

IL SISTEMA DI GESTIONE DEI RIFIUTI A BRESCIA

PERFORMANCE E RISULTATI

Brescia, 13 febbraio 2024

CONFRONTO BRESCIA – CITTA' SIMILARI

Confronto con analoghe città italiane (150.000 ÷ 250.000 abitanti)

	%RD 2022	Ranking %RD
Reggio Emilia	82,8%	1
Parma	81,2%	2
Prato	73,0%	3
Perugia	71,5%	4
Brescia	67,8%	5
Ravenna	67,4%	6
Padova	64,3%	7
Livorno	63,3%	8
Modena	61,0%	9
Verona	53,7%	10
Trieste	45,0%	11

	TARI 2022*	Ranking COSTO
Brescia	195	1
Verona	212	2
Padova	236	3
Ravenna	259	4
Parma	260	5
Reggio Emilia	277	6
Modena	293	7
Prato	307	8
Trieste	321	9
Livorno	345	10
Perugia	374	11

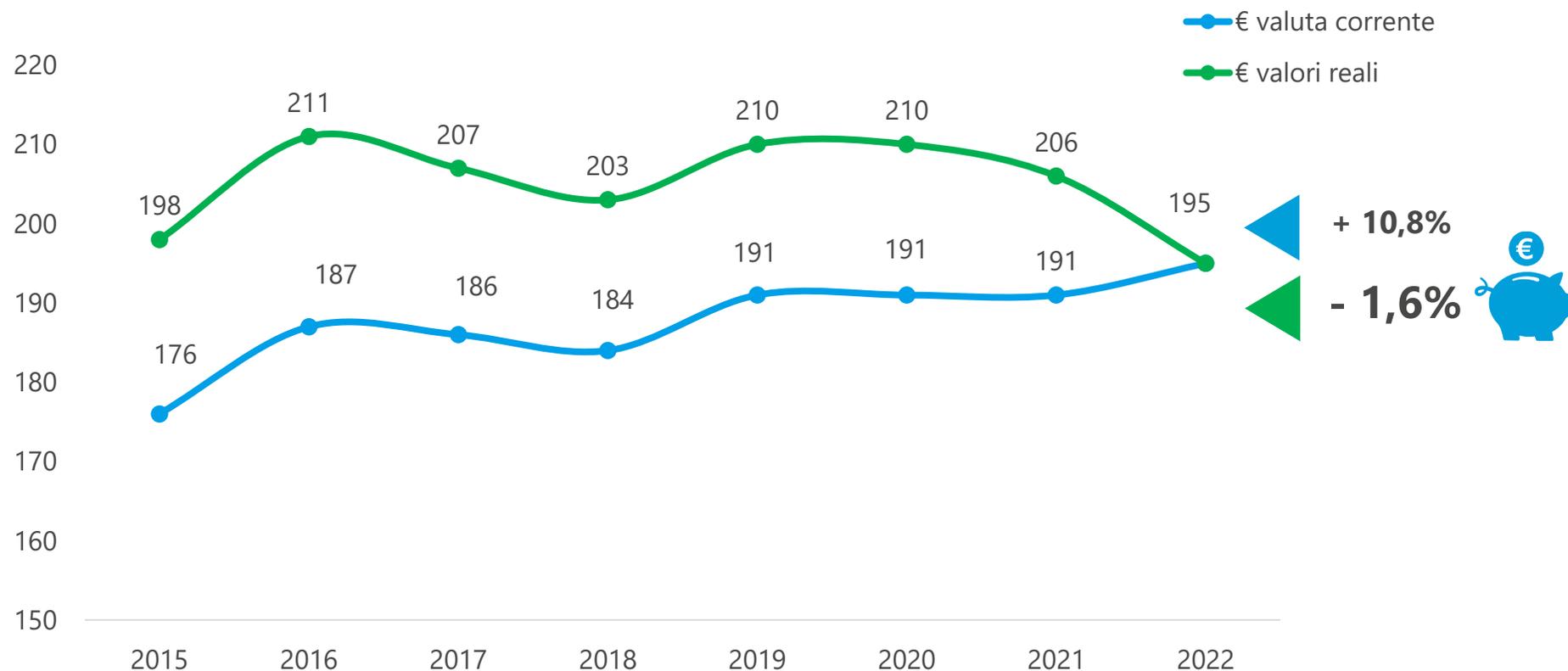
	kg procapite 2022	Ranking PRODUZIONE
Verona	495	1
Trieste	505	2
Brescia	507	3
Livorno	558	4
Perugia	558	5
Parma	562	6
Padova	597	7
Prato	604	8
Reggio Emilia	648	9
Modena	660	10
Ravenna	716	11

