

# Aggiornamento Progetto Sfalci PAP Brescia

6 luglio 2022

# Progetto PAP sfalci Brescia

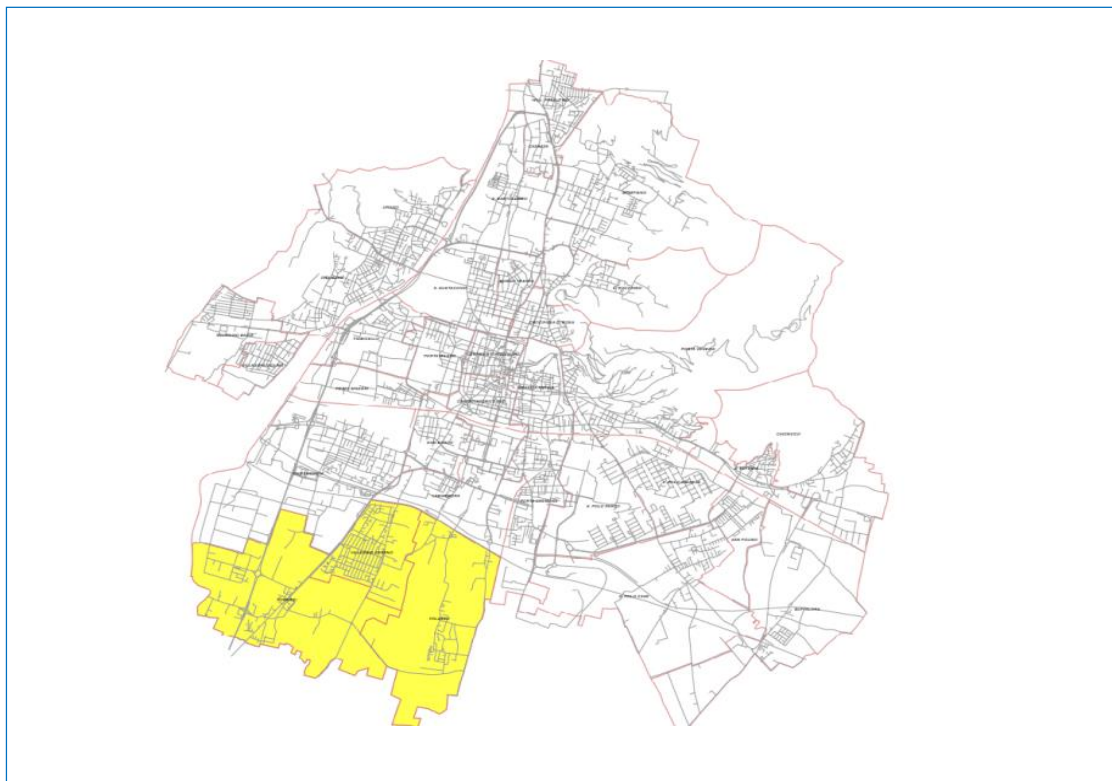


# Indice

- 01** Sperimentazione nuovo sistema
- 02** Risultati quantitativi
- 03** Estensione

# PROGETTO RACCOLTA SFALCI BRESCIA

L'Amministrazione Comunale ed Aprica hanno congiuntamente valutato la possibilità di avviare la **sperimentazione** di una modalità alternativa a quella attuale con green box.



A partire dal mese di **ottobre 2021**, è stata avviata la sperimentazione della raccolta **porta a porta** del verde nella zona Sud-Est della città relativamente ai quartieri:

- Villaggio Sereno
- Fornaci
- Folzano

Utenze coinvolte al 31/05/2022: **2.316**  
(su circa 5.000 utenze)

Nei 3 quartieri individuati sono stati rimossi tutti i contenitori green box.  
Permane anche la possibilità di conferire gli scarti vegetali ai C.D.R.

# PROGETTO RACCOLTA SFALCI BRESCIA

<b>MODALITA'</b>	RACCOLTA PORTA A PORTA	
<b>CONTENITORE</b>	BIDONE CARRELLATO <b>AREATO</b> 240 lt o 120 lt <b>DOTATO DI TAG</b>	
<b>FREQUENZA</b>	FEBBRAIO - NOVEMBRE	SETTIMANALE
<b>TOTALI PASSAGGI</b>	44 RACCOLTE/ANNO	
<b>CONTENITORI PER UTENZA</b>	1*	
<b>ZONE</b>	Q.RI VILLAGGIO SERENO, FORNACI e FOLZANO.	
<b>GIORNI DI SERVIZIO</b>	MARTEDI'	
<b>FASCIA ORARIA</b>	NOTTURNA	
<b>ESPOSIZIONE IN STRADA</b>	gli orari di esposizione e ritiro dei bidoni sono gli stessi previsti per le altre frazioni di rifiuti	

\* RICHIESTE DI DEROGA CON ASSEGNAZIONE DI CONTENITORI AGGIUNTIVI VENGONO VALUTATE CASO PER CASO.  
AD OGGI LE DEROGHE CONCESSE SONO 11 (utenze con 2 bidoni).

