	Input dati Ciclo integrato RU	**Ambito tariffario/Comune di**		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	**Ciclo integrato RU**	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	**G**	104.889	-	104.889
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	**G**	169.702	-	169.702
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	**G**	153.909	-	153.909
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	**G**	296.675	-	296.675
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	**G**	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	**G**	- 34.748	-	- 34.748
Fattore di Sharing – **b**	**E**	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – ***b(AR)***	**E**	- 20.849		- 20.849
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	**G**	- 83.414	-	- 83.414
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	**E**	0,66		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – $b(1+\omega)AR_{CONAI}$	**E**	- 55.053		- 55.053
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	**G**	- 6.147	3.441	- 2.706
Coefficiente di gradualità ***(1+γ)***	**E**	0,90	0,90	
Rateizzazione **r**	**E**	1,00	1,000	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – $(1+\gamma)RC_{TV}/r$	**E**	- 5.532	3.097	- 2.436
Oneri relativi all'IVA indetraibile	**G**	-	60.086	60.086
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	**C**	**643.740**	**63.183**	**706.923**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	**G**	62.735	-	62.735
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	**G**	-	23.214	23.214
Costi generali di gestione - **CGG**	**G**	33.576	- 4.709	28.866
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	**G**	-	-	-
Altri costi - **COal**	**G**	-	-	-
Costi comuni – **CC**	**C**	33.576	18.504	52.080
Ammortamenti - **Amm**	**G**	29.751	8.357	38.108
Accantonamenti - **Acc**	**G**	-	148.992	148.992
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	**G**	-		-
- di cui per crediti	**G**	-	148.992	148.992
- 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**	15.122	19.332	34.455
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	**G**	-	-	-
Costi d'uso del capitale - **CK**	**C**	44.874	176.681	221.555
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	**G**	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	**G**	- 1.013	11.129	10.116
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	**E**	0,9	0,9	
Rateizzazione **r**	**E**	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – $(1+\gamma)RC_{TF}/r$	**E**	- 912	10.016	9.104
Oneri relativi all'IVA indetraibile	**G**	-	15.840	15.840
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	**C**	**140.273**	**221.042**	**361.314**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	**E**			
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	**C**	**784.012**	**284.225**	**1.068.237**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	**E**		7.111	

Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif

Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	**facoltativo**			
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	**facoltativo**			
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 238/2(	**C**			
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	**facoltativo**			
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/2020/	**C**			
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	**C**			
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – **$RCND_{TV}$**	**facoltativo**			
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$				

Grandezze fisico-tecniche

% rd	**G**			73,88%
q_{a-2}	**G**			7.011,92
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	**G**			13,32
fabbisogno standard €cent/kg	**E**			23,736

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario/Comune di		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	**Ciclo integrato RU**	Costi del Comune/i	TOT PEF
costo medio settore €cent/kg	**E**			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	**E**		-0,06	
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	**E**		-0,03	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	**E**		-0,01	
Totale γ	**C**		**-0,1**	
Coefficiente di gradualità (1+γ)	**C**		**0,9**	
Verifica del limite di crescita				
rpi $_a$	**MTR**			1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	**E**			0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	**E**			0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	**E**			0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**			0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - ρ	**C**			**1,6%**
(1+ρ)	**C**			**1,016**
$\sum T_a$	**C**			1.068.237
$\sum TV_{a-1}$	**E**			701.737
$\sum TF_{a-1}$	**E**			350.594
$\sum T_{a-1}$	**C**			**1.052.330,45**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	**C**			**1,015**
∑Tmax (entrate tariffarie massime applicabili nel rispetto del limite di crescita)	**C**			1.069.168
delta (∑Ta-∑Tmax)	**C**			- 931
Riclassificazione dei costi fissi e variabili per il rispetto condizione art. 3 MTR				
riclassifica TV_a	**E**			706.923
riclassifica TF_a	**E**			361.314
Attività esterne Ciclo integrato RU	**G**			

COMUNE DI STEZZANO
Provincia di Bergamo

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO

AL

PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2020 PER IL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Delibera ARERA
31 ottobre 2019 n.443/2019/R/RIF

INDICE

1. Premessa

2. Relazione di accompagnamento al PEF predisposta dal gestore
2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti
2.2 Altre informazioni rilevanti

3. Dati relativi alla gestione del bacino di affidamento forniti dal gestore
3.1 Dati tecnici e patrimoniali
3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento
3.1.2 Dati tecnici e di qualità
3.1.3 Fonti di finanziamento
3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento
3.2.1 Dati di conto economico
3.2.2 Focus sui ricavi derivanti da vendita di materiali e/o energia
3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale

3.A. Attività svolta dal Comune

3.B. Valorizzazione dei costi del Comune

4. Valutazioni dell'Ente territorialmente competente
4.1 Attività di validazione svolta
4.1.1 Cespiti dell'Ente
4.1.2 Conguagli
4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie
4.3 Costi operativi incentivanti
4.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie
4.5 Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019
4.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing
4.7 Scelta degli ulteriori parametri
4.8 Verifica del rispetto del limite della parte variabile

1. Premessa

Il presente documento assolve agli obblighi stabiliti dall'Autorità di Regolazione per Energia Reti ed Ambiente (ARERA) con Delibera 31 ottobre 2019 443/2019/R/rif.. La delibera definisce i nuovi criteri di calcolo ed il riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento, adottando il metodo tariffario per il servizio integrato di gestione dei rifiuti (MTR) per l'anno 2020.
La presente relazione illustra sia i criteri di corrispondenza tra i valori riportati nella modulistica e i valori desumibili dalla documentazione contabile, sia le evidenze contabili sottostanti.
ARERA ha previsto che per la redazione, verifica e validazione del processo di determinazione delle entrate tariffarie a copertura dei costi di gestione del ciclo integrato dei rifiuti siano necessari tre documenti:

- 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,
- il PEF relativo alla gestione, compilato secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Appendice 1 della Delibera 443/2019/R/rif.
- la dichiarazione, di cui all'Appendice 3 della Delibera 443/2019/R/rif, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante dell'Ente Gestore del servizio integrato, 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.

