

# Raccolta differenziata a Brescia

15 Dicembre 2023

# Indice

1. Andamento raccolta differenziata 2021-2023
2. Analisi merceologiche
3. Evoluzione Raccolta Sfalci e potature

# Andamento raccolta differenziata

QUANTITA' GESTITE DA APRICA

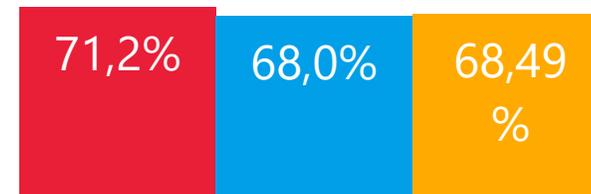
# RACCOLTA DIFFERENZIATA A BRESCIA NEL 2022

Nel 2022 si è registrato un calo della percentuale di raccolta differenziata che si è attestata al 68%, dovuto principalmente al rifiuto «verde»:

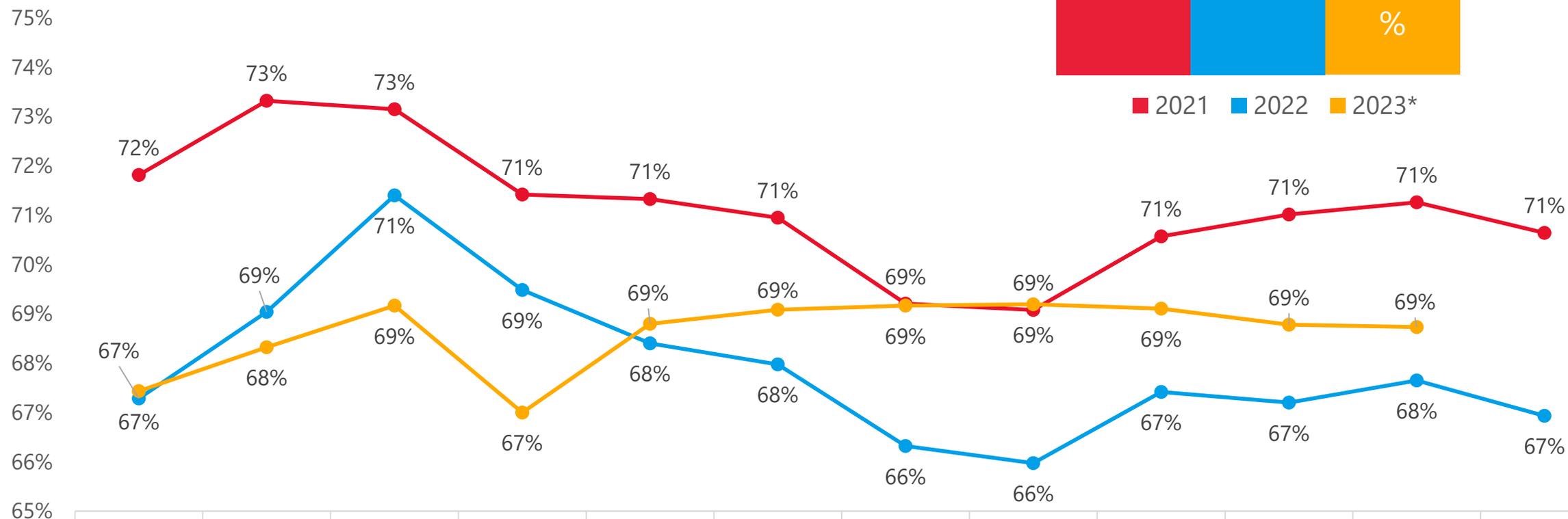
- a) per un cambio normativo, che ha portato all'esclusione dal servizio pubblico delle quote di frazione vegetale prodotte con attività (giardinieri);
- b) per la scarsa piovosità,
- c) per l'avvio sperimentale del **nuovo sistema di raccolta porta a porta vegetali** con contenitori carrellati areati e contestuale rimozione sui primi 3 quartieri (Folzano, Villaggio Sereno e Fornaci) di 20 green box (avvio sperimentazione ottobre 2021).