* costo per una famiglia 3 componenti 100 mq – fonte: Cittadinanzattiva

COSTO DEL SERVIZIO

Costo della TARI a Brescia dal 2015 al 2022

	TARI
2015	176
2016	187
2017	196
2018	184
2019	191
2020	191
2021	191
2022	195

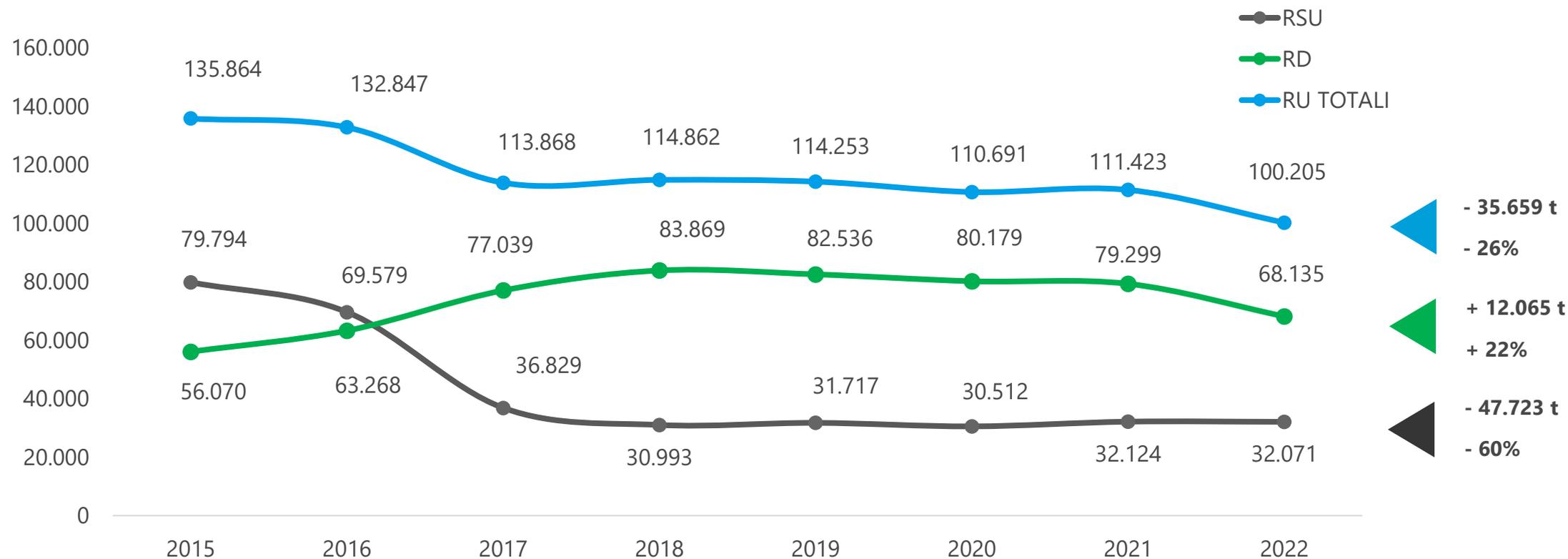


costo per una famiglia 3 componenti 100 mq

valori attualizzati su base dati ISTAT «il valore della moneta in Italia dal 1861 al 2022»

