



COMUNE DI GROSOTTO
Provincia di SONDRIO

PIANO ECONOMICO FINANZIARIO ANNO
2021

DEL SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI

RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO

(Appendice 2 Deliberazione Arera n. 443/2019/R/RIF del 31 ottobre 2019)

INDICE

- 1) Premessa**
- 2) Attività svolta**
- 3) Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale**
- 4) Costi inseriti nel piano**
- 5) Integrazione dati del gestore**
- 6) Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing**
- 7) Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie**
- 8) Conguagli**
- 9) Costi Anno 2021**

1) Premessa

L'insieme dei costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani è determinato con l'approvazione da parte del Comune di un dettagliato *Piano Finanziario*.

Il **piano finanziario**, disposto ed adottato in conformità all'art.8 del D.P.R. 27 aprile 1999 n. 158, è uno strumento di natura programmatoria avente ad oggetto la definizione gli interventi economici ed ambientali relativi al servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani ed è redatto tenendo conto della forma di gestione del servizio predisposto dall'ente locale.

Il tributo deve essere corrisposto in base a tariffa riferita all'anno solare e commisurata alle quantità e qualità medie ordinarie di rifiuti prodotti per unità di superficie, in relazione agli usi e alla tipologia di attività svolte

Il Comune di GROSOTTO, in qualità di Ente territorialmente competente sito in provincia di SONDRIO ha verificato la completezza, la coerenza e la congruità dei dati e delle informazioni necessari alla elaborazione annuale del piano economico finanziario (di seguito: PEF), inviato dal gestore SECAM SPA sulla base dei seguenti requisiti:

- il PEF relativo alla gestione è stato redatto secondo lo schema tipo predisposto dall'Autorità di cui all'Appendice 1 della deliberazione 443/2019/R/rif e successivamente integrato con l'allegato 002-20drif_all alla determinazione n. 02/DRIF/2020, compilandolo per le parti di propria competenza;
- è stata predisposta la dichiarazione, utilizzando lo schema tipo di cui all'Appendice 3 della deliberazione 443/2019/R/rif, ai sensi del d.P.R. 445/00, sottoscritta dal legale rappresentante, attestante la veridicità dei dati trasmessi e la corrispondenza tra i valori riportati nei prospetti dei modelli e i valori desumibili dalla documentazione contabile di riferimento tenuta ai sensi di legge;
- è stata elaborata 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.

Il Comune di GROSOTTO in qualità di Ente territorialmente competente, pertanto, ricevuta e verificata la suddetta documentazione, congiuntamente alla presente, invia, in allegato, oltre i dati e gli atti menzionati, la ricevuta documentazione contabile sottostante alle attestazioni prodotte in ottemperanza all'art. 6 della deliberazione 443/2019/R/rif.

2) Attività svolta

Il presente piano finanziario riporta i costi di gestione relativi all'erogazione del servizio di igiene urbana nell'ambito del territorio comunale del Comune di Grosotto codice Istat 014034 .

Il servizio di igiene ambientale è svolto dai seguenti soggetti:

- Per le attività di raccolta e trasporto e smaltimento: SECAM S.p.a. con sede legale e amministrativa: Via Vanoni 79 ·23100 Sondrio Tel. 0342 21 5338 N. verde 800.239.291 Fax 0342 21 21 81 www.secam.net E-mail: segreteria@secam.net PEC: segreteria@pec.secam.netper

- Per le attività di gestione dell'affidamento, gestione tariffa e rapporti con gli utenti Comune di Grosotto con sede in Via Roma, 2 - 23034 Grosotto (SO) Telefono: 0342887107 Fax: 0342887385 Posta Elettronica Certificata: protocollo.grosotto@cert.provincia.so.it
Posta elettronica istituzionale: protocollo@comune.grosotto.so.it

Nell'ambito della gestione del servizio di RU non è prevista la raccolta e lo smaltimento dell'amianto presente presso le utenze domestiche.

Il Comune di Grosotto conta al 01/01/2020 un numero di abitanti pari a 1670. Il numero delle utenze iscritte a ruolo è di 907 (838 domestiche e 69 non domestiche) comprensivo sia delle utenze domestiche che delle utenze non domestiche.

Il servizio è fornito all'intero territorio comunale che presenta un'estensione di 53,12 Km/q con 793 nuclei familiari, mentre la densità abitativa è di 31,44 ab./ km².

Il modello gestionale ed organizzativo adottato dal Comune per la fornitura del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi urbani prevede l'affidamento in concessione di alcune delle attività indicate nella tabella seguente.

