

COMUNE DI OZZANO MONFERRATO Provincia di Alessandria

COPIA

VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE
N. 5 DEL 27-03-2018

OGGETTO	APPROVAZIONE PIANO ECONOMICO E FINANZIARIO DEL SERVIZIO DI GESTIONE RIFIUTI PER 'ANNO 2018 E APPROVAZIONE TARIFFE TARI PUNTUALE 2018
----------------	---

L'anno **duemiladiciotto** addì **ventisette** del mese di **marzo** alle ore **21:15**: nella sala delle riunioni si è riunito il Consiglio Comunale, in seduta di Prima convocazione, con l'osservanza delle modalità e formalità previste dalla legge.

All'inizio della trattazione dell'argomento di cui all'oggetto risultano presenti:

I CONSIGLIERI	Presente - Assente
FABBRI DAVIDE	Presente
GAIO ALBERTO	Presente
SCAGLIONE FRANCO	Presente
FERRERO FABRIZIO	Assente
MONZEGLIO MAURO	Presente
RANCO ARMANDO	Presente
GUERCI PIER LUIGI	Presente
DI FLORIO ALFONSO	Presente
COLOMBANO FLAVIA	Presente
FARE' VALERIA	Presente
ODISIO MAURIZIO	Presente

Partecipa il **SEGRETARIO COMUNALE** Laura Scagliotti, che provvede alla redazione del presente verbale.

Riconosciuto legale il numero degli intervenuti, il **FABBRI DAVIDE** nella sua qualità di Sindaco, dichiara aperta la seduta.

IL CONSIGLIO COMUNALE

RICHIAMATA la deliberazione della Giunta Comunale n. 23 del 13/02/2018 di proposta di approvazione del PEF e delle tariffe TARI puntuale per l'anno 2018;

ATTESO CHE dal 2017 il Comune di Ozzano Monferrato, quale ente sperimentatore ha dato avvio al nuovo servizio di tariffazione puntuale per la raccolta dell'indifferenziato;

CONSIDERATO che l'art. 1 comma 683 L. 147/2013 prevede che il Consiglio Comunale debba approvare entro il termine fissato da norme statali per l'approvazione del Bilancio di Previsione, le tariffe della TARI in conformità al Piano Finanziario del Servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani, redatto dal soggetto che svolge il servizio stesso ed approvato dal Consiglio Comunale o da altra autorità competente a norma delle vigenti leggi in materia;

VISTI il Piano Finanziario per l'anno 2018 (all A), redatto dalla Ditta Cosmo s.p.a, al quale è stato affidato il servizio di gestione del tributo TARI puntuale con deliberazione del Consiglio Comunale n. 19 del 15/12/2016, e la Relazione al Piano (all B);

DATO ATTO che dal Piano Finanziario il totale dei costi da coprire con le tariffe del tributo comunale sui rifiuti e servizi ammonta a € 184987,10

Ritenuto, ai sensi dell'art. 18 comma 6 del Regolamento della TARI puntuale e come stabilito dalla delibera n. 21 del 14/12/2016 del Consiglio del Consorzio Casale Rifiuti e secondo le indicazioni sul metodo di calcolo del tributo predisposte dallo stesso Consorzio (Prot. 57 del 28/03/2017), di mantenere anche per il 2018 il numero di svuotamenti minimi in funzione del numero di componenti il nucleo familiare, fermo restando la volumetria di riferimento pari a 120 litri per il contenitore del rifiuto indifferenziato:

UTENZE DOMESTICHE:

nucleo familiare	Svuotamenti minimi/anno
1	6
2	10
3	10
4	15
5	15
6 o >6	15

UTENZE NON DOMESTICHE:

In considerazione della variabilità di produzione dei rifiuti delle utenze non domestiche in funzione del kd associato all'utenza e della superficie si propone di utilizzare il metodo più equo relativo ai kg presunti di produzione dei rifiuti con soglia minima di conferimento pari al 50% in vista del metodo che il Ministero dell'Ambiente sta approvando;

