



3° Convegno Nazionale Servizio Rifiuti

Tariffe, qualità e contratti per un'economia circolare
Quali benefici per l'ambiente, cittadini e imprese?

15/11/2023

Agenda

- 1. La Tariffa Corrispettiva in AIMAG**
- 2. I benefici ambientali ed economici**
- 3. La valutazione del servizio dagli utenti**

1. La Tariffa Corrispettiva in AIMAG

Inquadramento normativo

La Legge 147/2013 ha introdotto la TARI (Tassa Rifiuti, quindi un tributo comunale) e, in alternativa ad essa, con il comma 668, una «TARIFFA avente natura CORRISPETTIVA» applicabile dai comuni che adottano "sistemi di misurazione PUNTUALE dei rifiuti".

I "sistemi di misurazione PUNTUALE dei rifiuti" sono stati definiti con il DM 20 aprile 2017, il principio cardine è che "la misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti si ottiene determinando, come requisito minimo, il peso o il volume della quantità di RUR conferito da ciascuna utenza al servizio pubblico".

La Tariffa Corrispettiva è applicata e riscossa dal soggetto affidatario del servizio di gestione dei rifiuti urbani (non è più un'entrata dei bilanci comunali, ma un'entrata del gestore del servizio "riscossa" tramite fattura).

La Tariffa Corrispettiva mutua dalla TARI alcune regole di fondo (ad es. i presupposti per l'applicazione, la suddivisione in quota fissa e quota variabile, ecc.) ma, non essendo normata in dettaglio, **se ne può discostare anche profondamente** sia nella modalità di calcolo che di applicazione nei confronti dei singoli utenti.

1. La Tariffa Corrispettiva in AIMAG

La Tariffa Corrispettiva applicata da AIMAG si articola in:

1. Utenze Domestiche

- a. **Quota Fissa** dipendente dal numero di componenti e dalla zona di servizio (alla quale possono corrispondere frequenze di servizio diversificate);
- b. **Quota Variabile** dipendente dal numero di vuotamenti del contenitore del rifiuto indifferenziato (all'utenza è fatturato un numero minimo di vuotamenti pari al numero dei componenti del nucleo +1).

2. Utenze Non Domestiche:

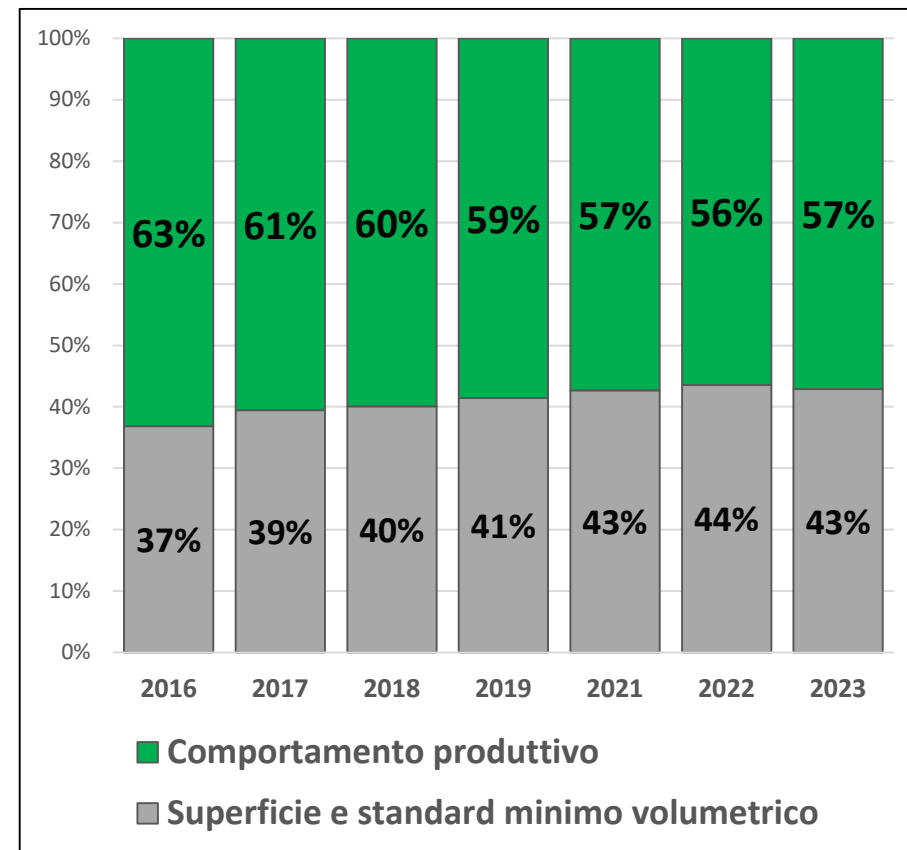
- a. **Quota Fissa** a sua volta articolata in:
 - **Quota dimensionale** dipendente dalla «classe dimensionale»;
 - **Quota volumetrica** dipendente dalla volumetria e dal numero di contenitori richiesti dall'utenza in funzione della propria produzione di rifiuto;
- b. **Quota Variabile** a sua volta articolata in:
 - **Quota vuotamenti** dipendente dal numero di vuotamenti del contenitore del rifiuto indifferenziato (2 vuotamenti minimi fatturati per ogni contenitore);
 - **Quota volumetrica** dipendente dalla volumetria e dal numero di contenitori richiesti dall'utenza in funzione della propria produzione di rifiuto differenziato;
 - **Servizi a richiesta** come, ad esempio, raccolte dedicate e/o frequenze di raccolta potenziate.

