

**CAMB/2020/65 del 11 dicembre 2020**

**CONSIGLIO D'AMBITO**

**Oggetto: Servizio Gestione Rifiuti. Predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2020 del bacino territoriale dei comuni della Provincia di Reggio nell'Emilia, gestito da S.A.BA.R. Servizi S.r.l., ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. b) e c) L.R 23/2011 e della Deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF come integrata dalle disposizioni di cui alle deliberazioni ARERA 57/2020/R/RIF e 238/2020/R/RIF.**

**IL PRESIDENTE**

**F.to Assessore Francesca Lucchi**

CAMB/2020/65

## CONSIGLIO D'AMBITO

L'anno **2020** il giorno 12 alle ore 14,00 il Consiglio d'Ambito, convocato con lettera PG.AT/2020/0008841 del 09/12/2020, si è riunito mediante videoconferenza.

Sono presenti i Sigg.ri:

	RAPPRESENTANTE	ENTE			P/A
1	Baio Elena	Comune di Piacenza	PC	Vice Sindaco	P
2	Trevisan Marco	Comune di Salsomaggiore Terme	PR	Consigliere	A
3	Bonvicini Carlotta	Comune di Reggio Emilia	RE	Assessore	P
4	Costi Maria	Comune di Formigine	MO	Sindaco	P
5	Muzic Claudia	Comune di Argelato	BO	Sindaco	P
6	Balboni Alessandro	Comune di Ferrara	FE	Assessore	P
7	Pula Paola	Comune di Conselice	RA	Sindaco	P
8	Lucchi Francesca	Comune di Cesena	FC	Assessore	P
9	Brasini Gianluca	Comune di Rimini	RN	Assessore	P

Il Presidente Francesca Lucchi dichiara aperta la seduta e invita il Consiglio a deliberare sul seguente ordine del giorno.

**Oggetto: Servizio Gestione Rifiuti. Predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2020 del bacino territoriale dei comuni della Provincia di Reggio nell'Emilia, gestito da S.A.BA.R. Servizi S.r.l., ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. b) e c) L.R 23/2011 e della Deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF come integrata dalle disposizioni di cui alle deliberazioni ARERA 57/2020/R/RIF e 238/2020/R/RIF.**

**Vista** la L.R. 23/12/2011, n. 23 recante "Norme di organizzazione territoriale delle funzioni relative ai servizi pubblici locali dell'ambiente" che, con decorrenza 1° gennaio 2012:

- istituisce l'Agenzia territoriale dell'Emilia-Romagna per i servizi idrici e rifiuti (ATERSIR), alla quale partecipano obbligatoriamente tutti i Comuni e le Province della regione, per l'esercizio associato delle funzioni pubbliche relative al servizio idrico integrato e al servizio di gestione dei rifiuti urbani;
- stabilisce la soppressione e la messa in liquidazione delle forme di cooperazione di cui all'art. 30 della L.R. 30/6/2008, n. 10 (Autorità d'Ambito), disponendo il subentro di ATERSIR in tutti i rapporti giuridici dalle stesse instaurati;

**premesse** che il servizio di gestione dei rifiuti urbani in 8 Comuni (Boretto, Brescello, Gualtieri, Guastalla, Luzzara, Novellara, Poviglio, Reggiolo) sui 42 che compongono la Provincia di Reggio nell'Emilia è attualmente gestito in proroga tecnica da S.A.BA.R. Servizi S.r.l. in attesa dell'espletamento delle procedure in corso per il nuovo affidamento della concessione;

**viste** le Determinazioni dirigenziali n. 154 del 09/09/2020 e n. 185 del 10/11/2020 con cui sono state riconosciute a favore dei Comuni risorse ordinarie e straordinarie a valere sul servizio rifiuti per l'annualità 2020 del Fondo d'Ambito di incentivazione di cui alla L.R. n. 16/2015, come disposta dai decreti n. 119 del 25/06/2020 e n. 156 del 04/08/2020 del Presidente della Regione Emilia-Romagna emessi in considerazione della situazione di emergenza connessa alla pandemia da COVID-19, secondo la seguente articolazione:

- incentivi premianti a favore delle gestioni virtuose in termini di riduzione della produzione di rifiuti inviati a smaltimento (linea LFA del Fondo d'Ambito L.R. 16/2015), per complessivi 3.946.382,00 Euro;
- contributi a favore delle amministrazioni comunali per sostenere le utenze in difficoltà economica a causa della pandemia, (contributi straordinari COVID), per complessivi 7.796.552, Euro;
- contributi per la trasformazione dei servizi di raccolta e per l'attivazione della tariffa puntuale (linea LFB1 del Fondo d'Ambito L.R. 16/2015), per complessivi 2.060.013,00 Euro;

**richiamato** l'art. 1, commi da 639 a 705, della Legge n. 147 del 27.12.2013 "*Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato*" (Legge di stabilità 2014), che a far data dal 1 gennaio 2014, istituisce la tassa sui rifiuti (TARI), destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti;

**precisato** che, ai sensi dell'art. 7 comma 5, lettera c) della suddetta Legge Regionale 23/2011, la definizione dei costi totali del servizio rifiuti urbani e l'approvazione dei Piani Economico-Finanziari rientrano tra le competenze del Consiglio di Ambito, previa acquisizione di un parere in merito da parte del Consiglio Locale;

**visti:**

- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 443/2019/r/rif del 31 ottobre 2019 ad oggetto "*Definizione dei criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021*" che ha approvato il Metodo Tariffario Rifiuti (MTR);
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 57/2020/R/rif del 3 marzo 2020 avente ad oggetto "*Semplificazioni procedurali in ordine alla disciplina tariffaria del servizio integrato dei rifiuti e avvio di procedimento per la verifica della coerenza regolatoria delle pertinenti determinazioni dell'Ente Territorialmente Competente*";
- la determinazione del Direttore della Direzione Ciclo dei Rifiuti Urbani e Assimilati dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 02/DRIF/2020 del 27 marzo 2020;
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 158/2020/r/rif del 5 maggio 2020 ad oggetto "*Adozione di misure urgenti a tutela delle utenze del Servizio di Gestione Integrata dei Rifiuti, anche Differenziati, Urbani ed Assimilati, alla luce dell'emergenza da Covid-19*";
- la deliberazione dell'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) n. 238/2020/R/rif del 22 giugno 2020 "*Adozione di misure per la copertura dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio di gestione integrata dei rifiuti, anche differenziati, urbani e assimilati, per il periodo 2020-2021 tenuto conto dell'emergenza epidemiologica da COVID-19*";

**dato atto** che nel bacino gestionale oggetto della presente deliberazione operano, secondo l'organizzazione di competenze descritta in tabella Allegato 1, il Gestore **S.A.BA.R. Servizi S.r.l** e gli 8 Comuni suddetti, e dato atto che ATERSIR opera quale Ente Territorialmente Competente individuato ai sensi del MTR;

**vista** la proposta di Piano Finanziario 2020 avanzata dal gestore S.A.B.A.R Servizi Srl trasmessa all’Agenzia al PG.AT 6898 del 22/9/2020, successivamente più volte integrata e modificata in contraddittorio con Atersir, elaborata sulla base dei costi efficienti del servizio e della stratificazione dei cespiti riscontrabili nel Bilancio dell’anno 2018;

**visti altresì** i contributi agli atti dell’Agenzia elaborati e pervenuti dai sopra indicati Comuni e relativi ai costi efficienti delle porzioni di servizio da questi gestite e della stratificazione dei relativi cespiti riscontrabili nei Bilanci comunali dell’anno 2018;

**considerato** che:

- la proposta di Piano Economico-Finanziario è stata valutata dalla struttura tecnica dell’Agenzia, ai sensi delle citate deliberazioni ARERA, operando:
  - la validazione dei costi rendicontati dal Gestore;
  - la stratificazione dei cespiti segnalati dal Gestore e dai Comuni;
  - la verifica dei costi massimi ammissibili, determinati ai sensi del MTR con particolare riferimento anche alle componenti previsionali COI, COV;
  - la determinazione di tutti i parametri di competenza di Atersir in quanto Ente Territorialmente Competente, come puntualmente descritto e motivato nella allegata relazione di accompagnamento predisposta dall’Agenzia, ed in particolare:
    - i fattori che determinano il limite di crescita annuale del piano finanziario rispetto all’anno 2019 ( $\rho_a$ ,  $X_a$ , PG, QL,  $C_{19}$ );
    - i fattori di sharing (b e  $\omega$ )
    - i conguagli RC come derivanti dall’applicazione dei fattori  $\gamma_1$ ,  $\gamma_2$ ,  $\gamma_3$  e r
  - un controllo dell’applicazione delle tariffe come disposto da Del ARERA 158/2020/RIF/R ai fini dell’applicazione del fattore di rinvio  $RCND_{TV}$

**Evidenziato** che il limite alla crescita tariffaria ( $\rho$ ) rispetto alla  $T_{old, 2019}$  è stato determinato in +3,6% per la generalità dei Comuni, ponendo il fattore  $X_a$  (recupero di produttività) pari a 0,1%, accogliendo i valori proposti dal Gestore relativamente ai fattori QL (1.50%) e PG (0.50%), giustificati dalle attività di miglioramento, omogeneizzazione e completamento del servizio messe in campo dal Gestore anche nell’anno 2020;

**Dato atto** che l’Agenzia prevede di attuare ulteriori successive verifiche su:

- il conseguimento degli obiettivi sottesi alla quantificazione delle componenti  $COI_{TV,a}^{exp}$  e  $COI_{TF,a}^{exp}$  al fine di valutare, nel caso di eventuale mancato conseguimento degli stessi, il recupero (solo se a vantaggio dell’utenza) dello scostamento tra la quantificazione delle menzionate componenti e gli oneri effettivamente sostenuti e rendicontati dal gestore, secondo le modalità di cui ai commi 8.3 e 8.4 del MTR;
- gli effetti sui costi (ricompresi nelle citate componenti  $COV_{TF,2020}^{exp}$  e  $COV_{TV,2020}^{exp}$ ) anticipati nel 2020, anche sulla base della rendicontazione ex post degli oneri effettivamente sostenuti dal gestore, da cui – a norma di quanto già previsto 7 bis.4 del MTR – dovranno essere scomputati gli effetti già intercettati, nelle previsioni 2020, attraverso la valorizzazione delle menzionate componenti;

**Tenuto conto** che la differenza tra i costi variabili e fissi determinati per l’anno 2019 (e sottostanti alle tariffe in deroga applicate sulla base di quanto disposto dall’articolo 107 comma 5 del decreto-legge 18/20) e i costi variabili e fissi risultanti dal PEF per l’anno 2020 approvato, entro il 31 dicembre 2020, non trova rappresentazione nel PEF2020 in quanto verrà computata come

componente RCU di rinvio gravante sulla determinazione dei costi massimi del servizio delle annualità successive, suddivisa in un numero massimo di tre rate a partire dall'anno 2021;

**considerato** che il Piano Economico-Finanziario è comprensivo dei costi operativi, dei costi comuni e dei costi d'uso del capitale previsti nel perimetro della nuova regolazione MTR;

**considerate** le seguenti componenti imputate sui PEF come quote previsionali determinate dall'Agenzia per l'anno 2020:

- costi per la mitigazione dei danni economico finanziari derivanti dagli eventi sismici del maggio 2012, di cui alla L.R. n. 19 del 21 dicembre 2012, dall'art. 51 della L.R. 28 del 20 dicembre 2013, dall'art. 40 della L.R. 17 del 18 luglio 2014, dall'art.7 della L.R. 30 aprile 2015, n. 2, dall'art. 3 della L.R. 9 maggio 2016, n. 7 e dall'art. 45 della L.R. 18 luglio 2017, n. 16) ricompresi nella voce CO<sub>AL</sub> del Piano Economico Finanziario;
- quota di funzionamento ATERSIR ricompresa tra i costi del Gestore nella voce CO<sub>AL</sub>;
- risorse straordinarie e ordinarie corrisposte a favore delle Amministrazioni comunali di cui all'Ordinanza n. 119 del 25/06/2020 del Presidente della Regione Emilia Romagna come modificata da successivo decr. n. 156 del 04/08/2020 ed attuata da atti dell'Agenzia ricompresi tra i costi dei Comuni nella voce CO<sub>AL</sub> oppure computate tra le entrate determinate dall'ETC ai sensi del comma 1.4 della determina 2/2020;

**richiamati**, pertanto, gli atti che compongono la predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2020 del bacino territoriale degli 8 comuni suddetti della Provincia di Reggio nell'Emilia come sopra richiamati, gestito da S.A.BA.R. Servizi srl, ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. b) e c) L.R 23/2011 e della Deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF come integrata dalle disposizioni di cui alle deliberazioni ARERA 57/2020/R/RIF e 238/2020/R/RIF, ed in particolare:

- **PEF nel formato Appendice 1 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif)**
- **Relazione descrittiva dei servizi a cura del Gestore secondo lo schema di cui all'appendice 2 al MTR**
- **Dichiarazioni di veridicità nel formato Appendice 3 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif)**
- **Relazione dell'Agenzia;**

**ritenuto** che il PEF così predisposto non indichi fattori che generano disequilibrio economico finanziario nelle gestioni;

**richiamata** la deliberazione n. 8 del 11.12.2020 con cui il Consiglio Locale di Reggio Emilia ha espresso parere favorevole in merito alla proposta di predisposizione del piano economico finanziario 2020 per gli 8 Comuni sopra richiamati ricadenti nel bacino servito da S.A.BA.R. Servizi srl;

**dato atto** inoltre che la presente deliberazione non comporta il parere in ordine alla regolarità contabile, ai sensi dell'art. 49, comma 1 del d.lgs. 267/2000;

**visto** il parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica, ai sensi dell'art. 49 comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267 e s.m.i.;

a voti unanimi e palesi,

**DELIBERA**

1. ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. b) e c) L.R 23/2011, richiamate integralmente le premesse al presente atto, di approvare la predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2020 del bacino territoriale degli 8 comuni di Boretto, Brescello, Gualtieri, Guastalla, Luzzara, Novellara, Poviglio, Reggiolo (**allegato 1**), gestito da S.A.B.A.R. Servizi srl, redatta ai sensi del Metodo Tariffario Rifiuti introdotto dalla Deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF, come integrata dalle disposizioni di cui alle deliberazioni ARERA 57/2020/R/RIF e 238/2020/R/RIF, costituita dai seguenti allegati quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione:
  - **Allegato 2 - PEF nel formato Appendice 1 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif)**
  - **Allegato 3a - Relazione descrittiva dei servizi a cura del Gestore secondo lo schema di cui all'appendice 2 al MTR**
  - **Allegato 3b - Relazione dell'Agenzia**
  - **Allegato 4 -Dichiarazioni di veridicità nel formato Appendice 3 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif);**
2. di richiamare che i costi non rappresentati nel PF 2020 ed affidati all'apposita componente di conguaglio RCU saranno recuperati sui Piani Finanziari degli anni 2021 e seguenti come disposto dalla delibera ARERA 238/2020/RIF/R;
3. di trasmettere il presente provvedimento agli uffici di competenza per gli adempimenti connessi e conseguenti, dando atto che non sarà oggetto di pubblicazione l'Allegato 4 al fine di tutelare la riservatezza dei dati personali ivi contenuti;
4. Di procedere, entro i 30 giorni successivi all'approvazione del presente atto, all'invio del medesimo all'ARERA tramite il portale appositamente costituito;
5. Di rendere il presente atto immediatamente eseguibile.

**ALLEGATO 1 - Organizzazione di competenze del SGR negli 8 Comuni gestiti da S.A.B.A.R. in Provincia di Reggio nell'Emilia**

PROVINCIA	COMUNE	BACINO 20 GESTORE	GESTORE1 (COMUNE)					GESTORE2 (AZIENDA)						
			RACCOLTA E TRASPORTO	SPAZAMENTO DELLE STRADE	SPEDIZIONE TRANSFRONTALIERA	RECUPERO	SMALTIMENTO	GESTIONE TARIFFE E RAPPORTI CON GLI UTENTI	RACCOLTA E TRASPORTO	SPAZAMENTO DELLE STRADE	SPEDIZIONE TRANSFRONTALIERA	RECUPERO	SMALTIMENTO	GESTIONE TARIFFE E RAPPORTI CON GLI UTENTI
RE	Boretto	SABAR SERVIZI SRL						1	1	1		1	1	
RE	Brescello	SABAR SERVIZI SRL						1	1	1		1	1	
RE	Gualtieri	SABAR SERVIZI SRL						1	1	1		1	1	
RE	Guastalla	SABAR SERVIZI SRL						1	1	1		1	1	
RE	Luzzara	SABAR SERVIZI SRL						1	1	1		1	1	
RE	Novellara	SABAR SERVIZI SRL						1	1	1		1	1	
RE	Poviglio	SABAR SERVIZI SRL						1	1	1		1	1	
RE	Reggiolo	SABAR SERVIZI SRL						1	1	1		1	1	





Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario/Comune di BORETTO			Ambito tariffario/Comune di BRESCELLO			Ambito tariffario/Comune di GUALTIERI			Ambito tariffario/Comune di GUASTALLA			Ambito tariffario/Comune di LUZZARA			
	Sabar	Comune	TOT PEF	Sabar	Comune	TOT PEF	Sabar	Comune	TOT PEF	Sabar	Comune	TOT PEF	Sabar	Comune	TOT PEF	
	Input generati (G) Input E (Eseguono l'operazione) Data calcolata (C) Data MTR															
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati - CRT	G	20.119	-	20.119	27.584	-	27.584	27.747	-	27.747	63.034	-	63.034	40.069	-	40.069
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani - CTS	G	63.568	-	63.568	87.156	-	87.156	87.671	-	87.671	199.165	-	199.165	126.604	-	126.604
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani - CTR	G	201.221	-	201.221	275.889	-	275.889	277.519	-	277.519	630.447	-	630.447	400.758	-	400.758
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate - CRD	G	276.595	-	276.595	379.232	-	379.232	383.472	-	383.472	866.600	-	866.600	550.875	-	550.875
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR - COV <sup>OP</sup> <sub>TV</sub>	G	1.113	-	1.113	1.527	-	1.527	1.536	-	1.536	3.489	-	3.489	2.218	-	2.218
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti - AR	E	92.370	-	92.370	126.646	-	126.646	127.394	-	127.394	289.044	-	289.044	183.967	-	183.967
Fattore di Sharing - S	E	0,6	0,6		0,6	0,6		0,6	0,6		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing - b[AR]	E	95.422	-	95.422	75.988	-	75.988	75.436	-	75.436	173.642	-	173.642	110.380	-	110.380
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI - AR <sub>CONAI</sub>	G	97.277	-	97.277	133.374	-	133.374	134.162	-	134.162	304.780	-	304.780	193.740	-	193.740
Fattore di Sharing - b[1+u]	E	0,84	0,6		0,84	0,6		0,84	0,6		0,84	0,6	0,84	0,6	0,6	0,6
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing - b[2+u]AR <sub>CONAI</sub>	E	81.713	-	81.713	112.034	-	112.034	112.696	-	112.696	256.015	-	256.015	162.742	-	162.742
Componente a congruono relativa ai costi variabili - RC <sub>V</sub>	G															
Coefficiente di gradualità [1+y]	E	0,50	0,5		0,50	0,5		0,50	0,5		0,50	0,5	0,50	0,5	0,5	0,5
Rateizzazione r	E	4	4		4	4		4	4		4	4	4	4	4	4
Componente a congruono relativa ai costi variabili - [1+y]RC <sub>V</sub> /r	E															
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G															
<b>TV<sub>V</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>425.481</b>		<b>425.481</b>	<b>583.367</b>		<b>583.367</b>	<b>586.813</b>		<b>586.813</b>	<b>1.333.077</b>		<b>1.333.077</b>	<b>847.402</b>		<b>847.402</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio - CSL	G	56.924	-	56.924	78.047	-	78.047	78.508	-	78.508	178.348	-	178.348	113.371	-	113.371
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	G	42.420	-	42.420	34.830	-	34.830	29.177	-	29.177	68.284	-	68.284	38.484	-	38.484
Costi generali di gestione - CGG	G	54.971	-	54.971	75.369	-	75.369	75.814	-	75.814	172.229	-	172.229	109.481	-	109.481
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	G	45.110	-	45.110		-			-			-			-	
Altri costi - COal	G	9.439	-	14.756	5.317	-	5.317	13.018	-	13.018	29.573	-	29.573	18.799	-	18.799
Costi comuni - CC	C	66.409	-	62.794	66.409	-	65.531	66.823	-	65.062	303.802	-	303.802	128.389	-	128.389
Ammortamenti - Amm	G	22.722	-	22.722	31.153	-	31.153	31.337	-	31.337	71.189	-	71.189	45.251	-	45.251
Accantonamenti - Acc	G	61.871	-	61.871	72.305	-	72.305	49.876	-	49.876	107.118	-	107.118	101.298	-	101.298
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G		-			-			-			-			-	
- di cui per crediti	G	61.871	-	61.871	72.305	-	72.305	49.876	-	49.876	107.118	-	107.118	101.298	-	101.298
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore o/d dal contratto di affidamento	G		-			-			-			-			-	
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G		-			-			-			-			-	
Remunerazione del capitale investito netto - R	G	13.034	-	13.034	17.870	-	2.214	20.084	-	17.976	12.275	-	30.251	40.836	-	8.095
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R <sub>in</sub>	G		-			-			-		-	-		-	-	
Costi d'uso del capitale - CK	C	35.755	-	61.871	49.023	-	75.541	124.564	-	49.313	69.481	-	118.794	112.025	-	122.362
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR - COV <sup>MF</sup> <sub>TV</sub>	G	1.402	-	1.402	1.922	-	1.922	1.933	-	1.933	4.391	-	4.391	2.791	-	2.791
Componente a congruono relativa ai costi fissi - RC <sub>F</sub>	G															
Coefficiente di gradualità [1+y]	E	0,50	0,5		0,50	0,5		0,50	0,5		0,50	0,5	0,50	0,5	0,5	0,5
Rateizzazione r	E	4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Componente a congruono relativa ai costi fissi - [1+y]RC <sub>F</sub> /r	E															
Oneri relativi all'IVA indebitabile	G															
<b>TV<sub>F</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>158.490</b>		<b>193.631</b>	<b>217.302</b>		<b>149.585</b>	<b>366.896</b>		<b>218.585</b>	<b>150.120</b>		<b>368.705</b>	<b>496.565</b>		<b>311.123</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RI	E															
<b>TV<sub>F</sub> + TV<sub>V</sub> + TV<sub>FA</sub></b>	<b>C</b>	<b>583.971</b>		<b>193.631</b>	<b>800.669</b>		<b>149.585</b>	<b>955.518</b>		<b>805.398</b>	<b>150.120</b>		<b>955.518</b>	<b>1.429.643</b>		<b>311.123</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E															
<b>Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif</b>																
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR - COV <sup>OP</sup> <sub>TV</sub>	facoltativo															
Oneri variabili per la tutela delle energie domestiche di cui al comma 7 ter 1 del MTR - COV <sup>OP</sup> <sub>TV</sub>	facoltativo															
<b>TV<sub>V</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)</b>	<b>C</b>	<b>425.481</b>		<b>425.481</b>	<b>583.367</b>		<b>583.367</b>	<b>586.813</b>		<b>586.813</b>	<b>1.333.077</b>		<b>1.333.077</b>	<b>847.402</b>		<b>847.402</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR - COV <sup>MF</sup> <sub>TV</sub>	facoltativo															
<b>TV<sub>F</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)</b>	<b>C</b>	<b>158.490</b>		<b>193.631</b>	<b>217.302</b>		<b>149.585</b>	<b>366.896</b>		<b>218.585</b>	<b>150.120</b>		<b>368.705</b>	<b>496.565</b>		<b>311.123</b>
<b>TV<sub>F</sub> + TV<sub>V</sub> + TV<sub>FA</sub> (ex Deliberazione 238/2020/R/rif)</b>	<b>C</b>	<b>583.971</b>		<b>193.631</b>	<b>800.669</b>		<b>149.585</b>	<b>955.518</b>		<b>805.398</b>	<b>150.120</b>		<b>955.518</b>	<b>1.429.643</b>		<b>311.123</b>
<b>Volontarizzazione delle componenti di cui all'art. 7 ter 2 del MTR - RCND<sub>V</sub></b>																
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter 2 del MTR - RCND <sub>V</sub>	facoltativo															
<b>TV<sub>V</sub> + TV<sub>F</sub> + TV<sub>FA</sub> al netto della componente di rinvio RCND<sub>V</sub></b>	<b>C</b>	<b>583.971</b>		<b>193.631</b>	<b>800.669</b>		<b>149.585</b>	<b>955.518</b>		<b>805.398</b>	<b>150.120</b>		<b>955.518</b>	<b>1.429.643</b>		<b>311.123</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>																
%rd	G			78,76%									82,34%			81,41%
r <sub>2,2</sub>	G			4084,057				7643,623					4676,029			11919,998
costo unitario effettivo - Cuffi Ccent/kg	G			210,28				210,28					220,13			193,28
fabbricazione standard Ccent/kg	E			214,08				192,41					247,78			220,11
costo medio settore Ccent/kg	E															
<b>Coefficiente di gradualità</b>																
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - y <sub>1</sub>	E			-0,25				0,00					0,00			-0,25
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - y <sub>2</sub>	E			-0,20				0,00					0,00			-0,20
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - y <sub>3</sub>	E			-0,05				0,00					0,00			-0,05
<b>Totale g</b>	<b>E</b>			<b>-0,50</b>				<b>0,00</b>					<b>0,00</b>			<b>-0,50</b>
<b>Coefficiente di gradualità [1+y]</b>	<b>C</b>			<b>0,50</b>				<b>1,00</b>					<b>1,00</b>			<b>0,50</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>																
FP <sub>1</sub>	MTR			1,7%				1,7%					1,7%			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X <sub>1</sub>	E			0,10%				0,10%					0,10%			0,10%
coefficiente per il miglioramento previsto della qualità - Q <sub>1</sub>	E			1,50%				1,50%					1,50%			1,50%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PD <sub>1</sub>	E			0,50%				0,50%					0,50%			0,50%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - p	C			3,6%				3,6%					3,6%			3,6%
[1+p]	C			1,036				1,036					1,036			1,036
TV <sub>F</sub>	C			777.602				950.253					955.518			2.140.766
TV <sub>V</sub>	E			541.446				723.309					735.164			1.801.288
TV <sub>FA</sub>	E			959.899				266.996					465.916			1.053.142
TV <sub>F</sub>	C			784.259				979.866					985.059			2.307.250
TV <sub>V</sub>	C															1.509.250
TV <sub>F</sub> /TV <sub>V</sub> -1	C			0,979				0,979					0,979			0,979
<b>TV<sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto dei limiti di crescita)</b>																

Input dati Ciclo integrato RU	Input generati (G) Input E (Esempio) Input C (Costo) Input E (Esempio) Input C (Costo) Input E (Esempio) Input C (Costo)	Ambito tariffario/Comune di NOVELLARA			Ambito tariffario/Comune di POVGIGLIO			Ambito tariffario/Comune di REGGIOLO		
		Sabar	Comune	TOT PEF	Sabar	Comune	TOT PEF	Sabar	Comune	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati - CRT	G	54.063	-	54.063	26.610	-	26.610	40.772	-	40.772
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani - CTS	G	170.820	-	170.820	84.077	-	84.077	128.825	-	128.825
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani - CTR	G	546.723	-	546.723	266.142	-	266.142	407.788	-	407.788
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate - CRD	G	743.267	-	743.267	365.834	-	365.834	560.537	-	560.537
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR - COV <sup>OP</sup> <sub>TV</sub>	G	2.992	-	2.992	1.473	-	1.473	2.256	-	2.256
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti - AR	E	248.217	-	248.217	122.171	-	122.171	187.193	-	187.193
Fattore di Sharing - B	E	0,6	0,6	-	0,6	0,6	-	0,6	0,6	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing - B(AR)	E	148.930	-	148.930	73.303	-	73.303	112.316	-	112.316
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI - AR <sub>CONAI</sub>	G	263.404	-	263.404	128.662	-	128.662	197.139	-	197.139
Fattore di Sharing - B(1+g)	E	0,84	0,6	-	0,84	0,6	-	0,84	0,6	-
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing - B(2+g)AR <sub>CONAI</sub>	E	219.579	-	219.579	108.076	-	108.076	165.596	-	165.596
Componente a congruono relativa ai costi variabili - RC <sub>V</sub>	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,50	0,5	-	0,50	0,5	-	0,50	0,5	-
Rateizzazione r	E	4	4	-	4	4	-	4	4	-
Componente a congruono relativa ai costi variabili - (1+y)RC <sub>V</sub> /r	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetribuibile	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TV<sub>V</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile</b>	<b>C</b>	<b>1.143.356</b>	-	<b>1.143.356</b>	<b>562.756</b>	-	<b>562.756</b>	<b>862.266</b>	-	<b>862.266</b>
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio - CSL	G	152.965	-	152.965	75.289	-	75.289	115.359	-	115.359
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - CARC	G	56.819	-	56.819	29.220	-	29.220	40.701	-	40.701
Costi generali di gestione - CGG	G	147.718	-	147.718	72.706	-	72.706	111.402	-	111.402
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - CCD	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri costi - COA	G	25.364	-	25.364	12.484	-	12.484	19.128	-	19.128
Costi comuni - CC	C	378.082	-	378.082	193.190	-	193.190	283.580	-	283.580
Ammortamenti - Amm	G	63.058	-	63.058	30.052	-	30.052	46.047	-	46.047
Accantonamenti - Acc	G	102.907	-	102.907	66.918	-	66.918	80.137	-	80.137
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui per crediti	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remunerazione del capitale investito netto - R	G	35.024	-	35.024	17.239	-	17.239	26.413	-	26.413
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R <sub>in</sub>	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Costi d'uso del capitale - CK	C	96.081	-	96.081	47.291	-	47.291	72.460	-	72.460
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR - COV <sup>OP</sup> <sub>TV</sub>	G	3.766	-	3.766	1.854	-	1.854	2.840	-	2.840
Componente a congruono relativa ai costi fissi - RC <sub>F</sub>	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coefficiente di gradualità (1+y)	E	0,50	0,5	-	0,50	0,5	-	0,50	0,5	-
Rateizzazione r	E	4,00	4,00	-	4,00	4,00	-	4,00	4,00	-
Componente a congruono relativa ai costi fissi - (1+y)RC <sub>F</sub> /r	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri relativi all'IVA indetribuibile	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TV<sub>F</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso</b>	<b>C</b>	<b>425.895</b>	<b>302.026</b>	<b>727.920</b>	<b>209.624</b>	<b>110.515</b>	<b>320.139</b>	<b>321.190</b>	<b>206.631</b>	<b>527.821</b>
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RI	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TV<sub>V</sub> + TV<sub>F</sub> + TV<sub>g</sub></b>	<b>C</b>	<b>1.569.250</b>	<b>302.026</b>	<b>1.871.276</b>	<b>772.380</b>	<b>110.515</b>	<b>882.895</b>	<b>1.183.456</b>	<b>206.631</b>	<b>1.390.087</b>
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/RI</b>										
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR - COV <sup>OP</sup> <sub>TV</sub>	facoltativo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR - COV <sup>OP</sup> <sub>TV</sub>	facoltativo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TV<sub>V</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2020/R/RI)</b>	<b>C</b>	<b>1.143.356</b>	-	<b>1.143.356</b>	<b>562.756</b>	-	<b>562.756</b>	<b>862.266</b>	-	<b>862.266</b>
Scostamento atteso dei costi fissi di cui all'articolo 7 bis del MTR - COV <sup>OP</sup> <sub>TV</sub>	facoltativo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TV<sub>F</sub> totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso (ex Deliberazione 238/2020/R/RI)</b>	<b>C</b>	<b>425.895</b>	<b>302.026</b>	<b>727.920</b>	<b>209.624</b>	<b>110.515</b>	<b>320.139</b>	<b>321.190</b>	<b>206.631</b>	<b>527.821</b>
<b>TV<sub>V</sub> + TV<sub>F</sub> + TV<sub>g</sub> (ex Deliberazione 238/2020/R/RI al lordo della componente di rinvio RCND<sub>V</sub>)</b>	<b>C</b>	<b>1.569.250</b>	<b>302.026</b>	<b>1.871.276</b>	<b>772.380</b>	<b>110.515</b>	<b>882.895</b>	<b>1.183.456</b>	<b>206.631</b>	<b>1.390.087</b>
<b>Volontarizzazione delle componenti di cui all'art. 7 ter.2 del MTR - RCND<sub>V</sub></b>										
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR - RCND <sub>V</sub>	facoltativo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TV<sub>V</sub> + TV<sub>F</sub> + TV<sub>g</sub> al netto della componente di rinvio RCND<sub>V</sub></b>	<b>C</b>	<b>1.569.250</b>	<b>302.026</b>	<b>1.871.276</b>	<b>772.380</b>	<b>110.515</b>	<b>882.895</b>	<b>1.183.456</b>	<b>206.631</b>	<b>1.390.087</b>
<b>Grandezze fisico-tecniche</b>										
%rd	G	-	-	57,88%	-	-	77,74%	-	-	60,70%
r <sub>z</sub>	G	-	-	11240,664	-	-	5882,637	-	-	9312,205
costo unitario effettivo - Cuffi Ccent/kg	G	-	-	363,80	-	-	159,59	-	-	159,87
fabbricazione standard Ccent/kg	E	-	-	202,50	-	-	239,08	-	-	177,28
costo medio settore Ccent/kg	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Coefficiente di gradualità</b>										
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - y <sub>1</sub>	E	0,00	-0,25	-	0,00	-0,25	-	0,00	-0,25	-
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - y <sub>2</sub>	E	0,00	-0,20	-	0,00	-0,20	-	0,00	-0,20	-
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - y <sub>3</sub>	E	0,00	-0,05	-	0,00	-0,05	-	0,00	-0,05	-
<b>Totale g</b>	<b>C</b>	<b>0,00</b>	<b>-0,50</b>	<b>-</b>	<b>0,00</b>	<b>-0,50</b>	<b>-</b>	<b>0,00</b>	<b>-0,50</b>	<b>-</b>
<b>Coefficiente di gradualità (1+g)</b>	<b>C</b>	<b>1,00</b>	<b>0,50</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>0,50</b>	<b>-</b>	<b>1,00</b>	<b>0,50</b>	<b>-</b>
<b>Verifica del limite di crescita</b>										
fp <sub>1</sub>	MTR	-	-	1,7%	-	-	1,7%	-	-	1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X <sub>1</sub>	E	-	-	0,10%	-	-	0,10%	-	-	0,10%
coefficiente di miglioramento previsto della qualità - Q <sub>1</sub>	E	-	-	1,50%	-	-	1,50%	-	-	1,50%
coefficiente per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PD <sub>1</sub>	E	-	-	0,50%	-	-	0,50%	-	-	0,50%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - p	C	-	-	3,6%	-	-	3,6%	-	-	3,6%
(1+p)	C	-	-	1,036	-	-	1,036	-	-	1,036
TV <sub>V</sub>	C	-	-	1.871.276	-	-	882.895	-	-	1.390.087
TV <sub>F</sub>	E	-	-	1.375.038	-	-	596.282	-	-	1.032.080
TV <sub>g</sub>	E	-	-	600.658	-	-	299.649	-	-	246.988
TV <sub>V</sub> + TV <sub>F</sub> + TV <sub>g</sub>	C	-	-	3.846.972	-	-	1.778.826	-	-	2.675.155
TV <sub>V</sub> / (TV <sub>V</sub> + TV <sub>F</sub> + TV <sub>g</sub> )	C	-	-	0,987	-	-	0,994	-	-	1,007
<b>TV<sub>max</sub> (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita) (TV<sub>V</sub> + TV<sub>F</sub> + TV<sub>g</sub>)</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.871.276</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>882.895</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.390.087</b>
<b>Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR</b>										
riclassifica TV <sub>V</sub>	E	-	-	1.143.355,51 €	-	-	562.756,14 €	-	-	862.265,66 €
riclassifica TV <sub>F</sub>	E	-	-	727.920,42 €	-	-	320.139,34 €	-	-	527.820,87 €
<b>Attività esterne Ciclo Integrato RU (IVA in colonna Comune)</b>	<b>G</b>	<b>140.968</b>	<b>14.097</b>	<b>155.064</b>	<b>69.384</b>	<b>6.938</b>	<b>76.322</b>	<b>106.311</b>	<b>10.631</b>	<b>116.942</b>
<b>Importo TARI da articolare al netto delle detrazioni e del RCNDTV ed al lordo delle attività esterne</b>	<b>C</b>	<b>1.710.218</b>	<b>316.122</b>	<b>2.026.340</b>	<b>841.764</b>	<b>117.454</b>	<b>959.218</b>	<b>1.289.767</b>	<b>217.262</b>	<b>1.507.029</b>

## Appendice 2

### RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO PER IL BACINO DI S.A.BA.R. SERVIZI S.R.L.

#### Indice della relazione

<b>1</b>	<b>Premessa .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Relazione di accompagnamento al PEF predisposta da S.A.BA.R. Servizi S.r.l. ....</b>	<b>2</b>
	2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti .....	2
	<b>Analisi delle dinamiche di produzione dei rifiuti e di intercettazione delle raccolte .....</b>	<b>9</b>
	<b>Analisi delle attuali modalità organizzative dei servizi di igiene urbana.....</b>	<b>21</b>
	Evoluzione storica dei servizi in affidamento.....	21
	Servizi di raccolta in essere .....	22
	Centri di raccolta.....	26
	Servizi di spazzamento e altri di igiene urbana .....	30
	Ulteriori interventi di prevenzione, comunicazione e sensibilizzazione ambientale .....	33
	Interventi di prevenzione e sensibilizzazione e comunicazione con gli utenti.....	33
	Ulteriori azioni comunicative e di contatto con l'utenza .....	39
	Interventi di censimento e rimozione amianto .....	43
	Altre informazioni rilevanti .....	44
<b>3</b>	<b>Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore. 45</b>	
	3.1 Dati tecnici e patrimoniali .....	45
	3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento .....	45
	3.1.2 Dati tecnici e di qualità .....	45
	3.1.3 Fonti di finanziamento .....	49
	3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento.....	51
	3.2.1 Dati di conto economico .....	52
	3.2.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia.....	52
	3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale .....	55

## 1 Premessa

Al fine di consentire ad ATERSIR di verificare la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione annuale del piano economico finanziario (di seguito: PEF), S.A.BA.R. Servizi S.r.l. invia al medesimo Ente:

- il PEF relativo alla gestione secondo lo schema tipo predisposto dall’Autorità di cui all’Appendice 1 della deliberazione 443/2019/R/RIF, compilandola per le parti di propria competenza;
- una dichiarazione, predisposta utilizzando lo schema tipo di cui all’Appendice 3 della deliberazione 443/2019/R/RIF, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;
- la relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti, secondo il presente schema di relazione tipo.

Nel file excel in allegato alla presente relazione è riportata anche tutta la documentazione contabile sottostante alle attestazioni prodotte. Ricordiamo inoltre che tutti i bilanci sono sempre disponibili nella sezione “Amministrazione Trasparente” del sito [www.sabar.it](http://www.sabar.it)

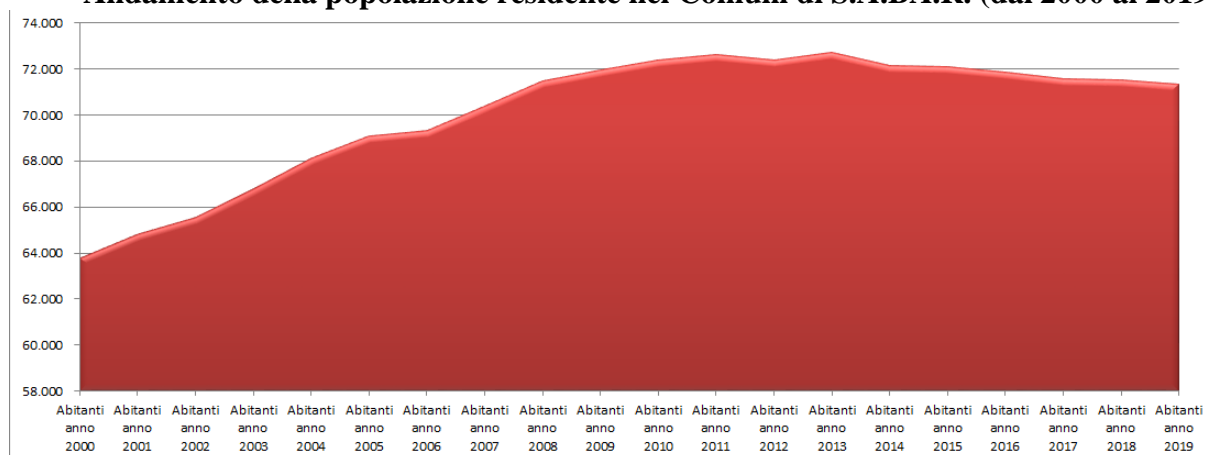
## 2 Relazione di accompagnamento al PEF predisposta da S.A.BA.R. Servizi S.r.l.

### 2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

Gli 8 Comuni soci di S.A.BA.R., situati in provincia di Reggio Emilia, contano ad oggi **circa 71.000 abitanti residenti**.

Nel corso dell’ultimo decennio, la popolazione ha registrato un complessivo decremento, con una tendenza negli ultimi anni ad un **progressivo calo intorno al -0,1/0,4% annuo**.

**Andamento della popolazione residente nei Comuni di S.A.BA.R. (dal 2000 al 2019)**



Fonte: Dati S.A.BA.R.

Nei seguenti riquadri si espone anche la quantificazione numerica, in termini di numero di unità e di superficie associata, delle utenze domestiche e non domestiche del servizio rifiuti; i dati, esposti con dettaglio comunale, sono aggiornati al 2019.

Complessivamente le utenze domestiche ammontano a 28.488 unità (di cui 1.122 utenze non residenti o locali tenuti a disposizione), per un dato complessivo associato di 4.165.000 mq di superficie tassabile.

Le utenze non domestiche nell'insieme degli 8 Comuni ammontano a 5.169 unità, per un dato complessivo associato di circa 2.157.000 mq di superficie tassabile.

## Andamento della popolazione residente nei Comuni di S.A.B.A.R. (dal 2000 al 2019)

Comune	Provincia	Abitanti anno 2000	Abitanti anno 2001	Abitanti anno 2002	Abitanti anno 2003	Abitanti anno 2004	Abitanti anno 2005	Abitanti anno 2006	Abitanti anno 2007	Abitanti anno 2008	Abitanti anno 2009	Abitanti anno 2010	Abitanti anno 2011	Abitanti anno 2012	Abitanti anno 2013	Abitanti anno 2014	Abitanti anno 2015	Abitanti anno 2016	Abitanti anno 2017	Abitanti anno 2018	Abitanti anno 2019
Boretto	RE	4.464	4.545	4.638	4.816	4.920	4.986	4.992	5.054	5.180	5.215	5.305	5.357	5.375	5.392	5.321	5.276	5.272	5.293	5.387	5.368
Brescello	RE	4.750	4.781	4.797	4.969	4.982	5.152	5.151	5.352	5.462	5.503	5.507	5.620	5.647	5.740	5.655	5.627	5.616	5.607	5.624	5.653
Gualtieri	RE	6.094	6.133	6.197	6.197	6.438	6.462	6.505	6.632	6.680	6.730	6.705	6.691	6.655	6.623	6.540	6.549	6.515	6.441	6.487	6.401
Guastalla	RE	13.669	13.946	14.108	14.108	14.400	14.592	14.677	14.761	15.020	15.153	15.230	15.190	14.798	15.103	15.008	15.126	15.140	15.077	15.029	15.018
Luzzara	RE	8.372	8.578	8.626	8.626	8.890	8.926	8.805	8.957	9.112	9.150	9.187	9.185	9.239	9.380	9.348	9.333	9.139	8.976	8.863	8.872
Novellara	RE	11.695	11.874	11.997	12.523	12.793	13.075	13.177	13.384	13.548	13.592	13.730	13.901	13.989	13.955	13.836	13.731	13.657	13.727	13.656	13.512
Poviglio	RE	6.421	6.499	6.568	6.735	6.803	6.848	6.918	7.087	7.241	7.317	7.327	7.270	7.279	7.278	7.235	7.277	7.307	7.274	7.317	7.316
Reggiolo	RE	8.282	8.477	8.595	8.776	8.900	9.007	9.074	9.143	9.213	9.255	9.352	9.389	9.372	9.239	9.180	9.164	9.178	9.145	9.136	9.152
<b>Totali</b>		<b>63.747</b>	<b>64.833</b>	<b>65.526</b>	<b>66.750</b>	<b>68.126</b>	<b>69.048</b>	<b>69.299</b>	<b>70.370</b>	<b>71.456</b>	<b>71.915</b>	<b>72.343</b>	<b>72.603</b>	<b>72.354</b>	<b>72.710</b>	<b>72.123</b>	<b>72.083</b>	<b>71.824</b>	<b>71.540</b>	<b>71.499</b>	<b>71.292</b>
Differenza con anno prec.			1.086	693	1.224	1.376	922	251	1.071	1.086	459	428	260	- 249	356	- 587	- 40	- 259	- 284	- 41	- 207
Differenza % con anno prec.			1,7%	1,1%	1,9%	2,1%	1,4%	0,4%	1,5%	1,5%	0,6%	0,6%	0,4%	-0,3%	0,5%	-0,8%	-0,1%	-0,4%	-0,4%	-0,1%	-0,3%
<b>MEDIA 2000-19</b>																					
																			0,6%		

Fonte: Dati S.A.B.A.R.