ANDAMENTO DEI RIFIUTI RACCOLTI

2015 - 2022



% RD

39,5 %

49,0 %

68,2 %

73,1 %

72,2 %

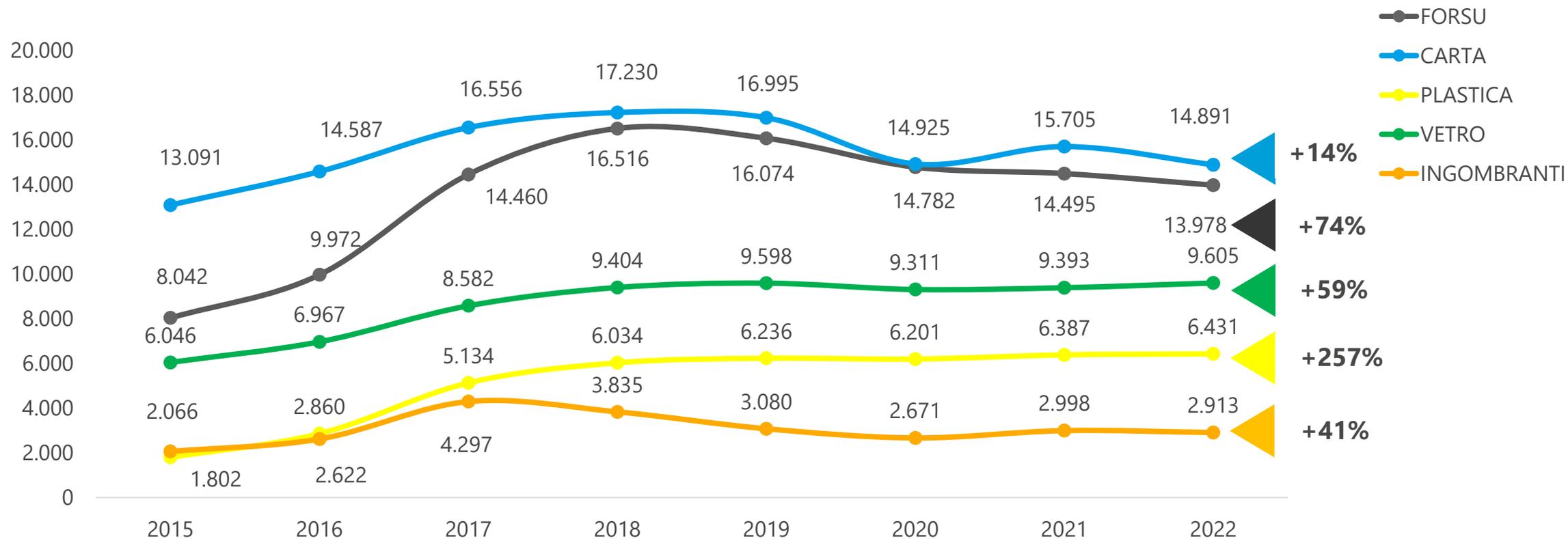
72,4 %

70,4 %

67,8 %

ANDAMENTO DEI RIFIUTI RACCOLTI

2015 - 2022 FOCUS RD



% RD

39,5 %

49,0 %

68,2 %

73,1 %

72,2 %

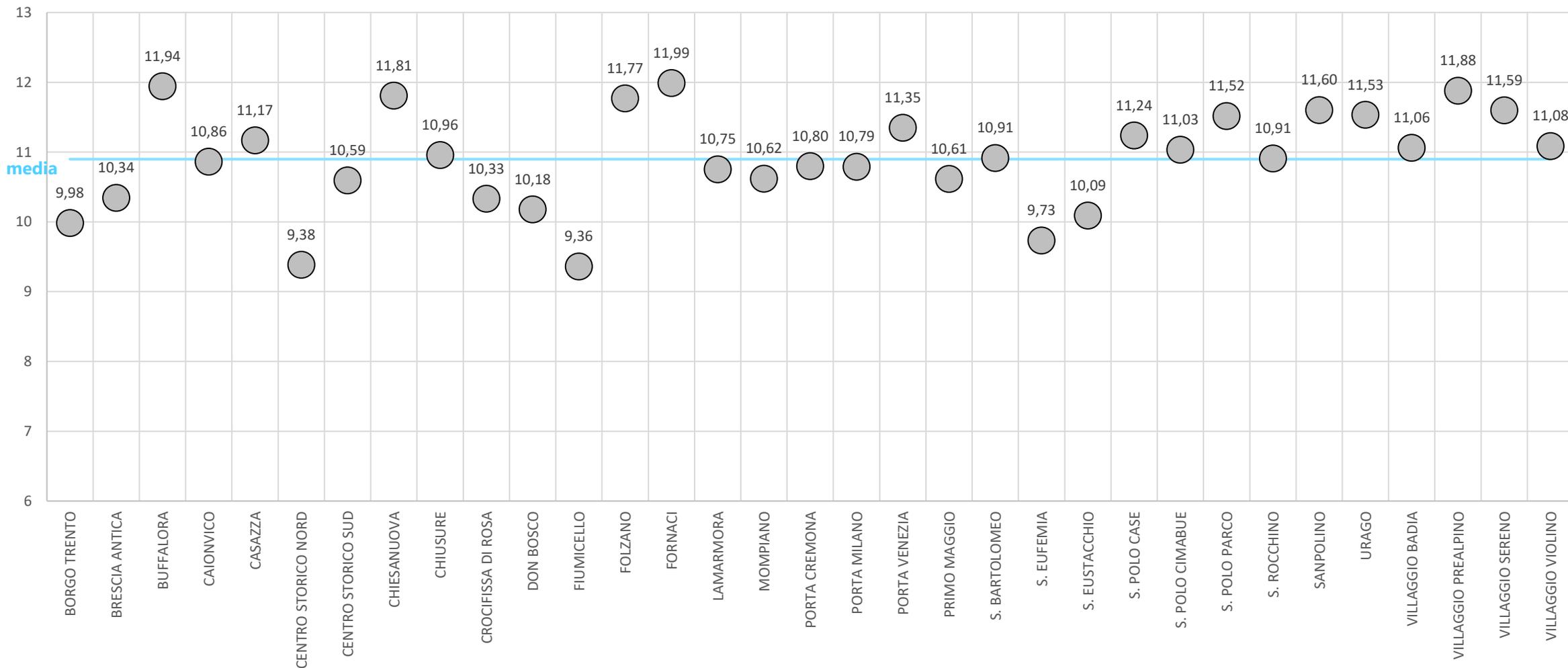
72,4 %

70,4 %

67,8 %

ADESIONE AL SISTEMA DI RACCOLTA

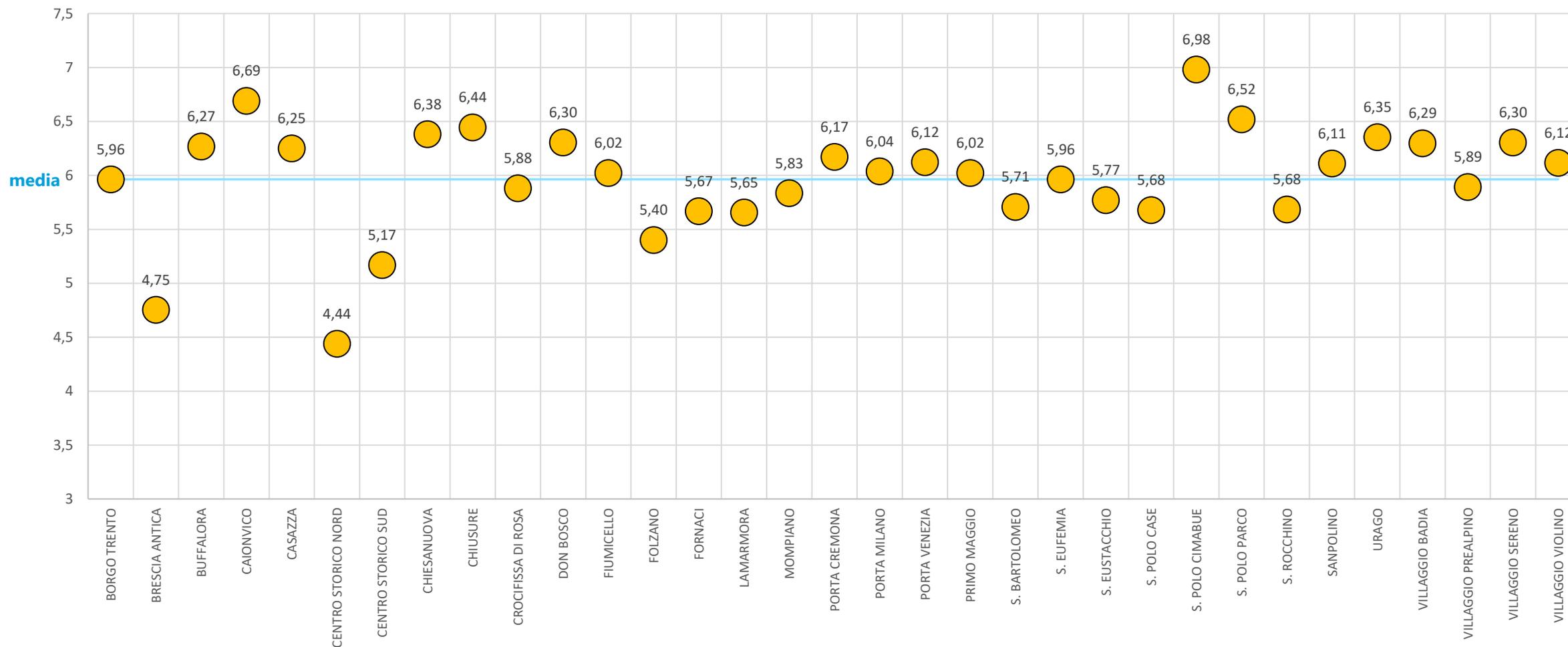
Utilizzo medio mensile calotte INDIFFERENZIATO per quartiere – utenze domestiche



