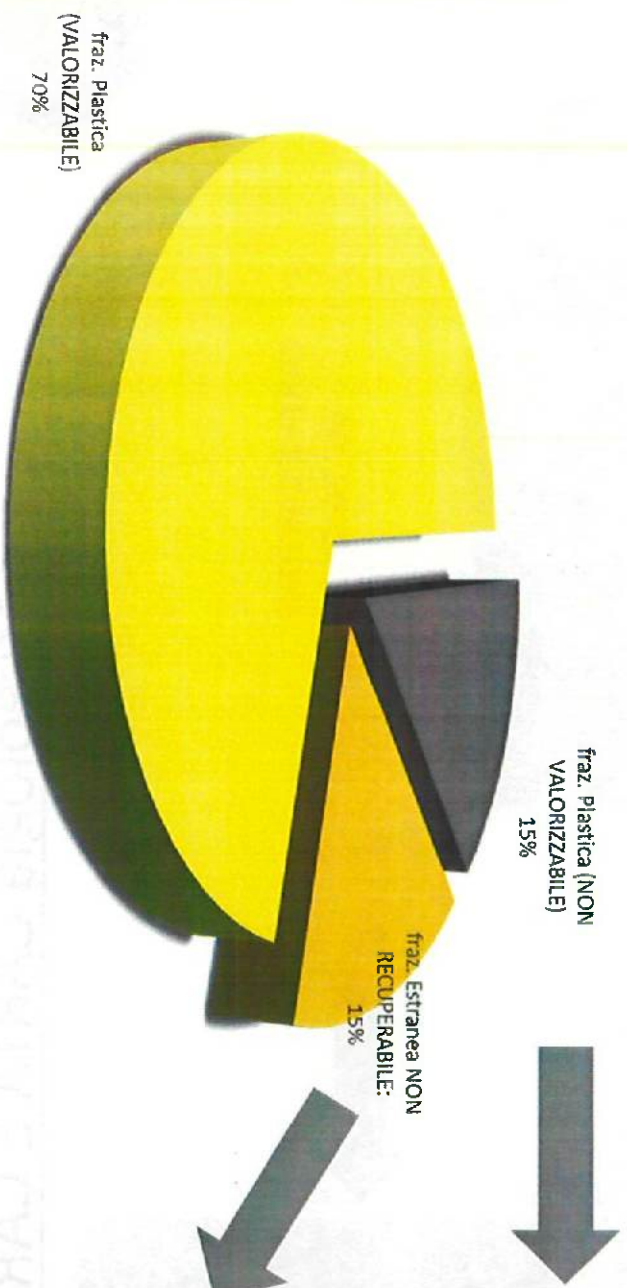


Carta (CT123)



Merceoologia PLASTICA E METALLI

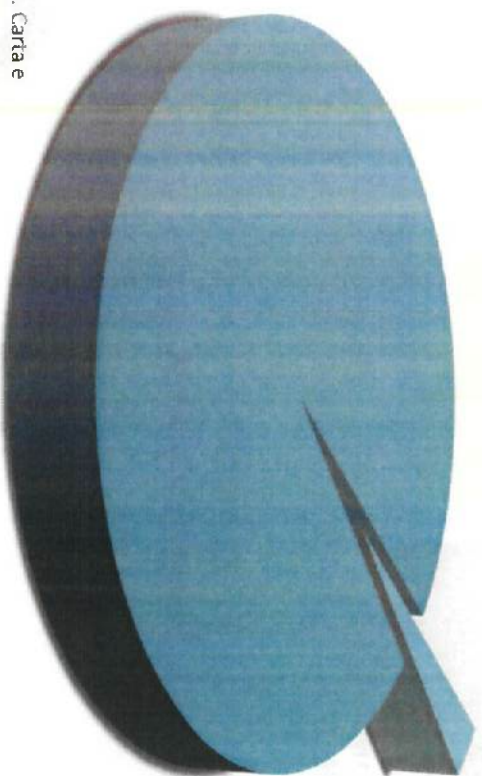
PLASTICA/LATTINE ottobre'22





Merceologia CARTA E CARTONE

CARTA E CARTONE
ott' 2022



fraz. Estraneaa
RECUPERABILE:
3%



Metalli (ME12345)



