

Comune di
PRESEZZO
Provincia di Bergamo

**PIANO FINANZIARIO
DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI
URBANI**

Art. 1, commi da 641 a 668, della Legge 27.12.2013 n. 147
(legge di stabilità 2014) e s.m.i.

ART. 8 D.P.R. 158/1999 (c.d. metodo normalizzato)

Approvato con atto di Consiglio Comunale n. del

Indice

1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale
2. Il modello gestionale
3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento
4. Il programma degli interventi
5. Il piano degli investimenti
6. Le risorse finanziarie

1. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso cui i comuni definiscono la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani. È quindi necessario partire dagli obiettivi di fondo che l'ente locale si pone.

In questa prima parte del documento vengono esplicitati i livelli di quantità del servizio: ai fini della determinazione di questi livelli è necessario considerare i target che, in tema di raccolta differenziata, pone il Testo Unico Ambientale D.Lgs. 152/2006.

Obiettivi di igiene urbana

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

Lo spazzamento e lavaggio strade è differenziato a seconda delle zone del territorio:

- zona centro abitato: frequenza quindicinale utilizzando spazzatrice con personale a terra munito di soffiatore
- tratto centrale di via Veneto: frequenza settimanale utilizzando spazzatrice con personale a terra munito di soffiatore
- zona di periferia (industriale): frequenza mensile utilizzando spazzatrice con personale a terra munito di soffiatore

Lo svuotamento dei cestini avviene con frequenza bisettimanale nel periodo invernale, mentre nel periodo estivo, avviene con frequenza giornaliera.

Dall'anno 2010 il servizio di pulizia delle strade ed aree pubbliche e di raccolta dei rifiuti abbandonati è stato potenziato ulteriormente con l'impiego personale socialmente utile e/o con contratti di lavoro trimestrali.

Obiettivi di riduzione della produzione di RSU

Obiettivo prefissato è quello di giungere ad una più equa ripartizione tra le utenze dei costi di gestione del servizio, congiuntamente alla sostanziale stabilizzazione della produzione dei rifiuti urbani in considerazione della stabilità della popolazione residente prevista per gli anni 2016-2017.

Obiettivi di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati e ingombranti Rifiuti derivanti dallo spazzamento strade

Raccolta e trasporto RSU - Si indica la quota dei rifiuti indifferenziati sul totale dei rifiuti raccolti. La previsione di produzione dei rifiuti indifferenziati nell'anno 2016, per quanto sopra esplicitato, si prevede inalterata rispetto al 2015.

| RSU indifferenziati (secco indifferenziato + terre di spazzamento e fanghi pozzetti + ingombranti) | 2015 | 2016 |
|---|-------------|-------------|
| Raccolta in Ton/Anno | 516,28 | 516,28 |
| % sul totale RSU | 25,55% | 25,55% |
| Kg per abitante/Anno | 255,49 | 255,49 |

Modalità di raccolta rifiuto indifferenziato:

| Raccolta domiciliare secco indifferenziato | 2015 | 2016 |
|---|-------------|-------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| Utenze non domestiche (n.) | 200 | 219 |
| Raccolta in Ton/Anno | 365,96 | 365,96 |
| Frequenza servizio (n. ritiri/settimana) | 1 | 1 |

| Centro di raccolta comunale /ingombranti | 2015 | 2016 |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| Utenze non domestiche (n.) | 200 | 219 |
| Raccolta in Ton/Anno | 73,33 | 73,33 |
| Frequenza servizio (n. ritiri/settimana) | A richiesta in base alla quantità | A richiesta in base alla quantità |

| Terre di spazzamento | 2015 | 2016 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| Utenze non domestiche (n.) | 200 | 219 |
| Raccolta in Ton/Anno | 76,99 | 76,99 |
| Frequenza servizio | A richiesta in base alla quantità | A richiesta in base alla quantità |

| Pulizia Fognature | 2015 | 2016 |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| Utenze non domestiche (n.) | 200 | 219 |
| Raccolta in Ton/Anno | | |
| Frequenza servizio | A richiesta in base alla quantità | A richiesta in base alla quantità |