escluse utenze con 0 conferimenti nel periodo
rilevazione giugno 2022 – maggio 2023

ADESIONE AL SISTEMA DI RACCOLTA

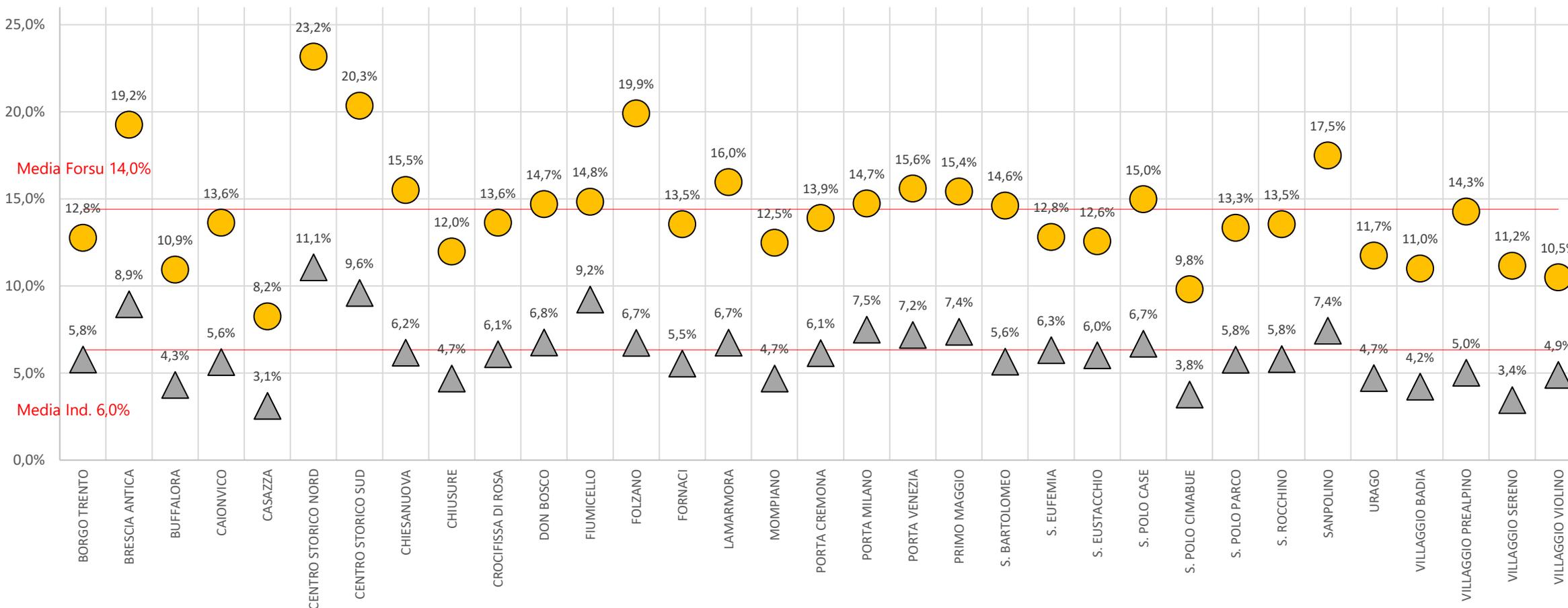
Utilizzo medio mensile calotte ORGANICO per quartiere – utenze domestiche



escluse utenze con 0 conferimenti nel periodo
rilevazione giugno 2022 – maggio 2023

ADESIONE AL SISTEMA DI RACCOLTA

Confronto % di utenze aventi 0 conferimenti per quartiere – utenze domestiche



Per macrozona, i numeri confrontano la % di utenti che mediamente ogni mese non utilizza la tessera, pur avendola (0 conferimenti)

