

Piano Finanziario
Tariffa Rifiuti
Anno 2019
Ex art. 8 D.P.R. 27 Aprile 1999, n° 158

Indice:

1. GLI OBIETTIVI DI FONDO DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE	2
2. IL MODELLO GESTIONALE	33
3. IL SISTEMA ATTUALE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO	33
4. IL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI	40
5. IL PIANO DEGLI INVESTIMENTI	41
6. LE RISORSE FINANZIARIE	42
7. COSTI DEL SERVIZIO RIFIUTI E CONSIDERAZIONE DELLE RISULTANZE DEI FABBISOGNI STANDARD	43
8. RISORSE FINANZIARIE NECESSARIE	44

1. GLI OBIETTIVI DI FONDO DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Il Piano Finanziario costituisce lo strumento attraverso cui il Comune di Lumezzane definisce la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani. E' quindi necessario partire dagli obiettivi di fondo che l'ente locale si pone. Questi ultimi devono essere formulati secondo una logica pluriennale (tipicamente tre anni), di cui l'esercizio di riferimento rappresenta il primo periodo.

In questa prima parte del documento vengono esplicitati i livelli di qualità del servizio (art. 8, comma 3.b DPR 27.04.1999 n° 158) ai quali deve essere commisurata la tariffa.

Obiettivi di igiene Urbana

Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche – Si definiscono frequenze medie e tipologia di spazzamento (meccanico e manuale) per il territorio comunale.

	2018	2019	2020	2021
Spazzamento meccanico grande	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale
Spazzamento manuale	Giornaliero feriali	Giornaliero feriali	Giornaliero feriali	Giornaliero feriali
Spazzamento meccanico piccoli spazi	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale

La revisione dei piani di lavoro degli operatori coinvolti potrà portare al recupero di efficacia ed efficienza atto a migliorare la qualità del servizio.

I giorni di svolgimento dei servizi sono dal Lunedì al Sabato, festivi esclusi tranne per la raccolta del fuori cassonetto da effettuarsi nelle isole stradali più problematiche e per eventuali eventi di rilievo.

Le ore di spazzamento subiscono frequenti rimodulazioni al fine di garantire un'adeguata pulizia delle vie e degli spazi pubblici e sono programmate anche in relazione alla stagionalità. Sono infatti implementate per la raccolta foglie le ore di spazzamento meccanico piccolo e di spazzamento manuale nei mesi di ottobre, novembre e dicembre.

Il Servizio di Igiene Ambientale, in fase di rinnovo contrattuale, è stato implementato con un servizio di controllo pomeridiano trisettimanale, in corso di attivazione, mirato alla verifica della funzionalità delle calotte e alla rimozione del fuoricassonetto presente nelle isole stradali oggetto di controllo.

Considerato inoltre la frequenza in cui si verifica l'indisponibilità delle calotte di RSU dovuta a semplici inceppamenti che si verificano a causa di un utilizzo improprio si è messo in campo una operazione di scambio delle calotte RSU-FORSU, in quanto le calotte FORSU per differenti caratteristiche tecniche sono meno soggette ad inceppamenti per utilizzo di sacchi voluminosi e debordanti. Questa iniziativa dovrebbe contribuire a ridurre il fenomeno del fuoricassonetto.

Obiettivi di riduzione della produzione di RSU

Riduzione della produzione di RSU – Si descrivono gli obiettivi di riduzione della produzione di RSU che il Comune si propone di raggiungere attraverso azioni preventive. L'obiettivo che si intende perseguire è quello di una riduzione della produzione di rifiuti come indicato in tabella, mediante le azioni di carattere preventivo sotto specificate.

	2019	2020	2021
Riduzione produzione RSU (Tonn/anno) rispetto al 2018	- 72,90	- 122	- 172,90

Descrizione delle azioni di carattere preventivo proposte:

- Campagne di sensibilizzazione della cittadinanza e delle scolaresche;
- Interventi di raccolta domiciliare presso alcune tipologie di utenze non domestiche di frazioni di rifiuto quali, vetro e lattine, carta e cartone, organico;
- Il potenziamento dell'utilizzo del centro di raccolta rifiuti esistente al fine di aumentare la raccolta differenziata dei rifiuti;
- Il potenziamento della frequenza del sistema di raccolta dei rifiuti differenziati nelle campane e cassonetti stradali di CARTA e PLASTICA al fine di aumentare la raccolta differenziata dei rifiuti;
- Controllo dei conferimenti presso i centri di raccolta con l'attivazione di sistemi automatici di pesatura e monitoraggio;
- Potenziamento progetti di incentivazione alla RD nei centri raccolta;
- Potenziamento del controllo sui conferimenti da parte degli Organismi deputati;
- Prosecuzione dell'azione di stretto controllo dei conferimenti nel centro di raccolta rifiuti.

Si sono applicate le nuove modalità di calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani di cui al Decreto Ministeriale 26 maggio 2016 recante "Linee guida per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani", che fornisce gli indirizzi e i criteri da utilizzare al fine di uniformare il metodo sull'intero territorio nazionale, ed alla D.g.r. 21 aprile 2017 - n. X/6511 recante "Modalità di Compilazione dell'applicativo O.R.SO. (osservatorio rifiuti sovraregionale) relativo alla raccolta dei dati di produzione e gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti gestiti dagli impianti in Regione Lombardia - Definizione del metodo standard per il calcolo e la verifica delle percentuali di raccolta differenziata dei rifiuti urbani raggiunte in ogni comune, ai sensi dell'art. 205 del d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152".

N° ABITANTI AL 31.08.2018:		22.102
RIFIUTI RACCOLTI NELL'ANNO 2018	TONN	10.562,05
RIFIUTI INDIFFERENZIATI (RSU)	TONN	2.422,90
RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI, AVVIATI AL RECUPERO	TONN	8.139,15

Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i Rifiuti Indifferenziati

Raccolta e trasporto Rifiuti Indifferenziati – Si indica la quota dei rifiuti indifferenziati sul totale dei rifiuti raccolti. Si descrivono inoltre: l'evoluzione rispetto all'anno precedente, frequenza e modalità di raccolta con i contenitori stradali di prossimità e Centro di Raccolta Rifiuti. L'obiettivo che si intende perseguire è quello di una riduzione della produzione di rifiuti come indicato in tabella, mediante le azioni di carattere preventivo sotto specificate.