Tabella 1 – Descrizione del perimetro gestionale

Tipo di componente	Descrizione attività	Soggetto
CSL (costi operativi per l'attività di spazzamento e lavaggio)	Spazzamento meccanizzato, manuale e misto	dal 2020 Comune di Grosotto
	Lavaggio strade e suolo pubblico	dal 2020 Comune di Grosotto
	Svuotamento cestini e raccolta foglie	dal 2020 Comune di Grosotto
	Raccolta dei rifiuti abbandonati su strade o aree pubbliche o su strade private soggette ad uso pubblico su arenili e rive fluviali e lacuali, nonché aree cimiteriali	dal 2020 Comune di Grosotto
CRT (costi operativi per l'attività di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati)	Raccolta porta a porta, stradale, misto, di prossimità e a chiamata	SECAM
	Trasporto dei rifiuti urbani indifferenziati verso impianti di trattamento	SECAM
	Recupero e smaltimento, con o senza trasbordo su mezzi di maggiori dimensioni	SECAM
	Raccolta e trasporto dei rifiuti da esumazioni ed estumulazioni, nonché degli altri rifiuti provenienti da attività cimiteriale	SECAM
	Gestione delle isole ecologiche (anche mobili) e delle aree di transfer	SECAM
	Lavaggio e sanificazione dei contenitori della raccolta dei rifiuti indifferenziati	SECAM

Tipo di componente	Descrizione attività	Soggetto
	Raccolta e gestione dei dati relativi al conferimento dei rifiuti da parte degli utenti e del successivo conferimento agli impianti di trattamento e di smaltimento	SECAM
CTS (costi operativi per l'attività di trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani)	Pretrattamento dei rifiuti urbani residui	SECAM
	Trattamento presso gli impianti di trattamento meccanico-biologico (TMB)	SECAM
	Smaltimento presso gli impianti di incenerimento senza recupero energetico	SECAM
	Smaltimento in impianti di discarica controllata	SECAM
CRD (costi operativi per l'attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate)	Operazioni di raccolta (porta a porta, stradale e misto)	Comune di Grosotto
	Trasporto delle frazioni differenziate dei rifiuti urbani verso impianti di trattamento e di riutilizzo e/o di recupero, con o senza trasbordo su mezzi di maggiori dimensioni	SECAM
	Gestione delle isole ecologiche (anche mobili), dei centri di raccolta e delle aree di transfer	SECAM-comune di Grosotto
	raccolta e trasporto dei rifiuti urbani pericolosi	SECAM
	raccolta dei rifiuti vegetali ad esempio foglie, sfalci, potature provenienti da aree verdi (quali giardini, parchi e aree cimiteriali)	con delibera GC 5/2020 la frazione verde è uscita dal ciclo dei rifiuti, il materiale viene conferito a ditte agricolo/forestali della zona
	lavaggio e sanificazione dei contenitori della raccolta delle frazioni differenziate dei rifiuti	SECAM
CTR (costi operativi per l'attività di trattamento e di recupero dei rifiuti urbani e delle operazioni per il conferimento delle frazioni della raccolta differenziata alle piattaforme o agli impianti di trattamento - finalizzato al riciclo e al riutilizzo, o in generale al recupero)	Trattamento presso gli impianti di trattamento meccanico-biologico (TMB)	SECAM
	Recupero energetico realizzato presso gli impianti di incenerimento	SECAM
	conferimento della frazione organica agli impianti di compostaggio, di digestione anaerobica o misti	SECAM
	Commercializzazione e valorizzazione delle frazioni differenziate dei rifiuti raccolti	SECAM

Tipo di componente	Descrizione attività	Soggetto
CARC (sono i costi operativi per l'attività di gestione delle tariffe e dei rapporti con gli utenti)	accertamento, riscossione (incluse le attività di bollettazione e l'invio degli avvisi di pagamento)	Comune di Grosotto
	gestione del rapporto con gli utenti (inclusa la gestione reclami) anche mediante sportelli dedicati o call-center	Comune di Grosotto
	gestione della banca dati degli utenti e delle utenze, dei crediti e del contenzioso;	Comune di Grosotto
	promozione di campagne ambientali di cui al comma 9.2, lett. a)	Comune di Grosotto
	prevenzione della produzione di rifiuti urbani di cui al comma 9.2, lett. b)	
CGG (Costi generali)	costi generali di gestione relativi al personale non direttamente impiegato nelle attività operative del servizio integrato di gestione dei RU	SECAM - Comune di Grosotto
	Costi generali di struttura	SECAM - Comune di Grosotto

Il Comune di Grosotto ha organizzato il servizio di igiene urbana, suddiviso nelle attività indicate nella tabella 1 del par. 2.1. con le modalità e frequenza dello svolgimento è descritto nelle pagine seguenti.