L'Ente territorialmente competente, sulla base dei dati e delle informazioni ricevute dal Gestore, effettua l'attività di verifica di cui all'art. 6 della Delibera 443/2019/R/rif e provvede a trasmettere ad ARERA la documentazione prevista ai sensi del medesimo articolo.

I punti 2 e 3 della presente relazione sono stati recepiti dalla relazione del Gestore ECOSVILUPPO Società Cooperativa O.N.L.U.S.

2. Relazione di accompagnamento al PEF predisposta dal gestore

2.1 Perimetro della gestione/affidamento e servizi forniti

Comune di Stezzano (codice ISTAT 016207)
Popolazione residente al 31.12.2018: n.13.234 abitanti
Il Comune appartiene alla Provincia di Bergamo ente territoriale nel quale non è presente l'Ambito.

Il Gestore
Ecosviluppo Società Cooperativa Sociale O.N.L.U.S., con sede in Stezzano (BG), via Circonvallazione Ovest 20, costituita il 05/10/1995, è un'impresa senza finalità di lucro il cui scopo primario è quello di "Perseguire l'interesse generale della collettività alla promozione umana ed all'integrazione sociale dei cittadini".
Le attività produttive svolte dalla cooperativa riguardano il settore ambientale, con l'erogazione di tutte le tipologie di servizio afferenti all'igiene urbana.

Le attività eseguite nel Comune a termini di contratto di servizio sono:

Servizi di spazzamento e lavaggio strade
Il Servizio di spazzamento meccanizzato delle strade viene svolto su tutte le strade e piazze pubbliche o ad uso pubblico dell'intero territorio comunale.
Il servizio è organizzato con l'impiego di una autospazzatrice aspirante con il supporto di un operatore appiedato munito di soffiatore per convogliare i rifiuti presenti sui marciapiedi, aree pubbliche o ad uso pubblico, sulle aree di passaggio delle spazzatrici che provvedono alla raccolta dei rifiuti.
La frequenza degli interventi del servizio di spazzamento meccanizzato è trisettimanale per tutto l'anno.
Il piano operativo attuale prevede frequenze di intervento calendarizzato nei giorni e nelle zone stabilite.
Giornalmente viene effettuato anche il servizio di spazzamento manuale delle strade e piazze pubbliche o ad uso pubblico dell'intero territorio comunale. Il servizio è organizzato con l'impiego di un automezzo con vasca ribaltabile per la raccolta dei rifiuti rinvenuti sul territorio.
Il servizio di pulizia del mercato è settimanale, riguarda la pulizia dell'area occupata dagli ambulanti.

Raccolta e trasporto dei rifiuti indifferenziati
La raccolta dei rifiuti solidi urbani (RSU) viene effettuata utilizzando il sistema domiciliare del "porta a porta" con frequenza settimanale, nella giornata del sabato, attraverso l'utilizzo di sacchi a perdere di varie volumetrie in funzione del n° componenti per ogni utenza domestica o non domestica.
Il servizio prevede la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti raccolti all'impianto di Bacino.

Raccolta e trasporto dei rifiuti differenziati
Nell'ambito delle attività del servizio vengono effettuate le raccolte differenziate delle frazioni dei rifiuti di seguito evidenziate.

Raccolte domiciliari:

- Raccolta con frequenza settimanale della Carta e Cartone con sistema domiciliare porta a porta e trasporto presso impianti reperiti dalla ditta Appaltatrice in accordo con la stazione appaltante.

- Raccolta con frequenza settimanale degli Imballaggi in Plastica con sistema domiciliare porta a porta e trasporto ad impianti reperiti dalla ditta Appaltatrice in accordo con la stazione appaltante.
- Raccolta con frequenza settimanale di Vetro e Lattine con sistema domiciliare porta a porta e trasporto presso impianti reperiti dalla ditta Appaltatrice accordo con la stazione appaltante.
- Raccolta con frequenza settimanale per 8 mesi e bisettimanale per i 4 mesi estivi della Frazione Organica con sistema domiciliare porta a porta e trasporto presso impianti reperiti dalla ditta Appaltatrice in accordo con la stazione appaltante.

Raccolte con contenitori stradali posizionati sul territorio comunale:

- Raccolta farmaci scaduti con contenitori idonei posizionati sul territorio comunale tramite svuotamento manuale, trasporto e smaltimento dei rifiuti raccolti presso impianti reperiti dalla ditta Appaltatrice in accordo con la stazione appaltante.
- Raccolta rifiuti pile esauste con contenitori idonei posizionati sul territorio comunale tramite svuotamento manuale, trasporto e smaltimento dei rifiuti raccolti presso impianti reperiti dalla ditta Appaltatrice in accordo con la stazione appaltante.

Accertamento, riscossione e contenzioso

Con la qualificazione di natura tributaria della TIA (ora TARI) le attività di accertamento e contenzioso sono a completo carico del Comune.

Altri servizi di igiene urbana

Altri servizi:

- Redazione e distribuzione calendario annuale dei servizi ed opuscolo informativo sulle corrette modalità della Raccolta Differenziata.
- Distribuzione sacchi per la raccolta imballaggi in plastica.
- Rendiconto mensile sui dati delle raccolte, riepilogo semestrale e compilazione annuale del MUD.

Forniture:

- Bidoncini e pattumiere previsti a capitolato.
- Realizzazione e distribuzione della carta dei servizi.

Non si evidenziano attività esterne al servizio integrato di gestione ai sensi dell'art.1 Allegato A della Delibera 443/2019/R/RIF.

La microraccolta dell'amianto da utenze domestiche non è erogata nell'ambito della gestione dei rifiuti urbani.

Gestione Centro di Raccolta comunale

- L'allestimento delle strutture tramite il posizionamento ed il nolo di idonei containers e contenitori.
- Il presidio e la conduzione.
- La compilazione e tenuta della documentazione obbligatoria (Formulari, Registri, MUD).
- Manutenzione ordinaria e pulizia del Centro di Raccolta.
- Il trasporto dei rifiuti conferiti al Centro di Raccolta presso idonei impianti di recupero/smaltimento reperiti dalla ditta Appaltatrice in accordo con la Stazione Appaltante.

