

Del che il presente è verbale.

IL PRESIDENTE

F.to **Petrone**

IL FUNZIONARIO ESTENSORE

F.to **Vizzo**

IL SEGRETARIO GENERALE

F.to **Gerardi**

Copia conforme all'originale per uso amministrativo

Addi, **02/04/2019**

Il Funzionario Incaricato
(M. Vizzo)

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario Generale certifica che copia della presente deliberazione viene pubblicata all'Albo pretorio on line il **02/04/2019**, ove rimarrà affissa per 15 giorni consecutivi.

Addi, **02/04/2019**

IL SEGRETARIO GENERALE

F.to **Gerardi**

Il sottoscritto Segretario Generale, inoltre,

A T T E S T A

che la presente deliberazione è immediatamente eseguibile

ai sensi dell'articolo 134, comma 4, T.U. ord. EELL

IL SEGRETARIO GENERALE

F.to

La presente deliberazione è divenuta esecutiva il

decorsi 10 giorni dalla pubblicazione (art. 134, comma 3, T.U. ord. EELL.);

Addi.....

IL SEGRETARIO GENERALE

Copia conforme all'originale per uso amministrativo

Il funzionario incaricato

Addi,



CITTÀ DI POTENZA

COPIA DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

N. d'Ord. 38

del 28/03/2019

OGGETTO: Approvazione del Piano Finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati per l'anno 2019.

L'anno 2019 il giorno ventotto del mese di marzo alle ore 8.30, nella sala del Consiglio Comunale, a seguito di avvisi notificati a norma di legge, si è riunito il Consiglio comunale in 1^a convocazione ed in seduta ordinaria sotto la Presidenza di **Luigi Petrone**, nella sua qualità di **Presidente** e con la partecipazione del Segretario Generale dott.ssa **Carmela Gerardi**.

A seguito di appello nominale effettuato all'inizio della seduta, sono risultati presenti n°18 Consiglieri su n°33 assegnati.

Alla trattazione dell'argomento riportato in oggetto risultano essere presenti o assenti i seguenti Consiglieri come appresso indicati:

1. DE LUCA Dario -Sindaco

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 2. GALELLA ALESSANDRO | 18. PACE DONATO |
| 3. GIUZIO GIUSEPPE (a) | 19. PESARINI ANTONIO |
| 4. MORLINO FRANCO | 20. CAPORASO GIANLUCA (a) |
| 5. VIGILANTE ANTONIO (a) | 21. CAMPAGNA PIETRO |
| 6. PETRONE LUIGI | 22. FLORE FRANCESCO S. |
| 7. TELESCA VINCENZO | 23. CALO' PIETRO (a) |
| 8. CARRETTA GIANPAOLO (a) | 24. LOFRANO VINCENZO |
| 9. LOVALLO NICOLA | 25. SCARANO FELICE |
| 10. SILBO LUCIA | 26. SUMMA ROCCO DONATO |
| 11. MECCARIELLO GIANLUCA (a) | 27. ROTUNNO VITTORIA TIZIANA |
| 12. IUDICELLO GIAMPIERO | 28. CANNIZZARO MICHELE (a) |
| 13. NARDIELLO GERARDO | 29. GUARENTE MARIO (a) |
| 14. BLASI ANGELA | 30. FANELLI FRANCESCO (a) |
| 15. ANDRETTA BIANCA | 31. GIANNIZZARI SAVINO |
| 16. NOLE' DONATO | 32. PICERNO FERNANDO F. (a) |
| 17. SAGARSE ALISSANDRA | 33. FELLONE VALENTINO L. (a) |

Consiglieri presenti n° 22 su n°33 assegnati

La seduta è pubblica.

"a" indica l'assenza del Consigliere.

Il Presidente passa all'esame dell'argomento in oggetto iscritto al punto n°6 dell'ordine del giorno e cede la parola all'assessore Vergari che svolge la relazione.

Aperta la discussione sull'argomento intervengono i consiglieri Campagna e Lovallo.

Il contenuto dei singoli interventi è riportato nel resoconto integrale della seduta, allegato al presente atto.

Si dà atto che sono entrati in aula i consiglieri Guarente, Fellone, Carretta e Calò.

Chiuso il dibattito, prima di procedere con la votazione viene effettuato l'appello nominale a cui risultano presenti i seguenti 25 Consiglieri: De Luca, Galella, Morino, Vigilante, Petrone, Telesca, Carretta, Lovallo, Sileo, Iudicello, Biasi, Andretta, Nolè, Nardicello, Sagarese, Pace, Pesarini, Campagna, Fiore, Calò, Loffano, Summa, Rotunno, Giannizzari, Fellone.

La votazione palese per alzata di mano dà il seguente risultato:

- Presenti n°25
- Votanti n°25
- Astenuti n°/
- Favorevoli n°17
- Contrari n°8 (Lovallo, Sileo, Vigilante, Campagna, Fiore, Carretta, Giannizzari, Galella.)

Il Presidente proclama il risultato.

IL CONSIGLIO COMUNALE

Vista la proposta di deliberazione, avente ad oggetto: *“Approvazione del Piano Finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati per l'anno 2019”*;

Visiti i pareri favorevoli di regolarità tecnica e di regolarità contabile, resi ai sensi dell'art. 49 del d.lgs. 267/2000;

Visto il parere favorevole espresso dalla II Commissione consiliare permanente;

Con votazione palese che ha dato il risultato riportato in narrativa,

DELIBERA

- ✓ Approvare, per quanto in premessa, la proposta di deliberazione avente ad oggetto: *“Approvazione del Piano Finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati per l'anno 2019.”*, allegata al presente atto per formare parte integrante e sostanziale e che qui si intende integralmente trascritta.



COMUNE DI POTENZA
UNITÀ DI DIREZIONE RISORSE FINANZIARIE

SERVIZIO TRIBUTI ED ENTRATE

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO DEGLI INTERVENTI RELATIVI AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI PER L'ANNO 2019.

Relazione istruttoria/illustrativa

Con Legge 27 dicembre 2013 n. 147 (Legge di Stabilità per l'anno 2014), commi da 639 a 731 dell'articolo unico, è stata istituita l'Imposta Unica Comunale (IUC). La IUC si fonda su due presupposti impositivi: il primo costituito dal possesso di immobili e collegato alla loro natura e valore e l'altro collegato all'erogazione e alla fruizione di servizi comunali. Tra questi ultimi rientra la Tassa sui Rifiuti (TARI), che grava sull'utilizzatore di immobili ed è destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti.

La disciplina della nuova TARI è contenuta nella citata Legge di stabilità - articolo 1, commi da 641 a 668 e da 681 a 691. In particolare, il comma 668 prevede che i comuni che hanno realizzato sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico possano prevedere l'applicazione di una tariffa avente natura corrispettiva, in luogo della TARI.

In ogni caso, il prelievo sul servizio rifiuti è corrisposto in base a tariffa commisurata ad anno solare e ad ogni anno solare corrisponde un'autonoma obbligazione. L'applicazione della tariffa è diretta alla copertura integrale dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani ed assimilati che vengono individuati facendo riferimento ai criteri definiti dal D.P.R. 27/04/1999 n. 158 e definiti ogni anno sulla base del Piano Finanziario degli interventi che ne determina i costi operativi di gestione (CG), i costi comuni (CC) nonché i costi d'uso del capitale (CK).

L'art. 1, comma 683 della citata legge 147/2013 prevede che il Consiglio Comunale approvi, entro il termine fissato dalle norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione, le tariffe del servizio sui rifiuti, in conformità al Piano Finanziario del servizio redatto per la parte di propria competenza dal soggetto gestore del servizio e approvato dal Consiglio Comunale.

Ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. 158/99 il piano finanziario, corredato da una relazione accompagnatoria, comprende:

- a) il modello gestionale ed organizzativo;
- b) i livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa;
- c) la ricognizione degli impianti esistenti;
- d) l'indicazione degli scostamenti rispetto all'anno precedente e le relative motivazioni;
- e) il programma degli interventi necessari;
- f) il piano finanziario degli investimenti;
- g) la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi, o all'affidamento di servizi a terzi;
- h) le risorse finanziarie necessarie;
- i) il grado attuale di copertura dei costi afferenti alla tariffa.



ORIGINALI
IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

Il Piano Finanziario oggetto della presente proposta di deliberazione, corredato dai prospetti economici-finanziari che sintetizzano gli obiettivi di gestione dei rifiuti per l'anno 2019, è stato redatto dal gestore del servizio dei rifiuti (ACTA SpA), con la collaborazione, per quanto di competenza, dei Servizi comunali Tributi ed Ambiente.

Complessivamente il costo per l'anno 2019, così come risultante dal piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani, è pari ad € **14.399.389,36**, mentre il costo da coprire con la Tariffa, al netto del contributo ministeriale per le scuole statali e delle esenzioni e agevolazioni che restano a carico del bilancio comunale, è pari ad € **13.961.134,97**, come può desumersi sinteticamente dal prospetto che segue:

COSTI FISSI = € 3.351.514,44
COSTI VARIABILI = € 10.555.632,34
AGEVOLAZIONI TARIFFARIE A CARICO DEL PIANO FINANZIARIO = € 512.242,58
TOTALE COMPONENTI DI COSTO DELLA TARIFFA = € 14.399.389,36
A DEDURRE:
ALTRE ENTRATE (CONTRIBUTO MIUR) = € 63.320,97
COSTI PER ESENZIONI O AGEVOLAZIONI CON RISORSE COMUNALI = € 374.933,42
COSTO NETTO DA COPRIRE CON LA TARIFFA = € 13.961.134,97

Tenuto conto, ai sensi dell'articolo 1, comma 653, della Legge 147/2013, delle risultanze del calcolo del fabbisogno standard per il servizio rifiuti, come determinato sulla base della procedura resa disponibile dall'IFEL - Istituto per la Finanza e l'Economia Locale, che ne quantifica il costo in € 11.324.331,00.

Considerato che nel computo del fabbisogno standard non entrano alcune voci di costo previste dal Dpr 158/1999 ed inserite nel Piano Finanziario, quali i costi amministrativi, il fondo rischi, le agevolazioni tributarie e il costo d'uso del capitale, per un importo complessivo per l'anno 2019 stimato in € 2.357.445,02.

Considerato, altresì, che le componenti del costo standard utilizzate per il calcolo sono state stimate sulla base dei dati aggiornati all'anno 2016 e non tengono pertanto conto delle variazioni intervenute in questi ultimi anni, sia con riferimento all'introduzione del nuovo sistema di raccolta domiciliare porta a porta, evidentemente più oneroso del precedente sistema di raccolta stradale, che ai maggiori costi di conferimento dei rifiuti indifferenziati e dell'organico.

Ritenuto, pertanto, che lo scostamento rilevabile tra il fabbisogno standard e il costo del presente piano finanziario trovi adeguata giustificazione nelle circostanze sopra evidenziate.