Frazione putrescibile (OR1234)



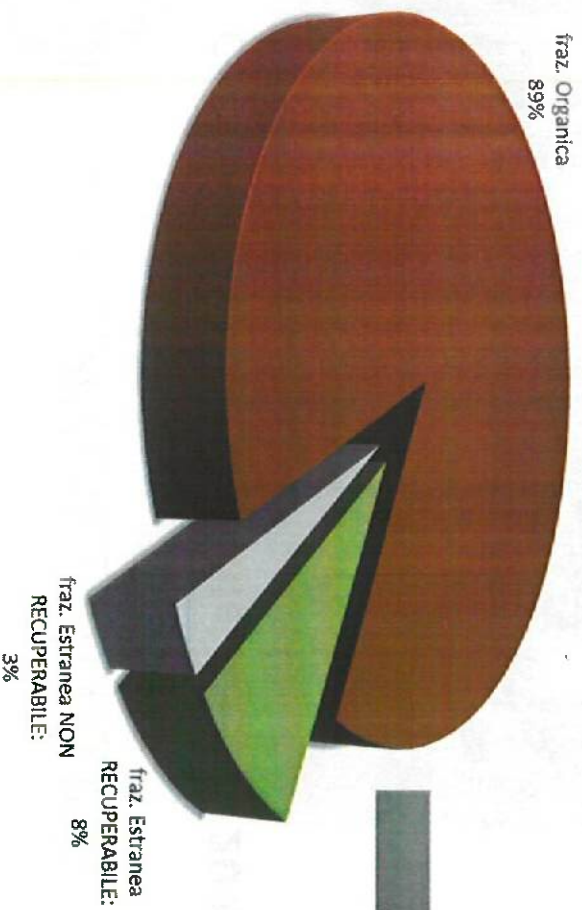
Plastica (PL12345678)

fraz. Carta e
Cartone
97%



Merceologia ORGANICO

ORGANICO
ottobre '22



Plastica (PL 12345678)

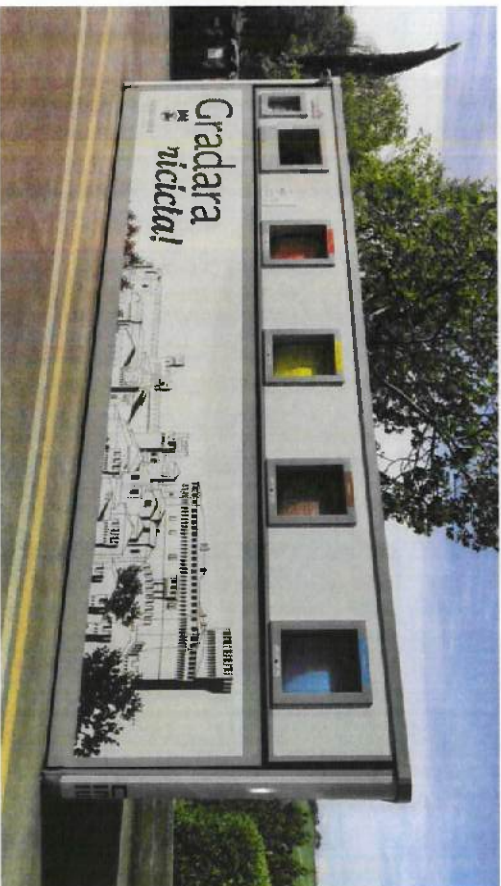


Altro rifiuto



ECOISOLE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Conferimenti medi **Gennaio-Agosto 2022:**



Ecoisola Capoluogo:
circa 400 accessi/mese per RD
circa 250 accessi/mese per RIND



Ecoisola Fanano (installata a nov'21):
circa 100 accessi/mese per RD
circa 40 accessi/mese per RIND



RACCOLTA RIFIUTO INDIFFERENZIATO



- associazione del contenitore scaricato all'utenza -

Tutti i contenitori consegnati per il **rifiuto indifferenziato** sono dotati di **tag identificativo**, codice univoco che associa il contenitore al codice contratto/utente, collocato al di sotto del bordo superiore del contenitore, in una posizione protetta da urti e manomissioni.