**LA SPERIMENTAZIONE NON COMPORTA ALCUN COSTO AGGIUNTIVO PER LE UTENZE**

# RACCOLTA PORTA A PORTA POTATURE E RAMAGLIE

<b>MODALITA'</b>	RACCOLTA PORTA A PORTA	
<b>CONTENITORE</b>	MATERIALE SFUSO	
<b>FREQUENZA</b>	FEBBRAIO - NOVEMBRE	SU PRENOTAZIONE
<b>TOTALI PASSAGGI</b>	2 RACCOLTE/ANNO **	
<b>ZONE</b>	Q.RI VILLAGGIO SERENO, FORNACI e FOLZANO.	

**LA SPERIMENTAZIONE NON COMPORTA ALCUN COSTO AGGIUNTIVO PER LE UTENZE**

# PROGETTO RACCOLTA SFALCI BRESCIA

Volantino informativo distribuito



COMUNE DI  
BRESCIA



**a2a**  
LIFE COMPANY

## RACCOLTA SFALCI

Parte la sperimentazione del servizio di ritiro dei rifiuti verdi a domicilio nei quartieri di Folzano, Fornaci e Villaggio Sereno.

**Scopri di più:**  
[apricaspa.it](http://apricaspa.it)

Numero Verde  
**800-437678**



**PULI  
AMO**  
a2a



 **a2a**  
LIFE COMPANY

Servizio gestito da Aprica

Quando c'è un modo in più per prenderci cura dell'ambiente, la vita è più azzurra

### GIORNO DI RACCOLTA: MARTEDÌ

Orario di esposizione: dalle 18 alle 21

#### COSA METTERE NEL BIDONE MARRONE

**SI**

- Sfalci di erba
- Fiori recisi
- Ramaglie
- Potature di siepi
- Residui vegetali di pulizia dell'orto

**NO**

- Sassi e terra
- Filo di nylon
- Vasi in plastica e terracotta
- Oggetti in metallo per giardini e orti
- Sacchetti di plastica

**!** Ricorda che gli sfalci vanno inseriti nel bidone **senza utilizzare sacchetti in plastica** e che il coperchio deve essere chiuso. Esponi il bidone a fianco di quelli per la raccolta differenziata nelle immediate vicinanze della tua abitazione.

**Il servizio non verrà effettuato nei mesi di dicembre e gennaio.**

#### E SE IL BIDONE SI DANNEGGIA?

Richiedi la sostituzione prenotando un appuntamento allo **sportello Aprica** in via Codignole 31/G su [www.apricaspa.it/cittadini/brescia/sportello-tari](http://www.apricaspa.it/cittadini/brescia/sportello-tari)

#### ALCUNE INFORMAZIONI UTILI

- Con l'avvio del servizio di raccolta a domicilio verranno eliminati i green service stradali dei 3 quartieri.
- Puoi portare gli sfalci anche ai **Centri di Raccolta** comunali: trova quello più vicino a te su [apricaspa.it](http://apricaspa.it) e sull'**app PULLAMO**.
- Puoi trasformare i tuoi sfalci in ottimo ammendante per il tuo orto e il tuo giardino acquistando il compost.

#### VUOI ATTIVARE IL SERVIZIO?

- Richiedilo sul sito [apricaspa.it](http://apricaspa.it) accedendo allo **sportello online** (sezione TARI)
- Recati allo **sportello Aprica** di via Codignole previo appuntamento sul sito [apricaspa.it](http://apricaspa.it)

#### E se hai rami grandi e altri scarti verdi da buttare ma il tuo bidone è già pieno...

Richiedi il **ritiro gratuito**, prenotando al **Numero Verde 800 437678** (dal lunedì al venerdì dalle 8 alle 20 e il sabato dalle 8 alle 15).

**!** I materiali devono essere esposti in fascine legate di lunghezza massima 1 mt./cad. e di peso non superiore a 15 kg per ogni collo/fascina. Si possono esporre al massimo 6 fascine.