VISTI:

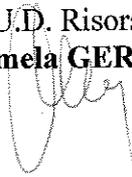
- il D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158, e successive modificazioni e integrazioni;
- la Legge 27 dicembre 2013, n. 147 (Legge di Stabilità per l'anno 2014) e, in particolare, l'articolo 1, commi da 639 a 731.
- il Regolamento per l'applicazione della Tariffa Rifiuti Corrispettiva (TARIC), approvato con deliberazione consiliare n. 6 del 26/02/2018;

Per tutto quanto sopra esposto, si propone di adottare la seguente

DELIBERAZIONE

1. di approvare, per l'anno 2019, il piano finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani, redatto dal gestore del servizio A.C.T.A. S.p.A. e che si unisce al presente provvedimento per formarne parte integrante e sostanziale;
2. di trasmettere ai sensi dell'art. 9 del D.P.R. n. 158/1999 copia del Piano Finanziario e della relativa relazione all'Osservatorio Nazionale dei Rifiuti c/o Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio, Via Cristoforo Colombo, 44 – 00147 ROMA;
3. di inviare la presente deliberazione al Ministero dell'Economia e delle Finanze, Dipartimento delle Finanze, esclusivamente per via telematica, secondo quanto previsto dal combinato disposto dei commi 13 bis e 15 dell'art. 13 del D.L. n. 201/2011.

Il Dirigente dell'U.D. Risorse Finanziarie
Dott.ssa Carmela GERARDI



L'Assessore ai Servizi Finanziari- Patrimonio
Dott. Luigi VERGARI



Potenza, 11 marzo 2019

Sulla presente proposta, in ordine alla regolarità tecnica ai sensi dell'art. 49, comma 1, del Decreto Legislativo 18.4.2000 n. 267 (T.U. Enti Locali) si esprime il seguente **parere:**
FAVOREVOLE

Potenza, 11 marzo 2019

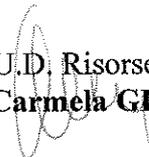
Il Dirigente dell'U.D. Risorse Finanziarie
Dott.ssa Carmela GERARDI



Sulla presente proposta, in ordine alla regolarità contabile ai sensi dell'art. 49, comma 1, del Decreto Legislativo 18.04.2000 n. 267 (T.U. Enti Locali) si esprime il seguente **parere:**
FAVOREVOLE

Potenza, 11 marzo 2019

Il Dirigente dell'U.D. Risorse Finanziarie
Dott.ssa Carmela GERARDI



**PIANO FINANZIARIO
TARIFFA RIFIUTI
CORRISPETTIVA**

EX ART. 8 D.P.R. 27 APRILE 1999 N. 158.

A.C.T.A. S.p.A.

POTENZA

2019

ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE

Council CONSIGLIO COMUNALE N° 38 DEL 28-3-2019



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

Indice

Premessa

Descrizione delle caratteristiche del servizio

1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale
 - 1.1. Obiettivi di igiene urbana
 - 1.2. Obiettivi di riduzione della produzione di RSU
 - 1.3. Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati
 - 1.4. Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata
 - 1.5. Obiettivi economici
 - 1.6. Obiettivi sociali
2. Il modello gestionale
3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento
 - 3.1. Attività di igiene urbana
 - 3.2. Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati
 - 3.3. Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata
 - 3.4. Impianti per trattamento, riciclo e smaltimento
 - 3.5. Attività centrali
4. Il programma degli interventi
5. Il piano degli investimenti
6. Le risorse finanziarie
7. Il piano finanziario

PREMESSA

Con la Legge 27 dicembre 2013 n. 147 (Legge di stabilità 2014) è stata istituita, a fare data dal 1 gennaio 2014, l'Imposta Unica Comunale (IUC), basata su due presupposti impositivi: uno costituito dal possesso di immobili e collegato alla loro natura e valore e l'altro collegato all'erogazione e alla fruizione di servizi comunali. La IUC si compone dell'imposta municipale propria (IMU) di natura patrimoniale, dovuta dal possessore di immobili, e di una componente riferita ai servizi, che si articola nel tributo per i servizi indivisibili (TASI), a carico sia del possessore che dell'utilizzatore dell'immobile, e nella tassa sui rifiuti (TARI), a carico dell'utilizzatore e destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti.

La disciplina della nuova TARI è contenuta nella citata Legge di stabilità - articolo 1, commi da 641 a 668 e da 681 a 691. In particolare, il comma 668 prevede che i comuni che hanno realizzato sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico possano prevedere l'applicazione di una tariffa avente natura corrispettiva, in luogo della TARI.

In ogni caso, ai sensi del comma 683 è il Consiglio Comunale ad approvare le tariffe del prelievo sul servizio rifiuti, in conformità al piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani, redatto, per la parte di propria competenza, dal soggetto che svolge il servizio stesso ed approvato dal Consiglio Comunale entro il termine fissato per l'approvazione del bilancio di previsione.

Il Piano Finanziario, corredato da una apposita relazione contenente il modello gestionale ed organizzativo, il livello di qualità del servizio, la ricognizione degli impianti esistenti e gli eventuali scostamenti verificatesi rispetto all'anno precedente, rappresenta il documento di programmazione economico-gestionale dell'intera gestione integrata dei rifiuti ed è approvato dal Consiglio Comunale.

Il Piano Finanziario costituisce una sorta di "fotografia" degli interventi economici-ambientali predisposti dall'Ente Locale ed attuato dall'Ente Gestore. Il contenuto essenziale del Piano finanziario ai sensi dell'art. 8, comma II, del D.P.R. 158/99 è il seguente:

- **il programma degli interventi necessari**, che comprende tutte le azioni ritenute necessarie ai fini del miglioramento del servizio, sia quelle previste dalla normativa che quelle ritenute opportune ai fini del miglioramento qualitativo del servizio;
- **il piano finanziario degli interventi**, che specifica le risorse finanziarie necessarie per realizzare gli interventi programmati nel piano.

Il Piano Finanziario deve evidenziare i costi complessivi, diretti e indiretti, da coprire con il prelievo tributario. Tali costi, secondo il metodo normalizzato previsto dal citato D.P.R. 158/99, sono distinti in due categorie:

- i costi fissi, la cui copertura è assicurata dalla parte fissa della tariffa, e riferibili alle componenti essenziali del costo del servizio di gestione dei rifiuti, quali i costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche, i costi amministrativi dell'accertamento e riscossione, il costo del personale, altri costi stabili.
- i costi variabili, che invece dovranno essere coperti dalla parte variabile della tariffa, fanno riferimento essenzialmente a costi la cui entità varia sulla base del quantitativo di rifiuti conferiti al servizio (costi raccolta e trasporto, costi trattamento e smaltimento, costi raccolta differenziata, costi di trattamento e riciclo al netto dei proventi derivanti dalla vendita di materiale ed energia).

Sulla base del piano economico-finanziario l'ente locale determina poi le tariffe relative al prelievo sul servizio rifiuti. Il livello tariffario prescelto è in sostanza motivato dal piano stesso nel quale deve essere esplicitata quella che è la complessiva strategia dell'Ente in merito al servizio di igiene ambientale.



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE 3
Camilla GERARDI

In definitiva, con il Piano Finanziario, l'Ente stabilisce i propri indirizzi e programmi per la gestione dei rifiuti urbani e fissa gli obiettivi strategici.

Il presente Piano Finanziario è riprodotto secondo lo "schema tipo" realizzato dall'Agenzia Nazionale Protezione Ambiente ed è riferito esclusivamente ai rifiuti solidi urbani e da quelli che sono stati ad essi assimilati. Solo tali tipologie di rifiuto rientrano, infatti, nell'ambito della privativa comunale, cioè nel diritto/obbligo del Comune a provvederne alla raccolta e allo smaltimento. I rifiuti speciali, al contrario, vengono smaltiti direttamente dalle imprese che li producono e quindi non sono considerati né nel servizio né nel conteggio dei costi dello stesso.

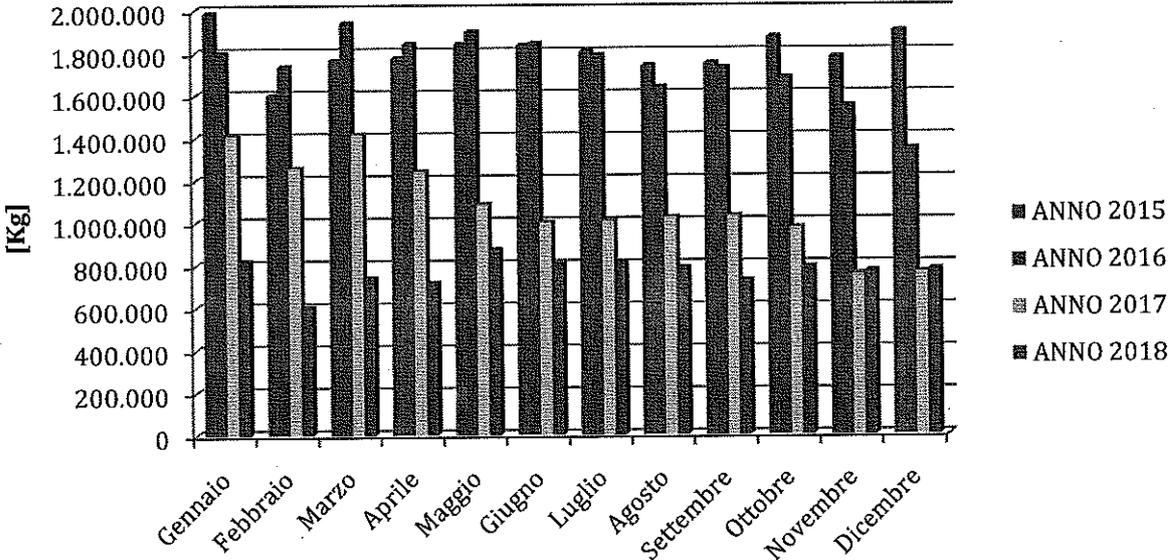
DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO

Nel corso del 2018 l'Amministrazione Comunale ha continuato ad investire sulla sensibilizzazione del corretto "uso" del rifiuto urbano, l'unica strada possibile per raggiungere elevate percentuali di raccolta differenziata e per dimostrare che i benefici sono per tutti: per i cittadini, per l'ambiente, per i lavoratori e per il decoro urbano.