RSU	2018	2019	2020	2021
Raccolta in Tonn/anno	2.423	2.350	2.300	2.250
% sul totale rifiuti raccolti	22,94%	22,37%	21,88%	21,50%
Kg abitante/anno	109,62	106,42	104,25	102,00

Contenitori stradali di prossimità RSU	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	2.423	2.350	2.300	2.250
Frequenza servizio	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale

Piattaforma ecologica RSI	2018	2019	2020	2021
Raccolta in Tonn/anno	1.492	1.442	1.422	1.402
% sul totale rifiuti raccolti	14,12%	13,72%	13,52%	13,39%
Kg abitante/anno	67,49	65,28	64,44	63,54
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Frequenza servizio	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale

Altro – Territorio RPS	2018	2019	2020	2021
Raccolta in Tonn/anno	178	178	178	178
% sul totale rifiuti raccolti	1,68%	1,69%	1,69%	1,70%
Kg abitante/anno	8,05	8,05	8,06	8,06
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Frequenza servizio	Quindicinale	Quindicinale	Quindicinale	Quindicinale

Il n° degli abitanti e il n° delle utenze domestiche per gli anni successivi si suppone minimamente variato, in base alle variazioni annuali precedenti, mentre il numero delle utenze non domestiche si suppone pressochè invariato.

Si ritiene che le attuali frequenze siano sufficienti a garantire la qualità del servizio richiesto.

Il n° degli abitanti stimati è il seguente:

2018	2019	2020	2021
22.102	22.082	22.079	22.050

Commento agli obiettivi

Le azioni concrete da avviare sono le seguenti:

- L'applicazione della tariffa puntuale per le utenze domestiche e non domestiche;
- Potenziamento della raccolta differenziata, eventualmente anche tramite passaggio alla raccolta domiciliare di carta vetro e plastica nella modalità porta a porta;
- Prosecuzione dell'azione di stretto controllo dei conferimenti nel centro di raccolta rifiuti.

Trattamento – smaltimento - recupero

Indica le modalità di trattamento, separazione e smaltimento e recupero previste (termovalorizzazione, selezione, discarica, etc) e relativo peso sul totale dei rifiuti raccolti.

Termovalorizzazione	2018	2019	2020	2021
Tonn/anno trattate	2.422,90	2.350,00	2.300,00	2.250,00
% sul totale RSU indifferenziati	100%	100%	100%	100%
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	22,94%	22,37%	21,88%	21,50%

Impianto di recupero	2018	2019	2020	2021
Tonn/anno trattate	1.492	1.442	1.422	1.402
% sul totale RSI	100%	100%	100%	100%
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	14,12%	13,72%	13,52%	13,39%

Discarica	2018	2019	2020	2021
Tonn/anno trattate	0	0	0	0
% sul totale RSU indifferenziati	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Impianto di lavaggio e recupero	2018	2019	2020	2021
Tonn/anno trattate	178	178	178	178
% sul totale RPS	100%	100%	100%	100%
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	1,68%	1,69%	1,69%	1,70%

Commento agli obiettivi

Le vigenti disposizioni normative stabiliscono che lo smaltimento dei rifiuti indifferenziati e di quelli derivanti da spazzamento, sia effettuato con la graduale riduzione dello smaltimento “tal quale” al fine di consentire il conferimento dei soli residui derivanti dall'attività di selezione e di termovalorizzazione.

Questo obiettivo è stato raggiunto in quanto né i rifiuti ingombranti né i residui da spazzamento sono destinati allo smaltimento ma vengono nella loro totalità destinati al recupero attraverso il destino ad appositi impianti.

Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata (RD) per materiale – Si definiscono gli obiettivi della raccolta differenziata complessivi e per materiale, avendo riguardo a frequenza e modalità di raccolta (raccolta domiciliare, contenitori stradali di prossimità, centro di raccolta). L'obiettivo che si intende perseguire è quello di un aumento dell'incremento come indicato in tabella, mediante le azioni di carattere preventivo come sotto specificate.

	2019	2020	2021
Aumento produzione Rifiuti differenziati (Tonn/anno) rispetto al 2018	8,33	64,25	67,25

Descrizione delle azioni di carattere preventivo proposte:

- Campagne di sensibilizzazione della cittadinanza e delle scolaresche;
- Interventi di raccolta domiciliare presso alcune tipologie di utenze non domestiche di frazioni di rifiuto quali, vetro e lattine, carta e cartone, organico;
- Potenziamento della raccolta differenziata, anche tramite passaggio alla raccolta domiciliare di carta vetro e plastica nella modalità porta a porta;
- L'aumento della frequenza di svuotamento dei contenitori stradali per la raccolta differenziata di PLASTICA e CARTA;
- Controllo dei conferimenti presso i centri di raccolta con l'attivazione di sistemi automatici di pesatura e monitoraggio;
- Potenziamento progetti di incentivazione alla RD nei centri raccolta;
- Verifica della adeguatezza del numero dei cassonetti per la raccolta dei rifiuti indifferenziati installati rispetto al fabbisogno della cittadinanza;
- Potenziamento del controllo sui conferimenti da parte degli Organismi deputati;
- Prosecuzione del servizio ECO CAR di raccolta periodica territoriale di piccoli rifiuti in particolar modo pericolosi e RAEE;
- Potenziamento della raccolta frazione VERDE dal territorio al Centro di Raccolta.
- Prosecuzione dell'azione di stretto controllo dei conferimenti nel centro di raccolta rifiuti e nei contenitori stradali.