1. La Tariffa Corrispettiva in AIMAG

Dati relativi l'articolazione tariffaria del bacino «Unione delle Terre d'Argine» relativa le utenze non domestiche.

% sul totale dell'articolazione tariffaria delle utenze non domestiche		2016	2017	2018	2019	2021	2022	2023
Quota fissa	Dimensionale	33%	33%	32%	33%	34%	35%	35%
	Volumetrica Rifiuto Indifferenziato [standard]	4%	7%	8%	8%	9%	9%	8%
	Volumetrica Rifiuto Indifferenziato [extra standard]	17%	17%	15%	15%	14%	14%	13%
	Volumetrica Rifiuti Differenziati	14%	12%	12%	8%	10%	11%	12%
Quota variabile	Vuotamenti Rifiuto Indifferenziato	29%	24%	26%	24%	25%	24%	25%
	Volumetrica Rifiuti Differenziati	2%	7%	6%	11%	8%	7%	7%
Totale		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

% sul totale dell'articolazione tariffaria delle utenze non domestiche		2016	2017	2018	2019	2021	2022	2023
Quota di costo dipendente dalla superficie e dallo standard minimo volumetrico		37%	39%	40%	41%	43%	44%	43%
Quota di costo dipendente dal "comportamento produttivo"		63%	61%	60%	59%	57%	56%	57%



2. I benefici ambientali ed economici

L'evoluzione della produzione e delle modalità di raccolta dei rifiuti nel periodo 2014-2023

Dati relativi il bacino «Unione delle Terre d'Argine»		Sistema misto	Avvio fase sperimentale (avvio PAP, raccolta dati e monitoraggio)			Dal 01/01/2016 avvio della Tariffa Corrispettiva con misurazione Puntuale Da luglio 2022 Porta a Porta integrale su tutto il bacino.							Report ARPAE 2022
Indicatore	Unità di misura	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 [prec]	2021
% RD e produzione	[%RD]	63,2%	66,4%	76,2%	85,3%	86,6%	86,8%	86,8%	86,8%	87,2%	85,7%	86,4%	72,2%
	[kg/abitante] Differenziata	317	317	350	374	370	386	400	400	389	377	385	460
	[kg/abitante] Indifferenziata	185	161	109	64	57	59	61	61	57	63	60	177
	[kg/abitante] Neutra	0	0	0	0	1	2	1	1	11	12	6	
	[kg/abitante] Totale	502	478	459	439	428	446	461	462	457	451	451	637
Modalità di raccolta	[kg/abitante] Porta a porta	171	193	217	240	238	247	251	250	242	262	330	
	[kg/abitante] Strada	226	186	127	95	95	102	104	111	114	78	6	
	[kg/abitante] CDR	69	70	77	78	77	81	90	86	87	86	85	
	[kg/abitante] Altre Raccolte	37	29	38	26	18	16	16	15	14	26	30	
	[kg/abitante] Totale	502	478	459	439	428	446	461	462	457	451	451	

- % di RD: maggiore dell'85% dal primo anno di tariffa corrispettiva;
- riduzione del rifiuto prodotto: produzione di rifiuto inferiore alla media RER ed al 2013;
- Riduzione del rifiuto non differenziato

2. I benefici ambientali ed economici



Classifiche Consorzi

Comuni Ricicloni – Report 2023 (sui dati 2022)