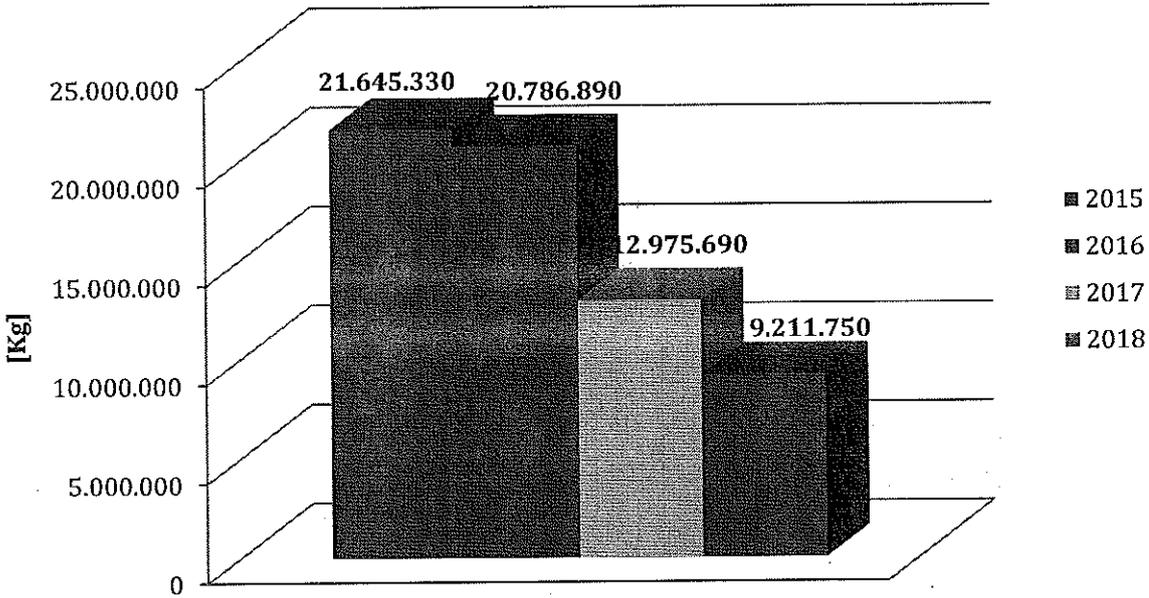
Il Comune di Potenza ha avviato una politica integrata sui rifiuti e sull'ambiente che, attraverso opportuni investimenti nelle campagne informative e di sensibilizzazione, mira non solo al progressivo incremento delle percentuali della raccolta differenziata, ma anche alla riduzione dei rifiuti ed al loro completo riutilizzo, con il fine dichiarato di raggiungere l'obiettivo cosiddetto "rifiuti zero". Di seguito un breve excursus inerente la produzione dei rifiuti della Città di Potenza:

COMUNE DI POTENZA				
MESE	ANNO 2015 Kg	ANNO 2016 Kg	ANNO 2017 Kg	ANNO 2018 Kg
Gennaio	1.986.710	1.799.410	1.412.080	820.420
Febbraio	1.601.680	1.736.510	1.258.080	601.270
Marzo	1.764.830	1.941.160	1.418.370	738.810
Aprile	1.776.530	1.843.010	1.243.340	717.250
Maggio	1.839.340	1.899.890	1.086.510	872.200
Giugno	1.833.330	1.844.260	999.280	802.870
Luglio	1.805.760	1.787.120	1.008.480	811.200
Agosto	1.739.090	1.637.320	1.023.340	785.700
Settembre	1.749.370	1.727.250	1.030.190	725.710
Ottobre	1.871.560	1.678.500	974.400	788.480
Novembre	1.777.870	1.546.600	756.040	768.670
Dicembre	1.899.260	1.345.860	765.580	779.170
RSU	21.645.330	20.786.890	12.975.690	9.211.750
ORGANICO	0	354.064	3.601.320	6.070.340
RD	6.459.618	7.193.001	12.092.486	15.605.906
RD + RSU	28.104.948	27.979.891	25.068.176	24.817.656
% RD	22,98	25,71	48,24	62,88

Trend produzione mensile RSU 2015-2018

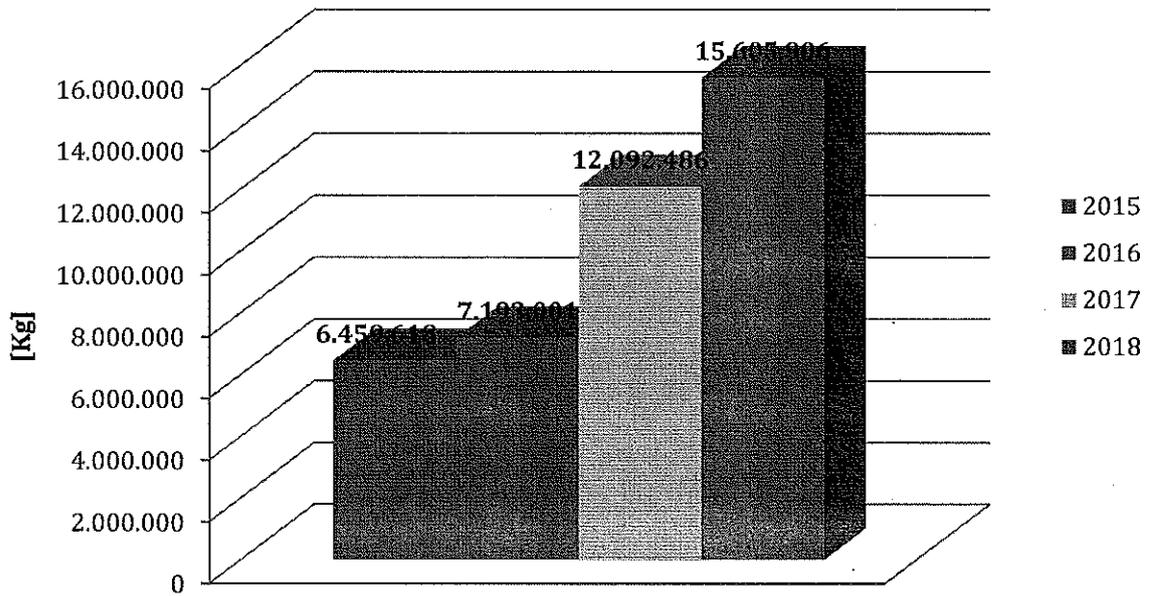


Trend produzione annuale RSU 2015-2018

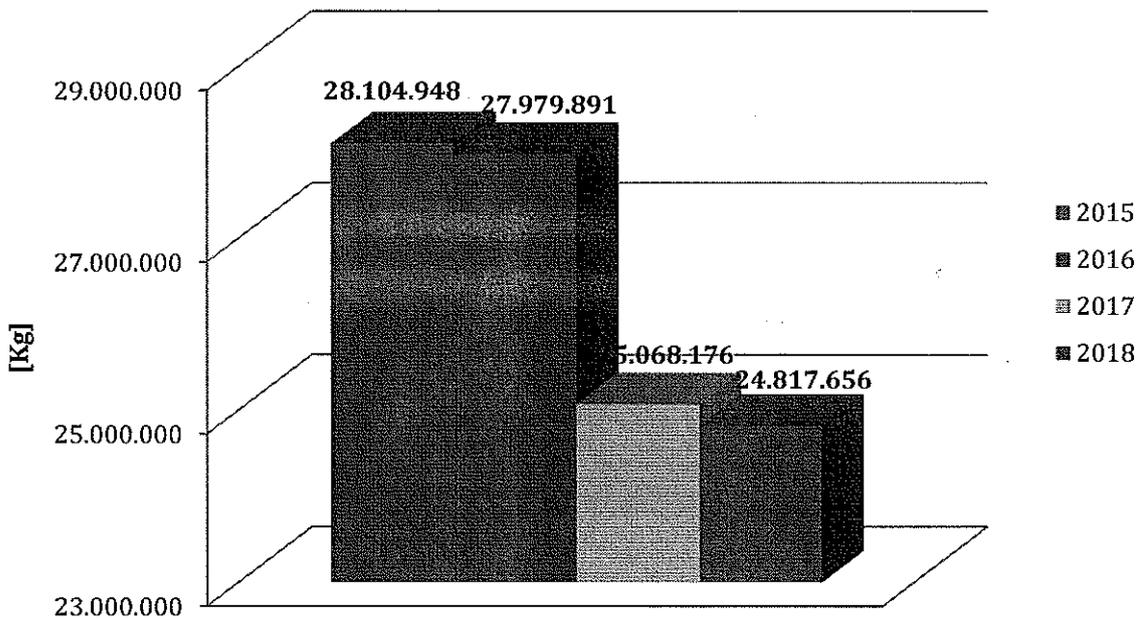


ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Camela GERARDI

Trend annuale RD 2015-2018



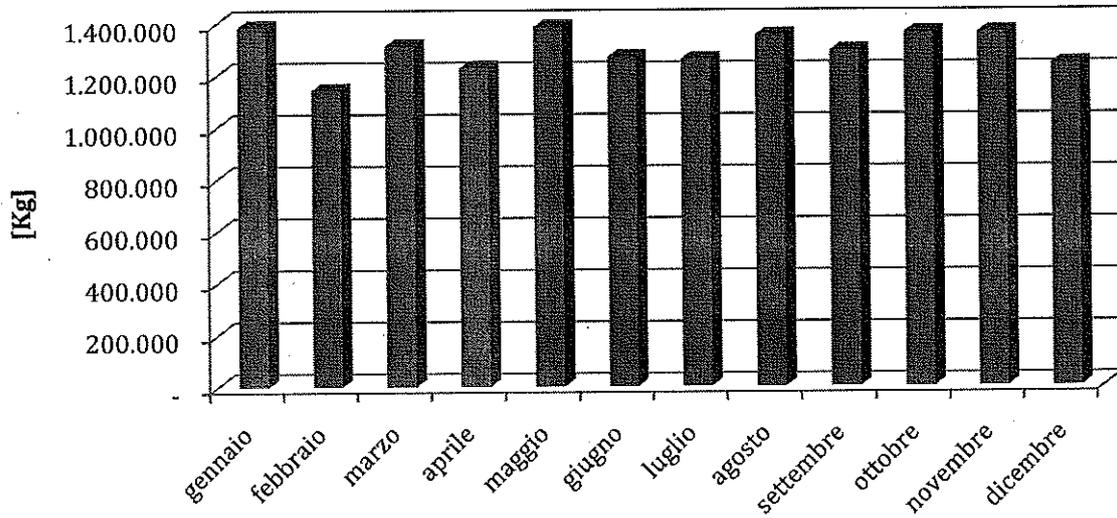
Trend produzione annuale RD+RSU 2015-2018



Nello specifico i dati inerenti l'anno 2018:

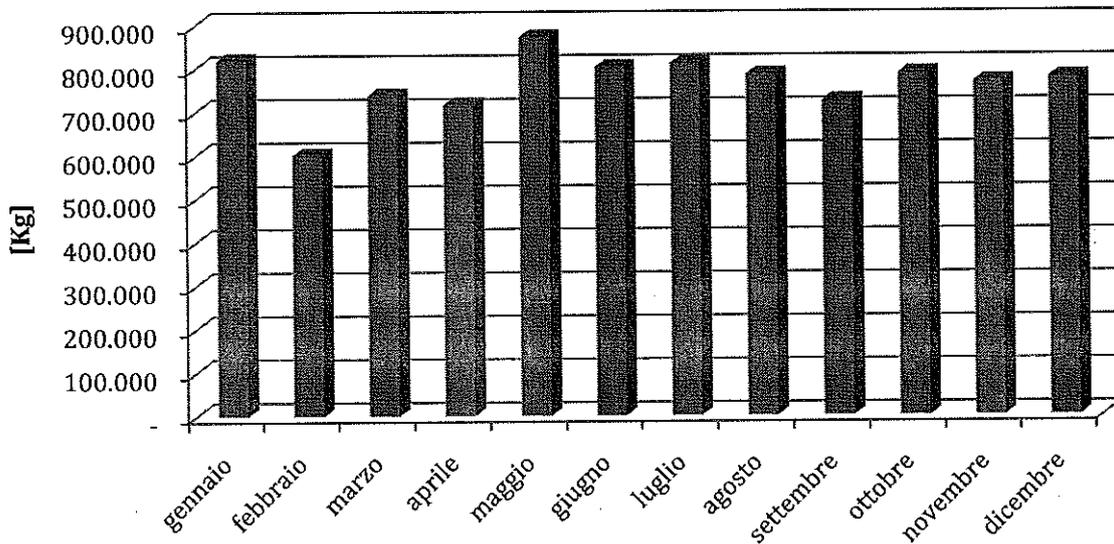
acta

Produzione RD 2018



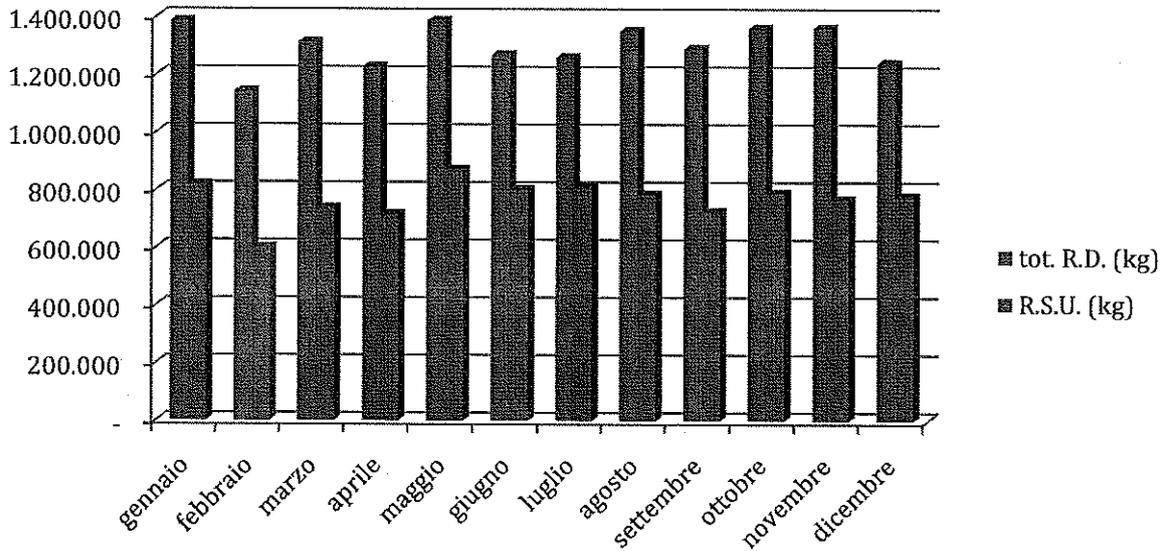
acta

Produzione RSU 2018

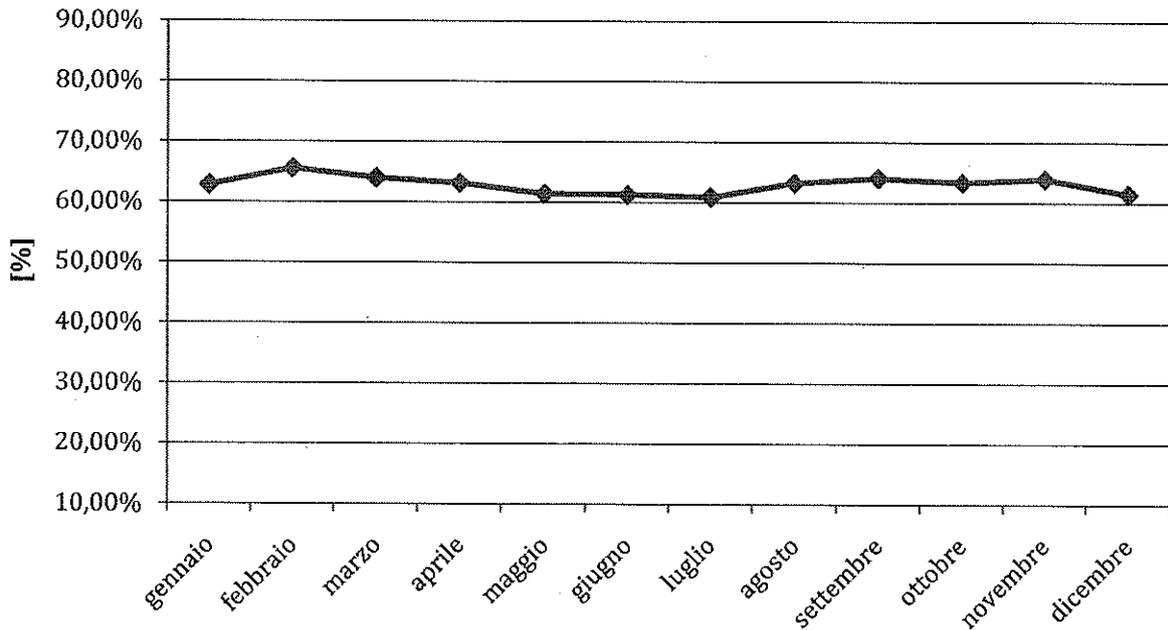


ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Cannola GERARDI

Produzione RD_RSU 2018



% RD 2018



Come si può evincere dai dati sopra rappresentati, nel corso dell'ultimo triennio il rifiuto non differenziabile ha subito una netta riduzione, passando dalle 20.000 tonnellate annue del 2016 fino a scendere al di sotto delle 10.000 tonnellate nell'anno 2018. Di conseguenza la % di RD è passata dal 27% al 62% con punte che hanno toccato il 65%, così come previsto dalla Normativa vigente.

In particolare per l'anno appena trascorso il trend si è ampiamente assestato al di sopra del 60% e gli scenari futuri appaiono sempre in costante crescita, grazie anche alla mission aziendale in tema di gestione integrata dei rifiuti solidi urbani.

1. Gli obiettivi di fondo

1.1 Obiettivi di igiene urbana

	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Spazzamento meccanizzato	2	2	2
Frequenza media del servizio*			
Spazzamento misto	2	2	2
Frequenza media del servizio*			
Spazzamento manuale	6	6	6
Frequenza media del servizio*			
Altri Servizi			
Frequenza media*			

* Numero di passaggi/settimana

Nel corso del prossimo biennio si prevede di mantenere invariate le frequenze relative al servizio di spazzamento già previste per l'anno 2018.



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

1.2 Obiettivi di riduzione della produzione di RSU

	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Riduzione produzione RSU (Ton/anno) rispetto al 2017	- 266	-	-

In linea con la tendenza registrata con l'avvio del nuovo servizio di raccolta differenziata, anche nell'anno appena trascorso nel Comune di Potenza si è registrata una contrazione dei rifiuti complessivamente conferiti al servizio pubblico, il cui quantitativo è passato da 25.068 tonnellate del 2017 a 24.802 tonnellate del 2018.

Come già riscontrato nell'anno 2017, l'estensione all'intero centro urbano del sistema della raccolta domiciliare e l'installazione dei primi sistemi di videosorveglianza hanno efficacemente contrastato il fenomeno del conferimento di rifiuti da parte di soggetti residenti in comuni limitrofi.

Inoltre le campagne di informazione e sensibilizzazione rivolte alle famiglie, alle scuole, agli enti, alle attività commerciali e al mondo delle associazioni hanno favorito il diffondersi di comportamenti virtuosi da parte dell'utenza, in termini di corretto conferimento delle differenti frazioni di rifiuto; ciò ha consentito di registrare nel solo 2018 una diminuzione dei rifiuti da conferire in discarica pari al 29%, con conseguente riduzione dei relativi costi.

Si ritiene che per i prossimi anni la produzione complessiva di rifiuti nella Città di Potenza possa stabilizzarsi intorno ai valori registrati nel 2018, pari a circa 24.800 tonnellate annue, ma con una costante riduzione dei rifiuti da conferire in discarica (- 20% previsto nel solo 2019).

1.3 Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati

Con l'estensione all'intero territorio comunale del nuovo sistema di raccolta differenziata domiciliare, realizzatosi a fine 2017, il servizio della raccolta dei rifiuti indifferenziati continua a far registrare una progressiva contrazione dei volumi trattati. Le tonnellate annue di tale frazione di rifiuto sono passate infatti dalle 20.787 del 2016 alle 12.976 del 2017, sino alle 9.212 del 2018.

RSU indifferenziati	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Raccolta in Ton/Anno	9.212	7.440	6.200
% sul totale RSU	37%	30%	25%
Kg per abitante/Anno	137	111	92

Il quantitativo di rifiuti indifferenziati continuerà a scendere nel prossimo triennio in ragione dell'aumento dell'indice di raccolta differenziata che ci si attende di poter raggiungere (70% medio nell'anno 2019, 75% nel 2020 ed 80% nel 2021).

Come ovvio, la "% sul totale RSU" è il complemento a 100 rispetto all'indice di RD atteso.

La produzione pro capite è stata stimata su di una popolazione di 67.211 abitanti, quale risultante dai registri dell'anagrafe comunale al 1.1.2019.

Modalità di raccolta

Raccolta domiciliare	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)	20.266	20.671	22.412
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.612	5.724
Raccolta in Ton/Anno	6.910	5.692	5.078
Frequenza servizio (n° ritiri/settimana)	1	1	1

Contenitori stradali di prossimità	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)	8.585	8.180	6.439
Utenze non domestiche (n°)	-	-	-
Raccolta in Ton/Anno	2.302	1.748	1.122
Frequenza servizio (n° ritiri/settimana)	1	1	1

Nel corso del 2019 si prevede di estendere la modalità di raccolta domiciliare ad un numero di utenze della prima periferia corrispondente ad ulteriori 5.000 abitanti, con conseguente miglioramento degli indici quantitativi e qualitativi della raccolta differenziata.



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Camela GERARDI

Piattaforme ecologiche	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Raccolta in Ton/Anno			
Frequenza servizio (n° ritiri/settimana)			

Altro (specif.)	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Raccolta in Ton/Anno			
Frequenza servizio (n° ritiri/settimana)			

Il numero di utenze domestiche e non domestiche coinvolte è correlato al programma di attivazione del nuovo sistema di raccolta differenziata. Le tonnellate raccolte per anno sono ottenute in proporzione sul totale delle utenze coinvolte nel nuovo sistema di raccolta.

Trattamento e smaltimento RSU indifferenziati

Separazione	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Ton/Anno Trattate			
% sul totale RSU indifferenziati			

CDR	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Ton/Anno Trattate			
% sul totale RSU indifferenziati			

Termovalorizzazione	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Ton/Anno Trattate			
% sul totale RSU indifferenziati			

Incenerimento	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Ton/Anno Trattate			
% sul totale RSU indifferenziati			

Discarica-Smaltimento	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Ton/Anno Smaltite	9.212	7.440	6.200
% sul totale RSU indifferenziati	100%	100%	100%

Altro*	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Ton/Anno Trattate			
% sul totale RSU indifferenziati			

Il totale dei rifiuti indifferenziati è smaltito in discarica.