Obiettivi di filiera - 150101 - 200101

Carta	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	1.396	1.400	1.402	1.412
Kg per abitante/ anno	63,16	63,40	63,54	64,01
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	13,22%	13,33%	13,34%	13,49%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	628	628	628	628
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	768	772	774	784
Frequenza servizio (n° passaggi settimanali)	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 150102

Plastica	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	633	635	637	642
Kg per abitante/ anno	28,64	28,76	28,88	29,11
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	5,99%	6,04%	6,06%	6,14%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	97	97	97	97
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contenitori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	536	538	540	545
Frequenza servizio (n° passaggi settimanali)	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (n° passaggi settimanali)				

Commento degli obbiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 150106

Vetro e Lattine	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	768	768	768	768
Kg per abitante/ anno	34,73	34,76	34,79	34,80
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	7,27%	7,31%	7,30%	7,33%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	159	159	159	159
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contenitori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	609	609	609	609
Frequenza servizio (n° passaggi settimanali)	Settimanale	Settimanale	Settimanale	Settimanale
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (n° passaggi settimanali)				

Commento degli obbiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200201

Verde	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	1.370	1.470	1.550	1.555
Kg per abitante/ anno	61,98	66,56	70,25	70,48
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	12,97%	13,99%	14,74%	14,86%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	518	618	698	703
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contenitori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	852	852	852	852
Frequenza servizio (n° passaggi settimanali)	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obbiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200108

Organico	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	934	934	934	934
Kg per abitante/ anno	42,24	42,28	42,32	42,32
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	8,84%	8,89%	8,88%	8,92%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	934	934	934	934
Frequenza servizio (n° passaggi settimanali)	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale	Bisettimanale
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200110

Stracci	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	68	68	71	71
Kg per abitante/ anno	3,09	3,10	3,24	3,24
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,65%	0,65%	0,68%	0,68%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contenitori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	68	68	71	71
Frequenza servizio (n° passaggi settimanali)	Settimanale	Settimanale	Settimanale	Settimanale
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obbiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200140

Rottami ferrosi	0	0	0	0
Utenze domestiche (n°)	0	0	0	0
Utenze non domestiche (n°)	0	0	0	0
Raccolta in Tonn/anno	189	193	175	175
Kg per abitante/ anno	8,55	8,74	7,93	7,93
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	1,79%	1,84%	1,66%	1,67%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	0	0	0	0
Utenze non domestiche (n°)	0	0	0	0
Raccolta in Tonn/anno	189	193	175	175
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200133

Accumulatori	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	16	16	16	16
Kg per abitante/ anno	0,71	0,71	0,71	0,71
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	16	16	16	16
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200134

Pile esauste	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	0	0	0	0
Kg per abitante/ anno	0,00	0,00	0,00	0,00
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contenitori stradali di prossimità	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	0	0	0	0
Frequenza servizio	Giornaliero	Giornaliero	Giornaliero	Giornaliero
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obbiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200132

Medicinali	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	1,6	1,6	1,6	1,6
Kg per abitante/ anno	0,07	0,07	0,07	0,07
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	1,6	1,6	1,6	1,6
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200121

RAEE - Neon	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	1,57	1,57	1,57	1,57
Kg per abitante/ anno	0,07	0,07	0,07	0,07
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	1,57	1,57	1,57	1,57
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obbiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200123

RAEE - Frigoriferi	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	29	29	30	31
Kg per abitante/ anno	1,30	1,30	1,34	1,39
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,27%	0,27%	0,28%	0,29%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	29	29	30	31
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obiettivi di filiera - 200135

RAEE - Televisori & Video	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	41	35	37	37
Kg per abitante/ anno	1,87	1,59	1,68	1,68
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,39%	0,33%	0,35%	0,35%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	41	35	37	37
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200136

RAEE - Apparecchi Elettrici ed Elettronici	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	32	34	36	38
Kg per abitante/ anno	1,46	1,55	1,64	1,73
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,31%	0,33%	0,34%	0,37%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	32	34	36	38
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200136

RAEE - Lavatrici	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	34	34	34	34
Kg per abitante/ anno	1,53	1,53	1,53	1,53
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,32%	0,32%	0,32%	0,32%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	34	34	34	34
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 080318

Toner	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	0,1	0,1	0,1	0,1
Kg per abitante/ anno	0,003	0,003	0,003	0,003
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,001%	0,001%	0,001%	0,001%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	0,1	0,1	0,1	0,1
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200127

Contenitori T - F - C	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	12	12	12	12
Kg per abitante/ anno	0,55	0,55	0,55	0,55
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,115%	0,116%	0,116%	0,116%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	12	12	12	12
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contenitori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obbiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 160103

Pneumatici	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	8	8	8	8
Kg per abitante/ anno	0,36	0,36	0,36	0,36
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	8	8	8	8
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obbiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200138 - 150103

Legno	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	756	756	756	756
Kg per abitante/ anno	34,21	34,24	34,28	34,28
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	7,16%	7,20%	7,19%	7,23%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	756	756	756	756
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200125

Olii e grassi organici	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	7	10	12	12
Kg per abitante/ anno	0,34	0,45	0,54	0,54
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,07%	0,10%	0,11%	0,11%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	7	10	12	12
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - 200126

Olii minerali	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	1,8	1,8	1,8	1,8
Kg per abitante/ anno	0,08	0,08	0,08	0,08
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	1,8	1,8	1,8	1,8
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obbiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - NE' INDIFFERENZIATI NE' DIFFERENZIATI

INERTI	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	172	122	122	122
Kg per abitante/ anno	7,77	5,51	5,52	5,52
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	1,63%	1,16%	1,16%	1,16%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	172	122	122	122
Frequenza servizio	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo	Giornaliero non festivo
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obbiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obiettivi di filiera - NE' INDIFFERENZIATI NE' DIFFERENZIATI

LEGNO CIMITERIALE	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	0	8	8	8
Kg per abitante/ anno	0,00	0,36	0,36	0,36
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,00%	0,08%	0,08%	0,08%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	0	8	8	8
Frequenza servizio	Puntuale	Puntuale	Puntuale	Puntuale
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Obbiettivi di filiera - NE' INDIFFERENZIATI NE' DIFFERENZIATI