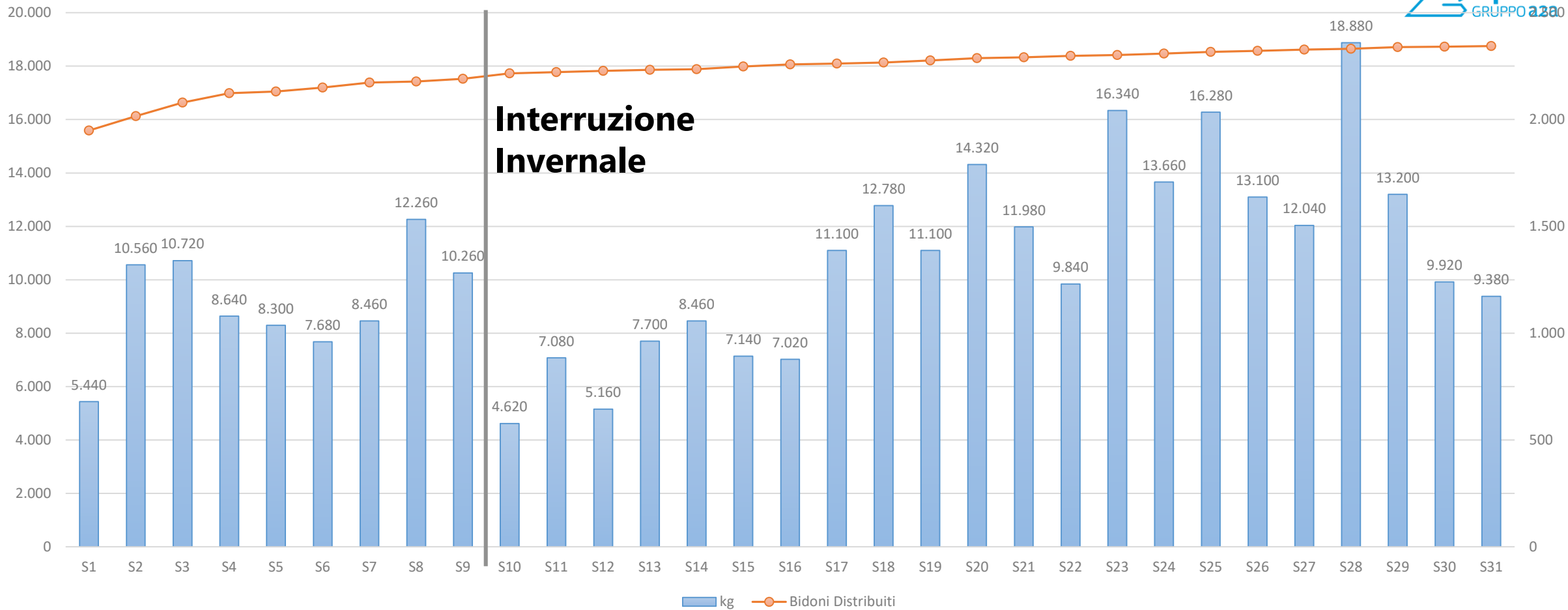
# PRIMI RISULTATI: RIFIUTI RACCOLTI PER CER - KG



CER	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	Totale
200201	4.740	9.760	9.720	8.020	7.780	6.920	7.780	11.020	9.520	4.280	6.580	4.760	7.300	7.920	6.580	6.640	10.340	11.840	10.140	13.300	11.080	9.100	15.160	12.280	15.000	11.880	10.980	17.040	11.860	9.100	8.380	296.800
200203	700	800	1.000	620	520	760	680	1.240	740	340	500	400	400	540	560	380	760	940	960	1.020	900	740	1.180	1.380	1.280	1.220	1.060	1.840	1.340	820	1.000	26.620
<b>Totale</b>	<b>5.440</b>	<b>10.560</b>	<b>10.720</b>	<b>8.640</b>	<b>8.300</b>	<b>7.680</b>	<b>8.460</b>	<b>12.260</b>	<b>10.260</b>	<b>4.620</b>	<b>7.080</b>	<b>5.160</b>	<b>7.700</b>	<b>8.460</b>	<b>7.140</b>	<b>7.020</b>	<b>11.100</b>	<b>12.780</b>	<b>11.100</b>	<b>14.320</b>	<b>11.980</b>	<b>9.840</b>	<b>16.340</b>	<b>13.660</b>	<b>16.280</b>	<b>13.100</b>	<b>12.040</b>	<b>18.880</b>	<b>13.200</b>	<b>9.920</b>	<b>9.380</b>	<b>323.420</b>