CONSORZI SOPRA I 100.000 ABITANTI

Posizione in classifica e Consorzio	Prov.	Regione	Abitanti	Procapite secco residuo (Kg/a/ab)	Procapite rifiuti urbani (Kg/g/ab)	%RD
1 Consiglio di Bacino Priula	TV	Veneto	555.694	47,8	1,1	87,6%
2 Consiglio di Bacino Sinistra Piave	TV	Veneto	299.107	48,9	1,0	86,4%
3 Aimag Spa	MO	Emilia-Romagna	175.247	70,1	1,3	85,6%
4 Ambiente Servizi Spa	PN	Friuli-Venezia Giulia	172.404	77,3	1,1	81,5%
5 Consorzio Chierese per i Servizi	TO	Piemonte	122.211	78,6	1,1	80,7%
6 Esa-Com Spa	VR	Veneto	133.785	81,0	1,2	81,0%
7 Alea Ambiente Psa	FC	Emilia-Romagna	179.601	83,6	1,2	80,3%
8 Mantova Ambiente Srl	MN	Lombardia	318.449	87,3	1,3	81,8%
9 Geovest Srl	BO	Emilia-Romagna	149.250	92,6	1,4	81,2%
10 A&T2000 Spa	UD	Friuli-Venezia Giulia	229.225	93,4	1,1	77,5%

2. I benefici ambientali ed economici

La Gestione dei Rifiuti in Emilia-Romagna – Report 2022 (sui dati 2021)

Nel 2021, nelle prime 23 posizioni della tabella che classifica i Comuni della RER con produzione di rifiuto urbano indifferenziato < 150 kg/abitante, 11 sono Comuni gestiti da AIMAG.

 **TABELLA 9** Comuni con produzione di rifiuti urbani indifferenziati < 150 kg/abitante residente, in ordine di produzione pro capite, anno 2021


PROVINCIA	COMUNE	ABITANTI RESIDENTI AL 31/12/21*	RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI (DGR 2218/16) PRO CAPITE (kg/ab.)
MO	San Prospero	6.059	28
FC	Civitella di Romagna	3.656	35
MO	Medolla	6.377	36
MO	Camposanto	3.271	39
MO	San Possidonio	3.490	40
BO	Monte San Pietro	10.814	41
MO	Bomporto	10.192	42
MO	Bastiglia	4.207	42
MO	Concordia sulla Secchia	8.247	42
MO	Novi di Modena	10.103	44
FC	Galeata	2.471	45
BO	Mordano	4.660	45
MO	Cavezzo	7.032	46
MO	Spilamberto	12.922	49
FC	Forlimpopoli	13.176	49
FC	Castrocaro Terme e Terra del Sole	6.292	52
MO	Castelfranco Emilia	33.144	52
MO	Marano sul Panaro	5.331	52
MO	San Felice sul Panaro	10.740	53
MO	Soliera	15.522	54
FC	Predappio	6.274	55
FC	Tredozio	1.125	59
MO	Carpi	72.514	59
FC	Meldola	9.929	61