## Utenze domestiche nei Comuni di S.A.B.A.R. al 2019

Tipologia Utenze Domestiche	Boretto		Brescello		Gualtieri		Guastalla		Luzzara		Novellara		Poviglio		Reggiolo		TOTALE	
	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)
Nucleo familiare composto da 1 componente	542	76.498	577	82.702	654	86.390	1.674	190.962	785	103.421	1.325	168.799	950	127.231	850	112.214	<b>7.357</b>	<b>948.217</b>
Nucleo familiare composto da 2 componenti	608	96.959	606	99.916	758	112.621	1.681	235.213	1.035	160.577	1.562	231.499	804	121.377	1.045	163.515	<b>8.099</b>	<b>1.221.677</b>
Nucleo familiare composto da 3 componenti	407	68.743	438	73.875	498	76.475	1.122	163.245	647	101.738	1.020	155.513	548	80.574	725	116.910	<b>5.405</b>	<b>837.073</b>
Nucleo familiare composto da 4 componenti	297	49.170	353	56.467	417	64.097	816	123.686	506	77.410	841	125.947	436	67.081	579	92.689	<b>4.245</b>	<b>656.548</b>
Nucleo familiare composto da 5 componenti	82	14.340	125	22.018	111	15.228	239	35.405	190	29.102	248	39.204	148	23.887	193	32.005	<b>1.336</b>	<b>211.189</b>
Nucleo familiare composto da 6 o più componenti	69	10.071	65	11.206	90	13.056	146	20.907	148	22.096	183	28.891	115	18.212	108	19.351	<b>924</b>	<b>143.791</b>
<b>Subtotale</b>	<b>2.005</b>	<b>315.782</b>	<b>2.164</b>	<b>346.184</b>	<b>2.528</b>	<b>367.867</b>	<b>5.678</b>	<b>769.418</b>	<b>3.311</b>	<b>494.344</b>	<b>5.179</b>	<b>749.853</b>	<b>3.001</b>	<b>438.362</b>	<b>3.500</b>	<b>536.684</b>	<b>27.366</b>	<b>4.018.494</b>
Non residenti o locali tenuti a disposizione	109	15.810	201	26.122	85	12.538	90	11.041	290	36.987,42	310	38.691					<b>1.085</b>	<b>141.189</b>
Non residenti 1 componente	37	5.121															<b>37</b>	<b>5.121</b>
<b>Totale</b>	<b>2.151</b>	<b>336.713</b>	<b>2.365</b>	<b>372.306</b>	<b>2.613</b>	<b>380.405</b>	<b>5.768</b>	<b>780.459</b>	<b>3.601</b>	<b>531.331</b>	<b>5.489</b>	<b>788.544</b>	<b>3.001</b>	<b>438.362</b>	<b>3.500</b>	<b>536.684</b>	<b>28.488</b>	<b>4.164.804</b>

Fonte dei dati: Delibere PEF e Tariffe 2019 dei Comuni di S.A.B.A.R.

## Utenze non domestiche nei Comuni di S.A.B.A.R. al 2019

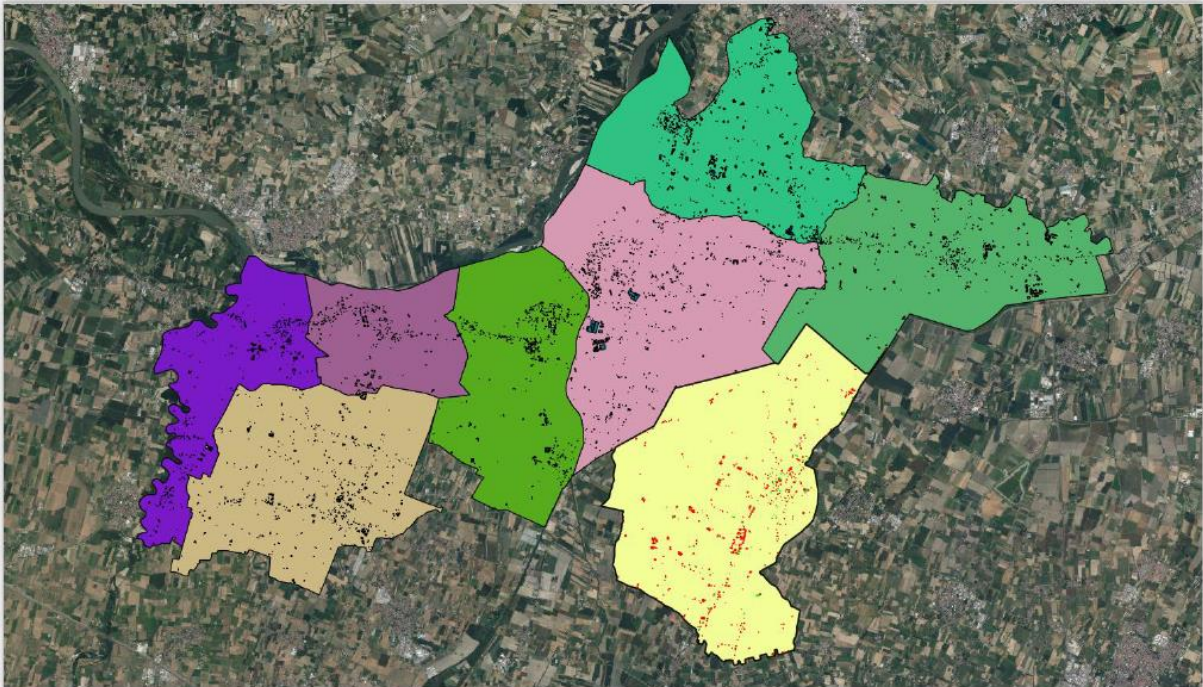
Tipologia Utenze Non Domestiche	Boretto		Brescello		Gualtieri		Guastalla		Luzzara		Novellara		Poviglio		Reggiolo		TOTALE	
	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)
01 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1	37	18	10.494	16	20.863	27	11.667	24	5.250,56	48	14.885	23	11.165	29	10.913	186	85.275
02 Cinematografi e teatri			1	538	1	1897	0	0	0	0,00	1	739					3	3.174
03 Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	119	25.088	87	72.900	80	85.187	35	23.866	175	121.371,00	254	72.170	141	51.137	61	23.669	952	475.388
04 Campeggi, distributori carburante, impianti sportivi	1	656	4	2.424	3	584	16	12.952	3	583,28	12	3.707	3	250	9	3.961	51	25.118
05 Stabilimenti balneari			0	0			0	0	0	0,00							0	0
06 Esposizioni autosaloni			6	9.004	19	6.218	31	13.764	6	2.209,68	38	9935	12	2.698	10	4.947	122	48.776
07 Alberghi con ristorante	3	1299	3	1842			1	616	2	1.347,00	1	246	1	436	5	2.869	16	8.655
08 Alberghi senza ristorante			2	2.652	3	334	10	2.076	3	1.069,60	2	808	3	1.652	2	232	25	8.824
09 Case di cura e riposo			1	2.866	1	1.546	2	4.022	1	4.251,52	4	5.565			3	4.845	12	23.096
10 Ospedali			1	808			1	20.463	0	0,00	1	1.225					3	22.496
11 Uffici, agenzie e studi professionali	39	3.733	71	9.818	39	3.131	172	22.252	156	20.518,88	335	31.482	110	15.731	77	8.654	999	115.320
12 Banche ed istituti di credito	3	719	5	1.231	4	1.714	12	5.491	5	1.874,60	6	2.079			6	1.441	41	14.550
13 Negozi (abbigliamento, calzature, librerie, cartolerie, ecc.)	23	5.898	17	2.325	19	4.568	102	16.797	26	2.438,04	93	10.998	54	8.580	43	4.537	377	56.141
14 Edicola, farmacia, tabaccaio	1	38	5	408	8	750	17	1.247	8	686,56	17	901			14	1.574	70	5.605
15 Negozi particolari (tappeti, cappelli, antiquariato, tende e tessuti)	9	1020	3	181	2	141	4	333	3	103,00	5	337			2	240	28	2.355
16 Banchi di mercato e beni durevoli	26	1208	12	82			77	2973	29	1.326,00	77	3329					221	8.918
17 Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	10	634	12	668	16	685	42	2.398	15	942,80	36	2.274	18	1.074	25	1.654	174	10.330
18 Attività artigianali tipo: falegname, idraulico, elettricista, fabbro	11	3.005	11	2.149	28	5.331	29	5.132	27	2.514,29	28	2.912	15	2.810	13	1.724	162	25.577
19 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	6	4.620	9	4.131	11	4.925	18	6.387	22	4.074,18	18	2.843	19	3.835	12	2.925	115	33.740
20 Attività industriali con capannoni di produzione	34	72.924	72	147.526	16	60.515	13	192.510	140	137.180,30	30	17.385	103	80.172	85	152.160	493	860.373
21 Attività artigianali di produzione beni specifici	18	15.157	43	15.485	78	36.754	98	54.872	0		242	76.249			85	25.613	564	224.130
22 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	9	1.996	10	1.879	9	1.545	24	4.933	8	1.981,29	20	3.933	11	2.890	13	4.020	104	23.178
23 Mense, birrerie, amburgherie			0	0			3	1.065	0	0,00	1	478			1	477	5	2.020
24 Bar, caffè, pasticceria	17	1.365	11	1.490	15	1.477	38	3.651	26	2.337,78	34	3.244	19	1.831	23	2.867	183	18.263
25 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	8	1.589	13	2.915	8	1.146	28	11.681	20	3.253,99	30	8.915	11	2.725	16	5.706	134	37.931
26 Plurilicenze alimentari e/o miste			1	66	2	195	3	306	0	0,00	1	46			1	97	8	710
27 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	4	278	3	179	2	274	18	1.869	7	397,58	12	607	9	768	10	816	65	5.188
28 Ipermercati di generi misti			1	1.753	1	2.991	0	0	0	0,00							2	4.744
29 Banchi di mercato generi alimentari	9	412	4	20			9	303	11	440,00	11	491					44	1.666
30 Discoteche, night club	1	306			1	2.300	3	584	0	0,00	2	435	3	1.675			10	5.300
<b>Totale</b>	<b>352</b>	<b>141.982</b>	<b>426</b>	<b>295.834</b>	<b>382</b>	<b>245.071</b>	<b>833</b>	<b>424.210</b>	<b>717</b>	<b>316.152</b>	<b>1.359</b>	<b>278.218</b>	<b>555</b>	<b>189.431</b>	<b>545</b>	<b>265.941</b>	<b>5.169</b>	<b>2.156.840</b>

Fonte dei dati: Delibere PEF e Tariffe 2019 dei Comuni di S.A.B.A.R.



Gli 8 Comuni di interesse sono situati nella pianura settentrionale reggiana vicino al Fiume Po.

**Foto aerea del territorio dei Comuni di S.A.BA.R.**



Fonte: Google Maps

L'area dagli stessi occupata si estende su ca. 314 km<sup>2</sup> e presenta una **densità demografica media di 227 abitanti/km<sup>2</sup>**.

L'estensione del territorio e la densità abitativa degli 8 Comuni di S.A.BA.R. sono così caratterizzate:

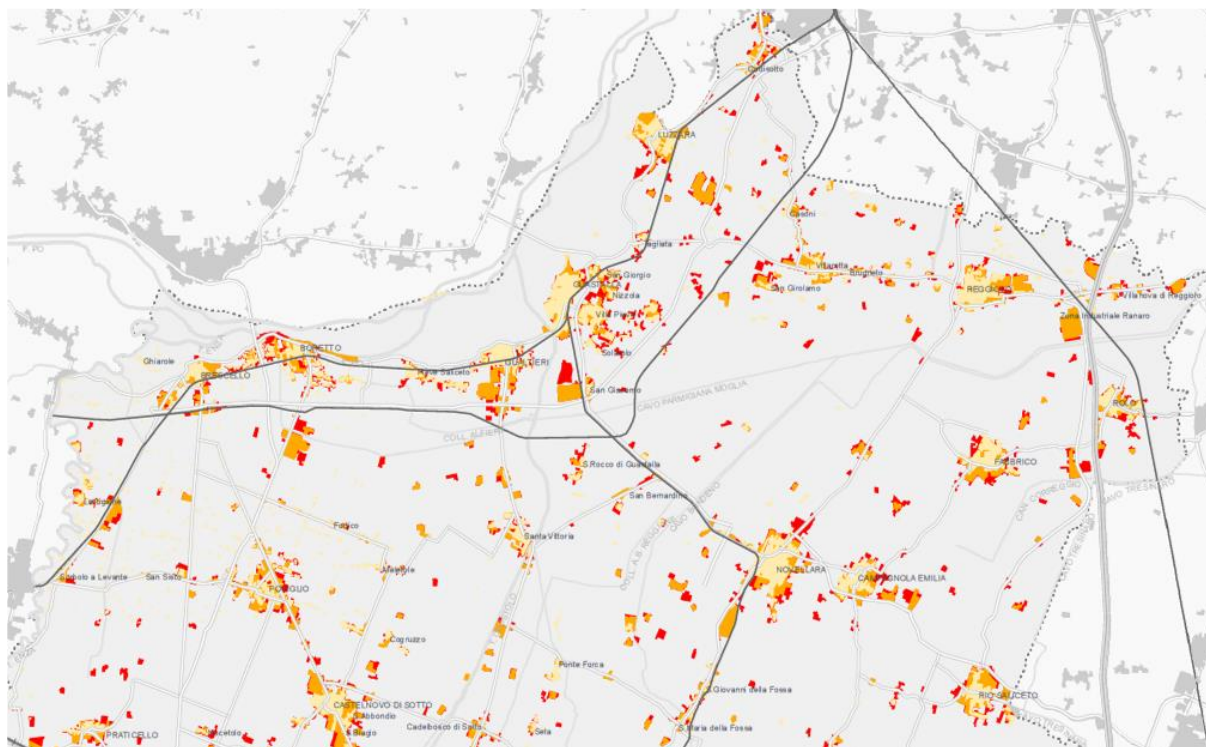
	<b>u.d.m.</b>	<b>Boretto</b>	<b>Brescello</b>	<b>Gualtieri</b>	<b>Guastalla</b>	<b>Luzzara</b>	<b>Novellara</b>	<b>Poviglio</b>	<b>Reggiolo</b>	<b>S.A.BA.R.</b>
<b>Superficie totale</b>	km <sup>2</sup>	18,1	24,0	35,7	52,9	38,5	58,1	43,6	42,7	313,6
<b>Popolazione res.</b>	n. Ab	5.368	5.653	6.401	15.018	8.872	13.512	7.316	9.152	71.292
<b>Densità abitativa</b>	n. Ab/km <sup>2</sup>	296,4	235,1	179,6	283,7	230,2	232,5	168,0	214,4	227,3

Fonte: Dati S.A.BA.R. relativi al 2019



L'assetto dei territori comunali, in relazione agli usi reali, è rappresentato nella seguente cartina, estratta dal Quadro conoscitivo del PTCP della Provincia di Reggio Emilia del 2010.

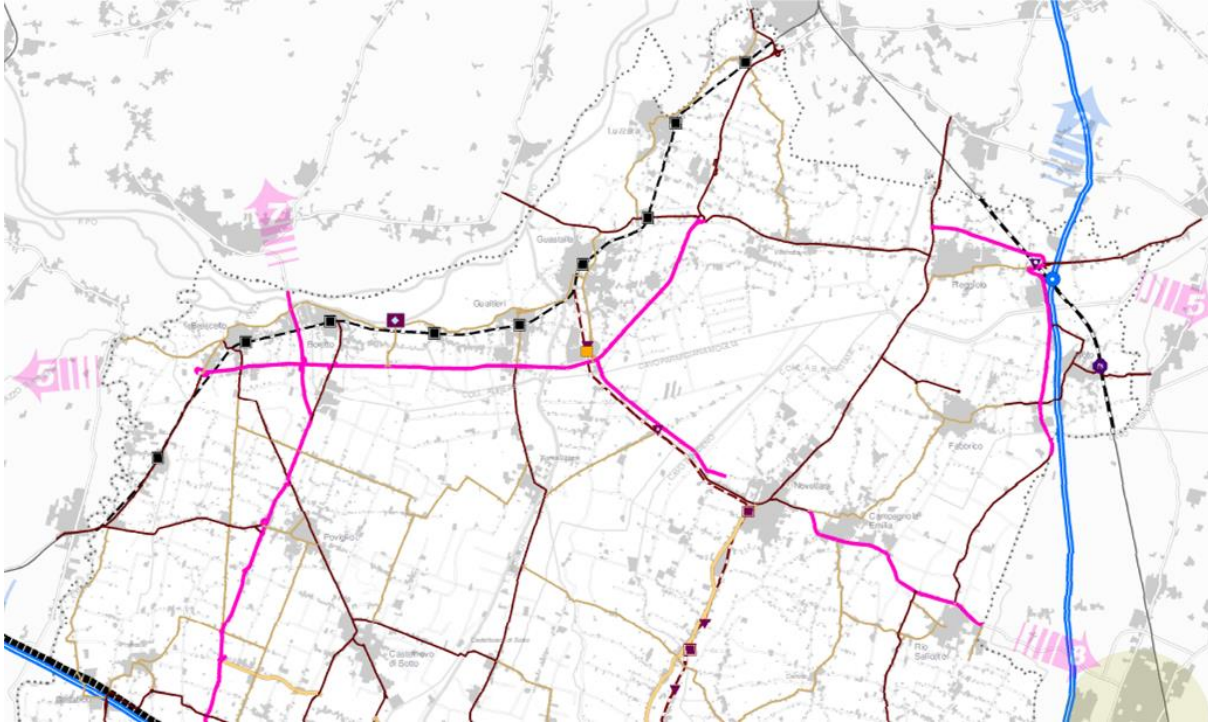
**Uso del suolo nel territorio degli 8 Comuni di S.A.B.A.R.  
(fonte: Quadro Conoscitivo PTCP Reggio Emilia, 2010)**



Fonte: PTCP Provincia Reggio Emilia, 2010

La seguente cartina riporta la raffigurazione del sistema della mobilità nel territorio in esame.

**Sistema della mobilità degli 8 Comuni di S.A.B.A.R.  
(fonte: Quadro Conoscitivo PTCP Reggio Emilia, 2010)**



Fonte: PTCP Provincia Reggio Emilia, 2010

## Analisi delle dinamiche di produzione dei rifiuti e di intercettazione delle raccolte

**La produzione di rifiuti urbani e assimilati** nei Comuni di S.A.B.A.R. si è incrementata dal 1995 al 2019, passando dalle 34.243 ton/anno prodotte a **62.635 ton/anno**; tale dato di forte crescita è in realtà da intendersi correlato, più che a un effettivo incremento dei rifiuti generati, all'evoluzione della capacità di intercettazione di rifiuti, in particolare assimilati, da parte del servizio pubblico di raccolta.

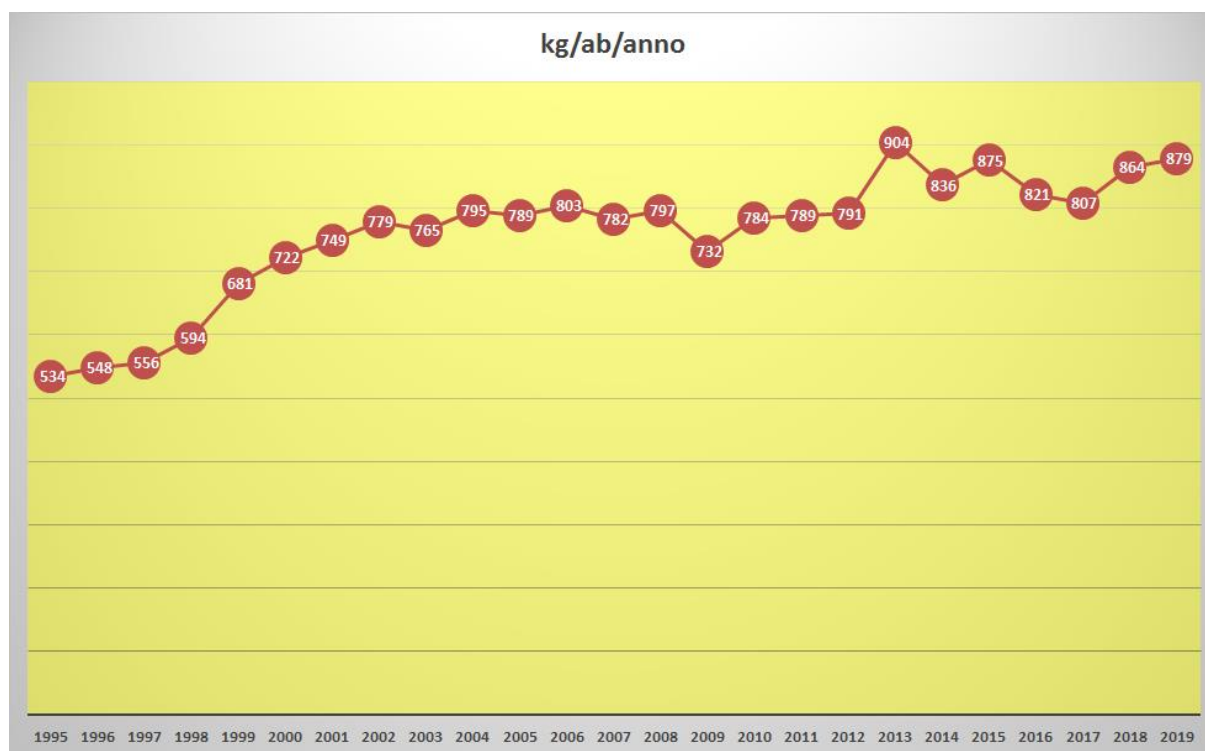
Il corrispondente dato di produzione media pro capite per abitante residente è passato da 534 kg/ab/anno a **879 kg/ab/anno**.

La tendenza degli ultimi anni è comunque di un sostanziale assestamento.

### Andamento della produzione totale di rifiuti urbani e produzione pro capite (dal 1995 al 2019)

	<b>Produzione RU</b>	<b>Prod. Pro capite RU</b>
<b>ANNO</b>	<b>t/anno</b>	<b>kg/abxanno</b>
<b>1995</b>	34.243	534,0
<b>1996</b>	35.314	548,0
<b>1997</b>	36.002	556,0
<b>1998</b>	38.810	594,0
<b>1999</b>	43.448	681,0
<b>2000</b>	46.819	722,0
<b>2001</b>	49.046	749,0
<b>2002</b>	51.515	779,0
<b>2003</b>	51.409	765,0
<b>2004</b>	54.179	795,0
<b>2005</b>	53.263	789,0
<b>2006</b>	55.649	803,0
<b>2007</b>	55.051	783,0
<b>2008</b>	56.066	797,0
<b>2009</b>	52.668	731,0
<b>2010</b>	56.890	784,0
<b>2011</b>	57.270	789,0
<b>2012</b>	57.443	791,0
<b>2013</b>	58.073	904,0
<b>2014</b>	60.346	836,0
<b>2015</b>	63.240	875,0
<b>2016</b>	59.541	821,0
<b>2017</b>	57.737	806,1
<b>2018</b>	61.722	863,7
<b>2019</b>	62.635	878,6

## Andamento della produzione pro capite di Rifiuti Urbani nei Comuni S.A.B.A.R. (dal 1995 al 2019)



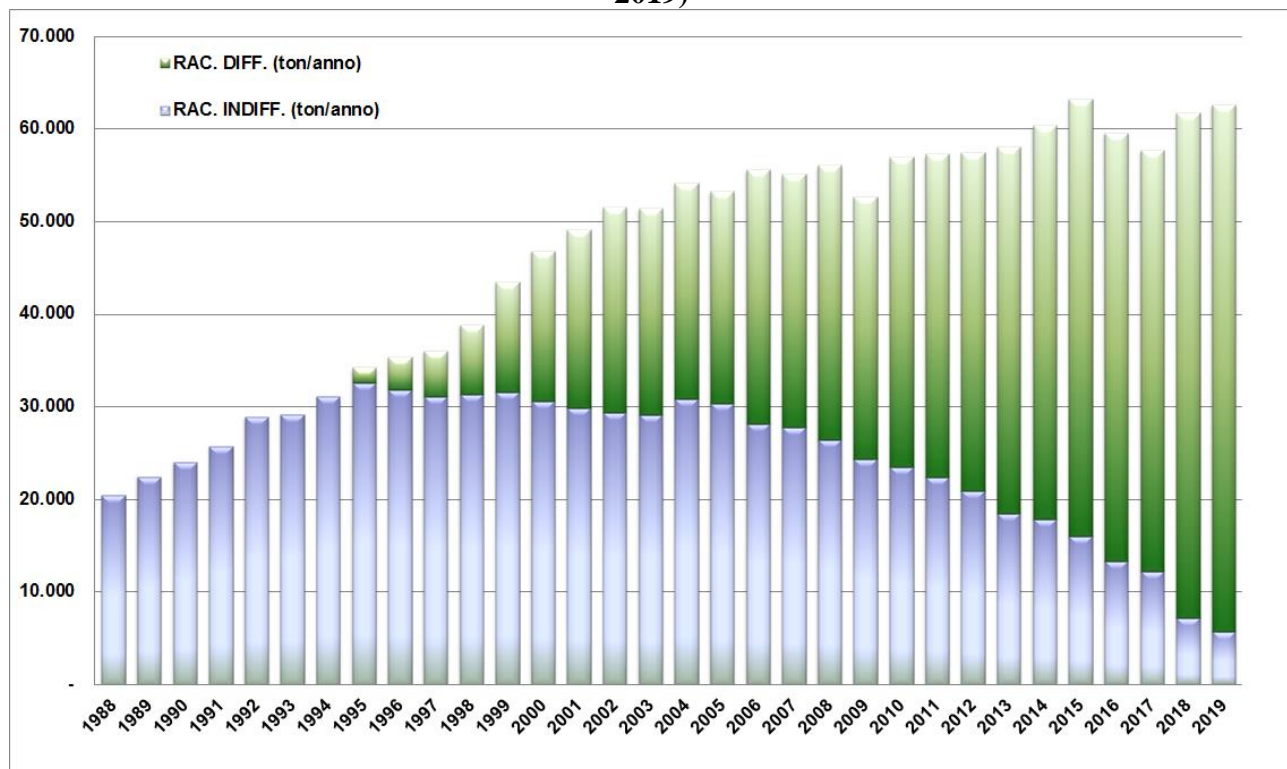
Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.B.A.R.

Di seguito si riporta l'andamento dal 1988 al 2019 della composizione dei rifiuti prodotti in termini di rifiuti indifferenziati e del totale della raccolta differenziata.

Se si guarda solo la **produzione di rifiuti indifferenziati**, si rileva come dal 1988 al 2019 si sia passati da 321 kg/ab/anno (che corrispondeva al dato della produzione totale dei rifiuti) a **80 kg/ab/anno**.

Decisamente marcata anche la tendenza evolutiva della **raccolta differenziata**, cresciuta progressivamente negli anni sia in termini assoluti (**da 1.663 t/anno nel 1995 a 56.926 t/anno nel 2019**) sia in termini di pro capite (da 23 a **798 kg/ab/anno**), arrivando e superare il **90% di raccolta differenziata nel 2019**.

## Andamento della produzione totale di Rifiuti Urbani nei Comuni di S.A.B.A.R. (dal 1988 al 2019)



Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.B.A.R.

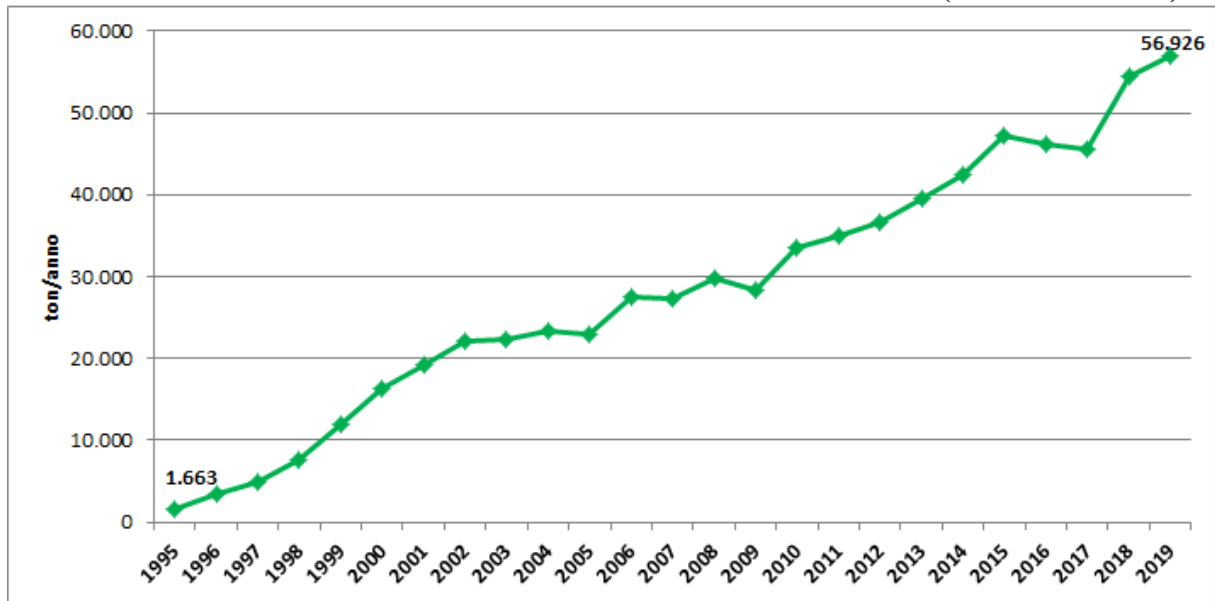
## Evoluzione della Raccolta Differenziata\* nei Comuni di S.A.B.A.R. (dal 1995 al 2019)

ANNO	Raccolta Differenziata (ton/anno)	Variazione annua (ton)	Variazione annua %	RD pro capite (kg/ab/anno)	Variazione annua (kg/ab/anno)	Variazione annua %
1995	1.663	-	-	23	-	-
1996	3.451	1.788	108%	48	25	109%
1997	4.923	1.473	43%	68	20	42%
1998	7.491	2.568	52%	103	35	51%
1999	11.896	4.405	59%	186	83	81%
2000	16.199	4.303	36%	250	64	34%
2001	19.133	2.934	18%	292	42	17%
2002	22.109	2.976	16%	334	42	14%
2003	22.282	173	1%	332	-2	-1%
2004	23.288	1.005	5%	342	10	3%
2005	22.896	-392	-2%	349	7	2%
2006	27.487	4.591	20%	397	48	14%
2007	27.288	-199	-1%	388	-9	-2%
2008	29.677	2.389	9%	422	34	9%
2009	28.315	-1.362	-5%	393	-29	-7%
2010	33.456	5.141	18%	461	68	17%
2011	34.903	1.447	4%	481	20	4%
2012	36.583	1.680	5%	504	23	5%
2013	39.591	3.009	8%	548	44	9%
2014	42.531	2.939	7%	589	41	7%
2015	47.258	4.728	11%	654	65	11%
2016	46.249	-1.009	-2%	637	-17	-3%
2017	45.438	-811	-2%	635	-2	0%
2018	54.492	9.054	20%	763	128	20%
2019	56.926	2.434	4%	798	36	5%

(\*): inclusiva di frazioni intercettate dalle raccolte differenziate e avviate a recupero o smaltimento (es. farmaci), compostaggio domestico, terre da spazzamento avviate a recupero di materia.

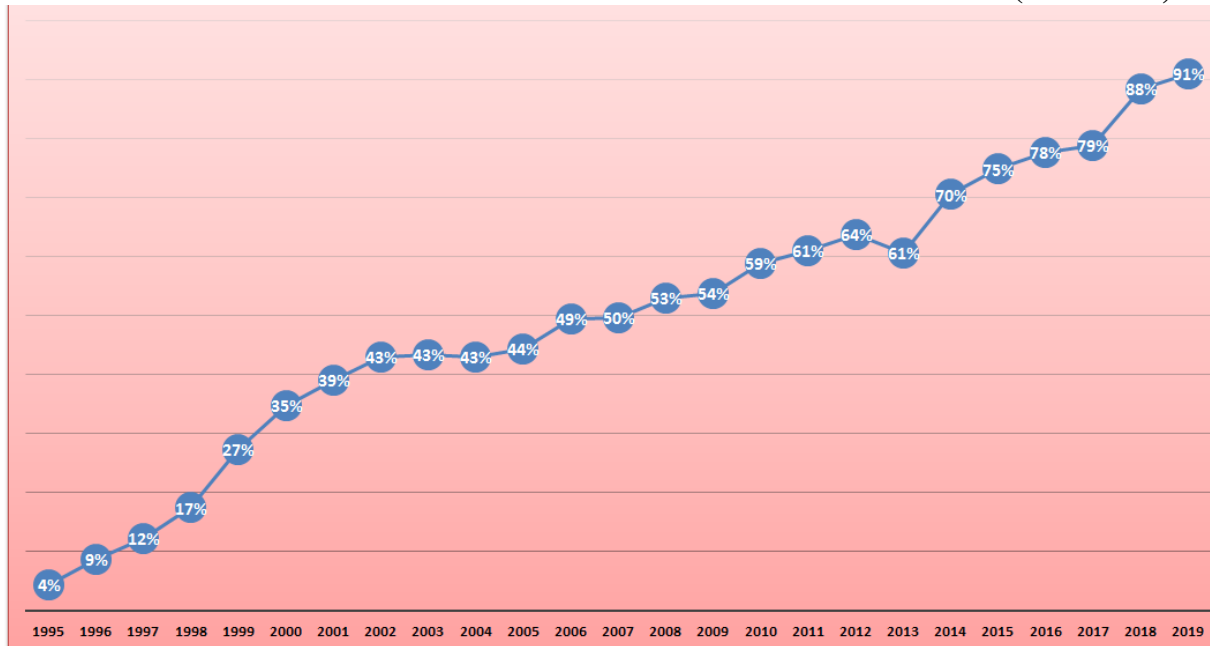
Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.BA.R.

### Evoluzione della Raccolta Differenziata nei Comuni di S.A.BA.R. (dal 1995 al 2019)



Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.BA.R.

### Evoluzione della % di Raccolta Differenziata nei Comuni di S.A.BA.R. (1995-2019)



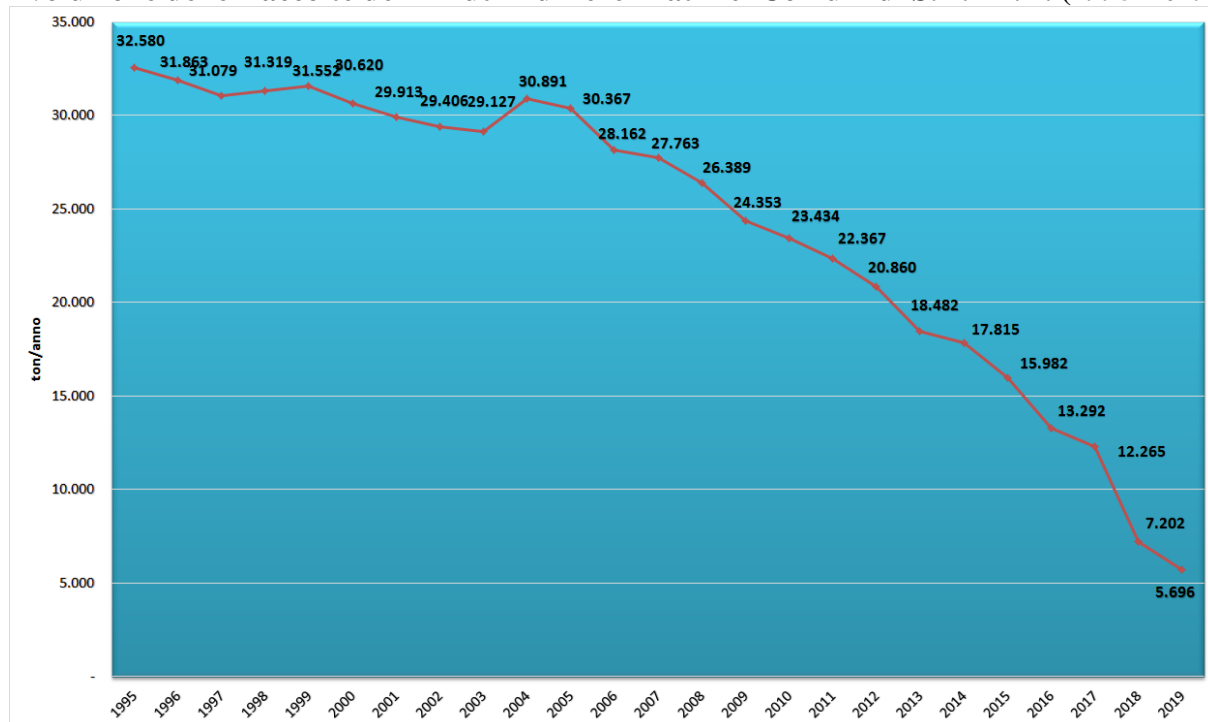
Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.BA.R.



## Evoluzione della produzione di Rifiuti Indifferenziati totale e pro capite nei Comuni di S.A.BA.R. (dal 1995 al 2019)

ANNO	Rifiuti Indifferenziati (t/anno)	Variazione annua (t/anno)	Variazione annua %	Rifiuti Indifferenziati pro capite (kg/ab/anno)	Variazione annua (kg/ab/anno)	Variazione annua %
1995	32.580	1.465	-	511	23	-
1996	31.863	- 717	-2%	500	-11	-2%
1997	31.079	-784	-2%	488	-12	-2%
1998	31.319	240	1%	491	3	1%
1999	31.552	233	1%	495	4	1%
2000	30.620	-932	-3%	472	-23	-5%
2001	29.913	-706	-2%	457	- 15	-3%
2002	29.406	-507	-2%	445	-12	-3%
2003	29.127	-279	-1%	433	-11	-3%
2004	30.891	1.764	6%	453	20	5%
2005	30.367	-524	-2%	440	-13	-3%
2006	28.162	-2.206	-7%	406	-34	-8%
2007	27.763	-399	-1%	395	-11	-3%
2008	26.389	-1.374	-5%	375	-20	-5%
2009	24.353	-2.036	-8%	338	-37	-10%
2010	23.434	-919	-4%	323	-15	-5%
2011	22.367	-1.067	-5%	308	-15	-5%
2012	20.860	-1.507	-7%	287	-21	-7%
2013	18.482	-2.379	-11%	356	69	24%
2014	17.815	-667	-4%	247	-109	-31%
2015	15.982	-1.833	-10%	221	-26	-11%
2016	13.292	-2.690	-17%	184	-37	-17%
2017	12.265	-1.027	-6%	171	-13	-6%
2018	7.202	-6.090	-38%	101	-70	-32%
2019	<b>5.696</b>	<b>-6.569</b>	<b>-49%</b>	<b>80</b>	<b>-21</b>	<b>-11%</b>

## Evoluzione delle Raccolte dei Rifiuti indifferenziati nei Comuni di S.A.BA.R. (1995-2019)



Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.BA.R.

Nel seguente riquadro si riporta il contributo di ciascun Comune al quantitativo di Raccolta Differenziata, ai Rifiuti Indifferenziati e quindi alla produzione totale di rifiuti (in termini di t/anno e quantitativi pro capite).

Sono inoltre riportate le % di Raccolta Differenziata conseguite da ciascun Comune; si può osservare come tutti i Comuni siano praticamente allineati con prestazioni estremamente elevate, andando da un minimo dell'89% (nel caso di Luzzara, ultimo comune che ha attivato la raccolta PAP) a un massimo del 92% (nel caso di Novellara).

### Quantitativi attuali di Raccolta Differenziata, dei Rifiuti Indifferenziati e Raccolte Neutre\* con dettaglio Comunale (nel 2019)

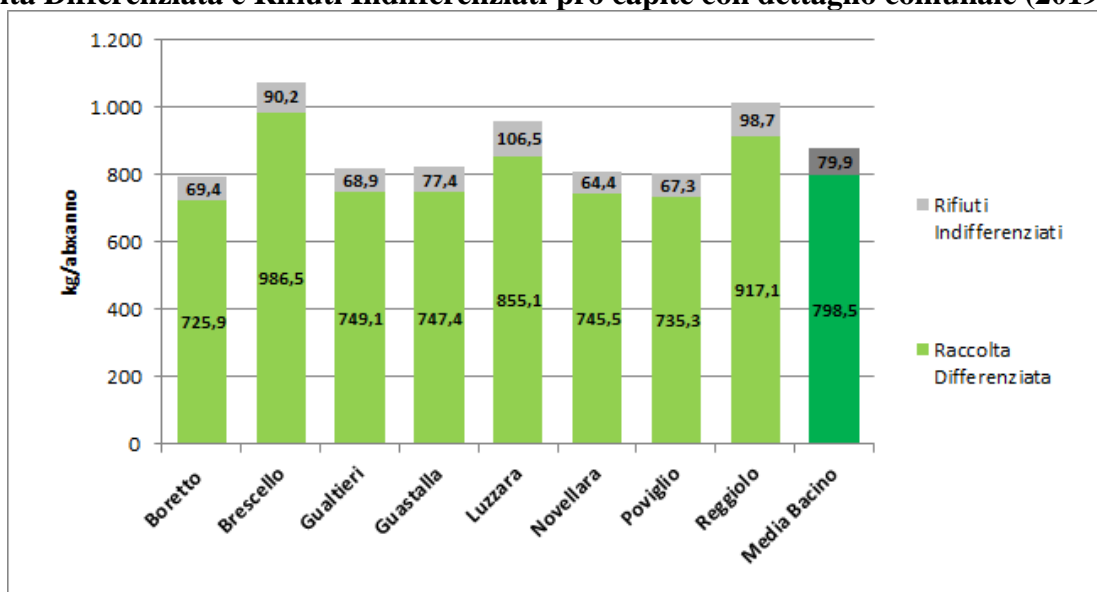
Comune	Quantità (t/anno)				% RD
	Raccolta Differenziata	Rifiuti Indiff.	Raccolta neutra*	Produzione totale RU	
Boretto	3.897	372	0,6	4.270	91,3%
Brescello	5.577	510	0,7	6.088	91,6%
Gualtieri	4.795	441	0,4	5.236	91,6%
Guastalla	11.225	1.162	2,9	12.390	90,6%
Luzzara	7.587	945	1,0	8.533	88,9%
Novellara	10.073	871	4,6	10.949	92,0%
Poviglio	5.380	492	1,5	5.874	91,6%
Reggiolo	8.393	903	0,3	9.297	90,3%
<b>Totale</b>	<b>56.926</b>	<b>5.697</b>	<b>12,1</b>	<b>62.635</b>	<b>90,9%</b>

Comune	Quantità pro capite (kg/abxanno)			
	Raccolta Differenziata	Rifiuti Indifferenziati	Raccolta neutra*	Produzione totale RU
Boretto	725,9	69,4	0,1	795,4
Brescello	986,5	90,2	0,1	1.076,9
Gualtieri	749,1	68,9	0,1	818,1
Guastalla	747,4	77,4	0,2	825,0
Luzzara	855,1	106,5	0,1	961,7
Novellara	745,5	64,4	0,3	810,3
Poviglio	735,3	67,3	0,2	802,8
Reggiolo	917,1	98,7	0,0	1.015,8
<b>Totale</b>	<b>798,5</b>	<b>79,9</b>	<b>0,2</b>	<b>878,6</b>

(\*): flussi di rifiuti prodotti relativi a rifiuti cimiteriali, che non concorrono al calcolo della % di RD

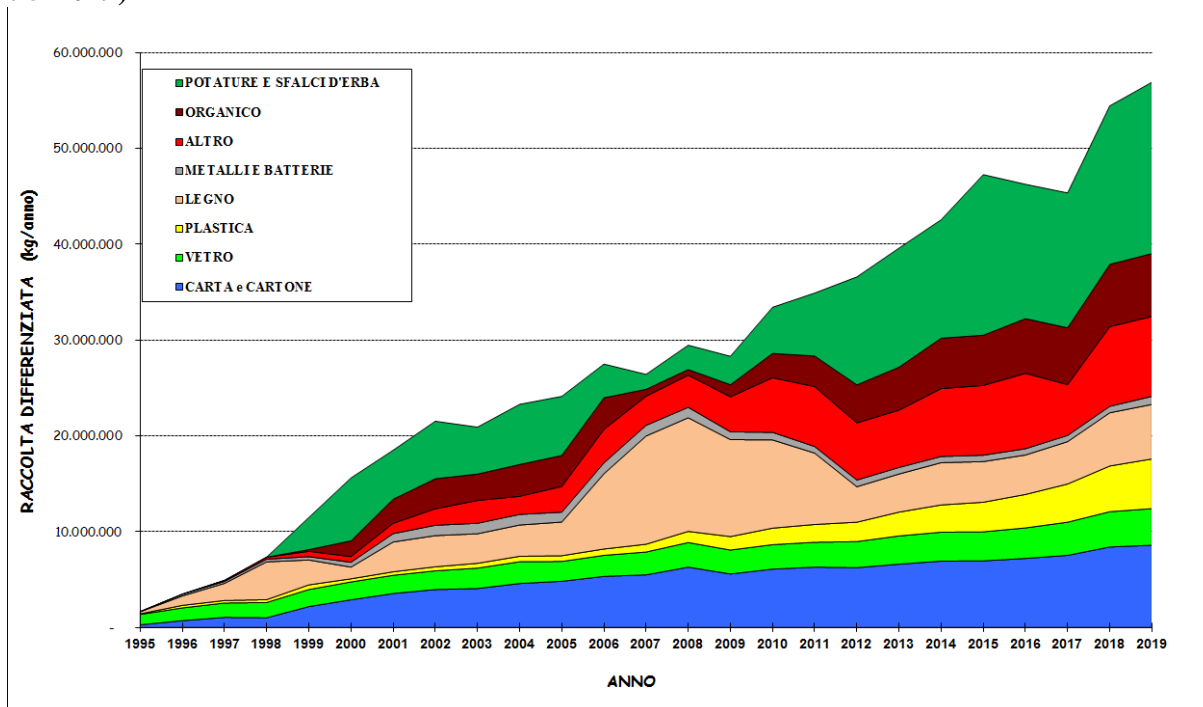
### Raccolta Differenziata e Rifiuti Indifferenziati pro capite con dettaglio comunale (2019)





Andando ad analizzare più in dettaglio la composizione dei flussi differenziati, si rilevano i contributi che ogni tipologia di raccolta fornisce all'ottenimento della % di raccolta differenziata.