Innanzitutto occorre precisare che il soggetto affidatario (SECAM S.p.A.) ha ottenuto ormai da anni dagli appositi enti la certificazione di qualità UNI EN ISO 14011 relativa alle attività del proprio servizio igiene urbana e dell'impianto di trattamento rifiuti di Cedrasco. SECAM S.p.A. ha implementato un sistema di gestione Ambientale certificato UNI EN ISO 14001 Lo scopo dell'adozione e implementazione di un sistema di gestione ambientale è quello di definire volontariamente obiettivi e traguardi interni all'azienda per migliorare continuamente e ridurre il più possibile gli impatti ambientali della propria organizzazione. Individuare gli impatti ambientali e valutare i principali punti di forza e di debolezza della propria organizzazione, dal punto di vista legislativo, tecnico e organizzativo, sono il primo e fondamentale passo per costruire un sistema efficace ed efficiente.

Il trasporto e smaltimento dei rifiuti differenziati frazione vetro, carta e ferro è affidato alla ditta ECO.ELLECI SRL di Grosotto a titolo gratuito;

La frazione verde sia sfalci che potature, dal 2020, è uscita dal ciclo dei rifiuti ex delibera GC 5/2020) ed è assegnata a ditte agricolo/forestali del territorio;

La frazione inerti è stata aggiudicata alla ditta Beton Valtellina.

Le restanti frazioni sono conferite alla Società SECAM s.p.a.

Per quanto concerne la gestione della frazione carta, vetro e ferro, come sopra detto, ci si avvale della collaborazione della ditta Eco.Elleci S.r.l., che risulta essere una importanti realtà provinciali nel settore della raccolta e riciclo in particolare dei metalli grazie alla competenza degli operatori e all'uso di attrezzature all'avanguardia. La Società è inoltre impegnata nella raccolta di imballaggi che sono il rifiuto principale prodotto da imprese commerciali, artigianali ed industriali. La raccolta degli imballaggi consente di riciclare e ridurre il rifiuto avviato a discarica.

La raccolta dei rifiuti da parte di Ecol.Elleci srl viene gestita a chiamata con l'impiego di operai specializzati che si recano sul luogo del ritiro (piattaforma ecologica) e che trasportano i rifiuti nel magazzino della società per destinarli al riciclo.

La Società è iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali – sezione regionale della Lombardia dal 2008.

Il ciclo della raccolta dei rifiuti solidi urbani (RSU)

La gestione del servizio dei rifiuti solidi urbani nel Comune di Grosotto è definita dalle seguenti componenti: raccolta, trasporto, recupero e smaltimento dei rifiuti sia in discarica che presso gli impianti di smaltimento.

La raccolta indifferenziata è realizzata con servizio porta a porta, con frequenza settimanale - ad eccezione della casa di Riposo G.M. Venzoli ove il servizio viene svolto due volte alla settimana.

La raccolta, il trasporto e lo smaltimento sono affidati alla Società Secam Spa (società partecipata dal Comune di Grosotto per lo 0,54%) la quale opera con proprie strutture e personale e conferisce i rifiuti prevalentemente presso la discarica di Cedrasco.

Con delibera di Consiglio n. 33 del 21.12.2018, si è confermato l'affidamento, in house providing, alla ditta SECAM S.p.a, per il periodo 01.01.2019/31.12.2021, del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani indifferenziati (RSU) e del trasporto rifiuti raccolti in modo differenziato; con lo stesso provvedimento si è approvata l'offerta tecnico/economica, il contratto di servizio e la carta dei servizi.

Secam ha applicato negli anni di vigenza del contratto gli incrementi ISTAT e con nota prot. com. n. 149 del 09.01.2021 ha comunicato che, come previsto dal Piano industriale 2019/2023 e sviluppo previsionale al 2044 approvato dal assemblea dei rappresentati degli Enti partecipati, avrebbe incrementato del 1,9%, a decorrere dal 2021, gli importo relativi ai servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani.

L'obiettivo per quanto riguarda il ciclo dei rifiuti indifferenziati è la riduzione della quantità prodotta, per la quale si devono sostenere costi sempre maggiori per il servizio di trasporto e smaltimento;

L'obiettivo di riduzione della produzione di RSU si potrà raggiungere attraverso una campagna di sensibilizzazione rivolta a tutti i cittadini per una maggiore differenziazione dei rifiuti (separazione carta, vetro, ecc) e se possibile una minor produzione in generale di rifiuti. Il raggiungimento di tale obiettivo consentirà all'Amministrazione una riduzione della tassazione.

Il ciclo della raccolta differenziata

Il servizio di raccolta dei rifiuti differenziati avviene mediante gestione diretta e viene effettuato mediante raccolta porta a porta il lunedì per quanto riguarda il vetro e il giovedì per la carta, la plastica e il ferro. Inoltre nelle mattine del mercoledì e del sabato è aperta, mediante gestione diretta, l'area per la raccolta differenziata in loc. Coltura di Dentro, ove gli iscritti a ruolo possono depositare, negli appositi container, i seguenti materiali: plastica, ingombranti, inerti, frazione verde, vetro, materiali ferrosi, batterie, oli..