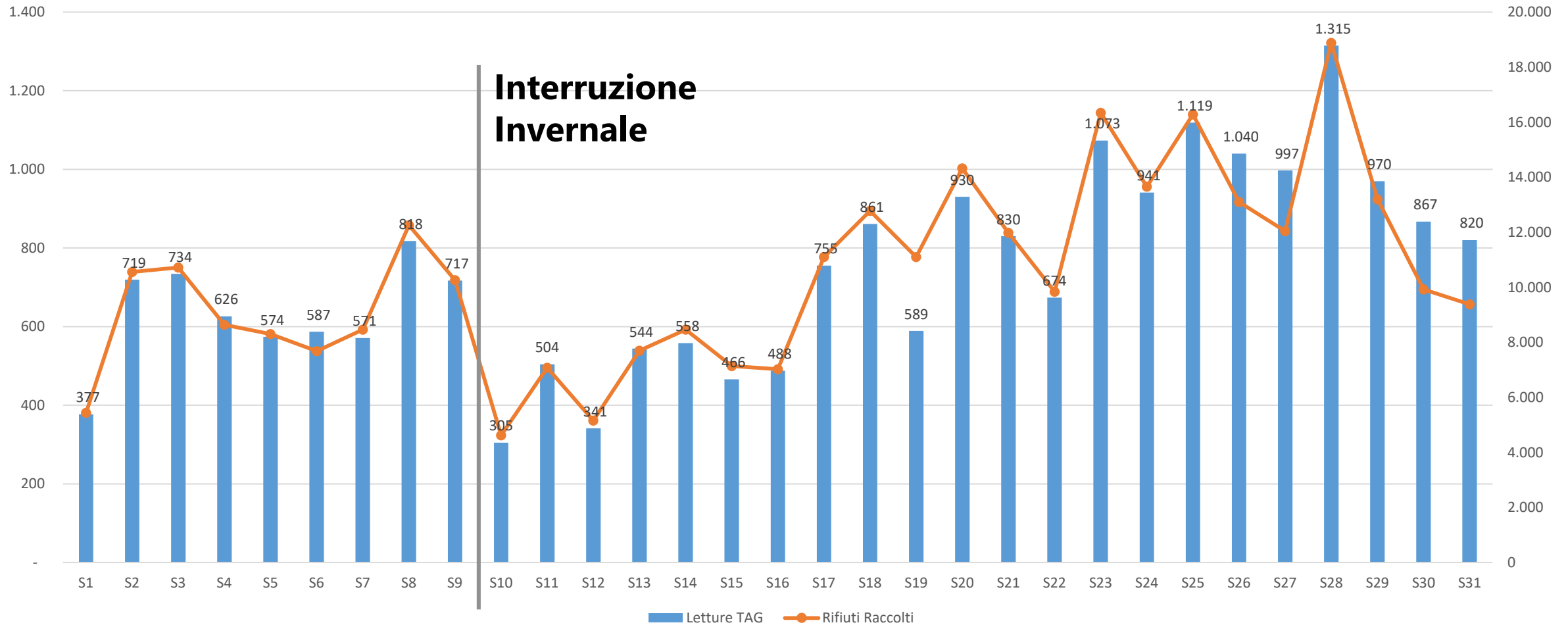
# PRIMI RISULTATI: RIFIUTI RACCOLTI E BIDONI DISTRIBUITI



	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31
RIFIUTO RACCOLTO (kg)	5.440	10.560	10.720	8.640	8.300	7.680	8.460	12.260	10.260	4.620	7.080	5.160	7.700	8.460	7.140	7.020	11.100	12.780	11.100	14.320	11.980	9.840	16.340	13.660	16.280	13.100	12.040	18.880	13.200	9.920	9.380
BIDONI DISTRIBUITI	1.949	2.016	2.080	2.123	2.131	2.150	2.173	2.178	2.191	2.216	2.222	2.228	2.233	2.236	2.248	2.258	2.262	2.267	2.277	2.287	2.291	2.298	2.302	2.309	2.317	2.322	2.327	2.331	2.339	2.341	2.344

