



AGENZIA TERRITORIALE DELL'EMILIA-ROMAGNA PER I SERVIZI IDRICI E RIFIUTI

Stralcio di Piano d'Ambito
2024-2029
Bacino dei Comuni dell'Alto e basso Ferrarese in
gestione a CLARA SpA

Allegato alla Delibera di Consiglio d'ambito n. 88 del 18/10/2023

Con il supporto di





Indice

- 1 - Inquadramento
- 2 - Analisi dello stato attuale
- 3 - Analisi dello stato futuro
- 4 - Analisi dei costi di gestione

Il Piano d'ambito per la gestione dei servizi – norme di riferimento

- D. Lgs. 152/2006. Lo definisce compiutamente per il Servizio Idrico Integrato all'art. 149.
 - Il piano d'ambito è costituito dai seguenti atti:
 - a) ricognizione delle infrastrutture;
 - b) programma degli interventi;
 - c) modello gestionale ed organizzativo;
 - d) piano economico finanziario.
- Nello stesso D. lgs viene richiamato per il servizio rifiuti all'art. 203 «Schema del contratto di servizio»

Il Piano d'ambito per la gestione dei servizi – norme di riferimento

- Le Autorita' d'ambito (...) elaborano, sulla base dei criteri e degli indirizzi fissati dalle regioni, un piano d'ambito comprensivo di un **programma degli interventi necessari**, accompagnato da un **piano finanziario e dal connesso modello gestionale ed organizzativo**. Il piano finanziario indica, in particolare, le risorse disponibili, quelle da reperire, nonché i proventi derivanti dall'applicazione della tariffa sui rifiuti per il periodo considerato

Il Piano d'ambito nella Legge regionale E-R 23/2011 istitutiva di ATERSIR

- Art. 13 comma6. «Il piano d'ambito dei rifiuti costituisce, in attuazione della pianificazione sovraordinata adottata secondo i contenuti previsti dall' articolo 199 del decreto legislativo n. 152 del 2006, lo strumento per il governo delle attività di gestione necessarie per lo svolgimento del servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani e **prevede il programma degli interventi, il modello gestionale ed organizzativo ed il piano economico finanziario**. Nel caso (...), il piano d'ambito dei rifiuti assicura l'integrazione e la regolazione delle gestioni **disciplinando i flussi dei rifiuti sulla base di quanto stabilito dalla pianificazione sovraordinata** ai fini della determinazione del costo dello smaltimento. Il piano d'ambito dei rifiuti individua altresì, nella descrizione del modello organizzativo e gestionale, le attività che il concessionario del servizio pubblico può svolgere mediante ricorso a soggetti esterni, nonché le modalità di avvalimento delle cooperative sociali di tipo B di cui all' articolo 1, comma 1, della legge 8 novembre 1991, n. 381

OBIETTIVO GENERALE DEL PIANO D'AMBITO

Il Piano d'ambito è lo strumento di pianificazione dell'intero territorio e per l'intero periodo di affidamento del servizio.

Il Piano approvato dal Consiglio d'ambito **specificava**:

- gli obiettivi da raggiungere nel periodo di affidamento;
- gli standards di prestazione in relazione a quanto disposto dalla normativa vigente ed agli scenari di sviluppo demografico ed economico del territorio.

Il Piano d'ambito del servizio gestione rifiuti **definisce**:

- il programma degli interventi;
- il modello gestionale ed organizzativo;
- il piano economico finanziario.

Opera sui tre livelli:

- Livello delle infrastrutture;
- Sistema organizzativo della gestione;
- livello economico-finanziario che incide sulle tariffe del servizio.

Il presente documento costituisce stralcio funzionale del Piano d'Ambito della Provincia di Ferrara riguardante il territorio gestito da CLARA SpA costituito dai seguenti 19 Comuni:

Bondeno, Cento, Codigoro, Comacchio, Copparo, Fiscaglia, Goro, Jolanda di Savoia, Lagosanto, Masi Torello, Mesola, Ostellato, Poggio Renatico, Portomaggiore, Riva del Po, Terre del Reno, Tresignana, Vigarano Mainarda, Voghiera.

OBIETTIVO IN TEMA DI GESTIONE RIFIUTI DEL PIANO D'AMBITO

La prevenzione rappresenta il concetto fondamentale della pianificazione dei rifiuti, mirando a limitare la loro produzione e a ridurre il conseguente impatto ambientale dovuto alla loro gestione.

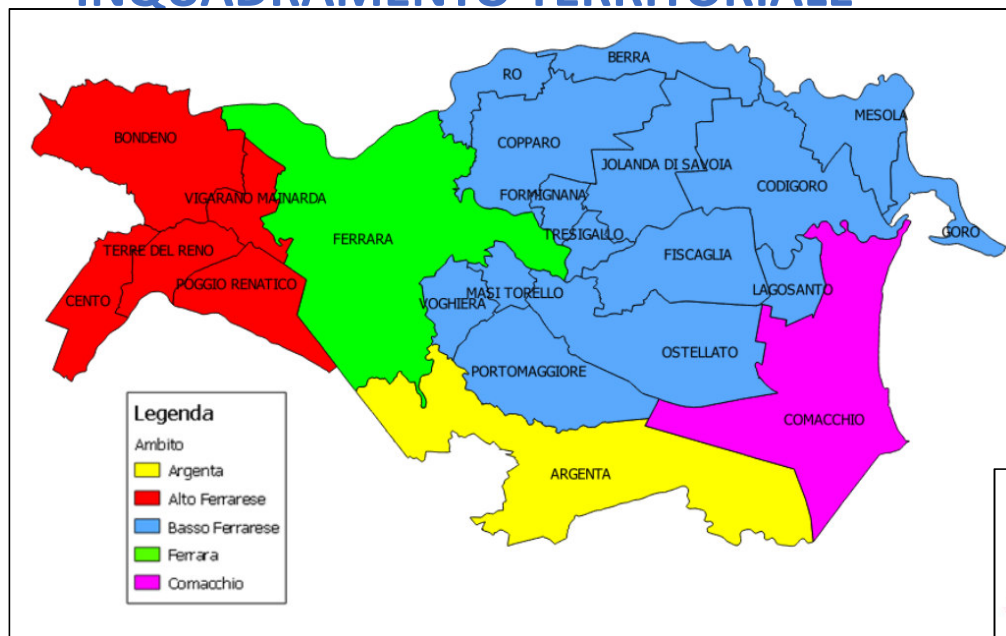
Gli obiettivi dichiarati del Piano in tema di gestione dei rifiuti possono essere così sintetizzati:

Indicatori di base	Obiettivi di Piano al 2027
1 - Produzione totale rifiuti urbani (t)	decremento stimato del -5 % per unità di Pil
2 - Raccolta differenziata [%] (media regionale)	80%
Preparazione per il riutilizzo e riciclaggio [%]	66%
Rifiuto urbano pro capite non inviato a riciclaggio [kg/ab]	120 kg/ab anno
Smaltimento in discarica	divieto di avvio a smaltimento in discarica dei rifiuti urbani indifferenziati

1 - come definito nel **Programma nazionale di prevenzione** (Decreto direttoriale del MATTM del 7/10/2013);

2 - **Patto per il Lavoro e per il Clima**. Il raggiungimento dei seguenti **obiettivi specifici di raccolta differenziata** dei rifiuti urbani non pericolosi al 2025 e mantenimento di tale valore fino al 2027 per le aree omogenee (Pianura: 84%; Capoluoghi-Costa: 79% Montagna: 67%).

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

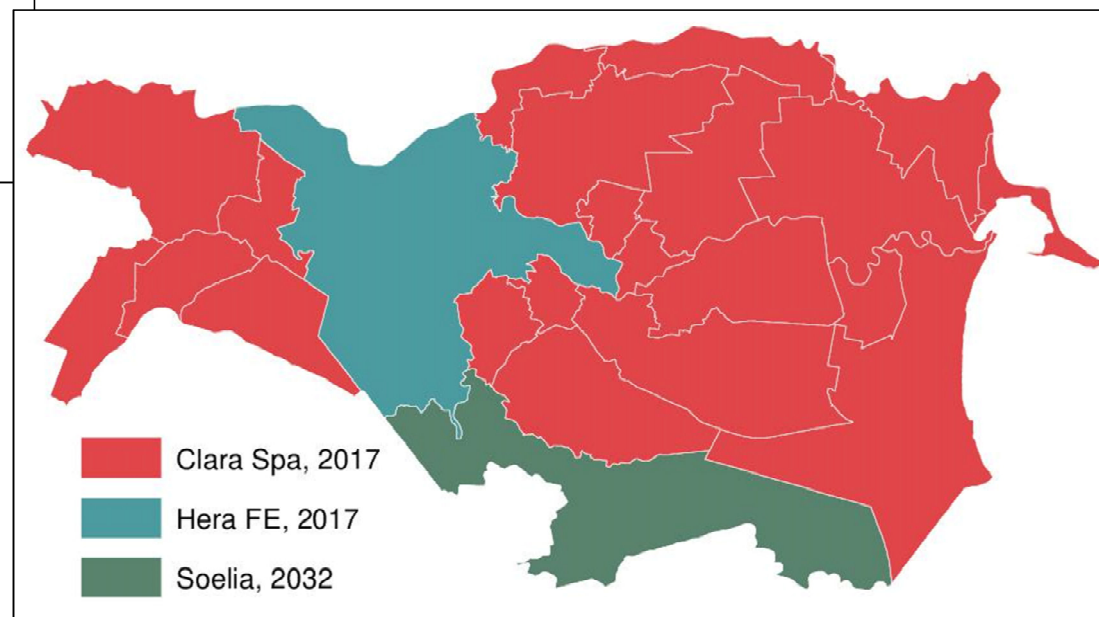


La provincia di Ferrara è costituita da **21 Comuni**, alcuni dei quali organizzati in 3 Unioni di Comuni:

- **Unione dei Comuni Valli e Delizie:** Comuni di Argenta, Ostellato e Portomaggiore;
- **Unione dei Comuni Terre e Fiumi:** Comuni di Copparo, Tresignana, Riva del Po;
- **Unione Delta del Po:** Comuni di Codigoro, Goro, Lagosanto, Fiscaglia, Mesola.

L'Ambito territoriale analizzato nel presente documento è costituito dall'intero territorio della Provincia di Ferrara, all'interno del quale operano le seguenti aziende:

- la società **CLARA S.p.A** che gestisce il servizio in 19 Comuni della provincia,
- la società **HERA S.p.A** che lo gestisce nel Capoluogo e
- la società **SOELIA S.p.A** che lo gestisce nel Comune di Argenta.





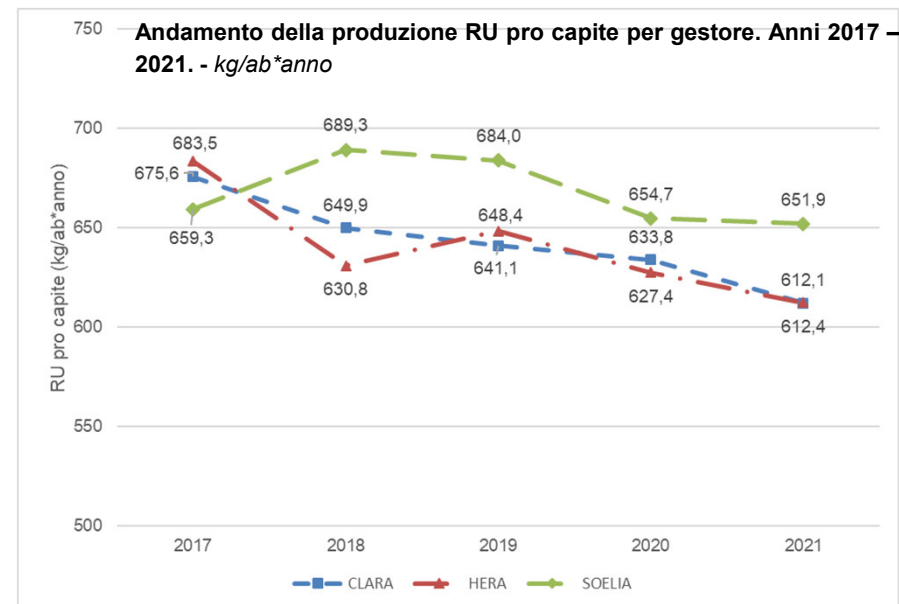
DOMANDA

Quali sono i modelli attuali nei Comuni gestiti da CLARA SpA?

2 -Analisi dello scenario attuale

Produzione pro-capite rifiuti urbani

N.	COMUNE	ABITANTI (01/01/2022)	GESTORI	ZONA OMOGENEA
1	Argenta	21.165	SOELIA S.p.A	Pianura
2	Bondeno	13.912	CLARA S.p.A.	Pianura
3	Cento	35.367	CLARA S.p.A.	Pianura
4	Codigoro	11.286	CLARA S.p.A.	Costa
5	Comacchio	22.139	CLARA S.p.A.	Costa
6	Copparo	15.834	CLARA S.p.A.	Pianura
7	Ferrara	131.417	HERA S.p.A	Capoluogo
8	Fiscaglia	8.406	CLARA S.p.A.	Pianura
9	Goro	3.553	CLARA S.p.A.	Costa
10	Jolanda di Savoia	2.633	CLARA S.p.A.	Pianura
11	Lagosanto	4.753	CLARA S.p.A.	Pianura
12	Masi Torello	2.292	CLARA S.p.A.	Pianura
13	Mesola	6.524	CLARA S.p.A.	Costa
14	Ostellato	5.731	CLARA S.p.A.	Pianura
15	Poggio Renatico	9.764	CLARA S.p.A.	Pianura
16	Portomaggiore	11.671	CLARA S.p.A.	Pianura
17	Riva del Po	7.533	CLARA S.p.A.	Pianura
18	Terre del Reno	9.926	CLARA S.p.A.	Pianura
19	Tresignana	6.925	CLARA S.p.A.	Pianura
20	Vigarano Mainarda	7.593	CLARA S.p.A.	Pianura
21	Voghiera	3.634	CLARA S.p.A.	Pianura
	TOTALE	342.058		



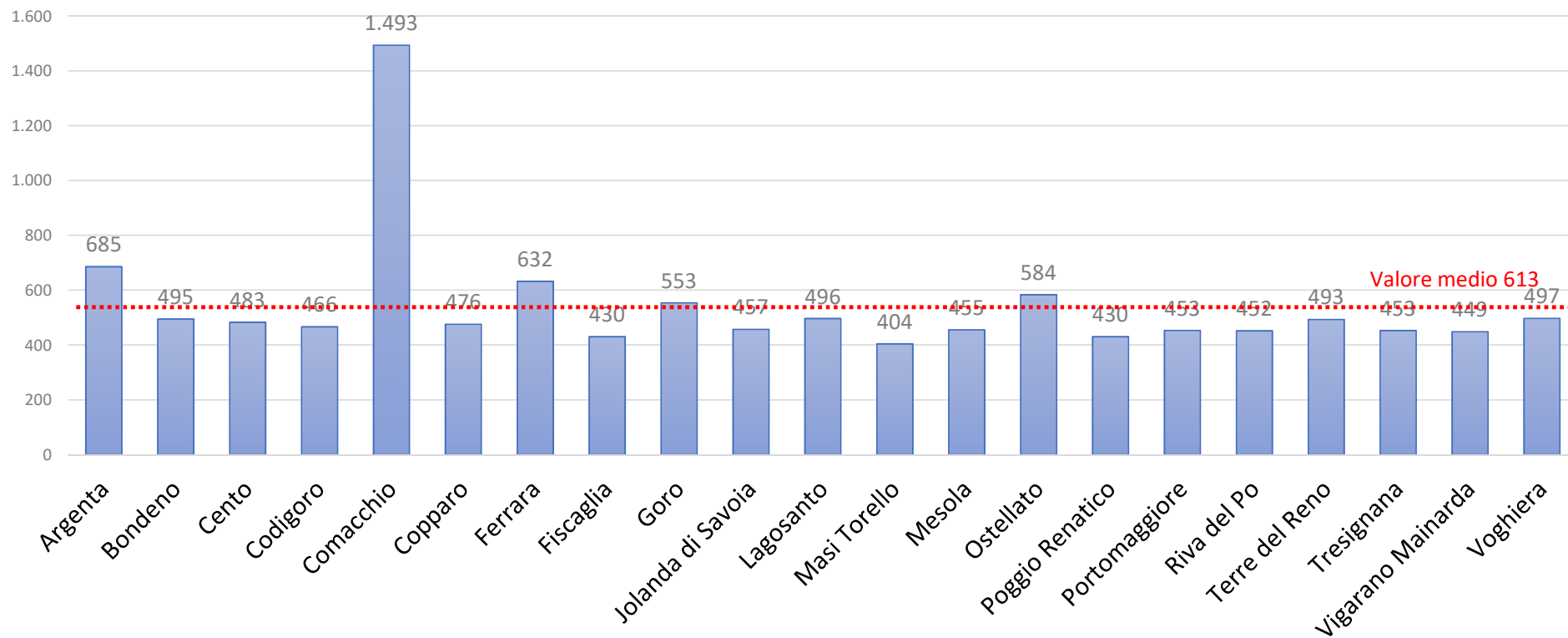
In generale, se si considera il dato relativo alla produzione pro capite di rifiuti urbani nella provincia di Ferrara nell'anno 2021, che è pari a 615 kg/ab*anno, e lo si confronta con il dato al 2011 (686 kg/ab*anno), **si riscontra una diminuzione del 10% del rifiuto prodotto**, che, nonostante sia superiore al dato percentuale di riduzione registrato in altre provincie della Regione, è ancora distante dall'obiettivo del 20-25% ipotizzato dal PRGR 2014-2020 e confermato dal Piano d'Ambito.

L'analisi evidenzia come la **produzione pro capite di rifiuti urbani del Capoluogo si sia ridotta del 10% dal 2017 al 2021**, analogamente a quanto avvenuto nei Comuni gestiti da **CLARA, dove la riduzione è stata del 9,3%**.

Produzione pro-capite rifiuti urbani 2022

ES5

Produzione pro-capite rifiuti urbani
(kg/ab*anno)



Diapositiva 11

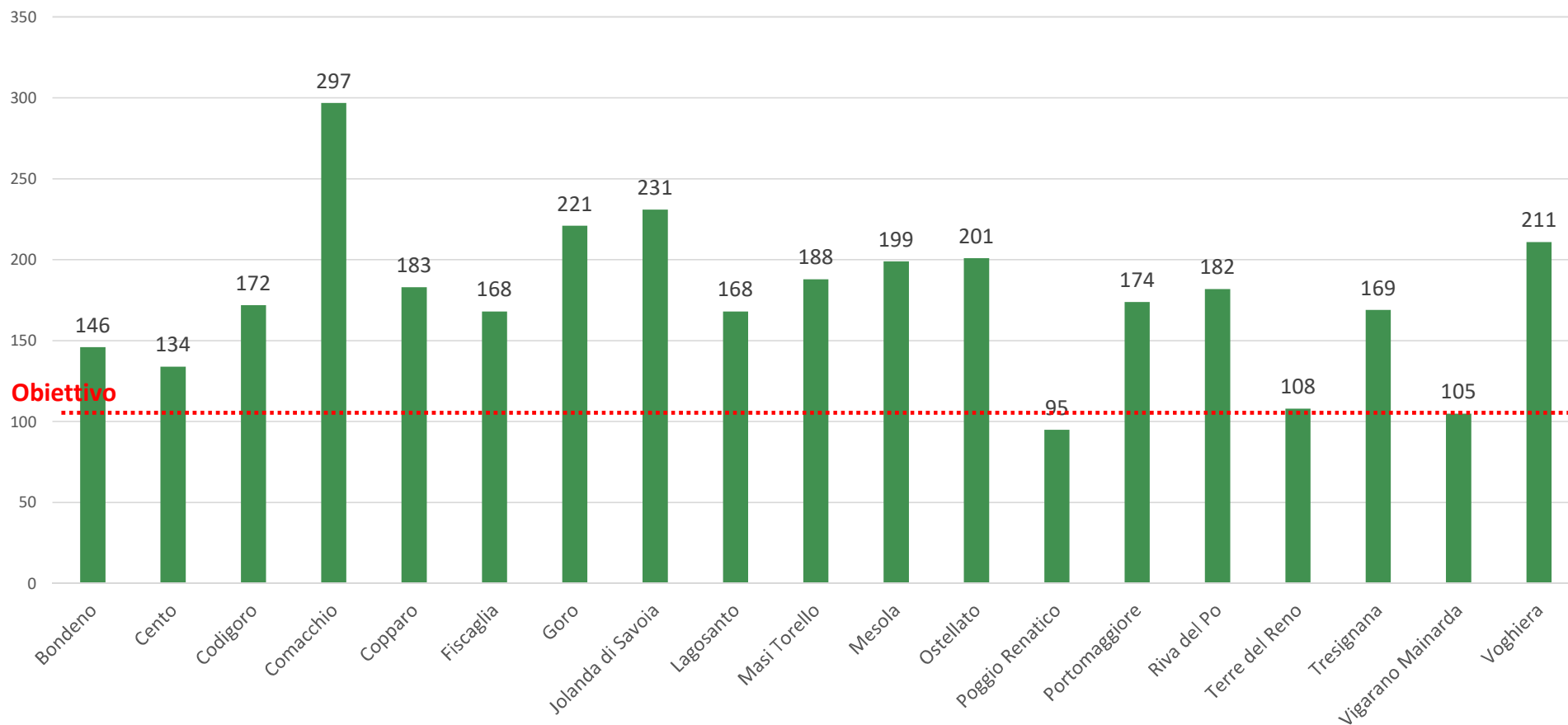
ES5

Si nota come il Comune di Comacchio sia molto al di sopra della media del bacino, questo è legato alla vocazione turistica del Comune. Potrebbe essere interessante fare un approfondimento della produzione stagionale, confrontando il dato fra stagione estiva e stagione invernale, per valutare se è imputabile interamente al turismo. Un altro dato interessante potrebbe essere la produzione pro-capite sugli abitanti equivalenti

Elisabetta Serra; 13/09/2023

Produzione pro-capite rifiuti urbani non inviati a riciclaggio 2022

Rifiuti non riciclati 2021 Kg/AE



Analisi dei dati: il gap dello stato attuale rispetto agli obiettivi del PRRB in ambito di percentuale di raccolta differenziata