# RACCOLTA DIFFERENZIATA %RD 2021-2022-2023

% RD 2021 vs 2022 vs 2023



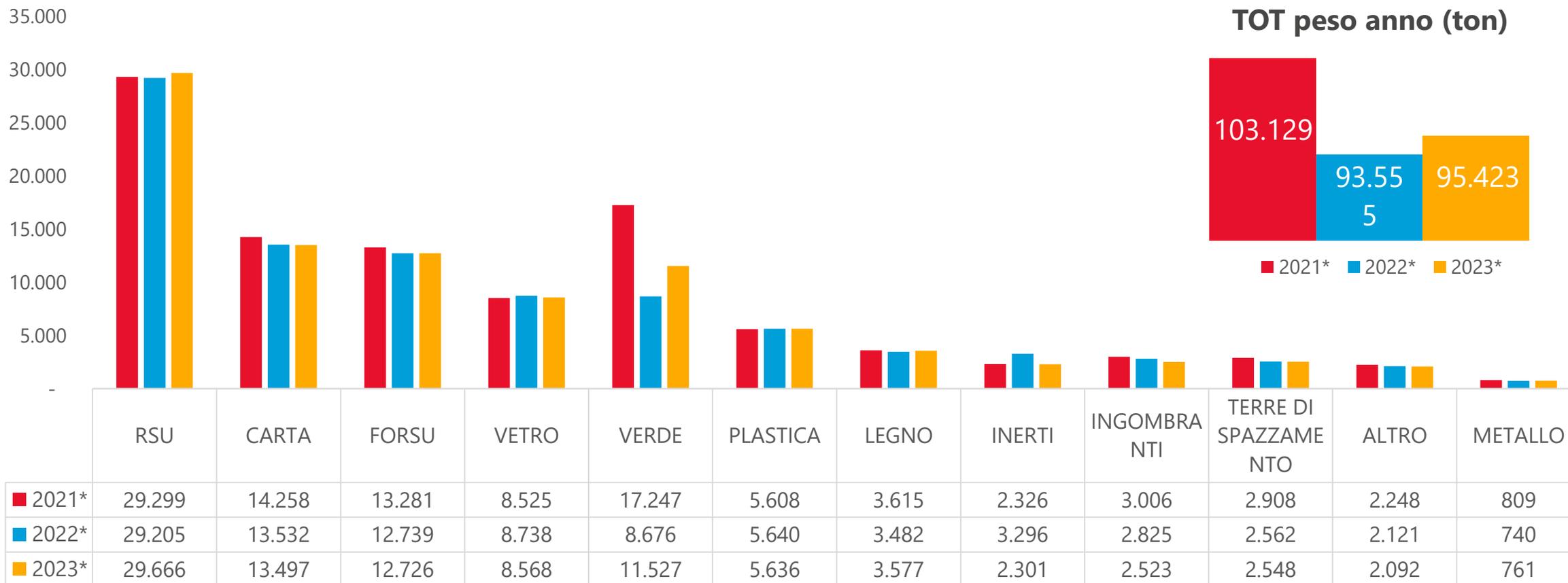
■ 2021 ■ 2022 ■ 2023\*



	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
2021	72%	73%	73%	71%	71%	71%	69%	69%	71%	71%	71%	71%
2022	67%	69%	71%	69%	68%	68%	66%	66%	67%	67%	68%	67%
2023*	67%	68%	69%	67%	69%	69%	69%	69%	69%	69%	69%	69%