ZINCO CIMITERIALE	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	0,0	0,0	0,0	0,0
Kg per abitante/ anno	0,00	0,00	0,00	0,00
% raccolta in peso sul totale rifiuti racc.	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Centro di Raccolta Rifiuti				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Raccolta domiciliare				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio (nell'anno)				
Contentori stradali di prossimità				
Utenze domestiche (n°)				
Utenze non domestiche (n°)				
Raccolta in Tonn/anno				
Frequenza servizio				
(n° passaggi settimanali)				
Altro	2018	2019	2020	2021
Utenze domestiche (n°)	12.796	12.847	12.897	12.947
Utenze non domestiche (n°)	1.797	1.800	1.800	1.800
Raccolta in Tonn/anno	0,0	0,0	0,0	0,0
Frequenza servizio	Puntuale	Puntuale	Puntuale	Puntuale
(n° passaggi settimanali)				

Commento degli obbiettivi

Aumentare la differenziazione dei rifiuti al fine di ridurre i costi ed evitare sprechi di risorse riutilizzabili

Trattamento e riciclo dei materiali raccolti – Si indicano le modalità di trattamento previste (selezione, termovalorizzazione, compostaggio), scelte di valorizzazione economica e avvio al riciclaggio delle materie prime secondarie ottenute. Le quote valorizzate/residuali si indicano in percentuale sulle tonnellate annue trattate.

Selezione	2018	2019	2020	2021
Tonn/Anno trattate	1.491,61	1.441,61	1.421,61	1.401,61
Quota valorizzata				
Quota residuale (a discarica)				

Compostaggio	2018	2019	2020	2021
Tonn/Anno trattate	2.303,43	2.403,43	2.483,43	2.488,43
Quota valorizzata				
Quota residuale (a discarica)				

Recupero	2018	2019	2020	2021
Tonn/Anno trattate	5.835,72	5.744,06	5.719,98	5.717,98
Quota valorizzata				
Quota residuale (a discarica)				

Altro. LEGNO CIMITERIALE	2018	2019	2020	2021
Tonn/Anno trattate	0	8	8	8
Termovalorizzazione	100%	100%	100%	100%
Quota residuale (a discarica)				

Commento agli obiettivi

In seguito agli interventi in precedenza esposti si prevede un aumento del materiale recuperato mediante la selezione e il compostaggio, mentre si prevede una sostanziale stabilizzazione di quello conferito al termoutilizzatore.

Obiettivi sociali

Miglioramento del grado di soddisfazione dei cittadini – Si descrivono gli obiettivi in termini di qualità percepita del servizio, agevolazioni per l'utenza domestica, modalità di riscossione semplificate, attuazione della carta dei servizi. Etc.

Miglioramento della qualità territoriale – Si descrivono gli effetti attesi sull'ambiente locale derivanti dall'applicazione delle nuove modalità di gestione e dai nuovi livelli di servizio.

Definizione degli obiettivi e commento

Le modalità di gestione dovrebbero consentire di:

- migliorare la qualità del servizio incrementando le diverse possibilità di conferimento delle diverse frazioni;
- sensibilizzare la cittadinanza sulla differenziazione dei rifiuti;
- mantenere buone condizioni di igiene dei contenitori (mantenimento del servizio di disinfezione dei cassonetti, un'attenta manutenzione del parco cassonetti, rimozione dei cassonetti che presentano difficoltà nell'uso con cassonetti di nuova generazione);
- mantenere una buona assistenza per gli utenti ai centri di raccolta comunali durante le operazioni di scarico;
- registrare ogni conferimento di utenze non domestiche.

Obiettivi economici

Recupero di produttività: per l'anno di riferimento Xn nello svolgimento del servizio di gestione dei servizi urbani espresso in percentuale. Vedi allegato 1 D.P.R. 158/99.

RECUPERO PRODUTTIVITA'	2018	2018	2019	2020
Variazione Recupero produttività (xn)	% 1,2%	0,5%	0,5%	0,5%

Tasso di remunerazione del capitale investito nell'anno di riferimento, espresso in percentuale. Questo è indicizzato all'andamento medio annuo del tasso dei Titoli di Stato aumentato di 2 punti percentuali. Il capitale investito è dato dal capitale netto contabilizzato dell'esercizio precedente (KNn-1), immobilizzazioni al netto degli ammortamenti), dagli investimenti programmati nell'esercizio di riferimento (In) e da un fattore correttivo (Fn), calcolato in funzione degli andamenti degli investimenti programmati nell'anno precedente. Tali valori sono compresi nei costi per lo svolgimento del servizio (suddiviso nei diversi settori: spazzamento, gestione centri di raccolta, raccolta rsu, raccolta differenziata, etc).

Il Tasso di remunerazione del capitale investito nell'anno di riferimento è di 3,53%.

2. IL MODELLO GESTIONALE

La gestione del servizio d'Igiene Ambientale è attualmente affidata a ditte esterne.

Si indicano le effettive modalità di svolgimento del servizio.

Gli enti locali possono gestire i servizi pubblici nelle seguenti forme:

- in economia, quando per le modeste dimensioni o per le caratteristiche del servizio non sia opportuno costituire un'azienda;
- in concessione a terzi, quando sussistano ragioni tecniche, economiche e di opportunità sociale;

La Tabella indica le diverse fasi / attività del ciclo degli RSU e le relative modalità di gestione.

Modalità gestionale Attività	In economia	Concessione/ appalto a terzi	Azienda speciale	Azienda Mista	Consorzio
Spazzamento e lavaggio		XXX			
RSU Indifferenziato		XXX			
Raccolta differenziata		XXX			
Centro di Raccolta Rifiuti		XXX			
Selezione		XXX			
Compostaggio		XXX			
Termovalorizzazione		XXX			
Discarica		XXX			
Altro		XXX			

Descrizione e commento del modello gestionale

Al servizio di smaltimento e recupero provvedono ditte esterne conferendo le varie frazioni agli impianti a ciò deputati in concerto con i disposti del vigente Piano Provinciale dei rifiuti. Il servizio di igiene urbana comprensivo dei servizi di igienizzazione superfici e cassonetti, raccolta e trasporto RSU indifferenziati, raccolta e trasporto RSU differenziati e gestione isole ecologiche è affidato al Raggruppamento Temporaneo di Imprese tra le ditte: Aprica Spa, Azienda Servizi Valtrompia Spa, La Fontana Società Cooperativa Sociale Onlus.

Il servizio di spazzamento meccanico e manuale è affidato a La Fontana Società Cooperativa Sociale Onlus.