Trattamento e smaltimento RSU indifferenziati - Indica le modalità di trattamento, separazione e smaltimento previste (termovalorizzazione, discarica, etc.) e relativo peso sul totale dei rifiuti indifferenziati raccolti.

| Termovalorizzazione | 2015 | 2016 |
|----------------------------------|-------------|-------------|
| Ton/Anno trattate | | |
| % sul totale RSU indifferenziati | | |

| Discarica | 2015 | 2016 |
|----------------------------------|-------------|-------------|
| Ton/Anno trattate | | |
| % sul totale RSU indifferenziati | | |

Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata (RD) per materiale - Si definiscono gli obiettivi della raccolta differenziata complessivi e per materiale. Si descrive inoltre la frequenza e la modalità di raccolta.

| RD | 2015 | 2016 |
|----------------------------|---------|---------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| Utenze non domestiche (n.) | 200 | 219 |
| Raccolta in Ton/Anno | 1504,51 | 1504,51 |
| Kg per abitante/Anno | 307,17 | 307,17 |
| % sul totale RSU | 74,45 | 74,45 |

La raccolta differenziata viene realizzata nel comune di Presezzo attraverso due sistemi:

- **RACCOLTA PORTA A PORTA** per i seguenti materiali:

1. Carta, con passaggio settimanale;
2. Umido, con passaggi bisettimanali dal 1 giugno al 30 settembre, settimanale per il restante periodo;
3. Plastica con frequenza settimanale;
4. Vetro a con frequenza settimanale;
5. Pile esauste attraverso contenitori stradali con uno svuotamento avente frequenza quindicinale;
6. Farmaci scaduti attraverso contenitori stradali con uno svuotamento avente frequenza quindicinale;
7. Abbigliamento mediante i contenitori gialli dislocati in varie zone del territorio.

- **CONFERIMENTO AL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE CONVENZIONATO** di Bonate Sopra per i seguenti materiali:

- **METALLI FERROSI:** barattoli, reti, cancellate, bici, metalli in genere.
- **RIFIUTI PERICOLOSI (SOLO DA UTENZE DOMESTICHE):** mastici e solventi – Colle e smalti – – Insetticidi – Acidi – Disotturanti per tubature – Alcool e trielina – Smacchiatori – Anticongelanti - Batterie auto – Pile – Farmaci scaduti Oli minerali;
- **OLI VEGETALI;**
- **CARTUCCE TONER PER FOTOCOPIATRICI E STAMPANTI;**
- **ALLUMINIO:** lattine per bevande – Pentole e padelle – Fogli di alluminio – Vaschette per cuocere a forno o congelare, senza resti di cibo.
- **RIFIUTI INGOMBRANTI;**
- **RIFIUTI INERTI PROVENIENTI DA PICCOLI LAVORI “FAI DA TE” solo da utenze domestiche);**
- **MATERIALE VERDE (solo da utenze domestiche):** erba, ramaglie, fogliame, etc.
- **IMBALLAGGI IN VETRO, INGOMBRANTI:** imballaggi che per le loro dimensioni non rendono agevole la raccolta domiciliare.
- **R.A.E.E (Rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche, quali frigoriferi, TV, lavatrici, computers, elettrodomestici, lampade al neon – conferiti solo da utenze domestiche)**
- **MATERIALI IN LEGNO TRATTATO;**
- **IMBALLAGGI IN PLASTICA;**
- **CARTA E CARTONE VOLUMINOSI;**

Al centro di raccolta comunale non si possono conferire ne' i rifiuti urbani indifferenziati ne' la frazione organica.