COMUNE	Abitanti al 01/01/2022	TOT RD 2022	TOT RU 2022	%RD 2022	%RD 2025 PRRB	DELTA % RD	MODALITA' RACCOLTA	TIPO DI TARIFFAZIONE
Bondeno	13.912	5.283,90	6.884,00	76,8%	84%	7,2%	PAP	TCP
Cento	35.367	12.782,58	17.078,84	74,8%	84%	9,2%	PAP	TCP
Codigoro	11.286	3.901,44	5.264,87	74,1%	79%	4,9%	PAP	TCP
Comacchio	22.139	17.819,24	33.055,56	53,9%	79%	25,1%	MISTO	TCP
Copparo	15.834	5.733,09	7.534,14	76,1%	84%	7,9%	PAP	TCP
Fiscaglia	8.406	2.844,97	3.618,09	78,6%	84%	5,4%	PAP	TCP
Goro	3.553	1.405,53	1.966,43	71,5%	79%	7,5%	PAP	TCP
Jolanda di Savoia	2.633	882,56	1.203,32	73,3%	84%	10,7%	PAP	TCP
Lagosanto	4.753	1.763,60	2.359,18	74,8%	84%	9,2%	PAP	TCP
Masi Torello	2.292	701,21	926,12	75,7%	84%	8,3%	PAP	TCP
Mesola	6.524	2.219,69	2.969,84	74,7%	79%	4,3%	PAP	TCP
Ostellato	5.731	2.405,03	3.344,07	71,9%	84%	12,1%	PAP	TCP
Poggio Renatico	9.764	3.319,65	4.199,91	79,0%	84%	5,0%	PAP	TCP
Portomaggiore	11.671	4.139,54	5.288,00	78,3%	84%	5,7%	PAP	TCP
Riva del Po	7.533	2.790,80	3.403,32	82,0%	84%	2,0%	PAP	TCP
Terre del Reno	9.926	4.094,48	4.893,73	83,7%	84%	0,3%	PAP	TCP
Tresignana	6.925	2.547,88	3.136,04	81,2%	84%	2,8%	PAP	TCP
Vigarano Mainarda	7.593	2.814,51	3.405,79	82,6%	84%	1,4%	PAP	TCP
Voghiera	3.634	1.438,23	1.805,85	79,6%	84%	4,4%	PAP	TCP

Analisi dei dati – Comuni con scostamento dall'obiettivo < al 5%

Confronto stato attuale -obiettivo 2025

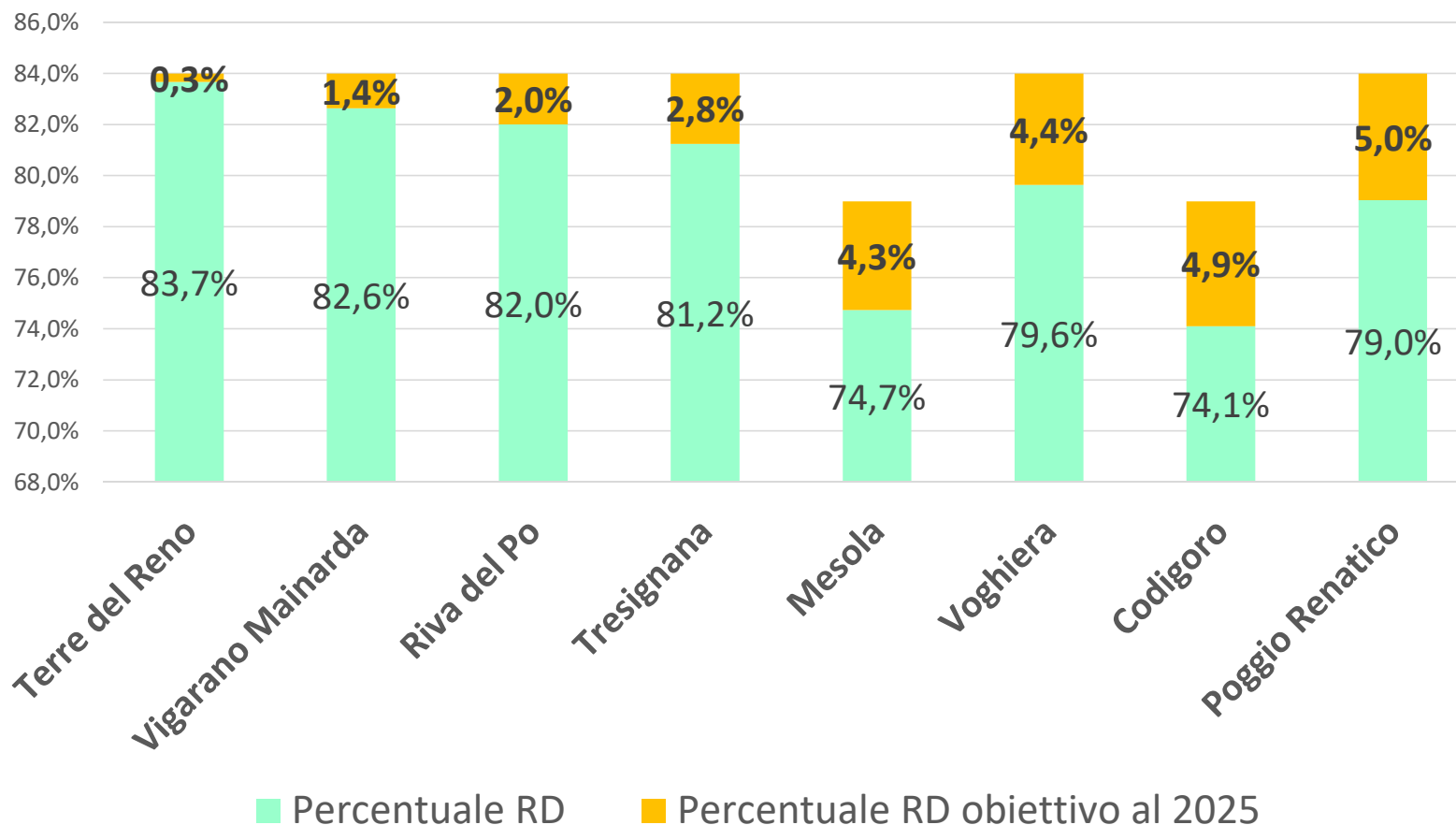


Grafico che evidenzia per il cluster di comuni con scostamenti della percentuale RD inferiori al 5% rispetto all'obiettivo il delta.

Questi Comuni sono quasi allineati all'obiettivo e necessiteranno di correttivi minimi.

Analisi dei dati – Comuni con scostamento dall'obiettivo tra il 5% e il 10%

Confronto stato attuale - obiettivo 2025

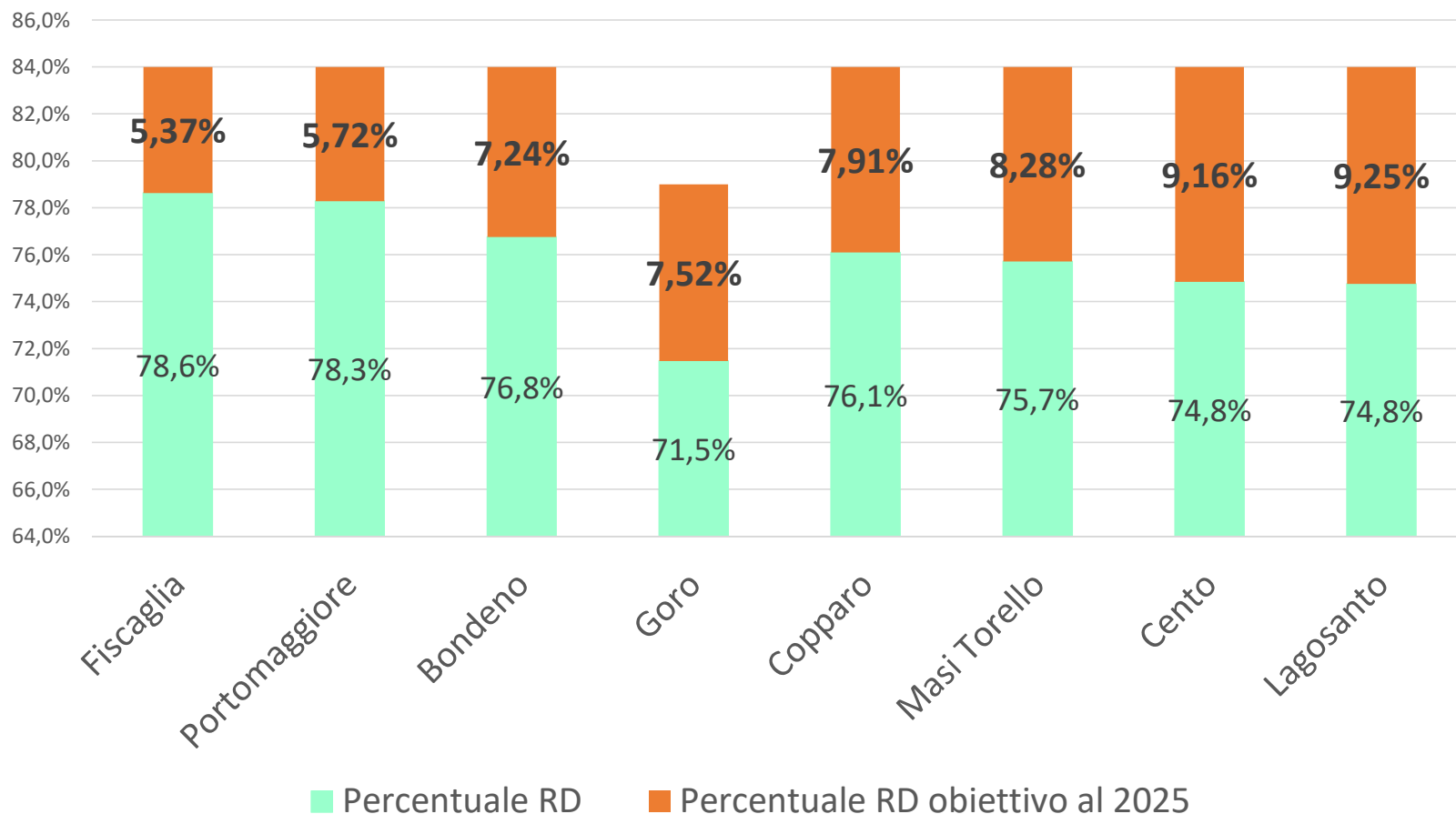
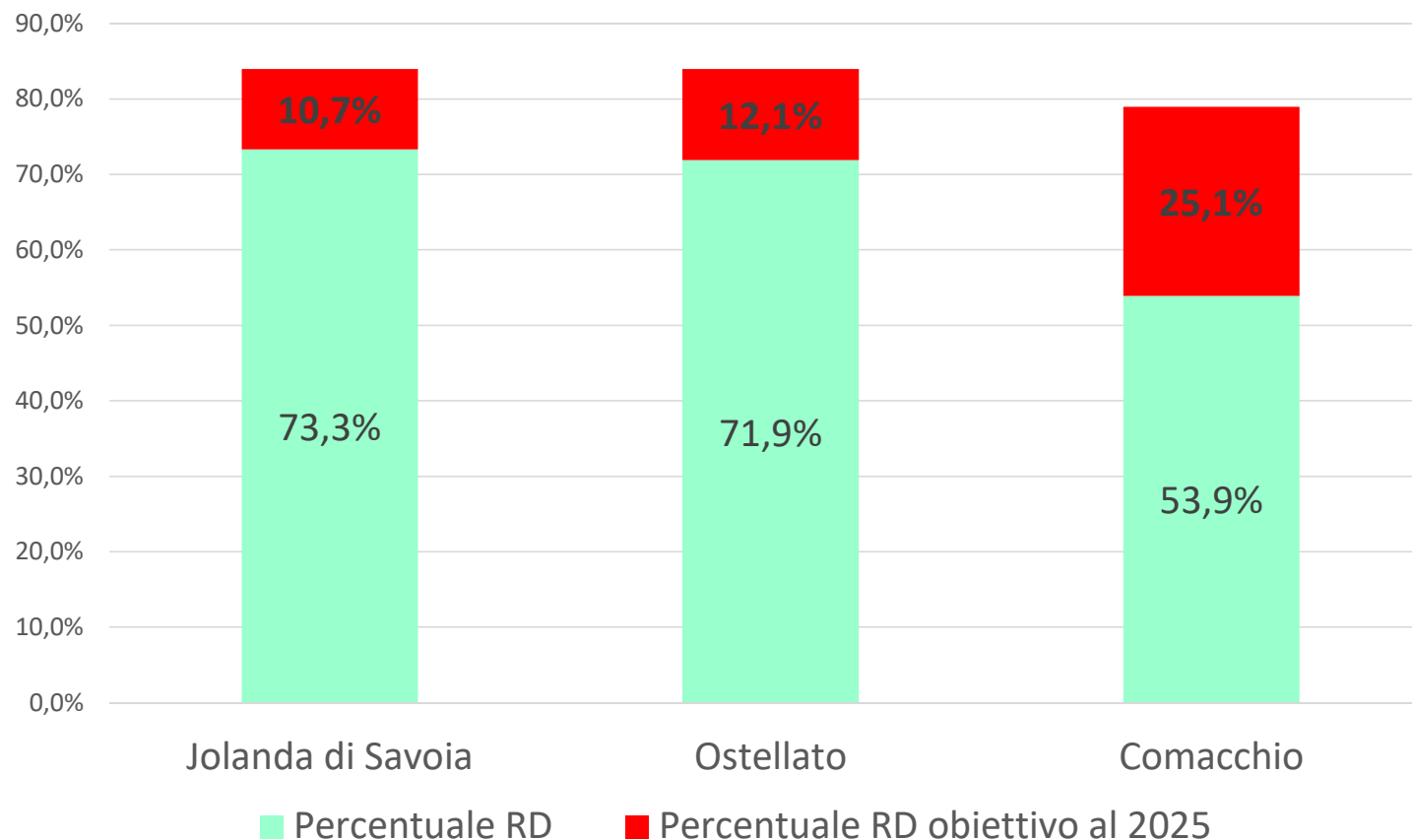


Grafico che evidenzia per il cluster di comuni con scostamenti della percentuale RD compresi fra il 5% e il 10% rispetto all'obiettivo.

Per questi comuni dovranno essere previsti interventi significativi per garantire il raggiungimento degli obiettivi

Analisi dei dati – Comuni con scostamento dall'obiettivo > al 10%

Confronto stato attuale - obiettivo 2025



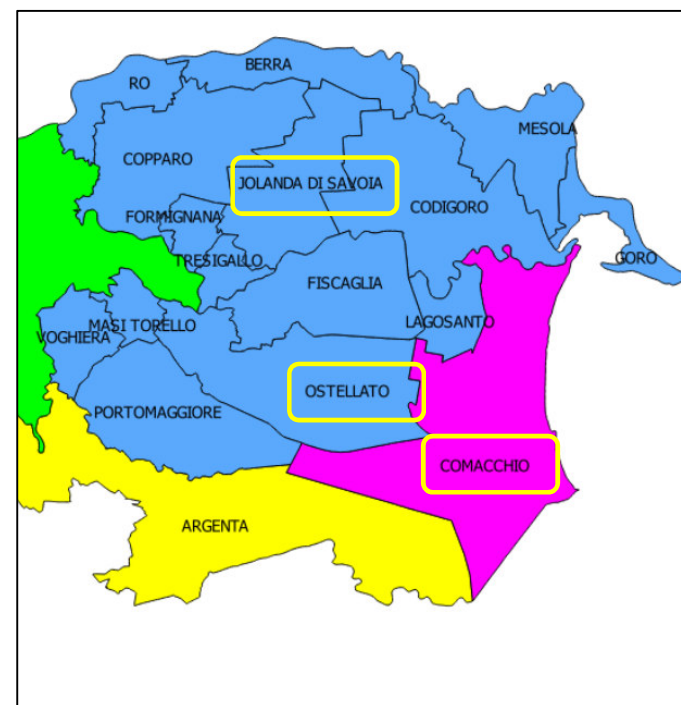
Il grafico evidenzia il cluster di comuni con scostamenti della percentuale RD superiori al 10% rispetto all'obiettivo il delta.

Questi sono i comuni che **presentano un gap maggiormente significativo con necessità quindi di attivazione di interventi sostanziali e di revisione dei modelli applicati.**

Analisi dei dati – Elementi di sintesi

Il Comune di Comacchio, benché appartenente ad una area per cui l'obiettivo di raccolta differenziata si attesta al 79%, risulta sensibilmente, in percentuale, più distante dall'obiettivo rispetto ai comuni di Ostellato e Jolanda di Savoia, per i quali l'obiettivo di raccolta differenziata si attesta all'84%.

Emerge quindi che per questo Comune si renderanno necessarie azioni molto più incisive e strutturate al fine di raggiungere al 79%



MODELLI DI RACCOLTA ATTUALE: CLARA BACINO OVEST

PORTA A PORTA DA CALENDARIO (RELAZIONE PEF 2021)																
Descrizione servizio			indifferenziato	indifferenziato	pannolini e pannolini	carta e cartone	carta e cartone	carta e cartone attivita'	plastica e lattine	plastica e lattine	umido organico	umido organico	vetro	vetro porta a porta	verde e ramaglie	verde e ramaglie
Tipologia contenitore			Sacchi da 80lt marcati CLARA (sacco contatore) OPPURE Contenitore da 30 lt	Sacchi da 80lt marcati CLARA (sacco contatore) OPPURE Contenitori da 30lt a 1100lt marcati Clara	Contenitori da 120lt marcati CLARA	SFUSO	Contenitore da 120lt a 1100lt marcato Clara OPPURE Sfuso, legato con spago o nastro adesivo, oppure in scatole a perdere	SFUSO	Sacchi semitrasparenti gialli da 120lt marcati CLARA OPPURE Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), da 120lt anche senza marcatura CLARA	Sacchi semitrasparenti gialli da 120lt marcati CLARA OPPURE Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), da 120lt anche senza marcatura CLARA OPPURE Contenitori da 120lt a 1100lt marcati Clara	Contenitore 23/25 lt marcato CLARA	Contenitore 23/25 lt a 1100lt marcato CLARA	CAMPANE	BIDONI/ CAMPANE	Sacchi da 80lt marcati CLARA OPPURE Contenitore da 240lt marcato Clara	Sacchi da 80lt marcati CLARA OPPURE Contenitore da 240lt marcato Clara
Unità di misura			n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/anno	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana
Bacino	Comune	Zona	UD	UND	UD	UD	UND	UND	UD	UND	UD	UND	UD	UND	UD	UND
CLARA BACINO OVEST	BONDENO	Forese	1/14	1/14	1/7	1/14	1/7	1/14	1/14	1/14	0	0	54		0	0
		Capoluogo	1/14	1/14	1/7	1/14	1/7	1/14	1/14	1/14	2/7	2/7	54	1/7 (BAR) porta a porta	1/14	1/14
		Frazioni	1/14	1/14	1/7	1/14	1/7	1/14	1/14	1/14	2/7	2/7	54		1/14	1/14
	POGGIO RENATICO	Capoluogo	1/14	1/14	1/7	1/14	1/7	1/14	1/14	1/14	2/7	2/7	36		1/14	1/14
		Forese	1/14	1/14	1/7	1/14	1/7	1/14	1/14	1/14	0	0	36		0	0
		Frazioni	1/14	1/14	1/7	1/14	1/7	1/14	1/14	1/14	2/7	2/7	36		1/14	1/14
	TERRE DEL RENO	Mirabello	1/14	1/14	1/7	1/14	1/7	1/14	1/14	1/14	2/7	2/7	36		1/14	1/14
		Sant'Agostino, San Carlo e Dosso	1/14	1/14	1/7	1/14	1/7	1/14	1/14	1/14	2/7	2/7	36		1/14	1/14
	VIGARANO MAINARDA	zona unica	1/14	1/14	1/7	1/14	1/7	1/14	1/14	1/14	2/7	2/7	36		1/14	1/14

Focus sulle attuali frequenze di raccolta PAP per tipologia di rifiuto e dotazioni, per i comuni afferenti il bacino Ovest ad esclusione di Cento per cui è stata predisposta una scheda dedicata.

MODELLI DI RACCOLTA ATTUALE: CENTO (CLARA BACINO OVEST)

PORTA A PORTA DA CALENDARIO (RELAZIONE PEF 2021)																	
Descrizione servizio			indifferenziato	indifferenziato	pannolini e pannolini	carta e cartone	carta e cartone	carta e cartone attivita'	plastica e lattine	plastica e lattine	umido organico	umido organico	vetro porta a porta	vetro porta a porta	verde e ramaglie	verde e ramaglie	
Tipologia contenitore			Sacchi da 80lt marcati CLARA (sacco contatore) OPPURE Contenitore da 30 lt	Sacchi da 80lt marcati CLARA (sacco contatore) OPPURE Contenitori da 30lt a 1100lt marcati Clara	Contenitori da 120lt marcati CLARA	SFUSO	Contenitore da 120lt a 1100lt marcato Clara OPPURE Sfuso, legato con spago o nastro adesivo, oppure in scatole a perdere	SFUSO	Sacchi semitrasparenti gialli da 120lt marcati CLARA OPPURE Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), da 120lt anche senza marcatura CLARA	Sacchi semitrasparenti gialli da 120lt marcati CLARA OPPURE Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), da 120lt anche senza marcatura CLARA OPPURE Contenitori da 120lt a 1100lt marcati Clara	Contenitore 23/25 lt marcato CLARA	Contenitore 23/25 lt a 1100lt marcato CLARA	CAMPANE	BIDONI/ CAMPANE	Sacchi da 80lt marcati CLARA OPPURE Contenitore da 240lt marcato Clara	Sacchi da 80lt marcati CLARA OPPURE Contenitore da 240lt marcato Clara	
Unità di misura			n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/anno	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	
Bacino	Comune	Zona	UD	UND	UD	UD	UND	UND	UD	UND	UD	UND	UD	UND	UD	UND	
CLARA BACINO OVEST	CENTO	Centro storico UD - zona Z01 - RACCOLTA NOTTURNA	1/7	1/7	0	1/7	1/7	0	1/7	1/7	2/7	2/7	90	--	1/7	1/7	
		Centro storico UND - zona Z01	--	2/7	0	--	3/7	0	--	2/7	--	3/7	--	2/7 porta a porta	0	0	
		Capoluogo cintura urbana - zona Z02	1/7	1/7	0	1/7	1/7	1/7	1/7	1/7	1/7	2/7	2/7	90		1/7	1/7
		centri abitati Renazzo e Corporeno, forese di Renazzo, Corporeno, XII Morelli - zone Z03 e Z04	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/7	1/14	1/7	1/7	1/7	1/14	1/14	2/7	2/7	90		1/14	1/14
		centri abitati XII Morelli, Bevilacqua e Molino Albergati-frazioni nord - Zona Z05 e Z06	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/7	1/14	1/7	1/7	1/7	1/14	1/14	2/7	2/7	90		1/14	1/14

Focus sulle attuali frequenze di raccolta PAP per tipologia di rifiuto e dotazioni del solo Comune di Cento stante la sua complessità