### Evoluzione della composizione dei rifiuti della Raccolta Differenziata nei Comuni di S.A.B.A.R. (1995-2019)



Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.B.A.R.

Dal 2012 al 2019 tutti gli 8 Comuni sono passati dalla raccolta a cassonetti stradali a quella Porta a Porta per l'organico e per il secco indifferenziato.

Come si evince dai dati, il passaggio alla raccolta Porta a Porta, porta benefici a pressoché tutte le tipologie di raccolta differenziata.

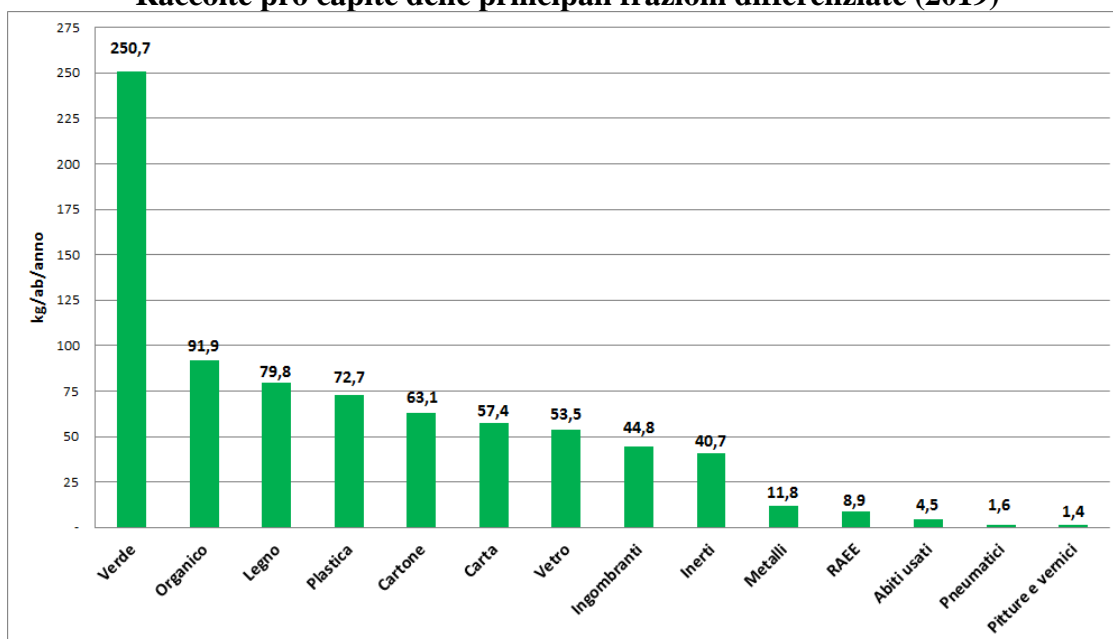
## Dettaglio dei rifiuti urbani raccolti che concorrono alla raccolta differenziata nei Comuni di S.A.BA.R. al 2019

Frazione merceologica	Quantità raccolta (t/anno)	Quantità raccolta pro capite (kg/ab/anno)	Incid. % rispetto a totale RD
Verde	17.876	250,7	31,4%
Organico	6.550	91,9	11,5%
Legno	5.688	79,8	10,0%
Plastica	5.183	72,7	9,1%
Cartone	4.499	63,1	7,9%
Carta	4.094	57,4	7,2%
Vetro/lattine	3.817	53,5	6,7%
Ingombranti	3.190	44,8	5,6%
Inerti	2.902	40,7	5,1%
Metalli	843	11,8	1,5%
RAEE	636	8,9	1,1%
Abiti usati	319	4,5	0,6%
Pneumatici	114	1,6	0,2%
Pitture e vernici	101	1,4	0,2%
Alluminio	34	0,48	0,06%
Olio vegetale	33	0,46	0,06%
Batterie	25	0,35	0,04%
Olio motore	17	0,24	0,03%
Pile	11	0,15	0,02%
Farmaci scaduti	8	0,11	0,013%
Filtri olio	3	0,05	0,006%
T e/o F	2	0,03	0,004%
Fitofarmaci	0,7	0,0092	0,001%
Toner	0,03	0,0004	0,0001%
Altro*	1,40	0,0196	0,002%
<b>Subtotale RD</b>	<b>55.948,8</b>	<b>784,8</b>	<b>98,3%</b>
Spazzamento	599	8,4	1,1%
Compostaggio domestico	378,5	5,3	0,7%
<b>TOTALE RD</b>	<b>56.925,9</b>	<b>798,5</b>	<b>100,0%</b>

Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.BA.R.

Note: \* riguarda gas in contenitori a pressione e rifiuti sanitari e assorbenti.

### Raccolte pro capite delle principali frazioni differenziate (2019)

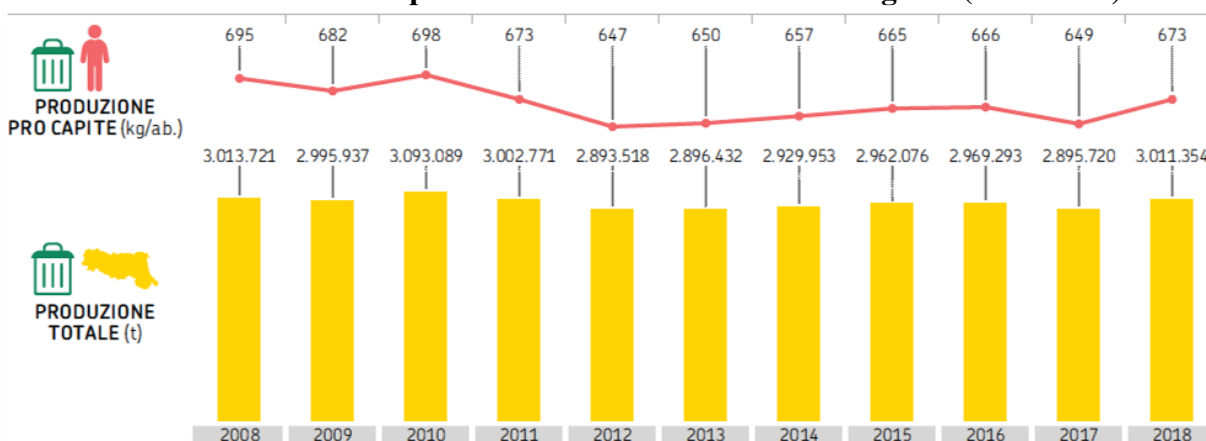


Mettendo a confronto le prestazioni, in termini di contenimento della produzione di rifiuti e di sviluppo delle raccolte differenziate, dei Comuni di S.A.B.A.R. rispetto alla media provinciale e regionale, si evidenzia come l'assimilazione dei rifiuti prodotti dalle aziende non domestiche generi un valore maggiore di produzione pro capite, ma consente al gestore di raccogliere differenziatamente anche i rifiuti di molte utenze non domestiche.

Il dato di produzione pro capite (863 kg/ab/anno nel 2018 e 879 nel 2019) è notevolmente superiore alla media provinciale e regionale. Tuttavia, anche la percentuale di raccolta differenziata (88% nel 2018 e 91% nel 2019) è marcatamente superiore al pur eccellente dato medio provinciale (77% nel 2018) e notevolmente al di sopra del riferimento medio regionale (68% nel 2018).

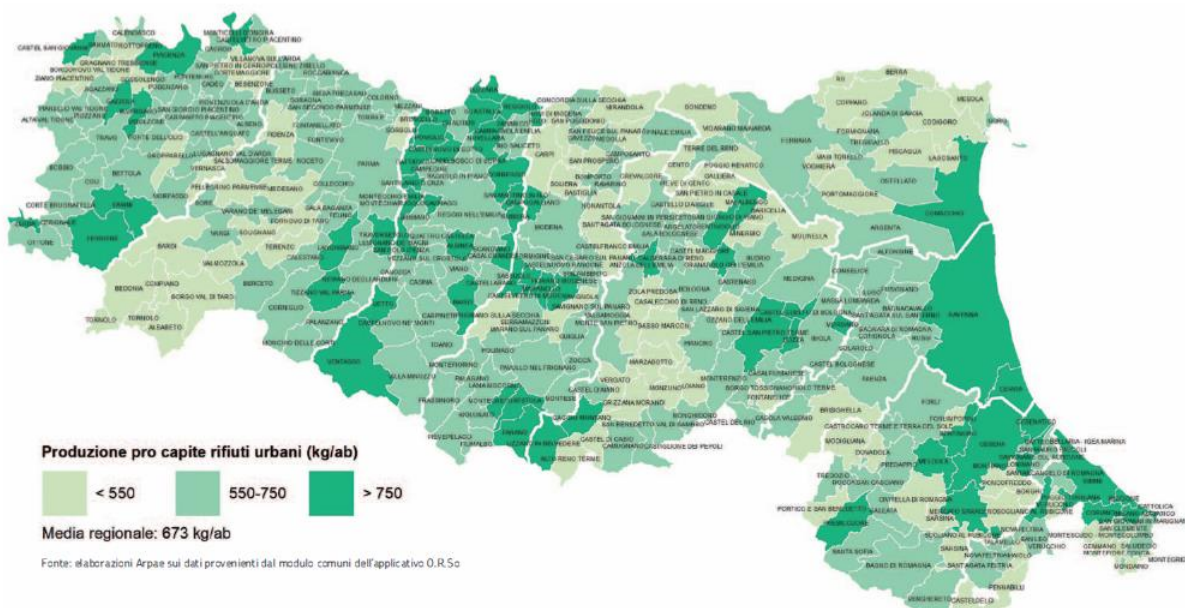
Inoltre, in termini di produzione dei rifiuti indifferenziati si evidenzia l'ottima prestazione di questo contesto territoriale in termini di contenimento della produzione di tali rifiuti, infatti nel 2019 si è arrivati a produrre meno di 80 kg/ab/anno, meno della metà del dato medio provinciale (178 kg/ab/anno nel 2018) e circa un terzo del dato medio regionale (216 kg/ab/anno nel 2018).

### Andamento della produzione dei rifiuti urbani in Regione (2008-2018)



Fonte dei dati: "Report Rifiuti 2019" Emilia Romagna

### Raccolte pro capite di rifiuti urbani per comune, Anno 2018



Fonte dei dati: "Report Rifiuti 2019" Emilia Romagna

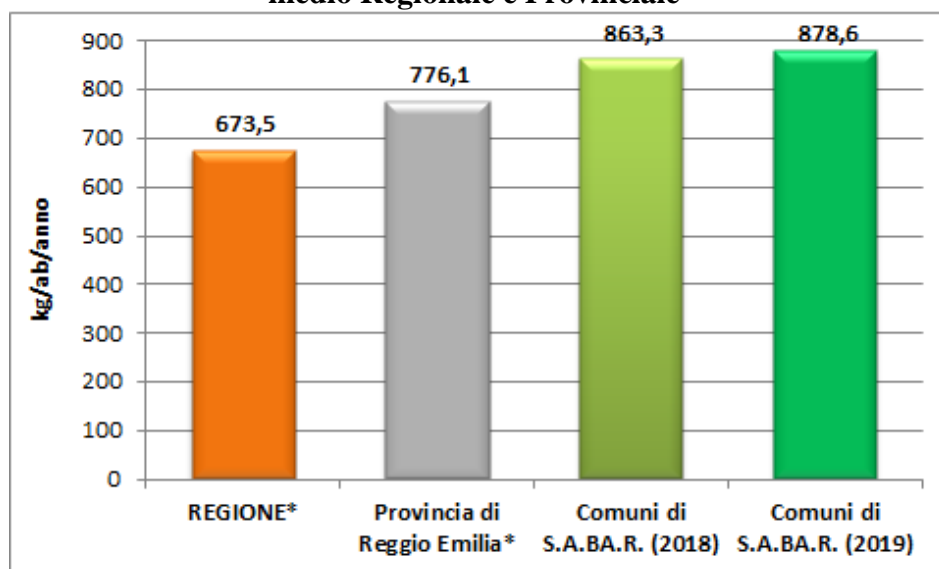
**Confronto dei principali indicatori della produzione dei rifiuti urbani dei Comuni di S.A.BA.R. (al 2018 e 2019) rispetto ai dati Regionali e Provinciali (al 2018)**

	u.d.m.	REGIONE*	Provincia di Reggio Emilia*	Comuni di S.A.BA.R. (2018)	Comuni di S.A.BA.R. (2019)
<b>Popolazione residente</b>	<b>n. abitanti</b>	4.471.485	531.891	71.499	71.292
<b>Produzione RU</b>	<b>t/anno</b>	3.011.354	412.789	61.722	62.635
<i>Produzione pro capite RU</i>	<i>kg/ab/anno</i>	<i>673,5</i>	<i>776,1</i>	<i>863,3</i>	<i>878,6</i>
<b>RD</b>	<b>t/anno</b>	2.046.662	317.943	54.492	56.926
<i>RD pro capite</i>	<i>kg/ab/anno</i>	<i>457,7</i>	<i>597,8</i>	<i>762,1</i>	<i>798,5</i>
<b>% RD</b>	<b>%</b>	<b>68,0%</b>	<b>77,0%</b>	<b>88,3%</b>	<b>90,9%</b>
<b>Rifiuti Indifferenziati</b>	<b>t/anno</b>	964.692	94.846	7.202	5.696,7
<i>Rifiuti Indifferenziati pro capite</i>	<i>kg/ab/anno</i>	<i>215,7</i>	<i>178,3</i>	<i>100,7</i>	<i>79,9</i>

Fonte dei dati: elaborazione dati Regionali e Provinciali dal "Report Rifiuti 2019", Emilia Romagna.

Note: \*: i valori sono riferiti all'anno 2018.

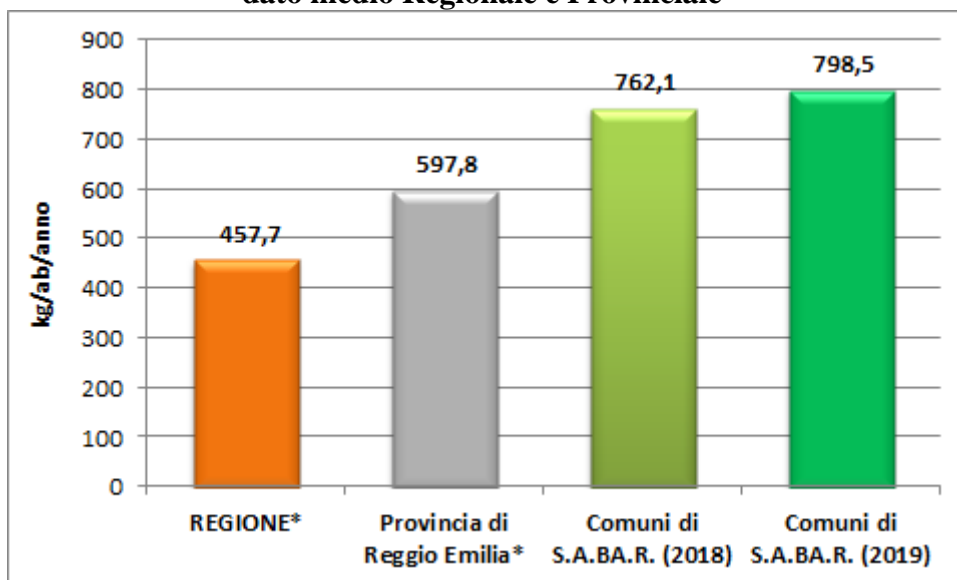
**Produzione pro capite RU nei Comuni di S.A.BA.R. (2018 e 2019) rispetto al dato medio Regionale e Provinciale\***



Fonte dei dati: elaborazione dati Regionali e Provinciali dal "Report Rifiuti 2019", Emilia Romagna.

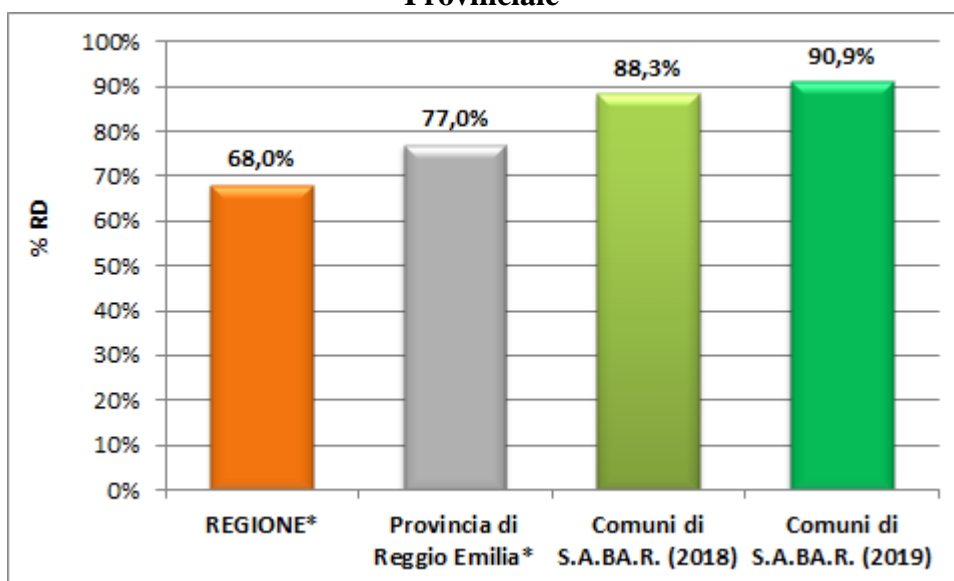
Note: \*: valori provinciali e regionali riferiti all'anno 2018

**Raccolta Differenziata pro capite nel Comuni di S.A.BA.R. (2018 e 2019) rispetto al dato medio Regionale e Provinciale\***



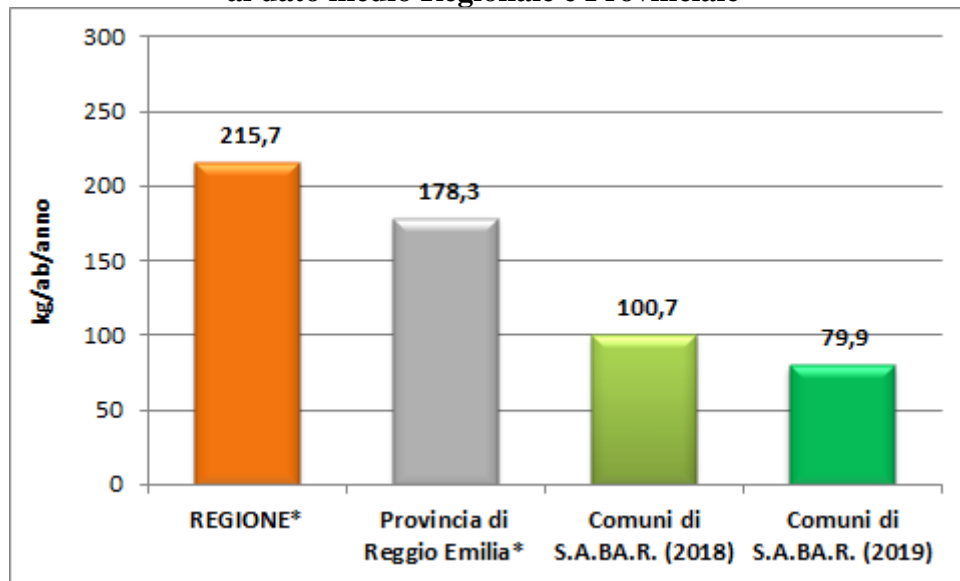
Fonte dei dati: elaborazione dati Regionali e Provinciali dal "Report Rifiuti 2019", Emilia Romagna.  
 Note: \*: valori provinciali e regionali riferiti all'anno 2018

**% RD nel Comuni di S.A.BA.R. (2018 e 2019) rispetto al dato medio Regionale e Provinciale\***



Fonte dei dati: elaborazione dati Regionali e Provinciali dal "Report Rifiuti 2019", Emilia Romagna.  
 Note: \*: valori provinciali e regionali riferiti all'anno 2018

**Raccolta pro capite di Rifiuti Indifferenziati nei Comuni di S.A.B.A.R. (2018 e 2019) rispetto al dato medio Regionale e Provinciale\***



Fonte dei dati: elaborazione dati Regionali e Provinciali dal "Report Rifiuti 2019", Emilia Romagna.

Note: \*: valori provinciali e regionali riferiti all'anno 2018

## **Analisi delle attuali modalità organizzative dei servizi di igiene urbana**

### **Evoluzione storica dei servizi in affidamento**

Il servizio di raccolta rifiuti nei comuni soci di S.A.BA.R. è stato affidato alla società nell'anno di sua costituzione, 1994.

Come si evince dai dati già illustrati, la raccolta differenziata è stata progressivamente implementata attraverso il miglioramento continuo del sistema di raccolta a cassonetto e tramite l'implementazione di isole ecologiche, fino ad assestarsi ad una percentuale di raccolta differenziata del 65%.

Con il Piano d'Ambito approvato nel 2011, al territorio servito da S.A.BA.R. è stata richiesta l'implementazione del sistema di raccolta Porta a Porta su tutto il territorio, essendo i comuni S.A.BA.R. tutti su territorio di Pianura. Pertanto, dal 2012 al 2018 sono state implementate le raccolte Porta a Porta su Organico, Verde e Secco Indifferenziato con il seguente cronoprogramma:

- ✓ Nel 2012: PAP nel comune di Poviglio
- ✓ Nel 2012: PAP nel comune di Brescello
- ✓ Nel 2013: PAP nel comune di Boretto
- ✓ Nel 2014: PAP nel comune di Gualtieri
- ✓ Nel 2015: PAP nel comune di Guastalla
- ✓ Nel 2017: PAP nel comune di Luzzara
- ✓ Nel 2017: PAP nel comune di Reggiolo
- ✓ Nel 2018: PAP nel comune di Novellara

Nel corso dell'anno 2007, nei centri storici di Novellara e Guastalla, vale a dire i due comuni con il maggior numero di abitanti, era già stata attivata la raccolta porta a porta su tutte e 5 le frazioni principali del rifiuto:

#### **Progressione dell'organizzazione dei servizi nel Comune di Novellara**

23 Luglio 2007	Utenze domestiche e commerciali del centro storico con raccolta a 5 frazioni
3 Febbraio 2009	Ampliamento del servizio ad altre utenze con raccolta a 5 frazioni
7 Maggio 2018	Estensione della raccolta PAP dell'ORGANICO e SECCO INDIFFERENZIATO a tutto il territorio

#### **Progressione dell'organizzazione dei servizi nel Comune di Guastalla**

10 Settembre 2007	Utenze commerciali del centro storico
Novembre 2007	Scuole del capoluogo
Dicembre 2007	Commercianti ambulanti del mercato
3 Marzo 2008	Utenze domestiche del centro storico
2 Febbraio 2009	Ampliamento zona del centro storico
26 Ottobre 2015	Estensione della raccolta PAP dell'ORGANICO e SECCO INDIFFERENZIATO a tutto il Comune

## Servizi di raccolta in essere

Le modalità organizzative dei servizi di raccolta per ciascuna frazione principale sono le seguenti:

- **rifiuto secco indifferenziato:** raccolta porta a porta con frequenza settimanale a sacchi e bidoni (per condomini e utenze economiche); al fine di diminuire i disagi per l'utenza è stata data la possibilità di richiedere un bidone carrellato aggiuntivo;
- **rifiuto umido:** raccolta porta a porta con frequenza bisettimanale durante tutto l'anno, tranne nei mesi invernali (da Dicembre a Febbraio) in cui viene ridotto ad 1 passaggio a settimana (ad esclusione dei centri storici di Guastalla e Novellara); la raccolta è effettuata con contenitori da 26,5 lt e bidoni carrellati (per condomini e utenze non domestiche);
- **plastica:** raccolta stradale con frequenza bisettimanale con cassonetti da 1.700-3.200 lt su tutto il territorio; nei centri storici di Novellara e Guastalla è attiva la raccolta con modalità porta a porta con frequenza settimanale, mediante sacchi e bidoni carrellati;
- **carta:** raccolta stradale con frequenza con cassonetti da 1.700-3.200 lt su tutto il territorio; nei centri storici di Novellara e Guastalla è attiva la raccolta con modalità porta a porta con frequenza bisettimanale, mediante contenitori e bidoni carrellati;
- **vetro/lattine:** raccolta stradale con frequenza di 1 volta ogni 10 giorni con campane da 2.200 lt su tutto il territorio; nei centri storici di Novellara e Guastalla è attiva la raccolta con modalità porta a porta con frequenza settimanale, mediante contenitori e bidoni carrellati;
- **scarti vegetali:** sono state posizionate nei territori comunali numerose vasche, gabbie e box in legno dedicate alla raccolta stradale, il cui svuotamento avviene con frequenza settimanale; gli scarti vegetali sono comunque conferibili, limitatamente a quantità compatibili, anche congiuntamente alla raccolta dell'organico;
- **rifiuti ingombranti e RAEE:** raccolta settimanale su prenotazione e conferimento presso i centri di raccolta (CdR);
- **pile:** raccolta stradale con svuotamento una volta al mese;
- **farmaci:** raccolta stradale e presso farmacie e altre utenze con svuotamento variabile in funzione del grado di riempimento dei contenitori (da una volta ogni due mesi a settimanale);
- **olio vegetale:** raccolta stradale con conferimento in cisterne e conferimento presso i Centri di Raccolta.

Sono inoltre attive raccolte dedicate presso le imprese che producono elevati quantitativi di rifiuti (imprese o privati che richiedano servizi mirati), con contenitori di maggiori dimensioni (cassonetti, gabbie, vasche, cassoni e press containers) sia il secco indifferenziato sia per frazioni differenziate (cartone, legno, ecc..), sulla base delle specifiche esigenze delle aziende.

La frequenza di svuotamento può essere di base settimanale o bisettimanale o su chiamata. La raccolta è organizzata per zone ed è effettuata direttamente da mezzi e personale S.A.B.A.R.



Come già evidenziato, i Centri storici dei comuni di Guastalla e di Novellara sono interessati dalla raccolta porta a porta sulle 5 principali frazioni del rifiuto: secco, organico, carta, plastica e vetro/lattine.

Si riportano di seguito i relativi calendari di raccolta e la perimetrazione dei centri storici interessati.





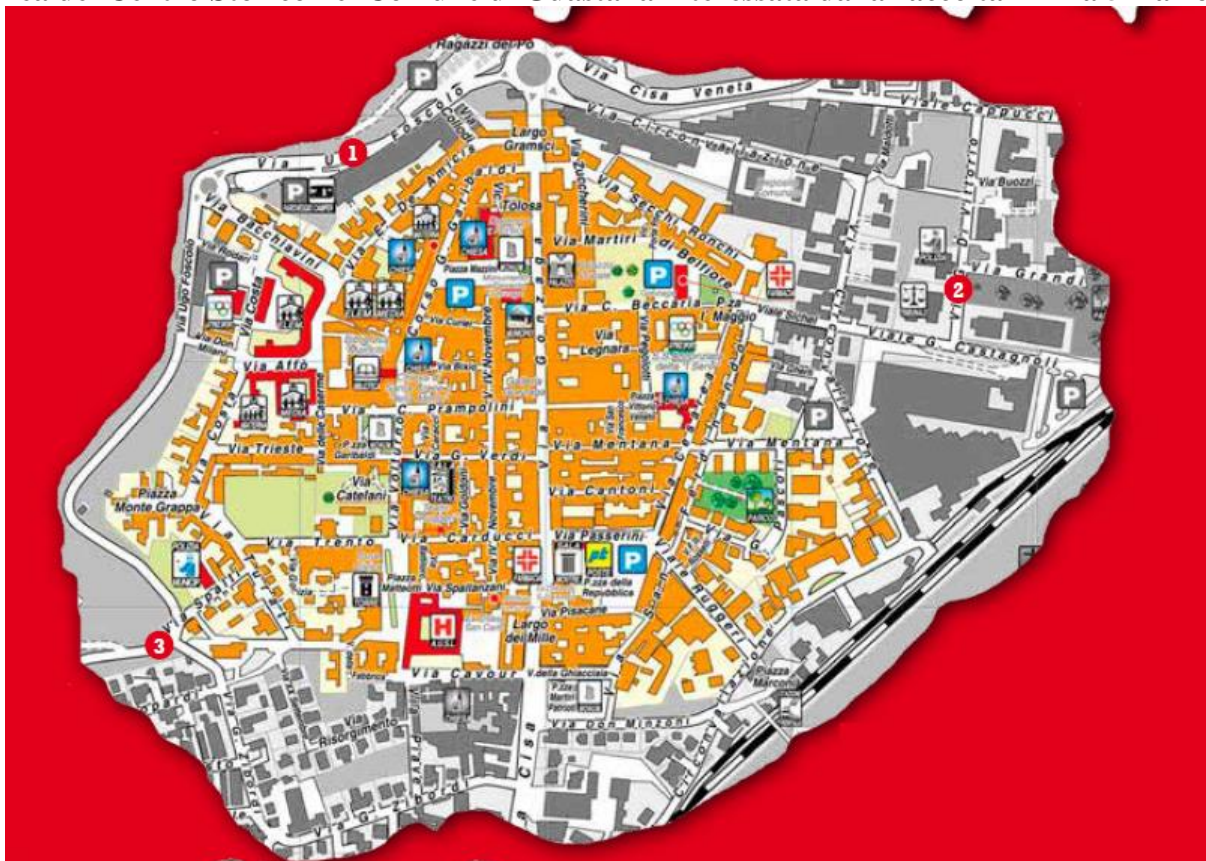
**CALENDARIO RACCOLTA**  
a partire dal 26 Ottobre 2015

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
<b>Secco</b> INDIFFERENZIATO Esporre la sera prima			 SACCO GRIGIO			
<b>Plastica</b> Esporre entro le ore 13,00				 SACCO BIANCO		
<b>Carta e Cartone</b> Esporre entro le ore 13,00			 CONTENITORI BLU*			 CONTENITORI BLU*
<b>Vetro e Lattine</b> Esporre entro le ore 13,00		 CONTENITORI VERDI				
<b>Organico</b> Esporre la sera prima	 CONTENITORI MARRONI				 CONTENITORI MARRONI	

Le utenze coinvolte dalla raccolta "Porta a Porta" completa a 5 frazioni (secco, organico, vetro, carta e plastica) a Guastalla sono indicativamente pari a:

- 1.170 utenze domestiche (poco più del 20% delle utenze domestiche totali);
- 320 utenze commerciali (poco più del 35% delle utenze non domestiche totali);
- 10 scuole, asili e istituti comprensivi.

Area del Centro Storico nel Comune di Guastalla interessata dalla raccolta PAP a 5 frazioni



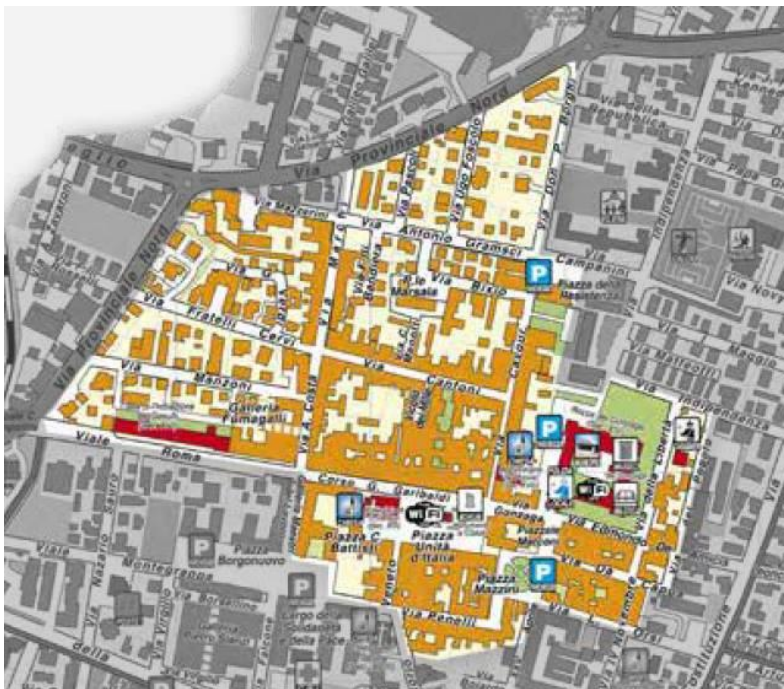
Il seguente calendario di raccolta si riferisce al Centro Storico di Novellara:

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
<b>Secco</b> INDIFFERENZIATO Esporre entro le 24 del giorno precedente			 SACCO GRIGIO			
<b>Plastica</b> Esporre entro le ore 9,00		 SACCO BIANCO				
<b>Carta e Cartone</b> Esporre entro le ore 9,00		 CONTENITORI BLU*				 CONTENITORI BLU*
<b>Vetro e Lattine</b> Esporre entro le ore 13,00			 CONTENITORI VERDI			
<b>Organico</b> Esporre entro le 24 del giorno precedente	 CONTENITORI MARRONI				 CONTENITORI MARRONI	

Le utenze del centro storico coinvolte dalla raccolta "Porta a Porta" a 5 frazioni a Novellara sono indicativamente pari a:

- 815 utenze domestiche (circa il 15 % delle utenze domestiche totali);
- 260 utenze commerciali (poco più del 20% delle utenze domestiche totali).

#### **Area del Centro Storico nel Comune di Novellara interessata dalla raccolta PAP a 5 frazioni**



Il lavaggio dei contenitori per la raccolta domiciliare è a carico degli utenti, fatta eccezione per i bidoni carrellati condominiali dedicati alle utenze del Centro Storico di Novellara e Guastalla, il cui periodico lavaggio da Aprile ad Ottobre è posto in capo a S.A.B.A.R.

S.A.B.A.R. effettua, avvalendosi di proprio personale, il lavaggio sia dei cassonetti dedicati a specifiche utenze per il secco indifferenziato (ciascun contenitore viene sottoposto indicativamente a 15 lavaggi all'anno) che per i cassonetti stradali dedicati alle raccolte delle frazioni differenziate (ciascun contenitore è sottoposto a 2 lavaggi all'anno).

Tutte le piazzole che ospitano i contenitori ogni anno vengono pulite anche esternamente a cura di operatori S.A.B.A.R.

## Centri di raccolta

Sono 13 i centri di raccolta autorizzati negli 8 Comuni, distribuiti come di seguito riepilogato. Trattasi di strutture operanti ai sensi del D.M. 8 aprile 2008 e s.m.i. e che sono state oggetto nel 2009, grazie anche ad un finanziamento regionale, di specifici interventi di adeguamento al suddetto D.M.

### Riepilogo centri di Raccolta nei Comuni S.A.B.A.R.

Comune	n. CdR per Comune	n. TOT CDR
<b>Boretto, Novellara, Poviglio e Reggiolo</b>	1	<b>4</b>
<b>Brescello, Gualtieri e Novellara</b>	2	<b>6</b>
<b>Luzzara</b>	3	<b>3</b>
<b>Totale</b>		<b>13</b>

Di seguito si riporta il quadro degli orari di apertura di ciascun Centro di Raccolta.

Si va da un minimo di 3 giorni (CdR Codesotto, Luzzara) a un massimo di 6 giorni a settimana (per 7 CdR situati a: Boretto, Brescello, Guastalla e San Giacomo di Guastalla, Luzzara e Novellara), con orari settimanali che vanno da un minimo di 18 ore a un massimo di 36 ore.

### Orario di apertura e chiusura settimanale nei diversi periodi dell'anno

ELENCO STAZIONI ECOLOGICHE														
ORARIO DI APERTURA E CHIUSURA														
COMUNI	INDIRIZZO		Lunedì		Martedì		Mercoledì		Giovedì		Venerdì		Sabato	
			Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo
BORETTO	Via IV Novembre 349/3411276	M	Chiuso	Chiuso	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
		P	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00
BRESCELLO	LENTIGIONE Via Imperiale 335/7514187	M	Chiuso	Chiuso	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00
		P	-	-	12.00	12.00	Chiuso	Chiuso	12.00	12.00	14.00	15.00	-	-
BRESCELLO	Via Alberici Dietro zona sportiva 342/7973219	M	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00
		P	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
GUALTIERI	Via XXV Aprile Z.Ind. 335/7899504	M	09.00	09.00	Chiuso	Chiuso	09.00	09.00	Chiuso	Chiuso	09.00	09.00	09.00	09.00
		P	12.00	12.00	-	-	12.00	12.00	-	-	12.00	12.00	12.00	12.00
GUALTIERI	S.VITTORIA Via Fangaglia 335/7158712	M	Chiuso	Chiuso	09.00	09.00	Chiuso	Chiuso	09.00	09.00	Chiuso	Chiuso	09.00	09.00
		P	-	-	12.00	12.00	-	-	12.00	12.00	-	-	12.00	12.00
GUASTALLA	Via Castagnoli 335/7514188	M	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00
		P	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
GUASTALLA	S.GIACOMO Einaudi Z.I. 335/7158708	M	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00
		P	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.30	12.30

Note: con riferimento alle isole ecologiche di Brescello si segnalano le seguenti variazioni di orario di apertura a partire dal 1 ottobre 2020:

- isola ecologica di Lentigione: Martedì al pomeriggio 15:00-18:00; Mercoledì CHIUSO; Giovedì al pomeriggio 15:00-18:00; Venerdì: CHIUSO; Sabato al pomeriggio 15:00-18:00;
- isola ecologica di Brescello: Lunedì al pomeriggio 15:00-18:00; Martedì al pomeriggio 15:00-18:00; Mercoledì al pomeriggio 15:00-18:00; Giovedì solo al mattino 09:00-12:00; Venerdì al pomeriggio 15:00-18:00; Sabato al pomeriggio 15:00-18:00.



ELENCO STAZIONI ECOLOGICHE														
ORARIO DI APERTURA E CHIUSURA														
COMUNI	INDIRIZZO		Lunedì		Martedì		Mercoledì		Giovedì		Venerdì		Sabato	
			Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo
LUZZARA	Strada Tomba 335/7514189	M	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00
		-	12.00	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		P	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00
			17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00
LUZZARA	CODISOTTO (Prov.) Via Cimitero 335/6164515	M	09.00	09.00					09.00	09.00			09.00	09.00
		-	12.00	12.00					12.00	12.00			12.00	12.00
		P	14.00	15.00	Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso	-	-	Chiuso	Chiuso	-	-
			17.00	18.00					14.00	15.00			14.00	15.00
			17.00	18.00					17.00	18.00			17.00	18.00
LUZZARA	CASONI (Prov.) Via La Pira 345/1428653	M	09.00	09.00			09.00	09.00			09.00	09.00	09.00	09.00
		-	12.00	12.00			12.00	12.00			12.00	12.00	12.00	12.00
		P	14.00	15.00	Chiuso	Chiuso	-	-	Chiuso	Chiuso	-	-	14.00	15.00
			17.00	18.00			14.00	15.00			14.00	15.00	14.00	15.00
			17.00	18.00			17.00	18.00			17.00	18.00	17.00	18.00
NOVELLARA	Strada Provinciale Nord 335/7158709	M	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00
		-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
		P	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00
			17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00
POVIGLIO	Via Einstein 335/7158710	M			9,00- 12,00	9,00- 12,00	Chiuso	Chiuso	9,00- 12,00	9,00- 12,00	9,00- 12,00	9,00- 12,00	9,00- 12,00	9,00- 12,00
		-	Chiuso	Chiuso			Chiuso	Chiuso						
		P			14,00	15,00	14,00	15,00	14,00	15,00	14,00	15,00	14,00	15,00
			17,00	18,00	17,00	18,00	17,00	18,00	17,00	18,00	17,00	18,00	16,30	13,30
			17,00	18,00	17,00	18,00	17,00	18,00	17,00	18,00	17,00	18,00	16,30	13,30
REGGIOLO	Via Respighi 335/7158711	M	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00
		-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
		P	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00
			17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00
S.A.B.A.R.	Via Levata, 64 Novellara 0522-657569	M	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30
		-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
		P	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30
			16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	Chiuso	Chiuso

\*L'orario estivo corrisponde al periodo in cui vige all'ora legale, mentre quello invernale l'ora solare


In ciascun centro di raccolta sono conferibili i rifiuti previsti dal DM. 8 aprile 2008 e successive modifiche, quali:

- Carta e cartone;
- CD/DVD;
- Metalli;
- Lattine;
- RAEE;
- Contenitori fitofarmaci vuoti e bonificati;
- Farmaci scaduti;
- Olio minerale;
- Olio e grassi alimentari;
- Filtri olio;
- Batterie auto;
- Pile;
- Plastica (in particolare polietilene, cassette in PP o HDPE);
- Tappi
- Contenitori t e/o f;
- Vetro;
- Cartucce vuote, toner e nastri di stampanti per computer;
- Legno;
- Sfalci e potature;
- Rottami in muratura (piccole quantità);
- Rifiuti urbani ingombranti;
- Pneumatici;
- Farmaci scaduti;
- Tubi fluorescenti;

- Vernici pericolose e non pericolose;
- Altri rifiuti riutilizzabili in base alle normative vigenti.

Ai cittadini e utenti in genere dei servizi è data adeguata informativa in merito alle modalità di accesso ai centri di raccolta, anche in relazione a quanto derivante dalle specifiche normative di settore.

### **Esempio di comunicazione inerente i conferimenti ai centri di raccolta**

**s.a.ba.r.**   
*Servizi S.r.l.*

**SI INFORMA LA GENTILE UTENZA  
CHE A FAR DATA DAL  
01/01/2016**

**LE UTENZE NON DOMESTICHE**  
*(ATTIVITÀ ARTIGIANALI, COMMERCIALI,  
INDUSTRIALI, DI SERVIZIO ECC)*

**IN ATTUAZIONE DEL D.M. 08/04/2008 E SSMM**

POSSONO CONFERIRE I PROPRI RIFIUTI  
**SOLO PREVIA COMPILAZIONE**  
DELLA MODULISTICA PRESENTE  
ALL'INTERNO DEL CENTRO DI RACCOLTA.