Gli Enti serviti dal Gestore nell'anno 2020 sono riportati di seguito e comparati con gli Enti serviti nell'anno 2018:

Comuni (2018)	Comuni (2020)
COMUN NUOVO	FARA GERA D'ADDA

FARA GERA D'ADDA	LEVATE
LEVATE	ORIO AL SERIO
ORIO AL SERIO	OSIO SOPRA
OSIO SOPRA	PALOSCO
PALOSCO	STEZZANO
STEZZANO	URGNANO
URGNANO	

2.2 Altre informazioni rilevanti

Il Gestore dichiara di NON avere in corso:

- procedure fallimentari;
- concordati preventivi;
- ricorsi pendenti.

Il Gestore dichiara inoltre di NON aver subito sentenze passate in giudicato.

3. Dati relativi alla gestione del bacino di affidamento forniti dal gestore

3.1 Dati tecnici e patrimoniali

3.1.1 Dati sul territorio gestito e sull'affidamento

Nell'area di competenza non risultano particolari problematiche nella gestione delle attività.

3.1.2 Dati tecnici e di qualità

I risultati ottenuti in termini sono più che soddisfacenti.

3.1.3 Fonti di finanziamento

Il gestore non ha fatto ricorso ad alcuna forma di finanziamento né nel 2017 né nel 2018.

3.2 Dati per la determinazione delle entrate di riferimento

Per la determinazione delle componenti di costo che alimentano il PEF del Comune sono stati utilizzati:

- i dati di bilancio di esercizio 2017 necessari per la determinazione dei conguagli relativi al 2018;
- i dati di bilancio di esercizio 2018 per la determinazione delle componenti di costo delle entrate tariffarie 2020;
- il PEF 2018 (al netto IVA) per i costi di competenza del gestore per la determinazione dei conguagli;
- il PEF 2019 (al netto IVA) per i costi di competenza del gestore per la determinazione del limite annuale alla crescita delle entrate tariffarie;

3.2.1 Dati di conto economico

Ai fini del calcolo del PEF anno 2020 per il presente Comune le voci contabili utilizzate sono riconciliate con la somma dei costi effettivamente sostenuti dal gestore nell'anno 2018, determinati nel rispetto di quanto previsto agli artt. 6-7-8-9 dell'allegato A alla Delibera 443/2019.

Le componenti CRT, CRD, CTS e CTR, CARC, CSL sono state calcolate a partire dai costi di bilancio 2018 rivalutati ai tassi di inflazione annuali indicati dalla Delibera 443/2019 all'art. 6.5 e corrispondenti a I 2019: =0,90% e I 2020: =1,10%.
Le voci di costo utilizzate per alimentare le componenti di Costo Operativo sono le voci di bilancio CEE come previsto dagli articoli 2424 e 2425 del Codice Civile in particolare:

- B6 = Costi per materie di consumo e merci
- B7 = Costi per servizi
- B8 = Costi per godimento di beni di terzi
- B9 = Costi del personale
- B14= Oneri diversi di gestione

TIPOLOGIA DI COSTO	IMPORTO TOTALE	B6 materie di consumo e merci	B7 Servizi	B8 Godimento beni di terzi	B9 Personale	B11 Variazioni rimanenze	B12 accanton. per rischi	B13 altri accanto nam.	B14 Oneri diversi
Costi della produzione		362.656,00							
per servizi			2.113.199,00						
per godimento beni di terzi				14.729,00					
personale					679.892,00				
variazione rimanenze prime						39.617,00			
Accantonamento Rischi							20.000,00		
Altri Accantonamenti								-	
Oneri di Gestione									83.757,00
	3.313.850,00	362.656,00	2.113.199,00	14.729,00	679.892,00	39.617,00	20.000,00	-	83.757,00
B10	266.796,00								
Quadratura Costi produzione Bilancio	3.580.646,00								

I valori sono al netto delle poste rettificative relative alle attività del ciclo integrato dei rifiuti (identificate nell'Allegato A della Delibera 443/2019).

POSTE RETTIFICATIVE	B6 materie di consumo e merci	B7 Servizi	B8 Godimento beni di terzi	B9 Personale	B11 Variazioni rimanenze	B12 accanton. per rischi	B13 altri accantonam.	B14 Oneri diversi
ONERI STRAORDINARI								83.504,77
ONERI ASSICURATIVI (QUALORA NON PREVISTE DA SPECIFICI OBBLIGHI NORMATIVI)								
ONERI PER SANZIONI PENALI E RISARCIMEENTI E CONTENZIOSO								252,23
EROGAZIONE DI LIBERALITÀ								
COSTI PUBBLICITARI E MARKETING		15.004,01						
SPESE RAPPRESENTANZA		1.182,56						
TOTALE	0	16186,57	0	0	0	0	0	83757

Driver

Per la ripartizione dei costi sono stati definiti dei driver a partire da indicatori significativi del territorio secondo un principio di equità, oggettività, ragionevolezza e verificabilità. In particolare, si è definito un indice tenendo conto della quantità di rifiuto, il numero delle utenze, la superficie del comune ed il numero di strutture ricettive.
Nella Tabella A) sottostante sono riportate le voci di costo da bilancio del gestore al netto delle poste rettificative e rivalutati in base all'Allegato 1 della Delibera 443/2019 riferite al Comune.

