

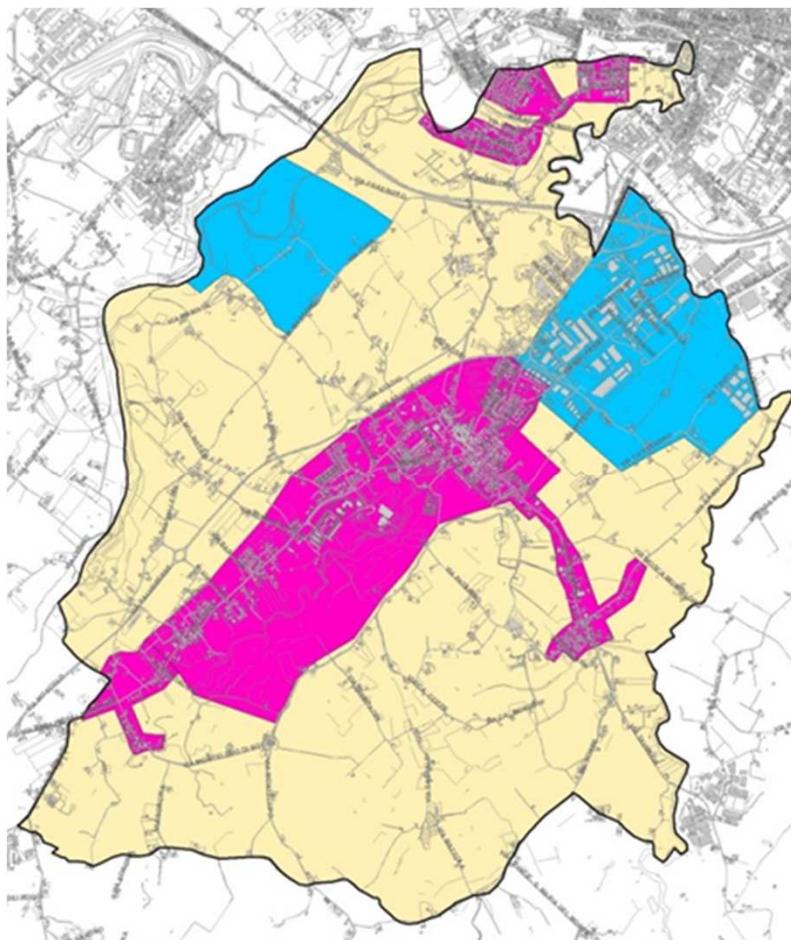


San Giovanni in Marignano

Implementazione e risultati della TCP

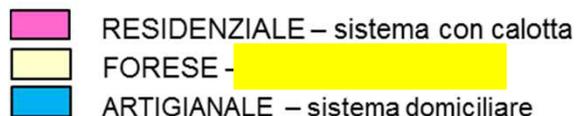
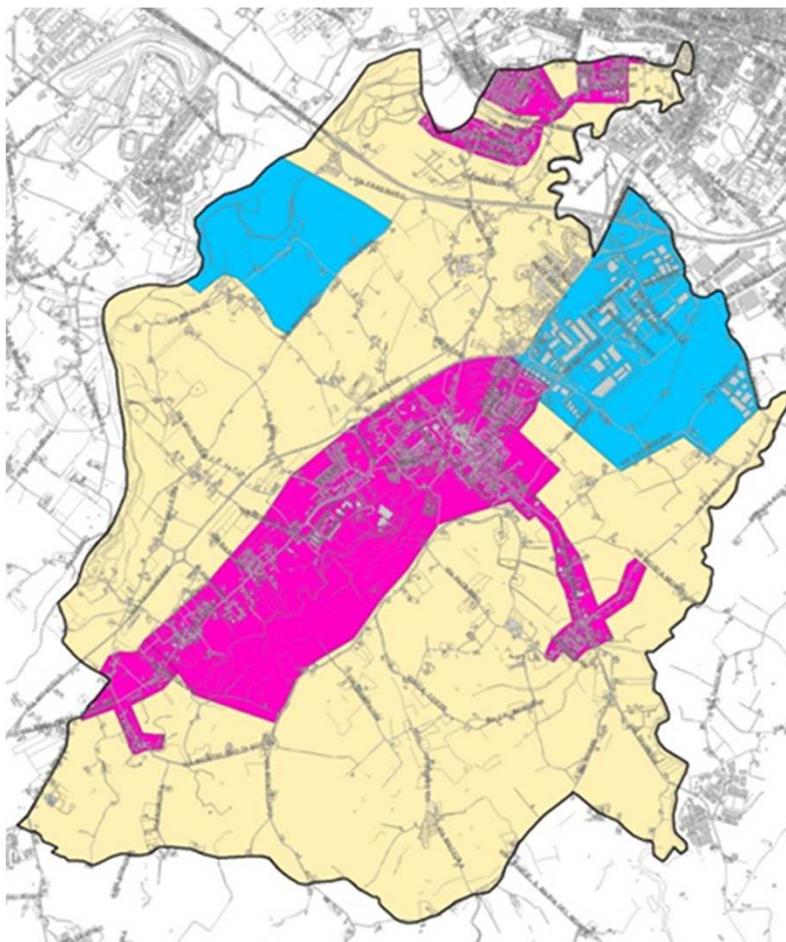
Il sistema di raccolta precedente