**SI PREGA DI RIVOLGERSI AL PERSONALE ADDETTO**

**ATTENZIONE**

POSSONO ESSERE CONFERITI SOLO I RIFIUTI  
RIPORTATI NELLA MODULISTICA IN OGGETTO

*PER IL CONFERIMENTO DI TIPOLOGIE DI RIFIUTI  
DIVERSE DA QUELLE INDICATE  
SI PREGA DI RIVOLGERSI AL NUMERO*

**0522 657579**

La posizione strategica dei centri di raccolta consente una logistica efficiente sia per i rifiuti in entrata sia per quelli in uscita, destinati in gran parte presso l'impianto baricentrico di Via Levata, 64 a Novellara gestito da S.A.BA.R. S.p.A.

**Vista dell'ingresso di uno dei Centro di raccolta (Casoni, frazione di Luzzara)**



**Vista aerea di uno dei Centro di raccolta (Poviglio)**



Fonte: Google Maps

## Servizi di spazzamento e altri di igiene urbana

Il servizio di spazzamento consiste nelle azioni di spazzamento, accumulo, raccolta e trasporto di ogni rifiuto esterno e quindi nel mantenere pulite tutte le aree pubbliche dai rifiuti di qualsiasi tipo (spazzatura, sabbia, terriccio, detriti, carogne animali, escrementi, cartoname, materiali vari intorno ai contenitori, ecc.).

Lo spazzamento viene effettuato con diverse modalità operative:

- manuale;
- meccanizzato;
- combinato (meccanizzato con supporto manuale).

Per quanto riguarda lo spazzamento meccanico, esso viene effettuato direttamente o indirettamente tramite cooperative sociali e riguarda tutti i centri abitati, comprese le frazioni minori e le zone artigianali – commerciali e industriali e, in alcuni casi, l'area adibita al mercato settimanale.

Ogni Comune ha almeno un operatore per lo spazzamento manuale (personale S.A.B.A.R. o in appalto a cooperative sociali) e un numero predefinito di ore di spazzamento meccanizzato inserito all'interno del piano economico finanziario e che varia di anno in anno.

Esistono inoltre servizi collaterali allo spazzamento, che possono essere individuati principalmente in:

- spazzamento ed aspirazione foglie (effettuata meccanicamente e/o manualmente);
- servizio di vuotatura dei cestini porta rifiuti;
- pulizia/lavaggio piazzole;
- pulizia mercati e manifestazioni particolari;
- rimozione e pulizia escrementi,
- raccolta rifiuti abbandonati.

Sono servizi, come peraltro lo spazzamento in genere, che possono essere eseguiti su richiesta dei Comuni, con modalità e frequenze individuate in relazione alle necessità.

Si riportano di seguito i numeri di ore per i servizi di spazzamento relativi all'anno 2018 nei singoli Comuni.

Si segnala comunque che nel corso del 2018 S.A.B.A.R. si è dotata di propria spazzatrice meccanizzata, procedendo quindi successivamente alla progressiva internalizzazione di questo servizio.

COMUNE DI BORETTO				
PERSONALE				
Ente/Azienda di appartenenza	Servizio di riferimento	Qualifica/mansione	Numero addetti	N° annuo di ore di impiego nel servizio
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	80
Coop il Bettolino	Spazzamento manuale	Operatore con daily	2	1.728
<b>TOTALE</b>			<b>3</b>	<b>1.808</b>



COMUNE DI BRESCELLO				
PERSONALE				
Ente/Azienda di appartenenza	Servizio di riferimento	Qualifica/ mansione	Numero addetti	N° annuo di ore di impiego nel servizio
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	159
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	11
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	2.208
<b>TOTALE</b>			<b>3</b>	<b>2.378</b>

COMUNE DI GUALTIERI				
PERSONALE				
Ente/Azienda di appartenenza	Servizio di riferimento	Qualifica/ mansione	Numero addetti	N° annuo di ore di impiego nel servizio
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	69
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	85
Amico Verde	Raccolta foglie	Operatore con spazzatrice	1	100
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	1.976
<b>TOTALE</b>			<b>4</b>	<b>2.230</b>

COMUNE DI GUASTALLA				
PERSONALE				
Ente/Azienda di appartenenza	Servizio di riferimento	Qualifica/ mansione	Numero addetti	N° annuo di ore di impiego nel servizio
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	200
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	2	632
Coop il Bettolino	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	972
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento manuale	Operatore con daily	2	3.952
Bruno Rossi	Raccolta foglie	Operatore con spazzatrice	1	250
<b>TOTALE</b>			<b>7</b>	<b>6.006</b>

COMUNE DI LUZZARA				
PERSONALE				
Ente/Azienda di appartenenza	Servizio di riferimento	Qualifica/ mansione	Numero addetti	N° annuo di ore di impiego nel servizio
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	104
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	2	266
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Raccolta foglie	Operatore con spazzatrice	1	100
Coop il Bettolino	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	1.080
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	2.096
<b>TOTALE</b>			<b>6</b>	<b>3.646</b>

COMUNE DI NOVELLARA				
PERSONALE				
Ente/Azienda di appartenenza	Servizio di riferimento	Qualifica/ mansione	Numero addetti	N° annuo di ore di impiego nel servizio
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	127
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	2	333
Ovile	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	1.993
Coop il Bettolino	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	2.592
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	2.096
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Raccolta foglie	Operatore con spazzatrice	1	80
<b>TOTALE</b>			<b>7</b>	<b>7.221</b>

COMUNE DI POVIGLIO				
PERSONALE				
Ente/Azienda di appartenenza	Servizio di riferimento	Qualifica/ mansione	Numero addetti	N° annuo di ore di impiego nel servizio
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	30
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	2	55
Coop il Bettolino	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	2.028
<b>TOTALE</b>			<b>4</b>	<b>2.113</b>

COMUNE DI REGGIOLO				
PERSONALE				
Ente/Azienda di appartenenza	Servizio di riferimento	Qualifica/ mansione	Numero addetti	N° annuo di ore di impiego nel servizio
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	136
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	364
Coop il Bettolino	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	756
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Raccolta foglie	Supporto manuale per operaio	1	200
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	2.208
<b>TOTALE</b>			<b>5</b>	<b>3.664</b>

S.A.B.A.R. provvede inoltre all'attività di pulizia delle aree cimiteriali e gestione dei relativi rifiuti, incluso ritiro, trasporto e smaltimento dei rifiuti urbani cimiteriali provenienti da esumazioni ed extra-tumulazioni in conformità alla normativa vigente.

Quest'ultimo servizio viene espletato mediante la consegna in conto di noleggio di contenitori scarrabili (con capacità di 30 mc.) con relativo trasporto a smaltimento mediante conferimento ad impianto autorizzato. I rifiuti urbani cimiteriali possono essere collocati negli appositi cassoni solo previo confezionamento da parte degli addetti alla gestione della struttura cimiteriale in appositi contenitori/sacco flessibili (indicativamente 1 sacco per ogni esumazione/cassa). I contenitori/sacchi flessibili sono forniti direttamente o indirettamente dal gestore alle strutture cimiteriali comunali. Questo servizio è attualmente attivato in tutti i comuni e viene effettuato, direttamente e/o indirettamente, su chiamata.

I suddetti servizi di supporto alla gestione dei cimiteri sono eseguiti su richiesta dei Comuni, con modalità e frequenze individuate in relazione alle necessità.

## Ulteriori interventi di prevenzione, comunicazione e sensibilizzazione ambientale

### *Interventi di prevenzione e sensibilizzazione e comunicazione con gli utenti*

S.A.B.A.R. ha mantenuto in tutti questi anni di gestione del servizio il contatto con i cittadini facendo direttamente la consegna di sacchi, contenitori e bidoni carrellati, la promozione e la gestione di campagne di comunicazione ambientale e di incentivazione alle buone pratiche di raccolta differenziata.

S.A.B.A.R. inoltre è sempre aperta all'utenza negli orari di ufficio con un centralino deputato a ricevere reclami, prenotazioni di servizi e gestire la consegna delle attrezzature.

Più in dettaglio, la S.A.B.A.R. si occupa quindi, mediante i propri uffici di front office e il proprio personale addetto di controllo:

- delle attività di informazione e esplicazione all'utenza;
- della ricezione e della gestione di segnalazioni e reclami da parte dell'utenza;
- della gestione delle richieste di nuove attrezzature (bidoni, compostiere, ecc.);
- della consegna e distribuzione dei kit di sacchi e contenitori (per carta e organico);
- della prenotazione di servizi speciali come la raccolta ingombranti e dei pannoloni;
- dello stato di qualità del servizio di raccolta e spazzamento espletato dagli appaltatori e del rispetto delle prescrizioni di conferimento da parte dell'utenza servita;
- del controllo in genere dell'operato degli appaltatori;

mentre mediante i propri uffici di back office si occupa:

- delle attività promozione e gestione delle campagne di comunicazione ambientale e di incentivazione alle buone pratiche di raccolta differenziata;
- dello studio e dell'analisi dei risultati di raccolta e delle criticità del servizio al fine di sottoporre al Comune le possibili modifiche finalizzate al miglioramento dei dati di raccolta;
- della rendicontazione dati ai vari Enti preposti;
- dell'analisi dei dati archiviati mediante il progetto di tracciabilità dei rifiuti.

Nel 2013 grazie al progetto di **tracciabilità dei rifiuti** della Regione Emilia Romagna, è stato possibile attivare la completa georeferenziazione di tutto il parco cassonetti e renderla disponibile all'utenza su cartografia di Google, mostrando i giorni di raccolta di ogni cassonetto posizionato e l'ultimo svuotamento effettuato.

In questo modo il controllo da remoto dei servizi di raccolta avviene attraverso tutti i mezzi satellitarizzati ed è rendicontato istantaneamente ai responsabili, ai tecnici comunali e ai cittadini sia tramite il sito internet [www.sabar.it](http://www.sabar.it) che tramite l'applicazione **RICICLA**.

### Esempio di schermata dell'applicazione RICICLA

The screenshot shows the RICICLA application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Trova indirizzi', 'Comune', 'Provincia RE', and 'Cerca'. Below this is a menu with icons for various waste types: 'Mostra i siti dove vengono raccolti i rifiuti', 'RSU', 'Carta', 'Vetro', 'Plastica', 'Organici', 'Organici', 'Organici', 'Legname', and 'Pile'. The main area features a Google Maps view with a popup window displaying collection schedule data for a specific location. The popup window has a table with the following data:

	N.	Svuotamento	Ultimo
imballaggi di vetro	2		
batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03, nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti	1	Lun	
carta e cartone	2	Mac/Sab	09/04/19 6:39
imballaggi di plastica	2	Lun/Mar/Ven	13/09/18 5:45
rifiuti biodegradabili di cucina e mensa	3	Lun/Oro	
rifiuti urbani non differenziati	2	Lun/Mar/Mer/Ven	09/05/18 8:03

Nell'applicazione RICICLA, scaricabile anche da APP e PLAY STORE, il cittadino ha la possibilità di richiedere dove conferire un determinato rifiuto che non sa dove mettere, l'APP gli restituisce il colore del cassonetto dove lo deve conferire e mostra in quale impianto viene portato per essere lavorato ed avviato a recupero. Il cittadino inoltre, attivando la localizzazione dello smartphone, viene posto su una cartografia dove può vedere dove sono i cassonetti e le isole ecologiche a lui più vicini.



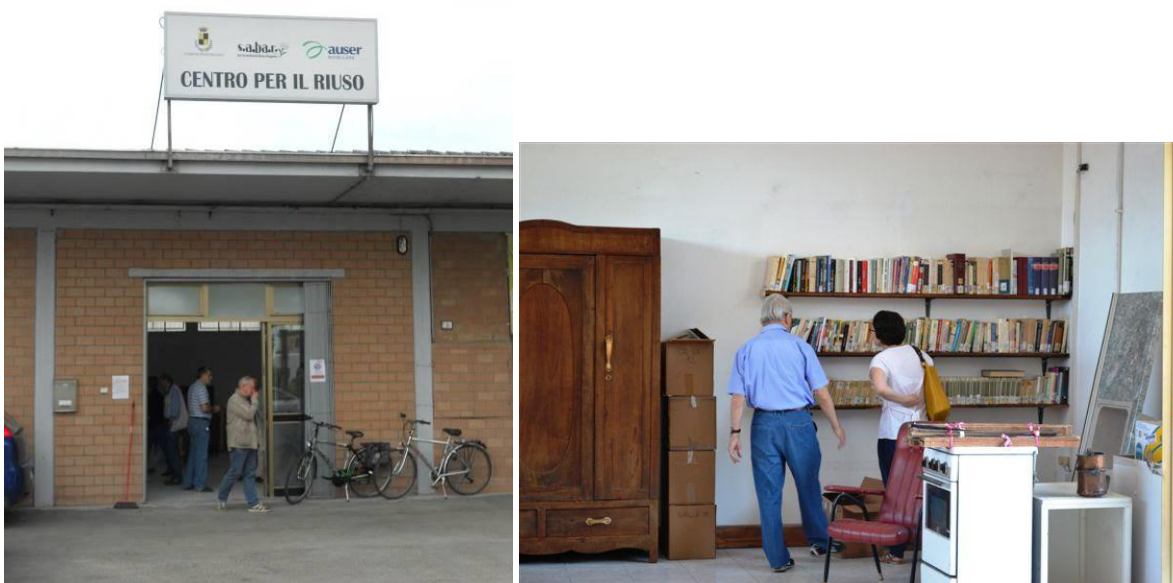
Ad integrazione degli interventi di potenziamento e ottimizzazione dei servizi descritti in precedenza, si evidenziano nel seguito ulteriori elementi qualificanti di carattere innovativo basati su nuove linee di azione o sul rilancio di interventi già avviati in passato.

Il riferimento è in particolare alle seguenti azioni a supporto del conseguimento degli obiettivi prefissati e dell'ottimizzazione ed efficientamento del sistema:

- promozione del **compostaggio domestico**: in tutti gli 8 Comuni soci di S.A.BA.R. è già prevista la riduzione del 20% sulla parte variabile della tariffa ed in passato sono state regalate compostiere a chi voleva partecipare al progetto di autoproduzione del compost. I Comuni soci si sono anche attivati per i controlli sugli aventi diritto alla riduzione per la reale produzione di compost. Inoltre S.A.BA.R. è sempre stata attiva, come già fatto in passato al River Food Festival e serate ad hoc, nella promozione della produzione di compost, distribuendone gratuitamente anche piccoli quantitativi alle scuole e a chiunque ne faccia richiesta.
  - altre **azioni per la prevenzione** della produzione dei rifiuti:
    - S.A.BA.R. ha sostenuto e finanziato insieme ad ATERSIR l'attivazione dei centri del riuso. Oggi sono **3 i Centri del Riuso sugli 8 Comuni**: Boretto, Novellara e Reggiolo.
    - Nei comuni soci sono state installate le **fontane dell'acqua**, così come in alcuni istituti comprensivi, finanziate in parte da S.A.BA.R..
    - In alcuni centri commerciali sono state attivate le **ricariche dei detersivi** o dei **compattatori che restituiscono punti** a chi conferisce bottiglie o imballaggi in plastica.
- S.A.BA.R. presta da sempre attenzione e supporto a questo tipo di iniziative.



### Centro del riuso di Novellara



### Centro del riuso di Reggiolo



### Centro del riuso di Boretto



- Sono inoltre incentivate iniziative per il **recupero dell'inventario nella grande e piccola distribuzione**. Al riguardo S.A.B.A.R. ha sostenuto per quanto di sua competenza anche il progetto della Caritas diocesana che ha istituito a Santa Vittoria di Gualtieri (RE) un'area di recupero di oggetti denominata **NUOVAMENTE BASSA REGGIANA**.
- Da alcuni anni S.A.B.A.R. è anche attenta agli **acquisti verdi**: tutti i sacchetti per la raccolta indifferenziata del secco e dei cestini sono acquistati con LDPE rigenerato al 100%, i bidoni della raccolta contengono PP o HDPE riciclato e gli ultimi automezzi per il Porta a Porta sono stati acquistati o testati a metano.

### Esempi di automezzi a metano



- **Ispettori Ambientali**: S.A.B.A.R. ha colto con grande entusiasmo il regolamento sugli ispettori ambientali emanato da ATERSIR. Attualmente dispone di un ispettore ambientale al suo interno ed ipotizza di far seguire lo specifico corso anche ad altri dipendenti, in modo che possano essere un efficace supporto all'attuazione del Piano e del conseguimento degli obiettivi dallo stesso definiti. Si prevede **l'attivazione di una squadra di Ispettori Ambientali**, che possa esercitare un'azione di controllo sul territorio innanzitutto in chiave formativa e informativa, e solo in subordine in chiave sanzionatoria, verso gli utenti. Tra i comportamenti non corretti che gli ispettori potranno prevenire e contenere si segnalano: abbandoni di rifiuti in area pubblica, smaltimento scorretto nel contesto della raccolta differenziata, conferimento nei contenitori di materiale non conforme, esposizione del contenitore per la raccolta porta a porta in area a uso pubblico in giorni ed orari non corretti.



- Promozione di **Ecofeste**: tutti gli organizzatori delle feste sul territorio possono da alcuni anni contattare S.A.B.A.R. per avere gratuitamente la fornitura di cassonetti o contenitori idonei al volume di rifiuti generato della festa. Sono stati inoltre acquistati anche dei contenitori di piccole dimensioni riutilizzabili per fare la raccolta in qualsiasi area della festa (come riportato in foto).



- **Traduzione del rifiutologo** in varie lingue straniere (Ucraino, Russo, Arabo, Panjabi, Urdu e Cinese) e disponibile sul SITO INTERNET di S.A.B.A.R., per migliorare la comunicazione con la cittadinanza straniera.
- **Campagna informativa sull'olio vegetale esausto e consegna ai cittadini di un kit** per il conferimento presso i Centri di Raccolta. Sono state installate inoltre diverse cisterne stradali per il ritiro di olio.

#### Campagna informativa sull'olio vegetale esausto



### Esempio di cisterna stradale per il ritiro di olio



- **Promozione e diffusione pannolini riutilizzabili:** nel comune di Novellara è cominciata la campagna per la distribuzione su cauzione di pannolini riutilizzabili.
- **Campagna shock** per il corretto utilizzo dei box adibiti alla raccolta delle potature.

mangeresti  
una mela **imbustata?**  
**nemmeno io**

**La tua indifferenza danneggia il lavoro degli altri!**

**s.a.ba.r.**  
Servizi S.r.l.

Si richiede la cortesia di **NON CONFERIRE SACCHI in PLASTICA!**  
Conferire soltanto **POTATURE, FOGLIE ed ERBA SFUSE** all'interno del box.  
Altrimenti non è possibile avviarli a recupero!  
GRAZIE per la collaborazione!

Strada Levata, 64 - Novellara (RE) - 0522.657569 - [www.sabar.it](http://www.sabar.it)

io mangio  
**solo Ramaglie**

**s.a.ba.r.**  
Servizi S.r.l.

La presenza di sacchi o materiale non vegetale, comporta il conferimento in discarica del contenuto di tutto il box, anziché essere avviato a recupero.

**Perché devi annullare il lavoro di differenziazione degli altri?!**

Strada Levata, 64 - Novellara (RE) - 0522.657569 - [www.sabar.it](http://www.sabar.it)



- **Formazione nelle scuole** sulla gestione corretta dei rifiuti (almeno 100 classi all'anno e 2.500 alunni formati) con animazioni teatrali, laboratori didattici, narrazioni e tanti altri interventi per comunicare agli studenti e alle loro famiglie temi tra i quali la riduzione, il riciclo e il riuso dei rifiuti, la raccolta differenziata, il compostaggio, energia e amianto.

**Prima pagina dell'opuscolo che propone le attività didattiche agli insegnanti.**



- **Continua formazione agli operatori dei centri di raccolta** sia con seminari e visite all'impianto di S.A.B.A.R. sulla differenziazione dei rifiuti che sulla sicurezza. Le tematiche svolte nei seminari possono a titolo esemplificativo riguardare:
  - Inquadramento provinciale della gestione dei rifiuti e normativa all'interno della quale si opera nei Centri di Raccolta;
  - La gestione dei rifiuti da parte di S.A.B.A.R. Servizi S.r.l. e S.A.B.A.R. S.p.A.;
  - Suddivisione dei materiali nei centri di raccolta;
  - Destinazione e riciclaggio dei materiali conferiti dai cittadini ai centri di raccolta;
  - Rischi sulla sicurezza e di eventi accidentali con possibilità di rischio di inquinamento ambientali all'interno dei centri di raccolta;
  - L'adeguamento e allineamento al D.M. 8/04/2008 e s.m.i.;
  - Visita all'impianto di valorizzazione delle frazioni secche dei rifiuti e della gestione del verde urbano di S.A.B.A.R. S.p.A.
- **Continua formazione e confronto anche agli assessori** dei comuni soci con "I TAVOLI TECNICI DI LAVORO DEGLI ASSESSORI ALL'AMBIENTE", per condividere le nuove iniziative sul territorio.

### *Ulteriori azioni comunicative e di contatto con l'utenza*

In aggiunta a quanto già esposto, si segnala come S.A.B.A.R. svolga la funzione di Comunicazione ambientale con la cittadinanza con il coinvolgimento della popolazione tramite assemblee pubbliche, open day degli impianti e attraverso le scuole, sensibilizzando la cittadinanza ad una maggiore e corretta differenziazione dei rifiuti negli intenti di ottenere:

- diminuzione dei rifiuti prodotti ed in particolare della frazione indifferenziata;
- un incremento delle percentuali di raccolta differenziata;

- il miglioramento della qualità del rifiuto differenziato raccolto.

Si riepilogano di seguito le principali attività di comunicazione ambientale svolte nel corso degli anni dalla S.A.BA.R.

### **Campagna comunicativa continua**

Ogni anno S.A.BA.R. utilizza strumenti diversi di comunicazione per sensibilizzare i cittadini:

- Servizi televisivi ad hoc sulle attività svolte;
- Spot pubblicitari;
- Pubblicità sui giornali e riviste;
- Sponsorizzazioni;
- Lettere alle utenze;
- Notifiche con l'APP.

### **Manifesti**

In occasione di cambi di tipologia di raccolta differenziata porta a porta, tramite l'affissione di manifesti sono state pubblicizzate le serate informative e la modalità di raccolta.

Comune di Novellara

**PORTA A PORTA**  
a Novellara

**Dal 7 MAGGIO 2018** Novellara  
Comincia la nuova raccolta **PORTA A PORTA**

Per saperne di più su come funziona il Porta a Porta partecipa agli incontri che si terranno:

S. Giovanni  
S. Bernardino  
S. Maria  
Bernolda

**Lunedì 5 Febbraio**  
ore 21 presso La Briciola (strada Riviera 11)  
per S. Bernardino e Bernolda

**Lunedì 12 Febbraio**  
ore 21 presso Sala assemblee di S.A.B.A.R. (via Levata 64)  
per S. Giovanni e S. Maria

**Lunedì 19 Febbraio**  
ore 21 presso Sala Polivalente (Via Falcone)  
per Novellara capoluogo

**Lunedì 26 Febbraio**  
ore 21 presso Sala Polivalente (Via Falcone)  
per Novellara centro storico

**KIT UTENZA**  
A tutti i nuclei urbani vengono forniti a richiesta:

Banchetti per il vetro  
Raccoltore da 2 lit  
Raccoltore da 24 lit  
Bidone Chiusabile da 100 lit, 240 lit o 360 lit

**PER INFO:**  
S.A.B.A.R. Servizi S.r.l.  
Strada Levata, 64 - Novellara (RE)  
info@abaz.it  
0522.607969  
www.abaz.it

### Serate informative specifiche

In occasione di particolari modifiche del servizio si organizzano serate informative presso le sale civiche, sale polivalenti, teatri e parrocchie dei Comuni di S.A.B.A.R. al fine di promuovere la raccolta differenziata.

### Banchetti informativi

Sempre in occasione di particolari eventi o per migliorare la comunicazione di particolari attività o servizi, si realizzano dei banchetti informativi presso i mercati cittadini dei comuni soci.

### Gadget

Per promuovere particolari temi si acquistano specifici gadget, come borsine riutilizzabili per fare la spesa, biro in plastica riciclata, secchielli per l'olio alimentare, ecc.

### Nuove tecnologie

S.A.BA.R. utilizza anche i più moderni strumenti di comunicazione per raggiungere il maggior numero di utenti tramite:

- il proprio sito internet istituzionale, [www.sabar.it](http://www.sabar.it), con la pubblicazione di news e di tutte le informazioni del servizio;
- Istituzione di una pagina Facebook chiamata “Bellambiente Bassa Reggiana” per la comunicazione con la cittadinanza per le iniziative, comunicazione di scioperi, divulgazione di buone pratiche, ecc.;



- La già menzionata App RICICLA per Android e per iOS che consente di avere informazioni utili sul conferimento differenziato dei rifiuti, di comunicare velocemente con le news e con i pop up istantanei; i cittadini possono inoltre interagire inviando segnalazioni o chiedere chiarimenti.

#### **Campagne comunicative correnti**

S.A.BA.R., tramite i propri uffici, produce volantini, cartelli e manifesti per dare informazioni ad uso corrente e trovare soluzione ai problemi che si presentano di volta in volta.

#### **Altri esempi di campagne di comunicazione originali**

Partecipazione insieme al Comune di Novellara alle feste organizzate da *Slow Food* ed al *festival della lentezza di Colorno*.

## *Interventi di censimento e rimozione amianto*

Il **Censimento dei tetti in amianto** sul territorio degli 8 Comuni soci di S.A.B.A.R. è stato effettuato dalla società AERODRON S.r.l. di Parma, attraverso un rilievo spettrale su ortofoto (fotografie aeree aventi il valore di una mappa) rese disponibili da parte della CGR, la Compagnia Generale Riprese Aeree.

Dal momento che la risoluzione delle foto della CGR non consente in ogni caso di rilevare con precisione la presenza di Materiale Contenente Amianto (MCA), il censimento si è avvalso di analisi di laboratorio di foto per la classificazione dei tetti fatte tramite ulteriori verifiche con l'utilizzo di droni.



Sono state coinvolte anche le scuole del territorio sull'iniziativa:



Grazie a queste indagini, è stato possibile creare un database a disposizione dei Comuni soci con una "fotografia" precisa della presenza dell'amianto nei rispettivi territori, che ha costituito un prezioso punto di partenza per la fase successiva al censimento.





Questi dati sono stati poi incrociati con quelli già in possesso dei Comuni, i quali hanno inviato ai proprietari degli edifici una lettera per suggerire un intervento di rimozione di cemento amianto dopo averne accertato lo stato di conservazione delle lastre in eternit.

Inoltre, i Comuni soci S.A.BA.R. hanno firmato un protocollo con AUSL e ARPAE di Reggio Emilia, al fine di evitare abbandoni, che consenta una procedura semplificata per la rimozione “fai da te” di piccole quantità di manufatti contenenti amianto derivante da locali e luoghi adibiti ad uso di civili abitazioni, per non più di una volta all'anno, tra le seguenti tipologie:

TIPOLOGIA di Manufatto	QUANTITA'
Pannelli, lastre piane e/o ondulate	n. 12 (circa 24 mq o 300 Kg)
Piccole cisterne o vasche	n. 2. di dimensioni massime di 500 litri c.a.
Canne fumarie o tubazioni	3 metri lineari
Cassette per ricovero animali domestici (cucce)	n. 1
Piastrelle per pavimenti (linoleum)	15 mq

Non è consentito conferire:

- materiale sbriciolato e/o in cattivo stato di conservazione (ad esempio il caso di accumulo di polvere e fibre nel canale di gronda delle coperture) che richiedono l'intervento di personale specializzato;
- manufatti in quantità superiore a quella indicata in tabella, per più di una volta all'anno;
- rifiuti contenenti amianto in matrice compatta proveniente da locali e luoghi diversi da quelli adibiti ad uso di civile abitazione ed alle relative pertinenze.

L'iniziativa ha riscosso notevole interesse sia da parte delle ferramenta che dai cittadini e sono già state diverse centinaia gli interventi di rimozione presso i privati.



### Altre informazioni rilevanti

Il gestore S.A.BA.R. Servizi S.r.l. dichiara:

- Che lo stato giuridico-patrimoniale allo stato attuale non ha in corso procedure fallimentari, concordati preventivi o altro;
- Non i ricorsi pendenti;
- Non ha le sentenze passate in giudicato.

### 3 Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

Di seguito sono riportati i commenti ai dati inseriti nelle diverse sezioni di compilazione della modulistica *excel*.

#### 3.1 Dati tecnici e patrimoniali

##### 3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

Le raccolte sopra riportate sono entrate a regime nel 2018, pertanto l'assetto organizzativo dalle raccolte si sono mantenute pressochè costanti all'interno del perimetro di riferimento.

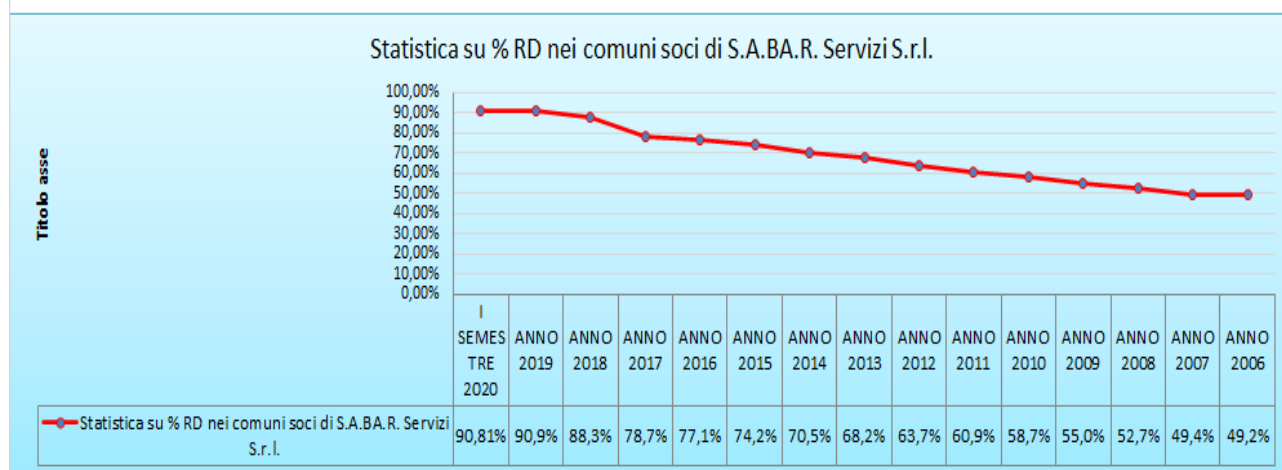
Le variazioni minime operate per l'anno 2020 nei confronti del 2018 sono relative all'aumento tariffario per la gestione dei rifiuti ingombranti per consentire un processo di selezione avanzato rispetto ai 2 anni precedenti ed internalizzazione ed all'incremento delle attività di spazzamento richiesto dai comuni soci.

Tali modifiche hanno comportato modifiche alle tariffe in aumento, come sotto riportato alla voce COI, ma che non comportano scostamenti importanti sulla tariffa di riferimento.

##### 3.1.2 Dati tecnici e di qualità

Salvo, come sopracitato un leggero aumento per le attività di spazzamento manuale e meccanizzato, avendo ottenuto importanti risultati sulla % del rifiuto raccolto, non si evidenziano modifiche particolari al servizio di raccolta.

Statistica su % RD nei comuni soci di S.A.BA.R. Servizi S.r.l.																	
N°	Comune	Abitanti al 2019	I SEMESTRE 2020	ANNO 2019	ANNO 2018	ANNO 2017	ANNO 2016	ANNO 2015	ANNO 2014	ANNO 2013	ANNO 2012	ANNO 2011	ANNO 2010	ANNO 2009	ANNO 2008	ANNO 2007	ANNO 2006
1°	Poviglio	7.316	91,86%	91,6%	91,3%	85,4%	90,7%	90,2%	87,9%	90,5%	73,5%	52,9%	52,2%	51,5%	51,9%	51,0%	48,3%
2°	Brescello	5.653	91,70%	91,6%	91,3%	85,2%	89,0%	89,6%	87,7%	88,8%	59,0%	52,8%	51,7%	49,3%	51,1%	49,1%	49,3%
3°	Novellara	13.512	91,59%	92,0%	81,3%	61,3%	65,1%	66,1%	63,9%	62,5%	62,9%	61,1%	58,9%	49,6%	48,5%	46,4%	47,6%
4°	Gualtieri	6.401	91,14%	91,6%	89,8%	84,6%	88,3%	88,7%	75,8%	62,1%	63,1%	62,3%	55,8%	56,5%	56,0%	53,0%	51,5%
5°	Boretto	5.368	91,03%	91,3%	90,0%	86,2%	89,5%	89,1%	87,5%	74,0%	62,8%	64,2%	60,3%	54,1%	51,7%	48,6%	56,3%
6°	Guastalla	15.018	90,98%	90,6%	90,2%	85,8%	89,3%	68,9%	65,4%	66,3%	67,0%	65,9%	64,6%	57,9%	53,1%	49,6%	47,3%
7°	Reggiolo	9.152	89,72%	90,3%	89,4%	74,1%	64,8%	64,6%	62,0%	61,3%	61,6%	60,3%	57,5%	57,6%	53,9%	50,9%	53,2%
8°	Luzzara	8.872	88,88%	88,9%	87,6%	82,2%	62,0%	68,5%	62,7%	59,0%	59,6%	61,7%	60,9%	59,4%	55,8%	48,0%	45,1%
MEDIA	S.A.BA.R.	71.292	90,81%	90,9%	88,3%	78,7%	77,1%	74,2%	70,5%	68,2%	63,7%	60,9%	58,7%	55,0%	52,7%	49,4%	49,2%



Per l'anno 2020 S.A.BA.R. Servizi non ha condotto indagini di soddisfazione degli utenti svolte da soggetti indipendenti con riferimento al grado di rispetto della Carta della qualità del servizio, in quanto con la pandemia non è stato attivato nessun soggetto per farlo.

Teniamo a precisare come, avendo un bacino di utenza molto ristretto, la società si è sempre attivata su qualsiasi segnalazione od esigenza del cittadino per far fronte alle richieste.

Si riporta anche la qualità dei flussi a recupero con la problematica soprattutto sulle 3 frazioni che ancora sono raccolte con il sistema di raccolta stradale a cassonetto, in particolare:

## **% di F.E. nella PLASTICA**

Parametro	U. M.	Media
Analisi merceologica		
CLP (Contenitori per liquidi)	%	22,65
Plastica traccianti	%	1,68
Cassette CAC (per imballaggi bottiglie)	%	0,01
Imballaggi in plastica rigida (non bottiglie e flaconi)	%	12,57
Cassette CONIP (per imballaggi prodotti ortofrutticoli)	%	1,29
Film Oxodegradabili	%	0,01
Piatti e bicchieri di plastica	%	6,83
Imballaggi plastici contaminati (imballaggi pieni)	%	1,25
Imballaggi in plastica flessibile	%	20,60
Poliaccoppiati a prevalenza plastica	%	0,53
MaterBi	%	0,80
Altra plastica	%	18,60
Altro rifiuto	%	13,29
Totale rifiuto selezionato	%	100,00

**FRAZIONE  
ESTRANEA =  
31,89 %**



## % di F.E. nella CARTA

Parametro	U. M.	Media
Analisi merceologica		
Altro rifiuto	%	8,58
Imballaggi in alluminio	%	0,08
FMS alluminio (non imballaggi)	%	0,01
Acciaio e banda stagnata	%	0,02
FMS acciaio (non imballaggi)	%	0,01
Imballaggi in legno	%	0,92
Altro legno	%	0,39
Imballaggi in cartone ondulato	%	36,15
Imballaggi in cartoncino teso	%	9,12
Poliaccoppiati a prevalenza cellulosica	%	5,61
Altri imballaggi cellulosici	%	9,60
Carta grafica	%	28,70
Imballaggi contaminati	%	0,01
Plastica	%	0,47
Imballaggi in plastica	%	0,34
Imballaggi in vetro	%	0,01
Vetro non imballaggio	%	0,01
Sottovaglio (< 20 mm)	%	0,01
Totale rifiuto selezionato	%	100,00

**FRAZIONE  
ESTRANEA =  
10,85 %**

## % di F.E. nel VETRO e LATTINE

Parametro	U. M.	Media
Analisi merceologica		
Imballaggi in alluminio	%	1,80
FMS alluminio (non imballaggi)	%	0,01
Imballaggi in acciaio	%	6,25
FMS acciaio (non imballaggi)	%	0,21
Altri metalli	%	0,01
Imballaggi in vetro	%	90,05
Vetro accoppiato, vetro retinato, vetro al piombo	%	0,01
Inerti (infusibili, ceramica, porcellana, sassi)	%	0,39
Sottovaglio (< 10 mm)	%	0,51
FME (impurità)	%	0,84
Totale rifiuto selezionato	%	100,00

**FRAZIONE  
ESTRANEA =  
1,23 %**

## **% di F.E. nell'UMIDO (PaP)**

Parametro	U. M.	Media
Analisi merceologica		
Sacchetti in materiale compostabile	%	<b>1,26</b>
Legno	%	<b>0,03</b>
Organico sfalci	%	<b>0,05</b>
Organico cucina	%	<b>96,45</b>
Organico potature	%	<b>0,09</b>
Carta e cartone (incluso tetrapak)	%	<b>1,95</b>
Sacchetti in plastica di conferimento	%	<b>0,11</b>
Plastica in film, contenitori in plastica,	%	<b>0,04</b>
Vetro ed altri inerti	%	<b>0,01</b>
Altro rifiuto	%	<b>0,01</b>
<b>Totale rifiuto selezionato</b>	<b>%</b>	<b>100,00</b>

**FRAZIONE  
ESTRANEA =  
2,12 %**

Mentre per quanto riguarda il rifiuto secco indifferenziato a smaltimento, sono rimaste poche frazioni ancora recuperabili:

## **% rifiuti sul Secco Indifferenziato**

Parametro	U. M.	Media
Tessili sanitari (Pannolini)	%	37,87
Altri materiali cellulosici	%	15,53
Tessile e pelle	%	14,92
Organico cucina	%	7,59
Sottovaglio (< 20 mm)	%	6,32
Altro rifiuto	%	3,78
Inerti	%	2,73
Altra plastica	%	2,49
Imballaggi in plastica flessibile	%	1,50
Cartone ondulato e teso	%	1,24
Imballaggi in plastica rigida (non b...	%	0,89
FMS acciaio (non imballaggi)	%	0,65
Imballaggi plastici contaminati (imba...	%	0,60

FRAZIONE  
 RECUPERABILE  
 = 17,69 %

### **3.1.3 Fonti di finanziamento**

Le fonti di finanziamento sono quasi totalmente coperte dal PEF dei comuni soci serviti, dai ricavi della vendita dei materiali sul mercato libero o al CONAI.

Per l'anno 2018 parte dell'ammortamento di alcuni mezzi è stato coperto da un contributo della Regione Emilia Romagna per il Piano di Azione Ambientale messo in atto alcuni anni prima per contribuire alla modifica delle raccolte con il passaggio in tutti i comuni per le frazioni di organico e secco al Porta a Porta.

Tali contributi sono riportati all'interno dei bilanci alla voce "Contributi in conto esercizio" e si ritrovano anno per anno in base alla quota di ammortamento che vanno a scontare e per tale motivo non sono stati riportati nella tabella "RABGestoreAnte2018" alle voci "CFP". Di seguito i dettagli:

RISCONTI PASSIVI SU CONTRIBUTO REGIONALE			66.1	450103				
	ANNO ACQUISTO	COSTO ACQUISTO	AMM.TI già fatti 2015-2016	IMPORTO CONTRIBUTO	PROPORZIONE AMM.TI già fatti sopravvenienza	RESIDUO CONTRIBUTO DA RISCONTARE	2017	2018
AUTOMEZZO 3 ASSI Mercedes - AUTOBREN	2015	168.999,35	50.699,81	84.499,50	25.349,85	59.149,65		
Risconti	14.2015.34						16.900,00	16.900,00
Saldo							42.249,65	25.349,65
AUTOMEZZO 2 ASSI - FARID	2016	135.100,00	13.510,00	67.550,00	6.755,00	60.795,00		
Risconti	14.2016.37						13.510,00	13.510,00
Saldo							47.285,00	33.775,00
COSTIPATORE 65 qli - TECNOMERLO	2015	63.798,00	19.139,40	31.884,00	9.565,20	22.318,80		
Risconti	14.2015.35						6.376,80	6.376,80
Saldo							15.942,00	9.565,20
COSTIPATORE 65 qli - TECNOMERLO	2015	63.798,00	19.139,40	31.884,00	9.565,20	22.318,80		
Risconti	14.2015.36						6.376,80	6.376,80
Saldo							15.942,00	9.565,20
MONOPERATORE 3 ASSI - FARID	2016	183.573,00	18.357,30	91.786,50	9.178,65	82.607,85		
Risconti	14.2016.41						18.357,30	18.357,30
Saldo							64.250,55	45.893,25
Saldo anno		615.268,35	120.845,91	307.604,00	60.413,90	247.190,10	185.669	124.148
						RICAVO ANNUO	61.521	61.521

PRESSE								
	ANNO ACQUISTO	COSTO ACQUISTO	AMM.TI già fatti 2017	IMPORTO CONTRIBUTO	PROPORZIONE AMM.TI già fatti sopravvenienza	RESIDUO CONTRIBUTO DA RISCONTARE		2018
Compattatore Scarrabile a cassetto (OPC101-122)	2017	185.565,00	13.917,45	92.625,00	6.946,91	85.678,09		
Matr. 2656	34.2017.140	12.371,00	927,83	6.175,00				12.851,71
Matr. 2657	34.2017.141	12.371,00	927,83	6.175,00				72.826,37
Matr. 2658	34.2017.142	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2659	34.2017.143	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2660	34.2017.144	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2661	34.2017.145	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2662	34.2017.146	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2663	34.2017.147	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2664	34.2017.148	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2665	34.2017.149	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2666	34.2017.150	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2667	34.2017.151	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2668	34.2017.152	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2669	34.2017.153	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2670	34.2017.154	12.371,00	927,83	6.175,00				
Saldo anno		185.565,00	13.917,45	92.625,00	6.946,91	85.678,09		72.826
						RICAVO ANNUO		12.852

AUTOMEZZI							
	ANNO ACQUISTO	COSTO ACQUISTO	AMM.TI già fatti 2017	IMPORNO CONTRIBUTO	PROPORZIONE AMM.TI già fatti sopravvenienza	RESIDUO CONTRIBUTO DA RISCANTARE	2018
Automezzo a 3 Assi per PAP - ECOFAR - NEW ECONIC 2635 LENA 6x2/4 c/a TTR.IRIDE Telaio: WDB9560341V250773	TARGA : 2017	167.940,00	-	83.970,00	-	83.970,00	
Risconti	14.2017.174						8.397,00
Saldo							75.573,00
DAILY per RACCOLTE MAT.PERICOLOSI - IVECO Daily mod. 70C15 c/gru BO NFLG.500L Telaio: ZCFC170B10519173	TARGA : 2017	54.000,00	5.400,00	27.000,00	2.700,00	24.300,00	
Risconti	14.2017.172						5.400,00
Saldo							18.900,00
COSTIPATORE da 7/8 mc a Metano per PaP TECNOMERLO - Minicompattatore CAR.POST. AZIMUT 8 su IVECO 65C14 Telaio: ZCFC465A805221864	TARGA : ZA 399 PJ 2018	66.490,40	-	33.245,20	-	33.245,20	
Risconti	14.2018.60						3.324,52
Saldo							29.920,68
COSTIPATORE da 7/8 mc a Metano per PaP TECNOMERLO - Minicompattatore CAR.POST. AZIMUT 8 su IVECO 65C14 Telaio: ZCFC465AX05221574	TARGA : ZA 398 PJ 2018	66.490,40	-	33.245,20	-	33.245,20	
Risconti	14.2018.61						3.324,52
Saldo							29.920,68
COSTIPATORE da 7/8 mc a Metano per PaP TECNOMERLO - Minicompattatore CAR.POST. AZIMUT 8 su IVECO 65C14 Telaio: ZCFC465AX0522157	TARGA : ZA 527 DJ 2018	66.490,40	-	33.245,20	-	33.245,20	
Risconti	14.2018.62						3.324,52
Saldo							29.920,68
MONOPERATORE 3 ASSI per Racc.Diff.- A.M.S. - Compattatore AMS a car/lat. Monoper.MC32 Telaio: WJME62RP90C386848	2018	180.150,40	-	90.075,20	-	90.075,20	
Risconti	14.2018.8						9.007,52
Saldo							81.067,68
MONOPERATORE 3 ASSI per Racc.Diff.- A.M.S. - Compattatore AMS a car/lat. Monoper.MC32 Telaio: WJME62RP60C386984	2018	180.150,40	-	90.075,20	-	90.075,20	
Risconti	14.2018.9						9.007,52
Saldo							81.067,68
Saldo anno		781.712,00	5.400,00	390.856,00	2.700,00	388.156,00	346.370
						RICAVO ANNUO	41.786

### 3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

Il PEF redatto in conformità al modello allegato all'MTR sintetizza tutte le informazioni ed i dati rilevanti per la determinazione delle entrate tariffarie relative all'anno 2020 in coerenza con i criteri disposti dal MTR.