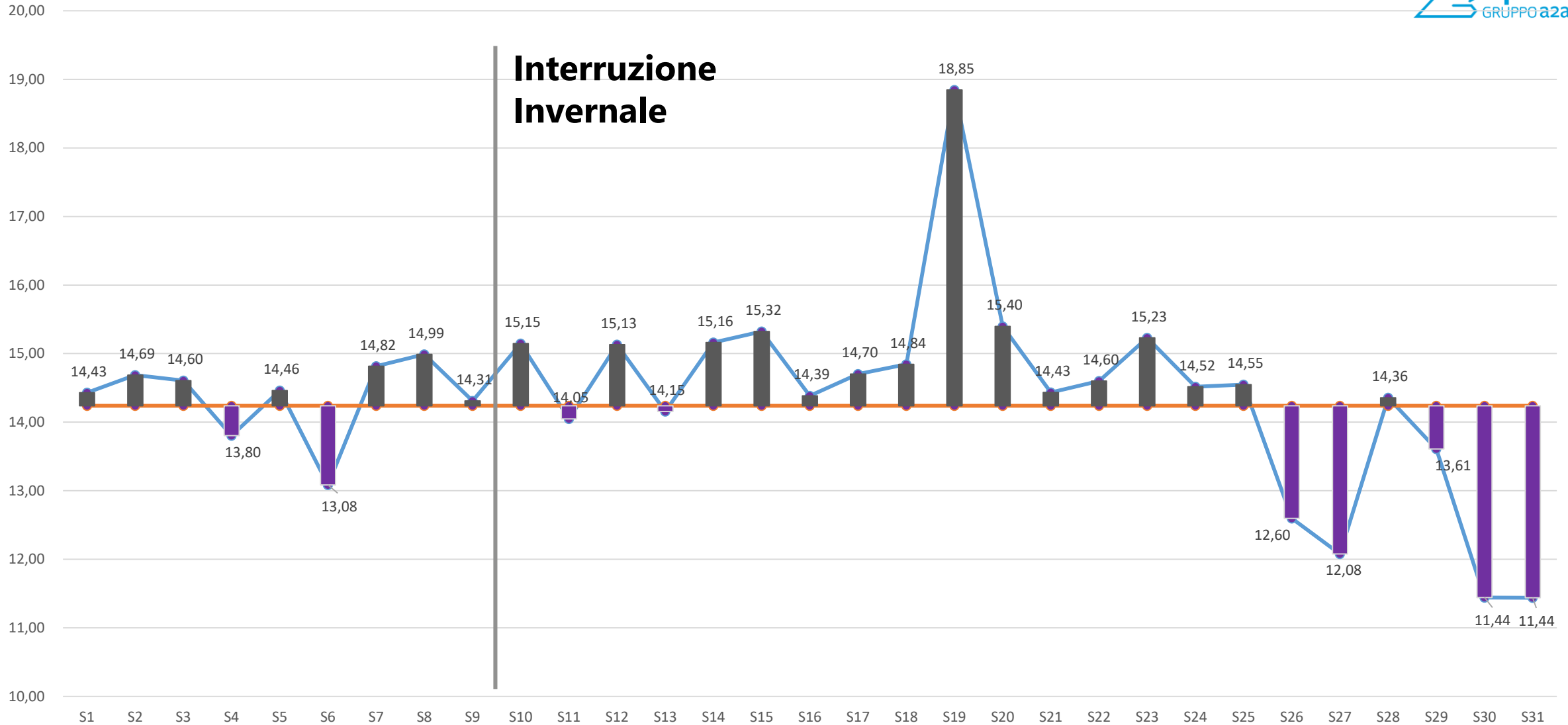
# PRIMI RISULTATI: RIFIUTO RACCOLTO E LETTURE TAG

Al netto dei fattori esogeni (es: pioggia) la correlazione tra il numero di letture TAG e i pesi rilevati è una prima proxy della consistenza e affidabilità delle rilevazioni puntuali.



**Correlazione forte positiva → 95,6 %**

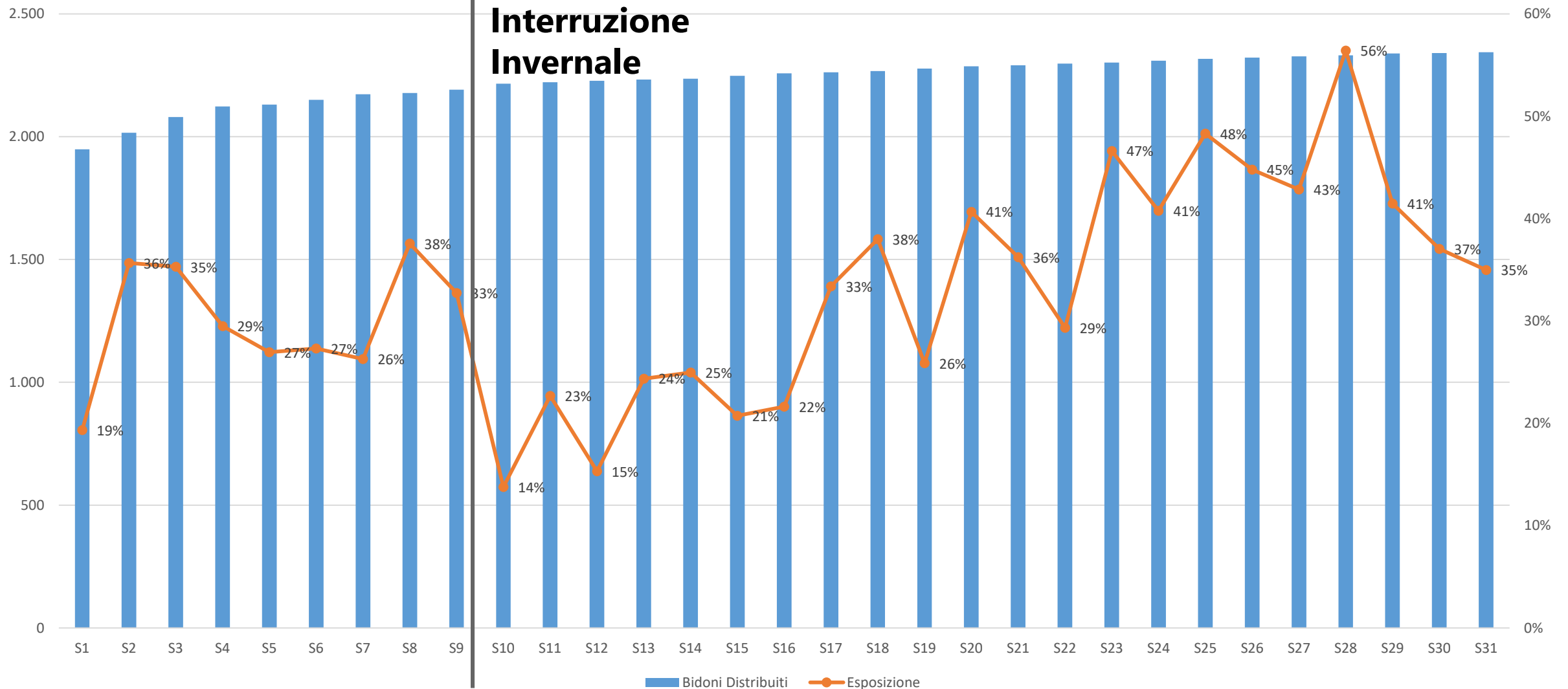
# PRIMI RISULTATI: PESO MEDIO PRESA (BIDONE)