# RACCOLTA DIFFERENZIATA %RD 2021-2022-2023

## Raccolta Differenziata – confronto pesi 2021-2022-2023 (ton) mesi Gennaio – Novembre

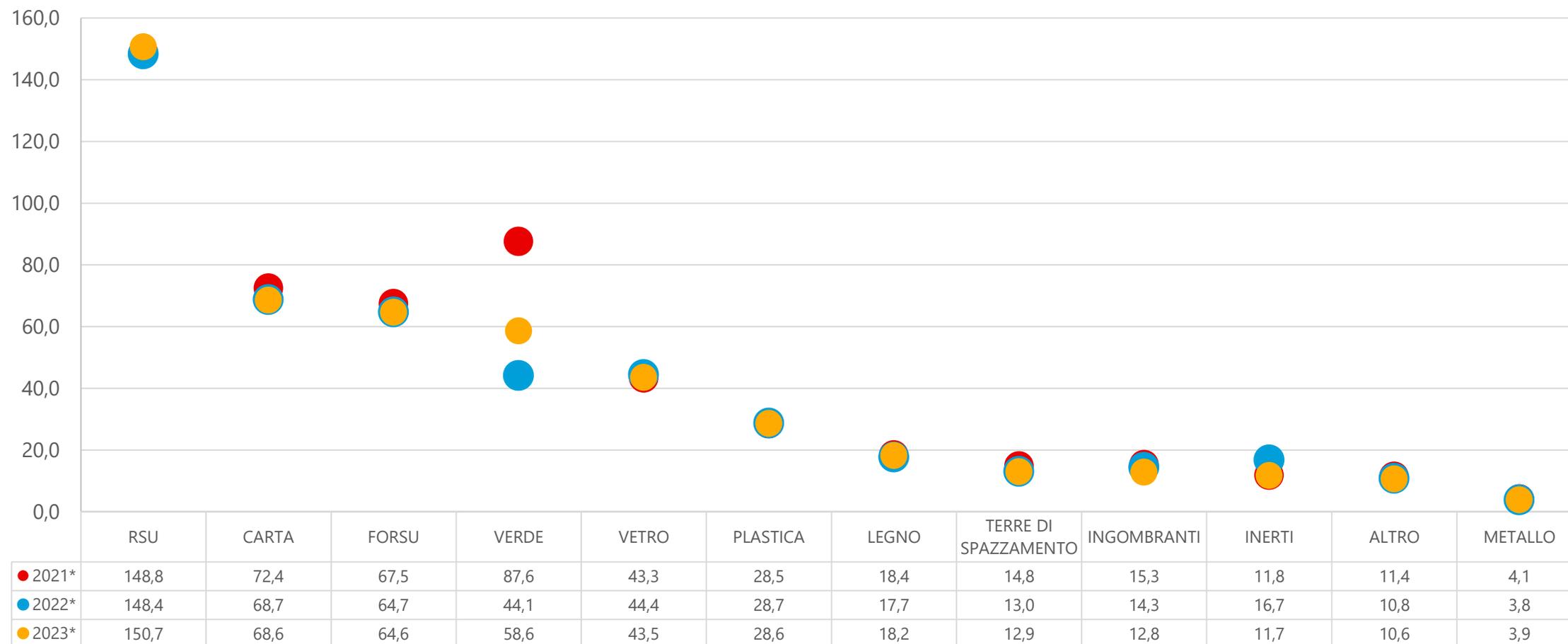


\*Dati a novembre

Confrontando i pesi raccolti nei 3 anni, si nota chiaramente che lo scostamento è rilevante per la frazione vegetale

# RACCOLTA DIFFERENZIATA %RD 2021-2022-2023

## Raccolta Differenziata – confronto Kg pro capite/abitante 2021-2022-2023 mesi Gennaio – Novembre

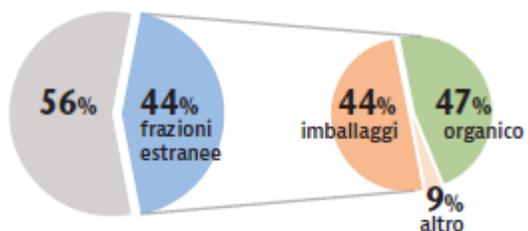


# Analisi merceologiche

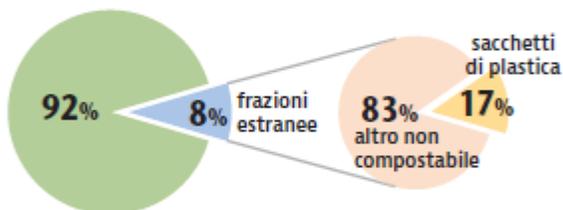
# RISULTATI ANALISI MERCEOLOGICHE 2023

## Quanto si ricicla

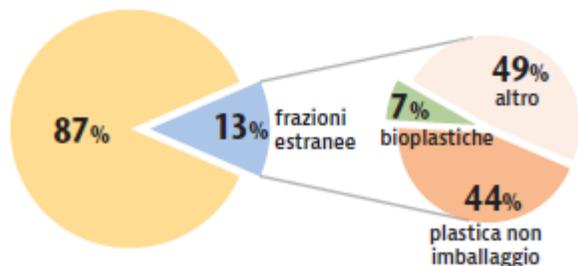
### INDIFFERENZIATO



### ORGANICO



### IMBALLAGGI IN PLASTICA



**INDIFFERENZIATO** Le analisi merceologiche dell'indifferenziato raccolto a Brescia rivelano che c'è una percentuale del **44% di rifiuto** che dovrebbe essere conferito **nelle raccolte differenziate**. Tra queste frazioni estranee, il 46,9% è costituito dall'organico. Se solo questo organico venisse correttamente conferito nel cassonetto marrone, la percentuale Rd della città potrebbe balzare al 76,5%.

**ORGANICO** Le analisi merceologiche dell'organico raccolto a Brescia rivelano che c'è una percentuale del **8% di materiale non compostabile, in buona parte** vetro, metalli, pannolini e sacchetti di plastica; al riguardo per conferire l'organico devono essere utilizzati esclusivamente sacchetti di carta o di materiale biodegradabile e compostabile al 100% come i comuni shopper di supermercati ed esercizi commerciali.