Servizi di raccolta per zona omogenea



- RESIDENZIALE – sistema con calotta
- FORESE – sistema stradale
- ARTIGIANALE – sistema domiciliare

Il sistema attuale



Raccolta stradale con calotta.

- **Restyling della calotta** nella zona residenziale in cui il servizio è attivo dal 2009. La nuova calotta installata è di 22 o 30 litri.
- **Estensione del modello calotta nella zona del forese** (area gialla), che vede il coinvolgimento di quasi 760 utenze.
- **Servizio di raccolta porta a porta** nelle strade del forese (circa 100 utenze) di confine con comuni limitrofi e percorse da mezzi ad elevata velocità.

Miglioramento dei servizi



Raccolta ingombranti

Rispetto al servizio precedente, in cui all'utente viene dato un appuntamento entro i 15 giorni dalla chiamata, ora ai cittadini viene comunicato un giorno della settimana in cui sarà sempre effettuata la raccolta: **primo e terzo mercoledì del mese**.

Per richieste di ritiro superiori ai 5 pezzi, sarà concordato un **appuntamento con l'utente**.



Raccolta patate

Come per il servizio degli ingombranti, è stato definito un giorno della settimana in cui sarà sempre effettuata la raccolta.

Questa scelta ha lo scopo di **limitare i fenomeni di abbandono**, consentendo al cittadino di **pianificare le proprie attività di sgombero**, prima della chiamata al numero verde.

Gestione del rifiuto organico



Raccolta organico

Sono stati instalati dei bidoni per la raccolta dell'organico **forati nel coperchio**, in modo da ridurre il fenomeno dei conferimenti errati, dovuti al non uso corretto della chiave elettronica.



Raccolta sfalci d'erba

Con l'introduzione del foro nel coperchio dell'organico sono stati forniti ai cittadini **sacchi dedicati** (con logo Hera) che vengono posizionati a fianco del cassonetto in una giornata specifica (**lunedì**).

Azioni di comunicazione

Comunicazione alle utenze domestiche

Consegna alle utenze già servite con la calotta del kit per la raccolta di organico e indifferenziato.

In particolare sono stati consegnati:



Sottolavello areato da 10 litri per organico e fornitura di 50 sacchi in carta compostabile

Il bidoncino areato, grazie alle aperture ed alla traspirazione della carta del sacchetto, permette l'essiccazione naturale del materiale organico **riducendo** il fenomeno della marcescenza e dei **cattivi odori**.



2 chiavi per utente per l'accesso alla nuova calotta utili anche per l'accesso ai Centri di Raccolta

Il servizio per le utenze con porta a porta

Caratteristiche del servizio

Per le utenze che nella zona del forese:

- Sono ad una distanza superiore a 400 metri dalle postazioni
 - Sono sulle vie di confine con altri comuni
- sono state consegnate le seguenti dotazioni



Sacchi da 120 litri per carta e plastica

Raccolti ogni 15 giorni



Bidoni da 40 litri per vetro e indifferenziato

Il vetro raccolto una volta ogni 15 giorni;
l'indifferenziato una volta alla settimana



Compostiera per l'organico

Utilizzata per la gestione del rifiuto organico e degli sfalci dell'erba

Simulazione con i Valori di PEF 2017

Parametri:

- 1) **PEF 2017** Deliberato dal ATERSIR € 1.653.202,13
- 2) Percentuale di suddivisione tra Domestico e Non Domestico (**46%** Domestico e **54%** Non Domestico)
- 3) Svuotamenti **Minimi: nel settore Domestico** (valori già comunicati agli utenti) **nel settore Non Domestico** (rivisti a seguito delle azioni di tutoraggio).