Tali dati devono essere imputati sulla base dei dati di bilancio dell'anno 2018 come illustrato nei paragrafi seguenti ed all'interno del file Excel.

### 3.2.1 *Dati di conto economico*

Con riferimento all'anno 2020, le componenti di costo riportate nel PEF sono state riconciliate con la somma dei costi effettivamente sostenuti dal gestore nell'anno 2018.

All'interno del file excel sono dettagliati tutti i costi sostenuti nell'anno 2018, prendendo voce per voce a riferimento ogni riga del bilancio. Per una maggior comprensione all'interno del file sono stati utilizzati i colori per i vari raggruppamenti in modo da passare trasparentemente dal bilancio ai valori suddivisi come richiesto dell'MTR di ARERA.

Per alcune voci, vedasi in particolare il personale, sono stati utilizzati dei driver per la suddivisione, dettagliati e giustificati chiaramente con tabelle riportate all'interno del File Excel.

Si segnala invece che il criterio con il quale sono state ripartite le poste comuni è stato calcolato in base alle % dei servizi richiesti negli anni precedenti con i seguenti driver:

<b>COMUNE</b>	<b>RIPARTIZIONE %</b>
BORETTO	6,71%
BRESCELLO	9,19%
GUALTIERI	9,25%
GUASTALLA	21,01%
LUZZARA	13,36%
NOVELLARA	18,02%
POVIGLIO	8,87%
REGGIOLO	13,59%

### 3.2.2 *Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia*

Si riporta nella tabella sottostante il dettaglio delle singole voci di ricavo distinguendo tra i ricavi derivanti da vendita di materiali ed energia e ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI per l'anno 2018.



GESTORI SERVIZIO PUBBLICO DI RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI - RENDICONTAZIONE DEI CONFERIMENTI AGLI IMPIANTI DI RECUPERO DEI RIFIUTI OGGETTO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA - ANNO 2018

SCHEDA 4 DATI RECUPERO RU e RS ASSIMILATI - GESTORE: SABAR SERVIZI SRL - dati Anno 2018

FRAZIONE RIFIUTO (carta,plastia, vetro, raee, legno organico, ecc.)

CER	RIFIUTO	TONN/RACCOLTE	TONN CONFERITE	AZIENDA DI 1° CONFERIMENTO	COMUNE	OPERAZIONE DI RECUPERO	Piattaforma CONAI SI NO	€URO
200110	abiti	346,535	124,600	2180 LOSI RACCOLTA	SCANDIANO - RE	R13	NO	€ 4.500,00
			100,140	647 L'OVILE COOP.VA SOC.	Mancasale - REGGIO EMLIA	R13	NO	€ 4.500,00
			20,295	648 HUMANA PEOPLE	TORBOLE CASAGLIA - BS	R13	NO	€ 1.000,00
			101,500	649 CENTOMIGLIA DI FERRARI	S.POLO TORRILE -PR	R13	NO	€ 4.500,00
<b>Totale</b>			<b>346,535</b>					
200133*	batterie	28,355	7,420	897 NIAL NIZZOLI	FOSDONDO DI CORREGGIO	R13	REMEDIA	€ 753,00
			20,935	2427 FRATELLI CORRADINI	CASALGRANDE -RE	R13	NO	€ 8.897,00
<b>Totale</b>			<b>28,355</b>					
150101	cartone	4.448,020	4.448,020	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R03	MERCATO	€ 515.970,00
200101	carta	3.961,580	3.961,580	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R03	MERCATO	€ 109.367,00
200140	metalli	541,240	541,240	231 BALASINI ROTTAMI	LUZZARA - RE	R13	RICREA	€ 93.590,00
150106	fitofarmaci	0,035	0,035	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
150111*	imb. metallo	4,750	4,750	1300 GHEO	BRESCELLO - RE	R13	NO	costo
200108	organico	6.504,660	76,980	637 AIMAG SPA	CARPI - MO	R03	NO	costo
			6411,14	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
			16,540	1446 CASALASCA SERVIZI	S.GIOVANNI IN CROCE - CR	R13	NO	costo
<b>Totale</b>			<b>6.504,660</b>					
200201	potature	16.531,780	698,940	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
			15.832,840	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R03	NO	costo
<b>Totale</b>			<b>16.531,780</b>					
200123*	frigoriferi	121,840	121,840	640 TRED CARPI S.R.L.	CARPI - MO	R13	RAEE	
200121*	tubi fluoresc.	7,526	0,030	2051 DISMECO	MARZABOTTO - BO	R05	RAEE	
			4,740	2139 FERGAME	VIA LAINATE - RHO (MI)	R13	RAEE	
			1,0365	2244 RELIGHT SRL	RHO - MI	R13	RAEE	
			1,719	2451 AMBIENTHESIS SPA	S.GIULIANO MILANESE - MI	R13	RAEE	
<b>Totale</b>			<b>7,5255</b>					
200135*	app.elettron.	101,335	1,800	2214 STENA THECNOWORLD	ANGIARI (VR)	R13	RAEE	
			90,200	640 TRED CARPI S.R.L	CARPI - MO	R13	RAEE	
			9,335	897 NIAL	CORREGGIO - RE	R13	RAEE	
<b>Totale</b>			<b>101,335</b>					
200136	app.el.elttr.	339,006	175,755	1242 SPECIALTRASPORTI	SALA BOLOGNESE - BO	R13	RAEE	
			18,000	2051 DISMECO	MARZABOTTO - BO	R13	RAEE	
			4,510	2178 SEVAL SRL	COLICO - LC	R13	RAEE	
			90,213	897 NIAL NIZZOLI	CORREGGIO - RE	R13	RAEE	
			50,528	640 TRED CARPI S.R.L	CARPI - MO	R13	RAEE	€ 31.530,00
<b>Totale</b>			<b>339,006</b>					



200138	legna	5.553,700	5.553,700	2002 G. M.SAVIOLA	VIADANA - MN	R03	RILEGNO	Costo
				Compenso legno da RILEGNO			RILEGNO	€ 21.382,00
<b>Totale</b>			<b>5.553,700</b>					
200126*	olio motore	21,800	21,800	653 RIMONDI PAOLO	BOLOGNA	R13	NO	€ 1.526,00
200125	olio vegetale	29,570	29,570	660 GATTI SRL	CASTELNOVO RANGONE-MO	R09	NO	€ 10.350,00
150102	plastica	4.756,960	3.234,080	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R12	COREPLA	
			273,940	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	COREPLA	€ 1.166.410,00
				11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	COREPLA	€ 206.565,70
				MANTOVA AMBIENTE	MANTOVA - MN	R12	COREPLA	€ 251.801,70
			534,580	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R12	NO	
			45,060	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R03	NO	€ 22.017,00
			78,250	1723 ECOPOL	MOZZECANE - VR	R13	NO	costo
			252,610	2541 STARPLASTIC	CORCAGNANO PR	R13	NO	costo
			266,760	3244 CO2	BIBBIANO - RE	R13	NO	€ 14.405,00
			69,980	3057 NL RECYCLING	RIO SALICETO - RE	R13	NO	
			1,700	3057 NL RECYCLING	RIO SALICETO - RE	R12	NO	€ 1.320,00
<b>Totale</b>			<b>4.756,960</b>					
170904	inerti	3.106,180	52,560	897 NIAL NIZZOLI	CORREGGIO - RE	R05	NO	costo
			3.053,620	1347 ROMITTI SRL	LUZZARA - RE	R05	NO	costo
<b>Totale</b>			<b>3.106,180</b>					
200102	vetro lastre	183,330	70,410	2870 TECNO RECUPERI	DELLO (BS)	R13		Ritiro gratuito
			112,920	210 LA VETRI SRL	VILLA POMA - MN	R13	COREVE	Compenso tramite decurtazione costo del servizio
<b>Totale</b>			<b>183,330</b>					
150106	vetro tondo	3.597,470	45,270	2870 TECNO RECUPERI	DELLO (BS)	R13	NO	Ritiro gratuito
			2.284,420	210 LA VETRI SRL	VILLA POMA - MN	R13	COREVE	Compenso tramite decurtazione costo del servizio
			1.267,780	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
<b>Totale</b>			<b>3.597,470</b>					
150107	vetro tondo	18,250	3,230	2870 TECNO RECUPERI	DELLO (BS)	R13	NO	Ritiro gratuito
			15,020	210 LA VETRI SRL	VILLA POMA - MN	R13	COREVE	Compenso tramite decurtazione costo del servizio - Solo stoccaggio per prelievo da parte de LA VETRI
<b>Totale</b>			<b>18,250</b>					
080318	toner	0,295	0,295	584 ALEMAR	CAMPAGNOLA EMILIA - RE	R13	NO	Ritiro gratuito
160103	pneumatici	104,620	104,620	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
160107*	filtri olio	4,310	4,310	653 RIMONDI PAOLO	BOLOGNA	R13	NO	costo
200307	ingombranti	3.142,3600	3.142,360	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R12	NO	Costo
150202	mat. Filtranti	0,9700	0,970	653 RIMONDI PAOLO	BOLOGNA	R13	NO	costo
200139	PVC	16,4400	16,440	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R12	NO	costo
200303	rsu strade	527,4800	527,480	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
200127	vernici	2,6800	2,680	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
180103	rif sanitari	0,3170	0,317	3000 IREN AMBIENTE	REGGIO EMILIA	R13	NO	costo
<b>Totale RD</b>			<b>53.656,8585</b>	a Recupero				€ 2.470.384,40

CER	RIFIUTO	€/TON	TON CONFERITE	AZIENDA DI 1° CONFERIMENTO	COMUNE	OPERAZIONE DI RECUPERO	Piattaforma CONAI SI NO	EURO
200301	Rifiuti Urbani	117,73 €	7.014,420	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	D13	NO	825.808 €
200307	Rifiuti ingombranti	117,73 €	187,900	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	D13	NO	22.121 €
200307	Rifiuti ingombranti	117,73 €	3.142,360	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R12	NO	369.950 €
200201	Rifiuti Cimiteriali	117,73 €	27,420	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	D13	NO	3.228 €
200301	Rifiuti Urbani da alluvione	117,73 €	390,420	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	D13	NO	45.964 €
200307	Rifiuti ingombranti da alluvione	117,73 €	807,540	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	D13	NO	95.072 €
Totale R.INDIFF		a Smaltimento/Recupero						1.362.143 €

### 3.2.3 *Dati relativi ai costi di capitale*

Dal momento che S.A.BA.R. Servizi S.r.l. si occupa anche di altri servizi per i comuni, oltre a quelli relativi ai rifiuti, come la gestione dei cimiteri, dell'illuminazione pubblica, dell'efficientamento energetico e delle manutenzioni, i cespiti sono stati separati per settore ed indicati solo quelli attinenti al settore delle raccolte dei rifiuti.

## Appendice 2

### Schema tipo della RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO

#### Indice della relazione

<b>4</b>	<b>Valutazioni dell'Ente territorialmente competente.....</b>	<b>2</b>
4.1	Attività di validazione svolta .....	2
4.2	Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie .....	2
4.3	Costi operativi incentivanti .....	2
4.4	Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie .....	2
4.5	Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019 .....	3
4.6	Focus sulla valorizzazione dei fattori di <i>sharing</i> .....	3
4.7	Scelta degli ulteriori parametri.....	3

## **4 Valutazioni dell'Ente territorialmente competente**

### **4.1 Attività di validazione svolta**

S.A.BA.R. Servizi S.r.l., azienda di proprietà esclusiva di 8 comuni situati nella bassa pianura della provincia di Reggio Emilia, agisce come gestore del servizio rifiuti nel territorio dei Comuni soci, ed esclusivamente per essi. Sono attualmente in corso, da parte di Atersir quale ente regolatore regionale, le procedure di valutazione ed eventuale accoglimento della richiesta avanzata di rinnovo dell'affidamento (nelle forme del c.d. *in house providing*).

Atersir in qualità di ETC ha effettuato la validazione dei costi evidenziati dal Gestore: si rimanda alla specifica relazione di validazione per quanto riguarda il dettaglio delle attività svolte.

Successivamente si è proceduto a prendere in esame la proposta di PEF (relativo alle parti di propria competenza) che il Gestore ha elaborato a partire dai dati validati. In questa attività sono stati accettati i valori proposti dal Gestore per i fattori sui quali sovrintende l'ETC, così come è stata accolta la proposta di ripartizione del "PEF grezzo" di bacino tra i Comuni che lo compongono, ripartizione peraltro operata sulla base di criteri già precedentemente in uso e accettati dai Comuni soci.

Sono stati così ottenuti i PEF comunali (ogni Comune rappresenta un singolo ambito tariffario, essendo tutti in regime di tributo) completando i modelli con i dati forniti dai Comuni relativamente alla attività di riscossione. Sui dati comunali Atersir, in qualità di Ente territorialmente competente, non ha svolto alcuna attività di validazione, verificando solo di assicurare il maggior grado possibile di omogeneità e confrontabilità dei dati impiegati.

### **4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie**

Si considera il minimo valore relativamente al recupero di produttività. Il gestore ha proposto e l'ETC accoglie valori omogenei sul bacino per i fattori di QL (1.50%) e PG (0.50%) giustificati dalle attività di miglioramento, omogeneizzazione e completamento del servizio messe in campo dal Gestore anche nell'anno 2020.

Il limite complessivo ammesso per la crescita delle entrate si pone così pari al 3.60% sul 2019.

### **4.3 Costi operativi incentivanti**

Sono previsti COIexp per una modesta quantità complessiva, e riguardanti l'intero bacino, connessi a specifiche attività messe in campo nel 2020 da S.A.BA.R. Servizi S.r.l.:

- 16.603 € come COIexpTV in relazione all'avvio dell'attività di recupero dei rifiuti ingombranti (che in precedenza andavano a smaltimento) e all'incremento e potenziamento dell'attività di raccolta della frazione di rifiuti verdi e ramaglie;
- 20.900 € come COIexpTF in relazione alla internalizzazione (e all'incremento) delle attività di spazzamento.

### **4.4 Costi operativi sostenuti per l'emergenza sanitari (COV)**

Il Gestore non segnala significativi scostamenti di costo in connessione all'emergenza sanitaria, affermando la sostanziale parità di valore tra i maggiori costi connessi ad attività straordinarie, potenziamenti e maggiori smaltimenti (in una fase che ha visto il rallentamento delle attività economiche legate al recupero dei rifiuti nonché la necessità di avviare a smaltimento, per cautela sanitaria, rifiuti ordinariamente avviati a recupero) e i minori costi derivanti da attività sospese o rarefatte.

#### **4.5 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie**

In nessun caso si segnala un totale dei costi rappresentati nel PEF che superi il limite ammesso di crescita delle entrate.

#### **4.6 Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019**

Dalle elaborazioni non emerge la necessità di provvedere a conguagli relativamente alle annualità precedenti, né per la quota di competenza del Gestore né per le quote di competenza dei singoli Comuni.

Pertanto non sono stati effettuati conguagli di sorta a carico dei PEF risultanti. A tal fine irrilevante diviene la rateazione (posta a 4 anni per mero completamento del modello), nonché la scelta dei fattori di gradualità, i cui valori vengono posti pari ai valori minimi relativi a conguagli complessivamente positivi ovvero ai valori massimi relativi a conguagli complessivamente negativi, sempre con riferimento ad una situazione di costi effettivi inferiori al benchmark di riferimento, per una gradualità pari a 0.5 (in ogni caso senza alcuna conseguenza sul PEF 2020 e seguenti).

#### **4.7 Focus sulla valorizzazione dei fattori di *sharing***

Nel territorio in esame l'azienda ha sempre effettuati un ritorno integrale dei proventi da mercato o da sistema Conai a riduzione dei costi del servizio. Cosa perfettamente coerente con la sua natura di azienda controllata esclusivamente dai Comuni serviti (vero modello "in house").

In considerazione di ciò l'ETC ha deciso di fissare i fattori di *sharing* ai valori più favorevoli all'utenza consentiti dal modello, come peraltro proposto dal Gestore medesimo.

#### **4.8 Scelta degli ulteriori parametri**

Altro non si evidenzia.

Dicembre 2020 – M.O.

# RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO PER IL BACINO DI S.A.BA.R. SERVIZI S.R.L.

## Indice della relazione

<b>1. Premessa .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Relazione di accompagnamento al PEF predisposta da S.A.BA.R. Servizi S.r.l. ....</b>	<b>2</b>
<b>2.1. Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti.....</b>	<b>2</b>
<b>2.2. Analisi delle dinamiche di produzione dei rifiuti e di intercettazione delle raccolte</b>	<b>9</b>
<b>2.3. Analisi delle attuali modalità organizzative dei servizi di igiene urbana .....</b>	<b>21</b>
Evoluzione storica dei servizi in affidamento .....	21
Servizi di raccolta in essere .....	22
Centri di raccolta .....	26
Servizi di spazzamento e altri di igiene urbana .....	30
Ulteriori interventi di prevenzione, comunicazione e sensibilizzazione ambientale .....	33
Interventi di prevenzione e sensibilizzazione e comunicazione con gli utenti.....	33
Ulteriori azioni comunicative e di contatto con l'utenza .....	39
Interventi di censimento e rimozione amianto .....	43
<b>2.4. Altre informazioni rilevanti .....</b>	<b>44</b>
<b>3. Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore.</b>	<b>45</b>
<b>3.1. Dati tecnici e patrimoniali .....</b>	<b>45</b>
Dati sul territorio gestito e sull'affidamento .....	45
Dati tecnici e di qualità.....	45
Fonti di finanziamento.....	49
<b>3.2. Dati per la determinazione delle entrate di riferimento.....</b>	<b>51</b>
Dati di conto economico.....	52
Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia.....	52
Dati relativi ai costi di capitale.....	55
<b>4. Valutazioni dell'Ente territorialmente competente .....</b>	<b>56</b>
<b>4.1. Attività di validazione svolta.....</b>	<b>56</b>
<b>4.2. Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie .....</b>	<b>56</b>
<b>4.3. Costi operativi incentivanti.....</b>	<b>56</b>
<b>4.4. Costi operativi sostenuti per l'emergenza sanitari (COV).....</b>	<b>56</b>
<b>4.5. Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie.....</b>	<b>57</b>
<b>4.6. Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019 .....</b>	<b>57</b>
<b>4.7. Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing.....</b>	<b>57</b>
<b>4.8. Scelta degli ulteriori parametri .....</b>	<b>57</b>



## 1. Premessa

Al fine di consentire ad ATERSIR di verificare la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione annuale del piano economico finanziario (di seguito: PEF), S.A.BA.R. Servizi S.r.l. invia al medesimo Ente:

- il PEF relativo alla gestione secondo lo schema tipo predisposto dall’Autorità di cui all’Appendice 1 della deliberazione 443/2019/R/RIF, compilandola per le parti di propria competenza;
- una dichiarazione, predisposta utilizzando lo schema tipo di cui all’Appendice 3 della deliberazione 443/2019/R/RIF, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;
- la relazione che illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti, secondo il presente schema di relazione tipo.

Nel file excel in allegato alla presente relazione è riportata anche tutta la documentazione contabile sottostante alle attestazioni prodotte. Ricordiamo inoltre che tutti i bilanci sono sempre disponibili nella sezione “Amministrazione Trasparente” del sito [www.sabar.it](http://www.sabar.it)

Atersir in qualità di ETC ha redatto il capitolo 4° della presente Relazione, mentre i rimanenti sono stati presentati dal Gestore.

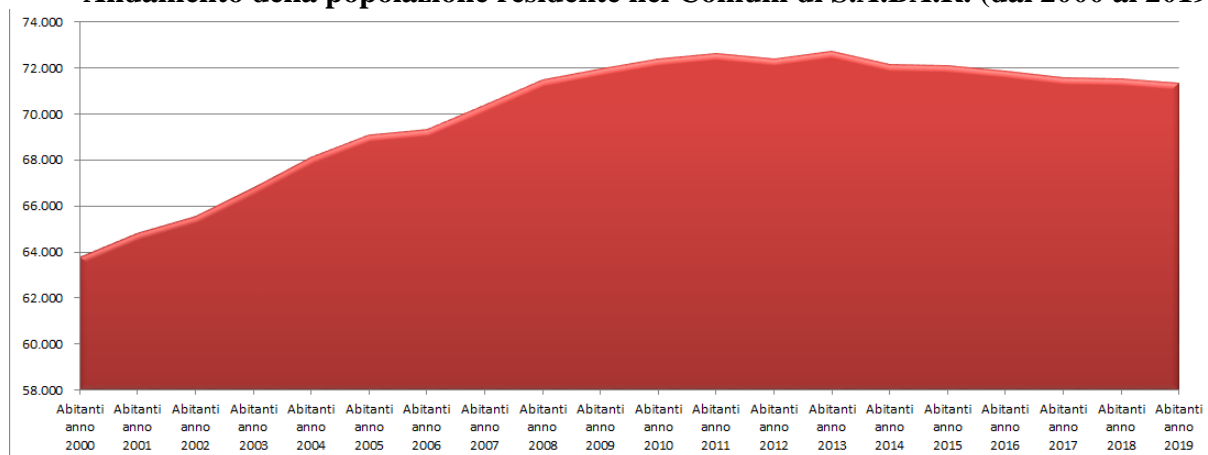
## 2. Relazione di accompagnamento al PEF predisposta da S.A.BA.R. Servizi S.r.l.

### 2.1. Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

Gli 8 Comuni soci di S.A.BA.R., situati in provincia di Reggio Emilia, contano ad oggi **circa 71.000 abitanti residenti**.

Nel corso dell’ultimo decennio, la popolazione ha registrato un complessivo decremento, con una tendenza negli ultimi anni ad un **progressivo calo intorno al -0,1/0,4% annuo**.

#### Andamento della popolazione residente nei Comuni di S.A.BA.R. (dal 2000 al 2019)



Fonte: Dati S.A.BA.R.

Nei seguenti riquadri si espone anche la quantificazione numerica, in termini di numero di unità e di superficie associata, delle utenze domestiche e non domestiche del servizio rifiuti; i dati, esposti con dettaglio comunale, sono aggiornati al 2019.

Complessivamente le utenze domestiche ammontano a 28.488 unità (di cui 1.122 utenze non residenti o locali tenuti a disposizione), per un dato complessivo associato di 4.165.000 mq di superficie tassabile.

Le utenze non domestiche nell'insieme degli 8 Comuni ammontano a 5.169 unità, per un dato complessivo associato di circa 2.157.000 mq di superficie tassabile.

### Andamento della popolazione residente nei Comuni di S.A.B.A.R. (dal 2000 al 2019)

Comune	Provincia	Abitanti anno 2000	Abitanti anno 2001	Abitanti anno 2002	Abitanti anno 2003	Abitanti anno 2004	Abitanti anno 2005	Abitanti anno 2006	Abitanti anno 2007	Abitanti anno 2008	Abitanti anno 2009	Abitanti anno 2010	Abitanti anno 2011	Abitanti anno 2012	Abitanti anno 2013	Abitanti anno 2014	Abitanti anno 2015	Abitanti anno 2016	Abitanti anno 2017	Abitanti anno 2018	Abitanti anno 2019
Boretto	RE	4.464	4.545	4.638	4.816	4.920	4.986	4.992	5.054	5.180	5.215	5.305	5.357	5.375	5.392	5.321	5.276	5.272	5.293	5.387	5.368
Brescello	RE	4.750	4.781	4.797	4.969	4.982	5.152	5.151	5.352	5.462	5.503	5.507	5.620	5.647	5.740	5.655	5.627	5.616	5.607	5.624	5.653
Gualtieri	RE	6.094	6.133	6.197	6.197	6.438	6.462	6.505	6.632	6.680	6.730	6.705	6.691	6.655	6.623	6.540	6.549	6.515	6.441	6.487	6.401
Guastalla	RE	13.669	13.946	14.108	14.108	14.400	14.592	14.677	14.761	15.020	15.153	15.230	15.190	14.798	15.103	15.008	15.126	15.140	15.077	15.029	15.018
Luzzara	RE	8.372	8.578	8.626	8.626	8.890	8.926	8.805	8.957	9.112	9.150	9.187	9.185	9.239	9.380	9.348	9.333	9.139	8.976	8.863	8.872
Novellara	RE	11.695	11.874	11.997	12.523	12.793	13.075	13.177	13.384	13.548	13.592	13.730	13.901	13.989	13.955	13.836	13.731	13.657	13.727	13.656	13.512
Poviglio	RE	6.421	6.499	6.568	6.735	6.803	6.848	6.918	7.087	7.241	7.317	7.327	7.270	7.279	7.278	7.235	7.277	7.307	7.274	7.317	7.316
Reggiolo	RE	8.282	8.477	8.595	8.776	8.900	9.007	9.074	9.143	9.213	9.255	9.352	9.389	9.372	9.239	9.180	9.164	9.178	9.145	9.136	9.152
<b>Totali</b>		<b>63.747</b>	<b>64.833</b>	<b>65.526</b>	<b>66.750</b>	<b>68.126</b>	<b>69.048</b>	<b>69.299</b>	<b>70.370</b>	<b>71.456</b>	<b>71.915</b>	<b>72.343</b>	<b>72.603</b>	<b>72.354</b>	<b>72.710</b>	<b>72.123</b>	<b>72.083</b>	<b>71.824</b>	<b>71.540</b>	<b>71.499</b>	<b>71.292</b>
Differenza con anno prec.			1.086	693	1.224	1.376	922	251	1.071	1.086	459	428	260	- 249	356	- 587	- 40	- 259	- 284	- 41	- 207
Differenza % con anno prec.			1,7%	1,1%	1,9%	2,1%	1,4%	0,4%	1,5%	1,5%	0,6%	0,6%	0,4%	-0,3%	0,5%	-0,8%	-0,1%	-0,4%	-0,4%	-0,1%	-0,3%
			MEDIA 2000-19															0,6%			

Fonte: Dati S.A.B.A.R.

### Utenze domestiche nei Comuni di S.A.B.A.R. al 2019

Tipologia Utenze Domestiche	Boretto		Brescello		Gualtieri		Guastalla		Luzzara		Novellara		Poviglio		Reggiolo		TOTALE	
	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)
Nucleo familiare composto da 1 componente	542	76.498	577	82.702	654	86.390	1.674	190.962	785	103.421	1.325	168.799	950	127.231	850	112.214	7.357	948.217
Nucleo familiare composto da 2 componenti	608	96.959	606	99.916	758	112.621	1.681	235.213	1.035	160.577	1.562	231.499	804	121.377	1.045	163.515	8.099	1.221.677
Nucleo familiare composto da 3 componenti	407	68.743	438	73.875	498	76.475	1.122	163.245	647	101.738	1.020	155.513	548	80.574	725	116.910	5.405	837.073
Nucleo familiare composto da 4 componenti	297	49.170	353	56.467	417	64.097	816	123.686	506	77.410	841	125.947	436	67.081	579	92.689	4.245	656.548
Nucleo familiare composto da 5 componenti	82	14.340	125	22.018	111	15.228	239	35.405	190	29.102	248	39.204	148	23.887	193	32.005	1.336	211.189
Nucleo familiare composto da 6 o più componenti	69	10.071	65	11.206	90	13.056	146	20.907	148	22.096	183	28.891	115	18.212	108	19.351	924	143.791
<b>Subtotale</b>	<b>2.005</b>	<b>315.782</b>	<b>2.164</b>	<b>346.184</b>	<b>2.528</b>	<b>367.867</b>	<b>5.678</b>	<b>769.418</b>	<b>3.311</b>	<b>494.344</b>	<b>5.179</b>	<b>749.853</b>	<b>3.001</b>	<b>438.362</b>	<b>3.500</b>	<b>536.684</b>	<b>27.366</b>	<b>4.018.494</b>
Non residenti o locali tenuti a disposizione	109	15.810	201	26.122	85	12.538	90	11.041	290	36.987,42	310	38.691					1.085	141.189
Non residenti 1 componente	37	5.121															37	5.121
<b>Totale</b>	<b>2.151</b>	<b>336.713</b>	<b>2.365</b>	<b>372.306</b>	<b>2.613</b>	<b>380.405</b>	<b>5.768</b>	<b>780.459</b>	<b>3.601</b>	<b>531.331</b>	<b>5.489</b>	<b>788.544</b>	<b>3.001</b>	<b>438.362</b>	<b>3.500</b>	<b>536.684</b>	<b>28.488</b>	<b>4.164.804</b>

Fonte dei dati: Delibere PEF e Tariffe 2019 dei Comuni di S.A.B.A.R.

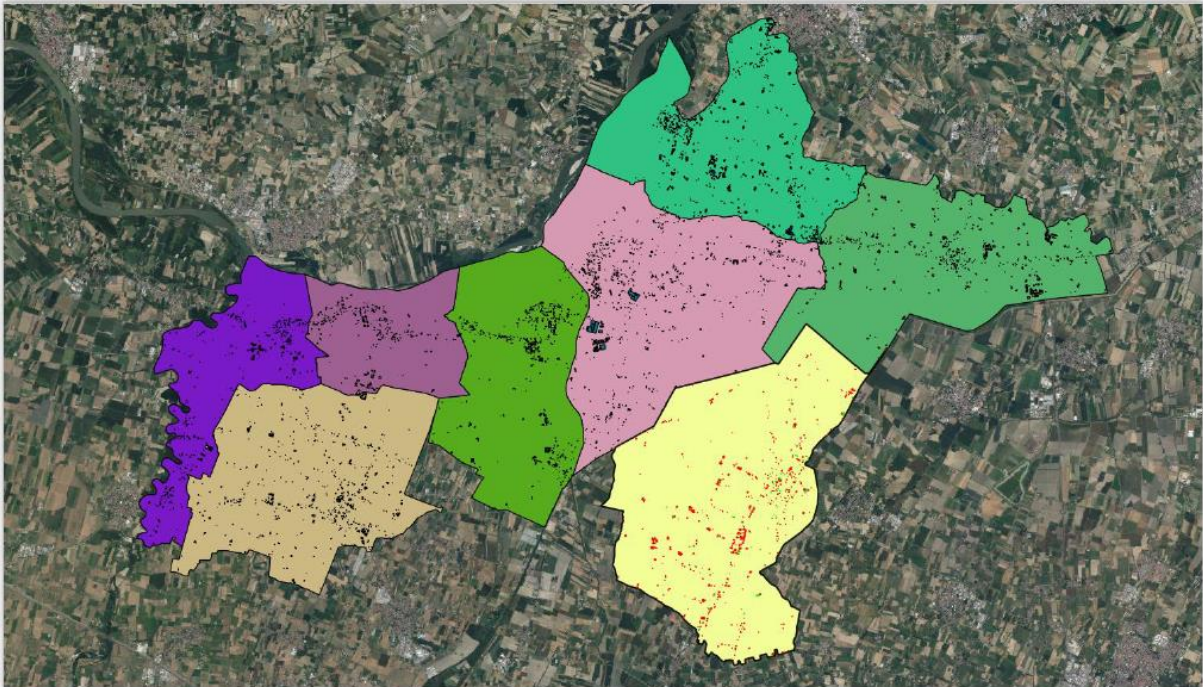
## Utenze non domestiche nei Comuni di S.A.B.A.R. al 2019

Tipologia Utenze Non Domestiche	Boretto		Brescello		Gualtieri		Guastalla		Luzzara		Novellara		Poviglio		Reggiolo		TOTALE	
	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)	n. Utenze	Superficie (mq)
01 Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	1	37	18	10.494	16	20.863	27	11.667	24	5.250,56	48	14.885	23	11.165	29	10.913	186	85.275
02 Cinematografi e teatri			1	538	1	1897	0	0	0	0,00	1	739					3	3.174
03 Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	119	25.088	87	72.900	80	85.187	35	23.866	175	121.371,00	254	72.170	141	51.137	61	23.669	952	475.388
04 Campeggi, distributori carburante, impianti sportivi	1	656	4	2.424	3	584	16	12.952	3	583,28	12	3.707	3	250	9	3.961	51	25.118
05 Stabilimenti balneari			0	0			0	0	0	0,00							0	0
06 Esposizioni autosaloni			6	9.004	19	6.218	31	13.764	6	2.209,68	38	9935	12	2.698	10	4.947	122	48.776
07 Alberghi con ristorante	3	1299	3	1842			1	616	2	1.347,00	1	246	1	436	5	2.869	16	8.655
08 Alberghi senza ristorante			2	2.652	3	334	10	2.076	3	1.069,60	2	808	3	1.652	2	232	25	8.824
09 Case di cura e riposo			1	2.866	1	1.546	2	4.022	1	4.251,52	4	5.565			3	4.845	12	23.096
10 Ospedali			1	808			1	20.463	0	0,00	1	1.225					3	22.496
11 Uffici, agenzie e studi professionali	39	3.733	71	9.818	39	3.131	172	22.252	156	20.518,88	335	31.482	110	15.731	77	8.654	999	115.320
12 Banche ed istituti di credito	3	719	5	1.231	4	1.714	12	5.491	5	1.874,60	6	2.079			6	1.441	41	14.550
13 Negozi (abbigliamento, calzature, librerie, cartolerie, ecc.)	23	5.898	17	2.325	19	4.568	102	16.797	26	2.438,04	93	10.998	54	8.580	43	4.537	377	56.141
14 Edicola, farmacia, tabaccaio	1	38	5	408	8	750	17	1.247	8	686,56	17	901			14	1.574	70	5.605
15 Negozi particolari (tappeti, cappelli, antiquariato, tende e tessuti)	9	1020	3	181	2	141	4	333	3	103,00	5	337			2	240	28	2.355
16 Banchi di mercato e beni durevoli	26	1208	12	82			77	2973	29	1.326,00	77	3329					221	8.918
17 Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	10	634	12	668	16	685	42	2.398	15	942,80	36	2.274	18	1.074	25	1.654	174	10.330
18 Attività artigianali tipo: falegname, idraulico, elettricista, fabbro	11	3.005	11	2.149	28	5.331	29	5.132	27	2.514,29	28	2.912	15	2.810	13	1.724	162	25.577
19 Carrozzeria, autofficina, elettrauto	6	4.620	9	4.131	11	4.925	18	6.387	22	4.074,18	18	2.843	19	3.835	12	2.925	115	33.740
20 Attività industriali con capannoni di produzione	34	72.924	72	147.526	16	60.515	13	192.510	140	137.180,30	30	17.385	103	80.172	85	152.160	493	860.373
21 Attività artigianali di produzione beni specifici	18	15.157	43	15.485	78	36.754	98	54.872	0		242	76.249			85	25.613	564	224.130
22 Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	9	1.996	10	1.879	9	1.545	24	4.933	8	1.981,29	20	3.933	11	2.890	13	4.020	104	23.178
23 Mense, birrerie, amburgherie			0	0			3	1.065	0	0,00	1	478			1	477	5	2.020
24 Bar, caffè, pasticceria	17	1.365	11	1.490	15	1.477	38	3.651	26	2.337,78	34	3.244	19	1.831	23	2.867	183	18.263
25 Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	8	1.589	13	2.915	8	1.146	28	11.681	20	3.253,99	30	8.915	11	2.725	16	5.706	134	37.931
26 Plurilicenze alimentari e/o miste			1	66	2	195	3	306	0	0,00	1	46			1	97	8	710
27 Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	4	278	3	179	2	274	18	1.869	7	397,58	12	607	9	768	10	816	65	5.188
28 Ipermercati di generi misti			1	1.753	1	2.991	0	0	0	0,00							2	4.744
29 Banchi di mercato generi alimentari	9	412	4	20			9	303	11	440,00	11	491					44	1.666
30 Discoteche, night club	1	306			1	2.300	3	584	0	0,00	2	435	3	1.675			10	5.300
<b>Totale</b>	<b>352</b>	<b>141.982</b>	<b>426</b>	<b>295.834</b>	<b>382</b>	<b>245.071</b>	<b>833</b>	<b>424.210</b>	<b>717</b>	<b>316.152</b>	<b>1.359</b>	<b>278.218</b>	<b>555</b>	<b>189.431</b>	<b>545</b>	<b>265.941</b>	<b>5.169</b>	<b>2.156.840</b>

Fonte dei dati: Delibere PEF e Tariffe 2019 dei Comuni di S.A.B.A.R.

Gli 8 Comuni di interesse sono situati nella pianura settentrionale reggiana vicino al Fiume Po.

**Foto aerea del territorio dei Comuni di S.A.BA.R.**



Fonte: Google Maps

L'area dagli stessi occupata si estende su ca. 314 km<sup>2</sup> e presenta una **densità demografica media di 227 abitanti/km<sup>2</sup>**.

L'estensione del territorio e la densità abitativa degli 8 Comuni di S.A.BA.R. sono così caratterizzate:

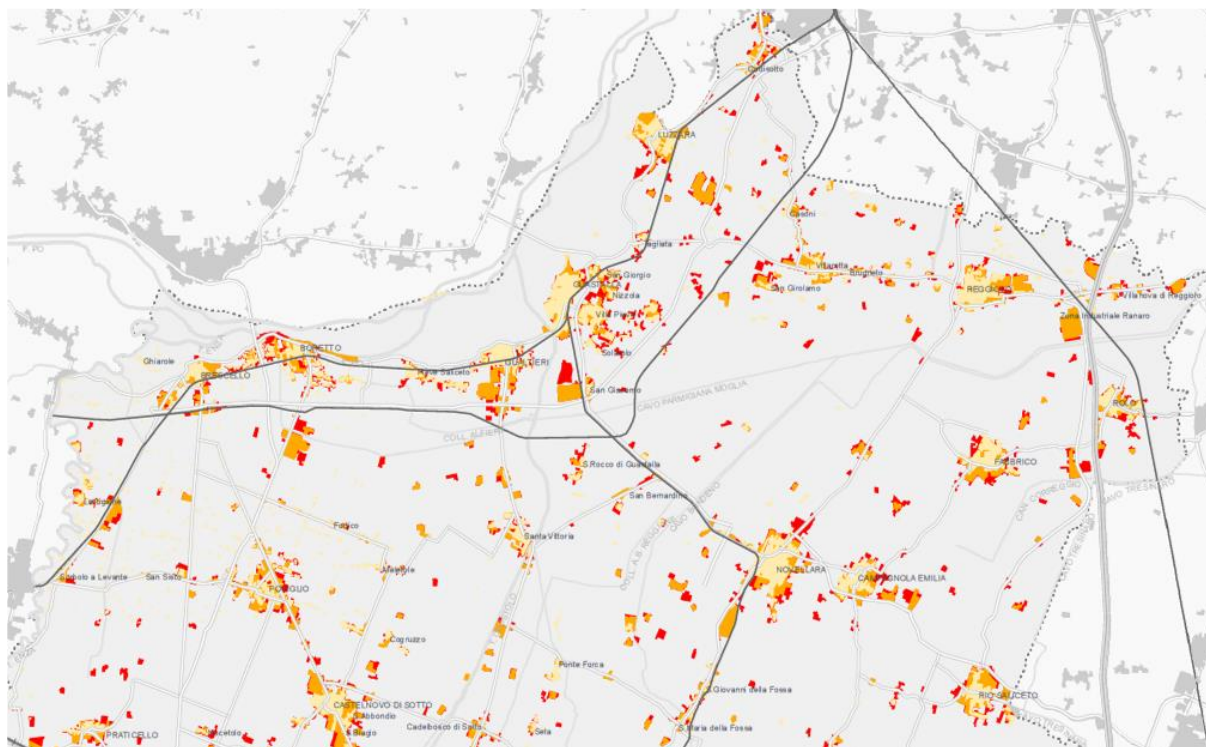
	<b>u.d.m.</b>	<b>Boretto</b>	<b>Brescello</b>	<b>Gualtieri</b>	<b>Guastalla</b>	<b>Luzzara</b>	<b>Novellara</b>	<b>Poviglio</b>	<b>Reggiolo</b>	<b>S.A.BA.R.</b>
<b>Superficie totale</b>	km <sup>2</sup>	18,1	24,0	35,7	52,9	38,5	58,1	43,6	42,7	313,6
<b>Popolazione res.</b>	n. Ab	5.368	5.653	6.401	15.018	8.872	13.512	7.316	9.152	71.292
<b>Densità abitativa</b>	n. Ab/km <sup>2</sup>	296,4	235,1	179,6	283,7	230,2	232,5	168,0	214,4	227,3

Fonte: Dati S.A.BA.R. relativi al 2019



L'assetto dei territori comunali, in relazione agli usi reali, è rappresentato nella seguente cartina, estratta dal Quadro conoscitivo del PTCP della Provincia di Reggio Emilia del 2010.

**Uso del suolo nel territorio degli 8 Comuni di S.A.B.A.R.  
(fonte: Quadro Conoscitivo PTCP Reggio Emilia, 2010)**

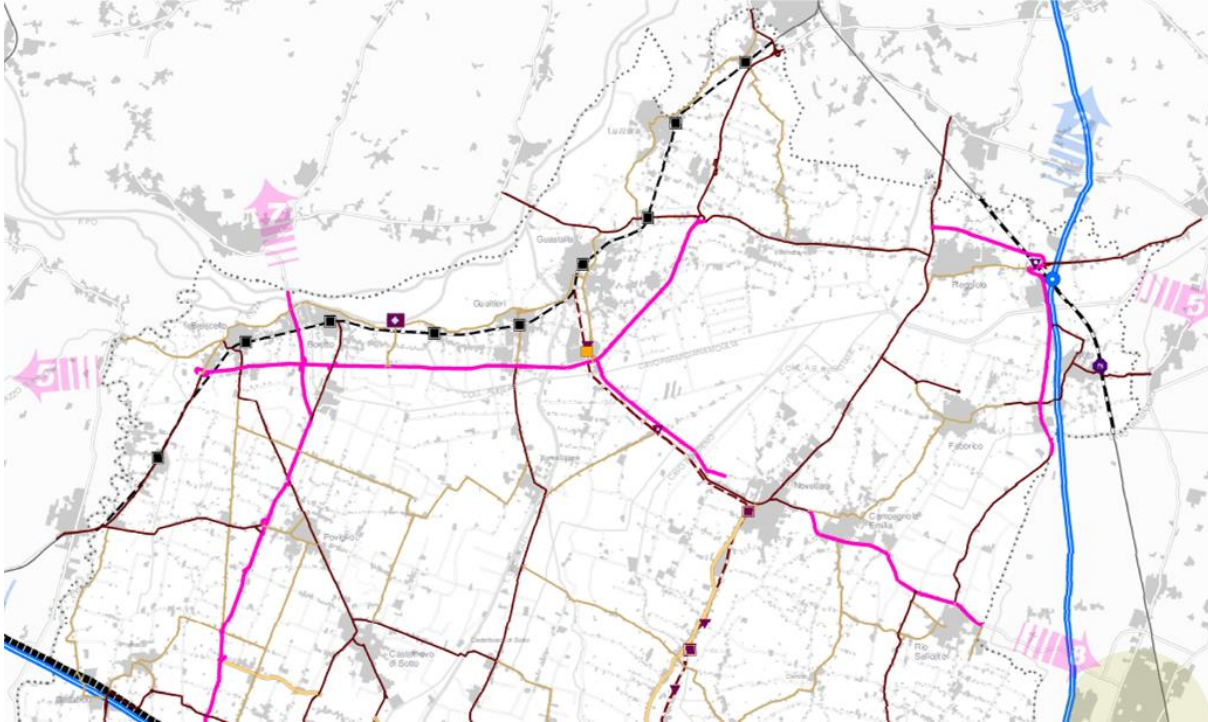


Fonte: PTCP Provincia Reggio Emilia, 2010



La seguente cartina riporta la raffigurazione del sistema della mobilità nel territorio in esame.