MODELLI DI RACCOLTA ATTUALE: CLARA BACINO EST

PORTA A PORTA DA CALENDARIO (RELAZIONE PEF 2021)															
Descrizione servizio	indifferenziato	indifferenziato	pannolini e pannolini	carta e cartone	carta e cartone	carta e cartone attivata	plastica e lattine	plastica e lattine	umido organico	umido organico	vetro porta a porta	vetro porta a porta	verde e ramaglie	verde e ramaglie	
Tipologia contenitore	Sacchi da 80lt marchi CLARA (sacco contatore) OPPURE Contenitore da 30 lt	Sacchi da 80lt marchi CLARA (sacco contatore) OPPURE Contenitori da 30lt a 1100lt marchi Clara	Contenitori da 120lt marchi CLARA	SFUSO	Contenitore da 120lt a 1100lt marchio Clara OPPURE Sfuso, legato con spago o nastro adesivo, oppure in scatole a perdere	SFUSO	Sacchi semitrasparenti gialli da 120lt marchi CLARA OPPURE Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), da 120lt anche senza marcatura CLARA	Sacchi semitrasparenti gialli da 120lt marchi CLARA OPPURE Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), da 120lt anche senza marcatura CLARA OPPURE Contenitori da 120lt a 1100lt marchi Clara	Contenitore 23/25 lt marchio CLARA	Contenitore 23/25 lt a 1100lt marchio CLARA	CAMPANE	BIDONI/ CAMPANE	Sacchi da 80lt marchi CLARA OPPURE Contenitore da 240lt marchio Clara	Sacchi da 80lt marchi CLARA OPPURE Contenitore da 240lt marchio Clara	
Unità di misura	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	
Bacino	Comune	Zona	UD	UD	UD	UND	UND	UD	UD	UND	UND	UD	UND	UD	UND
CLARA BACINO EST	CODIGORO	Zona 1	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	54	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
		Zona 2	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	54	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
		Zona 3	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	54	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
	COPPARO	Zona 1	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/7	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	54	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
		Zona 2	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	54	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
	FISCAGLIA	Zona 1	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	54	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
		Zona 2	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	54	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
		Zona 3	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	54	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
	GORO	zona unica	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/7	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	18	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
	JOLANDA DISAVOIA	zona unica	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	0	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	18	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
	LAGOSANTO	zona unica	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	36	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
	MASI TORELLO	zona unica con Voghiera	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	18	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
	MESOLA	zona unica	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	18	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
	OSTELLATO	zona unica	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	36	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
	PORTOMAGGIORE	Zona 1	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	54	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
	PORTOMAGGIORE	Zona 2	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	54	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio
	VOGHIERA	zona unica con Masi Torello	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14	1/7	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	18	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio	1/7 da marzo a novembre 1/14 dicembre 1/21 gennaio e febbraio

Focus sulle attuali frequenze di raccolta PAP per tipologia di rifiuto e dotazioni, per i comuni afferenti il bacino Est di Clara dove è applicata una tariffa corrispettiva tradizionale. È escluso il comune di Comacchio per cui è stata predisposta una scheda dedicata

MODELLI DI RACCOLTA ATTUALE: CLARA BACINO EST

PORTA A PORTA DA CALENDARIO (RELAZIONE PEF 2021)																
Descrizione servizio			indifferenziato	indifferenziato	pannolini e pannolini	carta e cartone	carta e cartone	carta e cartone attivata	plastica e lattine	plastica e lattine	umido organico	umido organico	vetro porta a porta	vetro porta a porta	verde e ramaglie	verde e ramaglie
Tipologia contenitore			Contentori da 30lt, Contentori da 120lt marchi CLARA	Contentori da 30lt a 1100lt marchi Clara	Contentori da 120lt marchi CLARA	SFUSO	Contentore da 120lt a 1100lt marchio Clara OPPURE sfuso, legato con spago o nastro adesivo, oppure in scatole a perdere	SFUSO	Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), di volumetria analoga a quelli marchi CLARA (120lt)	Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), di volumetria analoga a quelli marchi CLARA (120lt) OPPURE Contentori da 120lt a 1100lt marchi Clara	Contentore 23/25 lt marchio CLARA	Contentore 23/25 lt a 1100lt marchio CLARA	CAMPANE	BIDONI/ CAMPANE	Contentore da 240lt marchio Clara	Contentore da 240lt marchio Clara
Unità di misura			n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana
Bacino	Comune	Zona	UD	UND	UD	UD	UND	UND	UD	UND	UD	UND	UD	UND	UD	UND
CLARA BACINO EST	RIVA DEL PO	Berra - Zona 1	1/14	1/14	1/7	1/14	1/14	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	18		1/14	1/14
		Berra - Zona 2	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	18		1/14	1/14
		Ro	1/14	1/14	1/7	1/14	1/14	1/7	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	18		1/14	1/14
	TRESIGNANA	zona unica	1/14	1/14	1/7	1/14	1/7	1/7	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7	2/7	18		1/14	1/14

Focus sulle attuali frequenze di raccolta PAP per tipologia di rifiuto e dotazioni, per i comuni afferenti il bacino Est di Clara dove è applicata una tariffa corrispettiva su misura.

MODELLI DI RACCOLTA ATTUALE: COMACCHIO - I PARTE. Focus su PAP per rifiuto e dotazioni

PORTA A PORTA DA CALENDARIO (RELAZIONE PEF 2021)														
Descrizione servizio		indifferenziato	indifferenziato	pannolini e pannolini	carta e cartone	carta e cartone	carta e cartone attivita'	plastica e lattine	plastica e lattine	umido organico	umido organico	vetro porta a porta	vetro porta a porta	verde e ramaglie
Tipologia contenitore		Sacchi da 80lt marcati CLARA (sacco contatore) OPPURE Contenitore da 30 lt	Sacchi da 80lt marcati CLARA (sacco contatore) OPPURE Contenitori da 30lt a 1100lt marcati Clara	Contenitori da 120lt marcati CLARA	SFUSO	Contenitore da 120lt a 1100lt marcato Clara OPPURE Sfuso, legato con spago o nastro adesivo, oppure in scatole a perdere	SFUSO	Sacchi semitrasparenti gialli da 120lt marcati CLARA OPPURE Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), da 120lt anche senza marcatura CLARA	Sacchi semitrasparenti gialli da 120lt marcati CLARA OPPURE Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), da 120lt anche senza marcatura CLARA OPPURE Contenitori da 120lt a 1100lt marcati Clara	Contenitore 23/25 lt marcato CLARA	Contenitore 23/25 lt a 1100lt marcato CLARA	BIDONI/ CAMPANE	BIDONI/ CAMPANE	Sacchi da 80lt marcati CLARA OPPURE Contenitore da 240lt marcato Clara
Unità di misura		n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana
Bacino	Comune	Zona	UD	UND	UD	UND	UND	UD	UND	UD	UND	UD	UND	UD
Bacino di Comacchio		Capoluogo	1/7		0	1/14		1/7	1/14		2/7		0	da 1/7 a 1/14
		centro storico	1/7		0	1/7		0	1/7		3/7		1/7	1/7
		Parco del Sole	1/7		0	1/14		0	1/14		2/7		0	1/14
		Poderali	1/7		0	1/14		0	1/14		0		0	da 1/7 a 1/14
		San Giuseppe, Vaccolino, Volania	1/7	--	0	1/14	--	1/7	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre		2/7 ottobre-marzo 3/7aprile-settembre	2/7 ottobre-marzo 3/7aprile-settembre	0	1/7 da marzo a novembre 1/14 gennaio, febbraio e dicembre
		stabilimenti balneari del lido di spina e del lido di volano da aprile a settembre	3/7			1/7			1/7			3/7	1/7	
		stabilimenti balneari del lido di spina e del lido di volano da giugno-luglio e agosto	4/7			2/7			3/7			5/7	1/7	
		Villaggio turistico Resort Spiaggia Romea del lido delle nazioni - aprile, maggio e settembre		3/7			2/7			2/7		4/7		1/7
		Villaggio turistico Resort Spiaggia Romea del lido delle nazioni - giugno, luglio e agosto		4/7			2/7			3/7		5/7		1/7
		COMACCHIO: QUARTIERE PARCO DEL SOLE (ex "La Fattoria") LIDO DEGLI SCACCHI* UD RESIDENTI	1/7			1/14			1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre		2/7 ottobre-marzo 3/7aprile-settembre			1/7 da marzo a novembre 1/14 gennaio, febbraio e dicembre
		COMACCHIO: QUARTIERE PARCO DEL SOLE (ex "La Fattoria") LIDO DEGLI SCACCHI* UD NON RESID.		1/7			1/7			1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre		2/7 ottobre-marzo 3/7aprile-settembre		
		COMACCHIO: STRADE PODERALI, ZONE VALLIVE e forese UD	1/7	1/7		1/14	1/14		1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	compostaggio	2/7 ottobre-marzo 3/7aprile-settembre		nessuna raccolta di erba e fogliame - solo piccole potature - zona a compostaggio domestico obbligatorio*
		COMACCHIO: CENTRO STORICO DEL CAPOLUOGO E AREE LIMITROFE* UD E UND	1/7	1/7		1/7	1/7		1/7	1/7	3/7	3/7	1/7	1/7

*raccolta 1/15 di piccole fascine fino ad un numero di 4 ad utenza nei mesi di gennaio, febbraio, luglio, agosto e dicembre; raccolta 1/7 nei mesi da marzo a giugno e da settembre a novembre

MODELLI DI RACCOLTA ATTUALE: COMACCHIO - II PARTE

PORTA A PORTA DA CALENDARIO (RELAZIONE PEF 2021)														
Descrizione servizio	indifferenziato	indifferenziato	pannolini e pannolini	carta e cartone	carta e cartone	carta e cartone attivita'	plastica e lattine	plastica e lattine	umido organico	umido organico	vetro	vetro porta a porta	verde e ramaglie	
Tipologia contenitore	Sacchi da 80lt marcati CLARA (sacco contatore) OPPURE Contenitore da 30lt	Sacchi da 80lt marcati CLARA (sacco contatore) OPPURE Contenitori da 30lt a 1100lt marcati Clara	Contenitori da 120lt marcati CLARA	SFUSO	Contenitore da 120lt a 1100lt marcato Clara OPPURE Sfuso, legato con spago o nastro adesivo, oppure in scatole a perdere	SFUSO	Sacchi semitrasparenti gialli da 120lt marcati CLARA OPPURE Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), da 120lt anche senza marcatura CLARA	Sacchi semitrasparenti gialli da 120lt marcati CLARA OPPURE Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), da 120lt anche senza marcatura CLARA OPPURE Contenitori da 120lt a 1100lt marcati Clara	Contenitore 23/25 lt marcato CLARA	Contenitore 23/25 lt a 1100lt marcato CLARA	campane	BIDONI/ CAMPANE	Sacchi da 80lt marcati CLARA OPPURE Contenitore da 240lt marcato Clara	
Unità di misura	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana
Bacino	Comun e Zona	UD	UND	UD	UD	UND	UD	UND	UD	UND	UD	UND	n°/anno UD	n°/settimana UND
BACINO DI COMACCHIO	COMACCHIO: UTENZE Commerciali del Centro Storico e del Capoluogo : RISTORANTI E TRATTORIE	--	gennaio e febbraio 1/7; marzo aprile novembre e dicembre 2/7; da maggio a ottobre 3/7	--	--	0	3/7	--	plastica lattine 1/7; imballaggi misti multimateriale 1/7	--	gennaio febbraio marzo ottobre novembre e dicembre 4/7; aprile 6/7 ; da maggio a settembre 7/7	120	1/7	--
	COMACCHIO: UTENZE Commerciali del Centro Storico e del Capoluogo : BAR E ATTIVITA' VARIE	--	gennaio febbraio marzo aprile maggio novembre e dicembre 1/7; giugno luglio agosto e settembre 3/7; ottobre 2/7	--	--	0	3/7	--	1/7	--	3/7	120	1/7	--
	COMACCHIO: UTENZE Commerciali del Centro Storico e del Capoluogo : GALLERIA EDGARDO FOGLI	--	gennaio febbraio marzo aprile novembre e dicembre 2/7; maggio giugno luglio agosto settembre ottobre 3/7;	--	--	0	6/7 come imballaggi misti multimateriale	--	6/7 come imballaggi misti multimateriale	--	gennaio febbraio marzo ottobre novembre e dicembre 5/7; aprile 6/7 ; da maggio a settembre 7/7	120	1/7	--
	COMACCHIO: UTENZE Commerciali del Centro Storico e del Capoluogo : PESCHERIE	--	gennaio febbraio marzo aprile maggio novembre e dicembre 5/7; giugno luglio agosto settembre ottobre 7/7;	--	--	0	3/7	--	1/7	--	3/7	120	1/7	--
	COMACCHIO: UTENZE Commerciali del Centro Storico e del Capoluogo : ORTOFRUTTA, MARKET E FIORISTI	--	1/7	--	--	0	6/7 come imballaggi misti multimateriale	--	6/7 come imballaggi misti multimateriale	--	4/7	120	1/7	--

MODELLI DI RACCOLTA ATTUALE: COMACCHIO - III PARTE

PORTA A PORTA DA CALENDARIO (RELAZIONE PEF 2021)																		
Descrizione servizio	indifferenziato	indifferenziato	pannolini e pannolini	carta e cartone	carta e cartone	carta e cartone attivata	plastica e lattine	plastica e lattine	umido organico	umido organico	vetro porta a porta	vetro porta a porta	verde e ramaglie					
Tipologia contenitore	Sacchi da 80lt marchi CLARA (sacco contatore) OPPURE Contenitore da 30 lt	Sacchi da 80lt marchi CLARA (sacco contatore) OPPURE Contenitori da 30lt a 1100lt marchi Clara	Contenitori da 120lt marchi CLARA	Non è chiaro se sfuso o con contenitore	Contenitore da 120lt a 1100lt marcato Clara OPPURE Sfuso, legato con spago o nastro adesivo, oppure in scatole a perdere	Non è chiaro se sfuso o con contenitore	Sacchi semitrasparenti gialli da 120lt marchi CLARA OPPURE Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), da 120lt anche senza marcatura CLARA	Sacchi semitrasparenti gialli da 120lt marchi CLARA OPPURE Sacchi semitrasparenti (gialli o neutri), da 120lt anche senza marcatura CLARA OPPURE Contenitori da 120lt a 1100lt marchi Clara	Contenitore 23/25 lt marcato CLARA	Contenitore 23/25 lt a 1100lt marcato CLARA	campane	Non specificato	Sacchi da 80lt marchi CLARA OPPURE Contenitore da 240lt marcato Clara					
Unità di misura	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana	n°/settimana					
Bacino	Comune	Zona	UD	UND	UD	UND	UD	UND	UD	UND	UD	UND	UD					
BACINO DI COMACCHIO		COMACCHIO: completamento del CAPOLUOGO, compreso il quartiere di Raibosola* UD E UND	1/7	1/7			1/14	1/7			1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7 ottobre-marzo 3/7aprile-settembre	2/7 ottobre-marzo 3/7aprile-settembre	120	1/7	1/7 da marzo a novembre 1/14 gennaio, febbraio e dicembre	
		COMACCHIO: lido di Volano – ud residenti e non residenti e und** UD RESIDENTI - UD NON RESIDENTI - UND	1/7	1/7 da ottobre a marzo 3/7 da maggio a settembre 4/7 da giugno ad agosto		1/14 da settembre a maggio 1/7 da giugno a agosto	1/7 da settembre a maggio 2/7 da giugno a agosto		1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 aprile maggio e settembre 3/7 giugno-luglio e agosto	2/7 ottobre-marzo 3/7aprile-settembre	2/7 ottobre-marzo 3/7aprile-maggio- settembre 5/7 giugno-luglio- agosto	120	1/7 da aprile a settembre 1/15 da ottobre a marzo	1/7 da marzo a novembre 1/14 gennaio, febbraio e dicembre			1/7 da marzo a novembre 1/14 gennaio, febbraio e dicembre
		COMACCHIO: VILLAGGI TURISTICI E CAMPING DEI LIDI NORD (Lido delle nazioni, lido di pompesa, lido degli scacchi) integrata con la struttura turistica di portogaribaldi park holiday spiaggia mare** UND		3/7 aprile, maggioe settembre 4/7 giugno, luglio e agosto			2/7 aprile, maggio e settembre 2/7 giugno, luglio e agosto			2/7 aprile, maggioe settembre 3/7 giugno, luglio e agosto		4/7 aprile, maggioe settembre 5/7 giugno, luglio e agosto	120	1/7 aprile, maggioe settembre 1/7 giugno, luglio e agosto				
		COMACCHIO: villaggio galattico lido delle nazioni** UD	1/7	1/7		1/14	1/7		1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	1/14 da ottobre a maggio 1/7 da giugno a settembre	2/7 ottobre-marzo 3/7aprile-settembre	2/7 ottobre-marzo 3/7aprile-settembre	120		1/7 da marzo a novembre 1/14 gennaio, febbraio e dicembre			1/7 da marzo a novembre 1/14 gennaio, febbraio e dicembre
		COMACCHIO: PORTO GARIBALDI UND	1/7	1/7	1/7 assieme all'indifferenziato	1/14 da ottobre a marzo 1/7 da aprile a settembre	1/7	1/7 standard e 2/7 attività di maggiore produzione con calendario specifico	1/14 da ottobre a marzo 1/7 da aprile a settembre	1/7	stradale	stradale	120		1/7 da marzo a novembre 1/14 gennaio, febbraio e dicembre			1/7 da marzo a novembre 1/14 gennaio, febbraio e dicembre
		Portogaribaldi UD - inverno	1/7			1/14			1/14				120		da 1/7 a 1/14			
		Portogaribaldi UD - estate	1/7			1/7			1/7				120		1/7			
		Portogaribaldi UhD - inverno	1/7			1/7			1/7				120		da 1/7 a 1/14			
		Portogaribaldi UhD - estate	1/7			1/7			1/7				120		1/7			
		Volano - inverno	1/7			1/14		1/14	1/14		2/7		120		da 1/7 a 1/14			
		Volano - estate	1/7			1/7			1/7		3/7		120		1/7			

ALTRE MODALITA' DI RACCOLTA

Scheda che riporta le modalità di raccolta residuali con il focus su porta a porta non calendarizzato e su raccolte stradali

TIPOLOGIA DI SERVIZIO		RACCOLTE PAP NON A CALENDARIO			RACCOLTE STRADALI										
Descrizione servizio		indifferenziato und	plastica e lattine und	giri fissi di raccolta abbandoni	vetro a campana stradale	cassonetti indifferenziato	cassonetti pannoloni	cassonetti umido	cassonetti secco multimateriale	cassonetto vetro	cassonetto verde e ramaglie	contenitori per abiti ed indumenti usati	ecostop	cisternette olio vegetale	isole di flessibilizzazione
Unità di misura		n°/anno	n°/anno	n°/anno	n°/anno	n°/anno	n°/anno	n°/anno	n°/anno	n°/anno	n°/anno	n°/anno	h/anno	n°/anno	n°/anno
Bacino	Comune														
CLARA BACINO OVEST	BONDENO	26	26	52	54							832			
	POGGIO RENATICO				36							416		12 (**)	
	TERRE DEL RENO				36							416			
	VIGARANO	26	26		36							312			
	CENTO			312	90		2288 (*)					1.456	1.690		52
CLARA BACINO EST	CODIGORO				54							104			
	COPPARO	52*	52*		54							572			
	FISCAGLIA				54							312			
	GORO				18							104			
	JOLANDA DI SAVOIA				18							208			
	LAGOSANTO	260**	104**		36							104			
	MASI TORELLO				18							156			
	MESOLA				18							208			
	OSTELLATO				36							312			
	PORTOMAGGIORE				54							520			
	RIVA DEL PO	26***			18							572			
TRESIGNANA	26***			18							312				
VOGHIERA				18							260				
BACINO DI COMACCHIO	COMACCHIO				120	1.560		600	472	288	384	832	737		

* A Copparo - UND Casa della Salute ex Ospedale , si esegue la raccolta dell'indifferenziato, plastica e lattine, umido organico e carta cartone con frequenza di n. 2 interventi settimanali

** A Lagosanto - UND Ospedale del Delta, svuotamento giornaliero dei cassonetti dell'indifferenziato e 3 su 7 degli imballaggi in materiali misti

*** A Riva del Po e a Tresignana- UND Case Protette - svuotamento con frequenza settimanale dei cassonetti del rifiuto indifferenziato (produzione pannoloni)

(*) a Cento capoluogo n. 22 cassonetti stazionari da lt. 2400 con calotte volumetriche da lt. 15 ad accesso controllato, con svuotamento 2/7 (**) a Poggio Renatico n. 2 cisternette stradali da lt. 500 per raccolta olio vegetale con svuotamento al riempimento (media uno ogni due mesi)