**Il peso medio per presa si attesta a 14,24 kg/bidone.**

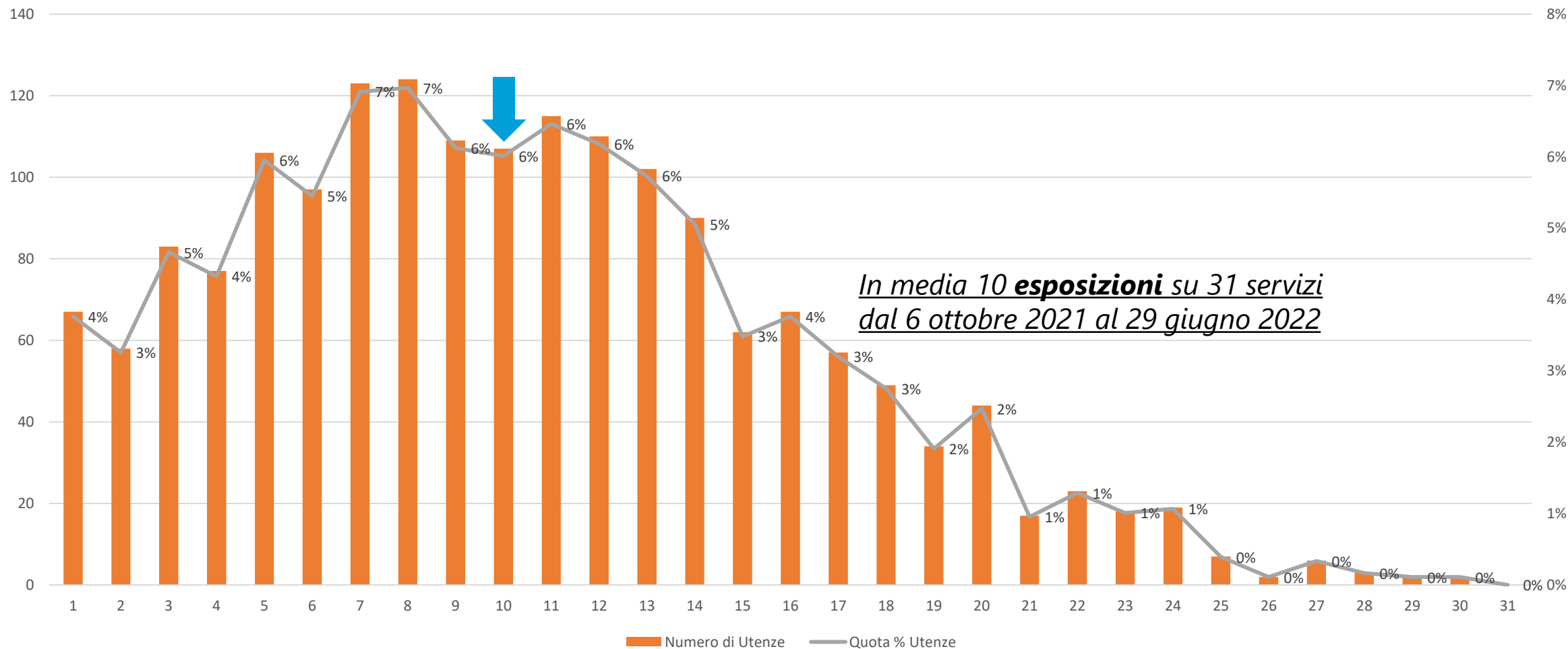
# PRIMI RISULTATI: ESPOSIZIONE

L'esposizione è calcolata come il rapporto tra le letture TAG e i bidoni distribuiti.