**PLASTICA** frazione di rifiuto dove i cittadini bresciani danno il loro meglio: le ultime analisi merceologiche mostrano una presenza di **frazione estranea mediamente del 13%**. Il 44,4% della frazione estranea è infatti costituito da plastica non imballaggio, tipicamente oggetti in plastica che, se di grandi dimensioni, per una corretta gestione devono essere conferiti ai Centri di Raccolta.

# Evoluzione Raccolta sfalci e potature

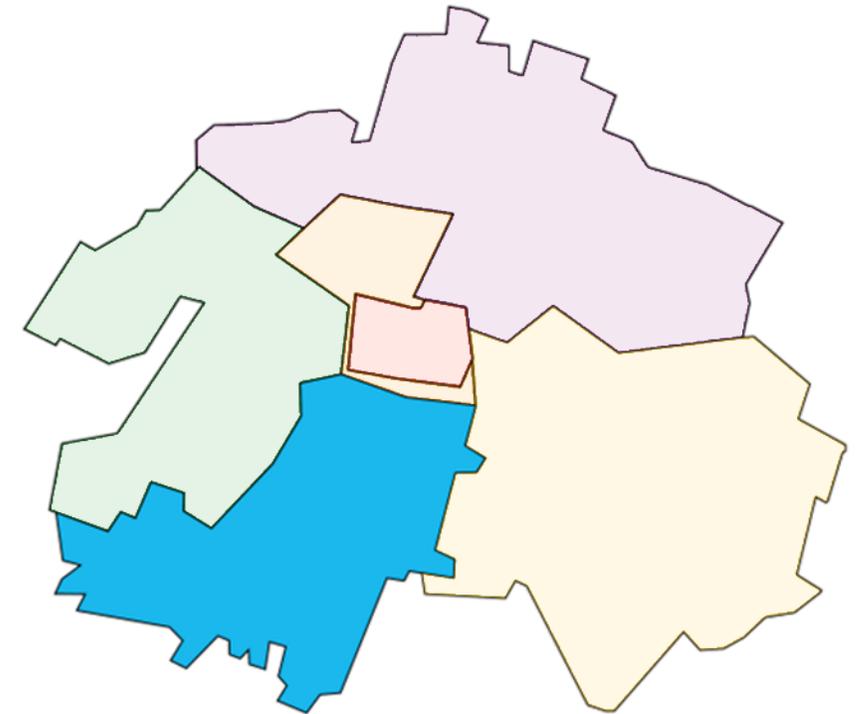
# RACCOLTA PAP SFALCI - I RISULTATI DELLA SPERIMENTAZIONE

## Territorio

Nei mesi di **ottobre 2021** e **ottobre 2022**, è stata avviata in due step la sperimentazione della raccolta **porta a porta del vegetale** con contenitori carrellati areati nei quartieri della zona Sud- Ovest della città facenti parte della **zona azzurra** di raccolta:

- Villaggio Sereno
- Fornaci
- Folzano
- Lamarmora
- Don Bosco
- Porta Cremona

**Nr. contenitori consegnati a novembre 2023 = 3.941**



# RACCOLTA PAP SFALCI - I RISULTATI DELLA SPERIMENTAZIONE

## Dotazioni

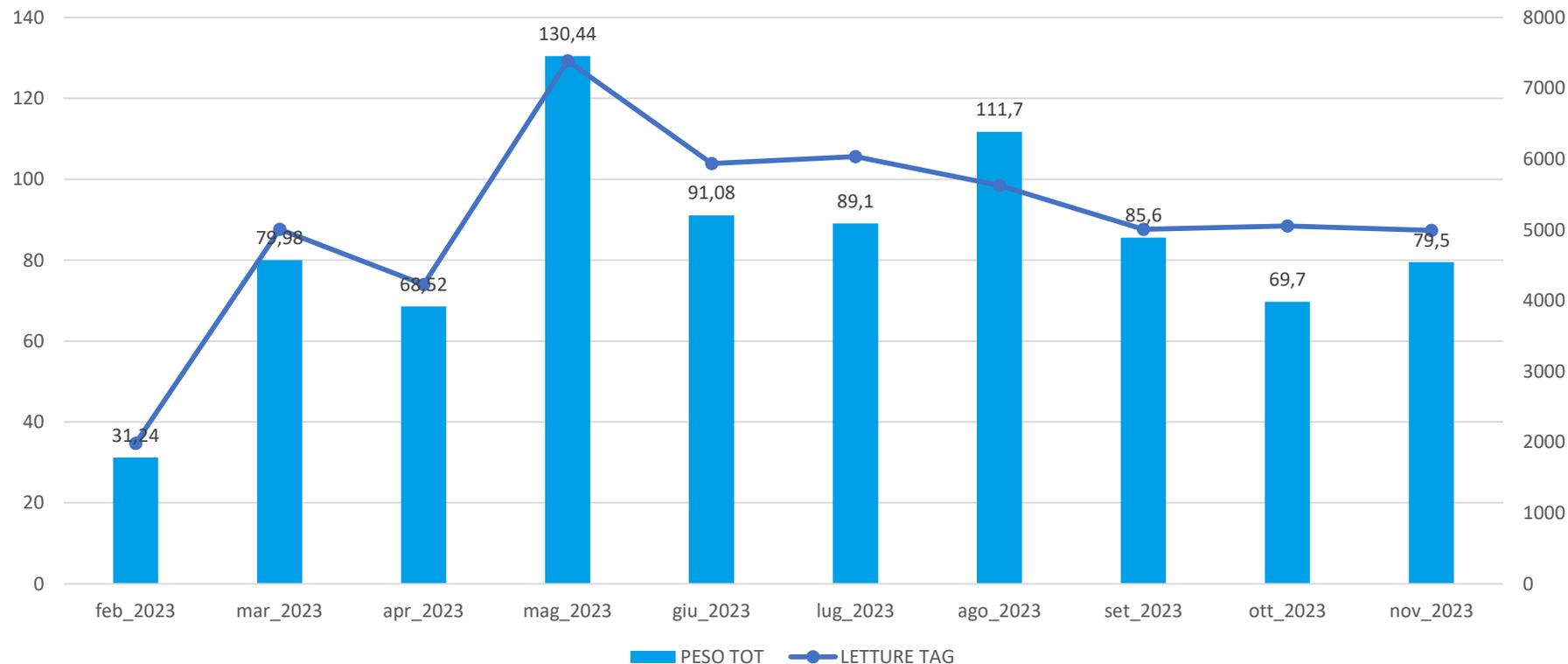
Per le utenze che hanno aderito al servizio è stata prevista la dotazione di **1 bidone carrellato aerato da 120 o 240 litri** (a discrezione dell'utente) dotato di TAG RFID ad alta frequenza.

Sono state concesse limitate deroghe a utenti che hanno dichiarato superfici di giardino superiori alla media e di provvedere personalmente alla manutenzione del verde: ad oggi solo **71 utenze risultano dotate di 2 o più contenitori**.



# RACCOLTA PAP SFALCI - I RISULTATI DELLA STAGIONE 2023

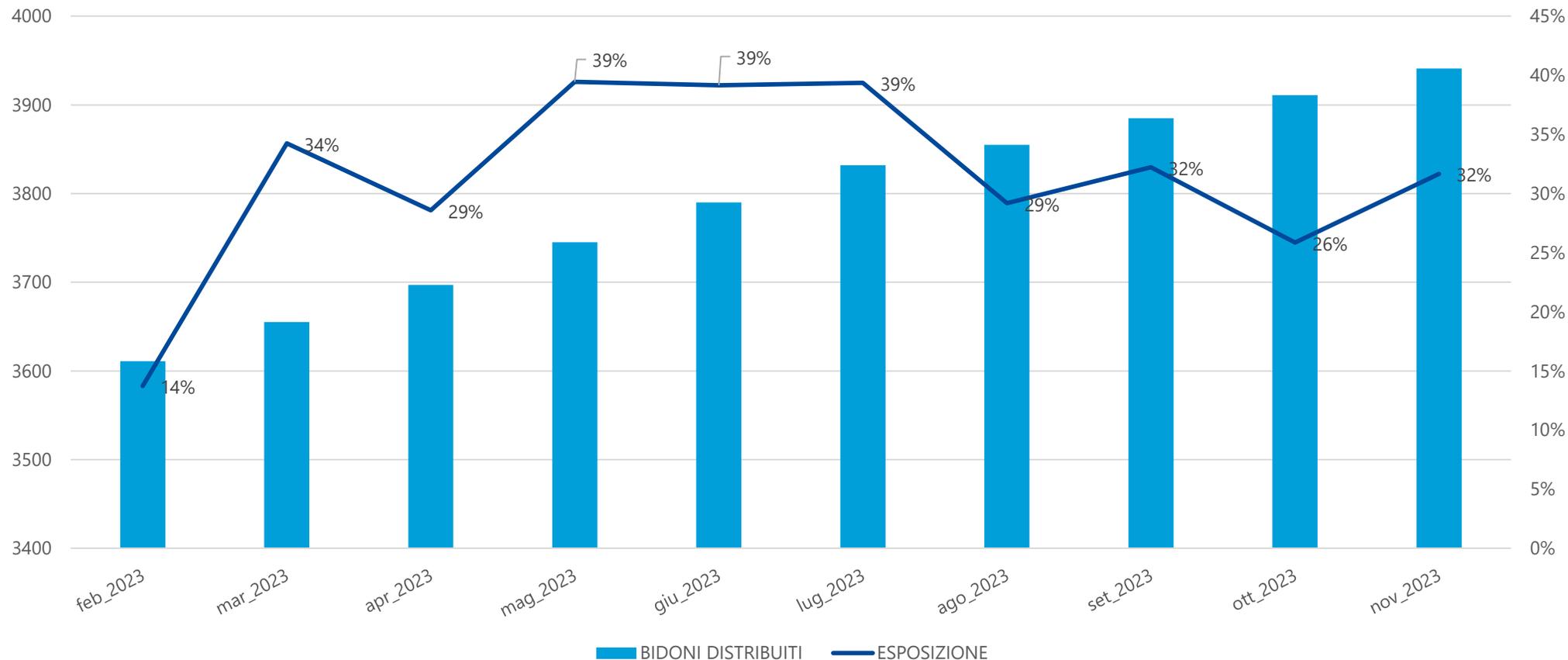
## Letture svuotamenti e quantitativi raccolti