Tabella A)

Voci di costo derivanti dal bilancio del Gestore riclassificate per tipologia di attività al netto delle poste rettificative anno 2018 e rivalutati in base all'All. 1 Delibera 443/2019		
Costi attività di spazzamento e lavaggio	CSL	62.734,94
Costo raccolta differenziata	CRD	296.675,42
Costo raccolta Indifferenziato	CRT	104.888,5
Smaltimento Rifiuti Urbani	CTS	169.701,64
Trattamento Riciclo Rifiuti Urbani	CTR	153.908,54
Costi attività gestione tariffe rapporti con gli utenti	CARC	0
Costi generali di gestione	CGG	33.575,56
Altri costi	Coal	0
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili	CCD	0

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

L'art. 2.2 del MTR, ai fini della determinazione delle entrate tariffarie, dispone l'introduzione di un fattore di sharing per i proventi derivanti dai corrispettivi CONAI *(AR_{CONAI})* e proventi derivanti dalla vendita di materiale e di energia derivante dai rifiuti.
I ricavi considerati si riferiscono alle voci A1 del bilancio di esercizio 2018 che sono rappresentati nella seguente Tabella B):

Tabella B)

Ricavi Totali risultanti da bilancio e relativi alla vendita di materiali sul mercato libero e ricavi da CONAI		
Vendita materiale mercato libero	*AR*	34.747,97
Vendita materiale CONAI	AR_{CONAI}	83.414,24

3.2.3 Dati relativi ai costi di capitale

Nella Tabella C) sottostante è riportato il dettaglio delle singole voci di CK contenute nel PEF 2020.

Tabella C)

COMPONENTI CK		**2020**
Ammortamenti	**Amm**	29.751,00
Accantonamenti, di cui:	**Acc**	0
- costi di gestione post-operativa delle discariche		0
- per crediti		0
- per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affidamento		0
- per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie		0
Remunerazione del capitale investito	**R**	15.122,45
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso	**Rlic**	0
Costi d'uso del capitale dei proprietari		0
Costi d'uso del capitale CK		**44.873,75**

Il calcolo degli ammortamenti è determinato in base all'art. 13.2 della Delibera 443/2019.

$$AMM_a = \sum_c \sum_t min\left(\frac{CI_{c,t} * dfl_t^a}{VU_c}; (CI_{c,t} - FA_{CI,c,t}^{a-2}) * dfl_t^a\right)$$

Con riferimento agli investimenti, sono stati considerati quelli effettuati al 31/12/2018 classificati come previsto dall'art. 13.2 della Delibera 443/2019 mentre, relativamente agli investimenti post 31/12/2017, gli stessi sono stati rivalutati dell'1%.
Le IMN sono state calcolate a partire dalla stratificazione dei cespiti non completamente ammortizzati e suddivisi per categoria, così come previsto dalla Delibera 443/2019.

Il Capitale Circolare Netto (CCN) è stato calcolato secondo lo schema previsto dal MTR, secondo il quale viene ipotizzato un incasso a 90 giorni per i ricavi e di 60 giorni per il pagamento dei costi.
I ricavi considerati sono quelli previsti nelle voci A1 mentre i costi sono quelli previsti nelle voci B6 e B7 desunti dal bilancio 2018, concernenti le sole attività di gestione dei rifiuti, e rivalutati secondo i tassi di inflazione così come previsti dall'art. 6.5 della Delibera 443/2019.

Conguagli

I conguagli sono definiti in base all'art. 15 dell'Allegato 1 della Delibera 443/2019 ed evidenziati nella tabella sottostante.

$$RC_{TF,a} = \sum TF_{a-2}^{new} - \sum TF_{a-2}^{old}$$

$$RC_{TV,a} = \sum TV_{a-2}^{new} - \sum TV_{a-2}^{old}$$

Essendo i dati del Gestore solo una parte degli elementi necessari alla determinazione dei conguagli definitivi (tenuto conto che: la ripartizione dei Costi Fissi e dei Costi Variabili ante MTR è regolata da metodi percentuali non in possesso del Gestore, la parzialità del dato economico del gestore rispetto al totale del PEF, la gestione dell'IVA indetraibile), il Gestore ha ritenuto opportuno definire un conguaglio in base ai ricavi 2017 (n-1 secondo il D.P.R. n.158/1999) ripartiti in percentuale costi fissi/variabili così come risultanti dal PEF 2018 definito con metodo MTR in base ai costi 2017 e fornire lo stesso di competenza del Gestore all''Ente Territorialmente Competente che potrà così definire i conguagli in modo semplice e corretto.

3.A. Attività svolta dal Comune

Il servizio di Gestione tariffe e rapporto con gli utenti viene svolto dall'Ente. Il Comune utilizza le forme e gli strumenti organizzativi e gestionali ritenuti più idonei per il raggiungimento dei più elevati livelli di efficienza, efficacia ed economicità.
Il Comune predispone il PEF e le tariffe per l'approvazione da parte del Consiglio Comunale; ha la gestione della tariffa e del rapporto con gli utenti a partire dall'iscrizione in banca dati di tutti i dati imponibili che determinano il tributo. Si occupa dell'acquisizione delle denunce di occupazione, di cessazione e variazione, elabora la liquidazione del tributo, ne cura la stampa ed il recapito.
Con la qualificazione della natura tributaria della TARI, le attività di accertamento e contenzioso sono a completo carico del Comune che effettua le attività di gestione di uno sportello TARI che, oltre alla gestione degli avvisi di pagamento per ogni utente, ha funzione di front e back office. Esso fornisce una serie di servizi per tutta la popolazione assumendo un ruolo di congiunzione tra Azienda, cittadino e Comune.

3.B. Valorizzazione dei costi del Comune

I costi ed i ricavi del Comune, inseriti nel PEF, sono stati determinati dall'Ente medesimo, mediante elaborazioni contabili derivanti delle fonti contabili obbligatorie. I costi riferiti al servizio rifiuti non direttamente attribuibili al servizio stesso sono stati ripartiti con criteri di proporzionalità e ragionevolezza. A tal fine sono stati definiti appositi driver per l'individuazione oggettiva dei costi inseriti.
Per questo motivo sono state inserite nel PEF le voci relative a:

- **CARC e CGG** - Le voci CARC e CGG sono costituite sulla base degli impegni di spesa del bilancio del Comune a consuntivo anno 2018; sono state oggetto di rivalutazione ISTAT come previsto dall'Allegato alla Delibera 443/2019 (MTR) e, nel rispetto del limite alla crescita comprendono i costi di personale addetto ed i costi relativi a tutte le fasi dall'accertamento alla riscossione esclusivamente riferiti alla TARI.