E' a carico delle predette società, la gestione della selezione e del compostaggio del rifiuto differenziato. Il servizio di riscossione del tributo comunale sui rifiuti e sui servizi (TARI) è a carico del Comune, così come le procedure tecnico – organizzative di verifica del servizio (verifica delle superfici da assoggettare a tributo).

3. IL SISTEMA ATTUALE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO

In questa parte sono descritte le risorse a disposizione e le modalità operative adottate per l'effettuazione del servizio secondo la seguente macro-classificazione:

- dotazioni tecnologiche esistenti, ossia beni, mezzi e impianti utilizzati, che rappresentano gli elementi *hard* del servizio;
- personale, struttura organizzativa, etc.;
- sistemi gestionali e amministrativi, cioè le componenti *soft* di pianificazione, attuazione e controllo, determinati per il funzionamento e l'efficienza del servizio.

In primo luogo è necessario effettuare un'analisi del ciclo di gestione dei rifiuti dal punto di vista organizzativo, che evidenzi le modalità con le quali vengono condotte le attività di *waste management* e di igiene urbana nel momento in cui viene redatto il piano.

Sulla base di tale analisi si predispongono l'esame dettagliato delle risorse esistenti. Un elenco, non esaustivo, degli impianti e del personale impiegati nello svolgimento del servizio di gestione è proposto qui di seguito.

Attività di Igiene Urbana

Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche – Si indica il numero, tipologia, età media dei mezzi (motocarri, Mezzi polivalenti, autopazzatrici e irroratrici di acqua) e personale dedicato.

	Numero	Età media	Valore cespiti Euro
Spazzamento meccanizzato			
Motocarri	#	#	#
Mezzi polivalenti	#	#	#
Autospazzatrici	#	#	#
Selezione	#	#	#
Irroratrici di acqua	#	#	#
Altro	#	#	#
Totale	#	#	#
Spazzamento manuale			
Motocarri	#	#	#
Mezzi polivalenti	#	#	#
Autospazzatrici	#	#	#
Selezione	#	#	#
Irroratrici di acqua	#	#	#
Altro	#	#	#
Totale	#	#	#

*Valore contabile delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti

Personale dedicato (equivalenti tempo pieno)	
--	--

I dati richiesti non sono rappresentabili in quanto gli strumenti operativi (impianti, mezzi e personale) sono delle società affidatarie dei servizi.

Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati

Raccolta e trasporto RSU indifferenziati – Si indica il numero, tipologia, età media dei mezzi; numero e tipologia dei contenitori per raccolta domiciliare, per raccolta stradale di prossimità, Centro di Raccolta

Rifiuti e personale dedicato.

Mezzi per la raccolta dei RSU indifferenziati	Numero	Età media	Valore cespiti Euro
Compattatori	#	#	#
Motocarri	#	#	#
Autocarri	#	#	#
Cassoni 20 m3	#	#	#
Altro	#	#	#
Totale	#	#	#

*Valore contabile delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti

Commento ai dati

I dati richiesti non sono rappresentabili in quanto gli strumenti operativi (impianti, mezzi e personale) sono delle società affidatarie dei servizi.

Contenitori	Tipologia e Numero	Valore cespiti Euro
Raccolta domiciliare		
Raccolta stradale di prossimità	Cestini stradali n° 435	
	Cassonetti con calotta RSU da 2,4 m ³ n° 55	
	Cassonetti RSU da 2,4 m ³ n° 2	
	Cassonetti con calotta RSU da 3,2 m ³ n° 88	
	Cassonetti da 3,2 m ³ RSU n° 11	
	Cassonetti con calotta FORSU da 2,4 m ³ n° 91	
	Cassonetti FORSU da 2,4 m ³ n° 10	
Centro di Raccolta Rifiuti		
Altro	Cilindri pile esauste n° 14 Fotocamera a controllo ambientale n° 2	
Totale**		Euro 8.816,89

*Valore contabile delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti Dato anno 2017

** Valore riferito sia alle attrezzature per le raccolte sia differenziate che indifferenziate

Personale dedicato (equivalente tempo pieno)	0,50
--	-------------

Commento ai dati

Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata per materiale – Si indica il numero, tipologia, età media dei mezzi; numero e tipologia dei contenitori per raccolta domiciliare, per raccolta stradale di prossimità, Centro di Raccolta

Rifiuti e personale dedicato.

Mezzi per la raccolta differenziata	Numero	Età media	Valore cespiti Euro
Compattatori semplici	#	#	#
Motocarri	#	#	#
Autocarri	#	#	#
Mezzi di movimentazione	#	#	#
Altro	#	#	#
Totale	#	#	#

*Valore contabile delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti

I dati richiesti non sono rappresentabili in quanto gli strumenti operativi (impianti, mezzi e personale) sono delle società affidatarie dei servizi.

Parte delle attrezzature sono delle società affidatarie dei servizi.

Contenitori per la raccolta differenziata	Tipologia prevalente	Numero	Valore cespiti Euro
Raccolta stradale di prossimità			
Pile	Cestini	30	
Carta	Campane	92	
Plastica	Cassonetti da 3,2	90	
FORSU	Cassonetti da 2,4	101	
Vetro	Campane	90	
Verde	Cassoni	22	
Totale		425	
Centro di Raccolta Rifiuti			
Rottami ferrosi	Cassone	1	
Carta	Cassone	2	
Plastica	Elettrocompattatore	1	
Vetro	Cassone	1	
Verde	Cassone	1	
Legno	Cassone	2	
Oli minerali e vegetali	Cisterne Lt. 500	2	
Batterie alcaline	Cassoni da 1 m3	2	
Accumulatori al piombo	Cassoni da 1 m3	4	
Farmaci	Cassoni appositi	2	
RSI	Elettrocompattatore	3	
RSI	Cassone	1	
Inerti	Cassone	1	
RAEE - Frigoriferi - CDR	Cassone	1	
RAEE - Lavatrici - CDR	Cassone	1	
RAEE - Apparecchiature elettriche ed elettroniche - CDR	Cassoni appositi	3	
RAEE - Neon - CDR	Cassoni appositi	2	
RAEE - Video e televisioni - CDR	Cassone	1	
Abbigliamento usato	Cassone	1	
Contenitori T - F - C	Cassoni appositi	2	
Toner	Cassoni appositi	9	
Totale			
Totale complessivo			