ANNO MESE	feb_2023	mar_2023	apr_2023	mag_2023	giu_2023	lug_2023	ago_2023	set_2023	ott_2023	nov_2023
LETTURE TAG	1983	5006	4227	7386	5937	6033	5625	5008	5056	4993
PESO TOT (ton)	31,2	80,0	68,5	130,3	91,1	89,1	111,7	85,6	69,7	79,5

# RACCOLTA PAP SFALCI - I RISULTATI DELLA STAGIONE 2023

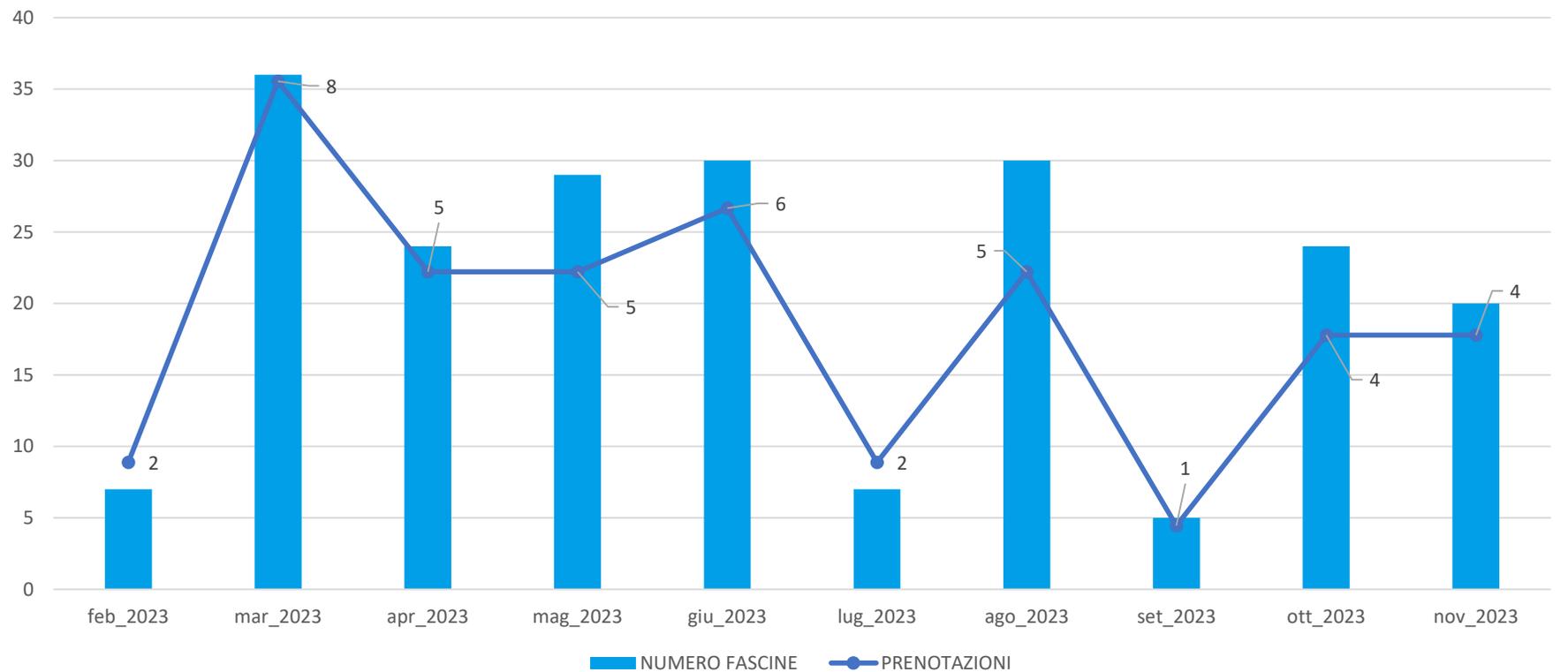
## contenitori distribuiti e esposizione media