CARC - Costi per attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti	23.214,00
CGG - Costi generali di gestione	4.709,00

4. Valutazioni dell'Ente territorialmente competente

4.1 Attività di validazione svolta

Il Comune in oggetto, in qualità di Ente territorialmente competente, ha acquisito il PEF "grezzo" proposto dal Gestore, costituito dalla seguente documentazione:

- ✓ il PEF relativo alla gestione secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Appendice 1 della Delibera 443/2019/R/rif, compilato per le parti di propria competenza;
- ✓ la dichiarazione, predisposta utilizzando lo schema tipo di cui all'Appendice 3 della Delibera 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 PEF ricevuto dal Gestore erano riportati elementi di competenza dell'E.T.C.; tali elementi (sharing, rateizzazione, conguagli e coefficiente di gradualità (1+ɣ)) sono stati rideterminati secondo le disposizioni dell'ARERA.

4.1.1 Cespiti del Comune

Il valore dei cespiti è stato determinato dall'Ente medesimo mediante la rilevazione del costo storico rilavato dalle fonti contabili del Comune.

4.1.2 Conguagli

Come previsto dall'art. 15 del MTR, si è provveduto a definire le componenti a conguaglio sia per la componente fissa che per la componente variabile.
Sono state valorizzate le componenti di costo relative all'anno 2017 secondo il nuovo metodo: in ciascun anno a = {2020,2021}, la componente a conguaglio relativa ai costi variabili riferiti all'anno (a-2) è data dalla differenza tra le entrate relative alle componenti di costo variabile come ridefinite da Arera e le pertinenti entrate tariffarie computate per l'anno (a-2).

4.2 Limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Con riferimento al rispetto del limite alla variazione annuale delle entrate tariffarie di cui al comma 4.1 del MTR, ed in coerenza con quanto esposto ai precedenti paragrafi 3.1.1 e 3.1.2, i valori attribuiti ai parametri che ne determinano l'ammontare sono i seguenti:

rpi_a = 1,7%
X_a = - 0,1%
QL_a = 0,0%
PG_a = 0,0%

Ne discende che, qualora non si verifichino le eccezioni previste al comma 4.1 del MTR, così come meglio descritte nel successivo paragrafo 4.4, la crescita delle entrate tariffarie per il 2020 non può superare l'1,6%.

I costi derivanti dal PEF sono esposti come segue:

PEF 2020 **Appendice 1 al MTR (versione integrata con la Deliberazione 238/2020/R/rif)**

	Input dati Ciclo integrato RU	Ambito tariffario/Comune di		
	Input gestori (G) Input Ente territorialmente competente (E) Dato calcolato (C) Dato MTR	Ciclo integrato RU	Costi del Comune/i	TOT PEF
Costi dell'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati – **CRT**	G	104.889	-	104.889
Costi dell'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani – **CTS**	G	169.702	-	169.702
Costi dell'attività di trattamento e recupero dei rifiuti urbani – **CTR**	G	153.909	-	153.909
Costi dell'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate – **CRD**	G	296.675	-	296.675
Costi operativi incentivanti variabili di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TV}	G	-	-	-
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti – **AR**	G	- 34.748	-	- 34.748
Fattore di Sharing – **b**	E	0,60		
Proventi della vendita di materiale ed energia derivante da rifiuti dopo sharing – ***b(AR)***	E	- 20.849		- 20.849
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI – AR_{CONAI}	G	- 83.414	-	- 83.414
Fattore di Sharing – **b(1+ω)**	E	0,66		
Ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI dopo sharing – $b(1+\omega)AR_{CONAI}$	E	- 55.053		- 55.053
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – RC_{TV}	G	- 6.147	3.441	- 2.706
Coefficiente di gradualità ***(1+γ)***	E	0,90	0,90	
Rateizzazione **r**	E	1,00	1,000	
Componente a conguaglio relativa ai costi variabili – $(1+\gamma)RC_{TV}/r$	E	- 5.532	3.097	- 2.436
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	60.086	60.086
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile	C	**643.740**	**63.183**	**706.923**
Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio – **CSL**	G	62.735	-	62.735
Costi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti - **CARC**	G	-	23.214	23.214
Costi generali di gestione - **CGG**	G	33.576	- 4.709	28.866
Costi relativi alla quota di crediti inesigibili - **CCD**	G	-	-	-
Altri costi - **COal**	G	-	-	-
Costi comuni – **CC**	C	33.576	18.504	52.080
Ammortamenti - **Amm**	G	29.751	8.357	38.108
Accantonamenti - **Acc**	G	-	148.992	148.992
- di cui costi di gestione post-operativa delle discariche	G	-		-
- di cui per crediti	G	-	148.992	148.992
- di cui per rischi e oneri previsti da normativa di settore e/o dal contratto di affid	G	-		-
- di cui per altri non in eccesso rispetto a norme tributarie	G	-		-
Remunerazione del capitale investito netto - **R**	G	15.122	19.332	34.455
Remunerazione delle immobilizzazioni in corso - R_{lic}	G	-	-	-
Costi d'uso del capitale - **CK**	C	44.874	176.681	221.555
Costi operativi incentivanti fissi di cui all'articolo 8 del MTR – COI^{EXP}_{TF}	G	-	-	-
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – RC_{TF}	G	- 1.013	11.129	10.116
Coefficiente di gradualità **(1+γ)**	E	0,9	0,9	
Rateizzazione **r**	E	1	1	
Componente a conguaglio relativa ai costi fissi – $(1+\gamma)RC_{TF}/r$	E	- 912	10.016	9.104
Oneri relativi all'IVA indetraibile	G	-	15.840	15.840
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse	C	**140.273**	**221.042**	**361.314**
Detrazioni di cui al comma 4.5 della Deliberazione 443/2019/R/RIF	E			
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$	C	**784.012**	**284.225**	**1.068.237**
Detrazioni di cui al comma 1.4 della Determina n. 2/DRIF/2020	E		7.111	
Componenti facoltative Deliberazione 238/2020/R/rif				
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TV}	facoltativo			
Oneri variabili per la tutela delle utenze domestiche di cui al comma 7 ter.1 del MTR– COS^{EXP}_{TV}	facoltativo			
$\sum TV_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile (ex Deliberazione 2	C			
Scostamento atteso dei costi variabili di cui all'articolo 7 bis del MTR– COV^{EXP}_{TF}	facoltativo			
$\sum TF_a$ totale delle entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisse (ex Deliberazione 238/	C			
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ (ex Deliberazione 238/2020/R/rif al lordo della componente di rinvio $RCND_{TV}$)	C			
Valorizzazione della componente di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – $RCND_{TV}$				
Componente di rinvio di cui all'art. 7 ter.2 del MTR – **$RCND_{TV}$**	facoltativo			
$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$ al netto della componente di rinvio $RCND_{TV}$				
Grandezze fisico-tecniche				
% rd	G			73,88%
q_{a-2}	G			7.011,92
costo unitario effettivo - Cueff €cent/kg	G			13,32
fabbisogno standard €cent/kg	E			23,736
costo medio settore €cent/kg	E			
Coefficiente di gradualità				
valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	E		-0,06	
valutazione rispetto all' efficacia dell' attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	E		-0,03	
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	E		-0,01	
Totale γ	C		**-0,1**	
Coefficiente di gradualità (1+γ)	C		**0,9**	