Ogni volta che gli operatori effettuano lo svuotamento per la raccolta utilizzano un lettore di tag, che **trasmette al sistema gestionale di MMS l'operazione eseguita** e le relative informazioni correlate.





RACCOLTA RIFIUTO INDIFFERENZIATO

- analisi svuotamenti contenitori 40lt -

Analizzando i dati degli svuotamenti (RIND) risulta:

- Prese medie effettuate per giornata di raccolta: **1.200 ÷ 1.250**
- Totale Utenze: **2.488**
- Tasso di esposizione: **ca. 50%**

A cosa sono dovute le letture mancanti?

- **mancata necessità** di conferimento
- utilizzo dell'**isole ecologiche informatizzata** in alternativa all'esposizione domiciliare da calendario
- utenze **non residenti** (presenza discontinua)

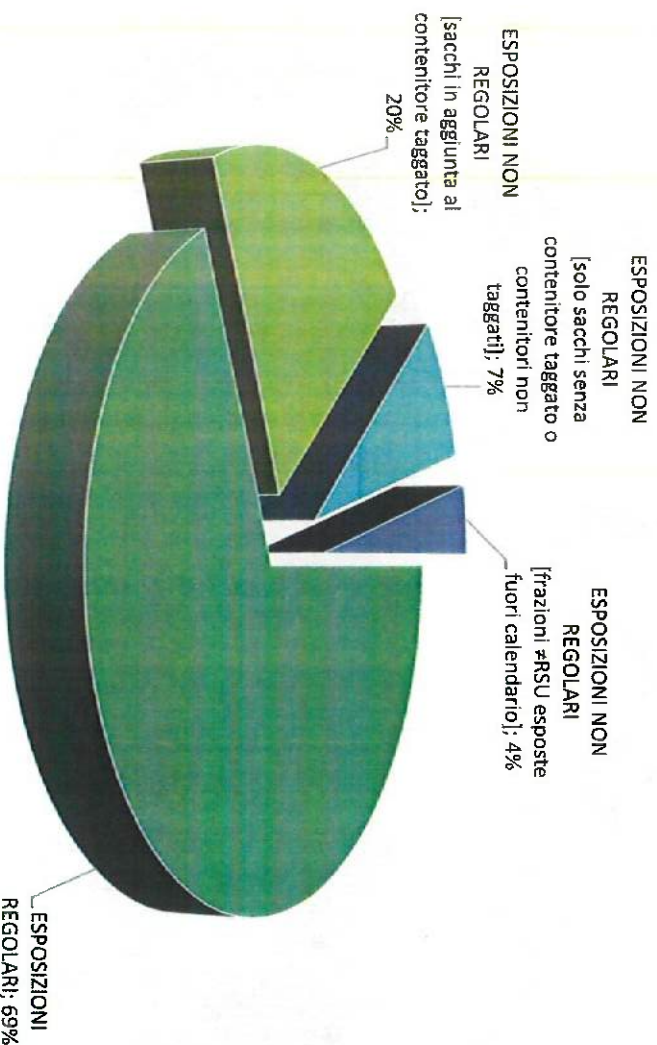
... ma anche:

- **migrazione** dei rifiuti verso comuni limitrofi
- non infrequente **inidonea esposizione** che non consente l'associazione all'utenza e la contabilizzazione dello scarico