*Valore contabile delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti Dato anno 2017

** Valore riferito sia alle attrezzature per le raccolte sia differenziate che indifferenziate

Personale dedicato (equivalente tempo pieno)	0,50
--	-------------

Raccolta differenziata	* Costi di raccolta differenziata per materiale (CRD)
Rottami ferrosi	€ 0
Alluminio	€ 0
Carta	€ 90,93 a tonnellata
Plastica	€ 58,47 a tonnellata
Vetro	€ 81,89 a tonnellata
Verde	€ 79,59 a tonnellata
Legno	€ 72,38 a tonnellata
FORSU	€ 218,55 a tonnellata
Accumulatori	€ 0 a tonnellata
Medicinali	€ 801,53 a tonnellata
Frigoriferi	€ 0 a tonnellata
Neon	€ 0 a tonnellata
Televisori & Video	€ 0 a tonnellata
Toner	€ 1.280,22 a tonnellata
Olii e grassi vegetali	€ 0 a tonnellata
Olii e grassi minerali	€ 0 a tonnellata
Pile esauste	€ 0 a tonnellata
Pneumatici	€ 720,29 a tonnellata
Stracci	€ 0 a tonnellata
Altro monomateriale (precisare)	
Multimateriale (precisare)	

* Costi 2018

Commento ai dati

Impianti per trattamento, riciclo e smaltimento

Impianti per trattamento, riciclo e smaltimento – Si indica capacità produttiva (Tonn/anno trattate), costo a tonnellata lavorata, personale dedicato, valore dei cespiti.

Attività	Numero impianti	di	Tonn/anno trattate	Costo al Tonn lavorata (CTS/CTR)	Personale dedicato (equivalenti tempo pieno)	Valore cespiti Euro
Selezione	#		#	#	#	#
Compostaggio	#		#	#	#	#
CDR	#		#	#	#	#
Termovalorizzazione	#		#	#	#	#
Incenerimento	#		#	#	#	#
Discarica	#		#	#	#	#
Altro	#		#	#	#	#
Totale	#		#	#	#	#

CTS = Costi di trattamento e Smaltimento RSU

CTR = Costi di trattamento e Riciclo

*Valore contabile delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti

** Si considera il valore delle aree e delle opere di approntamento e messa in sicurezza delle stesse. E' escluso il valore dei contenitori utilizzati per la raccolta

Commento ai dati

Trattamento, riciclo e smaltimento avvengono in impianti non di proprietà comunale

I dati richiesti non sono rappresentabili in quanto gli strumenti operativi (impianti, mezzi e personale) sono delle società affidatarie dei servizi.

Attività centrali

Direzioni centrali (pianificazione, Amministrazione, Controllo, etc.) – Si indicano immobili diversi, dotazioni informatiche per la gestione del servizio e personale dedicato. capacità produttiva (Tonn/anno trattate), costo a tonnellata lavorata, personale dedicato, valore dei cespiti.

	Valore cespiti in Euro
Immobili a supporto delle attività di Igiene urbana e di raccolta (officine, rimesse, etc)	€ 536.388,29
Immobili per le Direzioni centrali	
Dotazioni informatiche	
Altro (ad esempio, sistemi di gestione, campagne promozionali, etc.)	
Totale	€ 536.388,29

*Valore contabile delle immobilizzazioni al netto degli ammortamenti Dato anno 2017

Personale dedicato (equivalente tempo pieno)

Commento ai dati

4. IL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Partendo dal sistema attuale di raccolta e smaltimento, il programma degli interventi descrive le azioni concrete che il Comune intende intraprese allo scopo di perseguire gli obiettivi di fondo di cui al punto 1 (art. 8 comma 2.a DPR 158/99). Gli interventi possono riguardare i diversi aspetti della gestione del ciclo dei rifiuti, come, ad esempio:

- le dotazioni tecnologiche
- l'organizzazione del servizio;
- il personale;
- la comunicazione;
- altro

Più in generale, gli interventi potranno riguardare ciascuna delle fasi del ciclo logistico del servizio (raccolta, trasporto, stoccaggio, trattamento, riciclo, smaltimento) e della valorizzazione delle materie prime seconde ottenute. Gli interventi dovranno mirare, tra l'altro, ad un corretto dimensionamento quali-quantitativo delle strutture e ad un'efficiente ed efficace allocazione delle risorse umane. In ultimo, si sottolinea la rilevanza della comunicazione nei confronti dei cittadini ai fini del conseguimento degli obiettivi perseguiti. In questo quadro vengono descritti i principali interventi previsti nell'esercizio di riferimento e nei periodi seguenti, secondo quella logica pluriennale presentata al punto 1, dettagliando tempi, costi, modalità di attuazione,

responsabilità e risorse necessarie.

Dotazioni tecnologiche

Implementazione dei contenitori stradali sia per rifiuti indifferenziati che differenziati, al fine di potenziare il servizio e sostituire i contenitori obsoleti.

Installazione di sistemi di pesatura dei rifiuti presso il centro di raccolta rifiuti.

Organizzazione del servizio

Mantenimento e censimento dei contenitori della raccolta rifiuti (campane differenziata, cestini carta e pile) per programmare gli interventi di sostituzione ed il ricollocamento in posizione migliore. Attività mirate all'incremento della percentuale di raccolta differenziata (secondo gli obblighi di legge previsti dal D.L.vo 22/97 e dalla L.R 21/93):

Variazione delle frequenze di svuotamento dei contenitori stradali sia per rifiuti differenziati che indifferenziati. Servizio di raccolta settimanale presso le utenze non domestiche di frazioni di rifiuto (vetro, carta).

Personale

L'organico dell'ufficio ambiente (che segue quindi anche tutti gli altri aspetti ambientali) è attualmente composto da 3 persone (1 responsabile e 2 collaboratori tecnici). E' previsto aggiornamento del nuovo personale mediante corsi di formazione.