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

1.4 Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata (RD) per materiale

A partire dagli ultimi giorni del 2017, il servizio di raccolta domiciliare porta a porta è stato esteso a tutto il centro urbano. Alla progressiva espansione sul territorio comunale del nuovo sistema di raccolta dei rifiuti e alla conseguente necessità di disporre di un maggior numero di unità di personale si è fatto fronte sia attraverso lo spostamento di personale dal servizio di spazzamento a quello di raccolta, sia ricorrendo a prestazioni di lavoro straordinario da parte del personale stesso.

Si trattadi soluzioni che sono state rese possibili,inizialmente, dal minor numero di utenze interessate dal servizio porta a porta e, attualmente, dalla possibilità di sostituire il personale precedentemente addetto al servizio di spazzamento con unità lavorative provenienti da accordi/progetti di interesse sociale.

È di tutta evidenza che l'eventuale chiusura dei predetti progetti sociali ed il previsto coinvolgimento nel sistema porta a porta di ulteriori zone periferiche della città renderà necessario prevedere in un prossimo futuro l'assunzione di nuovo personale da dedicare ai servizi di raccolta e spazzamento. La relativa spesa, tuttavia, si ritiene possa trovare il necessario finanziamento nelle economie rivenienti dalle minori quantità di rifiuti indifferenziati che si prevede di conferire in discarica, nei minori costi di conferimento che si confida di spuntare sul mercato e nei maggiori proventi derivanti dalla valorizzazione dei rifiuti differenziati avviati al riciclo.

RD (dati aggregati)	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	15.590	17.360	18.600
Kg per abitante/ Anno	232	258	277
% sul totale RSU	63%	70%	75%

E' il totale delle utenze domestiche e non domestiche con relativo quantitativo di rifiuti avviati a recupero e riciclo attraverso la raccolta differenziata. Le tonnellate per anno e la produzione procapite sono calcolate con riferimento all'indice di raccolta differenziata atteso.

Organico 20.01.08	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	6.070	6.076	6.080
Kg per abitante/ Anno	90,18	90,40	90,46
%raccolta in peso sul totale RSU	24,47%	24,50%	24,52%
Raccolta Domiciliare			
Utenze Domestiche (n°)	20.266	21.718	23.186
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	4.553	4.776	4.996
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	3	3	3
Contentori stradali di prossimità			
Utenze domestiche (n°)	8.585	7.421	6.245
Utenze non domestiche (n°)	-	-	-
Ton/Anno raccolte	1.517	1.300	1.084
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	1	1	1
Piattaforme ecologiche			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Altro			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

Carta congiunta 20.01.01	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	2.834	3.359	3.727
Kg per abitante/Anno	42,11	49,98	55,46
% raccolta in peso sul totale RSU	11,43%	13,55%	15,03%
Raccolta Domiciliare			
Utenze domestiche (n°)	20.266	21.718	23.186
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	2.126	2.641	3.063
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	1	1	1
Contenitori stradali di prossimità			
Utenze domestiche (n°)	8.585	7.421	6.245
Utenze non domestiche (n°)	-	-	-
Ton/Anno raccolte	708	719	664
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	1	1	1
Piattaforme ecologiche			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Altro			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			

Carta selettiva 15.01.01	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	1.421	1.685	1.869
Kg per abitante/Anno	21,11	25,06	27,81
% raccolta in peso sul totale RSU	5,73%	6,79%	7,54%
Raccolta Domiciliare			
Utenze domestiche (n°)	20.266	21.718	23.186
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	1.066	1.324	1.536
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	1	1	1
Contentori stradali di prossimità			
Utenze domestiche (n°)	8.585	7.421	6.245
Utenze non domestiche (n°)	-	-	-
Ton/Anno raccolte	355	360	333
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	1	1	1
Piattaforme ecologiche			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Altro			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

Vetro 15.01.07	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	1.843	2.185	2.424
Kg per abitante/Anno	27,39	32,51	36,07
% raccolta in peso sul totale RSU	7,43%	8,81%	9,78%
Raccolta Domiciliare			
Utenze domestiche (n°)	20.266	21.718	23.186
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	1.383	1.718	1.992
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	1	1	1
Contentori stradali di prossimità			
Utenze domestiche (n°)	8.585	7.421	6.245
Utenze non domestiche (n°)	-	-	-
Ton/Anno raccolte	461	467	432
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	1	1	1
Piattaforme ecologiche			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Altro			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			

Multimateriale 15.01.06	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	2.442	2.894	3.211
Kg per abitante/ Anno	36,28	43,06	47,78
%raccolta in peso sul totale RSU	9,84%	11,67%	12,95%
Raccolta Domiciliare			
Utenze domestiche (n°)	20.266	21.718	23.186
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	1.831	2.275	2.639
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	1	1	1
Contenitori stradali di prossimità			
Utenze domestiche (n°)	8.585	7.421	6.245
Utenze non domestiche (n°)	-	-	-
Ton/Anno raccolte	610	619	572
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	1	1	1
Piattaforme ecologiche			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Altro			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			



ORIGINALE
 II SEGRETARIO GENERALE
 Camilla GERARDI

Legno 20.01.38	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	191	226	251
Kg per abitante/Anno	2,83	3,37	3,73
% raccolta in peso sul totale RSU	0,77%	0,91%	1,01%
Raccolta Domiciliare			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Annoraccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Contentori stradali di prossimità			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Annoraccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Piattaforme ecologiche			
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	191	226	251
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	-	-	-
Altro			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			

Tessili 20.01.11	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	1	1	1
Kg per abitante/ Anno	0,01	0,02	0,02
%raccolta in peso sul totale RSU	0,00%	0,00%	0,00%
Raccolta Domiciliare			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Contentori stradali di prossimità			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Piattaforme ecologiche			
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	1	1	1
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	-	-	-
Altro			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			



ORIGINALE
 II SEGRETARIO GENERALE
 Carmela GERARDI

Metallo 20.01.40	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze Domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	33	39	43
Kg per abitante/Anno	0,49	0,58	0,64
% raccolta in peso sul totale RSU	0,13%	0,16%	0,17%
Raccolta Domiciliare			
Utenze domestiche (n°)	20.266	21.718	23.186
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	25	31	36
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	1	1	1
Contenitori stradali di prossimità			
Utenze domestiche (n°)	8.585	7.421	6.245
Utenze non domestiche (n°)	-	-	-
Ton/Anno raccolte	8	8	8
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	1	1	1
Piattaforme ecologiche			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Altro			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			

Farmaci 20.01.32	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	8	9	10
Kg per abitante/Anno	0,11	0,13	0,15
% raccolta in peso sul totale RSU	0,03%	0,04%	0,04%
Raccolta Domiciliare			
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	8	9	10
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	-	-	-
Piattaforme Ecologiche			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Altro			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Camela GERARDI

RAEE			
20.01.21			
20.01.23	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
20.01.35			
20.01.36			
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	275	325	361
Kg per abitante/ Anno	4,08	4,84	5,37
% raccolta in peso sul totale RSU	1,11%	1,31%	1,46%
Raccolta Domiciliare			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Contentori stradali di prossimità			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Piattaforme ecologiche			
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	275	325	361
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	-	-	-
Altro			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			

Pile 20.01.34	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	2	3	3
Kg per abitante/Anno	0,04	0,04	0,05
% raccolta in peso sul totale RSU	0,01%	0,01%	0,01%
Raccolta Domiciliare			
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	2	3	3
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)	-	-	-
Contentitori stradali di prossimità			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Piattaforme ecologiche			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Altro			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Camela GERARDI

ALTRO	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	470	557	618
Kg per abitante/Anno	6,99	8,29	9,20
%raccolta in peso sul totale RSU	1,90%	2,25%	2,49%
Raccolta Domiciliare			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Contentori stradali di prossimità			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			
Piattaforme ecologiche			
Utenze domestiche (n°)	28.851	29.140	29.431
Utenze non domestiche (n°)	5.502	5.557	5.613
Ton/Anno raccolte	470	557	618
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)		-	-
Altro			
Utenze domestiche (n°)			
Utenze non domestiche (n°)			
Ton/Anno raccolte			
Frequenza servizio (n° passaggi/settimana)			

Trattamento e riciclo dei materiali raccolti

Selezione Frazione Umida	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Ton/Anno Trattate			
Quota % valorizzata			
Quota residuale % (a discarica)			
Compostaggio	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Ton/Anno Trattate	6.070	6.076	6.080
Quota % valorizzata	100%	100%	100%
Quota residuale % (a discarica)	0%	0%	0%

Sono le quantità di organico che si prevede di intercettare come da tabella "organico" del presente punto 1.4.

Selezione Frazione Secca	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Ton/Anno Trattate	9.520	11.284	12.520
Quota % valorizzata	90%	90%	95%
Quota residuale % (a discarica)	10%	10%	5%
Conferimento CONAI Consorzi di Filiera	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Ton/Anno Conferite	8.574	10.162	11.894

È la frazione secca della raccolta differenziata che, separata dalle c.d. frazioni estranee, si prevede di valorizzare attraverso il conferimento al CONAI o ai Consorzi di filiera.

Termovalorizzazione	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Ton/Anno Trattate			
Quota % valorizzata			
Quota residuale % (a discarica)			
Altro	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Ton/Anno Trattate			
Quota % valorizzata			
Quota residuale % (a discarica)			
Totale	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Ton/Anno trattate	15.590	17.360	18.600
Quota % valorizzata	94%	94%	97%
Quota residuale % (a discarica)	6%	6%	3%



1.5 Obiettivi economici

Variazione percentuale di:	Anno 2019 rispetto all'anno 2018	Anno 2020 rispetto all'anno 2019	Anno 2021 rispetto all'anno 2020
Costi Comuni (Generali di Gestione, Amministrativi vari)	42%	2%	2%
Costi di Raccolta e Trasporto per kg RSU Indifferenziati (CRT)	-16%	-17%	-20%
Costi di Raccolta e Trasporto per kg RSU Differenziati (CRD)	19%	8%	7%
Costi di Trattamento e Smaltimento per kg RSU Indifferenziati (CTS)	-11%	-12%	-13%
Costi di Trattamento e Riciclo per kg RSU Differenziati (CTR)	9%	7%	7%

In sintesi nel corso del prossimo triennio si prevede un decremento costante dei costi relativi ai rifiuti indifferenziati (CRT e CTS), cui fa da contraltare l'incremento dei costi della raccolta differenziata (CRD e CTR).

Si tratta di un andamento dei costi assolutamente coerente con l'incremento previsto dell'indice della raccolta differenziata (dal 70% stimato per il 2019 al 80% previsto per il 2021) e quindi con le variazioni delle quantità di volumi di indifferenziato e di differenziato che si prevede di intercettare nei prossimi tre anni.

È da sottolineare, peraltro, che il decremento dei costi della raccolta differenziata risulta più che proporzionale rispetto all'incremento dei costi della raccolta differenziata, nonostante la prevista estensione, nel corso del 2019, del sistema di raccolta domiciliare porta a porta ad ulteriori 5 mila abitanti della prima periferia della città.

L'incremento dei costi comuni nel 2019 è invece da imputare quasi integralmente all'adeguamento del fondo rischi su crediti, determinato da un andamento delle riscossioni degli ultimi cinque anni che ha richiesto un maggior accantonamento rispetto al passato.