**Sistema della mobilità degli 8 Comuni di S.A.B.A.R.  
(fonte: Quadro Conoscitivo PTCP Reggio Emilia, 2010)**



Fonte: PTCP Provincia Reggio Emilia, 2010

## 2.2. Analisi delle dinamiche di produzione dei rifiuti e di intercettazione delle raccolte

**La produzione di rifiuti urbani e assimilati** nei Comuni di S.A.B.A.R. si è incrementata dal 1995 al 2019, passando dalle 34.243 ton/anno prodotte a **62.635 ton/anno**; tale dato di forte crescita è in realtà da intendersi correlato, più che a un effettivo incremento dei rifiuti generati, all'evoluzione della capacità di intercettazione di rifiuti, in particolare assimilati, da parte del servizio pubblico di raccolta.

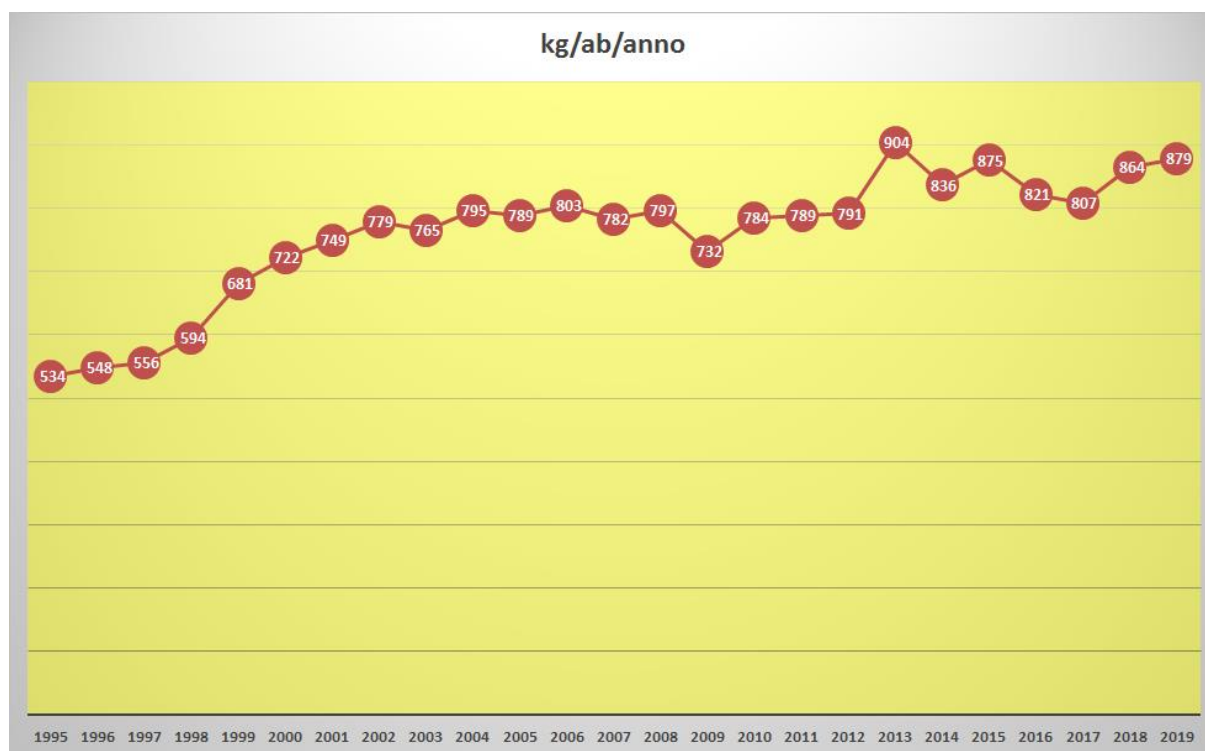
Il corrispondente dato di produzione media pro capite per abitante residente è passato da 534 kg/ab/anno a **879 kg/ab/anno**.

La tendenza degli ultimi anni è comunque di un sostanziale assestamento.

### Andamento della produzione totale di rifiuti urbani e produzione pro capite (dal 1995 al 2019)

	<b>Produzione RU</b>	<b>Prod. Pro capite RU</b>
<b>ANNO</b>	<b>t/anno</b>	<b>kg/abxanno</b>
<b>1995</b>	34.243	534,0
<b>1996</b>	35.314	548,0
<b>1997</b>	36.002	556,0
<b>1998</b>	38.810	594,0
<b>1999</b>	43.448	681,0
<b>2000</b>	46.819	722,0
<b>2001</b>	49.046	749,0
<b>2002</b>	51.515	779,0
<b>2003</b>	51.409	765,0
<b>2004</b>	54.179	795,0
<b>2005</b>	53.263	789,0
<b>2006</b>	55.649	803,0
<b>2007</b>	55.051	783,0
<b>2008</b>	56.066	797,0
<b>2009</b>	52.668	731,0
<b>2010</b>	56.890	784,0
<b>2011</b>	57.270	789,0
<b>2012</b>	57.443	791,0
<b>2013</b>	58.073	904,0
<b>2014</b>	60.346	836,0
<b>2015</b>	63.240	875,0
<b>2016</b>	59.541	821,0
<b>2017</b>	57.737	806,1
<b>2018</b>	61.722	863,7
<b>2019</b>	62.635	878,6

## Andamento della produzione pro capite di Rifiuti Urbani nei Comuni S.A.B.A.R. (dal 1995 al 2019)



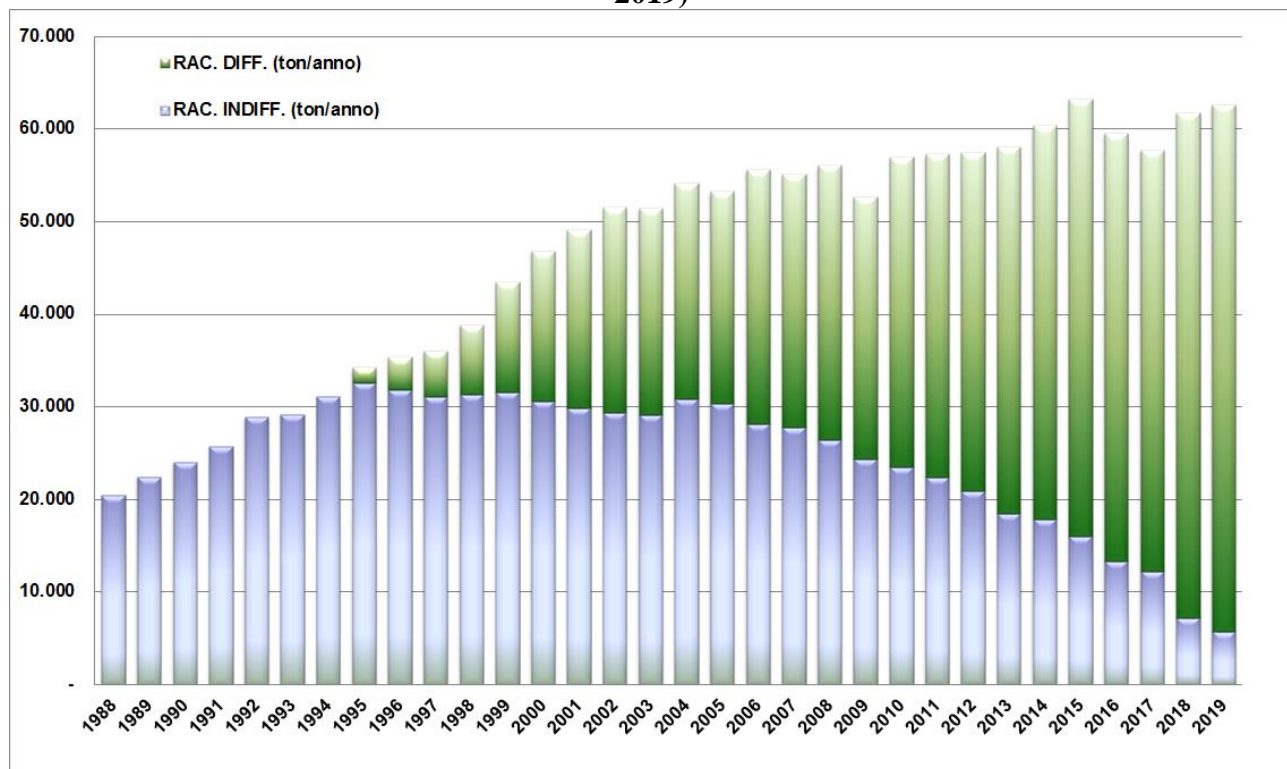
Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.B.A.R.

Di seguito si riporta l'andamento dal 1988 al 2019 della composizione dei rifiuti prodotti in termini di rifiuti indifferenziati e del totale della raccolta differenziata.

Se si guarda solo la **produzione di rifiuti indifferenziati**, si rileva come dal 1988 al 2019 si sia passati da 321 kg/ab/anno (che corrispondeva al dato della produzione totale dei rifiuti) a **80 kg/ab/anno**.

Decisamente marcata anche la tendenza evolutiva della **raccolta differenziata**, cresciuta progressivamente negli anni sia in termini assoluti (**da 1.663 t/anno nel 1995 a 56.926 t/anno nel 2019**) sia in termini di pro capite (da 23 a **798 kg/ab/anno**), arrivando e superare il **90% di raccolta differenziata nel 2019**.

## Andamento della produzione totale di Rifiuti Urbani nei Comuni di S.A.B.A.R. (dal 1988 al 2019)



Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.B.A.R.

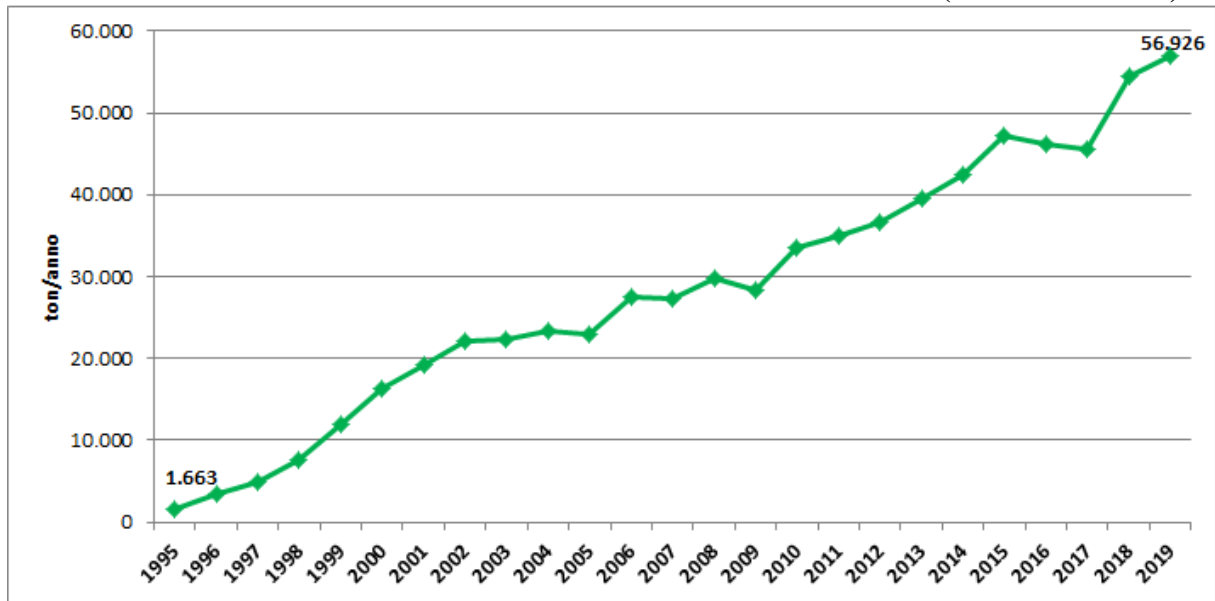
## Evoluzione della Raccolta Differenziata\* nei Comuni di S.A.B.A.R. (dal 1995 al 2019)

ANNO	Raccolta Differenziata (ton/anno)	Variazione annua (ton)	Variazione annua %	RD pro capite (kg/ab/anno)	Variazione annua (kg/ab/anno)	Variazione annua %
1995	1.663	-	-	23	-	-
1996	3.451	1.788	108%	48	25	109%
1997	4.923	1.473	43%	68	20	42%
1998	7.491	2.568	52%	103	35	51%
1999	11.896	4.405	59%	186	83	81%
2000	16.199	4.303	36%	250	64	34%
2001	19.133	2.934	18%	292	42	17%
2002	22.109	2.976	16%	334	42	14%
2003	22.282	173	1%	332	-2	-1%
2004	23.288	1.005	5%	342	10	3%
2005	22.896	-392	-2%	349	7	2%
2006	27.487	4.591	20%	397	48	14%
2007	27.288	-199	-1%	388	-9	-2%
2008	29.677	2.389	9%	422	34	9%
2009	28.315	-1.362	-5%	393	-29	-7%
2010	33.456	5.141	18%	461	68	17%
2011	34.903	1.447	4%	481	20	4%
2012	36.583	1.680	5%	504	23	5%
2013	39.591	3.009	8%	548	44	9%
2014	42.531	2.939	7%	589	41	7%
2015	47.258	4.728	11%	654	65	11%
2016	46.249	-1.009	-2%	637	-17	-3%
2017	45.438	-811	-2%	635	-2	0%
2018	54.492	9.054	20%	763	128	20%
2019	56.926	2.434	4%	798	36	5%

(\*): inclusiva di frazioni intercettate dalle raccolte differenziate e avviate a recupero o smaltimento (es. farmaci), compostaggio domestico, terre da spazzamento avviate a recupero di materia.

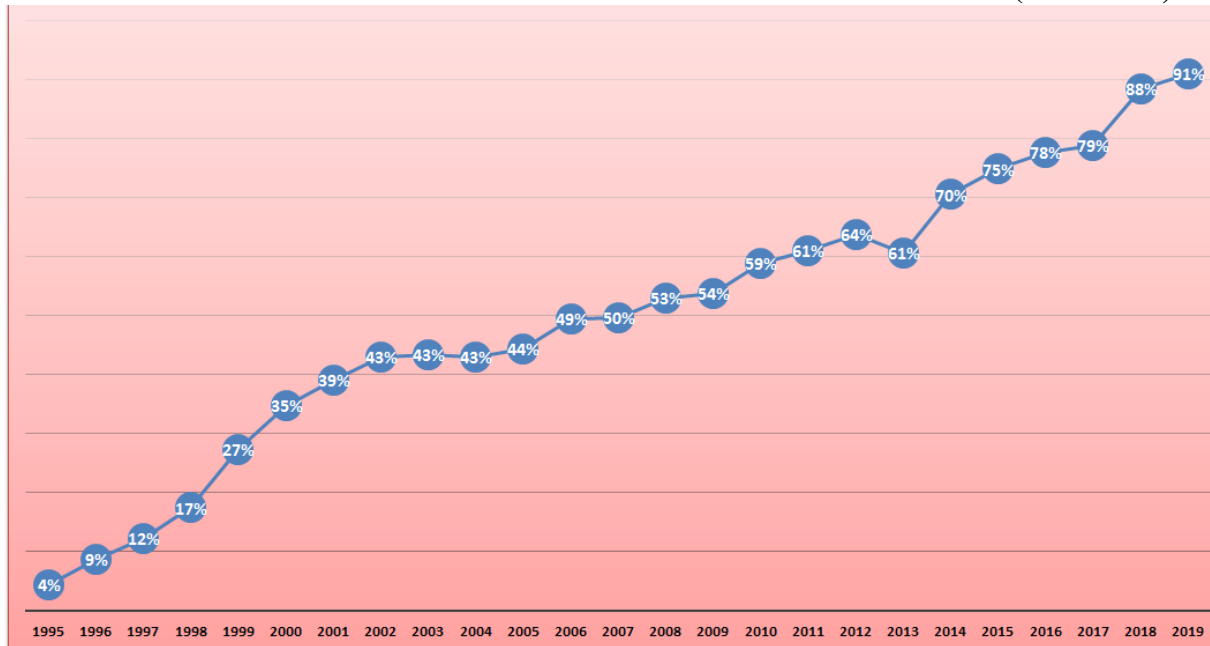
Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.BA.R.

### Evoluzione della Raccolta Differenziata nei Comuni di S.A.BA.R. (dal 1995 al 2019)



Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.BA.R.

### Evoluzione della % di Raccolta Differenziata nei Comuni di S.A.BA.R. (1995-2019)

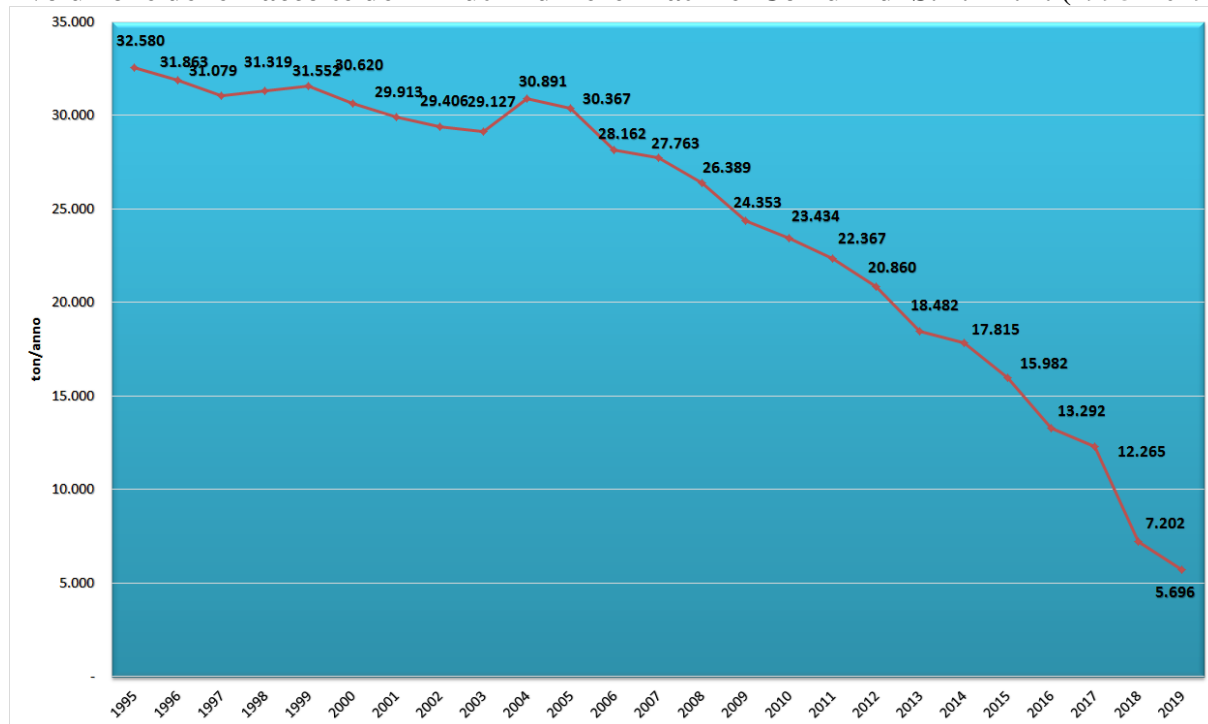


Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.BA.R.

## Evoluzione della produzione di Rifiuti Indifferenziati totale e pro capite nei Comuni di S.A.BA.R. (dal 1995 al 2019)

ANNO	Rifiuti Indifferenziati (t/anno)	Variazione annua (t/anno)	Variazione annua %	Rifiuti Indifferenziati pro capite (kg/ab/anno)	Variazione annua (kg/ab/anno)	Variazione annua %
1995	32.580	1.465	-	511	23	-
1996	31.863	- 717	-2%	500	-11	-2%
1997	31.079	-784	-2%	488	-12	-2%
1998	31.319	240	1%	491	3	1%
1999	31.552	233	1%	495	4	1%
2000	30.620	-932	-3%	472	-23	-5%
2001	29.913	-706	-2%	457	- 15	-3%
2002	29.406	-507	-2%	445	-12	-3%
2003	29.127	-279	-1%	433	-11	-3%
2004	30.891	1.764	6%	453	20	5%
2005	30.367	-524	-2%	440	-13	-3%
2006	28.162	-2.206	-7%	406	-34	-8%
2007	27.763	-399	-1%	395	-11	-3%
2008	26.389	-1.374	-5%	375	-20	-5%
2009	24.353	-2.036	-8%	338	-37	-10%
2010	23.434	-919	-4%	323	-15	-5%
2011	22.367	-1.067	-5%	308	-15	-5%
2012	20.860	-1.507	-7%	287	-21	-7%
2013	18.482	-2.379	-11%	356	69	24%
2014	17.815	-667	-4%	247	-109	-31%
2015	15.982	-1.833	-10%	221	-26	-11%
2016	13.292	-2.690	-17%	184	-37	-17%
2017	12.265	-1.027	-6%	171	-13	-6%
2018	7.202	-6.090	-38%	101	-70	-32%
2019	<b>5.696</b>	<b>-6.569</b>	<b>-49%</b>	<b>80</b>	<b>-21</b>	<b>-11%</b>

## Evoluzione delle Raccolte dei Rifiuti indifferenziati nei Comuni di S.A.BA.R. (1995-2019)



Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.BA.R.



Nel seguente riquadro si riporta il contributo di ciascun Comune al quantitativo di Raccolta Differenziata, ai Rifiuti Indifferenziati e quindi alla produzione totale di rifiuti (in termini di t/anno e quantitativi pro capite).

Sono inoltre riportate le % di Raccolta Differenziata conseguite da ciascun Comune; si può osservare come tutti i Comuni siano praticamente allineati con prestazioni estremamente elevate, andando da un minimo dell'89% (nel caso di Luzzara, ultimo comune che ha attivato la raccolta PAP) a un massimo del 92% (nel caso di Novellara).

### Quantitativi attuali di Raccolta Differenziata, dei Rifiuti Indifferenziati e Raccolte Neutre\* con dettaglio Comunale (nel 2019)

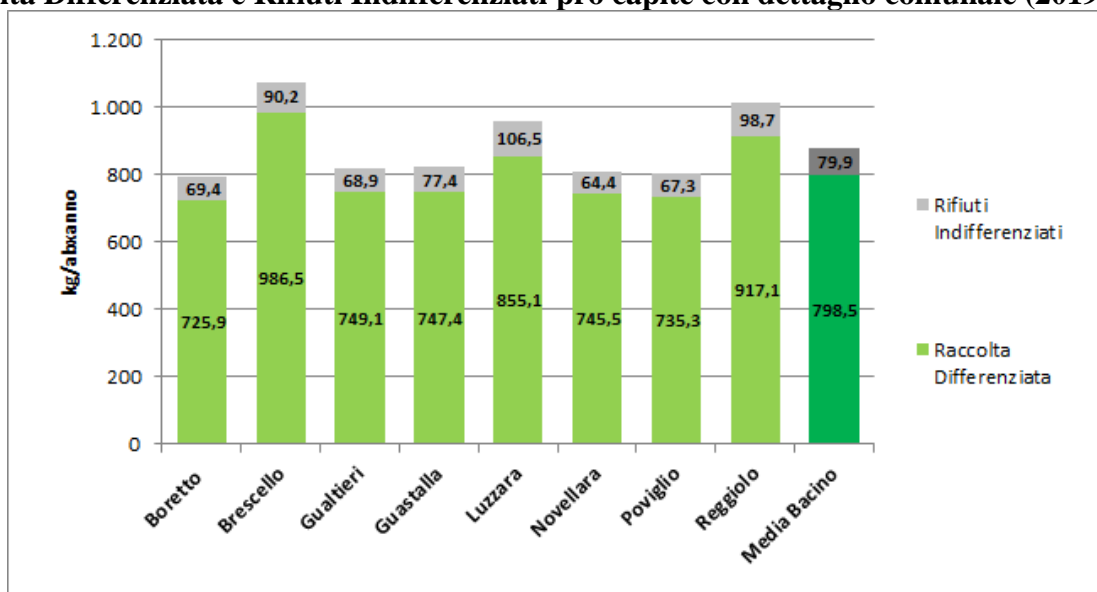
Comune	Quantità (t/anno)				% RD
	Raccolta Differenziata	Rifiuti Indiff.	Raccolta neutra*	Produzione totale RU	
Boretto	3.897	372	0,6	4.270	91,3%
Brescello	5.577	510	0,7	6.088	91,6%
Gualtieri	4.795	441	0,4	5.236	91,6%
Guastalla	11.225	1.162	2,9	12.390	90,6%
Luzzara	7.587	945	1,0	8.533	88,9%
Novellara	10.073	871	4,6	10.949	92,0%
Poviglio	5.380	492	1,5	5.874	91,6%
Reggiolo	8.393	903	0,3	9.297	90,3%
<b>Totale</b>	<b>56.926</b>	<b>5.697</b>	<b>12,1</b>	<b>62.635</b>	<b>90,9%</b>

Comune	Quantità pro capite (kg/abxanno)			
	Raccolta Differenziata	Rifiuti Indifferenziati	Raccolta neutra*	Produzione totale RU
Boretto	725,9	69,4	0,1	795,4
Brescello	986,5	90,2	0,1	1.076,9
Gualtieri	749,1	68,9	0,1	818,1
Guastalla	747,4	77,4	0,2	825,0
Luzzara	855,1	106,5	0,1	961,7
Novellara	745,5	64,4	0,3	810,3
Poviglio	735,3	67,3	0,2	802,8
Reggiolo	917,1	98,7	0,0	1.015,8
<b>Totale</b>	<b>798,5</b>	<b>79,9</b>	<b>0,2</b>	<b>878,6</b>

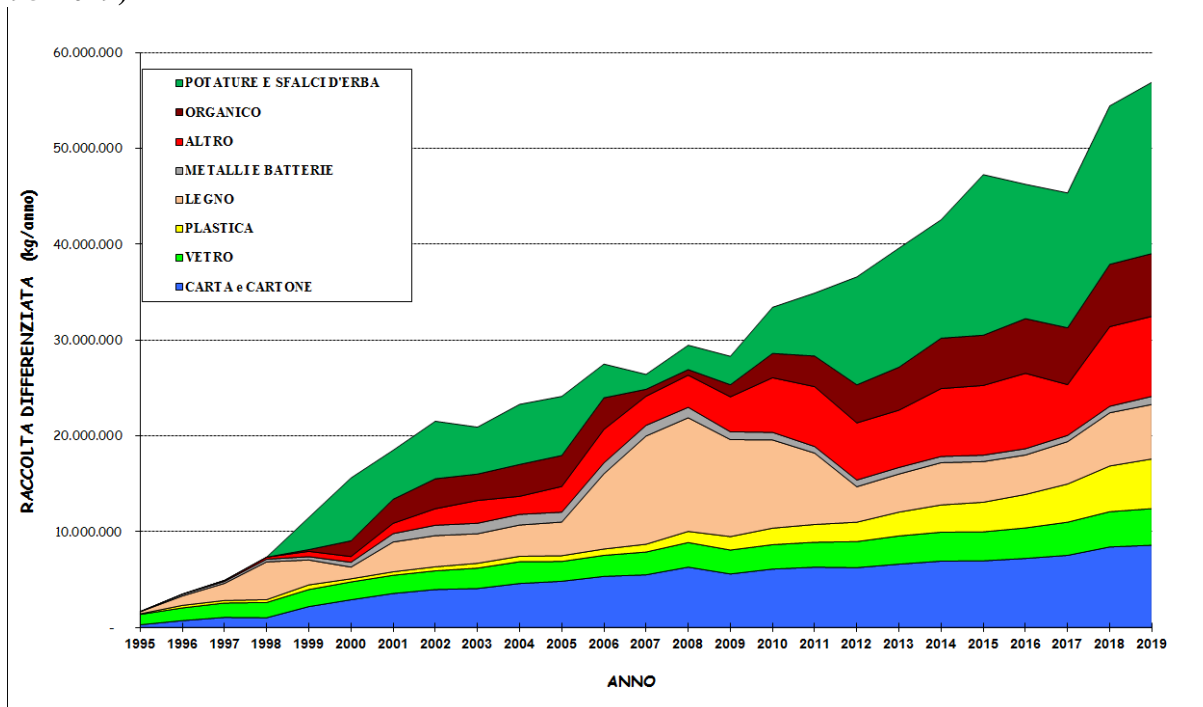
(\*): flussi di rifiuti prodotti relativi a rifiuti cimiteriali, che non concorrono al calcolo della % di RD

### Raccolta Differenziata e Rifiuti Indifferenziati pro capite con dettaglio comunale (2019)



Andando ad analizzare più in dettaglio la composizione dei flussi differenziati, si rilevano i contributi che ogni tipologia di raccolta fornisce all'ottenimento della % di raccolta differenziata.

### Evoluzione della composizione dei rifiuti della Raccolta Differenziata nei Comuni di S.A.B.A.R. (1995-2019)



Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.B.A.R.

Dal 2012 al 2019 tutti gli 8 Comuni sono passati dalla raccolta a cassonetti stradali a quella Porta a Porta per l'organico e per il secco indifferenziato.

Come si evince dai dati, il passaggio alla raccolta Porta a Porta, porta benefici a pressoché tutte le tipologie di raccolta differenziata.

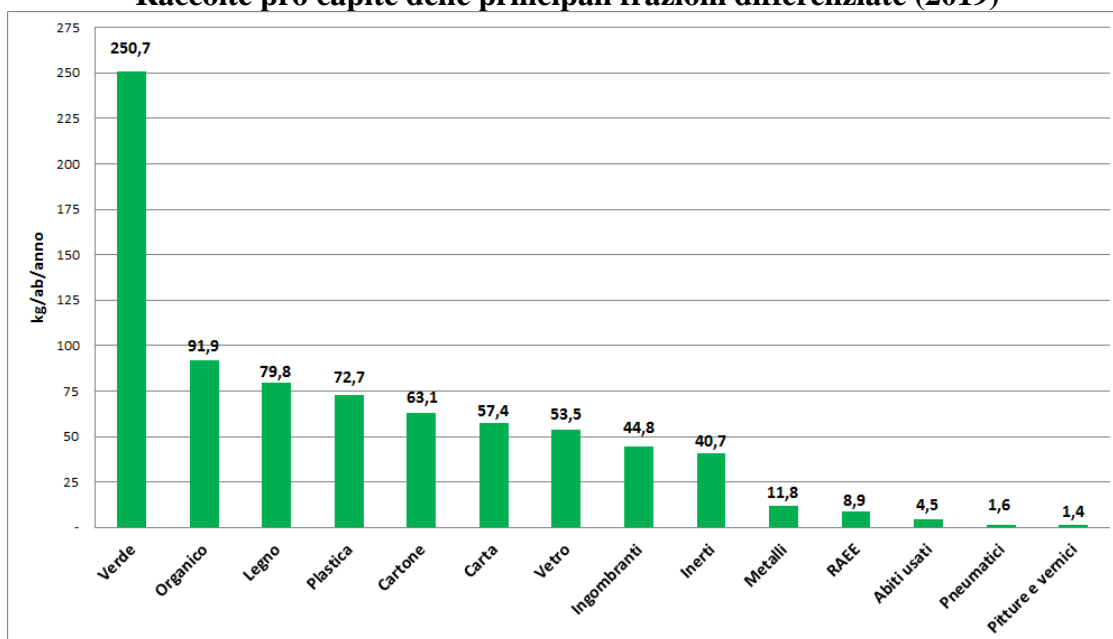
## Dettaglio dei rifiuti urbani raccolti che concorrono alla raccolta differenziata nei Comuni di S.A.BA.R. al 2019

Frazione merceologica	Quantità raccolta (t/anno)	Quantità raccolta pro capite (kg/ab/anno)	Incid. % rispetto a totale RD
Verde	17.876	250,7	31,4%
Organico	6.550	91,9	11,5%
Legno	5.688	79,8	10,0%
Plastica	5.183	72,7	9,1%
Cartone	4.499	63,1	7,9%
Carta	4.094	57,4	7,2%
Vetro/lattine	3.817	53,5	6,7%
Ingombranti	3.190	44,8	5,6%
Inerti	2.902	40,7	5,1%
Metalli	843	11,8	1,5%
RAEE	636	8,9	1,1%
Abiti usati	319	4,5	0,6%
Pneumatici	114	1,6	0,2%
Pitture e vernici	101	1,4	0,2%
Alluminio	34	0,48	0,06%
Olio vegetale	33	0,46	0,06%
Batterie	25	0,35	0,04%
Olio motore	17	0,24	0,03%
Pile	11	0,15	0,02%
Farmaci scaduti	8	0,11	0,013%
Filtri olio	3	0,05	0,006%
T e/o F	2	0,03	0,004%
Fitofarmaci	0,7	0,0092	0,001%
Toner	0,03	0,0004	0,0001%
Altro*	1,40	0,0196	0,002%
<b>Subtotale RD</b>	<b>55.948,8</b>	<b>784,8</b>	<b>98,3%</b>
Spazzamento	599	8,4	1,1%
Compostaggio domestico	378,5	5,3	0,7%
<b>TOTALE RD</b>	<b>56.925,9</b>	<b>798,5</b>	<b>100,0%</b>

Fonte dei dati: elaborazione dati S.A.BA.R.

Note: \* riguarda gas in contenitori a pressione e rifiuti sanitari e assorbenti.

### Raccolte pro capite delle principali frazioni differenziate (2019)

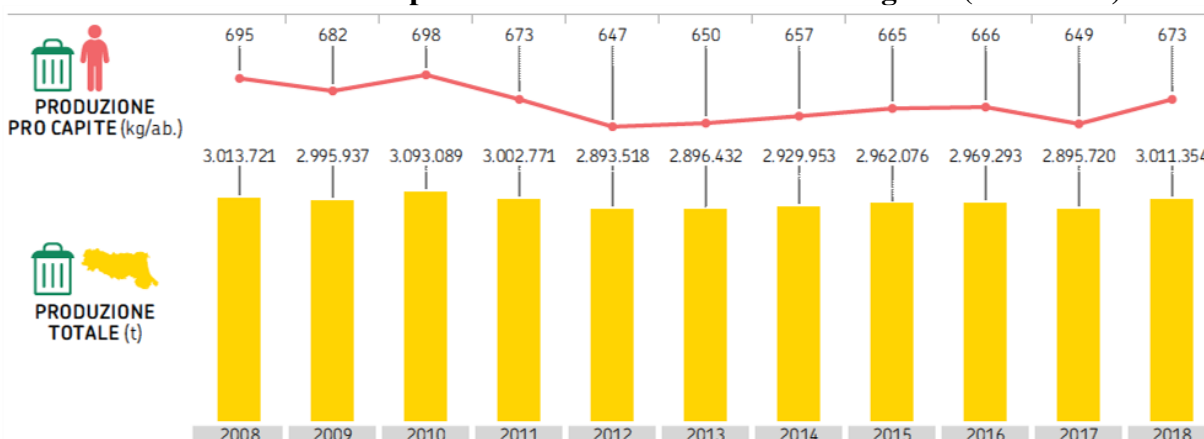


Mettendo a confronto le prestazioni, in termini di contenimento della produzione di rifiuti e di sviluppo delle raccolte differenziate, dei Comuni di S.A.B.A.R. rispetto alla media provinciale e regionale, si evidenzia come l'assimilazione dei rifiuti prodotti dalle aziende non domestiche generi un valore maggiore di produzione pro capite, ma consente al gestore di raccogliere differenziatamente anche i rifiuti di molte utenze non domestiche.

Il dato di produzione pro capite (863 kg/ab/anno nel 2018 e 879 nel 2019) è notevolmente superiore alla media provinciale e regionale. Tuttavia, anche la percentuale di raccolta differenziata (88% nel 2018 e 91% nel 2019) è marcatamente superiore al pur eccellente dato medio provinciale (77% nel 2018) e notevolmente al di sopra del riferimento medio regionale (68% nel 2018).

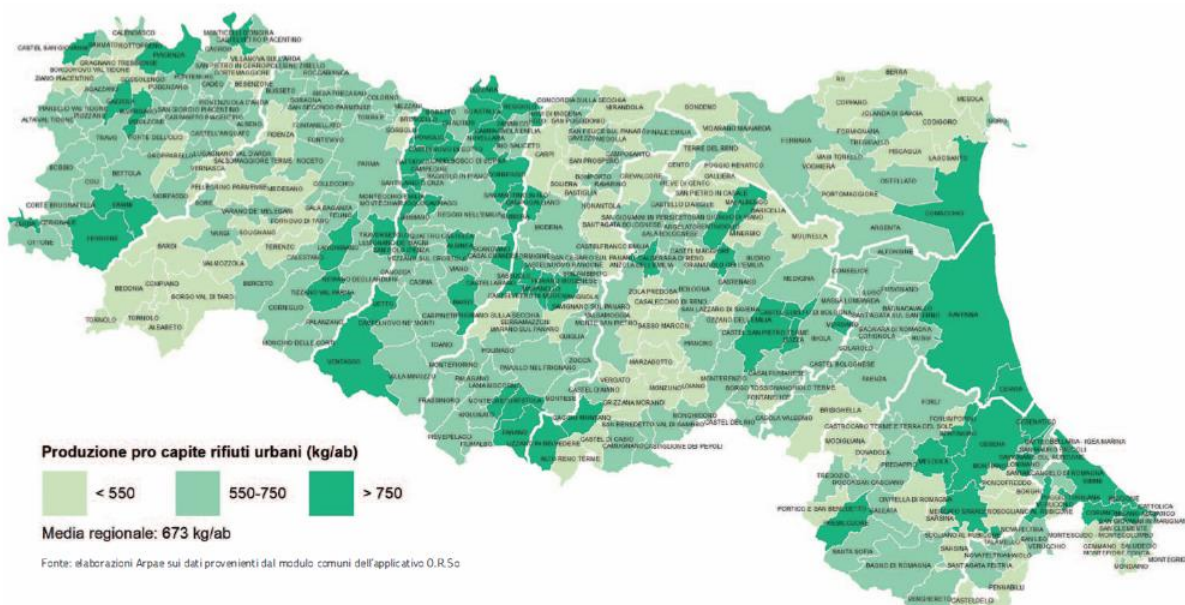
Inoltre, in termini di produzione dei rifiuti indifferenziati si evidenzia l'ottima prestazione di questo contesto territoriale in termini di contenimento della produzione di tali rifiuti, infatti nel 2019 si è arrivati a produrre meno di 80 kg/ab/anno, meno della metà del dato medio provinciale (178 kg/ab/anno nel 2018) e circa un terzo del dato medio regionale (216 kg/ab/anno nel 2018).

### Andamento della produzione dei rifiuti urbani in Regione (2008-2018)



Fonte dei dati: "Report Rifiuti 2019" Emilia Romagna

### Raccolte pro capite di rifiuti urbani per comune, Anno 2018



Fonte dei dati: "Report Rifiuti 2019" Emilia Romagna

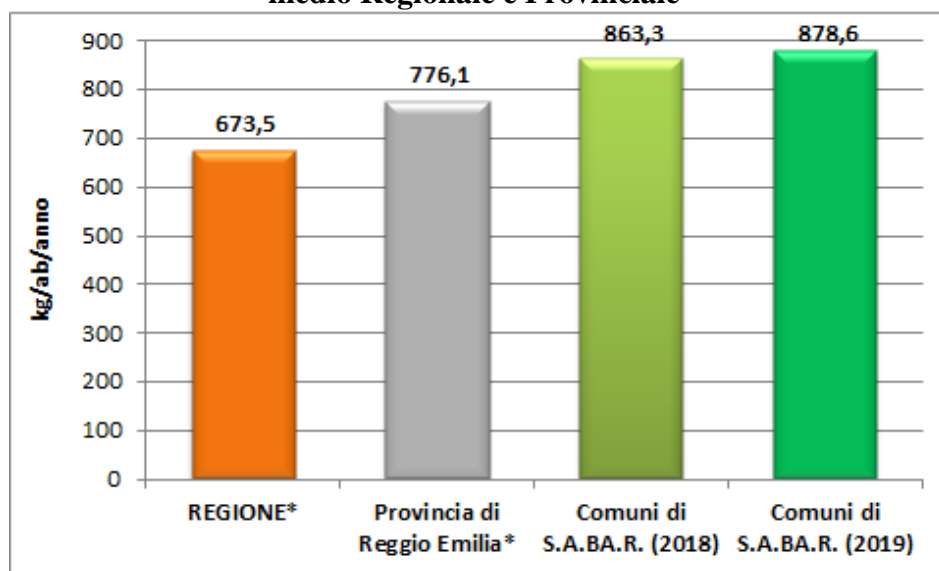
**Confronto dei principali indicatori della produzione dei rifiuti urbani dei Comuni di S.A.BA.R. (al 2018 e 2019) rispetto ai dati Regionali e Provinciali (al 2018)**

	u.d.m.	REGIONE*	Provincia di Reggio Emilia*	Comuni di S.A.BA.R. (2018)	Comuni di S.A.BA.R. (2019)
<b>Popolazione residente</b>	<b>n. abitanti</b>	4.471.485	531.891	71.499	71.292
<b>Produzione RU</b>	<b>t/anno</b>	3.011.354	412.789	61.722	62.635
<i>Produzione pro capite RU</i>	<i>kg/ab/anno</i>	<i>673,5</i>	<i>776,1</i>	<i>863,3</i>	<i>878,6</i>
<b>RD</b>	<b>t/anno</b>	2.046.662	317.943	54.492	56.926
<i>RD pro capite</i>	<i>kg/ab/anno</i>	<i>457,7</i>	<i>597,8</i>	<i>762,1</i>	<i>798,5</i>
<b>% RD</b>	<b>%</b>	<b>68,0%</b>	<b>77,0%</b>	<b>88,3%</b>	<b>90,9%</b>
<b>Rifiuti Indifferenziati</b>	<b>t/anno</b>	964.692	94.846	7.202	5.696,7
<i>Rifiuti Indifferenziati pro capite</i>	<i>kg/ab/anno</i>	<i>215,7</i>	<i>178,3</i>	<i>100,7</i>	<i>79,9</i>

Fonte dei dati: elaborazione dati Regionali e Provinciali dal "Report Rifiuti 2019", Emilia Romagna.

Note: \*: i valori sono riferiti all'anno 2018.

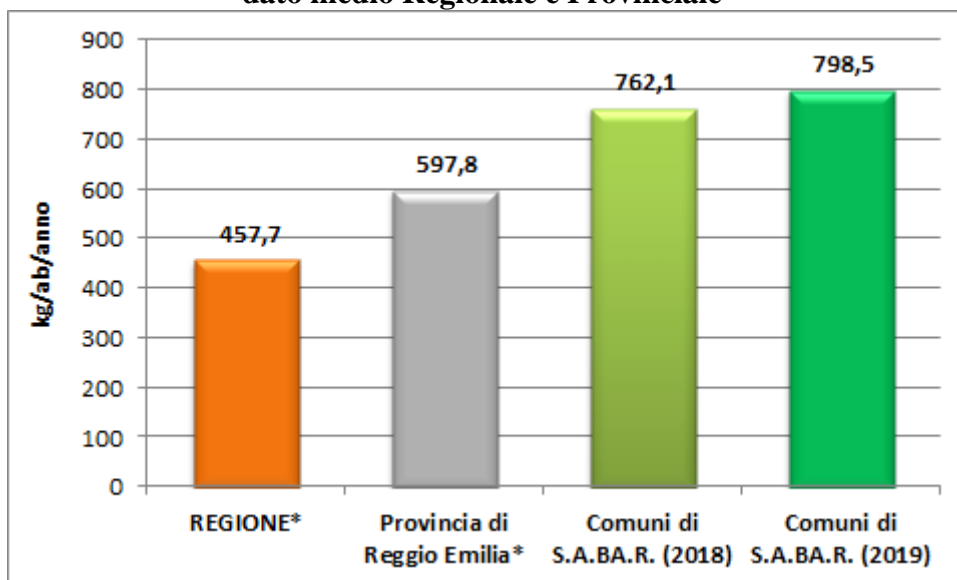
**Produzione pro capite RU nei Comuni di S.A.BA.R. (2018 e 2019) rispetto al dato medio Regionale e Provinciale\***



Fonte dei dati: elaborazione dati Regionali e Provinciali dal "Report Rifiuti 2019", Emilia Romagna.