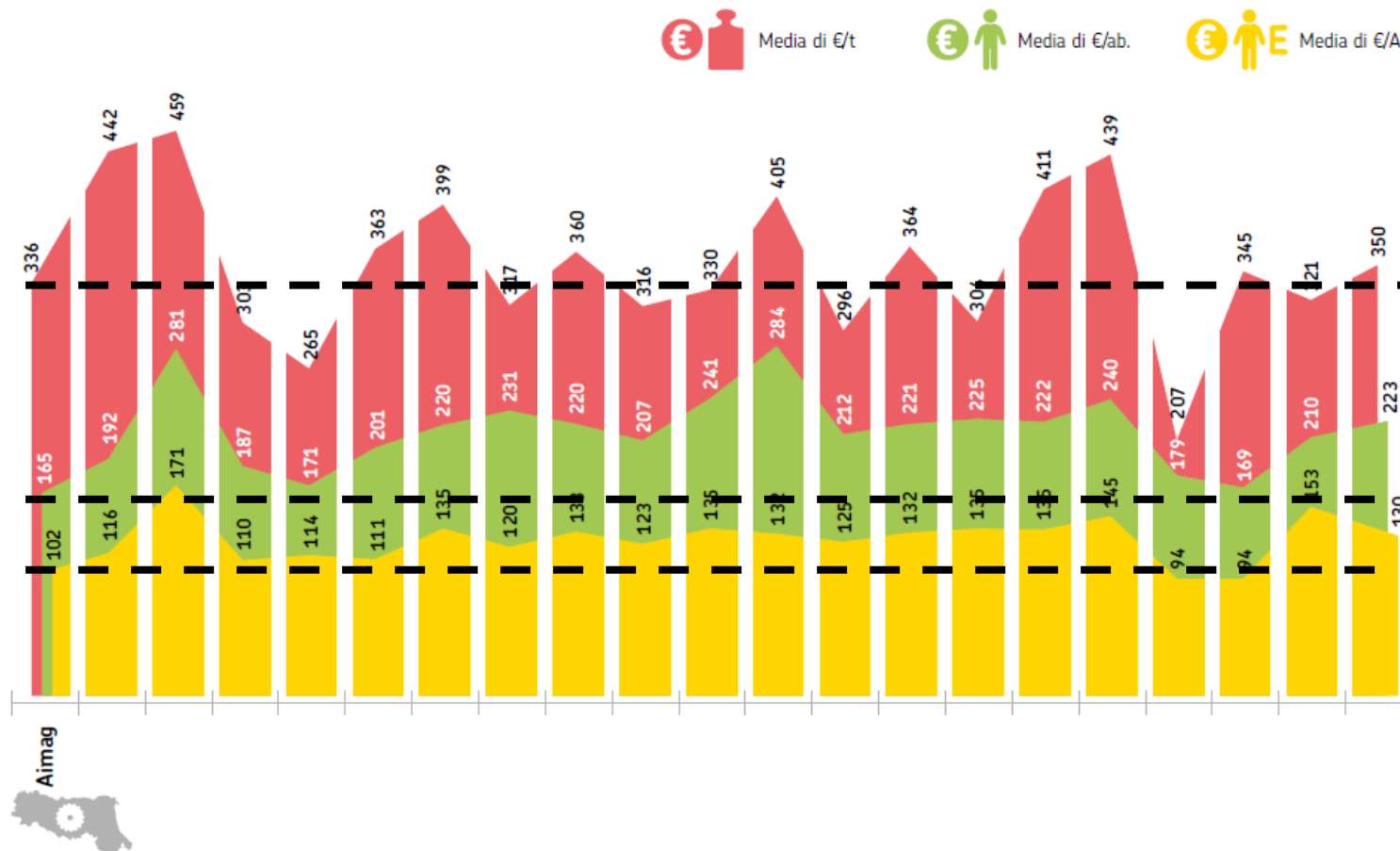
2. I benefici ambientali ed economici

La Gestione dei Rifiuti in Emilia-Romagna – Report 2022 (sui dati 2021)

Il beneficio ambientale si traduce in beneficio economico, nel 2021:

- **336 €/ton** inferiore alla media RER (350 €/ton);
- **165 €/abitante** dato più basso della RER;
- **102 €/abitante equivalente** dato tra i 3 più bassi della RER;

 **FIGURA 41** Costi medi del servizio per bacino di gestione: costo per tonnellata di rifiuto, costo per abitante e costo per abitante equivalente, anno 2021



2. I benefici ambientali ed economici

Il **Fondo d'Ambito di incentivazione alla prevenzione e riduzione dei rifiuti** è stato introdotto dall'art. 4 della Legge Regionale n. 16/2015 per premiare gli utenti dei **"Comuni Virtuosi"**, ovvero i Comuni che raggiungono le migliori performance di riduzione di rifiuti non inviati a riciclaggio, per incentivare i Comuni che procedono alle trasformazioni del servizio orientate all'introduzione della tariffa puntuale, nonché per favorire la realizzazione dei centri comunali per il riuso e lo svolgimento di iniziative locali di prevenzione rifiuti.

La recente [legge regionale dell'Emilia-Romagna n. 23 del 27/12/2022](#) ha apportato delle [modifiche](#) alla gestione del Fondo.

Anno	Premialità Comuni Virtuosi (ATERSIR)	Riduzione media del costo del servizio
2017	1.279.268	-6%
2018	1.058.502	-5%
2019	1.089.464	-5%
2020	736.707	-3%
2021	604.742	-2%
2022	1.258.312	-5%
2023	1.250.046	-4%

Ante aggiornamento, fino al 2022		Post aggiornamento, dal 2023
LFA - Diminuzione del costo del servizio degli utenti dei Comuni virtuosi		VIRTUOSI – Diminuzione del costo del servizio degli utenti dei Comuni virtuosi
LFB1 – Trasformazioni dei servizi orientate alla riduzione dei rifiuti non inviati a riciclaggio e finalizzate all'implementazione di sistemi di tariffazione puntuale	✗	ABOLITO
LFB2 – Realizzazione centri comunali per il riuso		RIUSO – Realizzazione centri comunali per il riuso
LFB3 – Realizzazione progetti di riduzione della produzione di rifiuti	➔	PREVENZIONE – Realizzazione progetti di prevenzione e riduzione della produzione di rifiuti
	➔ NUOVO	MONTAGNA – Miglioramento gestionale del servizio nei comuni dell'area omogenea «Montagna»