Il PEF in oggetto rispetta il limite alla variazione annuale delle entrate tariffarie di cui al comma 4.1 del MTR.

Sulla base delle elaborazioni prodotte, la variazione annuale delle entrate tariffarie risulta essere la seguente:

Verifica del limite alla crescita

rpi_a	**MTR**				1,7%
coefficiente di recupero di produttività - X_a	**E**				0,10%
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	**E**				0,00%
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	**E**				0,00%
coeff. per l'emergenza COVID-19 - $C19_{2020}$	**facoltativo**				0,00%
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe - ρ	**C**				**1,6%**
(1+ρ)	**C**				**1,016**
$\sum T_a$	**C**				1.068.237
$\sum TV_{a-1}$	**E**				701.737
$\sum TF_{a-1}$	**E**				350.594
$\sum T_{a-1}$	**C**				**1.052.330,45**
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	**C**				**1,015**

4.3 Costi operativi incentivanti

I fattori QL_a e PG_a sono stati posti pari a 0, poiché non sono previsti miglioramenti della qualità del servizio e non sono intervenute variazioni del perimetro di gestione.

4.4 Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

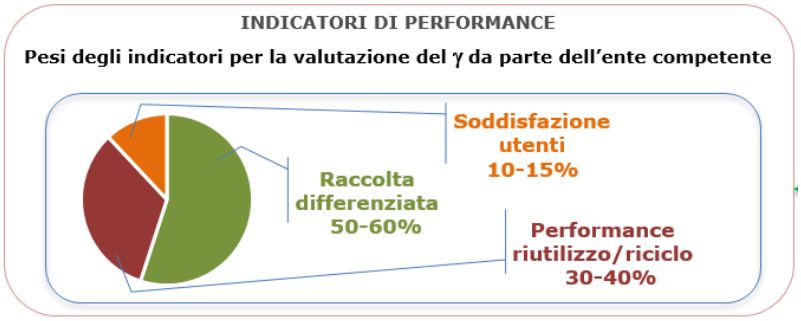
Nello specifico il Comune, in qualità di Ente Territorialmente Competente, ha rispettato il limite alla crescita.

4.5 Focus sulla gradualità per le annualità 2018 e 2019

Il Metodo Tariffario per il servizio integrato di gestione dei Rifiuti (MTR) di cui alla Delibera ARERA 443/2019 ha previsto che l'Ente Territorialmente Competente valorizzi, con riferimento ad ogni singolo comune, alcuni parametri riferiti all'anno 2018 (e 2019) in modo da interiorizzare, all'interno degli algoritmi del MTR necessari per il calcolo delle entrate tariffarie per il 2020 (e 2021), le prestazioni di qualità e servizio erogate dal Gestore delle attività di igiene urbana.
Al fine di raccordare la metodologia tariffaria pre-vigente e quella definita da ARERA, il nuovo MTR prevede un meccanismo di gradualità (ex articolo 16) che consente, all'interno della tariffa a valere sull'anno 2020 (e 2021), di garantire coerenza tra l'entità di un eventuale conguaglio[1] e la qualità del servizio erogato "*in ragione di specifiche valutazioni delle prestazioni erogate compiute dall'ente territorialmente competente*". Il meccanismo di gradualità parte dal calcolo della componente di conguaglio RC che viene modulata tramite parametri γ ad hoc.
Mediante questo meccanismo, di fatto, l'Ente Territorialmente Competente valorizza attraverso i coefficienti γ il servizio reso ai cittadini tramite il Gestore dei servizi e può influenzare la tariffa a valere sul 2020 per effetto della componente RC.
La componente RC - applicata sia ai costi fissi che a quelli variabili - consente di intercettare gli scostamenti tra i costi effettivamente risultanti dalle fonti contabili di riferimento per l'anno 2018 (e 2019 per le entrate tariffarie 2021) ottenuti riattualizzando i costi del 2017 e le "*pertinenti entrate tariffarie dei suddetti anni*".
I parametri γ di qualità del servizio reso, denominati γ_1, γ_2 e γ_3, si riferiscono, rispettivamente, alla qualità e alle prestazioni del Gestore in tema di "% di differenziata", "performance di riutilizzo/riciclo" e "soddisfazione utenti" e possono assumere valori all'interno di intervalli predeterminati[2] in funzione di due elementi:

[1] Il conguaglio si applica sia alle componenti fisse che variabili nella misura pari a $(1+\gamma) * RC_V$ e $(1+\gamma) * RC_F$.
[2] Cfr. Par 16.5 e Par 16.6 dell'Allegato A della Del. 443/2019. Gli intervalli dei parametri variano in funzione dell'applicazione dei Fabbisogni Standard fermo restando il principio di valutazione di performance già svolte dal Gestore.