| Carta | 2015 | 2016 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| Utenze non domestiche (n.) | 200 | 219 |
| Ton/Anno Raccolta | 349,39 | 349,39 |
| Kg per abitante/Anno | 71,33 | 71,33 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 17,29 | 17,29 |
| Raccolta domiciliare | | |
| Ton/Anno Raccolte | 295,24 | 295,24 |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | 1 | 1 |
| Centro raccolta comunale | | |
| Ton/Anno Raccolte | 54,15 | 54,15 |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | Secondo le necessità | Secondo le necessità |

| Plastica | 2015 | 2016 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| Utenze non domestiche (n.) | 200 | 219 |
| Ton/Anno Raccolta | 100,29 | 100,29 |
| Kg per abitante/Anno | 20,48 | 20,48 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 4,96 | 4,96 |
| Raccolta domiciliare | | |
| Ton/Anno Raccolte | 85,07 | 85,07 |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | 1 | 1 |
| Centro raccolta comunale | | |
| Ton/Anno Raccolte | 15,22 | 15,22 |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | secondo le necessità | secondo le necessità |

| Vetro | 2015 | 2016 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| Utenze non domestiche (n.) | 200 | 219 |
| Ton/Anno Raccolta | 188,17 | 188,17 |
| Kg per abitante/Anno | 38,42 | 38,42 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 9,31 | 9,31 |
| Raccolta domiciliare | | |
| Ton/Anno Raccolte | 163,58 | 163,58 |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | 1 | 1 |
| Centro di raccolta comunale | | |
| Ton/Anno Raccolte | 24,59 | 24,59 |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | secondo le necessità | secondo le necessità |

| Legno | 2015 | 2016 |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| Utenze non domestiche (n.) | 200 | 219 |
| Ton/Anno Raccolta | 63,75 | 63,75 |
| Kg per abitante/Anno | 13,01 | 13,01 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 3,15 | 3,15 |
| Centro di raccolta comunale | | |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | secondo le necessità | secondo le necessità |

| Umido – organico | 2015 | 2016 |
|--|--|--|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| Utenze non domestiche (n.) | 200 | 219 |
| Ton/Anno Raccolta | 327,37 | 327,37 |
| Kg per abitante/Anno | 66,84 | 66,84 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 16,20 | 16,20 |
| SOLO RACCOLTA DOMICILIARE | | |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | 2 volte nel periodo estivo, 1 volta nel periodo invernale | 2 volte nel periodo estivo, 1 volta nel periodo invernale |

| Frigoriferi | 2015 | 2016 |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 2,39 | 2,39 |
| Kg per abitante/Anno | 0,49 | 0,49 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0,12 | 0,12 |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | secondo necessità | secondo necessità |

| Televisori | 2015 | 2016 |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 4,78 | 4,78 |
| Kg per abitante/Anno | 0,98 | 0,98 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0,24 | 0,24 |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | secondo necessità | secondo necessità |

| Rifiuti Inerti | 2015 | 2016 |
|--|-------------|-------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 83,46 | 83,46 |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Kg per abitante/Anno | 17,014 | 17,04 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 4,13 | 4,13 |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | secondo necessità | secondo necessità |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Batterie d'Auto | 2015 | 2016 |
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 0,63 | 0,63 |
| Kg per abitante/Anno | 0,13 | 0,13 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0,03 | 0,03 |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | secondo necessità | secondo necessità |

| | | |
|---|-------------|-------------|
| Pile | 2015 | 2016 |
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 0,31 | 0,31 |
| Kg per abitante/Anno | 0,02 | 0,02 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0,02 | 0,02 |
| RACCOLTA PRESSO CENTRO DI RACCOLTA E CON CONTENITORI STRADALI (i raccoglitori stradali sono svuotati ogni 15 giorni, mentre quello posizionato presso il Centro di raccolta viene svuotato su chiamata) | | |

| | | |
|---|-------------|-------------|
| Medicinali | 2015 | 2016 |
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 0,32 | 0,32 |
| Kg per abitante/Anno | 0,07 | 0,07 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0,02 | 0,02 |
| RACCOLTA PRESSO CENTRO DI RACCOLTA E CON CONTENITORI STRADALI (i raccoglitori stradali sono svuotati ogni 15 giorni, mentre quello posizionato presso il Centro di raccolta viene svuotato su chiamata) | | |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Neon | 2015 | 2016 |
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 0,31 | 0,31 |
| Kg per abitante/Anno | 0,06 | 0,06 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0,02 | 0,02 |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | secondo necessità | secondo necessità |