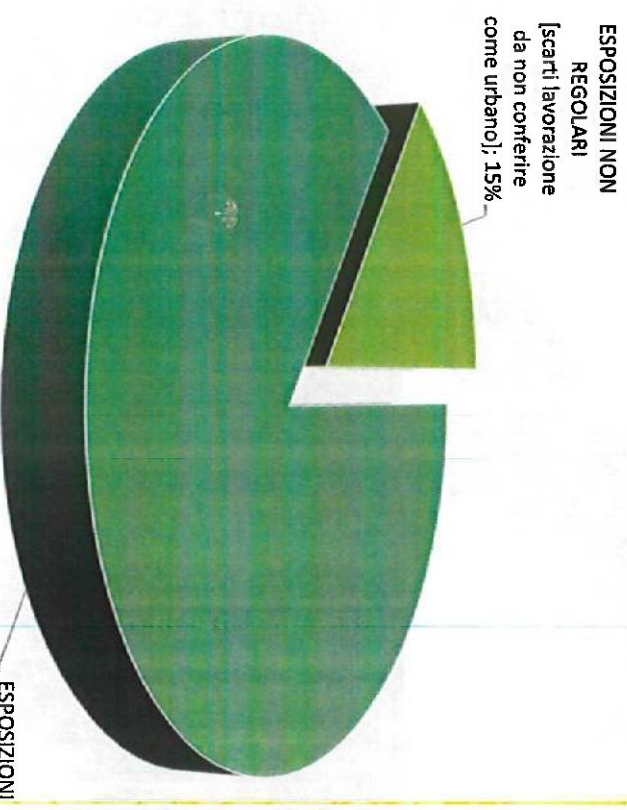
<u>Utenze servite</u>	
Utenze Domestiche residenti: 1.832	2.234
Utenze Domestiche non residenti: 402	
Utenze Non Domestiche: 254	
Totale Utenze: 2.488	



Idoneità delle esposizioni dell'indifferenziato



UTENZE DOMESTICHE



UTENZE NON DOMESTICHE

CHE FARE?

1. **Campagna di sensibilizzazione ambientale al cittadino**
2. **Applicazione alle esposizioni non regolari di adesivo «modalità di esposizione non conforme»**
3. **Applicazione di sanzioni**



Alcune anomalie durante le raccolte R-IND



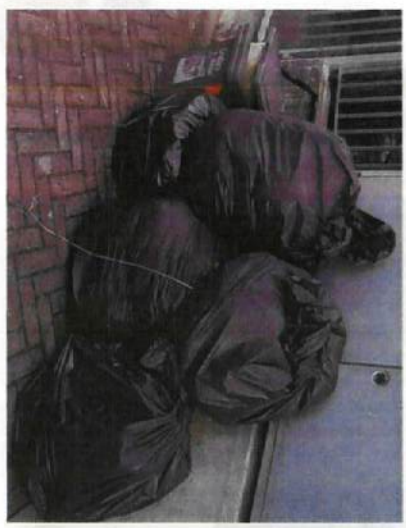


Alcune anomalie durante le raccolte R-IND





Alcune anomalie durante le raccolte R-IND





SULLE TRACCE DEI RIFIUTI (dati 2020)

QUANTO È STATO RECUPERATO?

SCOPRI DOVE E COME



57 KG
RACCOLTI
PER ABITANTE



81 KG
RACCOLTI
PER ABITANTE



89 KG
RACCOLTI
PER ABITANTE



3 KG
RACCOLTI
PER ABITANTE



40 KG
RACCOLTI
PER ABITANTE



10 KG
RACCOLTI
PER ABITANTE



3 KG
RACCOLTI
PER ABITANTE



53 KG
RACCOLTI
PER ABITANTE



4 IMPIANTI DI RECUPERO:

- 1 compostaggio;
- 3 recuperi di biomassa.

6 IMPIANTI DI RECUPERO:

- 6 cartiere.

7 IMPIANTI DI RECUPERO:

- 3 compostaggi;
- 4 biodigestori.