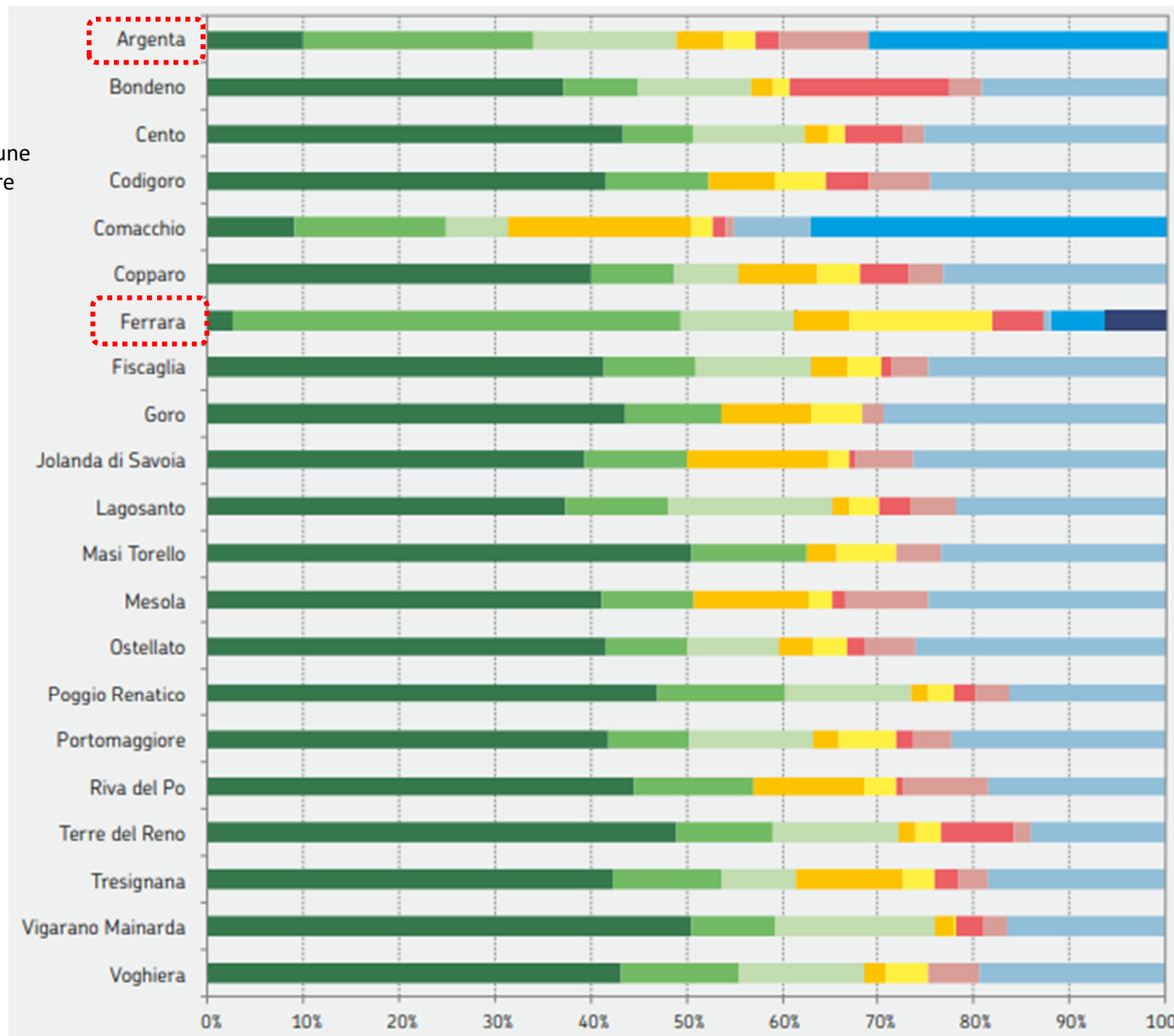
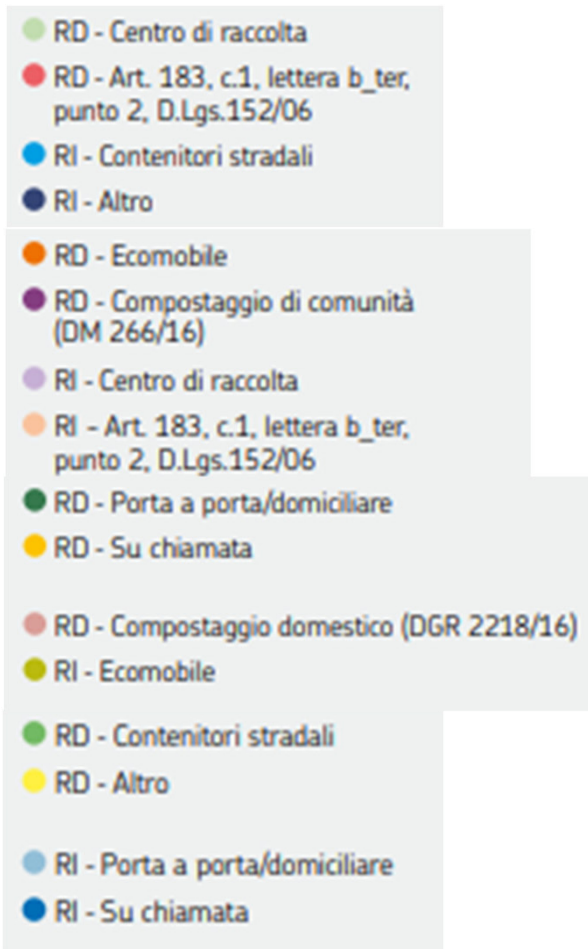
ALTRI SERVIZI

In tabella sono riportati i servizi che completano l'offerta di igiene urbana del bacino Clara: Isole ecologiche. Pulizia e servizi a chiamata

TIPOLOGIA DI SERVIZIO		ISOLE ECOLOGICHE		SPAZZAMENTO E CESTINI					SERVIZI A CHIAMATA				
Descrizione servizio		centro comunale di raccolta	ecomobile	spazzamento manuale e abbandoni	spazzamento per mercati	raccolta foglie	diserbo cordoli marciapiedi	spazzamento per sagre e fiere	spazzamento meccanizzato	ingombranti	verde e ramaglie	inerti	abbandonati a chiamata
Unità di misura		h/anno	n°/anno	h/anno	h/anno	h/anno	h/anno	h/anno	h/anno	n°/anno	n°/anno	n°/anno	n°/anno
Bacino	Comune												
CLARA BACINO OVEST	BONDENO	1.820			104			136	1.092	529	254		38
	POGGIO RENATICO	1.014		3.536	156			72	1.040	362	101		17
	TERRE DEL RENO	1.950		3.224	468			40	832	377	55		39
	VIGARANO	728		1.248	104			10	312	227	108		33
	CENTO	2.418		19.240	832			252	4.160	1.607	472		
CLARA BACINO EST	CODIGORO		158	4.394	286	50	80			959	398	97	881
	COPPARO	780	236	4.278	754	50	260		432	1.068	717	177	1.052
	FISCAGLIA	936	37	3.432	312	50	80		432	301	244	69	1.461
	GORO		92	2.584	208	20	53		144	324	89	6	422
	JOLANDA DI SAVOIA		38	1.456	104	20	53			184	178	29	398
	LAGOSANTO	624	24	1.456	104	20	27		36	164	71	28	546
	MASI TORELLO		39	468	52	20	27		36	144	75	5	45
	MESOLA		104		104	30	27		36	645	333	65	476
	OSTELLATO	416	48	642	208	50	53		144	186	304	47	658
	PORTOMAGGIORE	1.040	52	2.808	104	50	80		1.800	278	300	32	57
	RIVA DEL PO		182	4.108	208	50	80		72	705	356	74	943
	TRESIGNANA	312	53	4.368	312	50	80		144	300	246	50	977
VOGHIERA	468	46	572	104	20	27		144	129	172	15	172	
BACINO DI COMACCHIO	COMACCHIO	1.824	414	26.208	1.096	1.278			5.184	3.100	5.000	350	1.200

MODELLI DI RACCOLTA ATTUALE

Analisi della composizione del modello di raccolta per comune per individuare la tipologia prevalente al fine di comprendere quale proposta è più efficace per il raggiungimento degli obiettivi nell'ottica di proporre modifiche di modello.



Fonte: Elaborazione ARPAE su dati provenienti dal modulo Comuni dell'applicativo O.R.So.

MODELLI DI RACCOLTA ATTUALE – ELEMENTI DI SINTESI

Nei comuni del **bacino gestito da Clara** si osserva che la modalità di raccolta prevalente, sia per la raccolta differenziata che per il rifiuto indifferenziato, sia il **porta a porta**, che viene **integrato da altre modalità** (stradale per il vetro, a chiamata per rifiuti ingombranti e sfalci, centri di raccolta per le frazioni non gestite con il porta a porta).

I **contenitori** con cui viene effettuato il servizio sono sostanzialmente i **medesimi per i vari comuni**, mentre le **frequenze** variano in funzione delle zone e del sottobacino.

Discorso a parte si applica al comune di **Comacchio** che non è caratterizzato da una modalità di **raccolta prevalente, ma mista tra stradale, porta a porta e servizi a chiamata**. Si evince inoltre che il servizio è estremamente parzializzato in funzione delle zone in cui il comune è stato suddiviso a seguito della **elevata vocazione turistica della costa**.

Anche per il **Comune di Cento**, a causa della presenza di una rilevante estensione del centro storico, valgono alcune eccezioni che **limitano la possibilità di una facile standardizzare** e che dovranno essere tenute in considerazione per il nuovo modello di servizio da adottare.

FLUSSI IMPIANTISTICI

Inquadramento Normativo nella definizione dei flussi e delle tariffe al cancello

ARERA, ai sensi dell'art. 1 comma 527 della legge 205/17, è assegnataria della funzione di «fissare i criteri per la definizione delle tariffe di accesso agli impianti di trattamento» e ha previsto una specifica classificazione degli impianti esistenti che permettesse di individuare quelli da assoggettare a regolazione, introducendo le definizioni di impianti «integrati» e «minimi» (soggetti a regolazione) e «aggiuntivi».

Alla **REGIONE** è demandata l'individuazione degli impianti di smaltimento del rifiuto indifferenziato

ATERSIR, ai sensi della delibera di Giunta Regione Emilia-Romagna del 29 novembre 2021, n. 2032, è stata individuata quale **soggetto competente delegato per la determinazione delle tariffe degli impianti di smaltimento definiti «minimi» individuati dalla Regione.**

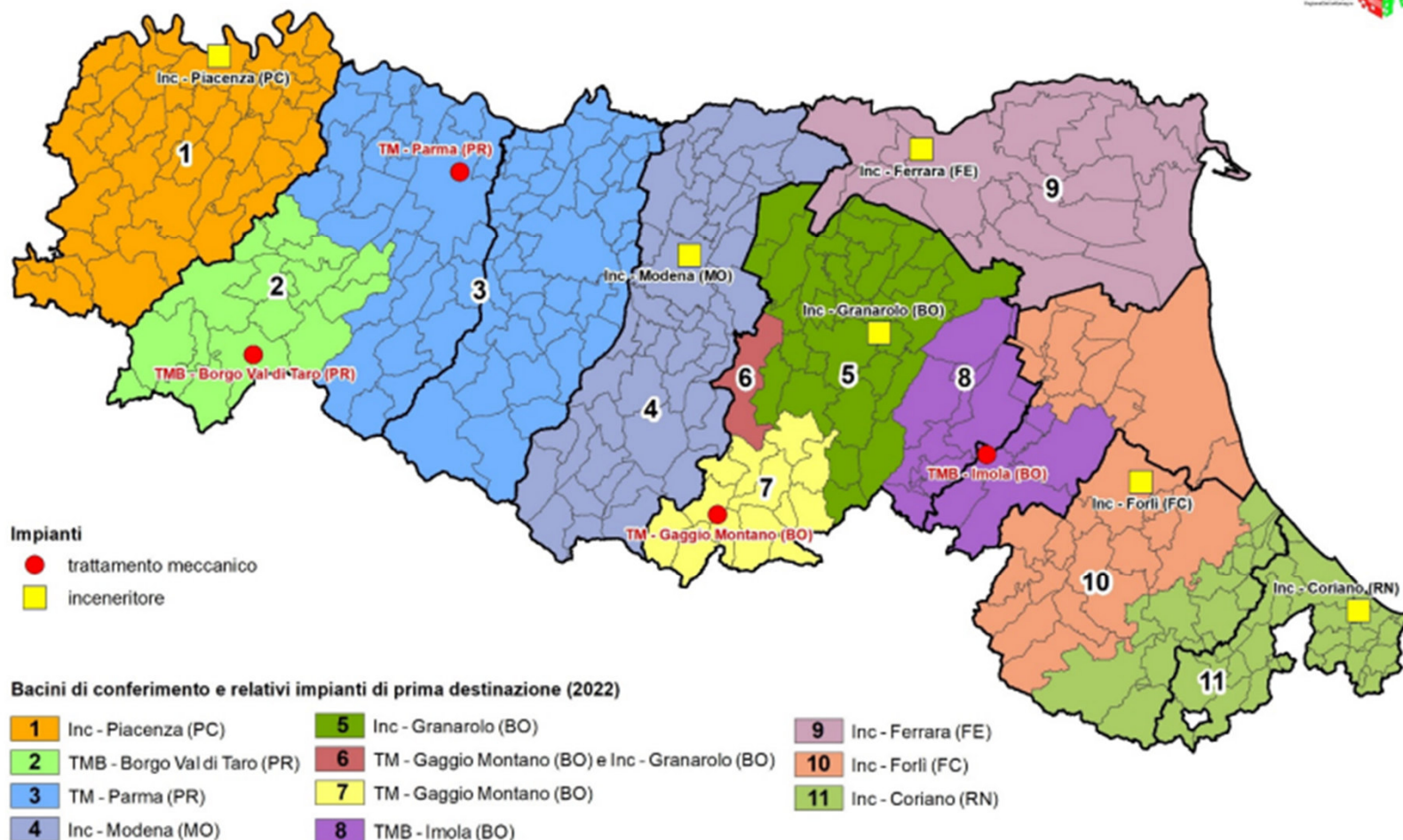
FLUSSI IMPIANTISTICI

Rifiuto indifferenziato

Si stima che il
bacino di CLARA
produrrà nel
2023

**32.461 ton di
rifiuti
indifferenziati
destinati al WTE
di Ferrara**

Impianti di prima destinazione flussi rifiuti urbani indifferenziati



FLUSSI IMPIANTISTICI – Principali frazioni differenziate

		CLARA OVEST		CLARA EST	
Imballaggi in vetro e alluminio	150107	Selezione	Coop. Brodolini	Selezione	Coop. Brodolini
Imballaggi in materiali misti	150106	Selezione	ARGEKO	Selezione	ARGEKO
Imballaggi in plastica	150102	Preselezione	IREN	Trasferenza	IREN
Imballaggi in carta	200101	Selezione	Passerini / Herambiente		
Imballaggi in carta	200101	Pressolegatura	Passerini / Herambiente	Pressolegatura	Area Impianti
Imballaggi in cartone	200101	Selezione	Herambiente	Selezione	Herambiente
Imballaggi in cartone	200101	Pressolegatura	Passerini / Herambiente	Pressolegatura	Area Impianti
Imballaggi in cartone	200101	Trattamento completo no COMIECO	Passerini	Trattamento completo no COMIECO	Passerini
Rifiuti Organici porta a porta / stradale	200108	Compostaggio	La Città Verde	Solo trattamento	Herambiente
Rifiuti ingombranti	200307	Selezione	Herambiente	Selezione	Area Impianti
Rifiuti ingombranti	200307	Selezione	IREN - UNIECO	Selezione	Herambiente / Unirecuperi Ferrara
Rifiuti biodegradabili area sud	200201	Compostaggio	La Città Verde	Compostaggio	Herambiente
Rifiuti biodegradabili area nord	200201	Compostaggio	AIMAG		
Rifiuti biodegradabili manutenzione parchi e giardini	200201	Compostaggio	La Città Verde / F&G Ghidoni	Trasferenza	Herambiente / Area Impianti

FLUSSI IMPIANTISTICI - QUANTITATIVI PARTE I

CER	QUANTITA' ANNUALE STIMATA 2023 (ton)	IMPIANTI
080318 toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317	4,29	IL GERMOGLIO COOPERATIVA SOCIALE ONLUS
130205* oli minerali per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	0,36	RIMONDI PAOLO SRL
	1,6	MONTIECO SRL
150101 imballaggi di carta e cartone	970,62	AREA IMPIANTI SPA - IMP. RDM
	390	HERAMBIENTE FE RECUPERO
	554,32	PASSERINI RECUPERI SRL
150102 imballaggi di plastica	21,54	AREA IMPIANTI SPA - IMP. RDM
	2.369,72	AREA IMPIANTI SPA - IMP. RDM
150106 imballaggi in materiali misti	3.349,56	AREA IMPIANTI SPA - R13 - TRASFERENZA ARGECO
	2.975,94	ARGECO SPA
	18,58	HERAMBIENTE FE TERMOVALORIZZATORE
	95,08	IREN AMBIENTE SPA
150107 imballaggi di vetro	8.256,88	GIACOMO BRODOLINI SOC. COOP. A R.L. - TRASFERENZA VOLANIA (FE)
	0,5	AREA IMPIANTI SPA - R13
160103 pneumatici fuori uso	29,32	FERRARESI COMMERCIO ROTTAMI SRL
	49,2	IREN AMBIENTE SPA
	1,79	POLARIS SRL
160107* filtri dell'olio	1,158	RIMONDI PAOLO SRL
	11,44	NEW WORLD OF METALS SRL
160214 apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	11,44	NEW WORLD OF METALS SRL
160504* gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	1,496	POLARIS SRL
170605* materiali da costruzione contenenti amianto	24,518	POLARIS SRL
170802 materiali da costruzione a base di gesso, diversi da quelli di cui alla voce 170801	2,41	POLARIS SRL
170903* altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	7,692	POLARIS SRL
	565,92	CANTONIERA CAVALLARA SRL
170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	252,62	GMA SRL
	1.248,68	NB ERRE SRL
	1,2	AREA IMPIANTI SPA - R5 - DISCARICA
	3.739,90	AREA IMPIANTI SPA - IMP. RDM
200101 carta e cartone	785,9	HERAMBIENTE FE RECUPERO
	2.230,92	PASSERINI RECUPERI SRL
	158,32	GIACOMO BRODOLINI SOC. COOP. A R.L. - TRASFERENZA VOLANIA (FE)
200102 vetro	7.503,62	HERAMBIENTE FE OSTELLATO
200108 rifiuti biodegradabili di cucine e mense	4.435,34	LA CITTA' VERDE SOC. COOP.
	1.170,04	AIMAG SPA
200110 abbigliamento	795,422	HUMANA ROVIGO
200121* tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	0,22	AREA IMPIANTI SPA - DACIA
	6,404	DISMECO SRL
200123* apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	114,94	STENA RECYCLING SRL
	92,96	TREEE SRL
	47,44	AREA IMPIANTI SPA - R13
	25,026	TRED CARPI SRL
	4,48	NIAL NIZZOLI SRL

FLUSSI IMPIANTISTICI - QUANTITATIVI PARTE II

CER	QUANTITA' ANNUALE STIMATA 2023 (ton)	IMPIANTI
200125 oli e grassi commestibili	50,9	GATTI SRL
	8,9	AREA IMPIANTI SPA - DACIA
200126* oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125	20,48	RIMONDI PAOLO SRL
	1,14	AREA IMPIANTI SPA - DACIA
200127* vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze	16,886	POLARIS SRL
200128 vernici, inchiostri, adesivi e resine, diversi da quelli di cui alla voce 200127	36,734	POLARIS SRL
200132 medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131	15,352	POLARIS SRL
200133* batterie e accumulatori di cui alle voci 160601, 160602 e 160603, nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie - ACC.PB	14,5	FERRARESI COMMERCIO ROTTAMI SRL
	1,86	AREA IMPIANTI SPA - DACIA
	17,72	RIMONDI PAOLO SRL
	15,446	POLARIS SRL
200135* apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 200121 e 200123, contenenti componenti pericolosi	96,492	TRED CARPI SRL
	9,44	AREA IMPIANTI SPA - R13
	24,35	TREEE SRL
	9,778	TRED CARPI SRL
200136 apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 200121, 200123 e 200135 - R2	14,08	AREA IMPIANTI SPA - R13
	204,76	TREEE SRL
	13,66	DISMECO SRL
	2,31	SOGLIANO AMBIENTE SPA
200136 apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 200121, 200123 e 200135 - R4	74,16	TRED CARPI SRL
	178,296	TREEE SRL
	1.408,78	AREA IMPIANTI SPA - R13
	989,8	IREN AMBIENTE SPA
200138 legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	430,14	NEW WORLD OF METALS SRL
	5,28	AREA IMPIANTI SPA - R13
200140 metalli	270,946	NEW WORLD OF METALS SRL
	4,2	IREN AMBIENTE SPA
200201 rifiuti biodegradabili	218,52	GARDEN IMPIANTI SRL
	4.969,42	AREA IMPIANTI SPA - R13
	1.638,28	HERAMBIENTE FE OSTELLATO
	187,36	HERAMBIENTE FE RECUPERO
	967,2	RECICLA SRL
	9.294,68	GIACOMO BRODOLINI SOC. COOP. A R.L. - STOCCAGGIO ACCIAIOLI
	2.737,42	F.&G. di GHIDONI DEVIS S.R.L.
5.080,24	LA CITTA' VERDE SOC. COOP.	
200203 altri rifiuti non biodegradabili - CIMITERIALI	46,12	AREA IMPIANTI SPA - DISCARICA
200301 Rifiuti urbani non differenziati - CIMITERIALI	21,76	HERAMBIENTE FE TERMOVALORIZZATORE
200301 Rifiuti urbani non differenziati	32.439,26	HERAMBIENTE FE TERMOVALORIZZATORE
200303 residui della pulizia stradale	777,5	AREA IMPIANTI SPA - R5 - DISCARICA
	802,2	HERAMBIENTE FE TERMOVALORIZZATORE
200307 rifiuti ingombranti	3.255,06	AREA IMPIANTI SPA - R13
	1.336,48	HERAMBIENTE FE RECUPERO
200399 rifiuti urbani non specificati altrimenti - PESCI MORTI	0,06	HERAMBIENTE FE OSTELLATO
190703 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02	1.992,34	CADF SPA



DOMANDA

Qual è il modello di raccolta sostenibile per il futuro nell'ambito dei Comuni gestiti da CLARA SpA?

2 -Analisi dello scenario futuro

MODELLI DI RACCOLTA FUTURO

Per la costruzione dello scenario futuro si è tenuto conto di:

- **Obiettivi PRRB e proposte per il raggiungimento**
- **Obiettivi PRRB e azioni previste da piano industriale**
- **Obiettivi di qualità ARERA e azioni previste da piano industriale**

Fonte: Elaborazione ARPAE su dati provenienti dal modulo Comuni dell'applicativo O.R.So.

RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVI RD e RICICLO PRRB

	2022 Pianura	Obiettivo PRRB Pianura	2022 Costa	Obiettivo PRRB Costa		Obiettivo PRRB Bacino
%RD	77,30%	84%	58%	79%	70,20%	82,10%
Delta		7%		21%		11,90%

	% Recupero materia 2021*	% Riciclo PRRB	Note
Umido	94,70%	78,00%	
Verde	35,66%	78,00%	
Carta/cartone	98,03%	74,00%	
Plastica	40,91%	32,00%	
Vetro	97,20%	90,00%	
Metalli	98,26%	83,00%	
Legno	99,47%	95,00%	
Altra RD	ND	66,00%	Dato medio di piano con la nuova metodologia

Fonte: DATI ARPAE 2021

Mentre in merito all'obiettivo di raggiungimento della percentuale RD, si evince che occorre prevedere interventi importanti sul modello di raccolta, per quanto riguarda la qualità del rifiuto e di conseguenza la percentuale di riciclo da raggiungere, emerge che la raccolta differenziata di Clara raggiunge e supera gli obiettivi per quasi tutte le frazioni (ad eccezione del verde e delle altre frazioni per cui non è disponibile il dato)

STRATEGIE PROPOSTE DAL PRRB

PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI – I parte

Frazioni merceologiche	Azioni per il raggiungimento dell'incremento di resa di intercettazione	Azioni per il raggiungimento della percentuale di riciclaggio
Umido	- incremento dei principali sistemi di raccolta differenziata della frazione organica;	- Consolidamento, su tutto il territorio regionale, dell'obbligo di raccolta della frazione organica;
	- diffusione del compostaggio domestico e/o di comunità nei contesti idonei in sostituzione dei sistemi di raccolta differenziata.	- la massimizzazione dei quantitativi effettivamente recuperati, da attuare attraverso il miglioramento della raccolta e dei processi di recupero, al fine di ridurre la produzione di scarti da avviare a smaltimento;
Verde	- maggiore diffusione dei sistemi di raccolta del verde in funzione del miglioramento della qualità della raccolta e in relazione alla specificità del contesto territoriale;	- promozione di campagne di informazione sulla destinazione finale della frazione organica e per la diffusione dell'utilizzo di sacchetti compostabili già previsto dalla normativa nazionale per la raccolta differenziata dell'umido;
	- diffusione del compostaggio domestico e/o di comunità nei contesti idonei in sostituzione dei sistemi di raccolta differenziata.	- mantenimento dell'autosufficienza anche nell'ottica del potenziamento impiantistico;
Carta/cartone	- incremento dei sistemi di raccolta differenziata della frazione carta in funzione del miglioramento della qualità della raccolta e in relazione alla specificità del contesto territoriale.	- implementazione dell'impiantistica con priorità all'adeguamento per la produzione di biometano;
		- promozione dell'utilizzo dell'ammendante compostato in agricoltura;
Plastica	- incremento dei sistemi di raccolta differenziata della frazione plastica in funzione del miglioramento della qualità della raccolta e in relazione alla specificità del contesto territoriale.	- miglioramento quali quantitativo della raccolta differenziata attraverso una riorganizzazione dei servizi che comporti la scelta del miglior sistema di raccolta a seconda delle condizioni territoriali di contorno;
		- massima valorizzazione economico/ambientale del rifiuto d'imballaggio da attuarsi attraverso accordi volontari che consentano l'integrazione della raccolta differenziata dei rifiuti di imballaggio e le fasi produttive locali di recupero e riciclaggio degli stessi.
Vetro	- maggiore diffusione dei sistemi di raccolta differenziata del vetro	- miglioramento quali quantitativo della raccolta differenziata attraverso una riorganizzazione dei servizi che comporti la scelta del miglior sistema di raccolta a seconda delle condizioni territoriali di contorno;
		- massima valorizzazione economico/ambientale del rifiuto d'imballaggio da attuarsi attraverso accordi volontari che consentano l'integrazione della raccolta differenziata dei rifiuti di imballaggio e le fasi produttive locali di recupero e riciclaggio degli stessi.