# PRIMI RISULTATI: FREQUENZA DI ESPOSIZIONE

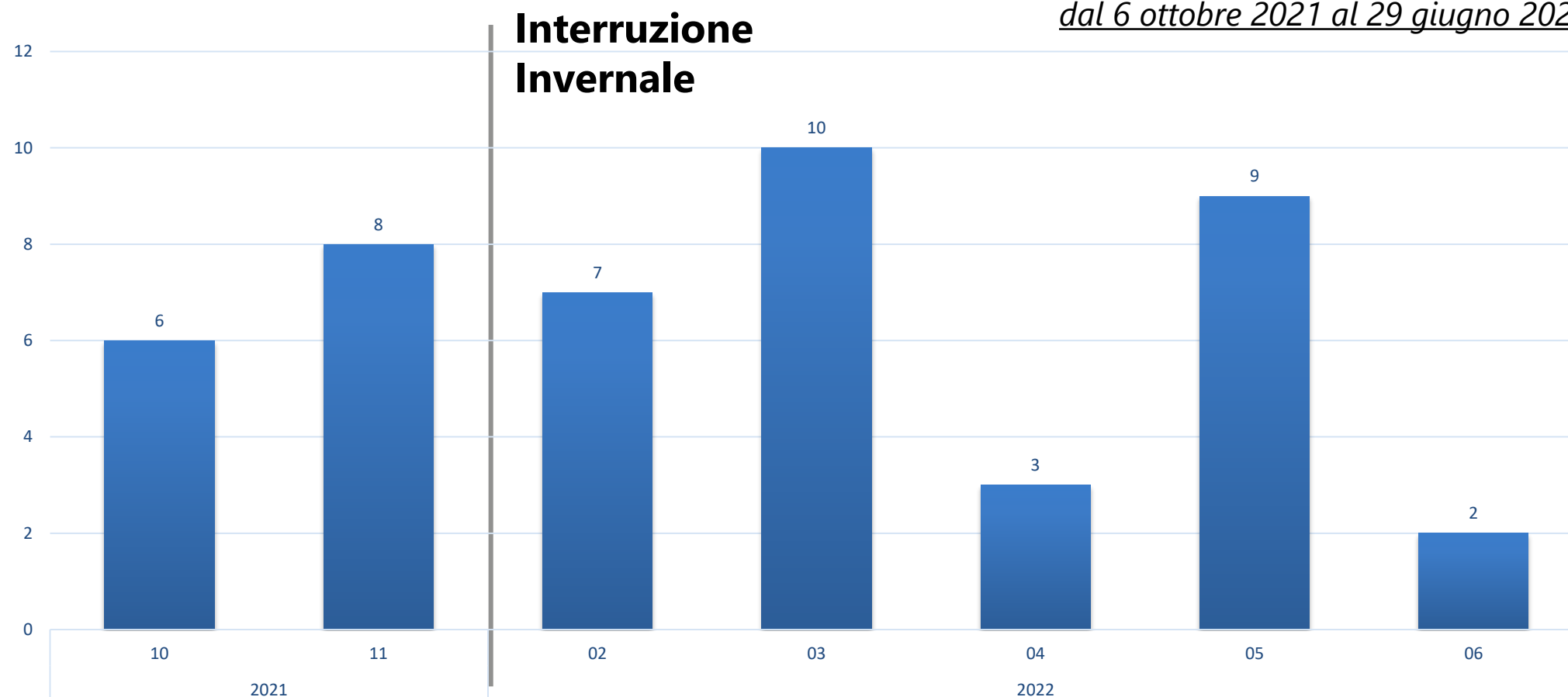
Circa il 4% dei bidoni distribuiti non risulta essere stato ancora esposto (dal 6 ottobre 2021 al 29 giugno 2022).



\* Sono state considerate le sole utenze che hanno almeno un bidone dall'inizio del servizio (6 ottobre 2021)

# PRIMI RISULTATI: RICHIESTE DI RITIRO POTATURE E RAMAGLIE

*In totale 45 **esposizioni** su 31 servizi  
dal 6 ottobre 2021 al 29 giugno 2022*



# PIANO DI ESTENSIONE

Estensione del servizio PAP vegetale ai restanti quartieri della zona Azzurra (Don Bosco, Lamarmora, Porta Cremona) con avvio del servizio il giorno **4 Ottobre 2022**.

## Mappatura utenze (fonte database TARI):

QUARTIERI	Ut. Domestiche		Ut. Non Domestiche		Totale UtENZE	
	Monofam	Condominiali	Monofam	Condominiali	Monofam	Condominiali
CHIESANUOVA	3	18	3	1	6	19
DON BOSCO	2.382	926	500	49	2.882	975
LAMARMORA	2.687	1.667	793	167	3.480	1.834
PORTA CREMONA	3.791	1.764	568	64	4.359	1.828
S. POLO CASE	18		45		63	-
S. POLO PARCO	105		34		139	-
<b>Totale</b>	<b>8.986</b>	<b>4.375</b>	<b>1.943</b>	<b>281</b>	<b>10.929</b>	<b>4.656</b>
<b>Totale complessivo</b>	<b>13.361</b>		<b>2.224</b>		<b>15.585</b>	



- Anche se in numero limitato, ci sono circa 230 utenze di quartieri limitrofi che sono in zona azzurra, con raccolta il martedì sera.
- I tre quartieri principali hanno un numero considerevole di utenze condominiali, quelle riportate in tabella hanno i bidoni carrellati condominiali per la raccolta di carta e vetro, corrispondenti a 170 condomini, inoltre sono mappati altri 130 condomini senza carrellati.
- La percentuale di adesione sarà ovviamente più bassa rispetto a Folzano/Fornaci/Sereno ma comunque è possibile stimare un'adesione di circa 3.000 utenze



# PIANO DI ESTENSIONE

ATTIVITA' 2022	MAGGIO				GIUGNO				LUGLIO				AGOSTO				SETTEMBRE				OTTOBRE				NOVEMBRE				DICEMBRE			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Campagna di comunicazione/informazione																																
Adesione al servizio da parte delle utenze																																
SMS e mail per appuntamento per consegna bidone																																
Consegna contenitori																																
Incontri informativi (assemblee di quartiere)																																
Avvio servizio																																
Ritiro Green service																																