Come detto sopra, il trasporto e smaltimento dei rifiuti differenziati frazione vetro, carta e ferro è affidato alla ditta ECO.ELLECI SRL di Grosotto a titolo gratuito;

La frazione verde, sia sfalci che potature, dal 2020 è uscita dal ciclo dei rifiuti (ex delibera GC 5/2020) ed è assegnata a ditte agricole/forestali del territorio;

La frazione inerti è stata aggiudicata alla ditta Beton Valtellina.

Le restanti frazioni sono conferite alla Società SECAM s.p.a.

Presso il centro di raccolta differenziata in loc. Coltura di dentro è possibile conferire i seguenti rifiuti differenziati:

- pile e batterie;
- plastica;
- imballaggi carta e cartone;
- materiali inerti;
- frigoriferi e condizionatori;
- apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso;
- rottami ferrosi;
- vetro;
- ingombranti;
- frazione verde
- oli vegetali
- vernici

Tali frazioni di rifiuto oltre ai rifiuti vengono raccolti in appositi containers localizzati all'interno del Centro di raccolta differenziata. In tutti questi casi il conferimento da parte dei cittadini è gratuito.

Spazzamento e lavaggio strade

La pulizia delle strade e piazze nel territorio comunale viene effettuato su tutte le aree, le vie, le piazze, i parcheggi ed i marciapiedi comunali.

Dal 2020 il servizio è gestito in proprio; allo scopo a fine 2019 è stata acquistata una nuova macchina operatrice semovente mod: WEIDEMANN 1380RL28, immatricolata il 20.12.2019, con la quale l'operaio comunale provvede alla pulizia delle strade (il servizio in precedenza veniva effettuato da SECAM spa). La macchina operatrice è stata acquistata al costo di € 67.710,00, l'assicurazione annuale ha un costo di € 2.852,17.

I rifiuti raccolti sono smaltiti presso l'impianto provinciale di Cedrasco.

Lo spazzamento manuale, viene effettuato in parte dall'operaio comunale e in parte mediante appalto a cooperativa sociale operante nel settore

Ricognizione degli impianti esistenti

La Piattaforma Ecologica comunale osserva i seguenti orari di apertura, nei quali la custodia ed il servizio sono garantiti da personale comunale:

- mercoledì dalle ore 8,30 alle ore 10.30
- sabato, dalle ore 8.30 alle ore 12

Tutti i materiali della raccolta differenziata (ferro, alluminio, carta, plastica, vetro, ecc....) sono conferiti ad aziende specializzate (SECAM S.P.A., ECO ELLECI SRL, MUTTI DANTE GIACOMO che provvedono al trattamento ed al recupero degli stessi).

L'impianto di Cedrasco (gestione SECAM)

L'impianto di Cedrasco costituisce il perno del sistema rifiuti Secam e, quindi, dell'intera provincia di Sondrio. Tutti i rifiuti prodotti vengono infatti conferiti e trattati presso la struttura.

Sul territorio provinciale sono inoltre presenti una serie di altri impianti minori dedicati allo stoccaggio e al trasferimento dei rifiuti. Dal 2002 l'impianto di Cedrasco è certificato ISO 14001.

Molta parte dei processi che avvengono a Cedrasco sono svolti utilizzando moderne apparecchiature e tecnologie. Fondamentale rimane però ancora il lavoro svolto manualmente dagli operatori che operano presso la struttura.

Trattamento RSU: I rifiuti solidi urbani e assimilabili agli urbani sono sottoposti al processo di bioessiccazione presso un'apposita struttura realizzata presso l'impianto di Cedrasco.

Il trattamento riduce di circa il 30% il peso complessivo dei rifiuti in ingresso (vedi sezione dedicata).

Area del secco: (trattamento rifiuti raccolta differenziata)

Si tratta delle sezioni dell'impianto dove viene effettuato il trattamento dei rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata (carta, plastica, alluminio, banda stagnata, vetro, legno, imballaggio, ferro e rifiuti ingombranti). La frazione secca dei rifiuti subisce operazioni finalizzate a permettere il successivo, agevole recupero dei materiali riciclabili presso i centri dei consorzi di filiera.

Stesso discorso per i prodotti dello sfalcio e della potatura, ossia la cosiddetta frazione verde. Le lavorazioni avvengono all'interno di capannoni e ciascun rifiuto nella sua area dedicata e consistono essenzialmente nella selezione e nella cernita dei materiali nonché nella loro riduzione volumetrica.

Al termine del trattamento i prodotti finiti, opportunamente pressati, imballati e, in qualche caso (es. il legno), triturati, definiti tecnicamente "materie prime seconde", lasciano Cedrasco per essere trasportati ai rispettivi consorzi di filiera.

Lavaggio terre da spazzamento. Una sezione dell'impianto tratta le terre che provengono dalla pulizia delle strade dei comuni della provincia di Sondrio.