Il confronto considera le tariffe per utenti che rimangono al di sotto dei litri minimi assegnati.

Domestico

La simulazione evidenzia una riduzione rispetto a tutte le tariffe applicate nel 2016 con un riduzione tariffaria che va da **-0,71%** ad un massimo di **-18,98%**.

Non Domestico (Utenze tot. 708)

La simulazione evidenzia un aumento tariffario sulle utenze pari al 21,2% del totale (rispetto al 2016) di cui solo **123** utenze superano l'aumento del **10%**.

Per le attività dobbiamo ricordarci che un aumento del 10% viene assorbito dall'equivalente risparmio IVA.

LISITINI 2017

Tariffe Domestiche - Quota Fissa e Quota Variabile Minima

TARIFFE UTENZE DOMESTICHE (IVA escl.)						
CATEGORIA	DESCRIZIONE CATEGORIA	Ka	QUOTA FISSA (€/mq)	€ LITRO	LITRI MINIMI	QUOTA VARIABILE MINIMA
TATUDRES01-1	RESIDENTE 1 COMPONENTE	0,74	€ 0,7681617	€ 0,0453345	520	€ 23,573924
TATUDRES01-2	RESIDENTE 2 COMPONENTE	0,94	€ 0,9757730	€ 0,0453345	800	€ 36,267575
TATUDRES01-3	RESIDENTE 3 COMPONENTE	1,05	€ 1,0899592	€ 0,0453345	940	€ 42,614401
TATUDRES01-4	RESIDENTE 4 COMPONENTE	1,14	€ 1,1833843	€ 0,0453345	1140	€ 51,681295
TATUDRES01-5	RESIDENTE 5 COMPONENTE	1,23	€ 1,2768094	€ 0,0453345	1220	€ 55,308052
TATUDRES01-6	RESIDENTE 6 COMPONENTE	1,3	€ 1,3494733	€ 0,0453345	1300	€ 58,934810
TATUDNR001-1	NON RESIDENTE 1 COMPONENTE	0,74	€ 0,7681617	€ 0,0453345	520	€ 23,573924
TATUDNR001-2	NON RESIDENTE 2 COMPONENTE	0,94	€ 0,9757730	€ 0,0453345	800	€ 36,267575
TATUDNR001-3	NON RESIDENTE 3 COMPONENTE	1,05	€ 1,0899592	€ 0,0453345	940	€ 42,614401
TATUDNR001-4	NON RESIDENTE 4 COMPONENTE	1,14	€ 1,1833843	€ 0,0453345	1140	€ 51,681295
TATUDNR001-5	NON RESIDENTE 5 COMPONENTE	1,23	€ 1,2768094	€ 0,0453345	1220	€ 55,308052
TATUDNR001-6	NON RESIDENTE 6 COMPONENTE	1,3	€ 1,3494733	€ 0,0453345	1300	€ 58,934810