# FASI OPERATIVE

- **Condivisione aspetti del contesto urbano con il Comune;**
- **Prima comunicazione dell'iniziativa alla cittadinanza**
- **Invio lettere ai cittadini per adesione al servizio** - Prevista nel mese di giugno
- **Raccolta adesioni** - Prevista fino al 31 luglio (per chi vuole usufruire della consegna a domicilio)  
Presso punti informativi nei quartieri, sportello online TARI, numero telefonico dedicato
- **Approvvigionamento dei bidoni e delle attrezzature per la misurazione puntuale del rifiuto;**
- **Adeguamento piani operativi: mezzi e risorse;**
- **Incontri informativi**  
Al termine delle 4 serate di pubblica informazione (quella del 6 luglio al Villaggio Sereno e le 3 serate ancora da pianificare presso i quartieri Lamarmora, Don Bosco e Porta Cremona) omaggeremo i partecipanti con un sacco di compost prodotto da impianto A2A Ambiente di Bedizzole
- **Consegna bidoni** - Prevista dal 5 settembre  
La consegna dei bidoni avverrà a domicilio, circa 100/150 consegne al giorno, nella fascia oraria 9.00 - 18.00  
Ad ogni bidone sarà abbinato il volantino RACCOLTA SFALCI.  
La programmazione delle consegne bidoni **verrà anticipata da avvisi** SMS ai cittadini.  
Il giorno prima della consegna sarà inviato un secondo SMS (memo)  
Registrazione consegne:
  - Verrà utilizzato un palmare per la lettura tessere e conseguente registrazione dell'avvenuta consegna
  - A fine giornata i dati registrati saranno scaricati sulla piattaforma RUMS a disposizione di Aprica per la consultazione
- **Avvio del servizio** – prevista per il 4 ottobre 2022  
La raccolta avverrà sempre al martedì in orario notturno, in coda al servizio di raccolta del vetro, tramite i medesimi operatori/mezzi, indicativamente dalle ore 01.00, con lettura di ogni singolo svuotamento. Il conferimento del vegetale avviene al C.D.R. di Buffalora mediante una preliminare pesatura del materiale.  
L'eventuale quota prelevata in zona SIN CAFFARO viene conferita con modalità analoghe al C.D.R. Buffalora, ma in apposito container dedicato.  
Il servizio è sospeso nei mesi di dicembre e gennaio.  
RACCOLTA POTATURE E RAMAGLIE INGOMBRANTI  
Anche per i nuovi quartieri di Porta Cremona, Lamarmora e Don Bosco la raccolta delle potature voluminose avverrà con la stessa modalità del ritiro di ingombranti attraverso la prenotazione al numero verde di Aprica e con specifiche di servizio riconfermate.
- **Ritiro green Box sui quartieri:** dal 4 ottobre contestualmente all'avvio del servizio domiciliare

# RACCOLTA SFALCI SU RESTANTE ZONA AZZURRA – 3 NUOVI QUARTIERI

<b>MODALITA'</b>	RACCOLTA PORTA A PORTA	
<b>CONTENITORE</b>	BIDONE CARRELLATO AREATO 240 lt o 120 lt DOTATO DI TAG	
<b>FREQUENZA</b>	FEBBRAIO - NOVEMBRE	SETTIMANALE*
<b>TOTALI PASSAGGI</b>	44 RACCOLTA ANNO	
<b>CONTENITORI MEDI PER UTENZA</b>	1*	
<b>ZONE</b>	DON BOSCO – LAMARMORA – CREMONA	
<b>GIORNI DI SERVIZIO</b>	MARTEDI'	
<b>FASCIA ORARIA</b>	NOTTURNA	
<b>ESPOSIZIONE IN STRADA</b>	gli orari di esposizione e ritiro dei bidoni saranno gli stessi previsti per le altre frazioni di rifiuti	

\* VERRANNO VALUTATE RICHIESTE DI CONTENITORI AGGIUNTIVI. LA SPERIMENTAZIONE NON COMPORTERA' ALCUN COSTO PER L'UTENZA

## ADESIONI AL SERVIZIO RACCOLTA SFALCI (al 29/06/2022)

anno 2022	Banchetti		Sportelli/Telef.	Online	Totale
dal 20 al 26 giugno		-	24	67	91
27 giugno	Cremona	280	9	18	307
28 giugno	Lamarmora	99	12	9	120
29 giugno	Don Bosco	101	10	3	114
					-
					-
<b>Totale</b>		<b>480</b>	<b>55</b>	<b>97</b>	<b>632</b>
		76%	9%	15%	

Bidone 120 litri	335	53%
Bidone 240 litri	297	47%
<b>Totale</b>	<b>632</b>	



LA SPERIMENTAZIONE CONSENTIRA' DI VALUTARE:

- LA FRUIBILITA' DEL SERVIZIO SU UNA MACRO ZONA COMPLETAMENTE IMPOSTATA CON SISTEMA DOMICILIARE DI RACCOLTA DEGLI SFALCI
- L'ADEGUATEZZA DEI CONTENITORI FORNITI E LE EVENTUALI ULTERIORI NECESSITA'
- IL COSTO DEL SERVIZIO DELLA SPERIMENTAZIONE E IL MIGLIOR PROGETTO DA APPLICARE PER TUTTA LA CITTA'