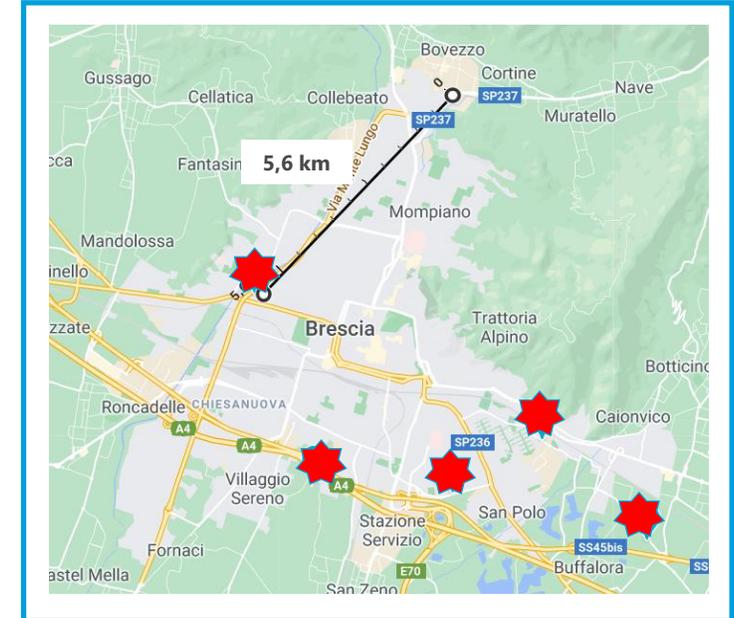
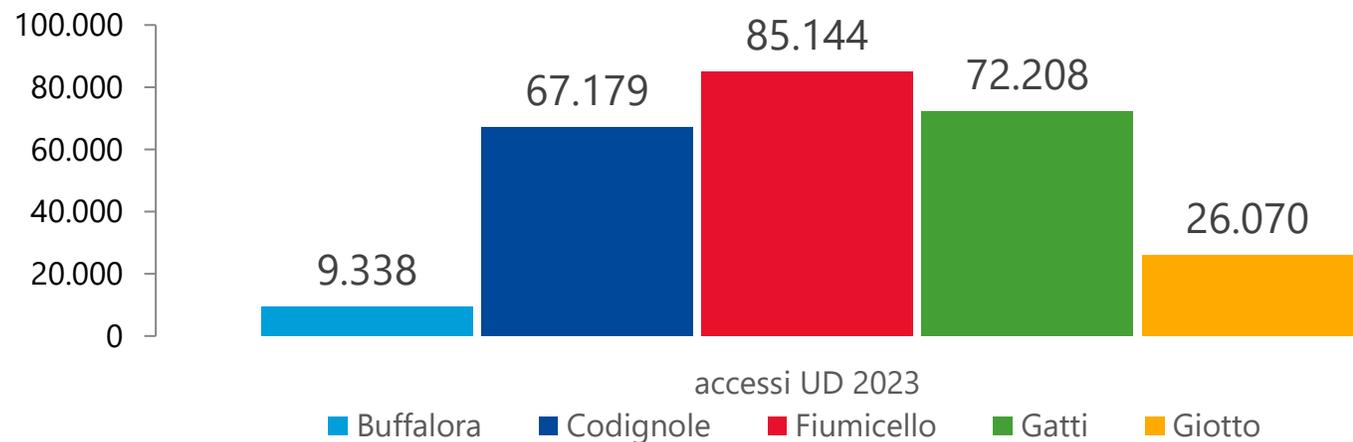
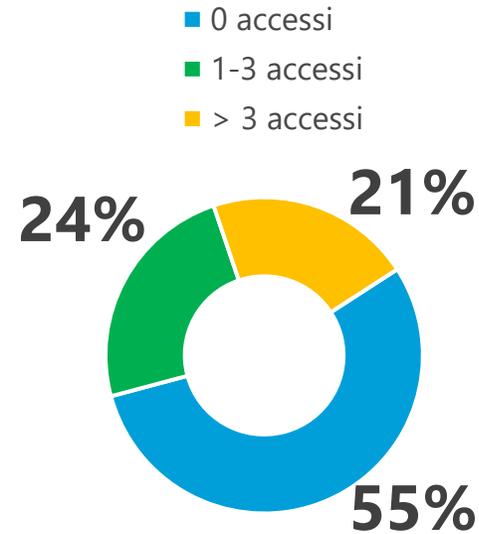
Con il cerchio si identifica la % per FORSU mentre con il triangolo si identifica la % per indifferenziato