| Oli Vegetali | 2015 | 2016 |
|---|-------------------|-------------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 1,63 | 1,63 |
| Kg per abitante/Anno | 0,33 | 0,33 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0,08 | 0,08 |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | secondo necessità | secondo necessità |

| Oli Minerali | 2015 | 2016 |
|---|-------------------|-------------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 0 | 0 |
| Kg per abitante/Anno | 0 | 0 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0% | 0% |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | secondo necessità | secondo necessità |

| PED | 2015 | 2016 |
|---|-------------------|-------------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 6,13 | 6,13 |
| Kg per abitante/Anno | 1,25 | 1,25 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0,30 | 0,30 |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |
| Frequenza servizio (n. passaggi/settimana) | secondo necessità | secondo necessità |

| Toner | 2015 | 2016 |
|---|-------------|-------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | | |
| Kg per abitante/Anno | | |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0% | 0% |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |

| Vernici | 2015 | 2016 |
|--|-------------|-------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 0 | 0 |
| Kg per abitante/Anno | 0 | 0 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0 | 0 |

RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE

| Vernici pericolose | 2015 | 2016 |
|---|-------------|-------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 0 | 0 |
| Kg per abitante/Anno | 0 | 0 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0 | 0 |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |

| Filtri ed olii esausti e filtri olio | 2015 | 2016 |
|---|-------------|-------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 0,57 | 0,57 |
| Kg per abitante/Anno | 0,12 | 0,12 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 3,08 | 3,08 |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |

| Materiale ferroso | 2015 | 2016 |
|---|-------------|-------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 62,21 | 62,21 |
| Kg per abitante/Anno | 12,70 | 12,70 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 3,08 | 3,08 |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |

| Sfalci e potature | 2015 | 2016 |
|---|-------------|-------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 287,73 | 287,73 |
| Kg per abitante/Anno | 58,74 | 58,74 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 14,24 | 14,24 |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |

| Abbigliamento | 2015 | 2016 |
|--|-------------|-------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 18,13 | 18,13 |
| Kg per abitante/Anno | 3,70 | 3,70 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0,90 | 0,90 |
| RACCOLTA SOLO ATTRAVERSO CAMPANE GIALLE DISLOCATE SUL TERRITORIO COMUNALE | | |

| Lavatrici (R2) | 2015 | 2016 |
|---|-------------|-------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 6,86 | 6,86 |
| Kg per abitante/Anno | 1,40 | 1,40 |
| % raccolta in peso sul totale RSU | 0,34 | 0,34 |
| RACCOLTA SOLO PRESSO CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE | | |

| Rifiuti Cimiteriali | 2015 | 2016 |
|--|-------------|-------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 0,08 | 0,08 |
| Kg per abitante/Anno | 0,02 | 0,02 |
| % in peso sul totale RSU | 0,00 | 0,00 |

| Zinco da rif. cimiteriali | 2015 | 2016 |
|--|-------------|-------------|
| Utenze domestiche (n.) | 2025 | 2068 |
| MATERIALE CONFERIBILE SOLO DA UTENZE DOMESTICHE | | |
| Ton/Anno Raccolta | 0,01 | 0,01 |
| Kg per abitante/Anno | 0,00 | 0,00 |
| % in peso sul totale RSU | 0,00 | 0,00 |

Previsione anno 2016

Per l'anno 2016 si prevede che i quantitativi di rifiuto prodotti dalla comunità di Presezzo si mantengano a livelli sostanzialmente analoghi a quelli registrati per l'anno 2015.