ANNO MESE	feb_2023	mar_2023	apr_2023	mag_2023	giu_2023	lug_2023	ago_2023	set_2023	ott_2023	nov_2023
ESPOSIZIONE	14%	34%	29%	39%	39%	39%	29%	32%	26%	32%
PESO MEDIO (kg)	15,8	16,0	16,2	17,6	15,3	14,8	19,9	17,1	13,8	15,9

# RACCOLTA PAP SFALCI - I RISULTATI DELLA STAGIONE 2023

## Prenotazioni servizi a chiamata e fascine raccolte



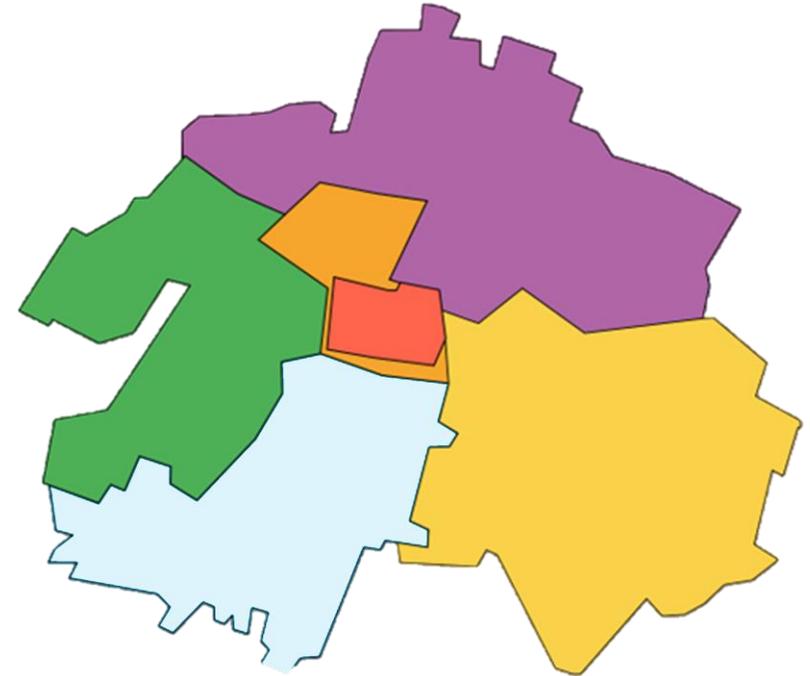
ANNO MESE	feb_2023	mar_2023	apr_2023	mag_2023	giu_2023	lug_2023	ago_2023	set_2023	ott_2023	nov_2023
PRENOTAZIONI	2	8	5	5	6	2	5	1	4	4
NUMERO DI FASCINE	7	36	24	29	30	7	30	5	24	20

# EVOLUZIONE - PROGETTO DI ESTENSIONE A TUTTA LA CITTÀ

## La volontà dell'Amministrazione Comunale – modalità operative

Il Comune intende **introdurre nell'anno 2024 il servizio di raccolta porta a porta degli sfalci su tutto il territorio** cittadino, sopprimendo contestualmente la modalità di raccolta stradale mediante green box. Il servizio avrà le seguenti caratteristiche:

- servizio di raccolta porta a porta di sfalci e ramaglie con **frequenza settimanale**;
- servizio attivo **dal 1 febbraio al 30 novembre**, con giorni e orari di raccolta coincidenti con quelli delle altre raccolte domiciliari già erogate nelle diverse zone;
- conferimento degli sfalci tramite esposizione di **contenitori carrellati da 120 o 240 litri**;
- conferimento delle **ramaglie** fuori dal bidone **su prenotazione**.