STRATEGIE PROPOSTE DAL PRRB PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI – Il parte

Frazioni merceologiche	Azioni per il raggiungimento dell'incremento di resa di intercettazione	Azioni per il raggiungimento della percentuale di riciclaggio
Metalli	<ul style="list-style-type: none"> - incremento per i sistemi di raccolta differenziata dei metalli in funzione del miglioramento della qualità della raccolta e in relazione alla specificità del contesto territoriale; - per i metalli: incremento dell'intercettazione presso i centri di raccolta, attraverso raccolte dedicate o altri sistemi di raccolta. 	<ul style="list-style-type: none"> - miglioramento quali quantitativo della raccolta differenziata attraverso una riorganizzazione dei servizi che comporti la scelta del miglior sistema di raccolta a seconda delle condizioni territoriali di contorno; - massima valorizzazione economico/ambientale del rifiuto d'imballaggio da attuarsi attraverso accordi volontari che consentano l'integrazione della raccolta differenziata dei rifiuti di imballaggio e le fasi produttive locali di recupero e riciclaggio degli stessi.
Legno	<ul style="list-style-type: none"> - diffusione di sistemi di intercettazione presso i centri di raccolta o attraverso raccolte dedicate. 	<ul style="list-style-type: none"> - miglioramento quali quantitativo della raccolta differenziata attraverso una riorganizzazione dei servizi che comporti la scelta del miglior sistema di raccolta a seconda delle condizioni territoriali di contorno; - massima valorizzazione economico/ambientale del rifiuto d'imballaggio da attuarsi attraverso accordi volontari che consentano l'integrazione della raccolta differenziata dei rifiuti di imballaggio e le fasi produttive locali di recupero e riciclaggio degli stessi.
Altro RD	<ul style="list-style-type: none"> - incremento dell'intercettazione presso i centri di raccolta o tramite raccolte dedicate; 	<ul style="list-style-type: none"> - incrementare la raccolta differenziata dei Raee nell'ambito del sistema di raccolta pubblico; - promozione della diffusione sul territorio dei contenitori per la raccolta dei piccoli elettrodomestici; - valorizzazione dei materiali recuperati dai RAEE - promozione dell'aumento della quota di rifiuti recuperati dallo spazzamento rispetto a quella smaltita.
	<ul style="list-style-type: none"> - rifiuti Tessili: diffusione dei sistemi di raccolta dei rifiuti tessili in relazione alla specificità del contesto territoriale; 	<ul style="list-style-type: none"> - promozione della localizzazione di impianti per il recupero dei rifiuti da spazzamento stradale con particolare attenzione alla necessità di dare copertura a tutto il territorio regionale. - promozione del riciclaggio dei pannolini - sostegno/realizzazione, anche in accordo con i gestori dei servizi rifiuti presenti sul territorio regionale, di campagne di informazione finalizzate ad aumentare la conoscenza degli utenti sull'importanza del recupero degli oli usati che sulla conoscenza della localizzazione dei punti di raccolta sul territorio regionale. - distribuzione di contenitori per facilitarne il trasporto degli oli usati da parte dei cittadini e garantire il suo corretto trattamento. - promozione del conferimento dei rifiuti urbani pericolosi presso i centri di raccolta.
	<ul style="list-style-type: none"> - rifiuti urbani pericolosi: incremento dei sistemi di raccolta dei rifiuti urbani pericolosi in funzione degli obiettivi normativi (ove presenti) e in relazione alla specificità del contesto territoriale. 	<ul style="list-style-type: none"> - estensione della raccolta dei tessili a tutto il territorio regionale; - potenziamento della raccolta dei rifiuti tessili sui territori dove già presente; - valorizzazione dei materiali da rifiuti tessili recuperate - promozione del recupero degli scarti di produzione tessile e invenduti delle industrie (tema in trattazione anche nel Tavolo Moda). - miglioramento della raccolta differenziata degli ingombranti c/o Centri di raccolta o delle raccolte stradali dedicate; - promozione della preparazione al riutilizzo degli ingombranti mediante impianti dedicati; - avvio degli ingombranti raccolti ad impianti che eseguono la selezione delle frazioni recuperabili (legno, metalli, ecc.).
INDIFFERENZIATO	<ul style="list-style-type: none"> - estensione dei principali sistemi di raccolta dell'indifferenziato dotati di dispositivi per il riconoscimento delle utenze e la quantificazione del rifiuto conferito. 	

AZIONI PER IL RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVI PRRB -PROPOSTE DAL PIANO D'AMBITO E DAL PIANO INDUSTRIALE CLARA

1 **OMOGENEIZZAZIONE E STANDARDIZZAZIONE DEI SERVIZI DI RACCOLTA** e di igiene ambientale differenziati per aree territoriali (Urbano e rurale) con frequenze di raccolta costanti durante l'anno, senza stagionalità (**ad eccezione di Comacchio e Cento**), servizi distribuiti su 6 giorni con doppio turno di raccolta;

2 **CONVERSIONE TOTALE** a contenitori per la raccolta domiciliare porta a porta anche ai fini della Tariffa puntuale (**tranne Cento e Comacchio** vista la natura storico artistica del centro storico del primo comune e la vocazione turistica del secondo) e **DIFFUSIONE DEL COMPOSTAGGIO DOMESTICO** NELL'AREA RURALE.

3 completamento della realizzazione dei **CENTRI DI RACCOLTA** e razionalizzazione/ampliamento degli orari di apertura

4 Creazione di **PERCORSI DI RACCOLTA DEDICATI** per le utenze non domestiche e aggregate

5 **REVISIONE DELLA STRUTTURA TECNICA** di logistica post-raccolta con realizzazione di nuove stazioni di trasferimento dedicate, scorporati dall'attività di raccolta ed **ESTERNALIZZAZIONE** dei turni relativi alle aree più distanti dai centri operativi

6 **RIQUALIFICAZIONE COMPLETA** del parco contenitori delle aree turistiche e riprogettazione del servizio per il territorio di Comacchio

7 Aumento delle **FREQUENZE DEI SERVIZI DI SPAZZAMENTO** manuale e meccanizzato

8 Miglioramento del servizio di raccolta **ON DEMAND PER INGOMBRANTI E VERDE**

9 **IMPLEMENTAZIONI ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA** del decoro pubblico e di pronto intervento per situazioni di criticità ambientale

10 **PIENO IMPIEGO DEI CAM** per ognuna delle voci pertinenti i servizi da realizzare

11 **SERVIZI STRADALI SPECIFICI** a supporto delle raccolte presso Cento e Comacchio

MODELLO DI RACCOLTA FUTURO: FREQUENZE E CONTENITORI

COMUNI CLARA	RIFIUTO	Indifferenziato	Pannolini e Pannoloni	Carta e Cartone	Plastica e Lattine	Umido organico	Vetro	Verde e Ramaglie
	TIPOLOGIA DOTAZIONI	Mastello 30lt o bidone carrellato da 120lt	Bidone carrellato 120lt	Bidone carrellato 120lt	Sacchi gialli 120lt	Mastello 23-25 lt e pattumiera aerata 10lt	Campane	Bidone carrellato 240lt
	DETTAGLIO ZONE	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza
Bondeno	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Codigoro	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Copparo	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Fiscaglia	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Goro	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Jolanda di Savoia	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Lagosanto	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Masi Torello	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Mesola	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Ostellato	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Poggio Renatico	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Portomaggiore	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Riva del Po	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Terre del Reno	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Tresignana	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Vigarano Mainarda	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio
Voghiera	Centri abitati	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	1/14	1/14
	Rurale	1/14	1/7	1/14	1/14	Compostaggio	1/14	Compostaggio

Queste dotazioni e frequenze sono previste per le utenze domestiche (UD) e non domestiche (UND) la cui produzione risulti comparabile con le prime da un punto di vista quali-quantitativo.

Per le utenze non domestiche con produzioni non comparabili o situate in contesti che necessitano di particolari accorgimenti saranno attivati **CIRCUITI DEDICATI**.

Per i pannolini e pannoloni si potrà optare, nei centri urbani e contesti ad alta densità abitativa per sistemi di raccolta a cassonetti stradali a conferimento controllato tramite calotta.

MODELLO DI RACCOLTA FUTURO: SERVIZI STRADALI, ON DEMAND

- **VETRO:** campane (solo per alcune attività PAP) 1600 unità
- **INDUMENTI-ABITI USATI:** contenitori adibiti 150 unità
- **FARMACI SCADUTI:** contenitori dedicati 124 unità
- **PILE E BATTERIE:** contenitori appositi 593 unità
- **MANIFESTAZIONI:** fornitura di contenitori specifici per la differenziazione dei materiali, svuotati a fine evento e trasporto direttamente all'impianto Contenitori specifici
- **CIMITERIALI:** 60 interventi/anno medi
- **RITIRO INGOMBRANTI ON DEMAND:** servizio su appuntamento. A regime 251.923 ritiri/anno
- **RITIRO VERDE E RAMAGLIE ON DEMAND:** servizio su appuntamento. • 813.145 ritiri/anno
- A regime si ipotizzano **RITIRO RIFIUTI CONTENENTI AMIANTO:** solo per utenze domestiche ai sensi della D.G.R 1071 del 1 luglio 2019

MODELLO DI RACCOLTA FUTURO: SERVIZI DEDICATI UTENZE NON DOMESTICHE

- **CALENDARI PAP DEDICATI PER PRODUZIONI SPECIFICHE:** modulazione corretta frequenza per ogni frazione di rifiuto e del corretto intervallo di esposizione dei materiali
- **SERVIZIO STRADALE ALLE GRANDI UTENZE NON DOMESTICHE:** specifico servizio di raccolta con contenitori stradali di grande volumetria 1700/3200 lt con cadenza settimanale per carta/cartone, plastica/lattine e indifferenziato e con possibilità di personalizzazione
- **ISOLE DI FLESSIBILIZZAZIONE:** aree limitrofe ai centri di raccolta, recintate, con accesso regolato e attrezzate per raccogliere frazioni di umido, carta/cartone, plastica/lattine ogni qual volta la produzione sia incompatibile con i calendari di raccolta
- **STAZIONI AUTOMATIZZATE DI RACCOLTA:** strutture prefabbricate, con vani per il posizionamento di contenitori per la raccolta e accesso controllato, posizionabili sul territorio temporaneamente o permanentemente

MODELLO DI RACCOLTA FUTURO: CENTRI DI RACCOLTA

- Apertura 3 nuovi centri
- Apertura 2 nuovi centri stagionali
- Chiusura di 2 centri con problematiche ambientali
- Pubblicizzazione dell'intercomunalità dei centri
- Implementazione e adeguamento orari di apertura
(Ore attuali: **282,5** → Ore progetto: **373,88**)
- Omogeneizzazione e potenziamento della cartellonistica
- Analisi per valutare eventuali ulteriori azioni migliorative

MODELLI DI RACCOLTA FUTURA - ELEMENTI DI SINTESI

I **comuni di Cento e di Comacchio** necessitano di una **strutturazione del servizio** che si armonizzi con le esigenze del centro storico di Cento e dell'areale litoraneo del Comune di Comacchio.

Tra le specificità e peculiarità dei comuni citati si possono ricordare:

- la vocazione turistica estiva;
- la particolare connotazione della struttura urbanistico-edilizia;
- la coesistenza di utenze residenti stabili, stagionali e occasionali;
- le particolari esigenze delle attività ricettive come gli stabilimenti balneari;
- le necessità manutentive dell'arenile;
- la promiscuità delle aree portuali con il resto del territorio.

Tutto questo per garantire una facile adesione al modello di raccolta differenziata da parte dei turisti e delle utenze non stabilmente attive e al fine del massimo recupero di materia e della riduzione del fenomeno degli abbandoni e per il raggiungimento degli obiettivi del PRRB.

Fonte: Elaborazione ARPAE su dati provenienti dal modulo Comuni dell'applicativo O.R.So.

FOCUS CENTO E COMACCHIO MODELLO DI RACCOLTA FUTURO: FREQUENZE E CONTENITORI UD e UND comparabili

COMUNE	RIFIUTO	Indifferenziato	Pannolini e Pannoloni	Carta e Cartone	Plastica e Lattine	Umido organico	Vetro	Verde e Ramaglie
TIPOLOGIA DOTAZIONI		Mastello 30lt o bidone carrellato da 120lt	Bidone carrellato 120lt	Sacchi azzurri 120lt	Sacchi gialli 120lt	Mastello 23-25 lt e pattumiera aerata 10lt	Campane	Bidone carrellato 240lt
DETTAGLIO ZONE		Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza
Cento	Centro storico (notturno)	1/7	0	1/7	1/7	2/7	0	1/7
	Cintura urbana	1/7	0	1/7	1/7	2/7	0	1/7
	Frazioni	1/14	1/7	1/14	1/14	2/7	0	1/14
Comacchio	Centro storico	1/7	con indifferenziato	1/7	1/7	3/7	1/7	1/7

COMUNE	RIFIUTO	Indifferenziato	Pannolini e Pannoloni	Carta e Cartone	Plastica e Lattine	Umido organico	Vetro	Verde e Ramaglie
TIPOLOGIA DOTAZIONI		CASSONETTO	NON PREVISTO	Sacchi azzurri 120lt	Sacchi gialli 120lt	CASSONETTO	Campane	Bidone carrellato 240lt
DETTAGLIO ZONE		Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza
Comacchio	Capoluogo	stradale cassonetto frequenza stagionale	NON PREVISTO	1/14 ottobre-marzo 1/7 aprile-settembre	1/14 ottobre-maggio 1/7 giugno-settembre	stradale cassonetto 3/7	stradale cassonetto frequenza stagionale	1/14
	Strade poderali, forese e zone vallive	stradale cassonetto frequenza stagionale	NON PREVISTO	1/14 ottobre-marzo 1/7 aprile-settembre	1/14 ottobre-marzo 1/7 aprile-settembre	NON PREVISTO	stradale cassonetto frequenza stagionale	NON PREVISTO
	San Giuseppe, Vaccolino, Volania	stradale cassonetto frequenza stagionale	NON PREVISTO	1/14 ottobre-marzo 1/7 aprile-settembre	1/14 ottobre-marzo 1/7 aprile-settembre	stradale cassonetto 3/7	stradale cassonetto frequenza stagionale	1/14
	Lidi di Spina, Estensi, Scacchi, Pomposa, Nazioni, Volano, Porto Garibaldi (no campeggi)	stradale cassonetto frequenza stagionale	NON PREVISTO	1/14 ottobre-marzo 1/7 aprile-settembre	1/14 ottobre-marzo 1/7 aprile-settembre	stradale cassonetto 3/7	stradale cassonetto frequenza stagionale	1/14 ottobre-marzo 1/7 aprile-settembre

Queste dotazioni e frequenze sono previste per le utenze domestiche e non domestiche la cui produzione risulti comparabile con le prime da un punto di vista qualitativo.

Per le utenze non domestiche di con produzioni non comparabili o situate in contesti che necessitino di particolari accorgimenti saranno attivati **CIRCUITI DEDICATI** (vedi schede specifiche).

Per i pannolini e pannoloni si potrà optare, nei centri urbani e contesti ad alta densità abitativa per sistemi di raccolta a cassonetti stradali a conferimento controllato tramite calotta.

FOCUS SU COMACCHIO MODELLO DI RACCOLTA FUTURO: FREQUENZE E CONTENITORI UND parte I

COMUNE	RIFIUTO	Indifferenziato	Pannolini e Pannolini	Carta e Cartone	Plastica e Lattine	Umido organico	Vetro	Verde e Ramaglie
	TIPOLOGIA DOTAZIONI	Carrellato da 120 lt	NON PREVISTO	Bidone carrellato 240lt	Bidone carrellato 240lt	Carrellato da 120 lt	Bidone carrellato 240lt e Campane (solo per pescherie, ortofrutta, marcle e fioristi del CS)	Bidone carrellato 240lt
	DETTAGLIO ZONE	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza
Comacchio	Centro storico pescherie	5/7 ottobre-novembre gennaio-maggio 7/7 dicembre giugno-settembre	NON PREVISTO	3/7	1/7	3/7	nd	1/14 ottobre-marzo 1/7 aprile-settembre
	Centro storico bar e altre attività ricettive	1/7 ottobre-maggio 3/7 giugno-settembre	NON PREVISTO	3/7	1/7	3/7	1/7	1/14 ottobre-marzo 1/7 aprile-settembre
	Centro storico ristoranti e trattorie	1/7 ottobre-marzo 2/7 aprile-maggio 3/7 giugno-settembre	NON PREVISTO	3/7	1/7	5/7 ottobre-marzo 6/7 settembre aprile-maggio 7/7 giugno-agosto	1/7	1/14 ottobre-marzo 1/7 aprile-settembre
	Centro storico ortofrutta market e fioristi	1/7	NON PREVISTO	6/7 (imballaggi misti)		4/7	nd	1/14 ottobre-marzo 1/7 aprile-settembre
	Centro storico galleria commerciale E. Fogli	1/7 ottobre-maggio 3/7 giugno-settembre	NON PREVISTO	3/7	1/7	5/7 ottobre-maggio 7/7 giugno-settembre	1/7	1/14 ottobre-marzo 1/7 aprile-settembre
	Porto Garibaldi pescherie	5/7 gennaio-maggio ottobre-novembre 7/7 giugno-settembre e dicembre	NON PREVISTO	3/7	1/7	3/7	1/7 settembre-maggio 3/7 giugno-agosto	nd
	Porto Garibaldi bar e altre attività ricettive	1/7 ottobre-marzo 2/7 aprile-maggio e settembre 3/7 giugno-agosto	NON PREVISTO	3/7	1/7	3/7	1/7 settembre-maggio 3/7 giugno-agosto	nd
	Porto Garibaldi ristoranti e trattorie	2/7 marzo e ottobre 3/7 aprile-maggio e settembre 3/7 giugno-settembre	NON PREVISTO	3/7 marzo e ottobre 3/7 aprile-maggio e settembre 3/7 giugno-settembre	2/7 marzo e ottobre 2/7 aprile-maggio e settembre 2/7 giugno-settembre	5/7 marzo e ottobre 5/7 aprile-maggio e settembre 7/7 giugno-settembre	1/7 marzo e ottobre 1/7 aprile-maggio e settembre 3/7 giugno-settembre	1/14
	Porto Garibaldi ortofrutta market e fioristi	1/7	NON PREVISTO	3/7	3/7	4/7	1/7 settembre-maggio 3/7 giugno-agosto	nd
Ristoranti, trattorie ed altre UND ricettive	2/7 marzo e ottobre 3/7 aprile-maggio e settembre 3/7 giugno-settembre	NON PREVISTO	3/7 marzo e ottobre 3/7 aprile-maggio e settembre 3/7 giugno-settembre	2/7 marzo e ottobre 2/7 aprile-maggio e settembre 2/7 giugno-settembre	5/7 marzo e ottobre 5/7 aprile-maggio e settembre 7/7 giugno-settembre	1/7 marzo e ottobre 1/7 aprile-maggio e settembre 3/7 giugno-settembre	1/14	

Volumetrie da stabilire in dettaglio al momento del censimento delle UND; adattamenti da stabilire al momento del censimento esatto delle UND

COMUNE	RIFIUTO	Indifferenziato	Pannolini e Pannoloni	Carta e Cartone	Plastica e Lattine	Umido organico	Vetro	Verde e Ramaglie
	TIPOLOGIA DOTAZIONI	CASSONETTO	NON PREVISTO	Bidone carrellato 240lt	Bidone carrellato 240lt	CASSONETTO	Campane	Bidone carrellato 240lt
	DETTAGLIO ZONE	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza
Comacchio	Capoluogo altre non domestiche	stradale cassonetto frequenza stagionale	NON PREVISTO	1/7	1/14 ottobre-maggio 1/7 giugno-settembre	stradale cassonetto 2/7 ottobre-marzo 3/7 aprile-settembre	stradale cassonetto 1/7 settembre-maggio 3/7 giugno-agosto	1/15 novembre-febbraio giugno-agosto 1/7 marzo-maggio settembre-ottobre
	Porto Garibaldi altre non domestiche	stradale cassonetto frequenza stagionale	NON PREVISTO	1/7	1/7	stradale cassonetto 2/7 ottobre-marzo 3/7 aprile-settembre	stradale cassonetto 1/7 settembre-maggio 3/7 giugno-agosto	1/14 novembre-febbraio 1/7 marzo-ottobre
	Lidi di Spina, Estensi, Scacchi, Pomposa, Nazioni, Volano altre utenze non domestiche	stradale cassonetto frequenza stagionale	NON PREVISTO	1/7	1/14 ottobre-marzo 2/7 aprile-settembre	stradale cassonetto 2/7 ottobre-maggio 3/7 settembre 5/7 giugno-agosto	stradale cassonetto 1/7 settembre-maggio 3/7 giugno-agosto	1/14 novembre-febbraio 1/7 marzo-ottobre
COMUNE	RIFIUTO	Indifferenziato	Pannolini e Pannoloni	Carta e Cartone	Plastica e Lattine	Umido organico	Vetro	Verde e Ramaglie
	TIPOLOGIA DOTAZIONI	CASSONETTO	NON PREVISTO	1100lt	1100lt	CASSONETTO	Campane	Bidone carrellato 240lt
	DETTAGLIO ZONE	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza
Comacchio	Campeggi e villaggi	dedicata	NON PREVISTO	1/7 marzo settembre-ottobre 2/7 aprile-giugno 3/7 luglio-agosto	1/7 marzo-maggio settembre-ottobre 3/7 giugno-luglio 4/7 agosto	dedicata	dedicata	dedicata
COMUNE	RIFIUTO	Indifferenziato	Pannolini e Pannoloni	Carta e Cartone	Plastica e Lattine	Umido organico	Vetro	Verde e Ramaglie
	TIPOLOGIA DOTAZIONI	1100lt	NON PREVISTO	1100lt	1100lt	1100lt	1100lt	Bidone carrellato 240lt
	DETTAGLIO ZONE	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza	Frequenza
Comacchio	Stabilimenti balneari	2/7 marzo e ottobre 3/7 aprile-maggio e settembre 3/7 giugno- settembre con 7/7 settimane centrali agosto	NON PREVISTO	3/7 marzo e ottobre 3/7 aprile-maggio e settembre 3/7 giugno-settembre con 7/7 settimane centrali agosto	2/7 marzo e ottobre 2/7 aprile-maggio e settembre 2/7 giugno-settembre con 7/7 settimane centrali agosto	5/7 marzo e ottobre 5/7 aprile-maggio e settembre 7/7 giugno-settembre	1/7 marzo e ottobre 1/7 aprile-maggio e settembre 3/7 giugno-settembre con 7/7 settimane centrali agosto	1/14
	Lidi di Spina, Estensi, Scacchi, Pomposa, Nazioni, Volano stabilimenti	1/7 marzo e ottobre 3/7 aprile-maggio 4/7 giugno e settembre 6/7 luglio-agosto	NON PREVISTO	1/7 marzo settembre-ottobre 2/7 aprile-giugno 3/7 luglio-agosto	1/7 marzo-maggio settembre-ottobre 3/7 giugno-luglio 4/7 agosto	1/7 marzo e ottobre 3/7 aprile-maggio e settembre 5/7 giugno-luglio 6/7 agosto	1/7 aprile-ottobre	1/14 marzo-ottobre
	Lidi di Spina, Estensi, Scacchi, Pomposa, Nazioni, Volano campeggi	1/7 marzo e ottobre 3/7 aprile-maggio 4/7 giugno e settembre 6/7 luglio-agosto	NON PREVISTO	1/7 marzo e ottobre 2/7 aprile-giugno e settembre 4/7 luglio-agosto	1/7 marzo e ottobre 2/7 aprile-maggio e settembre 3/7 giugno 4/7 luglio-agosto	1/7 marzo e ottobre 3/7 aprile-maggio e settembre 5/7 giugno-luglio 6/7 agosto	1/14 marzo e ottobre 1/7 aprile-settembre	NON PREVISTO