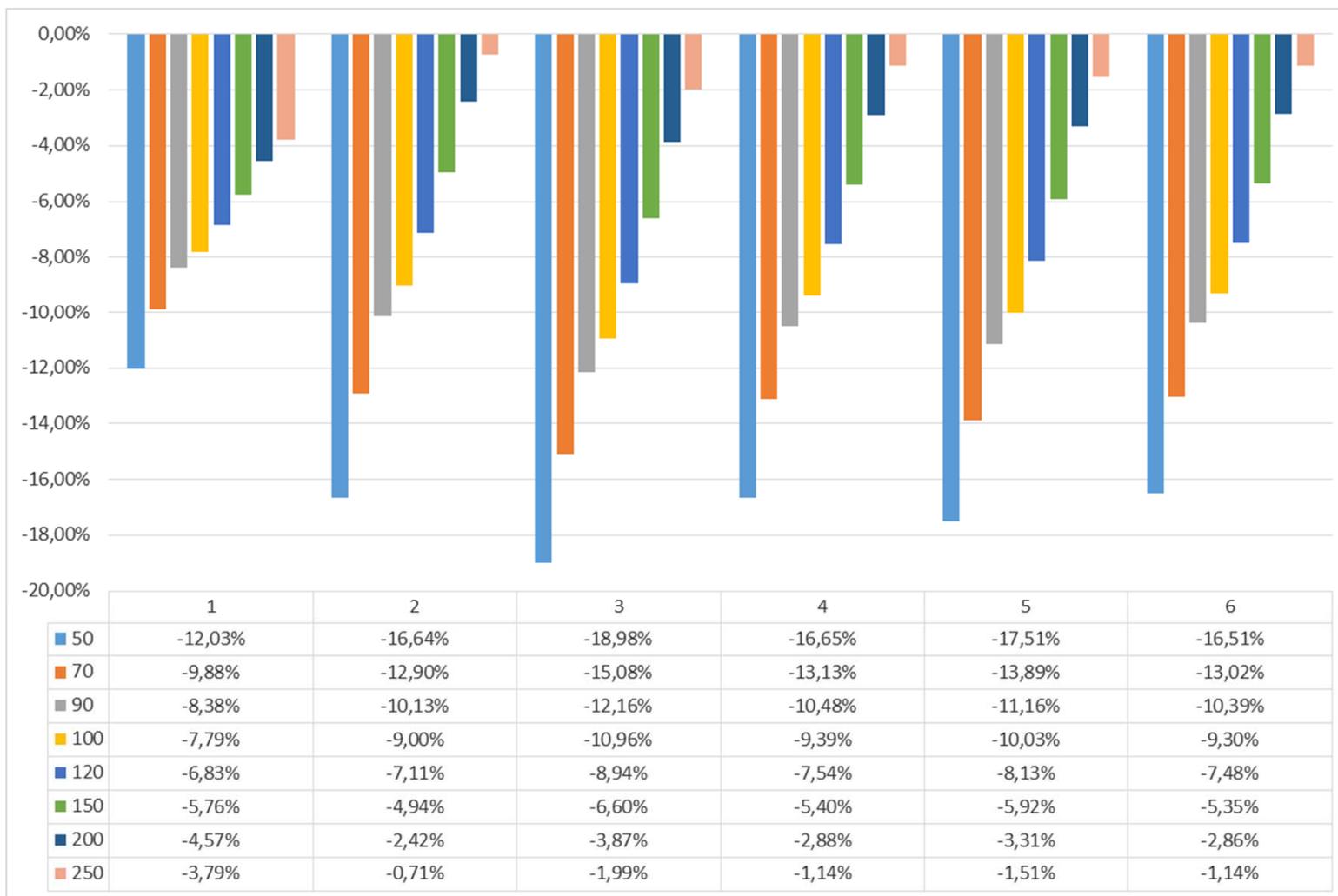
Quota variabile aggiuntiva
(eccedenze) UtENZE
Domestiche Residenti e
Non Residenti

€/litro

0,0453345

Tariffe Domestiche

Analisi scostamenti 2016 - 2017 per campioni di superficie di riferimento (mq) e componenti nucleo familiare (PEF 2017)



Svuotamenti Minimi Utenze Domestiche	
Comp./	N.
1	26
2	40
3	47
4	57
5	61
6	65

LISTINI 2017

Tariffe Non Domestiche: Quota Fissa

TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE QUOTA FISSA			
CATEGORIA	DESCRIZIONE CATEGORIA	KC	QUOTA FISSA 2017 (€/mq)
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,67	€ 0,9352287
2	Cinematografi e teatri	0,43	€ 0,6002214
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,6	€ 0,8375182
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,88	€ 1,2283600
5	Stabilimenti balneari	0,38	€ 0,5304282
6	Esposizioni, autosaloni	0,51	€ 0,7118905
7	Alberghi con ristorante	1,64	€ 2,2892164
8	Alberghi senza ristorante	1,08	€ 1,5075328
8A	Bed & BreakFast	1,08	€ 1,5075328
9	Case di cura e riposo	0,5	€ 0,6979318
10	Ospedale	1,07	€ 1,4935741
11	Uffici, agenzie, studi professionali	1,52	€ 2,1217128
12	Banche ed istituti di eredito	0,61	€ 0,8514768
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	1,41	€ 1,9681678
14	edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,8	€ 2,5125546
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,83	€ 1,1585668
16	Banchi di mercato beni durevoli	1,09	€ 1,5214914
17	Attività artigianali tipo botteghe: Parrucchiere, barbiere, estetista	1,48	€ 2,0658782
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	1,03	€ 1,4377396
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,41	€ 1,9681678
20	Attività industriali con capannoni di produzione	1,45	€ 2,0240023
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	1,45	€ 2,0240023
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	3,2	€ 4,4667637
23	Mense, birrerie, amburgherie	2,6	€ 3,6292455
24	Bar, caffè, pasticceria	2,1	€ 2,9313137
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,1	€ 2,9313137
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	2,61	€ 3,6432042
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	€ 10,0083425
28	Ipermercati di generi misti	1,56	€ 2,1775473
29	Banchi di mercato genere alimentari	3,50	€ 4,8855228
30	Discoteche, night-club	1,04	€ 1,4516982