1. confronto tra il Costo Unitario Effettivo (CU_{eff}) e il benchmark di riferimento definito da ARERA[3];
2. segno della somma $RC = R_{CV} + R_{CF}$[4]



Per quanto riguarda il punto 1, il confronto relativo all'anno 2018 porta alle seguenti risultanze:

- CU_{eff} 2018 = **13,32 €cent/kg**
- Fabbisogni standard 2018: **23,736 €cent/kg**

Pertanto, il CU_{eff} relativo all'anno 2018 di cui al punto 16.3 del MTR è inferiore al benchmark di riferimento rappresentato dai Fabbisogni Standard.

Per quanto riguarda il punto 2, ovvero gli indicatori di performance del servizio, si rimanda ai successivi paragrafi per gli elementi di valutazione.

Nel caso del Comune in oggetto, stante il posizionamento di costo rispetto ai Fabbisogni Standard e la natura del conguaglio, gli indicatori possono essere compresi negli intervalli indicati nella tabella sottostante, tenendo conto che a performance migliori corrispondono valori inferiori.

		COSTI SUPERIORI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO		COSTI INFERIORI O UGUALI AL BENCHMARK DI RIFERIMENTO	
		$RC_{TV,a} + RC_{TF,a} > 0$	$RC_{TV,a} + RC_{TF,a} \leq 0$	$RC_{TV,a} + RC_{TF,a} > 0$	$RC_{TV,a} + RC_{TF,a} \leq 0$
INDICATORI QUALITA' PRESTAZIONI	VALUTAZIONE RISPETTO OBIETTIVI % RD	$-0,45 < \gamma_1 < -0,3$	$-0,25 < \gamma_1 < -0,06$	$-0,25 < \gamma_1 < -0,06$	$-0,45 < \gamma_1 < -0,25$
	VALUTAZIONE PERFORMANCE RIUTILIZZO/RICICLO	$-0,3 < \gamma_2 < -0,15$	$-0,2 < \gamma_2 < -0,03$	$-0,2 < \gamma_2 < -0,03$	$-0,3 < \gamma_2 < -0,2$
	VALUTAZIONE SODDISFAZIONE UTENTI	$-0,15 < \gamma_3 < -0,05$	$-0,05 < \gamma_3 < -0,01$	$-0,05 < \gamma_3 < -0,01$	$-0,15 < \gamma_3 < -0,05$

Le evidenze di cui ai successivi paragrafi consentono l'attribuzione dei seguenti valori agli indicatori:

[3] L'Articolo 16.4 dell'Allegato A alla Delibera 443/2019 stabilisce che, negli ambiti territoriali non rientranti nelle Regioni Autonome, il benchmark di riferimento sia rappresentato dai Fabbisogni Standard di cui all'Art. 1, comma 653, della Legge n. 147/2013.

[4] La somma dei parametri $R_{CV} + R_{CF}$, definiti ai Par 15.3 e 15.5 dell'Allegato A della Del. 443/2019, rappresenta un parametro di confronto tra l'algoritmo MTR applicato agli anni 2018 e 2019 e gli importi dei PEF dei rispettivi anni.

Indicatore		Valorizzazione
Obiettivi % raccolta differenziata	γ_1	-0,06
Performance riutilizzo/riciclo	γ_2	-0,03
Soddisfazione utenti	γ_3	-0,01
Totale	**γ**	-0,1

Performance di servizio negli anni 2018 e 2019 ed elementi per la valorizzazione degli indicatori γ_1, γ_2 e γ_3

Al fine di valorizzare gli indicatori γ_1, γ_2 e γ_3 è necessario riferirsi alla qualità e alle performance del Gestore delle attività di raccolta, trasporto e spazzamento negli anni 2018 (e 2019) in relazione a:

- contratto/i in essere e raggiungimento di target e obiettivi gestionali previsti dal Comune nei confronti del Gestore;
- valutazioni espresse dall'Ente Territorialmente Competente;
- valutazioni rispetto ad altri ambiti territoriali confrontabili e altri benchmark di settore.

γ1 - percentuale raccolta differenziata RD

L'indicatore γ_1 valorizza i risultati conseguiti in termini di percentuale di raccolta differenziata.
Tale indicatore ha un peso rilevante nel calcolo del parametro γ in quanto rappresenta un elemento importante del servizio erogato ai cittadini ed ha un elevato significato ambientale.
Il Comune in oggetto, con riferimento al periodo di gestione della scrivente società, facendo registrare una **percentuale di raccolta differenziata pari al 73,88%,** si posiziona ampiamente sopra la media nazionale dei comuni appartenenti al medesimo cluster di popolazione residente servita (cfr. tab. seguente[5]).

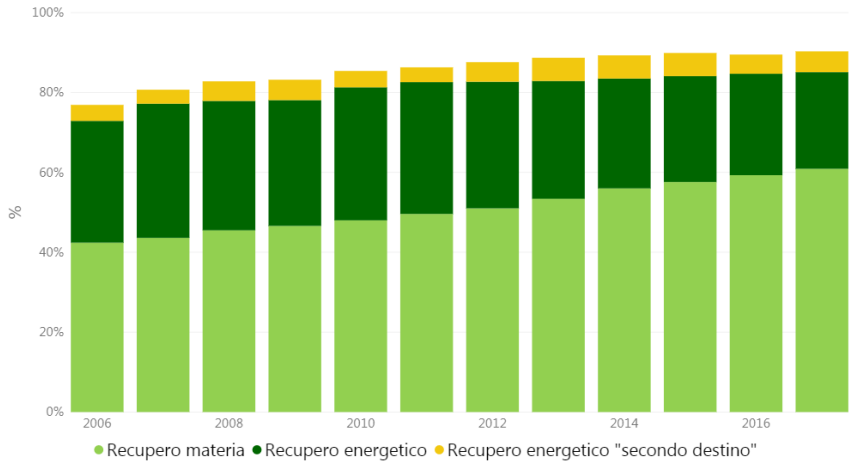
Cluster popolazione	Media RD
1 - 2.500	58%
2.501 - 5.000	65%
5.001 - 15.000	67%
15.001 - 30.000	64%
30.001 - 50.000	59%
50.001 - 100.000	55%
100.001 - 200.000	58%
> 200.000	41%

γ2 - performance riutilizzo/riciclo

Il presente indicatore valorizza la capacità della gestione di massimizzare le performance in termini di riutilizzo e riciclo. Per la valutazione di tale indicatore non sono disponibili evidenze quantitative con un dettaglio comunale, pertanto **è necessario innanzitutto far riferimento al precedente indicatore *γ1 - Valutazione rispetto obiettivi % RD* quale *proxy* dei valori di effettivo riutilizzo e recupero**.
Inoltre, va considerato che la performance in materia di riutilizzo e riciclo non può essere delimitata ad un ambito comunale, dal momento che per l'ottimizzazione di tali processi è indispensabile una disponibilità impiantistica che non può che riguardare un ambito geografico più ampio. Per tale ragione, appare in prima analisi opportuno considerare le performance regionali nelle attività di recupero di materia ed energia[6].