Il processo di lavorazione porta a produrre sabbia di due diverse pezzature riutilizzabile, senza necessità di ulteriore trattamento, nell'edilizia.

Area del verde e dell'umido. La frazione umida dei rifiuti proveniente da mense, ristoranti e dalla raccolta praticata in maniera differenziata in alcuni comuni viene stoccata provvisoriamente nell'impianto di Cedrasco, mentre il compostaggio è effettuato da impianti extra provinciali rifiuto.

Statistiche

Il sistema gestionale sopra descritto ha consentito di conseguire i risultati di raccolta dei rifiuti relativi al 2019 (anno di riferimento per gli algoritmi previsti dal MTR) di seguito indicati:

Anno	Dato relativo a:
2019	Comune di Grosotto ¹
Altro RD	-
Ingombranti misti	145,62
Carta e cartone	92,10

¹ Fonte dati ISPRA

Anno	Dato relativo a:
2019	Comune di Grosotto ¹
Frazione Organica	64,49
Legno	-
Metallo	46,30
Plastica	22,60
RAEE	11,58
Selettiva	1,649
Tessili	-
Vetro	54.602
Rifiuti da C&D	25,050
Pulizia stradale a recup.	30,710
totale diff.	494.79
indifferenziati	318,43
Totale	813.129

Ripartizione percentuale della RD per frazione del Comune di Grosotto anno 2019 (dati ISPRA)

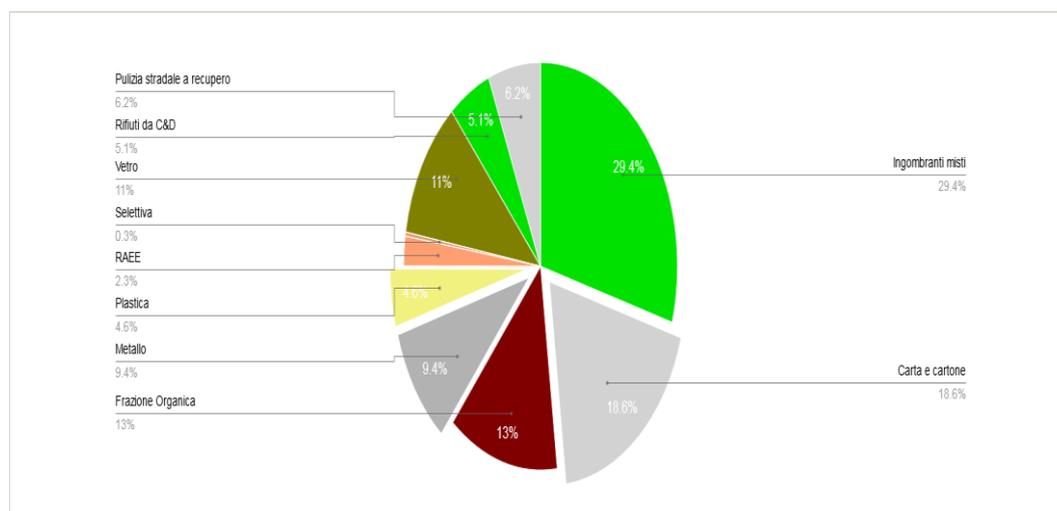


Tabella dati di sintesi produzione rifiuti Comune di Grosotto anno 2019 (dati ISPRA)

Anno	Dato relativo a:	Popolazio	RD (t)	Tot. RU (t)	RD (%)	RD Pro ca	RU pro capite (kg/ab.*anno)
2019	Comune di Grosotto	1.670	494,699	813,129	60,84	296,23	486,9
2018	Comune di Grosotto	1.644	431,552	758,812	56,87	262,5	461,56
2017	Comune di Grosotto	1.624	442,231	763,261	57,94	272,31	469,99
2016	Comune di Grosotto	1.617	434,881	759,621	57,25	268,94	469,77
2015	Comune di Grosotto	1.622	257,015	666,085	38,59	158,46	410,66
2014	Comune di Grosotto	1.621	220,124	617,086	35,67	135,8	380,68
2013	Comune di Grosotto	1.642	264,048	634,4	41,62	160,81	386,36
2012	Comune di Grosotto	1.613	278,011	632,157	43,98	172,36	391,91
2011	Comune di Grosotto	1.615	271,319	618,301	43,88	168	382,85
2010	Comune di Grosotto	1.633	291,999	625,145	46,71	178,81	382,82

3) **Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale**

- Obiettivo d'igiene urbana

L'obiettivo di riduzione della produzione di RSU si dovrà raggiungere attraverso una campagna di sensibilizzazione rivolta a tutti i cittadini per una maggiore differenziazione dei rifiuti (separazione carta, vetro, ecc.). Il raggiungimento di tale obiettivo, oltre alla riduzione complessiva del rifiuto prodotto dall'intera comunità, consentirà all'amministrazione di attuare una più equa applicazione della tassazione.