2. I benefici ambientali ed economici

La spinta della regolazione ARERA

L'indicatore «Efficacia» introdotto da ARERA con la **delibera 387/2023** racchiude due indicatori:

$$Efficacia_{Avv_RIC_{RD_sc}}^a = Eff_{RD_sc}^a \times QLT_{RD_sc}^a$$

Elaborazione interna calcolo Efficacia (su dati 2022)

$$\longrightarrow 88\% \times 87\% = 77\%$$

- **Qualità della raccolta differenziata delle frazioni soggette agli obblighi di responsabilità estesa del produttore**

Rapporto tra i ricavi riconosciuti dai Consorzi di filiera o da altri soggetti rispetto a quelli che realizzerebbero applicando i corrispettivi massimi riconoscibili da parte dei consorzi medesimi.

$$QLT_{RD_sc}^a = \frac{AR_{sc}^{AGG,a}}{AR_{max_sc}^{AGG,a}}$$

Elaborazione interna calcolo QLT (su dati 2022)

$$\longrightarrow = 88\%$$

- **Efficienza della raccolta differenziata**

Determinata dal rapporto tra:

- la quantità conferita e ritirata dalle piattaforme o dagli impianti di trattamento gestiti dai sistemi collettivi di compliance o da operatori di mercato diversi dai suddetti sistemi
- quantità raccolta

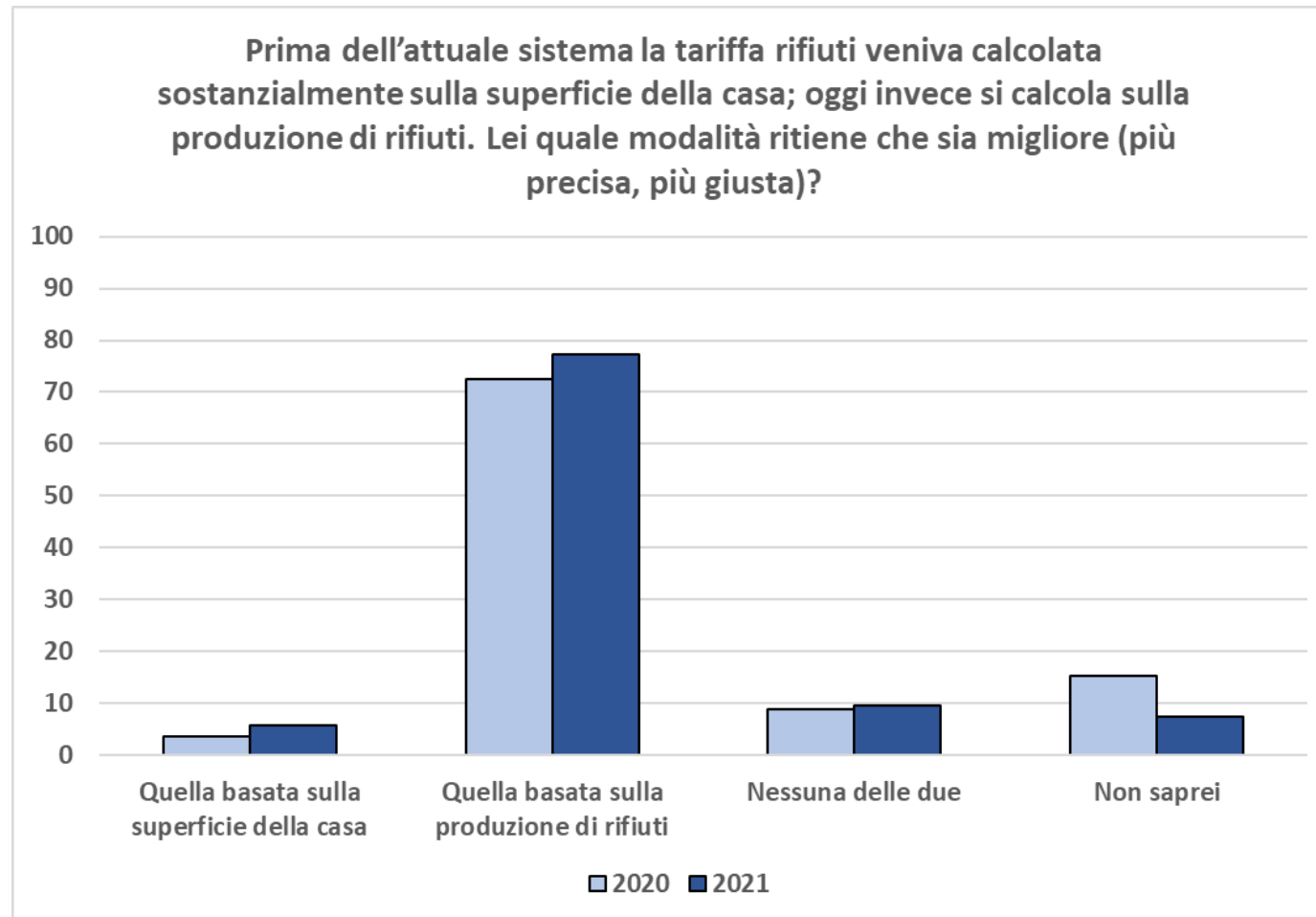
$$Eff_{RD_sc}^a = \frac{Q_{conf_sc}^a}{Q_{RD_sc}^a}$$