Variazione percentuale di:	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Recupero di produttività (X_n)	-	1,2%	1,2%

Ai fini dell'aggiornamento all'anno di riferimento dei Costi Comuni (CC), il Coefficiente di recupero di produttività (X_n) si determina in misura pari al tasso di inflazione programmato per l'anno di riferimento, come desumibile dalla nota di aggiornamento al DEF 2018.

	Anno 2018	Anno 2019	Anno 2020
Tasso di remunerazione del capitale investito (r_n)	4,27%	5,68%	5,68%

Il tasso di remunerazione del capitale investito (m) è assunto pari al rendistato lordo rilevato da Bankitalia nel mese di settembre antecedente l'anno di riferimento, aumentato di due punti percentuali.

1.6 Obiettivi sociali

Tra gli obiettivi previsti per i prossimi anni, in termini di qualità percepita e di soddisfazione dei cittadini utenti, si segnalano:

- Aggiornamento della carta servizi;
- Coinvolgimento dei cittadini nello sviluppo del sistema della raccolta differenziata;
- Predisposizione di servizi speciali ed integrativi mirati al miglioramento dei servizi di spazzamento e raccolta diversificati per orari, itinerari e fasce di utenza;
- Implementazione sui siti istituzionali del Comune e di ACTA di apposita procedura informatica per l'invio di segnalazioni da parte dei cittadini e per la successiva rendicontazione delle attività espletate a seguito della segnalazione.
- Coinvolgimento di associazioni, enti e comitati di quartiere sulle problematiche ambientali e di tutela dell'ambiente.



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

2. Il modello gestionale

Attività	Modalità gestionale	In economia	Concessione/ appalto a terzi	Affidamento in house a S.p.a. completamente pubblica	Azienda mista	Consorzio
Spazzamento e lavaggio		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RSU indifferenziato		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raccolta differenziata		<input type="checkbox"/>	X	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piattaforme ecologiche		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Selezione Frazione Umida		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Compostaggio		<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Selezione Frazione Secca		<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CDR		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Termovalorizzazione		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Incenerimento		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Discarica		<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altro		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

L'ACTA S.p.A. gestisce le discariche esaurite di proprietà comunale. Gli RSU e le FORSU vengono conferiti presso impianti di terzi con affidamento in appalto.

3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento

3.1. Attività di igiene urbana

Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche

	Numero	Età media	Valore cespiti (in euro/000)
Spazzamento meccanizzato			
Motocarri			
Mezzi polivalenti			
Autospazzatrici	4	9	0,00
Irroratrici di acqua	1	15	0,00
Altro			
Totale	5		0,00
Spazzamento Misto			
Motocarri	24	13	0,00
Mezzi polivalenti	2	13	0,00
Autospazzatrici			
Irroratrici di acqua			
Altro			
Totale	26		0,00
Spazzamento Manuale			
Altri mezzi			
Totale			
Sgombero neve			
Altri mezzi	10	9	0,00
Totale	10		0,00
Altri servizi			
Altri mezzi			
Totale			
Totale complessivo	41	11	0,00

Personale dedicato (equivalenti tempo pieno)	19
---	----



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

3.2. Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati

Raccolta e trasporto RSU indifferenziati

Automezzi per la raccolta dei RSU indifferenziati	Numero	Età media	Valore cespiti (in euro/000)
Compattatori	17	13	0,00
Autocarri	4	13	0,00
Motocarri	1	14	0,00
Altro	5	11	0,00
Totale	27		0,00

Contenitori	Tipologia Prevalente	Numero	Valore cespiti (in euro/000)
Raccolta Domiciliare	Carrellati da 120 a 1100 lt	2.566	0,00
Raccolta stradale di prossimità	Cassonetti stazionari 2400 lt	75	00,00
Piattaforme ecologiche			
Altro	30 MC 22 MC 15 MC	5 2 2	0,00
Totale		2.650	0,00

Personale dedicato (equivalenti tempo pieno)	22
--	----

3.3. Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata per materiale

Mezzi per la raccolta differenziata	Numero	Età media	Valore cespiti (in euro/000)
Compattatori Semplici	21	3	63,13
Compattatori a doppio comparto			
Autocarri	2	3	95,02
Motocarri			
Mezzi di Movimentazione	2	2	52,00
Altri mezzi	4	3	85,41
Altro	2	3	225,65
Totale	31	3	521,21



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

Contenitori per la raccolta differenz.	Tipologia prevalente	Numero	Valore cespiti (in euro/000)
Raccolta Domiciliare			
Carta e Cartone	carrellati da 500 a 1100 lt	3.144	0,00
Plastica e metalli	carrellati da 120 a 1100 lt	2.466	0,00
Vetro	carrellati da 120 a 1100 lt	1.672	0,00
Umido	carrellati da 21 a 1100 lt	2.260	0,00
Umido	mastelli areati 10 lt	24.070	0,00
Pannolini	contenitori 20 lt	197	0,00
Farmaci	Contenitori 110lt	9	0,00
Farmaci	Contenitori 300lt	30	9,60
Lampade FL	Contenitori 110lt	4	0,00
Pile	Contenitori 10 lt	101	0,00
Totale		33.923	9,60
Raccolta stradale di prossimità			
Carta e Cartone	Cassonetti stazionari 2400 lt	75	0,00
Plastica	Cassonetti stazionari 2400 lt	75	0,00
Vetro	Cassonetti stazionari 2400 lt	75	0,00
Plastica e metalli	Cassonetti stazionari 2400 lt	75	0,00
Totale		300	0,00
Piattaforme Ecologiche			
Vetro + Imballaggi	Cassone mc 30 + 15	2	0,00
Legno	Cassone mc 30	2	0,00
Ingombranti	Cassone mc 30	1	0,00
Metalli	Cassone mc 30	1	0,00
Inerti	Cassone mc 15	1	0,00
Pneumatici	Cassone mc 30	2	0,00
Legno + Tessili	Cassone mc 30	1	0,00
Elettrodomestici	Cassone mc 30	1	0,00
Altro	Cassonetti lt 2400	6	0,00
Totale		17	0,00
Altre modalità di raccolta			
Totale complessivo		34.270	9,60

Personale dedicato (equivalenti tempo pieno)	41
---	----

Raccolta differenziata	Costi lordi di Raccolta Differenziata per materiale (al Kg)	Contributo CONAI alla Raccolta Differenziata (al Kg)	Costi di Raccolta Differenziata (CRD) per materiale (al Kg)
Organico	€0,00868	-	€0,00868
Carta	€0,10221	-	€0,10221
Cartone	€0,10221	-	€0,10221
Vetro	€0,10505	-	€0,10505
Plastica e metalli leggeri	€1,06835	-	€1,06835
Legno	€0,33906	-	€0,33906
Tessili	€0,33906	-	€0,33906
Rottami ferrosi	€0,90596	-	€0,90596
Farmaci	€0,33906	-	€0,33906
RAEE (Tv, Elettrodom, neon)	€0,33906	-	€0,33906
Frazioni estranee	€0,33906	-	€0,33906
Altri	€0,33906	-	€0,33906
Totale	€0,29727	-	€0,29727




 ORIGINALI
 IL SEGRETARIO GENERALE
 Carmela GERARDI

3.4 Impianti per trattamento, riciclo e smaltimento

Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento

Attività	Numero impianti di proprietà	Ton/anno trattate	Costo lordo a Kg lavorato	Proventi al Kg da valorizzazione	Costo a kg lavorato (CTS/CTR)	Personale dedicato	Valore cespiti (in euro/000)
Piattaforme ecologiche							
Selezione Fraz. Umida							
Compostaggio							
Selezione Fraz. Secca							
CDR							
Termovalorizzazione							
Incenerimento							
Discarica	1	0	0	0	0	0	38,05
Altro							
Totale							

CTS = Costi di Trattamento e Smaltimento RSU

CTR = Costi di Trattamento e Riciclo

Attività	Numero di impianti di terzi utilizzati *	Ton/anno trattate	Costo a Kg lavorato (CTS/CTR)
Piattaforme ecologiche			
Selezione Frazione Umida			
Compostaggio	1	6.076	0,185 €/Kg
Selezione Frazione Secca	3	11.284	0,026 €/Kg
CDR			
Termovalorizzazione			
Incenerimento			
Discarica	3	7.440	0,198 €/Kg
Altro			
Totale		24.800	0,116 €/Kg

CTS = Costi di Trattamento e Smaltimento RSU

CTR = Costi di Trattamento e Riciclo



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Gemma GERARDI

3.5 Attività centrali

	Valore cespiti (in euro/000)
Immobili a supporto delle attività di igiene urbana e di raccolta (officine, rimesse, etc.)	148,80
Immobili per le Direzioni centrali (terreni, uffici, ecc.)	1.794,93
Dotazioni informatiche (hardware e software)	34,00
Altro (ad esempio, sistemi di gestione, campagne promozionali, etc.)	195,66
Totale	2.173,39

Personale dedicato (equivalenti tempo pieno)	37
--	----

4. Il programma degli interventi

Dotazioni tecnologiche ed investimenti

Nel corso del 2018 sono stati acquistati solo 2 compattatori, 1 carrello elevatore e n. 30 cestoni per farmaci scaduti. Sicuramente nel corso del corrente anno si renderà necessario acquisire la disponibilità di nuovi mezzi per completare quello che è il fabbisogno fisiologico del progetto raccolta differenziata porta a porta. In particolare, è previsto l'acquisto di n. 3 eco isole automatizzate per il conferimento della plastica, da posizionare in punti strategici della città.

In questa direzione si guarderà anche a nuove formule di acquisizione, che possono essere il noleggio o il leasing. In ogni caso gli interventi da realizzare dovranno essere finalizzati anche ad un rinnovo di una parte del parco mezzi, decisamente datata.

Organizzazione del servizio

L'attuale sistema di raccolta differenziata, programmato e progettato dal CONAI, è del tipo "stradale" nel territorio delle aree rurali (contrade), dove è previsto l'utilizzo di contenitori stradali fissi di grandi dimensioni a servizio dei residenti di area, e del tipo "porta a porta condominiale" nel territorio dell'area urbana (città) con l'utilizzo di contenitori carrellati di piccole dimensioni a servizio esclusivo di ogni singolo condominio.

Nel corso del triennio 2019-2022 tale sistema troverà una sua naturale evoluzione.

In primo luogo, per far fronte alle criticità emerse in termini di anomalo accumulo di rifiuti che si registra presso alcune postazioni di conferimento stradale, per lo più ubicate nei pressi dei confini comunali ovvero nella prima periferia della città, si è deciso di estendere il sistema di raccolta domiciliare cosiddetto porta a porta ad ulteriori aree periferiche della città dove risiedono circa 5.000 abitanti.

Si è avviata, inoltre, la sperimentazione di un nuovo modello di misurazione puntuale dei rifiuti basato sull'associazione elettronica delle singole utenze (domestiche e non) con il server TARIC per l'emissione delle bollette. Il sistema prevede l'associazione di sacchetti da 90 lt alla singola utenza TARIC mediante codice a barre, la rilevazione automatizzata dei sacchetti depositati presso i punti di conferimento e l'invio mediante sistema wireless dei dati al server per l'elaborazione delle bollette.