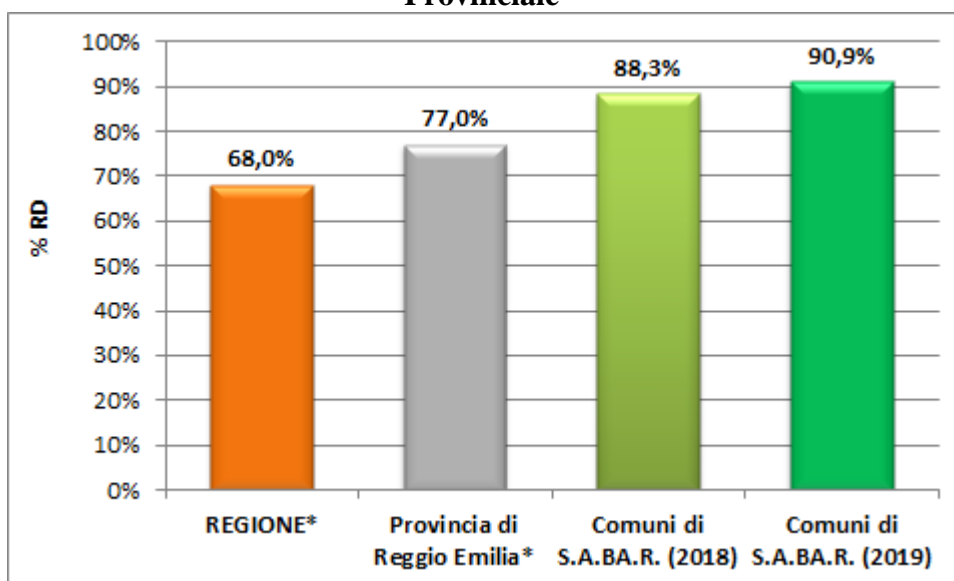
Note: \*: valori provinciali e regionali riferiti all'anno 2018

**Raccolta Differenziata pro capite nel Comuni di S.A.BA.R. (2018 e 2019) rispetto al dato medio Regionale e Provinciale\***



Fonte dei dati: elaborazione dati Regionali e Provinciali dal "Report Rifiuti 2019", Emilia Romagna.  
 Note: \*: valori provinciali e regionali riferiti all'anno 2018

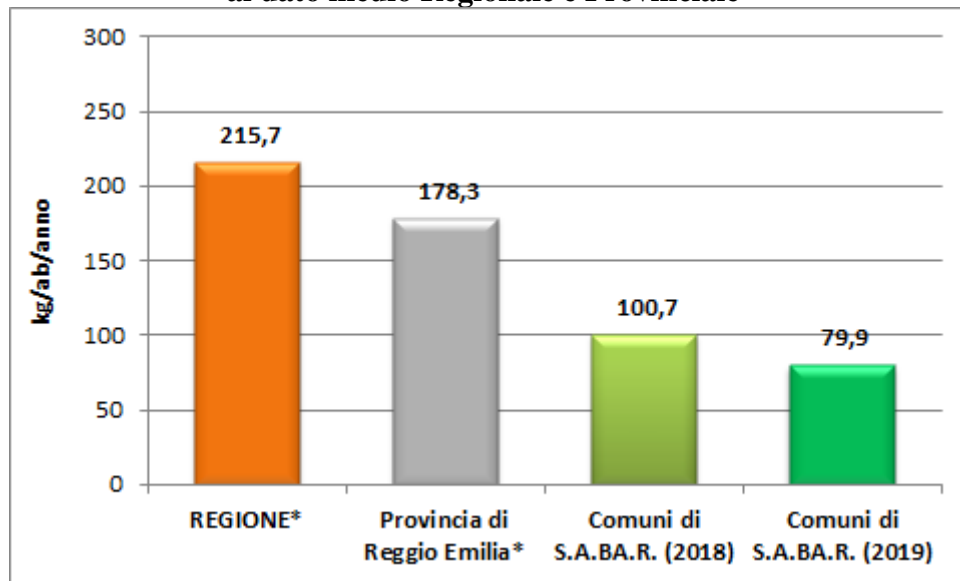
**% RD nel Comuni di S.A.BA.R. (2018 e 2019) rispetto al dato medio Regionale e Provinciale\***



Fonte dei dati: elaborazione dati Regionali e Provinciali dal "Report Rifiuti 2019", Emilia Romagna.  
 Note: \*: valori provinciali e regionali riferiti all'anno 2018



**Raccolta pro capite di Rifiuti Indifferenziati nei Comuni di S.A.B.A.R. (2018 e 2019) rispetto al dato medio Regionale e Provinciale\***



Fonte dei dati: elaborazione dati Regionali e Provinciali dal "Report Rifiuti 2019", Emilia Romagna.

Note: \*: valori provinciali e regionali riferiti all'anno 2018

## 2.3. Analisi delle attuali modalità organizzative dei servizi di igiene urbana

### Evoluzione storica dei servizi in affidamento

Il servizio di raccolta rifiuti nei comuni soci di S.A.BA.R. è stato affidato alla società nell'anno di sua costituzione, 1994.

Come si evince dai dati già illustrati, la raccolta differenziata è stata progressivamente implementata attraverso il miglioramento continuo del sistema di raccolta a cassonetto e tramite l'implementazione di isole ecologiche, fino ad assestarsi ad una percentuale di raccolta differenziata del 65%.

Con il Piano d'Ambito approvato nel 2011, al territorio servito da S.A.BA.R. è stata richiesta l'implementazione del sistema di raccolta Porta a Porta su tutto il territorio, essendo i comuni S.A.BA.R. tutti su territorio di Pianura. Pertanto, dal 2012 al 2018 sono state implementate le raccolte Porta a Porta su Organico, Verde e Secco Indifferenziato con il seguente cronoprogramma:

- ✓ Nel 2012: PAP nel comune di Poviglio
- ✓ Nel 2012: PAP nel comune di Brescello
- ✓ Nel 2013: PAP nel comune di Boretto
- ✓ Nel 2014: PAP nel comune di Gualtieri
- ✓ Nel 2015: PAP nel comune di Guastalla
- ✓ Nel 2017: PAP nel comune di Luzzara
- ✓ Nel 2017: PAP nel comune di Reggiolo
- ✓ Nel 2018: PAP nel comune di Novellara

Nel corso dell'anno 2007, nei centri storici di Novellara e Guastalla, vale a dire i due comuni con il maggior numero di abitanti, era già stata attivata la raccolta porta a porta su tutte e 5 le frazioni principali del rifiuto:

#### Progressione dell'organizzazione dei servizi nel Comune di Novellara

23 Luglio 2007	Utenze domestiche e commerciali del centro storico con raccolta a 5 frazioni
3 Febbraio 2009	Ampliamento del servizio ad altre utenze con raccolta a 5 frazioni
7 Maggio 2018	Estensione della raccolta PAP dell'ORGANICO e SECCO INDIFFERENZIATO a tutto il territorio

#### Progressione dell'organizzazione dei servizi nel Comune di Guastalla

10 Settembre 2007	Utenze commerciali del centro storico
Novembre 2007	Scuole del capoluogo
Dicembre 2007	Commercianti ambulanti del mercato
3 Marzo 2008	Utenze domestiche del centro storico
2 Febbraio 2009	Ampliamento zona del centro storico
26 Ottobre 2015	Estensione della raccolta PAP dell'ORGANICO e SECCO INDIFFERENZIATO a tutto il Comune

## Servizi di raccolta in essere

Le modalità organizzative dei servizi di raccolta per ciascuna frazione principale sono le seguenti:

- **rifiuto secco indifferenziato:** raccolta porta a porta con frequenza settimanale a sacchi e bidoni (per condomini e utenze economiche); al fine di diminuire i disagi per l'utenza è stata data la possibilità di richiedere un bidone carrellato aggiuntivo;
- **rifiuto umido:** raccolta porta a porta con frequenza bisettimanale durante tutto l'anno, tranne nei mesi invernali (da Dicembre a Febbraio) in cui viene ridotto ad 1 passaggio a settimana (ad esclusione dei centri storici di Guastalla e Novellara); la raccolta è effettuata con contenitori da 26,5 lt e bidoni carrellati (per condomini e utenze non domestiche);
- **plastica:** raccolta stradale con frequenza bisettimanale con cassonetti da 1.700-3.200 lt su tutto il territorio; nei centri storici di Novellara e Guastalla è attiva la raccolta con modalità porta a porta con frequenza settimanale, mediante sacchi e bidoni carrellati;
- **carta:** raccolta stradale con frequenza con cassonetti da 1.700-3.200 lt su tutto il territorio; nei centri storici di Novellara e Guastalla è attiva la raccolta con modalità porta a porta con frequenza bisettimanale, mediante contenitori e bidoni carrellati;
- **vetro/lattine:** raccolta stradale con frequenza di 1 volta ogni 10 giorni con campane da 2.200 lt su tutto il territorio; nei centri storici di Novellara e Guastalla è attiva la raccolta con modalità porta a porta con frequenza settimanale, mediante contenitori e bidoni carrellati;
- **scarti vegetali:** sono state posizionate nei territori comunali numerose vasche, gabbie e box in legno dedicate alla raccolta stradale, il cui svuotamento avviene con frequenza settimanale; gli scarti vegetali sono comunque conferibili, limitatamente a quantità compatibili, anche congiuntamente alla raccolta dell'organico;
- **rifiuti ingombranti e RAEE:** raccolta settimanale su prenotazione e conferimento presso i centri di raccolta (CdR);
- **pile:** raccolta stradale con svuotamento una volta al mese;
- **farmaci:** raccolta stradale e presso farmacie e altre utenze con svuotamento variabile in funzione del grado di riempimento dei contenitori (da una volta ogni due mesi a settimanale);
- **olio vegetale:** raccolta stradale con conferimento in cisterne e conferimento presso i Centri di Raccolta.

Sono inoltre attive raccolte dedicate presso le imprese che producono elevati quantitativi di rifiuti (imprese o privati che richiedano servizi mirati), con contenitori di maggiori dimensioni (cassonetti, gabbie, vasche, cassoni e press containers) sia il secco indifferenziato sia per frazioni differenziate (cartone, legno, ecc..), sulla base delle specifiche esigenze delle aziende.

La frequenza di svuotamento può essere di base settimanale o bisettimanale o su chiamata. La raccolta è organizzata per zone ed è effettuata direttamente da mezzi e personale S.A.B.A.R.

Come già evidenziato, i Centri storici dei comuni di Guastalla e di Novellara sono interessati dalla raccolta porta a porta sulle 5 principali frazioni del rifiuto: secco, organico, carta, plastica e vetro/lattine.

Si riportano di seguito i relativi calendari di raccolta e la perimetrazione dei centri storici interessati.





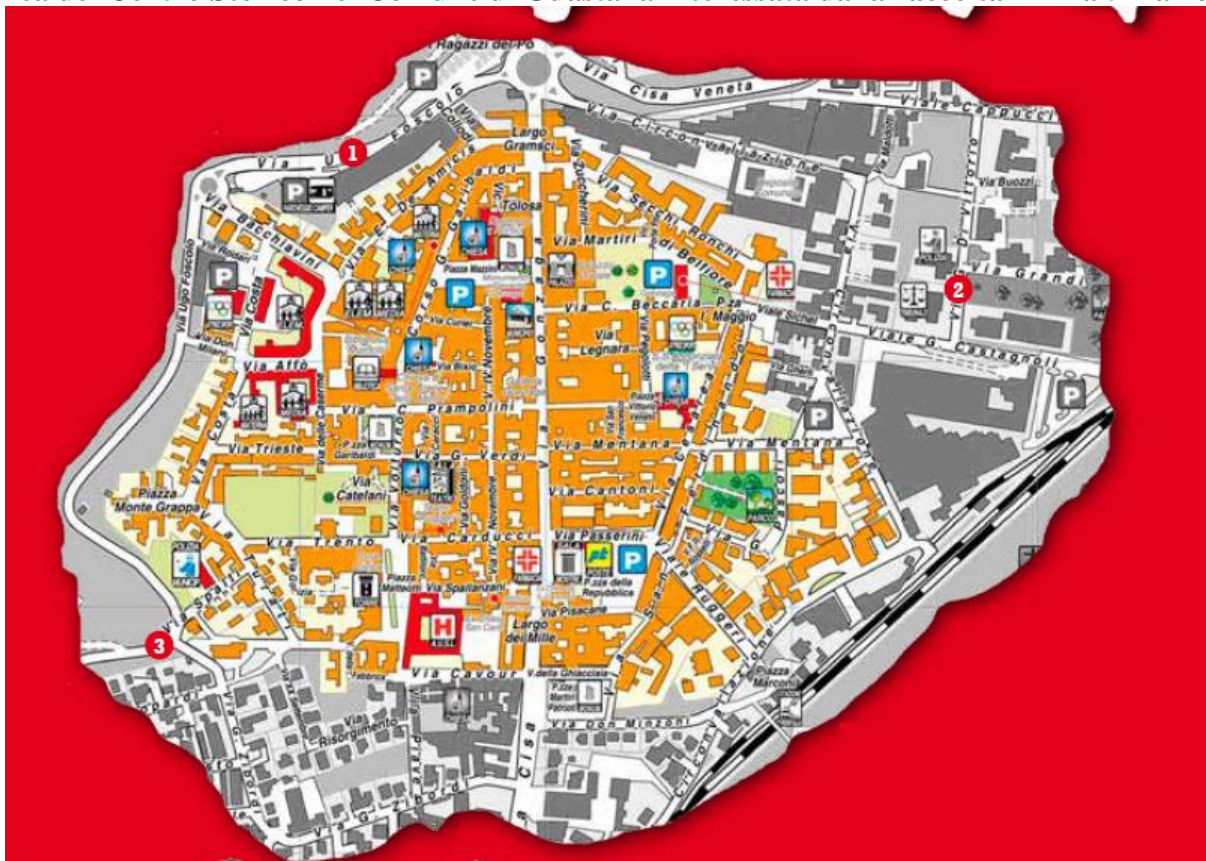
**CALENDARIO RACCOLTA**  
a partire dal 26 Ottobre 2015

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
<b>Secco</b> INDIFFERENZIATO Esporre la sera prima			 SACCO GRIGIO			
<b>Plastica</b> Esporre entro le ore 13,00				 SACCO BIANCO		
<b>Carta e Cartone</b> Esporre entro le ore 13,00			 CONTENITORI BLU*			 CONTENITORI BLU*
<b>Vetro e Lattine</b> Esporre entro le ore 13,00		 CONTENITORI VERDI				
<b>Organico</b> Esporre la sera prima	 CONTENITORI MARRONI				 CONTENITORI MARRONI	

Le utenze coinvolte dalla raccolta "Porta a Porta" completa a 5 frazioni (secco, organico, vetro, carta e plastica) a Guastalla sono indicativamente pari a:

- 1.170 utenze domestiche (poco più del 20% delle utenze domestiche totali);
- 320 utenze commerciali (poco più del 35% delle utenze non domestiche totali);
- 10 scuole, asili e istituti comprensivi.

Area del Centro Storico nel Comune di Guastalla interessata dalla raccolta PAP a 5 frazioni



Il seguente calendario di raccolta si riferisce al Centro Storico di Novellara:

Comune di Novellara

**PORTA A PORTA**  
a Novellara

s.a.ba.r. Servizi S.r.l.

### CALENDARIO RACCOLTA

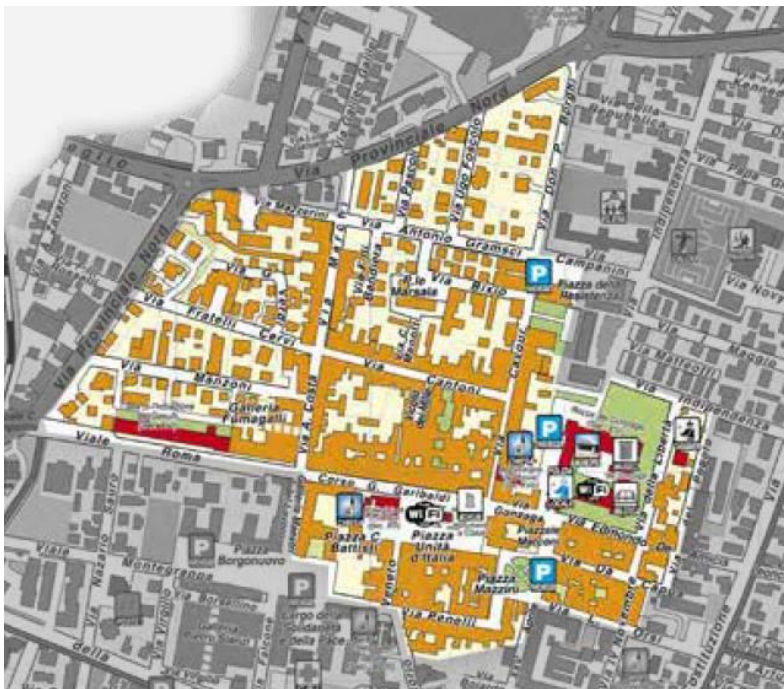
a partire dal 7 Maggio 2018

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
<b>Secco</b> INDIFFERENZIATO Esporre entro le 24 del giorno precedente			 SACCO GRIGIO			
<b>Plastica</b> Esporre entro le ore 9,00		 SACCO BIANCO				
<b>Carta e Cartone</b> Esporre entro le ore 9,00		 CONTENITORI BLU*				 CONTENITORI BLU*
<b>Vetro e Lattine</b> Esporre entro le ore 13,00			 CONTENITORI VERDI			
<b>Organico</b> Esporre entro le 24 del giorno precedente	 CONTENITORI MARRONI				 CONTENITORI MARRONI	

Le utenze del centro storico coinvolte dalla raccolta "Porta a Porta" a 5 frazioni a Novellara sono indicativamente pari a:

- 815 utenze domestiche (circa il 15 % delle utenze domestiche totali);
- 260 utenze commerciali (poco più del 20% delle utenze domestiche totali).

#### **Area del Centro Storico nel Comune di Novellara interessata dalla raccolta PAP a 5 frazioni**



Il lavaggio dei contenitori per la raccolta domiciliare è a carico degli utenti, fatta eccezione per i bidoni carrellati condominiali dedicati alle utenze del Centro Storico di Novellara e Guastalla, il cui periodico lavaggio da Aprile ad Ottobre è posto in capo a S.A.B.A.R.

S.A.B.A.R. effettua, avvalendosi di proprio personale, il lavaggio sia dei cassonetti dedicati a specifiche utenze per il secco indifferenziato (ciascun contenitore viene sottoposto indicativamente a 15 lavaggi all'anno) che per i cassonetti stradali dedicati alle raccolte delle frazioni differenziate (ciascun contenitore è sottoposto a 2 lavaggi all'anno).

Tutte le piazzole che ospitano i contenitori ogni anno vengono pulite anche esternamente a cura di operatori S.A.B.A.R.



## Centri di raccolta

Sono 13 i centri di raccolta autorizzati negli 8 Comuni, distribuiti come di seguito riepilogato. Trattasi di strutture operanti ai sensi del D.M. 8 aprile 2008 e s.m.i. e che sono state oggetto nel 2009, grazie anche ad un finanziamento regionale, di specifici interventi di adeguamento al suddetto D.M.

### Riepilogo centri di Raccolta nei Comuni S.A.B.A.R.

Comune	n. CdR per Comune	n. TOT CDR
<b>Boretto, Novellara, Poviglio e Reggiolo</b>	1	<b>4</b>
<b>Brescello, Gualtieri e Novellara</b>	2	<b>6</b>
<b>Luzzara</b>	3	<b>3</b>
<b>Totale</b>		<b>13</b>

Di seguito si riporta il quadro degli orari di apertura di ciascun Centro di Raccolta.

Si va da un minimo di 3 giorni (CdR Codesotto, Luzzara) a un massimo di 6 giorni a settimana (per 7 CdR situati a: Boretto, Brescello, Guastalla e San Giacomo di Guastalla, Luzzara e Novellara), con orari settimanali che vanno da un minimo di 18 ore a un massimo di 36 ore.

### Orario di apertura e chiusura settimanale nei diversi periodi dell'anno

ELENCO STAZIONI ECOLOGICHE														
ORARIO DI APERTURA E CHIUSURA														
COMUNI	INDIRIZZO		Lunedì		Martedì		Mercoledì		Giovedì		Venerdì		Sabato	
			Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo
BORETTO	Via IV Novembre 349/3411276	M	Chiuso	Chiuso	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
		P	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00
BRESCELLO	LENTIGIONE Via Imperiale 335/7514187	M	Chiuso	Chiuso	09.00 12.00	09.00 12.00	Chiuso	Chiuso	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00
		P	-	-	14.00 17.00	15.00 18.00	-	-	14.00 17.00	15.00 18.00	-	-	14.00 17.00	15.00 18.00
BRESCELLO	Via Alberici Dietro zona sportiva 342/7973219	M	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00
		P	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00
GUALTIERI	Via XXV Aprile Z.Ind. 335/7899504	M	09.00 12.00	09.00 12.00	Chiuso	Chiuso	09.00 12.00	09.00 12.00	Chiuso	Chiuso	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00
		P	14.00 17.00	15.00 18.00	-	-	14.00 17.00	15.00 18.00	-	-	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00
GUALTIERI	S.VITTORIA Via Fangaglia 335/7158712	M	Chiuso	Chiuso	09.00 12.00	09.00 12.00	Chiuso	Chiuso	09.00 12.00	09.00 12.00	Chiuso	Chiuso	09.00 12.00	09.00 12.00
		P	-	-	14.00 17.00	15.00 18.00	-	-	14.00 17.00	15.00 18.00	-	-	14.00 17.00	15.00 18.00
GUASTALLA	Via Castagnoli 335/7514188	M	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00
		P	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	13.30 16.30	13.30 16.30	14.00 17.00	15.00 18.00	14.00 17.00	15.00 18.00	13.30 16.30	13.30 16.30
GUASTALLA	S.GIACOMO Einaudi Z.I. 335/7158708	M	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.00	09.00 12.30	09.00 12.30
		P	14.00 17.30	14.30 18.00	14.00 17.30	14.30 18.00	14.00 17.30	14.30 18.00	14.00 17.30	14.30 18.00	14.00 17.30	14.30 18.00	-	-

Note: con riferimento alle isole ecologiche di Brescello si segnalano le seguenti variazioni di orario di apertura a partire dal 1 ottobre 2020:

- isola ecologica di Lentigione: Martedì al pomeriggio 15:00-18:00; Mercoledì CHIUSO; Giovedì al pomeriggio 15:00-18:00; Venerdì: CHIUSO; Sabato al pomeriggio 15:00-18:00;
- isola ecologica di Brescello: Lunedì al pomeriggio 15:00-18:00; Martedì al pomeriggio 15:00-18:00; Mercoledì al pomeriggio 15:00-18:00; Giovedì solo al mattino 09:00-12:00; Venerdì al pomeriggio 15:00-18:00; Sabato al pomeriggio 15:00-18:00.

ELENCO STAZIONI ECOLOGICHE														
ORARIO DI APERTURA E CHIUSURA														
COMUNI	INDIRIZZO		Lunedì		Martedì		Mercoledì		Giovedì		Venerdì		Sabato	
			Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo	Inver	Estivo
LUZZARA	Strada Tomba 335/7514189	M	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00
		-	12.00	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		P	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00
			17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00
LUZZARA	CODISOTTO (Prov.) Via Cimitero 335/6164515	M	09.00	09.00					09.00	09.00			09.00	09.00
		-	12.00	12.00					12.00	12.00			12.00	12.00
		P	14.00	15.00	Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso	-	-	Chiuso	Chiuso	-	-
			17.00	18.00					14.00	15.00			14.00	15.00
			17.00	18.00					17.00	18.00			17.00	18.00
LUZZARA	CASONI (Prov.) Via La Pira 345/1428653	M	09.00	09.00			09.00	09.00			09.00	09.00	09.00	09.00
		-	12.00	12.00			12.00	12.00			12.00	12.00	12.00	12.00
		P	14.00	15.00	Chiuso	Chiuso	-	-	Chiuso	Chiuso	-	-	14.00	15.00
			17.00	18.00			14.00	15.00			14.00	15.00	14.00	15.00
			17.00	18.00			17.00	18.00			17.00	18.00	17.00	18.00
NOVELLARA	Strada Provinciale Nord 335/7158709	M	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00
		-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
		P	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00
			17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00
POVIGLIO	Via Einstein 335/7158710	M			9,00- 12,00	9,00- 12,00	Chiuso	Chiuso	9,00- 12,00	9,00- 12,00	9,00- 12,00	9,00- 12,00	9,00- 12,00	9,00- 12,00
		-	Chiuso	Chiuso			Chiuso	Chiuso						
		P			14,00	15,00	14,00	15,00	14,00	15,00	14,00	15,00	14,00	15,00
			17,00	18,00	17,00	18,00	17,00	18,00	17,00	18,00	17,00	18,00	16,30	13,30
			17,00	18,00	17,00	18,00	17,00	18,00	17,00	18,00	17,00	18,00	16,30	13,30
REGGIOLO	Via Respighi 335/7158711	M	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00	09.00
		-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
		P	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00	14.00	15.00
			17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00	17.00	18.00
S.A.B.A.R.	Via Levata, 64 Novellara 0522-657569	M	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30	07.30
		-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
		P	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30	13.30
			16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	Chiuso	Chiuso

\*L'orario estivo corrisponde al periodo in cui vige all'ora legale, mentre quello invernale l'ora solare


In ciascun centro di raccolta sono conferibili i rifiuti previsti dal DM. 8 aprile 2008 e successive modifiche, quali:

- Carta e cartone;
- CD/DVD;
- Metalli;
- Lattine;
- RAEE;
- Contenitori fitofarmaci vuoti e bonificati;
- Farmaci scaduti;
- Olio minerale;
- Olio e grassi alimentari;
- Filtri olio;
- Batterie auto;
- Pile;
- Plastica (in particolare polietilene, cassette in PP o HDPE);
- Tappi
- Contenitori t e/o f;
- Vetro;
- Cartucce vuote, toner e nastri di stampanti per computer;
- Legno;
- Sfalci e potature;
- Rottami in muratura (piccole quantità);
- Rifiuti urbani ingombranti;
- Pneumatici;
- Farmaci scaduti;
- Tubi fluorescenti;

- Vernici pericolose e non pericolose;
- Altri rifiuti riutilizzabili in base alle normative vigenti.

Ai cittadini e utenti in genere dei servizi è data adeguata informativa in merito alle modalità di accesso ai centri di raccolta, anche in relazione a quanto derivante dalle specifiche normative di settore.

### **Esempio di comunicazione inerente i conferimenti ai centri di raccolta**



**s.a.ba.r.**  
*Servizi S.r.l.*

**SI INFORMA LA GENTILE UTENZA  
CHE A FAR DATA DAL  
01/01/2016**

**LE UTENZE NON DOMESTICHE**  
*(ATTIVITÀ ARTIGIANALI, COMMERCIALI,  
INDUSTRIALI, DI SERVIZIO ECC)*

**IN ATTUAZIONE DEL D.M. 08/04/2008 E SSMM**

POSSONO CONFERIRE I PROPRI RIFIUTI  
**SOLO PREVIA COMPILAZIONE**  
DELLA MODULISTICA PRESENTE  
ALL'INTERNO DEL CENTRO DI RACCOLTA.

**SI PREGA DI RIVOLGERSI AL PERSONALE ADDETTO**

**ATTENZIONE**

POSSONO ESSERE CONFERITI SOLO I RIFIUTI  
RIPORTATI NELLA MODULISTICA IN OGGETTO

*PER IL CONFERIMENTO DI TIPOLOGIE DI RIFIUTI  
DIVERSE DA QUELLE INDICATE  
SI PREGA DI RIVOLGERSI AL NUMERO*

**0522 657579**

La posizione strategica dei centri di raccolta consente una logistica efficiente sia per i rifiuti in entrata sia per quelli in uscita, destinati in gran parte presso l'impianto baricentrico di Via Levata, 64 a Novellara gestito da S.A.BA.R. S.p.A.

**Vista dell'ingresso di uno dei Centro di raccolta (Casoni, frazione di Luzzara)**



**Vista aerea di uno dei Centro di raccolta (Poviglio)**



Fonte: Google Maps

## Servizi di spazzamento e altri di igiene urbana

Il servizio di spazzamento consiste nelle azioni di spazzamento, accumulo, raccolta e trasporto di ogni rifiuto esterno e quindi nel mantenere pulite tutte le aree pubbliche dai rifiuti di qualsiasi tipo (spazzatura, sabbia, terriccio, detriti, carogne animali, escrementi, cartoname, materiali vari intorno ai contenitori, ecc.).

Lo spazzamento viene effettuato con diverse modalità operative:

- manuale;
- meccanizzato;
- combinato (meccanizzato con supporto manuale).

Per quanto riguarda lo spazzamento meccanico, esso viene effettuato direttamente o indirettamente tramite cooperative sociali e riguarda tutti i centri abitati, comprese le frazioni minori e le zone artigianali – commerciali e industriali e, in alcuni casi, l'area adibita al mercato settimanale.

Ogni Comune ha almeno un operatore per lo spazzamento manuale (personale S.A.B.A.R. o in appalto a cooperative sociali) e un numero predefinito di ore di spazzamento meccanizzato inserito all'interno del piano economico finanziario e che varia di anno in anno.

Esistono inoltre servizi collaterali allo spazzamento, che possono essere individuati principalmente in:

- spazzamento ed aspirazione foglie (effettuata meccanicamente e/o manualmente);
- servizio di vuotatura dei cestini porta rifiuti;
- pulizia/lavaggio piazzole;
- pulizia mercati e manifestazioni particolari;
- rimozione e pulizia escrementi,
- raccolta rifiuti abbandonati.

Sono servizi, come peraltro lo spazzamento in genere, che possono essere eseguiti su richiesta dei Comuni, con modalità e frequenze individuate in relazione alle necessità.

Si riportano di seguito i numeri di ore per i servizi di spazzamento relativi all'anno 2018 nei singoli Comuni.

Si segnala comunque che nel corso del 2018 S.A.B.A.R. si è dotata di propria spazzatrice meccanizzata, procedendo quindi successivamente alla progressiva internalizzazione di questo servizio.

COMUNE DI BORETTO				
PERSONALE				
Ente/Azienda di appartenenza	Servizio di riferimento	Qualifica/mansione	Numero addetti	N° annuo di ore di impiego nel servizio
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	80
Coop il Bettolino	Spazzamento manuale	Operatore con daily	2	1.728
<b>TOTALE</b>			<b>3</b>	<b>1.808</b>

<b>COMUNE DI BRESCELLO</b>				
<b>PERSONALE</b>				
<b>Ente/Azienda di appartenenza</b>	<b>Servizio di riferimento</b>	<b>Qualifica/ mansione</b>	<b>Numero addetti</b>	<b>N° annuo di ore di impiego nel servizio</b>
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	159
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	11
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	2.208
<b>TOTALE</b>			<b>3</b>	<b>2.378</b>

<b>COMUNE DI GUALTIERI</b>				
<b>PERSONALE</b>				
<b>Ente/Azienda di appartenenza</b>	<b>Servizio di riferimento</b>	<b>Qualifica/ mansione</b>	<b>Numero addetti</b>	<b>N° annuo di ore di impiego nel servizio</b>
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	69
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	85
Amico Verde	Raccolta foglie	Operatore con spazzatrice	1	100
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	1.976
<b>TOTALE</b>			<b>4</b>	<b>2.230</b>

<b>COMUNE DI GUASTALLA</b>				
<b>PERSONALE</b>				
<b>Ente/Azienda di appartenenza</b>	<b>Servizio di riferimento</b>	<b>Qualifica/ mansione</b>	<b>Numero addetti</b>	<b>N° annuo di ore di impiego nel servizio</b>
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	200
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	2	632
Coop il Bettolino	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	972
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento manuale	Operatore con daily	2	3.952
Bruno Rossi	Raccolta foglie	Operatore con spazzatrice	1	250
<b>TOTALE</b>			<b>7</b>	<b>6.006</b>

<b>COMUNE DI LUZZARA</b>				
<b>PERSONALE</b>				
<b>Ente/Azienda di appartenenza</b>	<b>Servizio di riferimento</b>	<b>Qualifica/ mansione</b>	<b>Numero addetti</b>	<b>N° annuo di ore di impiego nel servizio</b>
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	104
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	2	266
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Raccolta foglie	Operatore con spazzatrice	1	100
Coop il Bettolino	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	1.080
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	2.096
<b>TOTALE</b>			<b>6</b>	<b>3.646</b>



COMUNE DI NOVELLARA				
PERSONALE				
Ente/Azienda di appartenenza	Servizio di riferimento	Qualifica/ mansione	Numero addetti	N° annuo di ore di impiego nel servizio
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	127
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	2	333
Ovile	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	1.993
Coop il Bettolino	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	2.592
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	2.096
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Raccolta foglie	Operatore con spazzatrice	1	80
<b>TOTALE</b>			<b>7</b>	<b>7.221</b>

COMUNE DI POVIGLIO				
PERSONALE				
Ente/Azienda di appartenenza	Servizio di riferimento	Qualifica/ mansione	Numero addetti	N° annuo di ore di impiego nel servizio
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	30
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	2	55
Coop il Bettolino	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	2.028
<b>TOTALE</b>			<b>4</b>	<b>2.113</b>

COMUNE DI REGGIOLO				
PERSONALE				
Ente/Azienda di appartenenza	Servizio di riferimento	Qualifica/ mansione	Numero addetti	N° annuo di ore di impiego nel servizio
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	136
Montanari S.r.l.	Spazzamento meccanizzato	Spazzatrice	1	364
Coop il Bettolino	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	756
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Raccolta foglie	Supporto manuale per operaio	1	200
S.A.BA.R. Servizi S.r.l.	Spazzamento manuale	Operatore con daily	1	2.208
<b>TOTALE</b>			<b>5</b>	<b>3.664</b>

S.A.B.A.R. provvede inoltre all'attività di pulizia delle aree cimiteriali e gestione dei relativi rifiuti, incluso ritiro, trasporto e smaltimento dei rifiuti urbani cimiteriali provenienti da esumazioni ed extra-tumulazioni in conformità alla normativa vigente.

Quest'ultimo servizio viene espletato mediante la consegna in conto di noleggio di contenitori scarrabili (con capacità di 30 mc.) con relativo trasporto a smaltimento mediante conferimento ad impianto autorizzato. I rifiuti urbani cimiteriali possono essere collocati negli appositi cassoni solo previo confezionamento da parte degli addetti alla gestione della struttura cimiteriale in appositi contenitori/sacco flessibili (indicativamente 1 sacco per ogni esumazione/cassa). I contenitori/sacchi flessibili sono forniti direttamente o indirettamente dal gestore alle strutture cimiteriali comunali. Questo servizio è attualmente attivato in tutti i comuni e viene effettuato, direttamente e/o indirettamente, su chiamata.

I suddetti servizi di supporto alla gestione dei cimiteri sono eseguiti su richiesta dei Comuni, con modalità e frequenze individuate in relazione alle necessità.

## Ulteriori interventi di prevenzione, comunicazione e sensibilizzazione ambientale

### *Interventi di prevenzione e sensibilizzazione e comunicazione con gli utenti*

S.A.B.A.R. ha mantenuto in tutti questi anni di gestione del servizio il contatto con i cittadini facendo direttamente la consegna di sacchi, contenitori e bidoni carrellati, la promozione e la gestione di campagne di comunicazione ambientale e di incentivazione alle buone pratiche di raccolta differenziata.

S.A.B.A.R. inoltre è sempre aperta all'utenza negli orari di ufficio con un centralino deputato a ricevere reclami, prenotazioni di servizi e gestire la consegna delle attrezzature.

Più in dettaglio, la S.A.B.A.R. si occupa quindi, mediante i propri uffici di front office e il proprio personale addetto di controllo:

- delle attività di informazione e esplicazione all'utenza;
- della ricezione e della gestione di segnalazioni e reclami da parte dell'utenza;
- della gestione delle richieste di nuove attrezzature (bidoni, compostiere, ecc.);
- della consegna e distribuzione dei kit di sacchi e contenitori (per carta e organico);
- della prenotazione di servizi speciali come la raccolta ingombranti e dei pannoloni;
- dello stato di qualità del servizio di raccolta e spazzamento espletato dagli appaltatori e del rispetto delle prescrizioni di conferimento da parte dell'utenza servita;
- del controllo in genere dell'operato degli appaltatori;

mentre mediante i propri uffici di back office si occupa:

- delle attività promozione e gestione delle campagne di comunicazione ambientale e di incentivazione alle buone pratiche di raccolta differenziata;
- dello studio e dell'analisi dei risultati di raccolta e delle criticità del servizio al fine di sottoporre al Comune le possibili modifiche finalizzate al miglioramento dei dati di raccolta;
- della rendicontazione dati ai vari Enti preposti;
- dell'analisi dei dati archiviati mediante il progetto di tracciabilità dei rifiuti.

Nel 2013 grazie al progetto di **tracciabilità dei rifiuti** della Regione Emilia Romagna, è stato possibile attivare la completa georeferenziazione di tutto il parco cassonetti e renderla disponibile all'utenza su cartografia di Google, mostrando i giorni di raccolta di ogni cassonetto posizionato e l'ultimo svuotamento effettuato.

In questo modo il controllo da remoto dei servizi di raccolta avviene attraverso tutti i mezzi satellitarizzati ed è rendicontato istantaneamente ai responsabili, ai tecnici comunali e ai cittadini sia tramite il sito internet [www.sabar.it](http://www.sabar.it) che tramite l'**applicazione RICICLA**.

### Esempio di schermata dell'applicazione RICICLA

The screenshot shows the RICICLA application interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs for 'Comune' and 'Provincia RE'. Below this is a menu with icons for various waste types: RSU, Carta, Vetro, Plastica, Organico, Legname, and Pile. The main area is a Google Map with a popup window displaying collection schedule data for a specific location. The popup window has a table with the following data:

	N.	Svuotamento	Ultimo
imballaggi di vetro	2		
batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03, nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti	1	Lun	
carta e cartone	2	Mac/Sab	09/04/19 6:39
imballaggi di plastica	2	Lun,Mac/Ven	13/09/18 5:45
refruti biodegradabili di cucina e mensa	3	Lun,Orò	
refruti urbani non differenziati	2	Lun,Mac/Ven	09/05/18 8:03

Nell'applicazione RICICLA, scaricabile anche da APP e PLAY STORE, il cittadino ha la possibilità di richiedere dove conferire un determinato rifiuto che non sa dove mettere, l'APP gli restituisce il colore del cassonetto dove lo deve conferire e mostra in quale impianto viene portato per essere lavorato ed avviato a recupero. Il cittadino inoltre, attivando la localizzazione dello smartphone, viene posto su una cartografia dove può vedere dove sono i cassonetti e le isole ecologiche a lui più vicini.

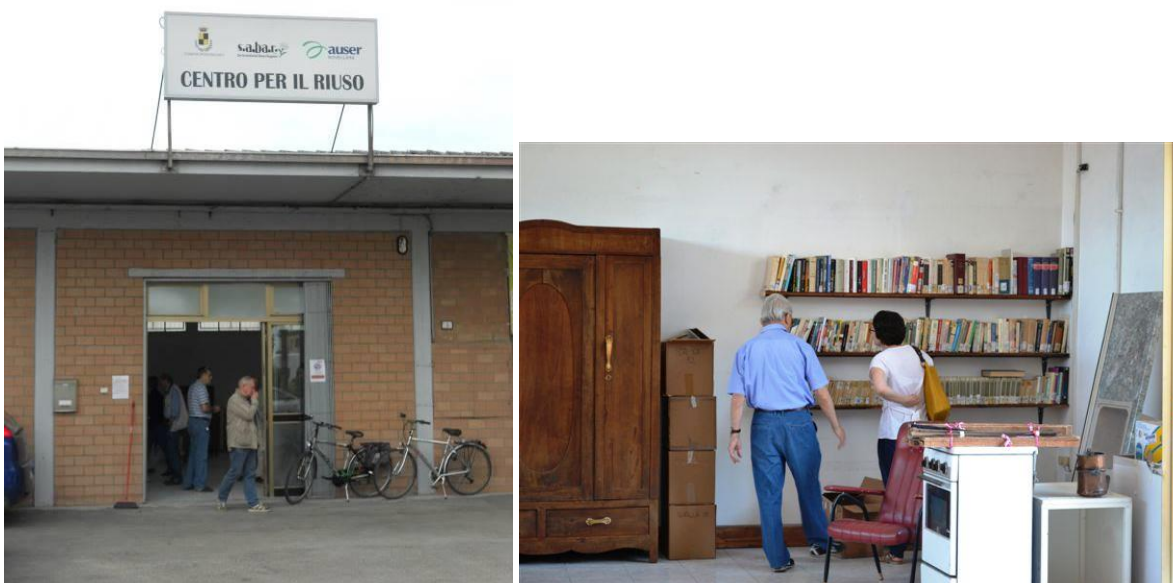


Ad integrazione degli interventi di potenziamento e ottimizzazione dei servizi descritti in precedenza, si evidenziano nel seguito ulteriori elementi qualificanti di carattere innovativo basati su nuove linee di azione o sul rilancio di interventi già avviati in passato.

Il riferimento è in particolare alle seguenti azioni a supporto del conseguimento degli obiettivi prefissati e dell'ottimizzazione ed efficientamento del sistema:

- promozione del **compostaggio domestico**: in tutti gli 8 Comuni soci di S.A.BA.R. è già prevista la riduzione del 20% sulla parte variabile della tariffa ed in passato sono state regalate compostiere a chi voleva partecipare al progetto di autoproduzione del compost. I Comuni soci si sono anche attivati per i controlli sugli aventi diritto alla riduzione per la reale produzione di compost. Inoltre S.A.BA.R. è sempre stata attiva, come già fatto in passato al River Food Festival e serate ad hoc, nella promozione della produzione di compost, distribuendone gratuitamente anche piccoli quantitativi alle scuole e a chiunque ne faccia richiesta.
  - altre **azioni per la prevenzione** della produzione dei rifiuti:
    - S.A.BA.R. ha sostenuto e finanziato insieme ad ATERSIR l'attivazione dei centri del riuso. Oggi sono **3 i Centri del Riuso sugli 8 Comuni**: Boretto, Novellara e Reggiolo.
    - Nei comuni soci sono state installate le **fontane dell'acqua**, così come in alcuni istituti comprensivi, finanziate in parte da S.A.BA.R..
    - In alcuni centri commerciali sono state attivate le **ricariche dei detersivi** o dei **compattatori che restituiscono punti** a chi conferisce bottiglie o imballaggi in plastica.
- S.A.BA.R. presta da sempre attenzione e supporto a questo tipo di iniziative.

### Centro del riuso di Novellara



### Centro del riuso di Reggiolo



### Centro del riuso di Boretto





- Sono inoltre incentivate iniziative per il **recupero dell'inventario nella grande e piccola distribuzione**. Al riguardo S.A.B.A.R. ha sostenuto per quanto di sua competenza anche il progetto della Caritas diocesana che ha istituito a Santa Vittoria di Gualtieri (RE) un'area di recupero di oggetti denominata **NUOVAMENTE BASSA REGGIANA**.
- Da alcuni anni S.A.B.A.R. è anche attenta agli **acquisti verdi**: tutti i sacchetti per la raccolta indifferenziata del secco e dei cestini sono acquistati con LDPE rigenerato al 100%, i bidoni della raccolta contengono PP o HDPE riciclato e gli ultimi automezzi per il Porta a Porta sono stati acquistati o testati a metano.

### Esempi di automezzi a metano



- **Ispettori Ambientali**: S.A.B.A.R. ha colto con grande entusiasmo il regolamento sugli ispettori ambientali emanato da ATERSIR. Attualmente dispone di un ispettore ambientale al suo interno ed ipotizza di far seguire lo specifico corso anche ad altri dipendenti, in modo che possano essere un efficace supporto all'attuazione del Piano e del conseguimento degli obiettivi dallo stesso definiti. Si prevede l'**attivazione di una squadra di Ispettori Ambientali**, che possa esercitare un'azione di controllo sul territorio innanzitutto in chiave formativa e informativa, e solo in subordine in chiave sanzionatoria, verso gli utenti. Tra i comportamenti non corretti che gli ispettori potranno prevenire e contenere si segnalano: abbandoni di rifiuti in area pubblica, smaltimento scorretto nel contesto della raccolta differenziata, conferimento nei contenitori di materiale non conforme, esposizione del contenitore per la raccolta porta a porta in area a uso pubblico in giorni ed orari non corretti.

- Promozione di **Ecofeste**: tutti gli organizzatori delle feste sul territorio possono da alcuni anni contattare S.A.B.A.R. per avere gratuitamente la fornitura di cassonetti o contenitori idonei al volume di rifiuti generato della festa. Sono stati inoltre acquistati anche dei contenitori di piccole dimensioni riutilizzabili per fare la raccolta in qualsiasi area della festa (come riportato in foto).