[5] Rielaborazione dati Rapporto ISPRA RU 2019 relativo all'anno 2018.
[6] Per le attività di riutilizzo non risultano disponibili dati sufficientemente di dettaglio.

Il grafico sottostante riporta la performance regionale a partire dalle elaborazioni di ARPA Lombardia sui dati presenti nell'applicativo ORSO[7].



Tale grafico dimostra la performance eccellente a livello regionale, nonché la costante e significativa crescita del recupero di materia ed una conseguente riduzione della quota di recupero di energia.

γ3 - Valutazione soddisfazione utenti

Il presente indicatore valorizza la soddisfazione degli utenti per i servizi ricevuti.
Dalla gestione del numero verde e dalle mail di segnalazioni ricevute, si evidenzia un buon livello di soddisfazione delle utenze per il servizio erogato.

4.6 Focus sulla valorizzazione dei fattori di *sharing*

Per l'individuazione del fattore b di sharing dei proventi è stato applicato un valore pari allo 0,60 per i proventi da vendita di rifiuti ed un valore pari allo 0,66 per i ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI.

4.7 Scelta degli ulteriori parametri

L'ulteriore parametro richiesto per la piena applicazione del MTR e non già illustrato nei paragrafi precedenti, riguarda il fattore *r*, che rappresenta il numero di rate per l'eventuale recupero della componente a conguaglio determinato dall'Ente territorialmente competente, e variabile tra 1 e 4.

L'E.T.C ha determinato nel valore di 1 il fattore *r,* che, come sopra illustrato, rappresenta il numero di rate per il recupero della componente a conguaglio.

[7] ARPA Lombardia specifica che "*l'indicatore viene calcolato sommando la percentuale di recupero di materia e la percentuale di recupero di energia, come definite nella D.G.R. 10619/2009. Per quanto riguarda la percentuale di recupero di energia, è possibile calcolare anche quella dovuta ai "secondi destini" (cioè vengono conteggiati i quantitativi dei rifiuti decadenti dal pretrattamento dei rifiuti urbani indifferenziati inviati a termoutilizzazione), permettendo così anche una analisi più approfondite*". Inoltre, va evidenziato che ed è riferito alla totalità della produzione di rifiuti, sia urbani che speciali, ma solo per i primi esiste una serie storica consolidata di dati che consente di effettuare tali valutazioni

4.8 Verifica del rispetto del limite della parte variabile

Nel rispetto di quanto previsto dall'art. 3 del M.T.R. il valore della parte variabile deve risultare nei limiti previsti.

$\sum TF_a$ (costi fissi)	€ 361.314,00
$\sum TV_a$ (costi variabili)	€ 706.923,00
$\sum Ta = \sum TV_a + \sum TF_a$ (Totale)	**€ 1.068.237,00**

Verifica della condizione di cui al comma 3.1 dell'art. 3 dell'MTR post riclassificazione costi fissi e variabili:

$$0{,}8 \leq \frac{\Sigma\, TV\mathrm{a}}{\Sigma\, TVa - 1} =\leq 1{,}2$$

$\Sigma\, TV\mathrm{a}$	€ 706.923,00
$\Sigma\, TVa - 1$	€ 701.737,00
$\boldsymbol{\frac{\Sigma\, TV\mathrm{a}}{\Sigma\, TVa - 1}}$	**1,00**
Verifica	**Nella norma**

DICHIARAZIONE DI VERIDICITÀ

DELIBERAZIONI DELL'AUTORITÀ DI REGOLAZIONE PER ENERGIA RETI E AMBIENTE 443/2019/R/RIF

IL SOTTOSCRITTO **SIMONE TANGORRA**

NATO/A A **MILANO**

IL **21.02.1975**

RESIDENTE IN **STEZZANO**

VIA **E. FERMI N.20**

IN QUALITÀ DI LEGALE RAPPRESENTANTE DEL **COMUNE DI STEZZANO (BG)**

AVENTE SEDE LEGALE IN **STEZZANO (BG)** - PIAZZA **LIBERTA' 27 - 24040**

CODICE FISCALE E PARTITA IVA **00336840160**

TELEFAX **0350401068** TELEFONO **035-4545311**

INDIRIZZO E-MAIL PROTOCOLLO@COMUNE.STEZZANO.BG.IT

PEC PROTOCOLLOSTEZZANO@PROPEC.IT

AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEL D.P.R. N. 445/2000

DICHIARA

- CHE I DATI, LE INFORMAZIONI E LA DOCUMENTAZIONE TRASMESSI IN DATA 18/11/2020, RILEVANTI AI FINI TARIFFARI SONO COMPLETI E VERITIERI;
- CHE LE INFORMAZIONI E I DATI DI NATURA PATRIMONIALE, ECONOMICA E FINANZIARIA TRASMESSI TROVANO CORRISPONDENZA NEI VALORI CONTENUTI NELLE FONTI CONTABILI OBBLIGATORIE, TENUTE AI SENSI DI LEGGE, DEL GESTORE DEL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO;
- CHE IL TITOLO AUTORIZZATORIO SULLA BASE DEL QUALE SI STA ATTUALMENTE FORNENDO IL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI O DEI SINGOLI SERVIZI CHE LO COMPONGONO:
  X È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE
  ☐ NON È CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE

DATA 09.12.2020

IN FEDE

Il Sindaco – Legale rappresentante
Avv. Simone Tangorra