LISTINI 2017

Tariffe Non Domestiche - Quota Variabile Minima

TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE QUOTA VARIABILE				
VOLUME	SVUOTAMENTI MINIMI	€/Litro	Litri Minimi	Quota Variabile Minima
20	40	€ 0,0453345	800	€ 36
30	40	€ 0,0453345	1.200	€ 54
35	40	€ 0,0453345	1.400	€ 63
120	30	€ 0,0453345	3.600	€ 163
240	30	€ 0,0453345	7.200	€ 326
360	30	€ 0,0453345	10.800	€ 490
1700	30	€ 0,0453345	51.000	€ 2.312
3200	30	€ 0,0453345	96.000	€ 4.352
25000	12	€ 0,0453345	300.000	€ 13.600

Quota variabile aggiuntiva
(eccedenze) Utenze
Domestiche Residenti e
Non Residenti

€/litro
0,0453345

TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE QUOTA VARIABILE CATEGORIE PARTICOLARI					
CATEGORIA	VOLUME	SVUOTAMENTI MINIMI	€/Litro	Litri Minimi	Quota Variabile Minima
9	35	80	€ 0,0453345	2.800	€ 126,9
9	120	80	€ 0,0453345	9.600	€ 435,2
9	240	80	€ 0,0453345	19.200	€ 870,4
9	360	80	€ 0,0453345	28.800	€ 1.305,6
9	1700	80	€ 0,0453345	136.000	€ 6.165,5
22	20	300	€ 0,0453345	6.000	€ 272,0
22	30	300	€ 0,0453345	9.000	€ 408,0
22	35	60	€ 0,0453345	2.100	€ 95,2
22	120	60	€ 0,0453345	7.200	€ 326,4
22	240	60	€ 0,0453345	14.400	€ 652,8
22	360	60	€ 0,0453345	21.600	€ 979,2
22	1700	60	€ 0,0453345	102.000	€ 4.624,1
23	20	300	€ 0,0453345	6.000	€ 272,0
23	30	300	€ 0,0453345	9.000	€ 408,0
23	35	60	€ 0,0453345	2.100	€ 95,2
23	120	60	€ 0,0453345	7.200	€ 326,4
23	240	60	€ 0,0453345	14.400	€ 652,8
23	360	60	€ 0,0453345	21.600	€ 979,2
23	1700	60	€ 0,0453345	102.000	€ 4.624,1
24	20	300	€ 0,0453345	6.000	€ 272,0
24	30	300	€ 0,0453345	9.000	€ 408,0
24	35	60	€ 0,0453345	2.100	€ 95,2
24	120	60	€ 0,0453345	7.200	€ 326,4
24	240	60	€ 0,0453345	14.400	€ 652,8
24	360	60	€ 0,0453345	21.600	€ 979,2
24	1700	60	€ 0,0453345	102.000	€ 4.624,1