ADESIONE AL SISTEMA DI RACCOLTA

Accessi alle isole ecologiche utenze domestiche 2023

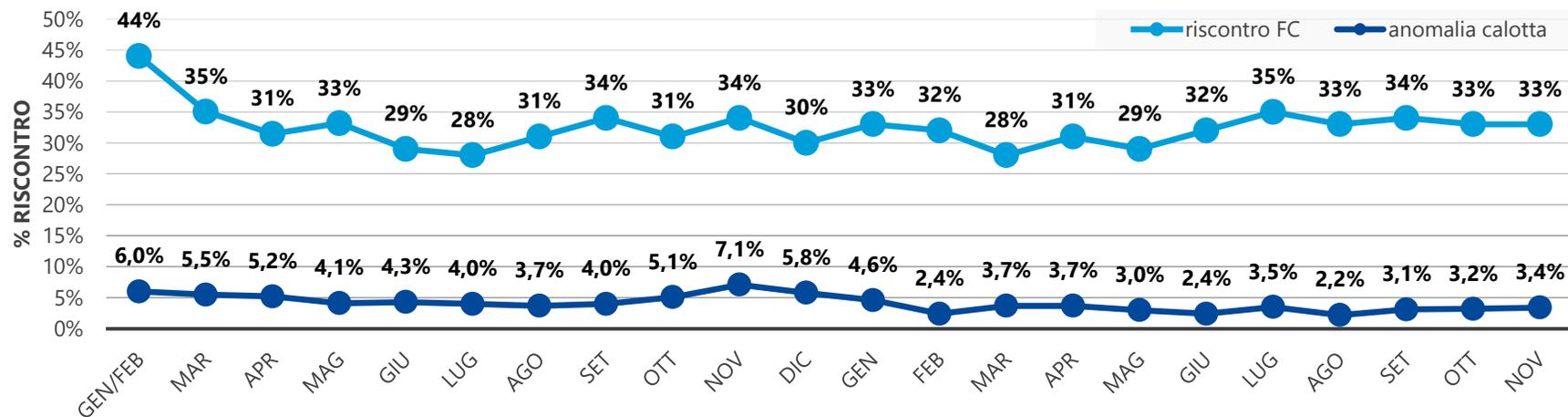
	CDR su territorio 2021	Ranking CDR/ab.	Ranking CDR/kmq
Ravenna	10	1	8
Reggio Emilia	6	2	4
Brescia	5	4	1
Perugia	5	3	9
Parma	4	6	7
Padova	4	8	3
Modena	4	5	5
Trieste	4	7	2
Livorno	2	9	6
Verona	2	10	10
Prato	0 (*)	11	11