Ciò in quanto:

- il perdurare degli effetti della crisi economica mondiale frenano la propensione al consumo delle famiglie e ciò si ripercuote inevitabilmente anche sulla produzione dei rifiuti;
- il sistema di gestione dei R.A.E.E. domestici raccolti presso i centri di raccolta comunale delineato dal D.Lgs.151/05 ha raggiunto una fase di maturità;
- la configurazione del circuito di raccolta comunale non ha subito evoluzioni rispetto a quello in essere nel 2014.

La raccolta differenziata si mantiene a livelli elevati e significativi sia per quanto riguarda le frazioni recuperabili, sia i rifiuti pericolosi.

Obiettivo dell'Amministrazione del Comune di Presezzo, sarà quello di confermare, e possibilmente aumentare la resa della raccolta differenziata onde conseguire una maggiore sostenibilità del proprio circuito di gestione dei rifiuti nonché perseguire il raggiungimento delle percentuali indicate dalla vigente pianificazione provinciale.

Tale obiettivo sarà perseguito anche mediante attività di comunicazione volte ad una maggiore sensibilizzazione dei cittadini e delle grosse utenze non domestiche, oltre che attraverso incentivi alla differenziazione sotto forma di riduzioni e/o agevolazioni tariffarie.

| |
|----------------------------|
| Obiettivi economici |
|----------------------------|

L'obiettivo economico del Comune di Presezzo per l'anno 2016, per quanto precisato al punto 1 del presente piano finanziario, è quello di coprire l'intero costo di gestione della raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani. Si sottolinea che gli importi riportati includono l'IVA.

INDIVIDUAZIONE DEI COSTI OPERATIVI DI GESTIONE (CG)

| |
|--|
| A) Costi di gestione del ciclo dei servizi sui RU indifferenziati |
| CGIND=CSL+CRT+CTS+AC |

| | 2015 | 2016 |
|--|-------------------|-------------------|
| | € | € |
| Costi di spazzamento e lavaggio strade (CSL) | 27.151,00 | 27.151,00 |
| Spazzamento mercato (AC) | 3.653,00 | 3.653,00 |
| Costi di raccolta RU (CRT) (sacchi rossi) | 33.847,00 | 33.847,00 |
| Costi di raccolta RU (CRT) (ingombrante + residui da fognature, fosse) | 3.957,00 | 3.957,00 |
| Costi per svuotamento dei cestini (CRT) | 4.000,00 | 4.000,00 |
| Costi di smaltimento RU (CTS) (sacchi rossi) | 42.813,00 | 42.813,00 |
| Costi di smaltimento RU (CTS) (ingombrante) | 15.454,00 | 15.454,00 |
| Costi personale comunale UT (CG) | 16.020,00 | 16.020,00 |
| TOTALE | 146.895,00 | 146.895,00 |

| |
|--|
| B) Costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata |
| CGD = CRD + CTR |

| | 2015 | 2016 |
|--|-------------------|-------------------|
| | € | € |
| Costi di raccolta-trasporto-trattamento RD differenziata (CRD) | 99.807,00 | 99.807,00 |
| Costi di trattamento e riciclo (CTR) | 39.950,00 | 39.950,00 |
| Costi gestione stazione ecologica (CGD) | 29.319,00 | 29.319,00 |
| Contributi CONAI (CTR) | 2.474,00 | 2.474,00 |
| TOTALE | 166.602,00 | 166.602,00 |

INDIVIDUAZIONE DEI COSTI COMUNI IMPUTABILI ALLE ATTIVITA' SUI RU (CC)

| |
|--|
| C.1) Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso (CARC) |
|--|

| | 2015 | 2016 |
|-------------|-------------|-------------|
| | € | € |
| Riscossione | 3.574,00 | 3.574,00 |

| | | |
|--|------------------|------------------|
| Sgravi | 8,046,00 | 8,046,00 |
| Costi personale uffici tributi, ragioneria | 23.920,00 | 23.920,00 |
| Costo recupero crediti | 4,110,00 | 4,110,00 |
| TOTALE | 39.650,00 | 39.650,00 |