1 IMPIANTO DI RECUPERO:

- 1 fonderia.

1 IMPIANTO DI RECUPERO:

- 1 impianto di produzione del vetro pronto forno.

6 IMPIANTI DI RECUPERO:

- 5 pannifici;
- 1 impianto di recupero di biomassa.

7 IMPIANTI DI RECUPERO:

- 6 acciaierie;
- 1 azienda di commercio.

67 IMPIANTI DI RECUPERO:

- 47 per la produzione di plastica;
- 20 di recupero energetico.

■ DI CUI 100% RICICLATO

COMPLESSIVAMENTE:
335 KG RACCOLTI PER ABITANTE
84,3% RECUPERATO, DI CUI 97% RICICLATO
E IL RESTO A RECUPERO ENERGETICO

14 IMPIANTI
DI PRIMA DESTINAZIONE

12 MILA
LABORATORI

8 MD €
DI FATTURATO

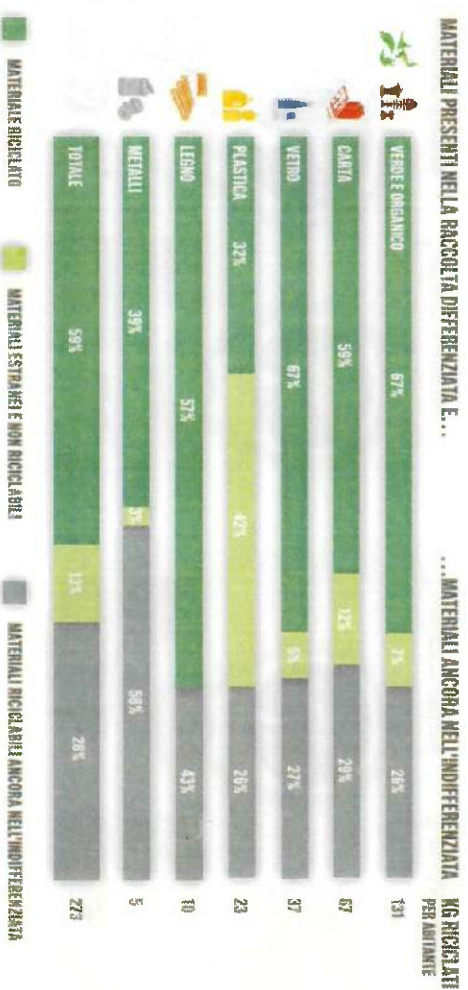
97 IMPIANTI
DI RECUPERO FINALE
DI CUI 75 DI RICICLO

■ DI CUI 72% RICICLATO
E IL RESTO A RECUPERO
ENERGETICO



SULLE TRACCE DEI RIFIUTI (dati 2020)

QUANTO È STATO RICICLATO?



NEL 2020

- IL 59% DI VERDE, CARTA, ORGANICO, VETRO, PLASTICA, LEGNO, FERRO E METALLI PRESENTI NEI RIFIUTI URBANI È STATO RICICLATO!
- IL 13% ERA MATERIALE ESTRANEO PRESENTE NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA, NON RICICLABILE.
- IL 28% ERA MATERIALE RICICLABILE NON ANCORA DIFFERENZIATO!

C'è ancora molto, dunque, da differenziare e riciclare. Ma la strada è quella giusta, perché anno dopo anno si migliora insieme.





Rifiutologo



DOVE LO BUTTO?

Il Rifiutologo. La differenziaia ai tempi dello smartphone!

Dove si buttano le posate di plastica? E le asti da stir?
Voi separare rifiuti abbandonati? Porti un macchinale al Centro di Raccolta e vuoi sapere gli eventuali costi previsti sulla cassa comunale dei rifiuti?
La App del Rifiutologo semplifica la raccolta differenziata e risponde a tutte le tue domande.