(*) utilizzo CDR Calenzano e Montemurlo



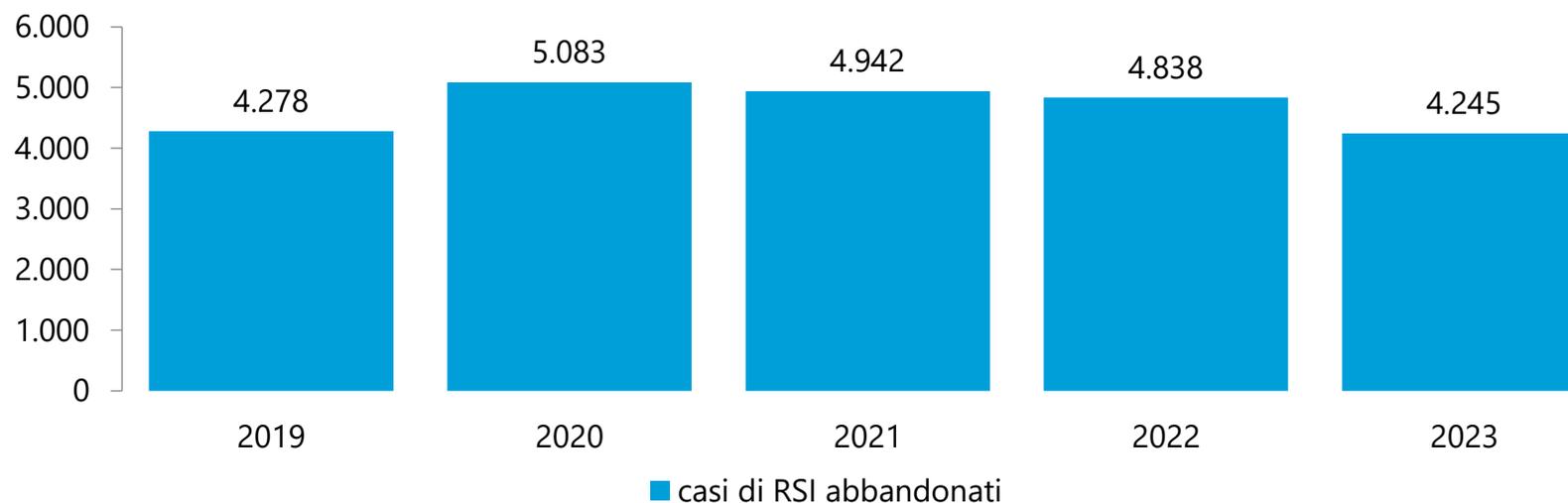
ADESIONE AL SISTEMA DI RACCOLTA

«fuori cassonetto» ed abbandoni



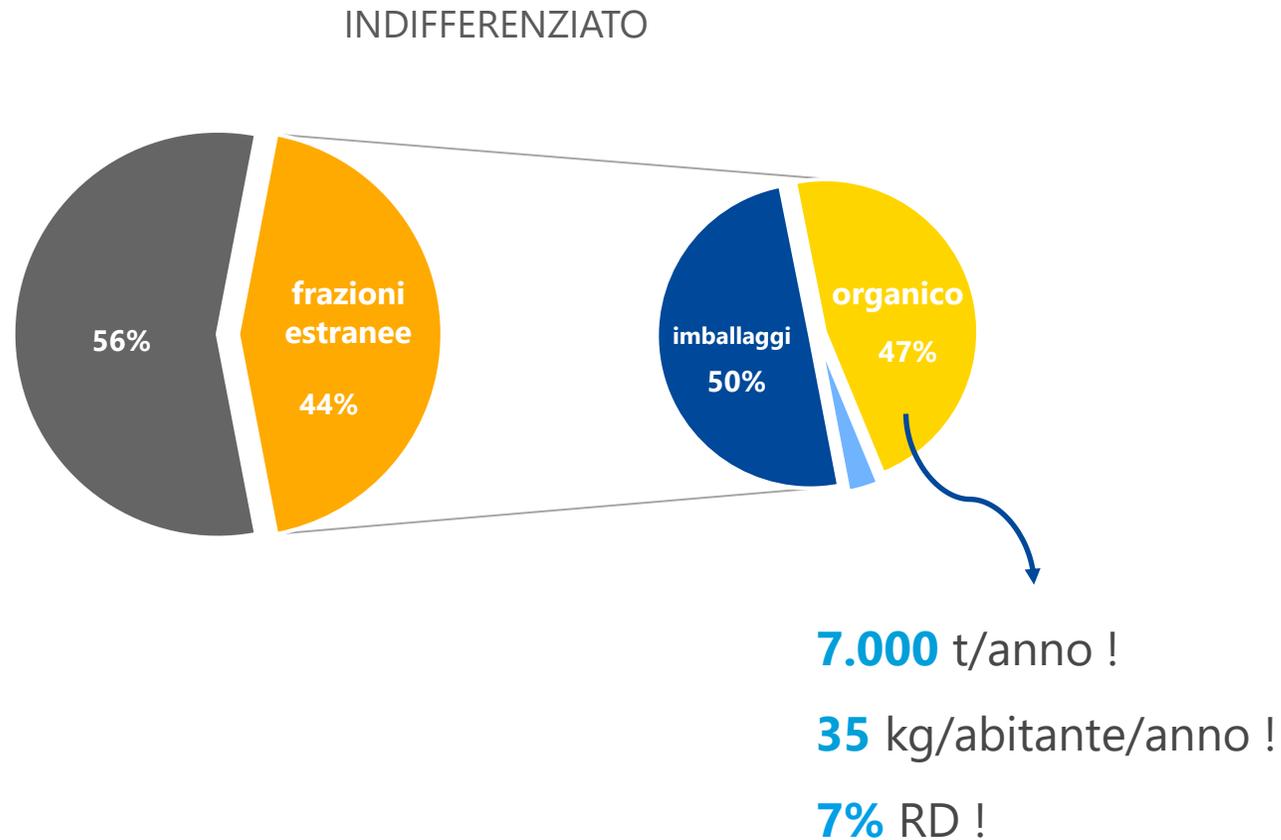
Monitoraggio quotidiano delle **1.050 postazioni più critiche**, sulle 1.800 circa presenti in città: oltre alla raccolta del materiale fuori cassonetto viene effettuato il controllo di funzionamento della calotta

Abbandoni di rifiuti **voluminosi** (ingombranti, grossi elettrodomestici, ...) presso i cassonetti stradali, nei green service o anche in spazi pubblici aperti, non necessariamente isolati.



QUALITA' DELLA RACCOLTA

Le analisi merceologiche del rifiuto indifferenziato



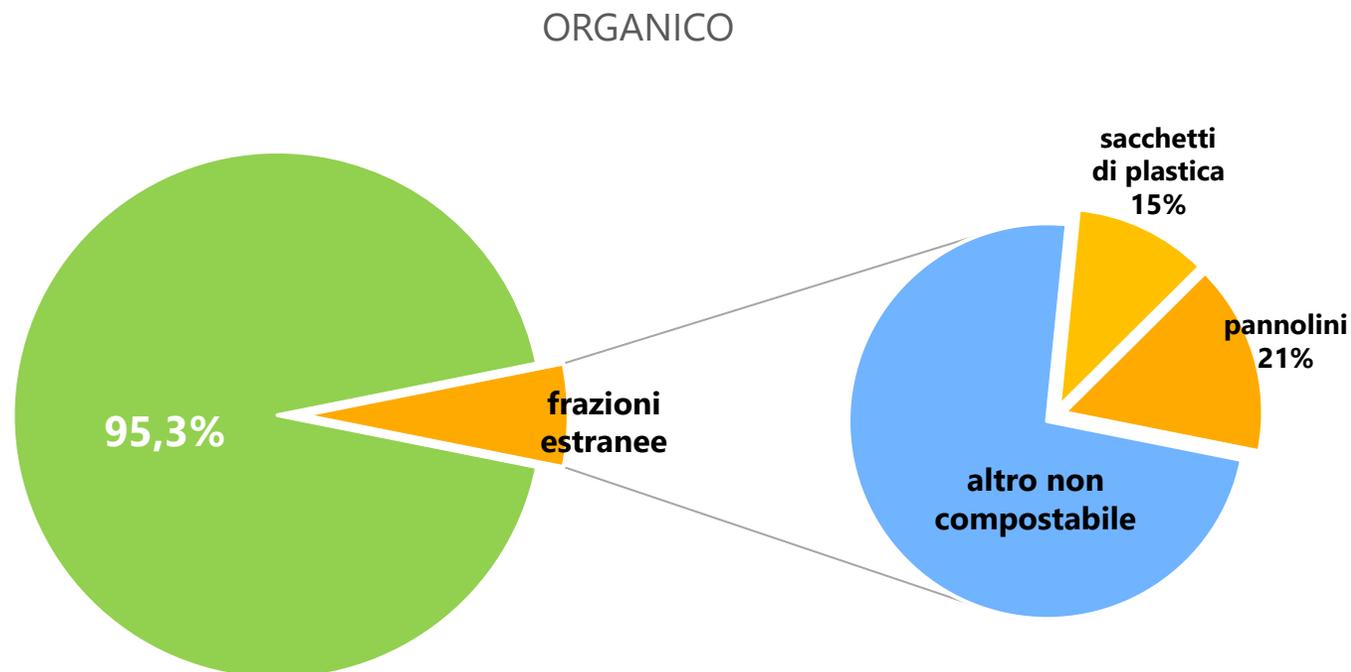
	kg FORSU procapite 2022	Ranking FORSU intercettato
Prato	138	1
Perugia	127	2
Livorno	102	3
Parma	101	4
Padova	94	5
Reggio Emilia	83	6
Ravenna	80	7
Brescia	71	8
Verona	71	9
Modena	37	10
Trieste	32	11