Infine, l'implementazione sul territorio comunale di eco isole automatizzate risponde ad una duplice esigenza che ben si integra con le direttive del progetto ANCI/CONAI: quella di educare il cittadino al corretto conferimento dei rifiuti e quella di favorire la corretta selezione e la purezza dei materiali raccolti.

Personale

Il costo del personale, per la quota relativa ai costi operativi di gestione, è previsto in aumento, già a partire dal 2019, per via della prevista estensione dei servizi di raccolta domiciliare ad un'ulteriore porzione della città.

Già nel corso del 2018 è stato attivato un turno notturno(00.00-06.00) che comporta maggiori costi e che coinvolgerà nel corso del 2019 sempre più dipendenti.

Peraltro, in un prossimo futuro si renderà inevitabilmente necessaria l'assunzione di nuove unità di personale, sia per rimpiazzare operatori ecologici già pensionati o ormai prossimi alla pensione



sia, soprattutto, per far fronte all'esigenza non più differibile di aumentare la forza lavoro a disposizione.

Per effetto del protocollo d'intesa stipulato tra Comune di Potenza ed ACTA, nel costo del personale relativo alla gestione delle attività amministrative di accertamento, riscossione e contenzioso, ricompreso tra i costi generali di gestione (CGG), si è tenuto conto di alcune unità lavorative in servizio presso il Servizio Tributi del Comune e dedicate, nei limiti stabiliti dallo stesso protocollo, all'implementazione e alla prima applicazione della Tariffa Rifiuti Corrispettiva.

Comunicazione

In tema di ambiente e gestione del ciclo integrato dei rifiuti, l'obiettivo che ci si pone è quello di continuare a promuovere, attraverso campagne d'informazione mirate, comportamenti eco-sostenibili tra le famiglie nonché l'affermazione ed il consolidamento di una mentalità orientata alla raccolta differenziata dei rifiuti.

L'azienda perseguirà l'obiettivo unico ed essenziale di comunicare l'importanza del riciclo e delle attività ad esso correlate, che passano per il tipo ed il modo di effettuare il conferimento da parte dei cittadini e per il tipo ed il modo di effettuare la raccolta da parte di ACTA.

La campagna di comunicazione messa in atto con la collaborazione del CONAI, sarà riproposta e, se possibile, migliorata, al fine di garantire il coinvolgimento di tutti gli utenti e la loro adesione convinta alle nuove modalità di conferimento dei rifiuti.

In questo processo di cambiamento e di innovazione in materia di rifiuti e di ecologia, continueranno ad essere coinvolte le scuole, quale principale veicolo conoscitivo ed educativo per le nuove generazioni e quale cavallo di troia per diffondere comportamenti virtuosi ed emulativi all'interno delle famiglie.

Il raggiungimento, nel corso del 2018, dell'obiettivo comunitario del 65% di raccolta differenziata, non deve accontentare né gli operatori né la cittadinanza, ma deve servire da stimolo per migliorare ulteriormente le performance, anche ricercando soluzioni di conferimento e di raccolta innovative che stanno prendendo piede in realtà ben più avanti della nostra nel settore della gestione dei rifiuti.

5. Il piano degli investimenti

	Cespiti correnti		Anno 2018		Anno 2019	
	N°	Valore*	N°	Valore*	N°	Valore*
SPAZZAMENTO E LAVAGGIO						
Motocarri	24					
Mezzi polivalenti	2					
Autospazzatrici	4					
Irroratrici di acqua	1					
Altri mezzi	10					
Altro						
Totale	41	0,00				
RACCOLTA E TRASPORTO RSU INDIFFERENZIATI						
Compattatori	17					
Autocarri	4					
Motocarri	1					
Altri mezzi	5					
Contenitori	2.650					
Altro						
Totale	2.677	0,00				
RACCOLTA DIFFERENZIATA						
Compattatori	21	63,13				
Autocarri	2	95,02				
Motocarri						
Mezzi di movimentazione	2	52,00				
Altri mezzi	4	85,41				
Contenitori	34.270	9,60				
Altro	2	225,65	3	115,16		
Totale	34.301	530,81	3	115,16		
IMPIANTI DI TRATTAMENTO, RICICLO E SMALTIMENTO						
Nuove piattaforme ecologiche						
Selezione						
Compostaggio						
CDR						
Termovalorizzazione						
Discarica	1	38,05				
Altri impianti						
Totale	1	38,05				
ATTIVITA' CENTRALI						
Immobili a supporto delle attività di igiene urbana e di raccolta	3	148,80				
Immobili per le Direzioni centrali	1	1.749,93				
Dotazioni informatiche		34,00				
Altro		195,66				
Totale	4	2.173,39				
Totale complessivo	37.024	2.742,25	3	115,16		

* Valore in euro/000



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Gennaro GERARDI

6. Le risorse finanziarie

	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021
Costi Operativi di Gestione (CG)*	12.041,94	11.802,82	11.563,69
Costi Comuni (CC)*	1.507,51	1.535,51	1.564,04
Totale Costi di Gestione (CG+CC)	13.549,46	13.338,33	13.127,73
Investimenti programmati (I)**	115,16		
Fabbisogno finanziario totale*	13.664,61	13.338,33	13.127,73

*(in euro/000)

7. Il piano finanziario - (prospetti economico-finanziari)

Date di riferimento	nota
<p>Inserire le date del o degli anni di proiezione economico-finanziaria adottata</p> <p>Anno 1 (n) <input data-bbox="416 607 612 658" type="text" value="2019"/></p> <p>Anno 2 (n+1) <input data-bbox="416 710 612 761" type="text" value="2020"/></p> <p>Anno 3 (n+2) <input data-bbox="416 813 612 864" type="text" value="2021"/></p>	<p>I costi considerati in questo capitolo si riferiscono all'anno n (primo anno di piano), n+1 (secondo anno di piano), n+2 (terzo anno di piano). Tutti i costi vanno calcolati anche considerando l'andamento dell'inflazione e i recuperi di produttività, come da Allegato 1 del D.P.R. 158/99.</p>



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99

Costi Gestione Servizi RSU Indifferenziati (CGIND)

(euro/000)

	2019
	Totale
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	1.137,97
Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	2.735,37
Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	2.073,56
Altri Costi (AC)	348,34
TOTALE (CGIND)	6.295,25

	2020
	Totale
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	1.137,97
Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	2.279,48
Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	1.828,04
Altri Costi (AC)	348,34
TOTALE (CGIND)	5.593,83

	2021
	Totale
Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	1.137,97
Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	1.823,58
Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	1.582,52
Altri Costi (AC)	348,34
TOTALE (CGIND)	4.892,41

Costi Raccolta Differenziata (CRD)

(euro/000)

2019

	Organico	Carta	Cartone	Vetro	Plastica Metalli leggeri	Legno	Tessili	Metalli	Farmaci	Tv monitor Elettrodomest. Neon Frigido	Fraz. estranee	Altre Raccolte Differenziate	TOTALE
TOTALE Costi in Economia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi di acquisizione del servizio	774,96	343,37	172,18	229,54	3.091,98	76,69	0,37	35,33	3,04	110,34	380,32	189,88	5.407,98
(Contributo CONAI)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale Costi	774,96	343,37	172,18	229,54	3.091,98	76,69	0,37	35,33	3,04	110,34	380,32	189,88	5.407,98

2020

	Organico	Carta	Cartone	Vetro	Plastica Metalli leggeri	Legno	Tessili	Metalli	Farmaci	Tv monitor Elettrodomest. Neon Frigido	Fraz. estranee	Altre Raccolte Differenziate	TOTALE
TOTALE Costi in Economia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi di acquisizione del servizio	900,61	366,52	183,79	245,02	3.300,50	81,86	0,40	37,71	3,25	117,78	405,96	202,68	5.846,07
(Contributo CONAI)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale Costi	900,61	366,52	183,79	245,02	3.300,50	81,86	0,40	37,71	3,25	117,78	405,96	202,68	5.846,07



ORIGINALE
SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

2021

	Organico	Carta	Cartone	Vetro	Plastica Metalli leggeri	Legno	Tessili	Metalli	Farmaci	Tv monitor Elettrodomest. Neon Frigio	Fraz. estranee	Altre Raccolte Differenziate	TOTALE
Materiale 1													
Materiale 2													
Materiale 3													
Materiale 4													
Personale													0,00
Gestione / Manutenzione													0,00
Automezzi													0,00
Altro													0,00
TOTALE Costi in Economia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi di acquisizione del servizio	966,15	394,13	197,63	263,48	3.549,13	88,03	0,42	40,55	3,49	126,65	436,55	217,95	6.284,17
(Contributo CONAI)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale Costi	966,15	394,13	197,63	263,48	3.549,13	88,03	0,42	40,55	3,49	126,65	436,55	217,95	6.284,17

Costi Trattamento e Riciclo (CTR)

(euro/000)

2019

	Piattaforme ecologiche	Selezione Frazione Umida	Compostaggio	Selezione Frazione Secca	Termovalorizzazione	Incenerimento	Discarica	Altro	TOTALE
Personale									0,00
Gestione / Manutenzione Impianti									0,00
Altro									0,00
TOTALE Costi in Economia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi di acquisizione del servizio			1.122,84	€ 288,83					1.411,67
(Proventi da valorizzazione rifiuti)				1.072,96					1.072,96
Totale Costi	0,00	0,00	1.122,84	-784,13	0,00	0,00	0,00	0,00	338,72

2020

	Piattaforme ecologiche	Selezione Frazione Umida	Compostaggio	Selezione Frazione Secca	Termovalorizzazione	Incenerimento	Discarica	Altro	TOTALE
Personale									0,00
Gestione / Manutenzione Impianti									0,00
Altro									0,00
TOTALE Costi in Economia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi di acquisizione del servizio			1.203,05	309,46					1.512,51
(Proventi da valorizzazione rifiuti)				1.149,60					1.149,60
Totale Costi	0,00	0,00	1.203,05	-840,14	0,00	0,00	0,00	0,00	362,91



ORIGINALI
IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

2021

	Piattaforme ecologiche	Selezione Frazione Umida	Compostaggio	Selezione Frazione Secca	Termovalorizzazione	Incenerimento	Discarica	Altro	TOTALE
Personale									0,00
Gestione / Manutenzione Impianti									0,00
Altro									0,00

TOTALE Costi in Economia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Costi di acquisizione del servizio			1.283,25	330,09					1.613,34
------------------------------------	--	--	----------	--------	--	--	--	--	----------

(Proventi da valorizzazione rifiuti)				1.226,24					1.226,24
--------------------------------------	--	--	--	----------	--	--	--	--	----------

Totale Costi	0,00	0,00	1.283,25	-896,15	0,00	0,00	0,00	0,00	387,10
--------------	------	------	----------	---------	------	------	------	------	--------

Costi Comuni (CC)

(euro/000)

	2019
	Totale
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	414,63
Costi Generali di Gestione (CGG)	110,47
Costi Comuni Diversi (CCD)	982,42
TOTALE (CC)	1.507,51