Considerazioni

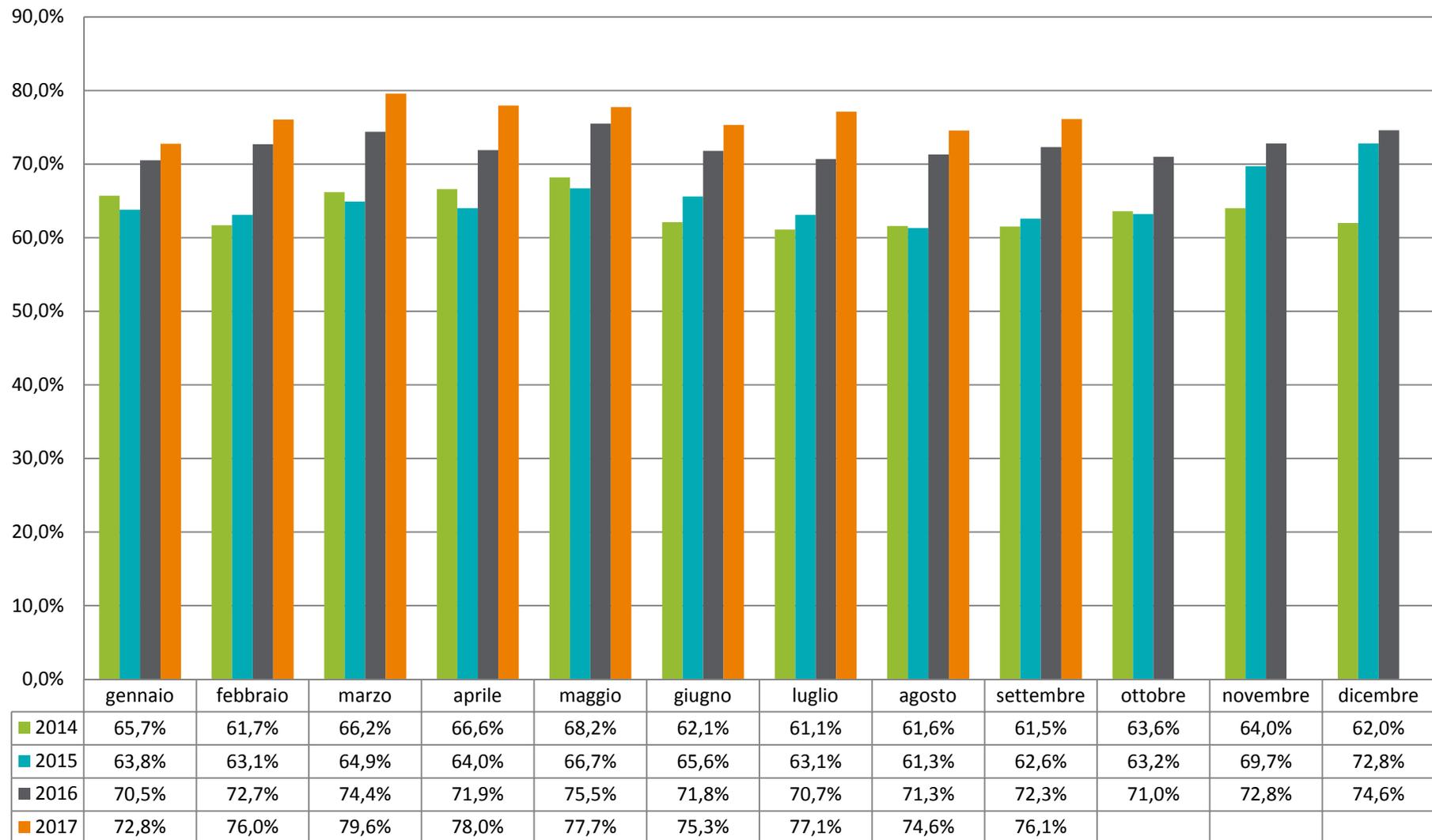
Premesso che :

- La tariffa corrispettiva puntuale, consiste nel commisurare il pagamento al rifiuto indifferenziato conferito da ciascuna utenza, con l'obiettivo di offrire un legame più diretto e comprensibile tra servizio reso e corrispettivo economico pagato dall'utenza e premiare i comportamenti virtuosi.
- Sulla base dei dati raccolti nella sperimentazione, abbiamo verificato e stabilito, il **numero degli svuotamenti/conferimenti** minimi che i cittadini/attività potranno fare per non pagare le eccedenze.

La simulazione della Tariffa Corrispettiva Puntuale nel Comune di San Giovanni in Marignano, per il 2017, evidenzia:

- Per **tutte le utenze domestiche una riduzione in termini di spesa annua**, rispetto al 2016, sempre nei limiti dei conferimenti minimi.
- Per le utenze **non domestiche un aumento di spesa** solo per quelle utenze (21,2%) che nelle analisi hanno presentato delle **alte produzioni di indifferenziato**, o che hanno scelto dei contenitori grandi (la scelta di una volumetria elevata incide nel calcolo della quota variabile di base). Questi utenti saranno monitorati in corso d'anno al fine di verificare, che la produzione dei rifiuti indifferenziati sia reale e non dipenda da una non corretta abitudine di esposizione, o da una scelta di volumetria non proporzionata alla reale produzione di rifiuti dell'attività.

Risultati ambientali: RD% totale



Risultati ambientali: produzione rifiuto indifferenziato (Kg./ab.)