- Obiettivo di gestione del ciclo dei servizi concernenti gli RSU indifferenziati

Obiettivo per quanto riguarda il ciclo dei rifiuti indifferenziati è di ridurre la quantità di prodotto indifferenziato da raccogliere, per il quale si devono sostenere costi sempre maggiori nel servizio di trasporto e smaltimento, e di incrementare la quantità da differenziare.

- Modalità di raccolta trasporto smaltimento rifiuti indifferenziati

La raccolta indifferenziata è realizzata con frequenza settimanale al domicilio del produttore, per mezzo di sacchi viola trasparenti.

Il servizio di raccolta-transporto e smaltimento dei rifiuti indifferenziati è gestito dalla società SECAM S.p.a., la quale opera con proprie strutture operative e decisionali.

- Trattamento e riciclo dei materiali raccolti

Tutti i materiali della raccolta differenziata (ferro, alluminio, carta, plastica, vetro, verde, ecc.) sono conferiti ad aziende specializzate che provvedono al recupero degli stessi.

- Obiettivo economico

L'obiettivo economico stabilito dalla normativa vigente per l'anno 2020, che pertanto l'Amministrazione Comunale è tenuta a rispettare, è il seguente:

- **Copertura del 100% dei costi** relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati avviati allo smaltimento.

4) **Costi inseriti nel piano**

La Deliberazione ARERA del 31 ottobre 2019 n. 443/2019/R/RIF ha introdotto una modifica sostanziale nei criteri di determinazione dei costi riconosciuti. La determinazione delle entrate tariffarie avviene sulla base di dati certi, verificabili e desumibili da fonti contabili obbligatorie, nonché in funzione del raggiungimento di obiettivi migliorativi del servizio, secondo criteri di gradualità per la mitigazione degli impatti e di asimmetria per la declinazione delle finalità alla luce delle situazioni rilevate.

In particolare, le componenti di costo e ricavo sono declinate per anno solare e riferite alle fonti contabili obbligatorie relative all'anno (a-2), attualizzate con il tasso di inflazione stabilito da ARERA (pari a 1,11% per il 2020 e 1,01% per il 2021).

5) **Integrazione dati del gestore**

I dati forniti dal gestore SECAM SPA dei servizi integrati del servizio rifiuti, sono stati integrati con i costi di diretta competenza del Comune, compresi i costi dei servizi gestiti con aziende non tenute a fornire il PEF.

In particolare, in ottemperanza a quanto stabilito dalla Deliberazione ARERA del 31 ottobre 2019 n. 443/2019/R/RIF risultano imputati tra i costi, applicando il tasso di inflazione previsto dal metodo MTR (pari a 1,11% per il 2020 e 1,01% per il 2021) le componenti relative a:

		CONSUNTIVO
CSL	Costi dell'attività di spazzamento e di lavaggio	€ 20.687,00
CARC	Costi amministrativi dell'accertamento, riscossione, contenzioso	€ 5.219,00
CGG	Costi generali di gestione	€ 4.832,00
IVA	Iva PARTE VARIABILE	€ 15.110,00
IVA	Iva PARTE FISSA	€ 662,00
CONGUAGLIO	RECUPERO PARTE VARIABILE PEF 2019 (1 di 4 anni)	€ 4.164,00
CONGUAGLIO	RECUPERO PARTE FISSA PEF 2019 (1 di 4 anni)	€ 813,00
CONGUAGLIO	RECUPERO PARTE VARIABILE PEF 2018 (1 di 4 anni)	€ -18.994,00*
CONGUAGLIO	RECUPERO PARTE FISSA PEF 2018 (1 di 4 anni)	€ 4.920,00

Il valore complessivo di competenza del Comune di GROSOTTO è di € 37.412,00.

Ai costi di diretta competenza del comune pari a € 37.412,00 vanno sommati i costi indicati nella relazione del gestore (al netto di PROVENTI/RICAVI e IVA), pari a € 193.253,00 ottenendo così l'importo di costi efficienti ammissibili MTR ARERA per il PEF TARI 2021 pari ad € 230.666,00.

6) Focus sulla valorizzazione dei fattori di sharing

Nel rispetto dei principi stabiliti nella circular economy, ARERA ha introdotto il fattore di sharing b , che comporta la condivisione tra gestore e contribuente dei benefici derivanti dalla vendita, con l'obiettivo di favorire gli incentivi alla crescita dei ricavi dalla vendita di materiali e/o energia. Il fattore di sharing viene definito dall'ETC e può assumere un valore compreso tra:

- Un minimo di 0,3, che rappresenta il massimo beneficio per il gestore in termini di incentivo nella valorizzazione dei rifiuti;
- Un massimo di 0,6, che rappresenta il minimo beneficio per il gestore in termini di incentivo nella valorizzazione dei rifiuti.