Elaborazione interna calcolo Eff (su dati 2022)

$$\longrightarrow = 87\%$$

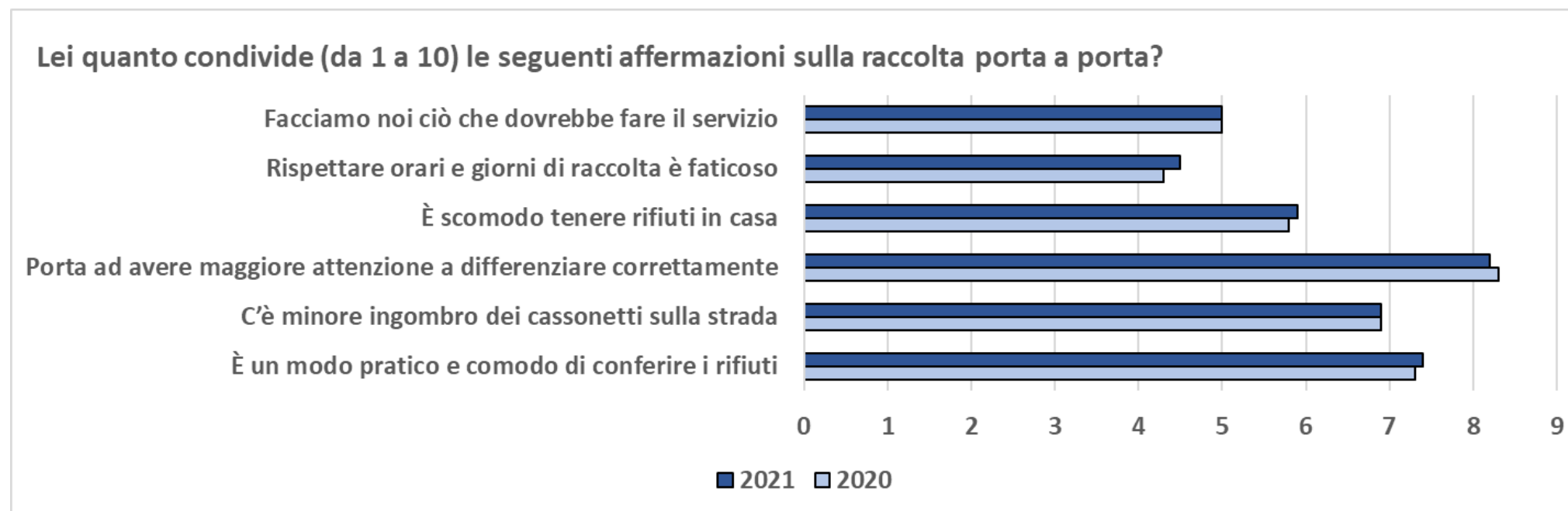
3. La valutazione del servizio dagli utenti (indagine customer satisfaction Aimag 2021)

Valutazione sui criteri di commisurazione del costo del servizio



3. La valutazione del servizio dagli utenti

Valutazione sulla modalità di raccolta Porta a Porta



3. La valutazione del servizio dagli utenti

Valutazione sulla modalità di raccolta Porta a Porta dettagliata per rifiuto