- **Traduzione del rifiutologo** in varie lingue straniere (Ucraino, Russo, Arabo, Panjabi, Urdu e Cinese) e disponibile sul SITO INTERNET di S.A.B.A.R., per migliorare la comunicazione con la cittadinanza straniera.
- **Campagna informativa sull'olio vegetale esausto e consegna ai cittadini di un kit** per il conferimento presso i Centri di Raccolta. Sono state installate inoltre diverse cisterne stradali per il ritiro di olio.

#### Campagna informativa sull'olio vegetale esausto





### Esempio di cisterna stradale per il ritiro di olio



- **Promozione e diffusione pannolini riutilizzabili:** nel comune di Novellara è cominciata la campagna per la distribuzione su cauzione di pannolini riutilizzabili.
- **Campagna shock** per il corretto utilizzo dei box adibiti alla raccolta delle potature.

mangeresti  
una mela **imbustata?**  
**nemmeno io**

**La tua indifferenza danneggia il lavoro degli altri!**

**s.a.ba.r.**  
Servizi S.r.l.

Si richiede la cortesia di **NON CONFERIRE SACCHI in PLASTICA!**  
Conferire soltanto **POTATURE, FOGLIE ed ERBA SFUSE** all'interno del box.  
Altrimenti non è possibile avviarli a recupero!  
GRAZIE per la collaborazione!

Strada Levata, 64 - Novellara (RE) - 0522.657569 - [www.sabar.it](http://www.sabar.it)

io mangio  
**solo Ramaglie**

**s.a.ba.r.**  
Servizi S.r.l.

La presenza di sacchi o materiale non vegetale, comporta il conferimento in discarica del contenuto di tutto il box, anziché essere avviato a recupero.

**Perché devi annullare il lavoro di differenziazione degli altri?!**

Strada Levata, 64 - Novellara (RE) - 0522.657569 - [www.sabar.it](http://www.sabar.it)

- **Formazione nelle scuole** sulla gestione corretta dei rifiuti (almeno 100 classi all'anno e 2.500 alunni formati) con animazioni teatrali, laboratori didattici, narrazioni e tanti altri interventi per comunicare agli studenti e alle loro famiglie temi tra i quali la riduzione, il riciclo e il riuso dei rifiuti, la raccolta differenziata, il compostaggio, energia e amianto.

**Prima pagina dell'opuscolo che propone le attività didattiche agli insegnanti.**



- **Continua formazione agli operatori dei centri di raccolta** sia con seminari e visite all'impianto di S.A.B.A.R. sulla differenziazione dei rifiuti che sulla sicurezza. Le tematiche svolte nei seminari possono a titolo esemplificativo riguardare:
  - Inquadramento provinciale della gestione dei rifiuti e normativa all'interno della quale si opera nei Centri di Raccolta;
  - La gestione dei rifiuti da parte di S.A.B.A.R. Servizi S.r.l. e S.A.B.A.R. S.p.A.;
  - Suddivisione dei materiali nei centri di raccolta;
  - Destinazione e riciclaggio dei materiali conferiti dai cittadini ai centri di raccolta;
  - Rischi sulla sicurezza e di eventi accidentali con possibilità di rischio di inquinamento ambientali all'interno dei centri di raccolta;
  - L'adeguamento e allineamento al D.M. 8/04/2008 e s.m.i.;
  - Visita all'impianto di valorizzazione delle frazioni secche dei rifiuti e della gestione del verde urbano di S.A.B.A.R. S.p.A.
- **Continua formazione e confronto anche agli assessori** dei comuni soci con "I TAVOLI TECNICI DI LAVORO DEGLI ASSESSORI ALL'AMBIENTE", per condividere le nuove iniziative sul territorio.

### *Ulteriori azioni comunicative e di contatto con l'utenza*

In aggiunta a quanto già esposto, si segnala come S.A.B.A.R. svolga la funzione di Comunicazione ambientale con la cittadinanza con il coinvolgimento della popolazione tramite assemblee pubbliche, open day degli impianti e attraverso le scuole, sensibilizzando la cittadinanza ad una maggiore e corretta differenziazione dei rifiuti negli intenti di ottenere:

- diminuzione dei rifiuti prodotti ed in particolare della frazione indifferenziata;
- un incremento delle percentuali di raccolta differenziata;

- il miglioramento della qualità del rifiuto differenziato raccolto.

Si riepilogano di seguito le principali attività di comunicazione ambientale svolte nel corso degli anni dalla S.A.BA.R.

### **Campagna comunicativa continua**

Ogni anno S.A.BA.R. utilizza strumenti diversi di comunicazione per sensibilizzare i cittadini:

- Servizi televisivi ad hoc sulle attività svolte;
- Spot pubblicitari;
- Pubblicità sui giornali e riviste;
- Sponsorizzazioni;
- Lettere alle utenze;
- Notifiche con l'APP.

### **Manifesti**

In occasione di cambi di tipologia di raccolta differenziata porta a porta, tramite l'affissione di manifesti sono state pubblicizzate le serate informative e la modalità di raccolta.

Comune di Novellara

**PORTA A PORTA**  
a Novellara

**Dal 7 MAGGIO 2018** **Novellara**  
Comincia la nuova raccolta **PORTA A PORTA**

Per saperne di più su come funziona il Porta a Porta partecipa agli incontri che si terranno:

**S. Giovanni**  
**S. Bernardino**  
**S. Maria**  
**Bernolda**

**Lunedì 5 Febbraio**  
ore 21 presso La Briciola (strada Riviera 11)  
per **S. Bernardino e Bernolda**

**Lunedì 12 Febbraio**  
ore 21 presso Sala assemblee di S.A.B.A.R. (via Levata 64)  
per **S. Giovanni e S. Maria**

**Lunedì 19 Febbraio**  
ore 21 presso Sala Polivalente (Via Falcone)  
per **Novellara capoluogo**

**Lunedì 26 Febbraio**  
ore 21 presso Sala Polivalente (Via Falcone)  
per **Novellara centro storico**

**KIT UTENZA**  
A tutti i nuclei urbani vengono forniti a richiesta:

Banchetti per il vetro  
Raccoltore da 2 litri  
Raccoltore da 20 litri  
Bidone Chiusabile da 100 litri (solo per S.A.B.A.R.)

**PER INFO:**  
S.A.B.A.R. Servizi S.r.l.  
Strada Levata, 64 - Novellara (RE)  
info@saabar.it  
0522.607969  
www.saabar.it

### Serate informative specifiche

In occasione di particolari modifiche del servizio si organizzano serate informative presso le sale civiche, sale polivalenti, teatri e parrocchie dei Comuni di S.A.B.A.R. al fine di promuovere la raccolta differenziata.

### Banchetti informativi

Sempre in occasione di particolari eventi o per migliorare la comunicazione di particolari attività o servizi, si realizzano dei banchetti informativi presso i mercati cittadini dei comuni soci.

### Gadget

Per promuovere particolari temi si acquistano specifici gadget, come borsine riutilizzabili per fare la spesa, biro in plastica riciclata, secchielli per l'olio alimentare, ecc.

### Nuove tecnologie

S.A.BA.R. utilizza anche i più moderni strumenti di comunicazione per raggiungere il maggior numero di utenti tramite:

- il proprio sito internet istituzionale, [www.sabar.it](http://www.sabar.it), con la pubblicazione di news e di tutte le informazioni del servizio;
- Istituzione di una pagina Facebook chiamata “Bellambiente Bassa Reggiana” per la comunicazione con la cittadinanza per le iniziative, comunicazione di scioperi, divulgazione di buone pratiche, ecc.;



- La già menzionata App RICICLA per Android e per iOS che consente di avere informazioni utili sul conferimento differenziato dei rifiuti, di comunicare velocemente con le news e con i pop up istantanei; i cittadini possono inoltre interagire inviando segnalazioni o chiedere chiarimenti.

#### **Campagne comunicative correnti**

S.A.BA.R., tramite i propri uffici, produce volantini, cartelli e manifesti per dare informazioni ad uso corrente e trovare soluzione ai problemi che si presentano di volta in volta.

#### **Altri esempi di campagne di comunicazione originali**

Partecipazione insieme al Comune di Novellara alle feste organizzate da *Slow Food* ed al *festival della lentezza di Colorno*.



## *Interventi di censimento e rimozione amianto*

Il **Censimento dei tetti in amianto** sul territorio degli 8 Comuni soci di S.A.BA.R. è stato effettuato dalla società AERODRON S.r.l. di Parma, attraverso un rilievo spettrale su ortofoto (fotografie aeree aventi il valore di una mappa) rese disponibili da parte della CGR, la Compagnia Generale Riprese Aeree.

Dal momento che la risoluzione delle foto della CGR non consente in ogni caso di rilevare con precisione la presenza di Materiale Contenente Amianto (MCA), il censimento si è avvalso di analisi di laboratorio di foto per la classificazione dei tetti fatte tramite ulteriori verifiche con l'utilizzo di droni.



Sono state coinvolte anche le scuole del territorio sull'iniziativa:



Grazie a queste indagini, è stato possibile creare un database a disposizione dei Comuni soci con una "fotografia" precisa della presenza dell'amianto nei rispettivi territori, che ha costituito un prezioso punto di partenza per la fase successiva al censimento.





Questi dati sono stati poi incrociati con quelli già in possesso dei Comuni, i quali hanno inviato ai proprietari degli edifici una lettera per suggerire un intervento di rimozione di cemento amianto dopo averne accertato lo stato di conservazione delle lastre in eternit.

Inoltre, i Comuni soci S.A.BA.R. hanno firmato un protocollo con AUSL e ARPAE di Reggio Emilia, al fine di evitare abbandoni, che consenta una procedura semplificata per la rimozione “fai da te” di piccole quantità di manufatti contenenti amianto derivante da locali e luoghi adibiti ad uso di civili abitazioni, per non più di una volta all'anno, tra le seguenti tipologie:

TIPOLOGIA di Manufatto	QUANTITA'
Pannelli, lastre piane e/o ondulate	n. 12 (circa 24 mq o 300 Kg)
Piccole cisterne o vasche	n. 2. di dimensioni massime di 500 litri c.a.
Canne fumarie o tubazioni	3 metri lineari
Cassette per ricovero animali domestici (cucce)	n. 1
Piastrelle per pavimenti (linoleum)	15 mq

Non è consentito conferire:

- materiale sbriciolato e/o in cattivo stato di conservazione (ad esempio il caso di accumulo di polvere e fibre nel canale di gronda delle coperture) che richiedono l'intervento di personale specializzato;
- manufatti in quantità superiore a quella indicata in tabella, per più di una volta all'anno;
- rifiuti contenenti amianto in matrice compatta proveniente da locali e luoghi diversi da quelli adibiti ad uso di civile abitazione ed alle relative pertinenze.

L'iniziativa ha riscosso notevole interesse sia da parte delle ferramenta che dai cittadini e sono già state diverse centinaia gli interventi di rimozione presso i privati.



## 2.4. Altre informazioni rilevanti

Il gestore S.A.BA.R. Servizi S.r.l. dichiara:

- Che lo stato giuridico-patrimoniale allo stato attuale non ha in corso procedure fallimentari, concordati preventivi o altro;
- Non i ricorsi pendenti;
- Non ha le sentenze passate in giudicato.

### 3. Dati relativi alla gestione dell'ambito o bacino di affidamento forniti dal gestore

Di seguito sono riportati i commenti ai dati inseriti nelle diverse sezioni di compilazione della modulistica *excel*.

#### 3.1. Dati tecnici e patrimoniali

##### *Dati sul territorio gestito e sull'affidamento*

Le raccolte sopra riportate sono entrate a regime nel 2018, pertanto l'assetto organizzativo dalle raccolte si sono mantenute pressoché costanti all'interno del perimetro di riferimento.

Le variazioni minime operate per l'anno 2020 nei confronti del 2018 sono relative all'aumento tariffario per la gestione dei rifiuti ingombranti per consentire un processo di selezione avanzato rispetto ai 2 anni precedenti ed internalizzazione ed all'incremento delle attività di spazzamento richiesto dai comuni soci.

Tali modifiche hanno comportato modifiche alle tariffe in aumento, come sotto riportato alla voce COI, ma che non comportano scostamenti importanti sulla tariffa di riferimento.

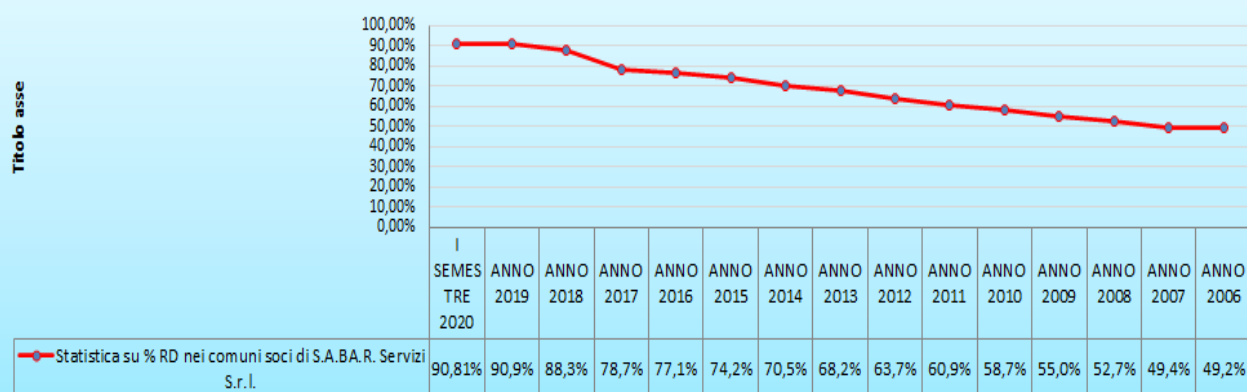
##### *Dati tecnici e di qualità*

Salvo, come sopraccitato un leggero aumento per le attività di spazzamento manuale e meccanizzato, avendo ottenuto importanti risultati sulla % del rifiuto raccolto, non si evidenziano modifiche particolari al servizio di raccolta.

Statistica su % RD nei comuni soci di S.A.B.A.R. Servizi S.r.l.

N°	Comune	Abitanti al 2019	I SEMESTRE 2020	ANNO 2019	ANNO 2018	ANNO 2017	ANNO 2016	ANNO 2015	ANNO 2014	ANNO 2013	ANNO 2012	ANNO 2011	ANNO 2010	ANNO 2009	ANNO 2008	ANNO 2007	ANNO 2006
1°	Poviglio	7.316	91,86%	91,6%	91,3%	85,4%	90,7%	90,2%	87,9%	90,5%	73,5%	52,9%	52,2%	51,5%	51,9%	51,0%	48,3%
2°	Brescello	5.653	91,70%	91,6%	91,3%	85,2%	89,0%	89,6%	87,7%	88,8%	59,0%	52,8%	51,7%	49,3%	51,1%	49,1%	49,3%
3°	Novellara	13.512	91,59%	92,0%	81,3%	61,3%	65,1%	66,1%	63,9%	62,5%	62,9%	61,1%	58,9%	49,6%	48,5%	46,4%	47,6%
4°	Gualtieri	6.401	91,14%	91,6%	89,8%	84,6%	88,3%	88,7%	75,8%	62,1%	63,1%	62,3%	55,8%	56,5%	56,0%	53,0%	51,5%
5°	Boretto	5.368	91,03%	91,3%	90,0%	86,2%	89,5%	89,1%	87,5%	74,0%	62,8%	64,2%	60,3%	54,1%	51,7%	48,6%	56,3%
6°	Guastalla	15.018	90,98%	90,6%	90,2%	85,8%	89,3%	68,9%	65,4%	66,3%	67,0%	65,9%	64,6%	57,9%	53,1%	49,6%	47,3%
7°	Reggiolo	9.152	89,72%	90,3%	89,4%	74,1%	64,8%	64,6%	62,0%	61,3%	61,6%	60,3%	57,5%	57,6%	53,9%	50,9%	53,2%
8°	Luzzara	8.872	88,88%	88,9%	87,6%	82,2%	62,0%	68,5%	62,7%	59,0%	59,6%	61,7%	60,9%	59,4%	55,8%	48,0%	45,1%
MEDIA	S.A.B.A.R.	71.292	90,81%	90,9%	88,3%	78,7%	77,1%	74,2%	70,5%	68,2%	63,7%	60,9%	58,7%	55,0%	52,7%	49,4%	49,2%

Statistica su % RD nei comuni soci di S.A.B.A.R. Servizi S.r.l.



Per l'anno 2020 S.A.BA.R. Servizi non ha condotto indagini di soddisfazione degli utenti svolte da soggetti indipendenti con riferimento al grado di rispetto della Carta della qualità del servizio, in quanto con la pandemia non è stato attivato nessun soggetto per farlo.

Teniamo a precisare come, avendo un bacino di utenza molto ristretto, la società si è sempre attivata su qualsiasi segnalazione od esigenza del cittadino per far fronte alle richieste.

Si riporta anche la qualità dei flussi a recupero con la problematica soprattutto sulle 3 frazioni che ancora sono raccolte con il sistema di raccolta stradale a cassonetto, in particolare:

## **% di F.E. nella PLASTICA**

Parametro	U. M.	Media
Analisi merceologica		
CLP (Contenitori per liquidi)	%	22,65
Plastica traccianti	%	1,68
Cassette CAC (per imballaggi bottiglie)	%	0,01
Imballaggi in plastica rigida (non bottiglie e flaconi)	%	12,57
Cassette CONIP (per imballaggi prodotti ortofrutticoli)	%	1,29
Film Oxodegradabili	%	0,01
Piatti e bicchieri di plastica	%	6,83
Imballaggi plastici contaminati (imballaggi pieni)	%	1,25
Imballaggi in plastica flessibile	%	20,60
Poliaccoppiati a prevalenza plastica	%	0,53
MaterBi	%	0,80
Altra plastica	%	18,60
Altro rifiuto	%	13,29
Totale rifiuto selezionato	%	100,00

**FRAZIONE  
ESTRANEA =  
31,89 %**

## % di F.E. nella CARTA

Parametro	U. M.	Media
Analisi merceologica		
Altro rifiuto	%	8,58
Imballaggi in alluminio	%	0,08
FMS alluminio (non imballaggi)	%	0,01
Acciaio e banda stagnata	%	0,02
FMS acciaio (non imballaggi)	%	0,01
Imballaggi in legno	%	0,92
Altro legno	%	0,39
Imballaggi in cartone ondulato	%	36,15
Imballaggi in cartoncino teso	%	9,12
Poliaccoppiati a prevalenza cellulosica	%	5,61
Altri imballaggi cellulosici	%	9,60
Carta grafica	%	28,70
Imballaggi contaminati	%	0,01
Plastica	%	0,47
Imballaggi in plastica	%	0,34
Imballaggi in vetro	%	0,01
Vetro non imballaggio	%	0,01
Sottovaglio (< 20 mm)	%	0,01
Totale rifiuto selezionato	%	100,00

**FRAZIONE  
ESTRANEA =  
10,85 %**

## % di F.E. nel VETRO e LATTINE

Parametro	U. M.	Media
Analisi merceologica		
Imballaggi in alluminio	%	1,80
FMS alluminio (non imballaggi)	%	0,01
Imballaggi in acciaio	%	6,25
FMS acciaio (non imballaggi)	%	0,21
Altri metalli	%	0,01
Imballaggi in vetro	%	90,05
Vetro accoppiato, vetro retinato, vetro al piombo	%	0,01
Inerti (infusibili, ceramica, porcellana, sassi)	%	0,39
Sottovaglio (< 10 mm)	%	0,51
FME (impurità)	%	0,84
Totale rifiuto selezionato	%	100,00

**FRAZIONE  
ESTRANEA =  
1,23 %**



## **% di F.E. nell'UMIDO (PaP)**

Parametro	U. M.	Media
Analisi merceologica		
Sacchetti in materiale compostabile	%	<b>1,26</b>
Legno	%	<b>0,03</b>
Organico sfalci	%	<b>0,05</b>
Organico cucina	%	<b>96,45</b>
Organico potature	%	<b>0,09</b>
Carta e cartone (incluso tetrapak)	%	<b>1,95</b>
Sacchetti in plastica di conferimento	%	<b>0,11</b>
Plastica in film, contenitori in plastica,	%	<b>0,04</b>
Vetro ed altri inerti	%	<b>0,01</b>
Altro rifiuto	%	<b>0,01</b>
<b>Totale rifiuto selezionato</b>	<b>%</b>	<b>100,00</b>

**FRAZIONE  
ESTRANEA =  
2,12 %**

Mentre per quanto riguarda il rifiuto secco indifferenziato a smaltimento, sono rimaste poche frazioni ancora recuperabili:

## **% rifiuti sul Secco Indifferenziato**

Parametro	U. M.	Media
Tessili sanitari (Pannolini)	%	37,87
Altri materiali cellulosici	%	15,53
Tessile e pelle	%	14,92
Organico cucina	%	7,59
Sottovaglio (< 20 mm)	%	6,32
Altro rifiuto	%	3,78
Inerti	%	2,73
Altra plastica	%	2,49
Imballaggi in plastica flessibile	%	1,50
Cartone ondulato e teso	%	1,24
Imballaggi in plastica rigida (non b...	%	0,89
FMS acciaio (non imballaggi)	%	0,65
Imballaggi plastici contaminati (imbal...	%	0,60

FRAZIONE  
 RECUPERABILE  
 = 17,69 %

### ***Fonti di finanziamento***

Le fonti di finanziamento sono quasi totalmente coperte dal PEF dei comuni soci serviti, dai ricavi della vendita dei materiali sul mercato libero o al CONAI.

Per l'anno 2018 parte dell'ammortamento di alcuni mezzi è stato coperto da un contributo della Regione Emilia Romagna per il Piano di Azione Ambientale messo in atto alcuni anni prima per contribuire alla modifica delle raccolte con il passaggio in tutti i comuni per le frazioni di organico e secco al Porta a Porta.

Tali contributi sono riportati all'interno dei bilanci alla voce "Contributi in conto esercizio" e si ritrovano anno per anno in base alla quota di ammortamento che vanno a scontare e per tale motivo non sono stati riportati nella tabella "RABGestoreAnte2018" alle voci "CFP". Di seguito i dettagli:



RISCONTI PASSIVI SU CONTRIBUTO REGIONALE			66.1	450103				
	ANNO ACQUISTO	COSTO ACQUISTO	AMM.TI già fatti 2015-2016	IMPORTO CONTRIBUTO	PROPORZIONE AMM.TI già fatti sopravvenienza	RESIDUO CONTRIBUTO DA RISCONTARE	2017	2018
AUTOMEZZO 3 ASSI Mercedes - AUTOBREN	2015	168.999,35	50.699,81	84.499,50	25.349,85	59.149,65		
Risconti	14.2015.34						16.900,00	16.900,00
Saldo							42.249,65	25.349,65
AUTOMEZZO 2 ASSI - FARID	2016	135.100,00	13.510,00	67.550,00	6.755,00	60.795,00		
Risconti	14.2016.37						13.510,00	13.510,00
Saldo							47.285,00	33.775,00
COSTIPATORE 65 qli - TECNOMERLO	2015	63.798,00	19.139,40	31.884,00	9.565,20	22.318,80		
Risconti	14.2015.35						6.376,80	6.376,80
Saldo							15.942,00	9.565,20
COSTIPATORE 65 qli - TECNOMERLO	2015	63.798,00	19.139,40	31.884,00	9.565,20	22.318,80		
Risconti	14.2015.36						6.376,80	6.376,80
Saldo							15.942,00	9.565,20
MONOPERATORE 3 ASSI - FARID	2016	183.573,00	18.357,30	91.786,50	9.178,65	82.607,85		
Risconti	14.2016.41						18.357,30	18.357,30
Saldo							64.250,55	45.893,25
Saldo anno		615.268,35	120.845,91	307.604,00	60.413,90	247.190,10	185.669	124.148
						RICAVO ANNUO	61.521	61.521

PRESSE								
	ANNO ACQUISTO	COSTO ACQUISTO	AMM.TI già fatti 2017	IMPORTO CONTRIBUTO	PROPORZIONE AMM.TI già fatti sopravvenienza	RESIDUO CONTRIBUTO DA RISCONTARE		2018
Compattatore Scarrabile a cassetto (OPC101-122)	2017	185.565,00	13.917,45	92.625,00	6.946,91	85.678,09		
Matr. 2656	34.2017.140	12.371,00	927,83	6.175,00				12.851,71
Matr. 2657	34.2017.141	12.371,00	927,83	6.175,00				72.826,37
Matr. 2658	34.2017.142	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2659	34.2017.143	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2660	34.2017.144	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2661	34.2017.145	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2662	34.2017.146	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2663	34.2017.147	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2664	34.2017.148	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2665	34.2017.149	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2666	34.2017.150	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2667	34.2017.151	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2668	34.2017.152	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2669	34.2017.153	12.371,00	927,83	6.175,00				
Matr. 2670	34.2017.154	12.371,00	927,83	6.175,00				
Saldo anno		185.565,00	13.917,45	92.625,00	6.946,91	85.678,09		72.826
						RICAVO ANNUO		12.852

AUTOMEZZI								
	ANNO ACQUISTO	COSTO ACQUISTO	AMM.TI già fatti 2017	IMPORTO CONTRIBUTO	PROPORZIONE AMM.TI già fatti sopravvenienza	RESIDUO CONTRIBUTO DA RISCONTARE		2018
Automezzo a 3 Assi per PAP - ECOFAR - NEW ECONIC 2635 LENA 6x2/4 c/a TTR.IRIDE Telaio: WDB9560341V250773	TARGA : 2017	167.940,00	-	83.970,00	-	83.970,00		
Risconti	14.2017.174							8.397,00
Saldo								75.573,00
DAILY per RACCOLTE MAT.PERICOLOSI - IVECO Daily mod. 70C15 c/gru BO NFLG.500L Telaio: ZCFC170B10519173	TARGA : 2017	54.000,00	5.400,00	27.000,00	2.700,00	24.300,00		
Risconti	14.2017.172							5.400,00
Saldo								18.900,00
COSTIPATORE da 7/8 mc a Metano per PaP TECNOMERLO - Minicompattatore CAR.POST. AZIMUT 8 su IVECO 65C14 Telaio: ZCFC465A805221864	TARGA : ZA 399 PJ 2018	66.490,40	-	33.245,20	-	33.245,20		
Risconti	14.2018.60							3.324,52
Saldo								29.920,68
COSTIPATORE da 7/8 mc a Metano per PaP TECNOMERLO - Minicompattatore CAR.POST. AZIMUT 8 su IVECO 65C14 Telaio: ZCFC465AX05221574	TARGA : ZA 398 PJ 2018	66.490,40	-	33.245,20	-	33.245,20		
Risconti	14.2018.61							3.324,52
Saldo								29.920,68
COSTIPATORE da 7/8 mc a Metano per PaP TECNOMERLO - Minicompattatore CAR.POST. AZIMUT 8 su IVECO 65C14 Telaio: ZCFC465AX0522157	TARGA : ZA 527 DJ 2018	66.490,40	-	33.245,20	-	33.245,20		
Risconti	14.2018.62							3.324,52
Saldo								29.920,68
MONOPERATORE 3 ASSI per Racc.Diff.- A.M.S. - Compattatore AMS a car/lat. Monoper.MC32 Telaio: WJME62RP90C386848	2018	180.150,40	-	90.075,20	-	90.075,20		
Risconti	14.2018.8							9.007,52
Saldo								81.067,68
MONOPERATORE 3 ASSI per Racc.Diff.- A.M.S. - Compattatore AMS a car/lat. Monoper.MC32 Telaio: WJME62RP60C386984	2018	180.150,40	-	90.075,20	-	90.075,20		
Risconti	14.2018.9							9.007,52
Saldo								81.067,68
Saldo anno		781.712,00	5.400,00	390.856,00	2.700,00	388.156,00		346.370
						RICAVO ANNUO		41.786

### 3.2. Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

Il PEF redatto in conformità al modello allegato all'MTR sintetizza tutte le informazioni ed i dati rilevanti per la determinazione delle entrate tariffarie relative all'anno 2020 in coerenza con i criteri disposti dal MTR.

Tali dati devono essere imputati sulla base dei dati di bilancio dell'anno 2018 come illustrato nei paragrafi seguenti ed all'interno del file Excel.

### ***Dati di conto economico***

Con riferimento all'anno 2020, le componenti di costo riportate nel PEF sono state riconciliate con la somma dei costi effettivamente sostenuti dal gestore nell'anno 2018.

All'interno del file excel sono dettagliati tutti i costi sostenuti nell'anno 2018, prendendo voce per voce a riferimento ogni riga del bilancio. Per una maggior comprensione all'interno del file sono stati utilizzati i colori per i vari raggruppamenti in modo da passare trasparentemente dal bilancio ai valori suddivisi come richiesto dell'MTR di ARERA.

Per alcune voci, vedasi in particolare il personale, sono stati utilizzati dei driver per la suddivisione, dettagliati e giustificati chiaramente con tabelle riportate all'interno del File Excel.

Si segnala invece che il criterio con il quale sono state ripartite le poste comuni è stato calcolato in base alle % dei servizi richiesti negli anni precedenti con i seguenti driver:

<b>COMUNE</b>	<b>RIPARTIZIONE %</b>
BORETTO	6,71%
BRESCELLO	9,19%
GUALTIERI	9,25%
GUASTALLA	21,01%
LUZZARA	13,36%
NOVELLARA	18,02%
POVIGLIO	8,87%
REGGIOLO	13,59%

### ***Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia***

Si riporta nella tabella sottostante il dettaglio delle singole voci di ricavo distinguendo tra i ricavi derivanti da vendita di materiali ed energia e ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI per l'anno 2018.

GESTORI SERVIZIO PUBBLICO DI RACCOLTA RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI - RENDICONTAZIONE DEI CONFERIMENTI AGLI IMPIANTI DI RECUPERO DEI RIFIUTI OGGETTO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA - ANNO 2018

SCHEDA 4 DATI RECUPERO RU e RS ASSIMILATI - GESTORE: SABAR SERVIZI SRL - dati Anno 2018

FRAZIONE RIFIUTO (carta,plastia, vetro, raee, legno organico, ecc.)

CER	RIFIUTO	TONN/RACCOLTE	TONN CONFERITE	AZIENDA DI 1° CONFERIMENTO	COMUNE	OPERAZIONE DI RECUPERO	Piattaforma CONAI SI NO	€URO
200110	abiti	346,535	124,600	2180 LOSI RACCOLTA	SCANDIANO - RE	R13	NO	€ 4.500,00
			100,140	647 L'OVILE COOP.VA SOC.	Mancasale - REGGIO EMLIA	R13	NO	€ 4.500,00
			20,295	648 HUMANA PEOPLE	TORBOLE CASAGLIA - BS	R13	NO	€ 1.000,00
			101,500	649 CENTOMIGLIA DI FERRARI	S.POLO TORRILE -PR	R13	NO	€ 4.500,00
<b>Totale</b>			<b>346,535</b>					
200133*	batterie	28,355	7,420	897 NIAL NIZZOLI	FOSDONDO DI CORREGGIO	R13	REMEDIA	€ 753,00
			20,935	2427 FRATELLI CORRADINI	CASALGRANDE -RE	R13	NO	€ 8.897,00
<b>Totale</b>			<b>28,355</b>					
150101	cartone	4.448,020	4.448,020	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R03	MERCATO	€ 515.970,00
200101	carta	3.961,580	3.961,580	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R03	MERCATO	€ 109.367,00
200140	metalli	541,240	541,240	231 BALASINI ROTTAMI	LUZZARA - RE	R13	RICREA	€ 93.590,00
150106	fitofarmaci	0,035	0,035	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
150111*	imb. metallo	4,750	4,750	1300 GHEO	BRESCELLO - RE	R13	NO	costo
200108	organico	6.504,660	76,980	637 AIMAG SPA	CARPI - MO	R03	NO	costo
			6411,14	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
			16,540	1446 CASALASCA SERVIZI	S.GIOVANNI IN CROCE - CR	R13	NO	costo
<b>Totale</b>			<b>6.504,660</b>					
200201	potature	16.531,780	698,940	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
			15.832,840	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R03	NO	costo
<b>Totale</b>			<b>16.531,780</b>					
200123*	frigoriferi	121,840	121,840	640 TRED CARPI S.R.L.	CARPI - MO	R13	RAEE	
200121*	tubi fluoresc.	7,526	0,030	2051 DISMECO	MARZABOTTO - BO	R05	RAEE	
			4,740	2139 FERGAME	VIA LAINATE - RHO (MI)	R13	RAEE	
			1,0365	2244 RELIGHT SRL	RHO - MI	R13	RAEE	
			1,719	2451 AMBIENTHESIS SPA	S.GIULIANO MILANESE - MI	R13	RAEE	
<b>Totale</b>			<b>7,5255</b>					
200135*	app.elettron.	101,335	1,800	2214 STENA THECNOWORLD	ANGIARI (VR)	R13	RAEE	
			90,200	640 TRED CARPI S.R.L.	CARPI - MO	R13	RAEE	
			9,335	897 NIAL	CORREGGIO - RE	R13	RAEE	
<b>Totale</b>			<b>101,335</b>					
200136	app.el.elttr.	339,006	175,755	1242 SPECIALTRASPORTI	SALA BOLOGNESE - BO	R13	RAEE	
			18,000	2051 DISMECO	MARZABOTTO - BO	R13	RAEE	
			4,510	2178 SEVAL SRL	COLICO - LC	R13	RAEE	
			90,213	897 NIAL NIZZOLI	CORREGGIO - RE	R13	RAEE	
			50,528	640 TRED CARPI S.R.L.	CARPI - MO	R13	RAEE	€ 31.530,00
<b>Totale</b>			<b>339,006</b>					

200138	legna	5.553,700	5.553,700	2002 G. M.SAVIOLA	VIADANA - MN	R03	RILEGNO	Costo
				Compenso legno da RILEGNO			RILEGNO	€ 21.382,00
<b>Totale</b>			<b>5.553,700</b>					
200126*	olio motore	21,800	21,800	653 RIMONDI PAOLO	BOLOGNA	R13	NO	€ 1.526,00
200125	olio vegetale	29,570	29,570	660 GATTI SRL	CASTELNOVO RANGONE-MO	R09	NO	€ 10.350,00
150102	plastica	4.756,960	3.234,080	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R12	COREPLA	
			273,940	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	COREPLA	€ 1.166.410,00
				11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	COREPLA	€ 206.565,70
				MANTOVA AMBIENTE	MANTOVA - MN	R12	COREPLA	€ 251.801,70
			534,580	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R12	NO	
			45,060	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R03	NO	€ 22.017,00
			78,250	1723 ECOPOL	MOZZECANE - VR	R13	NO	costo
			252,610	2541 STARPLASTIC	CORCAGNANO PR	R13	NO	costo
			266,760	3244 CO2	BIBBIANO - RE	R13	NO	€ 14.405,00
			69,980	3057 NL RECYCLING	RIO SALICETO - RE	R13	NO	
			1,700	3057 NL RECYCLING	RIO SALICETO - RE	R12	NO	€ 1.320,00
<b>Totale</b>			<b>4.756,960</b>					
170904	inerti	3.106,180	52,560	897 NIAL NIZZOLI	CORREGGIO - RE	R05	NO	costo
			3.053,620	1347 ROMITTI SRL	LUZZARA - RE	R05	NO	costo
<b>Totale</b>			<b>3.106,180</b>					
200102	vetro lastre	183,330	70,410	2870 TECNO RECUPERI	DELLO (BS)	R13		Ritiro gratuito
								Compenso tramite
								decurtazione costo del
								servizio
			112,920	210 LA VETRI SRL	VILLA POMA - MN	R13	COREVE	
<b>Totale</b>			<b>183,330</b>					
150106	vetro tondo	3.597,470	45,270	2870 TECNO RECUPERI	DELLO (BS)	R13	NO	Ritiro gratuito
								Compenso tramite
								decurtazione costo del
								servizio
			2.284,420	210 LA VETRI SRL	VILLA POMA - MN	R13	COREVE	
			1.267,780	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
<b>Totale</b>			<b>3.597,470</b>					
150107	vetro tondo	18,250	3,230	2870 TECNO RECUPERI	DELLO (BS)	R13	NO	Ritiro gratuito
								Compenso tramite
								decurtazione costo del
								servizio - Solo stoccaggio
								per prelievo da parte de
								LA VETRI
			15,020	210 LA VETRI SRL	VILLA POMA - MN	R13	COREVE	
<b>Totale</b>			<b>18,250</b>					
080318	toner	0,295	0,295	584 ALEMAR	CAMPAGNOLA EMILIA - RE	R13	NO	Ritiro gratuito
160103	pneumatici	104,620	104,620	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
160107*	filtri olio	4,310	4,310	653 RIMONDI PAOLO	BOLOGNA	R13	NO	costo
200307	ingombranti	3.142,3600	3.142,360	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R12	NO	Costo
150202	mat. Filtranti	0,9700	0,970	653 RIMONDI PAOLO	BOLOGNA	R13	NO	costo
200139	PVC	16,4400	16,440	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R12	NO	costo
200303	rsu strade	527,4800	527,480	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
200127	vernici	2,6800	2,680	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R13	NO	costo
180103	rif sanitari	0,3170	0,317	3000 IREN AMBIENTE	REGGIO EMILIA	R13	NO	costo
<b>Totale RD</b>			<b>53.656,8585</b>	a Recupero				€ 2.470.384,40

CER	RIFIUTO	€/TON	TON CONFERITE	AZIENDA DI 1° CONFERIMENTO	COMUNE	OPERAZIONE DI RECUPERO	Piattaforma CONAI SI NO	€URO
200301	Rifiuti Urbani	117,73 €	7.014,420	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	D13	NO	825.808 €
200307	Rifiuti ingombranti	117,73 €	187,900	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	D13	NO	22.121 €
200307	Rifiuti ingombranti	117,73 €	3.142,360	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	R12	NO	369.950 €
200201	Rifiuti Cimiteriali	117,73 €	27,420	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	D13	NO	3.228 €
200301	Rifiuti Urbani da alluvione	117,73 €	390,420	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	D13	NO	45.964 €
200307	Rifiuti ingombranti da alluvione	117,73 €	807,540	11 SABAR SPA	NOVELLARA - RE	D13	NO	95.072 €
Totale R.INDIFF		a Smaltimento/Recupero						1.362.143 €

### ***Dati relativi ai costi di capitale***

Dal momento che S.A.BA.R. Servizi S.r.l. si occupa anche di altri servizi per i comuni, oltre a quelli relativi ai rifiuti, come la gestione dei cimiteri, dell'illuminazione pubblica, dell'efficientamento energetico e delle manutenzioni, i cespiti sono stati separati per settore ed indicati solo quelli attinenti al settore delle raccolte dei rifiuti.



## **4. Valutazioni dell'Ente territorialmente competente**

### **4.1. Attività di validazione svolta**

S.A.B.A.R. Servizi S.r.l., azienda di proprietà esclusiva di 8 comuni situati nella bassa pianura della provincia di Reggio Emilia, agisce come gestore del servizio rifiuti nel territorio dei Comuni soci, ed esclusivamente per essi. Sono attualmente in corso, da parte di Atersir quale ente regolatore regionale, le procedure di valutazione ed eventuale accoglimento della richiesta avanzata di rinnovo dell'affidamento (nelle forme del c.d. *in house providing*).

Atersir in qualità di ETC ha effettuato la validazione dei costi evidenziati dal Gestore: si rimanda alla specifica relazione di validazione per quanto riguarda il dettaglio delle attività svolte.

Successivamente si è proceduto a prendere in esame la proposta di PEF (relativo alle parti di propria competenza) che il Gestore ha elaborato a partire dai dati validati. In questa attività sono stati accettati i valori proposti dal Gestore per i fattori sui quali sovrintende l'ETC, così come è stata accolta la proposta di ripartizione del "PEF grezzo" di bacino tra i Comuni che lo compongono, ripartizione peraltro operata sulla base di criteri già precedentemente in uso e accettati dai Comuni soci.

Sono stati così ottenuti i PEF comunali (ogni Comune rappresenta un singolo ambito tariffario, essendo tutti in regime di tributo) completando i modelli con i dati forniti dai Comuni relativamente alla attività di riscossione. Sui dati comunali Atersir, in qualità di Ente territorialmente competente, non ha svolto alcuna attività di validazione, verificando solo di assicurare il maggior grado possibile di omogeneità e confrontabilità dei dati impiegati.

### **4.2. Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie**

Si considera il minimo valore relativamente al recupero di produttività. Il gestore ha proposto e l'ETC accoglie valori omogenei sul bacino per i fattori di QL (1.50%) e PG (0.50%) giustificati dalle attività di miglioramento, omogeneizzazione e completamento del servizio messe in campo dal Gestore anche nell'anno 2020.

Il limite complessivo ammesso per la crescita delle entrate si pone così pari al 3.60% sul 2019.

### **4.3. Costi operativi incentivanti**

Sono previsti COIexp per una modesta quantità complessiva, e riguardanti l'intero bacino, connessi a specifiche attività messe in campo nel 2020 da S.A.B.A.R. Servizi S.r.l.:

- 16.603 € come COIexpTV in relazione all'avvio dell'attività di recupero dei rifiuti ingombranti (che in precedenza andavano a smaltimento) e all'incremento e potenziamento dell'attività di raccolta della frazione di rifiuti verdi e ramaglie;
- 20.900 € come COIexpTF in relazione alla internalizzazione (e all'incremento) delle attività di spazzamento.

### **4.4. Costi operativi sostenuti per l'emergenza sanitari (COV)**

Il Gestore non segnala significativi scostamenti di costo in connessione all'emergenza sanitaria, affermando la sostanziale parità di valore tra i maggiori costi connessi ad attività straordinarie, potenziamenti e maggiori smaltimenti (in una fase che ha visto il rallentamento delle attività economiche legate al recupero dei rifiuti nonché la necessità di avviare a smaltimento, per cautela sanitaria, rifiuti ordinariamente avviati a recupero) e i minori costi derivanti da attività sospese o rarefatte.

#### **4.5. Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie**

In nessun caso si segnala un totale dei costi rappresentati nel PEF che superi il limite ammesso di crescita delle entrate.

#### **4.6. Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019**

Dalle elaborazioni non emerge la necessità di provvedere a conguagli relativamente alle annualità precedenti, né per la quota di competenza del Gestore né per le quote di competenza dei singoli Comuni.

Pertanto non sono stati effettuati conguagli di sorta a carico dei PEF risultanti. A tal fine irrilevante diviene la rateazione (posta a 4 anni per mero completamento del modello), nonché la scelta dei fattori di gradualità, i cui valori vengono posti pari ai valori minimi relativi a conguagli complessivamente positivi ovvero ai valori massimi relativi a conguagli complessivamente negativi, sempre con riferimento ad una situazione di costi effettivi inferiori al benchmark di riferimento, per una gradualità pari a 0.5 (in ogni caso senza alcuna conseguenza sul PEF 2020 e seguenti).

#### **4.7. Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing**

Nel territorio in esame l'azienda ha sempre effettuato un ritorno integrale dei proventi da mercato o da sistema Conai a riduzione dei costi del servizio. Cosa perfettamente coerente con la sua natura di azienda controllata esclusivamente dai Comuni serviti (vero modello "in house").

In considerazione di ciò l'ETC ha deciso di fissare i fattori di sharing ai valori più favorevoli all'utenza consentiti dal modello, come peraltro proposto dal Gestore medesimo.

#### **4.8. Scelta degli ulteriori parametri**

Altro non si evidenzia.

Allegato alla deliberazione del Consiglio d'Ambito n. 65 del 11 dicembre 2020

**Oggetto: Servizio Gestione Rifiuti. Predisposizione del Piano economico – finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2020 del bacino territoriale dei comuni della Provincia di Reggio nell'Emilia, gestito da S.A.B.A.R. Servizi S.r.l., ai sensi dell'art. 7 comma 5 lett. b) e c) L.R 23/2011 e della Deliberazione ARERA 443/2019/R/RIF come integrata dalle disposizioni di cui alle deliberazioni ARERA 57/2020/R/RIF e 238/2020/R/RIF.**

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, della presente proposta di deliberazione, ai sensi degli articoli 49 comma 1 e 147 bis comma 1 del d.lgs. 18 agosto 2000 n. 267.

Il Dirigente  
Area Servizio Gestione  
Rifiuti Urbani  
F.to Dott. Paolo Carini

Bologna, 11 dicembre 2021

Approvato e sottoscritto

Il Presidente  
F.to Assessore Francesca Lucchi

Il Direttore  
F.to Ing. Vito Belladonna

---

## RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

La suesesa deliberazione:

- ai sensi dell'art. 124 D.Lgs 18.08.2000 n° 267, viene oggi pubblicata all'Albo Pretorio per quindici giorni consecutivi (come da attestazione)

Il Direttore  
F.to Ing. Vito Belladonna

Bologna, 13 gennaio 2021