FOCUS SU COMACCHIO MODELLO DI RACCOLTA FUTURO: FREQUENZE E CONTENITORI - Utenze non domestiche (UND) parte II

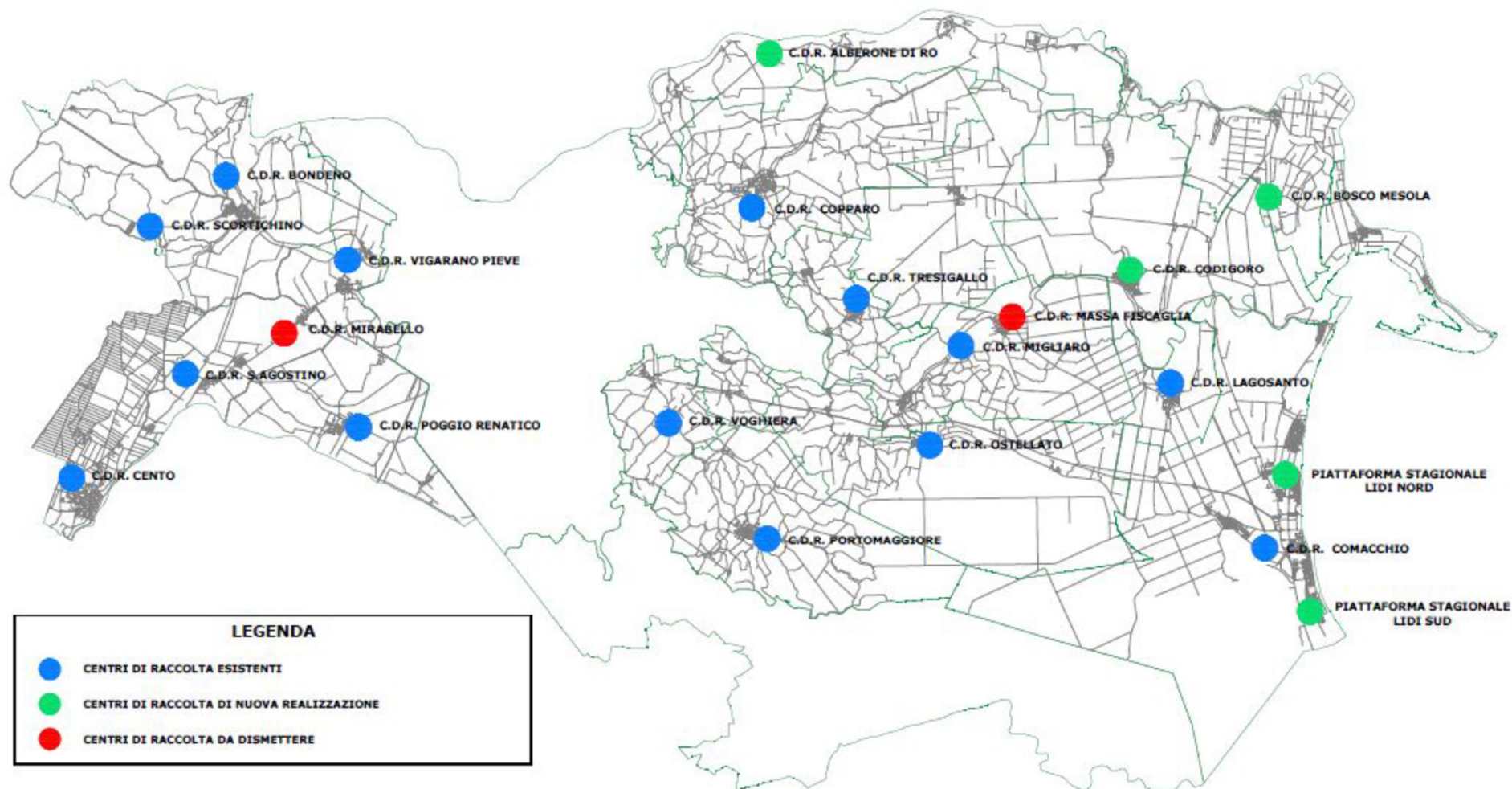
FOCUS COMACCHIO MODELLO DI RACCOLTA FUTURO: ALTRE ATTIVITÀ SPECIFICHE

- **UTENZE NON DOMESTICHE STABILI:** in base alla produzione e stagionalità vengono servite con specifici calendari di raccolta (ristoranti/trattorie, bar e altre attività ricettive, ortofrutta, market, fioristi, pescherie, altre)
- **STABILIMENTI BALNEARI E CAMPEGGI:** estensione del PAP e attivazione stagionale (marzo-ottobre) di una frequenza da settimanale a giornaliera. Oltre alle dotazioni per le principali tipologie di rifiuti sono previsti bidoni da 120lt per indifferenziato, carta/cartone e plastica/lattine con segnale identificativo della posizione per la raccolta in spiaggia
- **SPIAGGE LIBERE:** implementazioni stagionali di trespoli per l'indifferenziato e di batterie per indifferenziato, carta/cartone e plastica/lattine presso ogni varco di accesso;
- **AREALE PORTO GARIBALDI:** Raccolta stradale di umido e vetro per utenze domestiche e non domestiche generiche. Per utenze non domestiche particolari si prevede il PAP. Nel periodo aprile-settembre la raccolta di indifferenziato, carta/cartone e plastica/lattine avviene in orario notturno;
- **ECOSTOP:** per alta, media stagione e festività estive è prevista l'integrazione del servizio con un mezzo multi-raccolta, con dispositivi di riconoscimento dell'utente, sorvegliato per le seguenti tipologie di rifiuto: indifferenziato, umido, carta/cartone e plastica/lattine, piccoli RAEE;
- **ABBANDONI:** incremento dell'offerta con due nuovi centri di raccolta stagionali, incremento della vigilanza con fototrappole, interventi di bonifica con squadre dedicate, pulizia quotidiana , percorsi formativi e divulgativi;
- **RACCOLTA LIDI:** progressiva conversione a PAP del rifiuto verde e potenziamento della raccolta differenziata stradale, con il passaggio dalla raccolta multimateriale a monomateriale e il controllo tramite calotta dell'indifferenziato.

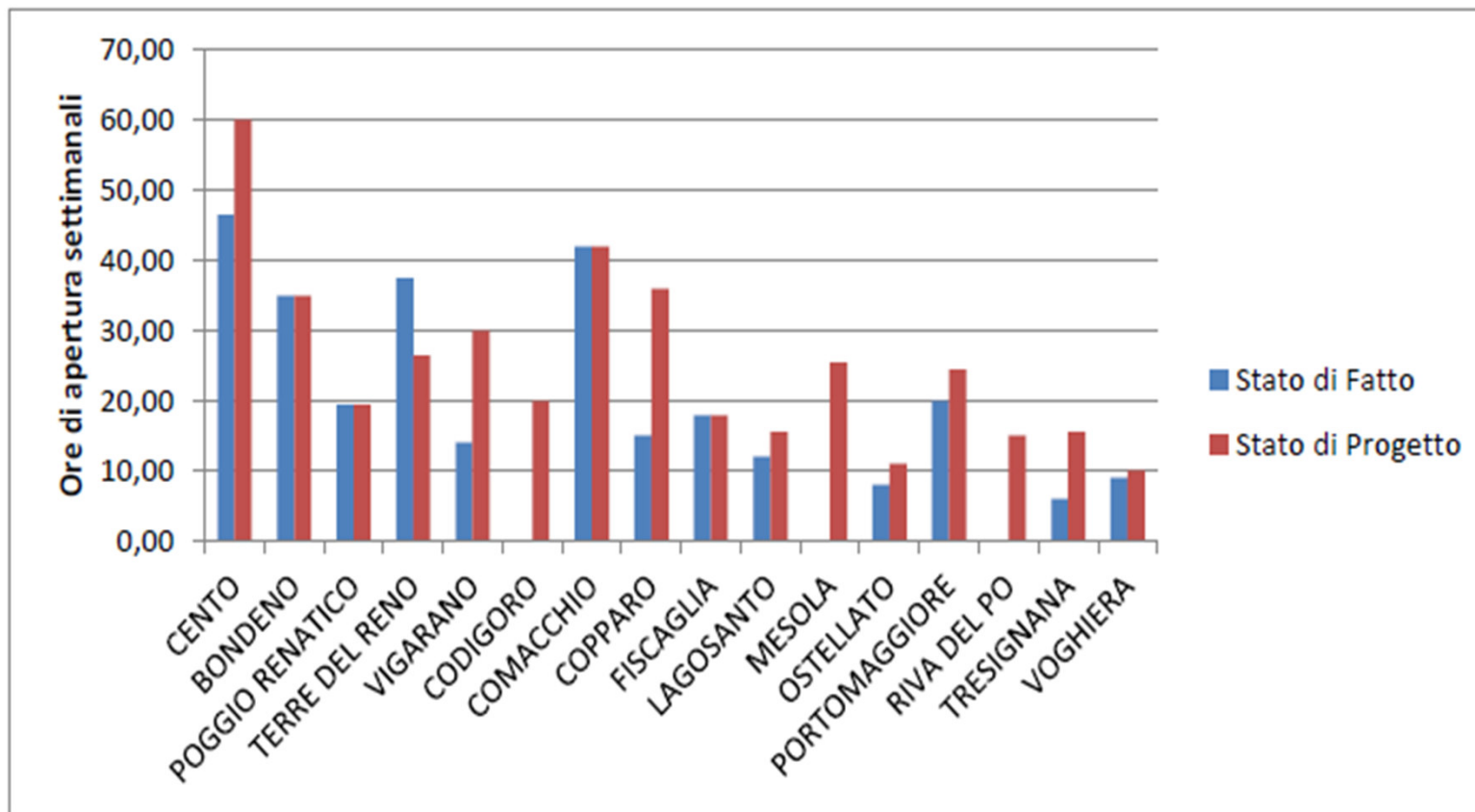
FOCUS **CENTO** MODELLO DI RACCOLTA FUTURO: ALTRE ATTIVITÀ SPECIFICHE

- **UTENZE NON DOMESTICHE CENTRO STORICO:** servizio con maggiore frequenza ed esposizione pomeridiana per ridurre il tempo di esposizione su area pubblica e venire incontro agli esigui spazi delle attività
- **UTENZE DOMESTICHE CENTRO STORICO:** nel centro storico per ridurre il tempo di esposizione, il servizio per le utenze domestiche prevede l'esposizione tra le 20:00 e le 22:00
- **CINTURA URBANA:** frequenza settimanale di tutte le frazioni ad esclusione dell'umido per fronteggiare l'ingente quantità di rifiuti e permettere batterie condominiali di dimensioni congrue e compatibili. Nel centro storico per ridurre il tempo di esposizione il servizio per le utenze domestiche prevede l'esposizione tra le 20.00 e le 22.00
- **CONTESTI AD ELEVATA CONCENTRAZIONE E PRODUZIONE:** Posizionamento di cassonetti stradali a conferimento controllato per complessi immobiliari con un concentrazione di utenze superiore alle 40 unità

MODELLO DI RACCOLTA FUTURO: CENTRI DI RACCOLTA



MODELLO DI RACCOLTA FUTURO: CENTRI DI RACCOLTA



Confronto ore di apertura dei centri di raccolta da progetto con le ore attuali.

In molti Comuni previsto un incremento delle fasce orarie di apertura dei centri

MODELLO DI RACCOLTA FUTURO: RIFIUTI ABBANDONATI

AZIONI PROPOSTE PER IL CONTRASTO AGLI ABBANDONI

- **INDIVIDUAZIONE DI PERSONALE DEDICATO:** con attività di vigilanza, raccolta piccoli abbandoni e pronto intervento
- **AMPLIAMENTO DEL RAPPORTO DI COLLABORAZIONE CON LA P.L.:** con attività di video sorveglianza dei punti di abbandono cronici e le aree limitrofe ai centri di raccolta, iter di verifica e ricerca di chi ha commesso il reato per sanzionarlo
- **AREE LITORANEE TURISTICHE:** incremento dell'offerta con due nuovi centri di raccolta stagionali, riqualificazione del sistema di raccolta, incremento della vigilanza con fototrappole, interventi di bonifica con squadre dedicate, pulizia quotidiana , percorsi formativi e divulgativi

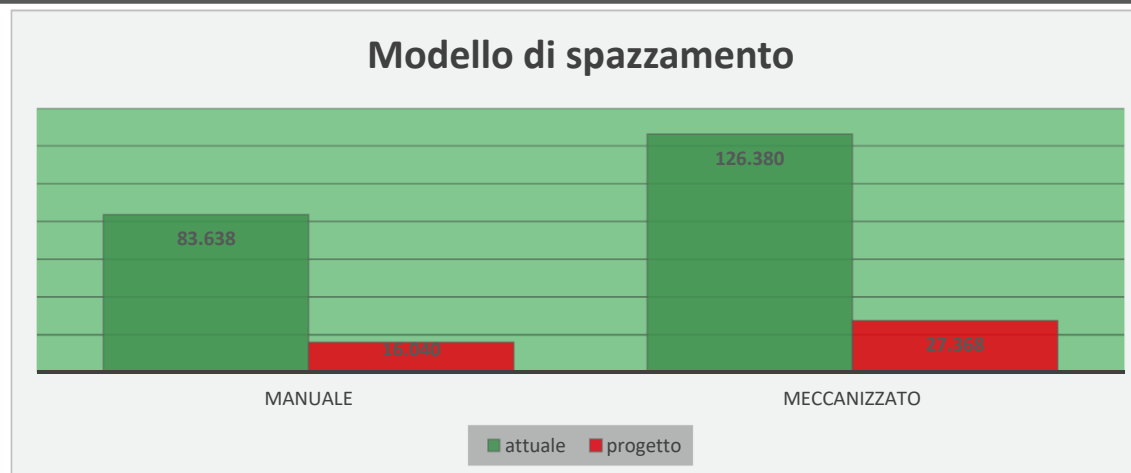
MODELLO DI SPAZZAMENTO FUTURO

Individuazione di una **STRUTTURA DEDICATA** che si occuperà solo degli abbandoni e del decoro separata dallo spazzamento manuale

Aumento di ore dedicate allo **SPAZZAMENTO MANUALE** (Ore attuali: **83.638** → Ore progetto: **126.380**)

Aumento di ore dedicate allo **SPAZZAMENTO MECCANIZZATO** (Ore attuali: **16.040** → Ore progetto: **27.368**)

Confronto offerta spazzamento attuale e da progetto



AZIONI NECESSARIE PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI QUALITÀ

Elenco delle azioni previste e da implementare per il raggiungimento degli obiettivi di qualità ARERA

- Tendenza all'**OMOGENEIZZAZIONE** del **SISTEMA TARIFFARIO** (Tariffa unica e misurata sul bacino ad esclusione di Comacchio e Cento) e di una fattura facilmente comprensibile
- Rispetto obblighi **TQRIF**
- **RAZIONALIZZAZIONE** sportelli front/office
- Consolidamento **RAPPORTO DIGITALE** coi clienti e **DEMATERIALIZZAZIONE** dello strumento cartaceo
- Formazione del personale per garantire **ASSISTENZA PROFESSIONALE**
- Ideazione di nuovi **PERCORSI DI COMUNICAZIONE**
- Potenziamento del controllo analogo con costituzione di **CONTROLLO DI GESTIONE, UFFICIO REGOLAZIONE e UFFICIO MISURA.**

AZIONI PROPOSTE DAL PIANO D'AMBITO E DAL PIANO INDUSTRIALE DI CLARA PER IL RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVI DI QUALITÀ: **APPLICAZIONE TARI MISURATA**

Il modello ipotizzato dal Piano industriale prevede l'introduzione su tutto il bacino di una **tariffa unica** ad eccezione di Comacchio e Cento, e l'applicazione della **Tariffa a Corrispettivo Puntuale (TCP)** sui comuni con una suddivisione dei servizi offerti ai cittadini (UD) ed alle imprese (UND) sulla base della loro appartenenza al sistema «generalista» ovvero a quello «PAYT», utilizzando, allo scopo, un modello tariffario di seguito illustrato.

Servizi di raccolta generali

- imballaggi in plastica e metallici
- carta e cartone
- multimateriale secco differenziabile
- imballaggi in vetro
- abiti/tessile, batterie, farmaci ecc.
- isole di flessibilizzazione
- centro di raccolta intercomunali

Servizi di raccolta PAYT

- Rifiuto urbano residuo (RUR)
- Umido/organico da mense e cucine
- Verde e sfalci
- Servizi domiciliari a chiamata

AZIONIPER IL RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVI DI QUALITÀ: MODELLO DI COMPUTAZIONE

PROPOSTE DAL PIANO D'AMBITO E DAL
PIANO INDUSTRIALE DI CLARA SpA

TIPO SERVIZIO	MODALITÀ DI COMPUTAZIONE ALLE UD	MODALITÀ DI COMPUTAZIONE ALLE UND
RIFIUTI INDIFFERENZIATI	misurazione del numero di svuoti peso specifico medio del periodo peso del rifiuto conferito nel periodo costo per unità di peso del rifiuto conferito nel periodo costo del servizio di smaltimento	misurazione del numero di svuoti peso specifico medio del periodo peso del rifiuto conferito nel periodo costo per unità di peso del rifiuto conferito nel periodo costo del servizio di smaltimento
RIFIUTI DI PANNOLINI E PANNOLONI ED AUSILI SANITARI	servizio a cadenza specifica misurazione del numero di svuoti per analisi statistica assegnazione tramite apposita documentazione ed attestazione	NON PREVISTO
VETRO	servizio generale territoriale	servizio generale territoriale
CARTA/CARTONE	servizio a cadenza specifica non misurato	servizio commisurato in relazione alla volumetria del contenitore assegnato
IMBALLAGGI IN PLASTICA E LATTINE	servizio a cadenza specifica non misurato	servizio commisurato in relazione alla volumetria del contenitore assegnato
FRAZIONE ORGANICA	misurazione del numero di svuoti peso specifico medio del periodo peso del rifiuti conferito nel periodo costo per unità di peso del rifiuto conferito nel periodo costo del servizio di smaltimento	misurazione del numero di svuoti peso specifico medio del periodo peso del rifiuto conferito nel periodo costo per unità di peso del rifiuto conferito nel periodo costo del servizio di smaltimento
VERDE E RAMAGLIE	servizio a pagamento in abbonamento misurazione del numero di svuoti per analisi statistica attivabile solo su richiesta dell'UD	servizio a pagamento in abbonamento misurazione del numero di svuoti per analisi statistica attivabile solo su richiesta dell'UND
RACCOLTA VERDE E RAMAGLIE GRANDE QUANTITÀ	un servizio gratuito, già compreso nell'abbonamento attivabile su richiesta dell'UD servizi successivi a pagamento per le UD non abbonate servizio a pagamento	un servizio gratuito, già compreso nell'abbonamento attivabile su richiesta dell'UND servizi successivi a pagamento per le UND non abbonate servizio a pagamento

TIPO SERVIZIO	MODALITÀ DI COMPUTAZIONE ALLE UD	MODALITÀ DI COMPUTAZIONE ALLE UND
INGOMBRANTI/SERVIZI DOMICILIARI A RICHIESTA	servizio a pagamento con soglia di gratuità di start-up per i rifiuti ingombranti e numero di prenotazioni definito mensilmente per singolo ambito territoriale	servizio a pagamento con soglia di gratuità di start-up per i rifiuti ingombranti e numero di prenotazioni definito mensilmente per singolo ambito territoriale
ECOMOBILE	servizio generale territoriale, con limitazione delle quantità conferibili per singola UD	NON PREVISTO
ETERNIT DOMESTICO	servizio generale territoriale secondo le specifiche in essere	NON PREVISTO
CCR/CIR	servizio generale territoriale	servizio generale territoriale, limitato a rifiuti non pericolosi

QUALITÀ TECNICA E CONTRATTUALE – POSIZIONAMENTO CLARA SU SCHEMA DI RIFERIMENTO TQRIF

		PREVISIONI DI OBBLIGHI E STRUMENTI DI CONTROLLO IN MATERIA DI QUALITÀ TECNICA (CONTINUITÀ, REGOLARITÀ, E SICUREZZA DEL SERVIZIO)	
		QUALITÀ TECNICA= NO	QUALITÀ TECNICA= SI
PREVISIONI DI OBBLIGHI IN MATERIA DI QUALITÀ CONTRATTUALE	QUALITÀ CONTRATTUALE = NO	SCHEMA I LIVELLO QUALITATIVO MINIMO	SCHEMA III LIVELLO QUALITATIVO INTERMEDIO
	QUALITÀ CONTRATTUALE = SI	SCHEMA II LIVELLO QUALITATIVO INTERMEDIO	SCHEMA IV LIVELLO QUALITATIVO AVANZATO

Tutte le gestioni dell'Emilia Romagna sono state inquadrate in prima applicazione nello schema I (delibera CAMB/2022/11 del 11 aprile 2022), fatti salvi obblighi e livelli qualitativi già previsti nel Contratto di servizio e/o nella Carta della qualità vigente. I prevede il passaggio a schemi più prestazionali nell'arco temporale di validità del piano.