**C.2) Costi generali di gestione
(CGG)**

| | 2015 € | 2016 € |
|-----------------------------------|------------------|------------------|
| Gestione ed elaborazione software | 8.174,00 | 8.174,00 |
| Elaborazione dati MUD | 1.514,00 | 1.514,00 |
| TOTALE | 9.688,00 | 9.688,00 |

**C.3) Costi comuni diversi
(CCD)**

| | 2015 € | 2016 € |
|---|------------------|------------------|
| Costo per acquisto sacchi e bidoni | 19.339,00 | 19.339,00 |
| Costo per acquisto calendari - carta servizi | 0 | 0 |
| Costo distribuzione sacchi | 500,00 | 500,00 |
| Oneri per la sicurezza | 2.000,00 | 2.000,00 |
| Sopravvenienza passiva debiti inesigibili | 15.000,00 | 15.000,00 |
| Fondo svalutazione crediti su ruoli TARES, TARI | 14.300,00 | 14.300,00 |
| TOTALE | 51.139,00 | 51.139,00 |

| RIEPILOGO DELLE SPESE | 2015 € | 2016 € |
|--|-------------------|-------------------|
| A) Costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati CGIND | 146.895,00 | 146.895,00 |
| B) Costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata CGD | 166.602,00 | 166.602,00 |
| C) Costi Comuni CC | 100.477,00 | 100.477,00 |
| D) Costi d'uso capitale CK | 11.026,00 | 11.026,00 |
| TOTALE SPESE | 425.000,00 | 425.000,00 |

INDIVIDUAZIONE DEL RECUPERO DI PRODUTTIVITA' (X)

Per l'anno 2016 non viene considerato alcun recupero di produttività, pertanto il coefficiente X viene considerato pari a 0.

INDIVIDUAZIONE DEI COSTI D'USO DEL CAPITALE (CK)

Per l'anno 2016 si presume di dover sostenere un costo d'uso capitale (CK) di € 11.026,00#, pari al valore effettivo verificato nell'anno 2015.

| |
|--------------------------|
| Obiettivi sociali |
|--------------------------|

Mediante l'applicazione della TARI il Comune di PRESEZZO, si propone di raggiungere un primo obiettivo sociale dettato dai principi ispiratori della stessa normativa, ossia la redistribuzione del tributo in base ad un più equo principio ossia il principio del "pagare per quanto si produce". L'applicazione della normativa in tal senso tiene infatti conto non solo delle superfici occupate dai soggetti destinatari del tributo ma anche del numero degli abitanti residenti in ogni singola cellula abitativa oltre che della parametrata produzione dei rifiuti.

2. Il modello gestionale

L'Amministrazione di PRESEZZO ha affidato in concessione per il periodo 01.01.2013 – 31.12.2024 il servizio di igiene urbana alla Società mista G.Eco srl.

L'Amministrazione, non disponendo di una propria struttura, ha altresì stipulato una convenzione con il Comune di BONATE SOPRA per l'utilizzo del centro di raccolta di tale Comune.

GESTIONE DEL SERVIZIO A DECORRERE DAL 2013 SINO AL 31.12.2024

| <i>Modalità Gestionale</i> | In economia | Concessione appalto a terzi | Azienda speciale | Azienda mista | Società a totale capitale pubblico |
|--------------------------------|----------------|-----------------------------------|---------------------|------------------|---|
| <i>Attività</i> | | | | | |
| Spazzamento e lavaggio | | | | X | |
| RSU indifferenziato | | | | X | |
| Raccolta differenziata | | | | X | |
| Piattaforme ecologiche | | | | - | |
| Selezione | | | | - | |
| Compostaggio | | | | X | |
| CDR | | | | - | |
| Termovalorizzazione | | | | X | |
| Incenerimento | | | | - | |
| Discarica | | | | - | |
| Altro | | | | X | |

3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento

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

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

Attività di igiene urbana

Spazzamento e lavaggio stradale e piazze pubbliche:

Le attività di igiene urbana sono così organizzate:

- Le attività di spazzamento e lavaggio strade sono effettuate con una spazzatrice aspirata da 6 mc la cui operatività è completata dall'azione di un addetto appiedato munito di soffiatore; la frequenza del servizio è differenziata in funzione delle zone del territorio comunale. Lo svuotamento dei cestini è effettuato con un autocarro leggero attrezzato con vasca ribaltabile da 5 mc.

| Tipologia di spazzamento | Quantità dei mezzi a disposizione | Percentuale del territorio servita |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Spazzamento meccanico | | |
| Motocarri | | |
| Mezzi polivalenti | | |
| Autospazzatrici | 1 | 100% |
| Irroratrici di acqua | | |
| Altro (soffiatore) | 1 | 100% |
| Totale | 2 | 100% |
| Spazzamento manuale | | |
| Autocarro leggero | 1 | 100% |
| Totale | 1 | 100% |

Intervento straordinario di bonifica piazzale ex caserma Moioli:

Durante le operazioni di rimozione della pavimentazione in calcestruzzo previste nel progetto di realizzazione area parco appaltate all'impresa Sangalli S.p.A. è stato rinvenuto uno strato di catrame utilizzato presumibilmente per separare lo strato di sottofondo preesistente dalla pavimentazione eseguita dai militari nella costruzione del capannone destinato ad officina riparazione carri armati. L'indagine per la caratterizzazione ambientale ha stabilito che una superficie di circa 170 mq è interessata dalla presenza di Idrocarburi Policiclici Aromatici estesi fino alla profondità di circa 1 m nel terreno sottostante.

Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RU indifferenziati

Raccolta e trasporto RU indifferenziati – La gestione del servizio raccolta e smaltimento RU indifferenziato è svolto dalla Società mista G.Eco srl. nelle modalità e secondo i tempi previsti dal Contratto di servizio in essere tra la stessa e l'Amministrazione Comunale.

In particolare la raccolta dei rifiuti indifferenziati viene organizzata attraverso il servizio domiciliare.

Nello specifico, per quanto concerne esclusivamente il servizio di raccolta dei rifiuti indifferenziati, si precisa che lo stesso viene esteso a tutto il territorio Comunale di PRESEZZO e consiste in una raccolta con frequenza settimanale (nella giornata di SABATO) dei rifiuti contenuti in sacchi di colore ROSSO CON LO STEMMMA DEL COMUNE DI PRESEZZO, che sono stati forniti e distribuiti dall'ente stesso.

Per quanto concerne invece la raccolta dei rifiuti ingombranti, tutte le utenze, siano esse domestiche o non domestiche, possono accedere al Centro di raccolta di BONATE SOPRA convenzionato sito in via delle MORE, nei pressi del cimitero di BONATE SOPRA, durante gli orari di apertura. Unico obbligo per dette utenze risulta essere l'esibizione al personale incaricato, di tessera magnetica (RICICLONA) numerata ed identificante ciascun contribuente che ogni cittadino residente a PRESEZZO può ritirare presso l'ufficio tributi. Infine si precisa che il servizio di raccolta dei rifiuti indifferenziati contenuti nei cestini stradali viene effettuato con cadenza settimanale sull'intero territorio comunale, mentre nel centro storico con frequenza bisettimanale.

Di seguito vengono riportate le specifiche tecniche relativi ai servizi in esame:

| Automezzi per la raccolta dei RU indifferenziati | Quantità dei mezzi a disposizione | Percentuale del territorio servita |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| Compattatori | 1 | 60 % |
| Autocarri | 4 | 100 % |
| Motocarri | - | - |
| Scarrabile o ragno | - | - |
| Totale | 5 | 100 % |
| Personale dedicato | 6 | 100 % |

| Contenitori | Tipologia dei contenitori | Quantità dei contenitori |
|------------------|---------------------------|--------------------------|
| Cestini Stradali | Cestini | 169 |
| Totale | | 169 |

Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Raccolta differenziata per materiale

Raccolta differenziata – La gestione del servizio raccolta differenziata ed avvio al recupero è svolta dalla Società mista G.Eco srl. nelle modalità e secondo i tempi previsti dal Contratto di servizio in essere tra la stessa e l'Amministrazione Comunale.