Il fattore di sharing dei proventi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI è pari a $b(1+wa)$, dove wa può assumere un valore compreso tra 0,1 e 0,4 ed è determinato dall'ETC in coerenza

con le valutazioni compiute circa il rispetto degli obiettivi di RD e l'efficacia delle attività di preparazione per riutilizzo e riciclo.

Considerata la necessità di garantire il rispetto dell'equilibrio economico-finanziario della gestione e del vincolo alla crescita annuale delle tariffe, il fattore di sharing della vendita dei materiali risulta determinato nella misura di:

parametro	valore
Fattore di <i>Sharing</i> – \bar{b}	0,60
Fattore di <i>Sharing</i> – $\bar{b} (1+\omega)$	0,66
Fattore correttivo del fattore di <i>sharing</i> sui ricavi CONAI - ω	0,10

7) Eventuale superamento del limite alla crescita annuale delle entrate tariffarie

Il Comune di GROSOTTO, in qualità di Ente territorialmente competente, per assicurare il raggiungimento dei previsti miglioramenti di qualità ovvero per sostenere il processo di integrazione delle attività gestite, ha identificato il parametro per la determinazione del limite di crescita, non rientrando nei limiti imposti dall'Autorità:

Verifica del limite di crescita

r _{pi} a	1,70
coeff. di recupero di produttività - X_a	0,10
coeff. per il miglioramento previsto della qualità - QL_a	0,86
coeff. per la valorizzazione di modifiche del perimetro gestionale - PG_a	0,00
coeff. per eventi imprevedibili ed eccezionali - $C192020$	0,00
Parametro per la determinazione del limite alla crescita delle tariffe – p	2,50
(1+p)	1,0250
$\sum T_a$	230.666,00 €
$\sum T_{a-1}$	194.305,00 €
$\sum T_a / \sum T_{a-1}$	1,1871

$\sum T_{max}$ (entrate tariffarie massime nel limite del limite di crescita)	199.085,00 €
delta ($\sum T_a - \sum T_{max}$)	31.581,00 €

Il Comune di GROSOTTO non rientra nei limiti imposti dall'Autorità ma per il calcolo delle tariffe a carico dei contribuenti si baserà sul limite massimo di crescita di € 199.085,00 senza andare a intaccare l'equilibrio economico finanziario del gestore.

8) Conguagli

Il Comune di GROSOTTO, in qualità di 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 2021 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 gli anni 2019 (e 2020 per le entrate tariffarie 2022) ottenuti riattualizzando i costi del 2018 e le "pertinenti entrate tariffarie dei suddetti anni".

L'Ente territorialmente competente, sulla base dei dati comunicati dal gestore, **ha determinato** i valori $\gamma_{(1,a)}, \gamma_{(2,a)}, \gamma_{(3,a)}$ di cui all'art. 16 del MTR per la quantificazione del coefficiente di gradualità $(1+\gamma_a)$, come segue:

parametro	valore
Valutazione rispetto agli obiettivi di RD% - γ_1	0,25
Valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	0,20
Valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	0,05

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”, come da tabella sottostante:

		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 DI QUALITÀ PRESTAZIONI	Valutazione rispetto obiettivi %RD	$-0,45 < \gamma_1 < -0,30$	$-0,25 < \gamma_1 < -0,06$	$-0,25 < \gamma_1 < -0,06$	$-0,25 < \gamma_1 < -0,06$
	Valutazione performance riutilizzo riciclo	$-0,30 < \gamma_2 < -0,15$	$-0,20 < \gamma_2 < -0,03$	$-0,20 < \gamma_2 < -0,03$	$-0,30 < \gamma_2 < -0,20$
	Valutazione soddisfazione utenti	$-0,15 < \gamma_3 < -0,05$	$-0,05 < \gamma_3 < -0,01$	$-0,05 < \gamma_3 < -0,01$	$-0,15 < \gamma_3 < -0,05$

Potendo, quindi, assumere dei valori all'interno di intervalli predeterminati in funzione di due elementi:

- confronto tra il Costo Unitario Effettivo (CUEff) e il benchmark di riferimento definito da ARERA;
- segno della somma $RC = RCV + RCF$ il comune definisce:

valutazione rispetto agli obiettivi di rd - γ_1	compreso tra -0,25 e -0,06
valutazione rispetto all'efficacia dell'attività di preparazione per il riutilizzo e riciclo - γ_2	compreso tra -0,30 e -0,20
valutazione rispetto alla soddisfazione degli utenti del servizio - γ_3	compreso tra -0,15 e -0,05

9) Costi Anno 2021

Le procedure connesse alla trasformazione tariffaria comportano l'evidenziazione analitica dei costi di gestione rifiuti all'interno di bilanci comunali e la loro trasparente attribuzione a voci di costo indicate dal DPR 158/99 che ne impone la copertura totale attraverso la tariffa.