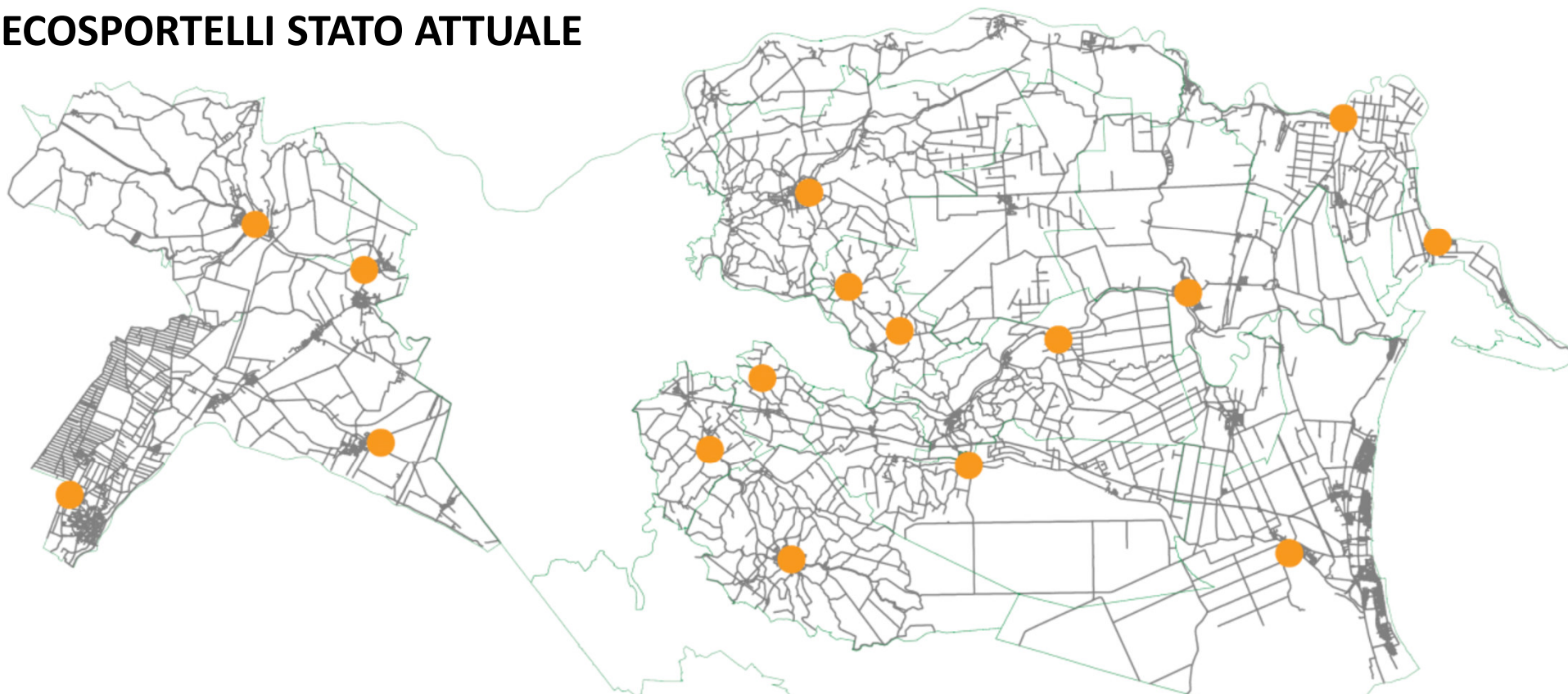
QUALITA' TECNICA E CONTRATTUALE – OBBLIGHI TQRIF

		Schema I
C O N T R A T T U A L E	Adozione e pubblicazione di un'unica Carta della qualità del servizio per gestione	SI
	Modalità di attivazione del servizio	SI
	Modalità per la variazione o cessazione del servizio	SI
	Procedura per la gestione dei reclami, delle richieste scritte di informazioni e di rettifica degli importi addebitati	SI
	Obblighi e requisiti minimi dello sportello fisico e <i>online</i>	
	Obblighi di servizio telefonico	SI
	Modalità e periodicità di pagamento, rateizzazione e rettifica degli importi non dovuti	SI
	Obblighi in materia di servizi di ritiro su chiamata e modalità per l'ottenimento di tali servizi	SI
	Obblighi in materia di disservizi e riparazione delle attrezzature per la raccolta domiciliare	SI
T E C N I C A	Predisposizione di una mappatura delle diverse aree di raccolta stradale e di prossimità	SI
	Predisposizione di un Programma delle attività di raccolta e trasporto	SI
	Nelle gestioni che non hanno adottato sistemi di telecontrollo del livello di riempimento dei contenitori, ovvero anche laddove l'implementazione di tali sistemi non assicuri ancora un'adeguata copertura del territorio servito, predisposizione di un Piano di controlli periodici sullo stato di riempimento e di corretto funzionamento delle aree di raccolta stradale e di prossimità	
	Registrazione delle interruzioni del servizio di raccolta e trasporto	
	Predisposizione di un Programma delle attività di spazzamento e lavaggio delle strade	SI
	Registrazione delle interruzioni del servizio di spazzamento e lavaggio delle strade	
	Obblighi in materia di sicurezza del servizio di gestione dei rifiuti urbani	SI

QUALITÀ TECNICA E CONTRATTUALE – STANDARD TQRIF

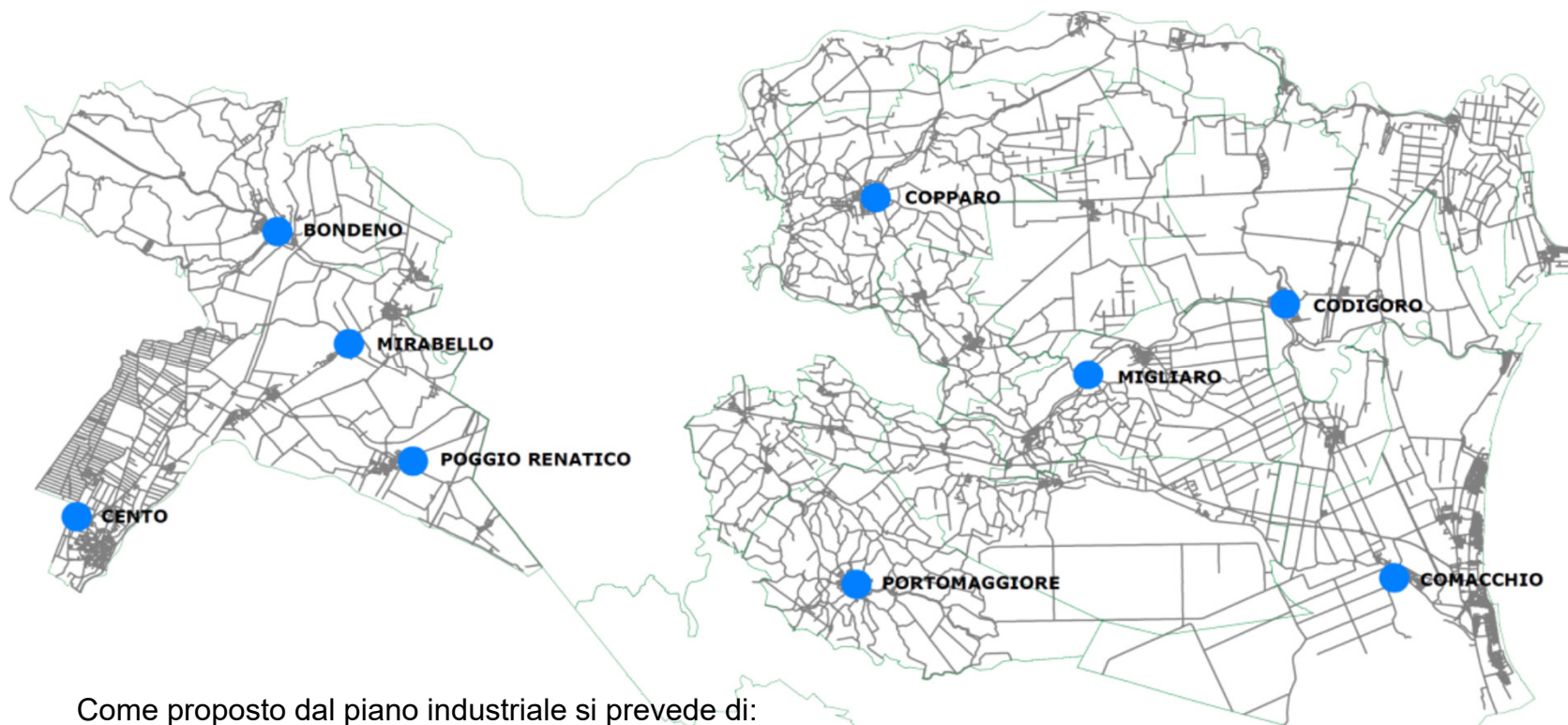
STANDARD		TEMPISTICA	PERCENTUALE MINIMA DI RISPETTO DELLO STANDARD			
			Schema I	Schema II	Schema III	Schema IV
C O N T R A T T U A L E	Tempo di risposta alle richieste di attivazione del servizio	30 gg lavorativi		80%	70%	90%
	Tempo di risposta alle richieste di variazione e cessazione del servizio	30 gg lavorativi		80%	70%	90%
	Tempo di consegna delle attrezzature di raccolta	5-10 gg lavorativi		80%	70%	90%
	Tempo di risposta motivata a reclami scritti	30 gg lavorativi		80%	70%	90%
	Tempo di risposta motivata a richieste scritte di informazioni	30 gg lavorativi		80%	70%	90%
	Tempo di risposta motivata alle richieste scritte di rettifica degli importi addebitati	60 gg lavorativi		80%	70%	90%
	Tempo media di attesa per il servizio telefonico			Solo registrazione	Solo registrazione	≤ 240 sec
	Tempo di rettifica degli importi non dovuti	120 gg lavorativi		80%	70%	90%
	Tempo di ritiro dei rifiuti su chiamata	15 gg lavorativi		80%	70%	90%
	Tempo di intervento in caso di segnalazione per disservizi	5-10 gg lavorativi		80%	70%	90%
T E C N I C A	Tempo di riparazione delle attrezzature per la raccolta domiciliare	10-15 gg lavorativi		80%	70%	90%
	Puntualità del servizio di raccolta e trasporto				80%	90%
	Diffusione dei contenitori della raccolta stradale e di prossimità non sovrariempiti				80%	90%
	Durata dell'interruzione del servizio di raccolta e trasporto	24 h				90%
	Puntualità del servizio di spazzamento e lavaggio delle strade				80%	90%
	Durata dell'interruzione del servizio di spazzamento e lavaggio delle strade	24 h				90%
	Tempo di arrivo sul luogo della chiamata di pronto intervento	4 h		70%	80%	90%

RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVI QUALITÀ ED EFFICIENTAMENTO ECOSPORTELLI STATO ATTUALE





Attualmente gli sportelli attivi sul territorio risultano essere 16, precisamente 4 sul bacino OVEST e 12 sul bacino EST, dislocati in immobili di vario genere, quali edifici di proprietà, immobili in locazione o uffici ricavati all'interno di stabili Comunali per un'apertura settimanale complessiva di 68,75 ore (da piano).

RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVI QUALITÀ ED EFFICIENTAMENTO



Come proposto dal piano industriale si prevede di:

-  **ridurre gli sportelli** dagli attuali (n. 16) ad un numero di 9 complessivi, 4 sul territorio OVEST e 5 sul territorio EST, da affiancare alle nuove modalità di gestione contratto a livello digitale;
-  **aumentare le ore di apertura di quelli che rimarranno attivi**, con conseguente miglioramento del servizio offerto e ricavando così la possibilità al personale di CLARA di effettuare il turno lavorativo completo nello sportello di competenza. Apertura settimanale complessiva, come evidenziato nelle linee guida, è pari a +24%).

RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVI QUALITÀ ED EFFICIENTAMENTO

COMUNICAZIONE



Mezzi e strumenti:

- Sito web
- Social media
- Ufficio stampa
- Piano media
- Houseorgan
- Newsletter digitali
- Mailing postali diretti
- Ecolendari PAP
- Incontri pubblici per start-up nuovi servizi
- Infopoint
- Guide pieghevoli, volantini
- Manifesti, locandine affissioni stradali
- Trasmissioni televisive tematiche
- Spot radiofonici
- Educazione ambientale
- Attività di animazione territoriali rivolti a bambini e famiglie
- Sponsorizzazioni
- Partecipazione a eventi locali come relatori
- Sostegno di iniziative volontarie di pulizia
- Indagini annuali di customer satisfaction
- Analisi della reputazione aziendale
- Razionalizzazione sportelli front office/ore di apertura per garantire una maggior fruizione al cittadino in strutture gestite



MACROTEMA	CONTENUTI DA COMUNICARE
RIORDINO E OTTIMIZZAZIONE DEI SERVIZI	<p>La riorganizzazione è necessaria ai fini dell'ottimizzazione dei servizi. In particolare i principali cambiamenti riguarderanno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conversione da sacchi a contenitori rigidi per la raccolta porta a porta con Tariffa su Misura - omogeneizzazione delle frequenze di raccolta nel territorio servito - erogazione di servizi on demand per ridurre ridondanze e inefficienze - sviluppo e fruizione dei Centri di raccolta - implementazione dei servizi per il decoro e la tutela dell'igiene pubblica, e di recupero dei rifiuti abbandonati
INNOVAZIONE	<p>I canali di relazione con i clienti saranno informatizzati, senza perdere il contatto col territorio, per un'azienda più moderna ed efficiente: integrazione di canali digitali, call center, sportelli fisici, punti di contatto informali (Centri di Raccolta), infopoint periodici nei Comuni interessati da start-up di nuovi servizi o modifiche significative del sistema di raccolta</p>
PERSONE	<p>Formazione e motivazione del personale per un servizio più attento, più curato nella relazione, più aderente alle esigenze dei clienti.</p> <p>Modifiche nel sistema di raccolta ai fini della riduzione degli infortuni e di una miglior qualità della vita dei lavoratori.</p>
SOSTENIBILITÀ E RESPONSABILITÀ SOCIALE	<p>Valorizzazione del ruolo culturale e sociale, oltre che ambientale, dell'azienda, per la collettività.</p>

FOCUS SU AZIONI COMUNICATIVE MODIFICA RACCOLTA E ESTENSIONE TARIFFAZIONE MISURATA

Fase 1: comunicazione conversione contenitori

Stampa materiali informativi (locandine, pieghevoli, eventuali mailing)									
Prima assemblea pubblica generale									
Direct mailing tutte le utenze									
Azioni di comunicazione integrata (inserzioni/comunicati/web/social/newsletter/app)									
Visite domiciliari per informazione + consegna/taggatura contenitori *									
Misurazione sperimentale									

Fase 2: comunicazione applicazione Tariffa su

Misura

Azioni di comunicazione integrata (inserzioni/comunicati/web/social/newsletter/app)									
Direct mailing tutte le utenze per avvio applicazione Tariffa su Misura									
Incontri pubblici popolazione e aziende									
Allegato informativo prima fattura di applicazione della nuova Tariffa									



DOMANDA

Qual è il quadro dei costi per la raccolta sostenibile dei rifiuti nei Comuni gestiti da CLARA SpA?

3 - Analisi dei costi

PERCORSO VERSO L’AFFIDAMENTO (Dlgs 201/2022)

Di seguito si riportano le fasi autorizzative che hanno portato all’affidamenti di CLARA per la gestione dei rifiuti dell’ambito territoriale di attuale competenza:

- **CAMB/2017/44 del 13/07/2017** Delibera in cui si autorizza alla prosecuzione dei rapporti concernenti la gestione del servizio rifiuti urbani regolati nelle convenzioni (già) sottoscritte dall’Agenzia di Ambito per i Servizi Pubblici di Ferrara con le società A.R.E.A. S.p.A. e C.M.V. Servizi S.r.l., poi C.M.V. Raccolta S.r.l. fusei per incorporazione nella società C.L.A.R.A. S.p.A
- **CLFE/2017/7 del 29 settembre 2017** Individuazione dei bacini di affidamento del servizio nel territorio di propria competenza
- **CLFE/2017/8 del 29 settembre 2017** Proposta al consiglio d’ambito per l’individuazione delle modalità di affidamento della gestione del servizio (Bacino composto dal territorio del Comune di Ferrara: procedura ad evidenza pubblica per la selezione del Gestore affidatario; Bacino composto dal territorio del Comune di Argenta: affidamento alla società SOELIA S.p.A., di proprietà esclusiva del Comune di Argenta, secondo le modalità del c.d. “in house providing”; **Bacino composto dal territorio dei Comuni di Berra, Bondeno, Cento, Codigoro, Comacchio, Copparo, Fiscaglia, Formignana, Goro, Jolanda di Savoia, Lagosanto, Masi Torello, Mesola, Ostellato, Poggio Renatico, Portomaggiore, Ro, Terre del Reno, Tresigallo, Vigarano Mainarda, Voghiera: affidamento alla società Clara S.p.A., di proprietà esclusiva di tutti i Comuni ricadenti nel bacino, secondo le modalità del c.d. “in house providing”)**
- **CAMB/2017/71 del 12 ottobre 2017** Definizione dei bacini di nuovo affidamento
- **CAMB/2017/84 del 31 ottobre 2017** Approvazione del Piano d'Ambito del servizio gestione rifiuti per il territorio provinciale di Ferrara

ANALISI DEI COSTI

- **COSTI DI RACCOLTA:** il modello proposto genera costi complessivi legati alle attività di raccolta (compresi i servizi a chiamata, quelli dedicati alle UND, a eventi e verde pubblico), nel periodo di riferimento del piano industriale 2023-2037 sostanzialmente costanti tra i 16,7 e i 17,6 milioni di euro;
- **COSTI DI SPAZZAMENTO:** : il modello proposto genera costi complessivi legati alle attività di igiene urbana (manuale, meccanizzata e abbandoni) incrementali nel periodo di riferimento del piani industriale 2023-2037 passando da 5 a 6,1 milioni di euro;
- **COSTI DI GESTIONE CDR:** il modello proposto genera, dopo un aumento iniziale legato all'aumento di ore di apertura, la stabilizzazione dei costi che si attestano tra 1,7 e 1,8 milioni di euro;
- **COSTI DEL PERSONALE:** il modello proposto genera efficientamento ed i costi del personale hanno un trend discendente che li porta dagli iniziali 18 a 14,3 milioni di euro;
- **IMMOBILI:** i costi relativamente agli investimenti in nuovi immobili (centri di raccolta e piattaforme di trasferimento, sede amministrativa, riqualificazione dei centri operativi), si concentrano nei primi 5 anni del periodo di riferimento, successivamente i costi di locazione potrebbero compensarsi con i ricavi da sublocazione.

Fonte: Elaborazione ARPAE su dati provenienti dal modulo Comuni dell'applicativo O.R.So.

ANALISI DEI COSTI

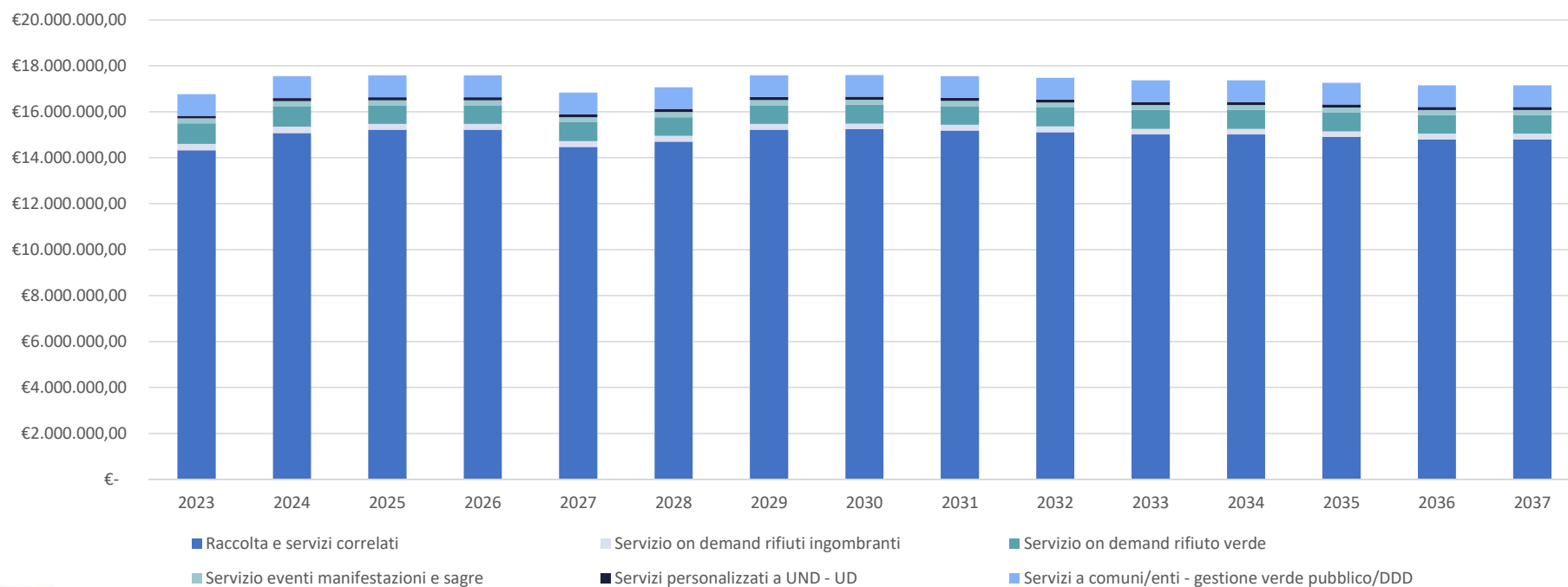
- **Le schede che seguono rappresentano un'indicazione** dei costi che il Gestore dovrà sostenere per la realizzazione di tutti servizi necessari al raggiungimento degli obiettivi fissati dal presente stralcio di Piano;
- Seguono **alcuni focus estratti dall'istruttoria in corso sul Piano Industriale del gestore da cui si evincono alcune scelte in materia** di PERSONALE, INVESTIMENTI su immobili e attrezzature ritenuti fondamentali per il raggiungimento degli obiettivi;
- **Tali assunzioni sono state assorbite dal presente stralcio di Piano d'Ambito.**

Fonte: Elaborazione ARPAE su dati provenienti dal modulo Comuni dell'applicativo O.R.So.