QUALITA' DELLA RACCOLTA

Le analisi merceologiche del rifiuto organico



	data analisi	% MNC
GIALLA	06/12/2023	2,4%
VIOLA	06/12/2023	4,3%
VERDE	06/12/2023	6,5%
AZZURRA	06/12/2023	6,1%
ARANCIONE	06/12/2023	5,8%
ROSSA	06/12/2023	3,3%
	MEDIA	4,7%



QUALITA' DELLA RACCOLTA

Le analisi merceologiche della plastica



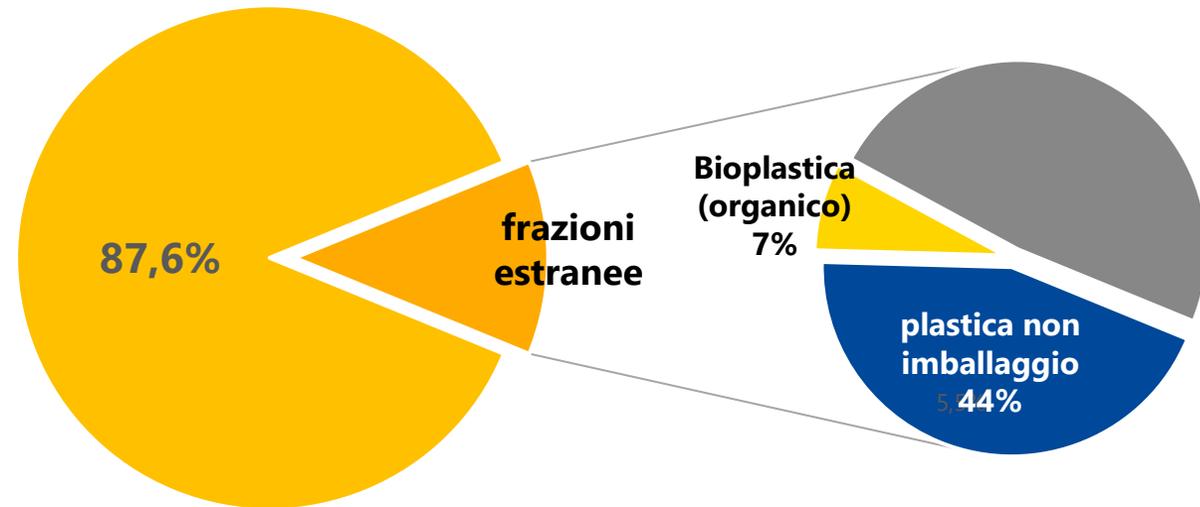
QUALITA' DELLA RACCOLTA

Le analisi merceologiche della plastica



	data analisi	% MNC
GIALLA	31/05/2022	11%
VIOLA	31/05/2022	19%
VERDE	31/05/2022	15%
AZZURRA	31/05/2022	10%
ARANCIONE	31/05/2022	9%
ROSSA	31/05/2022	11%
MEDIA		12%

IMBALLAGGI IN PLASTICA



SPUNTI DI RIFLESSIONE

Possibili azioni per il miglioramento del servizio

TARIFFA PUNTUALE

Se opportunamente modulata, tra i vari benefici incentiverebbe anche ad una maggiore separazione del FORSU.

RACCOLTA VETRO A CASSONETTI

Porterebbe un sensibile risparmio sul costo del servizio senza compromettere il livello qualitativo e quantitativo di raccolta attuale.

AUMENTO DELLA COMUNICAZIONE/SENSIBILIZZAZIONE

Attraverso il trattamento di temi specifici volti a modificare le prassi di conferimento rifiuti non corrette (plastica non imballaggio, bioplastica, pannolini, ...).

SERVIZIO RACCOLTA VERDE DOMICILIARE (in implementazione nel 2024)

Comporterà un maggior decoro urbano, nonché un risparmio del costo di vaglio e di differente smaltimento oggi gravante sul sistema greenbox causato da conferimenti non corretti.

SPUNTI DI RIFLESSIONE

Possibili azioni per il miglioramento del servizio

INCENTIVAZIONE ALLE PRATICHE DEL RIUSO (in implementazione 2024)

Contribuirebbero ad una riduzione del rifiuto pro capite senza costi o con limitati costi aggiuntivi (il costo si dovrebbe sostenere con il mancato costo di smaltimento del RSI).

SCONTO TARI COMPOSTAGGIO DOMESTICO

Comporterebbe una riduzione del rifiuto pro capite senza costi aggiuntivi (la riduzione si autosostiene con il mancato costo di smaltimento del FORSU).

SCONTI TARI PER CONFERIMENTI AL CDR

Se adeguatamente modulati, comporterebbe una riduzione dei costi di servizio e una possibile riduzione degli abbandoni.

RACCOLTA OLII ALIMENTARI

Comporterebbe un incremento della % RD senza costi aggiuntivi (il rifiuto consente una valorizzazione economica che copre i costi di raccolta).

GRAZIE

Gianlorenzo Pomesano

Aprica S.p.A.

BU Ambiente

Commerciale e Tariffe

+39 030 355.3084

gianlorenzo.pomesano@a2a.it

Via Codignole, 31/G – 25124 Brescia