In particolare, anche per la raccolta dei rifiuti differenziati, viene organizzato il servizio di raccolta domiciliare (solo per carta, plastica e vetro e frazione organica e metallo ogni due mesi effettuata dalla parrocchia) utilizzabile congiuntamente alla possibilità d'accesso dell'utenza, domestica e non domestica, presso il Centro di raccolta di BONATE SOPRA (nella quale non si possono ovviamente portare i rifiuti per i quali è organizzata la raccolta domiciliare, se non nel caso in cui la quantità del materiale ecceda la normale produzione domestica. In particolare la carta, la plastica e il vetro devono essere conferite dagli utenti presso il Centro di raccolta comunale quando sia superiore per volume superiore ad 1 metro cubo). Per una più dettagliata relazione si fa riferimento allo stesso contratto di servizio.

| Automezzi per la raccolta dei RU differenziati | Quantità dei mezzi a disposizione | Percentuale del territorio servita |
|---|--|---|
| Ragno e/o scarrabile | 1 | 100 % |
| Totale | 1 | 100 % |
| Personale dedicato | 1 | 100 % |

| Contenitori per la raccolta differenziata - Centro di raccolta convenzionato | Tipologia dei contenitori | Quantità dei contenitori |
|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Ferro | Vasca | 1 |
| Scatolame | Cassone | 1 |
| Carta (cartone) | Presscontainer | 1 |
| Plastica (cassette e imballaggi) | Presscontainer | 1 |
| Vetro | Cassone | 2 |
| Verde | Cassone | 3 |
| Legno | Cassone | 1 |
| Batterie | Cassonetto | 1 |
| Ingombranti | Cassone | 2 |
| Inerti | Cassone | 1 |
| Farmaci (al netto dei cestini) | Big Bag/Sacconi | 1 |
| Olii minerali e vegetali | Cisterna | 2 |
| Televisori | Ceste | 6 |
| Frigoriferi, lavatrici elettrodomestici | Cassoni | 2 |
| Apparecchiature elettroniche/elettroniche | Piccoli cassoni | 3 |
| Pile | Contenitore plastica | 1 |
| Neon | Contenitore in ferro | 2 |
| Totale | | 31 |

4. Il programma degli interventi

Dotazioni tecnologiche e organizzazione del servizio

Stante la scelta di esternalizzare completamente il servizio, non si prevede alcuna acquisizione di tecnologia.

Organizzazione del servizio

Il circuito di gestione comunale è consolidato ed ha dimostrato nel corso degli anni delle performances tecniche ed economiche soddisfacenti. Pertanto per il periodo di riferimento non si prevedono modificazioni.

Comunicazione

L'Amministrazione Comunale ritiene che sia essenziale effettuare in modo costante e puntuale un'attività di comunicazione che:

- mantenga su livelli alti l'attenzione della Comunità Locale sulle problematiche della gestione dei rifiuti;
- fornisca all'utenza le indicazioni necessarie al miglior utilizzo dei servizi di igiene urbana.

5. Il piano degli investimenti

Stante la completa esternalizzazione del servizio di igiene urbana, per il periodo di riferimento l'Amministrazione Comunale non prevede di effettuare alcun investimento.

6. Le risorse finanziarie

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

| | 2016 € |
|---|-------------------------|
| Costi Operativi di Gestione (CG) | 313.497,00 |
| Costi Comuni (CC) | 100.477,00 |
| Costi d'Uso del Capitale (CK) | 11.026,00 |
| Costo Totale del Servizio (CG+CC+CK) | 425.000,00 |
| Investimenti programmati (I) | 0 |
| Fabbisogno finanziario totale | 425.000,00 |