ANALISI COSTI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI AMBIENTALI – RACCOLTA

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Raccolta e servizi correlati	14.330.271,62 €	15.081.861,91 €	15.221.908,48 €	15.221.908,48 €	14.481.068,48 €	14.705.468,48 €	15.224.421,09 €	15.242.716,27 €	15.188.716,27 €	15.121.396,27 €	15.013.396,27 €	15.013.396,27 €	14.905.396,27 €	14.797.396,27 €	14.797.396,27 €
Servizio on demand rifiuti ingombranti	272.879,17 €	272.879,17 €	251.922,65 €	251.922,65 €	251.922,65 €	251.922,65 €	251.922,65 €	251.922,65 €	251.922,65 €	251.922,65 €	251.922,65 €	251.922,65 €	251.922,65 €	251.922,65 €	251.922,65 €
Servizio on demand rifiuto verde	894.583,85 €	894.583,85 €	813.144,97 €	813.144,97 €	813.144,97 €	813.144,97 €	813.144,97 €	813.144,97 €	813.144,97 €	813.144,97 €	813.144,97 €	813.144,97 €	813.144,97 €	813.144,97 €	813.144,97 €
Servizio eventi manifestazioni e sagre	222.000,00 €	222.000,00 €	222.000,00 €	222.000,00 €	222.000,00 €	222.000,00 €	222.000,00 €	222.000,00 €	222.000,00 €	222.000,00 €	222.000,00 €	222.000,00 €	222.000,00 €	222.000,00 €	222.000,00 €
Servizi personalizzati a UND - UD	107.000,00 €	134.000,00 €	134.000,00 €	134.000,00 €	134.000,00 €	134.000,00 €	134.000,00 €	134.000,00 €	134.000,00 €	134.000,00 €	134.000,00 €	134.000,00 €	134.000,00 €	134.000,00 €	134.000,00 €
Servizi a comuni/enti - gestione verde pubblico/DDD	944.626,00 €	944.626,00 €	944.626,00 €	944.626,00 €	944.626,00 €	944.626,00 €	944.626,00 €	944.626,00 €	944.626,00 €	944.626,00 €	944.626,00 €	944.626,00 €	944.626,00 €	944.626,00 €	944.626,00 €
Totale	16.771.360,64 €	17.549.950,93 €	17.587.602,11 €	17.587.602,11 €	16.846.762,11 €	17.071.162,11 €	17.590.114,72 €	17.608.409,89 €	17.554.409,89 €	17.487.089,89 €	17.379.089,89 €	17.379.089,89 €	17.271.089,89 €	17.163.089,89 €	17.163.089,89 €

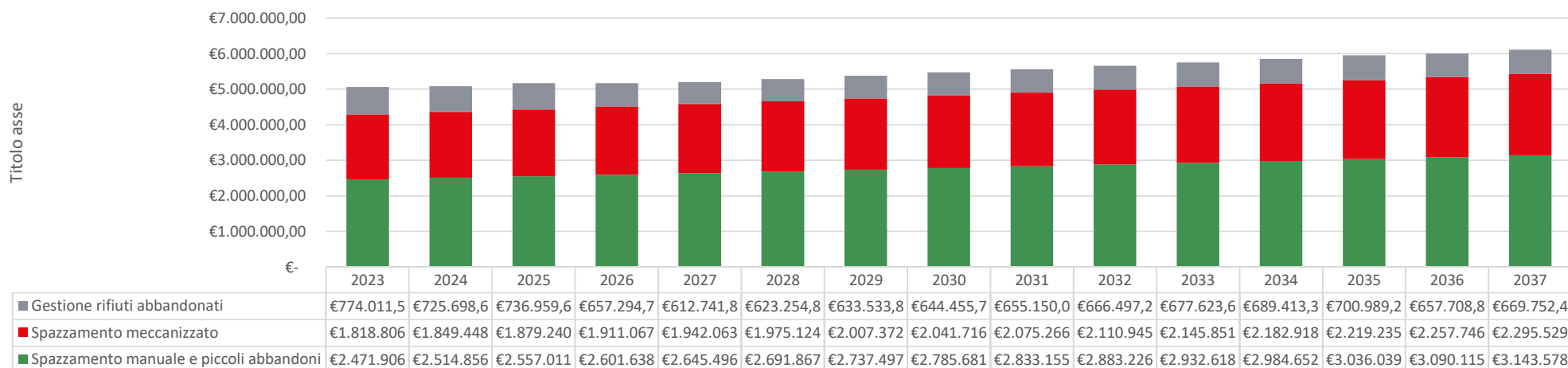
Andamento servizi di raccolta 2023-2037



ANALISI COSTI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI AMBIENTALI – SPAZZAMENTO

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Spazzamento manuale e piccoli abbandoni	2.471.906,10 €	2.514.856,66 €	2.557.011,90 €	2.601.638,63 €	2.645.496,95 €	2.691.867,32 €	2.737.497,51 €	2.785.681,74 €	2.833.155,39 €	2.883.226,52 €	2.932.618,10 €	2.984.652,11 €	3.036.039,12 €	3.090.115,07 €	3.143.578,12 €
Spazzamento meccanizzato	1.818.806,59 €	1.849.448,22 €	1.879.240,38 €	1.911.067,74 €	1.942.063,50 €	1.975.124,30 €	2.007.372,29 €	2.041.716,14 €	2.075.266,95 €	2.110.945,48 €	2.145.851,75 €	2.182.918,67 €	2.219.235,14 €	2.257.746,33 €	2.295.529,99 €
Gestione rifiuti abbandonati	774.011,58 €	725.698,65 €	736.959,66 €	657.294,75 €	612.741,81 €	623.254,80 €	633.533,87 €	644.455,73 €	655.150,07 €	666.497,26 €	677.623,66 €	689.413,30 €	700.989,20 €	657.708,83 €	669.752,40 €
Totale	5.064.724,26 €	5.090.003,53 €	5.173.211,94 €	5.170.001,12 €	5.200.302,26 €	5.290.246,42 €	5.378.403,68 €	5.471.853,61 €	5.563.572,42 €	5.660.669,26 €	5.756.093,51 €	5.856.984,07 €	5.956.263,46 €	6.005.570,23 €	6.108.860,51 €

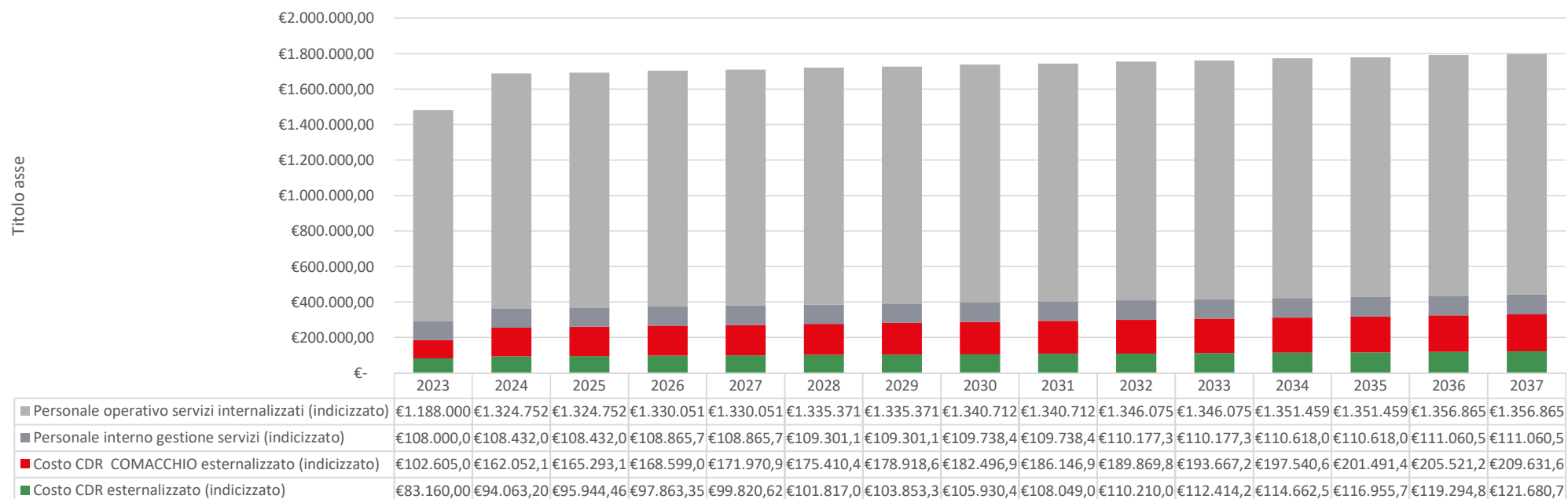
Andamento spazzamento e abbandoni 2023-2037



ANALISI COSTI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI AMBIENTALI – GESTIONE CDR

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Costo CDR esternalizzato (indicizzato)	83.160,00 €	94.063,20 €	95.944,46 €	97.863,35 €	99.820,62 €	101.817,03 €	103.853,37 €	105.930,44 €	108.049,05 €	110.210,03 €	112.414,23 €	114.662,52 €	116.955,77 €	119.294,88 €	121.680,78 €
Costo CDR COMACCHIO esternalizzato (indicizzato)	102.605,00 €	162.052,10 €	165.293,14 €	168.599,00 €	171.970,98 €	175.410,40 €	178.918,61 €	182.496,98 €	186.146,92 €	189.869,86 €	193.667,26 €	197.540,61 €	201.491,42 €	205.521,25 €	209.631,67 €
Personale interno gestione servizi (indicizzato)	108.000,00 €	108.432,00 €	108.432,00 €	108.865,73 €	108.865,73 €	109.301,19 €	109.301,19 €	109.738,40 €	109.738,40 €	110.177,35 €	110.177,35 €	110.618,06 €	110.618,06 €	111.060,53 €	111.060,53 €
Personale operativo servizi internalizzati (indicizzato)	1.188.000,00 €	1.324.752,00 €	1.324.752,00 €	1.330.051,01 €	1.330.051,01 €	1.335.371,21 €	1.335.371,21 €	1.340.712,70 €	1.340.712,70 €	1.346.075,55 €	1.346.075,55 €	1.351.459,85 €	1.351.459,85 €	1.356.865,69 €	1.356.865,69 €
Totale	1.481.765,00 €	1.689.299,30 €	1.694.421,61 €	1.705.379,09 €	1.710.708,34 €	1.721.899,84 €	1.727.444,39 €	1.738.878,52 €	1.744.647,07 €	1.756.332,79 €	1.762.334,39 €	1.774.281,03 €	1.780.525,09 €	1.792.742,35 €	1.799.238,67 €

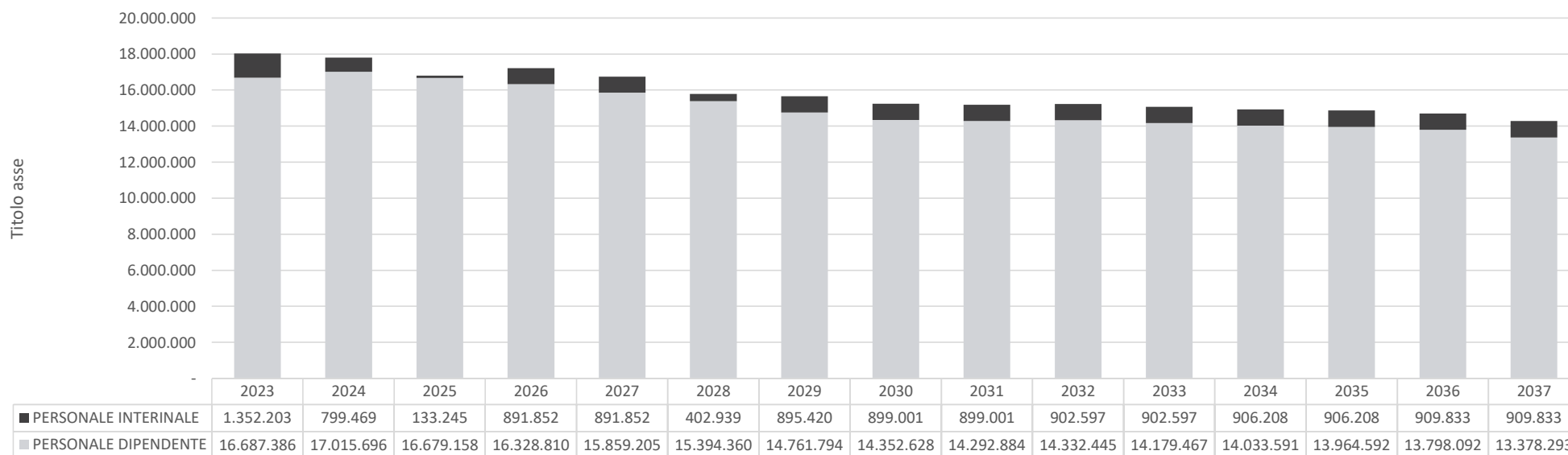
Andamento CDR 2023-2037



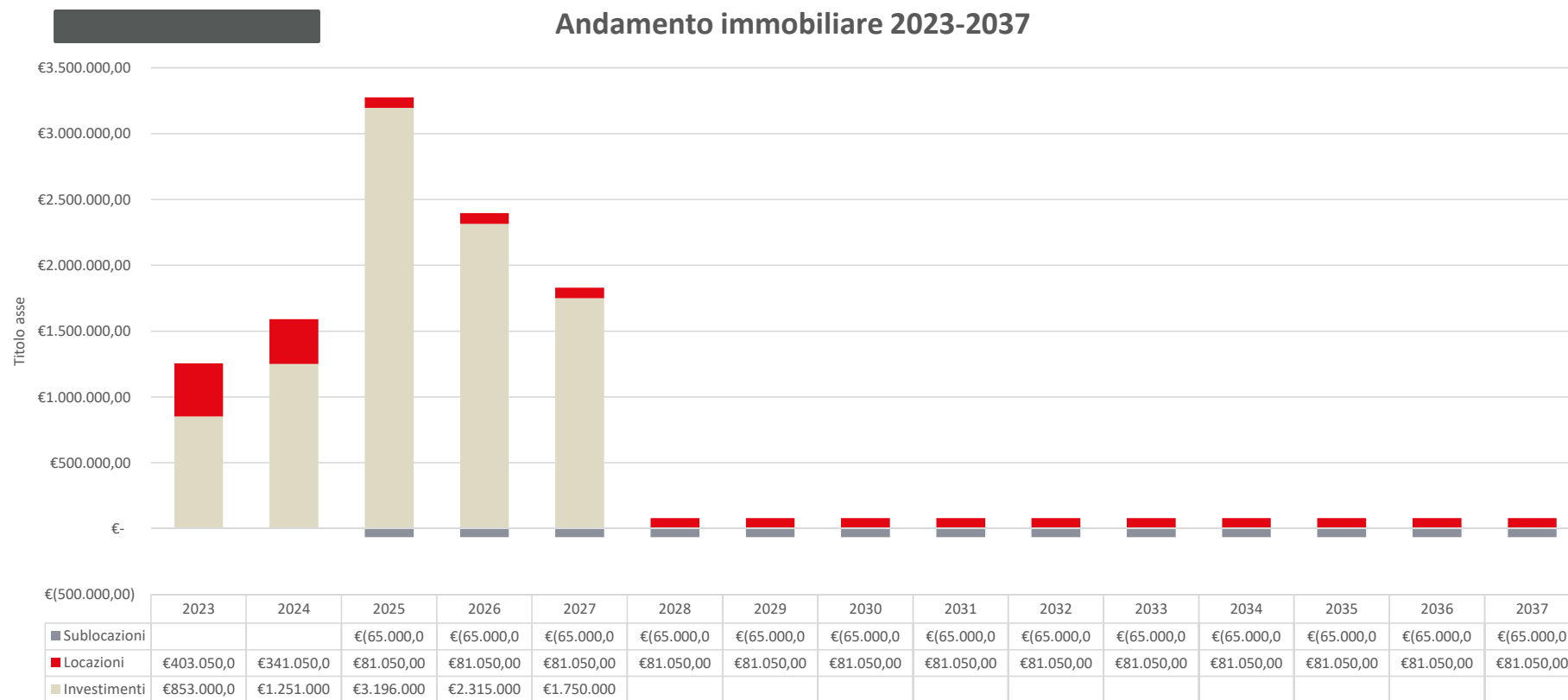
ANALISI COSTI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI AMBIENTALI – PERSONALE

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
PERSONALE DIPENDENTE	16.687.386,38 €	17.015.696,06 €	16.679.157,54 €	16.328.810,27 €	15.859.204,59 €	15.394.359,75 €	14.761.794,02 €	14.352.627,95 €	14.292.884,23 €	14.332.445,47 €	14.179.466,88 €	14.033.591,19 €	13.964.591,92 €	13.798.091,64 €	13.378.293,38 €
PERSONALE INTERINALE	1.352.203,00 €	799.469,14 €	133.244,86 €	891.852,24 €	891.852,24 €	402.938,84 €	895.419,65 €	899.001,32 €	899.001,32 €	902.597,33 €	902.597,33 €	906.207,72 €	906.207,72 €	909.832,55 €	909.832,55 €
Totale	18.039.589,38 €	17.815.165,19 €	16.812.402,39 €	17.220.662,50 €	16.751.056,83 €	15.797.298,59 €	15.657.213,66 €	15.251.629,27 €	15.191.885,56 €	15.235.042,80 €	15.082.064,20 €	14.939.798,91 €	14.870.799,63 €	14.707.924,19 €	14.288.125,93 €

Personale 2023-2037

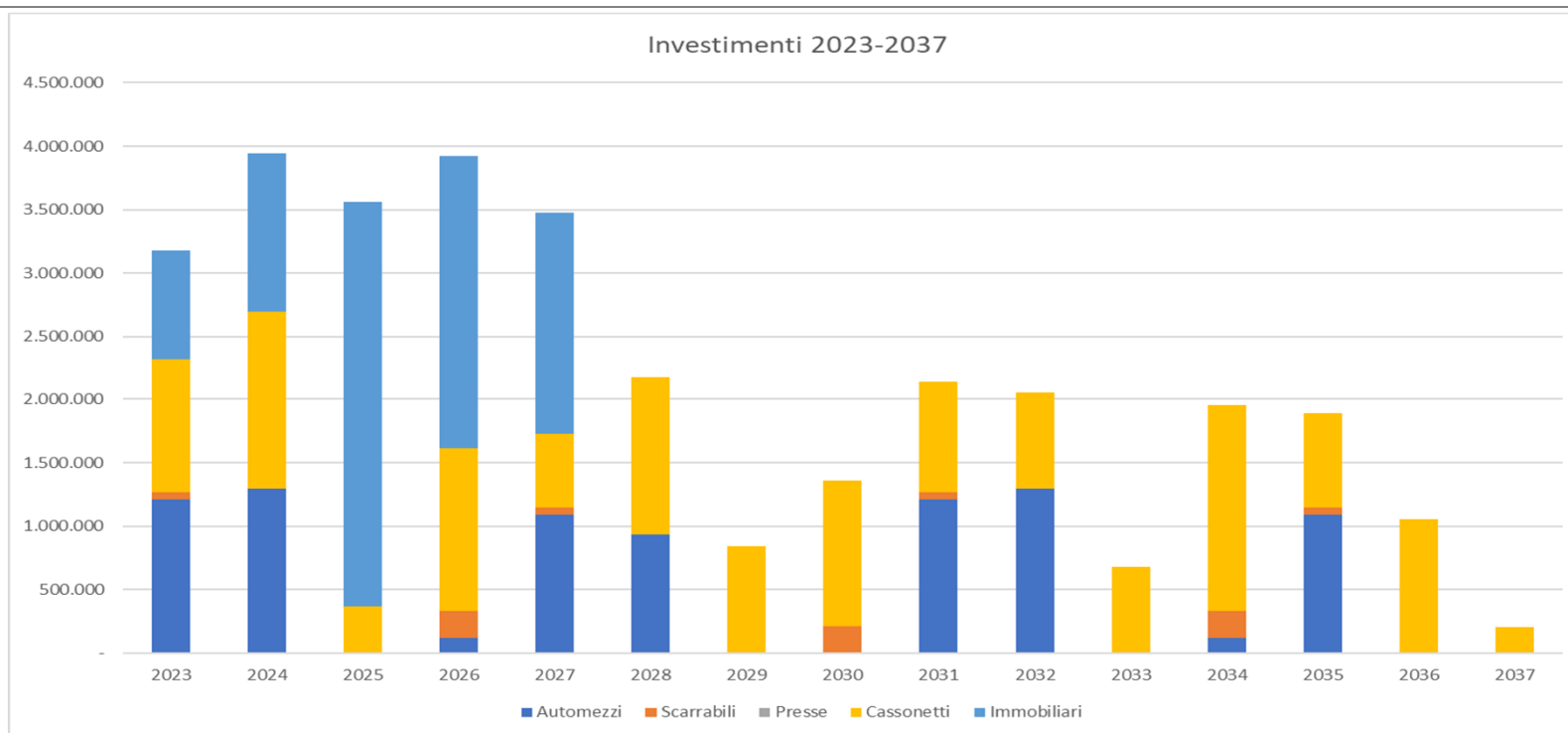


ANALISI COSTI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI AMBIENTALI - IMMOBILI (rappresentazione grafica)



ANALISI COSTI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI AMBIENTALI - INVESTIMENTI

Tipologia Investimento	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Automezzi	1.209.750	1.293.752	-	120.000	1.089.752	933.750	-	-	1.209.750	1.293.752	-	120.000	1.089.752	-	-
Scarrabili	58.900	-	-	211.650	58.900	-	-	211.650	58.900	-	-	211.650	58.900	-	-
Presse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cassonetti	1.053.854	1.401.469	366.297	1.278.127	574.911	1.237.454	844.469	1.145.697	872.127	758.511	680.454	1.623.869	739.697	1.055.727	201.511
Immobiliari	853.000	1.251.000	3.196.000	2.315.000	1.750.000										
Totale	3.175.504	3.946.221	3.562.297	3.924.777	3.473.563	2.171.204	844.469	1.357.347	2.140.777	2.052.263	680.454	1.955.519	1.888.349	1.055.727	201.511



ANALISI COSTI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI AMBIENTALI - INVESTIMENTI

33 milioni di euro

di investimenti, tra cui:



Mezzi

Ammodernamento e razionalizzazione quali-quantitativa del parco mezzi

**65 AUTOMEZZI ACQUISTATI
80 NOLEGGIATI**



Centri di Raccolta

5 NUOVI CENTRI
di cui 2 stagionali sui lidi

ADEGUAMENTO E RAZIONALIZZAZIONE
dei centri operativi e delle sedi amministrative

RISTRUTTURAZIONE
del patrimonio immobiliare
**COSTRUZIONE DI 2 STAZIONI
DI TRASFERENZA**



Contenitori

**ACQUISTO E DISTRIBUZIONE
180MILA CONTENITORI** per la conversione a tariffa puntuale

**ACQUISTO DI 550 CONTENITORI
DI GRANDI DIMENSIONI** per le UND e le utenze aggregate

**SOSTITUZIONE PARCO
CONTENITORI LITORALE
TURISTICO** – 2.000 unità