Comunicazione

Informazione ai cittadini sulle modalità di raccolta differenziata e sui benefici che essa comporta nella definizione della tariffa rifiuti, tramite diverse modalità di comunicazione.

5. IL PIANO DEGLI INVESTIMENTI

Consiste nella quantificazione degli investimenti programmati (I) in beni, mezzi e impianti che si prevede di sostenere durante l'esercizio di riferimento e negli anni successivi (art. 8, comma 2.b DPR 158/99).

In questo ambito, è possibile fare riferimento allo schema presentato al punto 3, tenendo presente che gli investimenti da considerare non sono quelli di carattere *hard* (spazzatrici, compattatori, cassonetti, impianti, etc.), ma anche quelli *soft* (sistemi intelligenti per rilevare il contributo alla raccolta differenziata delle utenze domestiche, reti informatiche per la gestione complessiva del ciclo logistico del servizio, sistemi gestionali, etc.).

	2019		2020		2021	
	Numero	Valore*	Numero	Valore*	Numero	Valore*
Spazzamento e lavaggio	#	#	#	#	#	#
Motocarri	#	#	#	#	#	#
Mezzi prevalenti	#	#	#	#	#	#
Autospazzatrici	#	#	#	#	#	#
Irroratrici d'acqua	#	#	#	#	#	#
Altrimezzi	#	#	#	#	#	#
Totale	#	#	#	#	#	#
Raccolta e trasporto RSU indifferenziati	#	#	#	#	#	#
Compattatori	#	#	#	#	#	#
Autocarri	#	#	#	#	#	#

Motocarri	#	#	#	#	#	#
Altri mezzi	#	#	#	#	#	#
Contenitori	#	#	#	#	#	#
Totale	#	#	#	#	#	#
Raccolta differenziata	#	#	#	#	#	#
Compattatori semplici	#	#	#	#	#	#
Compattatori a doppio comparto	#	#	#	#	#	#
Autocarri	#	#	#	#	#	#
Motocarri	#	#	#	#	#	#
Mezzi di movimentazione	#	#	#	#	#	#
Centro multiraccolta mobile	#	#	#	#	#	#
Altrimezzi	#	#	#	#	#	#
Contenitori	#	#	#	#	#	#
Totale	#	#	#	#	#	#
Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento	#	#	#	#	#	#
Nuove area ecologiche	#	#	#	#	#	#
Selezione	#	#	#	#	#	#
Compostaggio	#	#	#	#	#	#
CDR	#	#	#	#	#	#
Termovalorizzazione	#	#	#	#	#	#
Discarica	#	#	#	#	#	#
Altri impianti	#	#	#	#	#	#
Totale	#	#	#	#	#	#
Attività centrali	#	#	#	#	#	#
Immobili a supporto delle attività di Igiene Urbana e di raccolta	#	#	#	#	#	#
Immobili per le direzioni centrali	#	#	#	#	#	#
Dotazioni informatiche	#	#	#	#	#	#
Altro (ad es. sistemi di gestione, campagne promozionali, etc.)	#	#	#	#	#	#
Termovalorizzazione	#	#	#	#	#	#
Totale	#	#	#	#	#	#
Totale complessivo	#	#	#	#	#	#

* Valore in Euro

(I) Investimenti programmati

I dati richiesti non sono rappresentabili in quanto gli strumenti operativi (impianti, mezzi e personale) sono delle società affidatarie dei servizi.

L'amministrazione comunale non prevede allo stato attuale alcun investimento diretto.

6. LE RISORSE FINANZIARIE

Questo punto prevede la quantificazione delle risorse finanziarie necessarie a coprire le varie componenti di costo e gli investimenti programmati (I) (art. 8, comma 2.d DPR 158/99). Si precisa che le scelte in merito alle modalità di copertura del fabbisogno finanziario sono di pertinenza del Comune, fatte salve le previsioni

normative di cui al D.P.R. 158/99, art. 11.

Le risorse finanziarie totali necessarie per realizzare il servizio e gli investimenti nell'esercizio di riferimento sono:

	2019
Costi Operativi di Gestione (CG)	*
Costi Comuni (CC)	*
Costi d'Uso del Capitale (CK)	*
Costo Totale del Servizio (CG+CC+CK)	*
Fabbisogno finanziario totale	*
	*
Investimenti programmati (I) con mutuo	0

*vedasi tabella allegata.

7. COSTI DEL SERVIZIO RIFIUTI E CONSIDERAZIONE DELLE RISULTANZE DEI FABBISOGNI STANDARD

L'art. 1, comma 653 della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 (legge di stabilità 2014), come modificata dall'art. 1, comma 27, legge n. 208 del 2015 stabilisce che "A partire dal 2018, nella determinazione dei costi di cui al comma 654, il comune deve avvalersi anche delle risultanze dei fabbisogni standard";

Nella nota metodologica allegata al DM 29 dicembre 2016, è indicato che il fabbisogno standard, è la stima della voce di costo del servizio rifiuti, determinata secondo tecniche di regressione lineare multipla, considerando alcune variabili caratterizzanti quali quelle del contesto (raccolta differenziata, distanza chilometrica dall'impianto di gestione dei rifiuti, costo del carburante, ecc.), di gestione (impianti di compostaggio, di trattamento, discariche, ecc.), di territorialità e di caratteristiche dei Comuni (vocazione turistica, densità abitativa, ecc.).