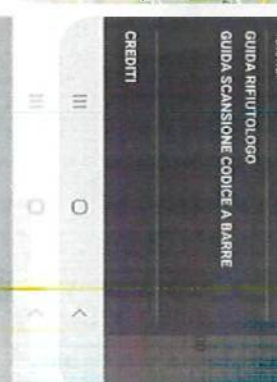
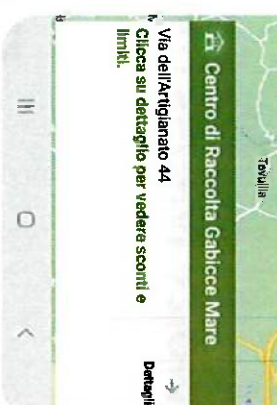
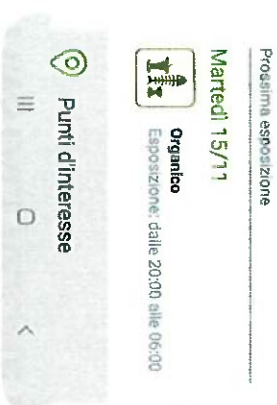


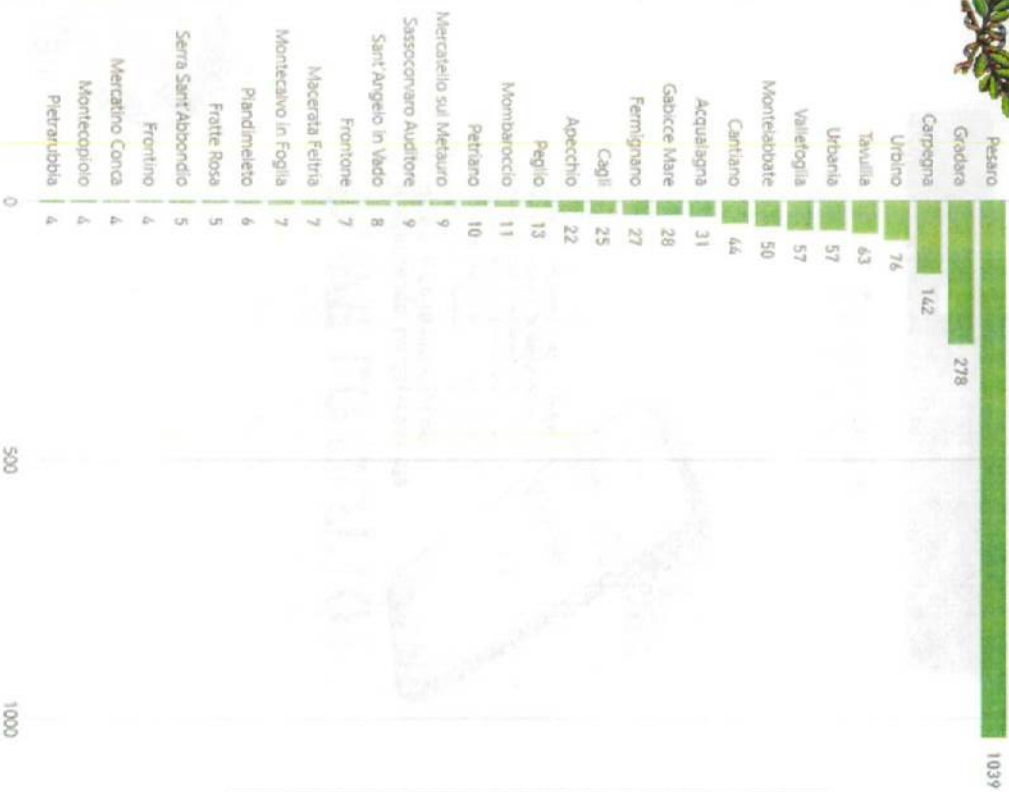
DISPONIBILE SU
Google Play



DISPONIBILE SU
App Store

VIDEO IL RIFIUTOLOGO





Rifiutologo

DATI INSTALLAZIONE 2022



DATI SEGNALAZIONI 2022