	2020
	Totale
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	421,68
Costi Generali di Gestione (CGG)	111,77
Costi Comuni Diversi (CCD)	1002,07
TOTALE (CC)	1.535,51

	2021
	Totale
Costi Ammin. Accert. Riscossione e Contenzioso (CARC)	428,85
Costi Generali di Gestione (CGG)	113,09
Costi Comuni Diversi (CCD)	1022,11
TOTALE (CC)	1.564,04



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

Piano Investimenti (euro/000)	Cespiti correnti		2019		2020		2021	
	N°	Val.netto*	N°	Valore**	N°	Valore**	N°	Valore**
Spazzamento e lavaggio								
Motocarri	24							
Mezzi polivalenti	2							
Autospazzatrici	4							
Irroratrici d'acqua	1							
Altri mezzi	10							
Altro								
Totale		0,00		0,00		0,00		0,00
Raccolta e trasporto RSU indifferenziati								
Compattatori	17							
Autocarri	4							
Motocarri	1							
Altri mezzi	5							
Contenitori	2.650							
Altro								
Totale		0,00		0,00		0,00		0,00
Raccolta differenziata								
Compattatori	21	63,13						
Autocarri	2	95,02						
Motocarri								
Mezzi di movimentazione	2	52,00						
Altri mezzi	4	85,41						
Contenitori	34.270	9,60						
Altro	2	225,65	3	115,16				
Totale		530,81		115,16		0,00		0,00
Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento								
Piattaforme ecologiche								
Selezione Frazione Umida								
Compostaggio								
Selezione Frazione Secca								
CDR								
Termovalorizzazione								
Incenerimento								
Discarica	1	38,05						
Altri impianti								
Totale		38,05		0,00		0,00		0,00
Attività centrali								
Immob. per att.igiene urb. e racc.	3	148,80						
Immobili per le Direzioni centrali	1	1.794,93						
Dotazione informatiche		34,00						
Altro		195,66						
Totale		2.173,39		0,00		0,00		0,00
TOTALE Investimenti		2.742,25		115,16		0,00		0,00

* Valore totale cespiti al netto ammortamenti

** Valore totale investimenti al lordo ammortamenti

Piano Ammortamenti (euro/000)	2019 Totale *	2020 Totale *	2021 Totale *
Spazzamento e lavaggio			
Motocarri			
Mezzi polivalenti			
Autospazzatrici			
Irroratrici d'acqua			
Altri mezzi			
Altro			
Totale	0,00	0,00	0,00
Raccolta e trasporto RSU indifferenziati			
Compattatori			
Autocarri			
Motocarri			
Altri mezzi			
Contenitori			
Altro			
Totale	0,00	0,00	0,00
Raccolta differenziata			
Compattatori	6,69	6,69	6,69
Autocarri	21,26	21,26	21,26
Motocarri			
Mezzi di movimentazione	10,60	10,60	10,60
Altri mezzi	16,87	16,87	16,87
Contenitori	1,92	1,92	1,92
Altro	42,75	42,75	42,75
Totale	100,09	100,09	100,09
Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento			
Piattaforme ecologiche			
Selezione Frazione Umida			
Compostaggio			
Selezione Frazione Secca			
CDR			
Termovalorizzazione			
Incenerimento			
Discarica	6,45	6,45	6,45
Altri impianti			
Totale	6,45	6,45	6,45
Attività centrali			
Immob. per att.igiene urb. e raccolta	18,99	18,99	18,99
Immobili per le Direzioni centrali	55,51	55,51	55,51
Dotazione informatiche	7,29	7,29	7,29
Altro	27,43	27,43	27,43
Totale	109,22	109,22	109,22
TOTALE Ammort. anno	215,76	215,76	215,76

* Valore totale degli ammortamenti previsti nell'anno



ORIGINALE
II. SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

Costo d'Uso del Capitale (CK)

2019	2020	2021
------	------	------

Base % del tasso r_n ex allegato 1, D.P.R. 158/99
 Tasso di riferimento ("Rendistato Lordo" mese di settembre)

2%	2%	2%
2,267%	3,676%	3,676%

Tasso (%) di remunerazione del capitale impiegato r_n

4,267%	5,676%	5,676%
--------	--------	--------

Capitale netto contabilizzato es. precedente * KN_{n-1}
 Investimenti programmati * I_n
 Fattore correttivo * F_n

2.742,25	2.641,64	2.425,88
115,16	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00

Remunerazione del capitale * - $R_n = r_n (KN_{n-1} + I_n + F_n)$
 Ammortamenti * Amm_{n-1}
 Accantonamenti * Acc_{n-1}

121,93	149,94	137,69
215,76	215,76	215,76
0,00	0,00	0,00

Costo d'uso del capitale * - $CK_n = Amm_{n-1} + Acc_{n-1} + R_n$

337,69	365,70	353,46
--------	--------	--------

* (euro/000)

FABBISOGNO FINANZIARIO (euro/000)

		2019		2020		2021		
		Totale		Totale		Totale		
Costi Gestione Servizi RSU Indiff. (CGIND)	Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	1.137,97	1.137,97	1.137,97	1.137,97	1.137,97	1.137,97	
	Costi Raccolta e Trasporto RSU (CST)	2.735,37	2.279,48	366,52	394,13	1.823,58	1.823,58	
	Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	2.073,56	1.828,04	183,79	197,63	1.562,52	1.562,52	
	Altri Costi (AC)	348,34	348,34	229,54	263,48	348,34	348,34	
	Costi Gestione Servizi RSU Indiff. (CGIND)	6.295,25	5.593,83	6.295,25	5.593,83	4.892,41	4.892,41	
	Costi Gestione Raccolta (CGD)	Organico	-	-	Organico	-	Organico	-
		Carta	-	-	Carta	-	Carta	-
		Cartone	-	-	Cartone	-	Cartone	-
		Vetro	-	-	Vetro	-	Vetro	-
		Plastica	-	-	Plastica	-	Plastica	-
		Metalli leggeri	-	-	Metalli leggeri	-	Metalli leggeri	-
		Legno	-	-	Legno	-	Legno	-
		Tessili	-	-	Tessili	-	Tessili	-
Metalli		-	-	Metalli	-	Metalli	-	
Farmaci		-	-	Farmaci	-	Farmaci	-	
TV monitor		-	-	TV monitor	-	TV monitor	-	
Electrodomest.		-	-	Electrodomest.	-	Electrodomest.	-	
Neon		-	-	Neon	-	Neon	-	
Frigo		-	-	Frigo	-	Frigo	-	
Fraz. estranee		-	-	Fraz. estranee	-	Fraz. estranee	-	
Altre Raccolte Differenziate		-	-	Altre Raccolte Differenziate	-	Altre Raccolte Differenziate	-	
Costi Raccolta Differenziata per Materiale (CRD)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Plantforme ecologiche		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Selezione frazione umida		1.122,84	1.203,05	1.122,84	1.203,05	1.283,25	1.283,25	
Compostaggio		-784,13	-840,14	-784,13	-840,14	-896,15	-896,15	
Selezione Frazione Secca		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Termovalorizzazione		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Incrineramento		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Discarica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Altro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Costi Trattamento e Riciclo (CTR)	338,72	362,91	338,72	362,91	387,10	387,10		
Costi Gestione Raccolta Differenziata (CGD)	5.746,70	6.208,99	5.746,70	6.208,99	6.671,27	6.671,27		
TOTALE Costi Operativi di Gestione (CG)	12.041,94	11.802,82	12.041,94	11.802,82	11.563,69	11.563,69		
Costi Comuni	Costi Ammin. Accert.Riscoss. e Contenz.(CARC)	414,63	421,68	414,63	421,68	428,85	428,85	
	Costi Generali di Gestione (CGG)	110,47	111,77	110,47	111,77	113,09	113,09	
	Costi Comuni Diversi (CCD)	982,42	1.002,07	982,42	1.002,07	1.022,11	1.022,11	
	Costi Comuni (CG)	1.507,51	1.535,51	1.507,51	1.535,51	1.564,04	1.564,04	
	TOTALE Costi di Gestione (FABBIS. GEST. CORRENTE)	13.549,46	13.338,33	13.549,46	13.338,33	13.127,73	13.127,73	
Investimenti	Spazzamento e lavaggio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Raccolta e trasporto RSU indifferenziati	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Raccolta differenziata	115,16	0,00	115,16	0,00	0,00	0,00	
Impianti di trattamento, riciclo e smaltimento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Attività centrali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Investimenti	115,16	0,00	115,16	0,00	0,00	0,00		
TOTALE FABBISOGNO INVESTIMENTI	115,16	0,00	115,16	0,00	0,00	0,00		
TOTALE FABBISOGNO FINANZIARIO	13.664,61	13.338,33	13.664,61	13.338,33	13.127,73	13.127,73		



IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERARDI

Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99

Determinazione dei costi della Tariffa

(euro/1000)

Costi Gestione Servizi RSU Indiff. (CGIND)
+ Costi Gestione Raccolta Differenziata (CGD)
+ Costi Comuni (CC)
+ Costo d'Uso del Capitale (CK)
= Totale Componenti di costo della Tariffa

2019	2020	2021
6.295,25	5.593,83	4.892,41
5.746,70	6.208,99	6.671,27
1.507,51	1.535,51	1.564,04
337,69	365,70	353,46
13.887,15	13.704,03	13.481,19

MINORI ENTRATE PER RIDUZIONI

Riduzioni RD utenze domestiche	2018 Consuntivo	2019 Previsione
abbattimento quota variabile per compostaggio	€ 93,74	€ 93,74

Altre riduzioni		
- distanza cassonetti *	€ 461.364,32	€ 507.500,75
- disservizio	€ 4.648,09	€ 4.648,09

TOTALE MINORI ENTRATE PER RIDUZIONI	€ 466.106,14	€ 512.242,58
--	---------------------	---------------------

* Dato 2018 rapportato a 12 mesi per agevolazioni attivate in corso d'anno



ORIGINALE
IL SEGRETARIO GENERALE
Carmela GERAROI

Determinazione dei costi della Tariffa	2019	2020	2021
Costi Gestione Servizi RSU Indiff. (CGIND)	6.295.245,32	5.593.830,10	4.892.414,88
Costi Gestione Raccolta Differenziata (CGD)	5.746.699,02	6.208.985,29	6.671.274,18
Costi Comuni (CC)	1.507.513,85	1.535.513,30	1.564.041,16
Costo d'Uso del Capitale (CK)	337.688,59	365.702,71	353.455,99
Agevolazioni tariffarie a carico del Piano Finanziario	512.242,58	512.242,58	512.242,58
TOTALE COMPONENTI DI COSTO DELLA TARIFFA	€ 14.399.389,36	€ 14.216.273,97	€ 13.993.428,79

A DEDURRE

Contributo MIUR per scuole statali	63.320,97
Costi per esenzioni e/o agevolazioni con risorse comunali	374.933,42
TOTALE A DEDURRE	€ 438.254,39

COSTO NETTO DA COPRIRE CON TARIFFA	€ 13.961.134,97
MINORI ENTRATE PER AGEVOLAZIONI	-€ 512.242,58
GETTITO TARIFFARIO ATTESO	€ 13.448.892,39