Le "Linee guida interpretative per l'applicazione del comma 653 dell'art.1 della Legge n.147 del 2013", elaborate dal Mef e pubblicate l'8 febbraio 2018, enunciano, tra l'altro:

- che i fabbisogni standard del servizio rifiuti possono rappresentare solo un paradigma di confronto per permettere all'ente locale di valutare l'andamento della gestione del servizio rifiuti e che quelli attualmente disponibili sono stati elaborati avendo come riferimento finalità perequative e quindi pensati come strumento da utilizzare per la ripartizione delle risorse all'interno del Fondo di Solidarietà comunale e come tali potrebbero non corrispondere integralmente alle finalità cui sottende la disposizione recata dal comma 653 in commento;
- il comma 653 richiede pertanto che il comune prenda cognizione delle risultanze dei fabbisogni standard del servizio raccolta e smaltimento rifiuti, sulla cui base potrà nel tempo intraprendere le iniziative di propria competenza finalizzate a far convergere sul valore di riferimento eventuali valori di costo effettivo superiori allo standard che non trovino adeguato riscontro in livelli di servizio più elevati;
- la metodologia impiegata nella stima dei fabbisogni standard determina per ciascun comune un valore caratteristico di fabbisogno esprimibile come euro a tonnellata. La metodologia indica a tal fine per ciascuna variabile contemplata in Tabella 2.6 il rispettivo effetto medio, che non può tener conto della grande eterogeneità delle specifiche configurazioni produttive nelle quali i gestori e i comuni si trovano ad operare. A questo proposito, si consideri che le dotazioni impiantistiche entrano nel calcolo in termini di numerosità delle diverse tipologie di impianti, senza poterne considerare le specifiche caratteristiche tecnologiche alle quali sono associati rendimenti differenziali. Allo stesso modo, il fabbisogno standard, così come descritto dalla Tabella 2.6, non può dar conto delle caratteristiche specifiche della morfologia territoriale nella quale si svolge il servizio nei singoli comuni e neppure delle eventuali differenze qualitative del servizio stesso. Gli eventuali divari fra quanto desumibile in termini di fabbisogno standard e quanto contenuto nei piani finanziari vanno quindi considerati anche alla luce di questi profili metodologici;
- il parametro più rilevante è la stima del costo medio nazionale di riferimento per la gestione di una tonnellata di rifiuti, corrispondente a 294,64 euro, rispetto alla quale il costo standard di riferimento di ogni comune può discostarsi, verso l'alto o verso il basso, in ragione delle seguenti caratteristiche:
 - o la quota di raccolta differenziata rilevata in più o in meno rispetto alla media nazionale pari al 45,30%; la distanza fra il comune e gli impianti cui vengono conferite le differenti tipologie di

- o rifiuto rilevata in km rispetto alla media nazionale pari a 32,34 km; - lo scostamento percentuale del prezzo benzina rilevato a livello comunale rispetto alla media nazionale;
 - o il numero e la tipologia degli impianti presenti a livello provinciale; la forma di gestione associata del servizio;
 - o la regione di appartenenza; il cluster o gruppo omogeneo di riferimento del comune;
- come ulteriore avvertenza è necessario puntualizzare che le componenti del costo standard riportate nella Tabella 2.6 sono state stimate con riferimento ai dati dell'annualità 2013. Va precisato, quindi, che la proiezione di un costo standard di riferimento va fatta tenendo in considerazione che tale tabella registra una situazione del passato, mentre nella determinazione dei costi contenuti nel piano finanziario 2019 si deve considerare che molti fattori possono cambiare in quanto dipendenti dalle scelte più recenti che il gestore del servizio ha attuato o si appresta ad attuare nel corso dell'anno;

Sulla base della natura dei fabbisogni standard, va quindi sottolineato che ogni riferimento standard (fabbisogno e relative componenti di costo) non costituisce un termine di raffronto immediato per valutare correttamente i costi effettivi del servizio rifiuti, per due ordini di motivi:

- 1) come richiamato dalle Linee guida, i fabbisogni standard relativi al servizio rifiuti, ma anche quelli calcolati sulle altre funzioni fondamentali degli enti locali, si limitano a determinare effetti medi che provengono da un insieme di variabili caratteristiche, ma non possono tener conto "della grande eterogeneità delle specifiche configurazioni produttive nelle quali i gestori e i comuni si trovano ad operare": dalla diversa capacità o rendimento degli impianti, alla morfologia dei territori, che, per il singolo Comune, possono produrre differenze di costo di rilevante entità;
- 2) gli elementi qualitativi (una maggiore – o minore – intensità o accuratezza del servizio) costituiscono, di norma, altrettanti veicoli di scostamento dai valori standard di fabbisogno o di ciascuna delle componenti di costo considerate.

Il calcolo del costo standard è stato effettuato utilizzando l'applicativo di calcolo fornito dalla stessa Fondazione IFEL, utilizzando i valori più aggiornati a disposizione dei parametri necessari al modello. Il calcolo porta ad un valore di euro 2.670.933,97, equivalente ad un costo standard per tonnellata di rifiuto smaltito pari a 252,88.

Considerato che questo Ente sostiene una spesa complessiva di euro 2.703.116,34, (Comprensivo di Iva, spazzamento stradale e costi amministrativi), in base alla metodologia descritta nelle linee guida, il costo totale del PEF, risulta superiore del 1,2% al fabbisogno standard, scostamento motivato dal fatto che il livello dei servizi resi rispetto allo standard è verosimilmente cresciuto rispetto al 2013, pertanto è comprensibile e coerente con tale andamento l'incremento del divario tra costo reale e fabbisogno standard.

A fronte di ciò è necessario puntualizzare che la metodologia impiegata nella stima dei fabbisogni standard, dunque, permette di individuare un livello medio e non "ottimale" del costo, potendo considerare soltanto alcune delle caratteristiche territoriali e di fornitura del servizio che incidono sul costo. Le Linee guida sottolineano in proposito che "eventuali divari fra quanto desumibile in termini di fabbisogno standard e quanto contenuto nei piani finanziari vanno quindi considerati anche alla luce di questi profili metodologici". È evidente infatti che l'assenza di cautele, o l'effettuazione di confronti puramente numerici, può portare a conclusioni del tutto errate in termini di giudizi di efficienza del servizio o di gravosità del costo sopportato dagli utenti/contribuenti.

Analogamente, il riferimento temporale dei fabbisogni standard deve essere aggiornato alle effettive dimensioni previsionali del servizio, cosicché l'ammontare dei rifiuti trattati, la quota di raccolta differenziata e le altre variabili considerate siano coerenti con i costi considerati nel PEF.

8. RISORSE FINANZIARIE NECESSARIE

Le risorse finanziarie complessivamente necessarie all'espletamento del servizio e che verranno coperte attraverso l'applicazione della TARI per costi sostenuti dalle società affidatarie del servizio e per i costi sostenuti dal Comune, tali da coprire il 100% dei costi complessivi preventivati come dai prospetti allegati.