Per l'individuazione del costo del servizio di gestione dei rifiuti contenuto nel presente documento e per la conseguente elaborazione del Piano Finanziario sono stati applicati i criteri e le voci di

costo previsti nel metodo MTR, secondo le indicazioni ed i layout forniti da ARERA, con particolare riferimento a “443-2019-R-rif Appendice 1-Schema tipo PEF”.

La TARI, come già avveniva nell’ambito della TARES, è volta a coprire interamente i costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti avviati allo smaltimento.

La tariffa è commisurata all’anno solare e alla quantità e qualità media ordinaria di rifiuti prodotti per unità di superficie, in relazione agli usi e alla tipologia di attività svolte.

Il PEF 2021 è redatto in base alla Delibera ARERA 31 ottobre 2019, n. 443 e fa riferimento:

- ✓ allo specifico layout di risultato “443-2019-R-rif Appendice 1-Schema tipo PEF” utilizzato di seguito nel testo al fine di rappresentare i dati economici, con particolare riferimento alla TARIFFA parte FISSA e parte VARIABILE, con la distinzione tra ciclo integrato e costi del Comune;
- ✓ alla presente relazione che si attiene allo “443-2019-R-rif Appendice 2” che ne rappresenta lo schema tipo;
- ✓ all’Allegato A Delibera 443-19, METODO TARIFFARIO SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI 2019-2021 indicato in seguito come MTR.

Seguendo il MTR si definisce:

$$\sum T_a = \sum TV_a + \sum TF_a$$

- ✓ a = anno 2021
- ✓ $\sum T_a$ = totale entrate tariffarie di riferimento per il servizio integrato di gestione dei RU
- ✓ $\sum TV_a$ = entrate tariffarie relative alle componenti di costo variabile
- ✓ $\sum TF_a$ = entrate tariffarie relative alle componenti di costo fisso

$$\sum TV_a = CRT_a + CTS_a + CTR_a + CRD_a - b(AR_a) - b(1 + \omega_a)AR_{CONAI,a} + (1 + \gamma_a)RC_{TV,a}/r$$

Dove:

- ✓ CRT_a è la componente a copertura dei costi dell’attività di raccolta e trasporto dei RU indifferenziati
- ✓ CTS_a è la componente a copertura dei costi dell’attività di trattamento e smaltimento dei RU
- ✓ CTR_a è la componente a copertura dei costi dell’attività di trattamento e recupero dei RU
- ✓ CRD_a è la componente a copertura dei costi dell’attività di raccolta e trasporto delle frazioni differenziate
- ✓ $-b(AR_a)$ dove b è il fattore di *sharing* dei proventi mentre AR è la somma dei proventi della vendita di materiale derivante dai rifiuti e dai ricavi commerciali riconducibili ad altri servizi effettuati con risorse del servizio del ciclo integrato
- ✓ $(1 + \omega_a)AR_{CONAI,a}$ dove $AR_{CONAI,a}$ è la somma dei ricavi derivanti dai corrispettivi riconosciuti dal CONAI
- ✓ $(1 + \gamma_a)RC_{TV,a}/r$ dove Y è il coefficiente di gradualità nel riconoscimento dei costi efficienti 2019 – 2020 mentre $RC_{TV,a}$ è la componente a conguaglio relativa ai costi variabili, r rappresenta il numero di rate per il recupero della componente a conguaglio

$$\sum TF_a = CSL_a + CC_a + CK_a + (1 + \gamma_a)RC_{TF,a}/r$$

Dove:

- ✓ CSL_a è la componente a copertura dei costi delle attività di spazzamento e lavaggio
- ✓ CC_a sono i costi comuni
- ✓ CK_a sono i costi del capitale

- ✓ $(1 + \gamma_a)RC_{TF,a}/r$ dove γ è il coefficiente di gradualità nel riconoscimento dei costi efficienti 2019 - 2020 mentre $RC_{TF,a}$ è la componente a conguaglio relativa ai costi fissi, r rappresenta il numero di rate per il recupero della componente a conguaglio .

Come previsto dall'MTR, i costi consuntivi 2019 (a-2 con a=2021) vengono presi a base per il calcolo delle diverse componenti di costo fisso e variabile che compongono la tariffa. I medesimi sono poi stati attualizzati considerando i tassi I 2020 pari allo 1,11% e I 2021 pari all'1,01% come stabilito dall'Art.6.5.

Il totale importo MTR di ARERA 2021calcolato è pari a:

$$\Sigma T_a = \mathbf{230.666,00 \text{ €}}$$

Il totale importo per il calcolo delle TARIFFE 2021 è pari a:

$$\Sigma T_a = \mathbf{199.085,00 \text{ € (limite di crescita)}}$$

PARTE VARIABILE (riclassificata)	166.795,00 €
PARTE FISSA (riclassificata)	32.290,00 €