# EVOLUZIONE - PROGETTO DI ESTENSIONE A TUTTA LA CITTÀ

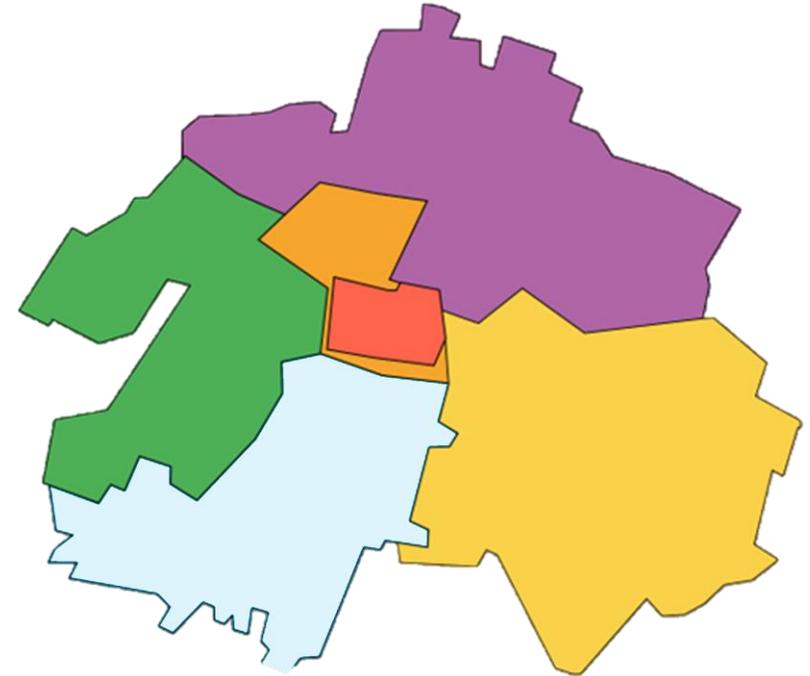
## La volontà dell'Amministrazione Comunale – tariffazione puntuale

Il Comune intende introdurre il servizio pap sfalci quale:

- servizio **a pagamento**;
- con **adesione volontaria**;
- con **addebito in TARI** attraverso una componente aggiuntiva, determinata a consuntivo sulla base della **misurazione puntuale delle esposizioni/conferimenti dei contenitori**.

La tariffa che il Comune intende prevedere:

- avrà una **componente fissa a copertura del solo costo del bidone** e degli oneri di consegna;
- avrà una **componente variabile** commisurata alle effettive esposizioni del bidone rilevate attraverso la lettura del TAG RFID e **coprirà il costo del servizio**



# EVOLUZIONE - PROGETTO DI ESTENSIONE A TUTTA LA CITTÀ

## I contenitori

- ✓ L'ordine e fornitura di **nuovi contenitori carrellati areati modello BI-COLOR** sia da 120lt che 240lt (su zona azzurra gli attuali 3.860 contenitori sono stati richiesti equamente per le 2 volumetrie 50:50)
- ✓ L'introduzione dei nuovi contenitori BICOLOR ha l'obiettivo di diffondere l'utilizzo di beni riciclabili e contenenti materiale riciclato. Infatti, i nuovi contenitori della raccolta differenziata hanno il corpo prodotto in **materiale riciclato certificato** per almeno il 70% ed il coperchio per almeno il 30% e rispettano i **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** stabiliti dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
- ✓ Procedere alla **rimozione dei 169** green box rimanenti sul territorio ed al ripristino dell'area utilizzata dai contenitori



# EVOLUZIONE - PROGETTO DI ESTENSIONE A TUTTA LA CITTÀ

## La comunicazione e la distribuzione

Per completare l'estensione del servizio su tutta la città è necessario considerare:

- ✓ La **campagna di comunicazione e informazione** verso i cittadini. Il Comune intende inviare **una comunicazione** a tutte le utenze **all'interno della TARI 2024** (primi 15 giorni del mese di marzo).
- ✓ L'attivazione di **punti di distribuzione** e le prenotazioni dei contenitori carrellati areati per le utenze (3 punti di distribuzione per i 3 lotti);
- ✓ Possibilità di **consegna a domicilio** su appuntamento (servizio a pagamento)
- ✓ **Centri di raccolta** - Potenziare la ricettività dei centri di raccolta ed i viaggi per il conferimento a destino del verde, considerando che aumenterà la pressione su questo canale di raccolta in misura più o meno ampia a seconda delle adesioni al servizio a pagamento

GRAZIE