Visto il prospetto delle tariffe elaborato sulla scorta del piano finanziario e degli elementi di cui sopra, dando atto che con l'applicazione di tali tariffe viene raggiunta la copertura del 100% del costo servizio, come disposto dall'art.14 comma 11 del D.L. 201/2011 (all C)

Preso atto del prospetto di calcolo dei costi del servizio che si allega alla presente deliberazione (all D) per farne parte integrante e sostanziale, elaborato con l'applicativo

messo a disposizione dell'IFEL – Fondazione Anci, ai sensi dell'art. 1, comma 653 della Legge di stabilità 2014 (Legge n. 147/2013 e s.m.i.), tenendo conto delle "Linee guida interpretative per l'applicazione della disposizione normativa sopra richiamata, elaborate dal MEF e pubblicate in data 8 febbraio 2018;

Ricordato inoltre che alle tariffe così definite sarà applicato il TEFA (tributo provinciale per l'esercizio delle funzioni di tutela, protezione ed igiene dell'ambiente) ai sensi del comma 28 art. 14 D.L.201/2011, nella misura del 5% come deliberata dalla Provincia di Alessandria;

Ritenuto opportuno stabilire le scadenze di pagamento per la TARI anno 2018 nel modo seguente:

Rata I	copertura costi fissi e variabili	31/05/2018
Rata II	copertura costi fissi e variabili	30/09/2018
Rata III	copertura costi variabili a conferimento	28/02/2019

Considerato che a norma dell'art. 13, comma 15, del D.L. 201/2011 a decorrere dall'anno 2012, tutte le deliberazioni regolamentari e tariffarie relative alle entrate tributarie degli enti locali devono essere inviate al Ministero dell'Economia e delle Finanze, Dipartimento delle Finanze, entro il termine di cui all'articolo 52, comma 2, del decreto legislativo n. 446 del 1997, e comunque entro trenta giorni dalla data di scadenza del termine previsto per l'applicazione del bilancio di previsione, con modalità telematiche che sostituiscono la comunicazione cartacea e l'avviso in Gazzetta Ufficiale previsto dall'articolo 52, comma 2, terzo periodo, del decreto legislativo n. 446 del 1997;

RITENUTO necessario provvedere quindi all'approvazione del Piano Finanziario e le relative tariffe per l'anno 2018

Visto il D. Lgs. 18/08/2000, n. 267;

VISTO il parere tecnico favorevole del Responsabile del Servizio Tributi Dr.ssa Elisa Bo ai sensi dell'art. 49 1° comma D.Lgs. 267/2000 del presente atto;

Con voti unanimi favorevoli resi nei modi e nelle forme di legge;

DELIBERA

DI APPROVARE il Piano Finanziario TARI puntuale per l'anno 2018, allegato al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, come sopra dettagliato (all A) e la relativa relazione (all B);

DI APPROVARE per l'anno 2018 le tariffe TARI come risultano nei prospetti allegati (all C);

DI DARE ATTO CHE tali tariffe, in via preventiva, garantiscono la copertura integrale dei costi presenti nel piano finanziario;

di confermare, ai sensi dell'art. 8 comma 6 del Regolamento della TARI puntuale e come stabilito dalla delibera n. 21 del 14/12/2016 del Consiglio del Consorzio Casale Rifiuti, il numero di svuotamenti minimi per le utenze domestiche in funzione del numero di

componenti il nucleo familiare, fermo restando la volumetria di riferimento pari a 120 litri per il contenitore del rifiuto indifferenziato e precisamente:

UTENZE DOMESTICHE:

nucleo familiare	Svuotamenti minimi/anno
1	6
2	10
3	10
4	15
5	15
6 o >6	15

UTENZE NON DOMESTICHE:

In considerazione della variabilità di produzione dei rifiuti delle utenze non domestiche in funzione del kd associato all'utenza e della superficie si propone di utilizzare il metodo più equo relativo ai kg presunti di produzione dei rifiuti con soglia minima di conferimento pari al 50% in vista del metodo che il Ministero dell'Ambiente sta approvando;

di prendere atto del prospetto di calcolo dei costi del servizio che si allega alla presente deliberazione (all D) per farne parte integrante e sostanziale, elaborato con l'applicativo messo a disposizione dell'IFEL – Fondazione Anci, ai sensi dell'art. 1, comma 653 della Legge di stabilità 2014 (Legge n. 147/2013 e s.m.i.), tenendo conto delle "Linee guida interpretative per l'applicazione della disposizione normativa sopra richiamata, elaborate dal MEF e pubblicate in data 8 febbraio 2018;

di dare atto che il TEFA sarà applicato alle tariffe così determinate e riscosso unitamente ad esse;

di dare atto che per tutti gli altri aspetti di dettaglio riguardanti la disciplina del tributo si rimanda all'apposito Regolamento TARI approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 18 del 15/12/2016 e successive modifiche ed integrazioni;

di stabilire che la riscossione della TARI dovrà essere effettuata nei termini di seguito indicati

Rata I	copertura costi fissi e variabili	31/05/2018
Rata II	copertura costi fissi e variabili	30/09/2018
Rata III	copertura costi variabili a conferimento	28/02/2019

di dare atto che tali tariffe decorreranno dal 1° gennaio 2018 e saranno valide per gli anni successivi, anche in assenza di specifica deliberazione, ai sensi dell'art. 1, comma 169 L. 296/2006;

di trasmettere il presente provvedimento all'organo di revisione per il relativo parere;

DI PUBBLICARE sul sito www.finanze.gov.it la presente deliberazione secondo le modalità comunicate dal MEF;

DI DICHIARARE a voti unanimi favorevoli resi nei modi e nelle forme di legge la presente deliberazione immediatamente esecutiva ex articolo 134 comma 4 del D.Lgs.267/2000;

Il presente verbale viene letto e sottoscritto come segue:

IL SINDACO
F.to FABBRIO DAVIDE

IL CONSIGLIERE
F.to GAIO ALBERTO

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to Laura Scagliotti

Ai sensi dell'art. 49 c. 1 del D.Lgs. 267/00 si esprime parere Favorevole in ordine alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione.
Li 19-03-2018

Il Responsabile del Servizio
F.to Bo Elisa

RELATA DI PUBBLICAZIONE
(art. 124, D.Lgs. n. 267/2000)

Il sottoscritto responsabile del servizio delle pubblicazioni aventi effetto di pubblicità legale, visti gli atti d'ufficio **ATTESTA** che la presente deliberazione è stata pubblicata, in data odierna, per rimanervi per 15 giorni consecutivi nel sito web istituzionale di questo Comune accessibile al pubblico (art. 32, comma 1, della legge 18 giugno 2009, n. 69)

Ozzano Monferrato, 09-04-2018

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
F.to Marelli Fulvio

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

La presente deliberazione:

Si certifica che la suesposta deliberazione è stata dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi dell'art.134, 4° comma, D.Lgs.267/2000, per cui la stessa è divenuta esecutiva.

OZZANO MONFERRATO, 27-03-2018

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to Scagliotti Laura

Copia conforme all'originale per uso amministrativo.

OZZANO MONFERRATO,

IL SEGRETARIO COMUNALE
Scagliotti Laura

PEF OZZANO MONFERRATO - COSMO SPA

CG - COSTI OPERATIVI DI GESTIONE		€ 172.792,81
CGIND - COSTI DI GESTIONE DEL CICLO DEI SERVIZI PER RSU		€ 87.297,19
CLS - costi di spazzamento e lavaggio strade	€ 11.100,00	
CRT - costi di raccolta e trasporto RSU	€ 21.938,92	
CTS - costi di trattamento e smaltimento RSU	€ 11.161,76	
AC - altri costi (quota fissa smaltimento COSMO)	€ 43.096,52	
CGD - COSTI DI GESTIONE DEL CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA		€ 85.495,62
CRD - COSTI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA		€ 74.132,18
costi raccolta differenziata vetro	€ 8.847,17	
costi raccolta differenziata plastica	€ 15.357,94	
costi raccolta differenziata carta e cartone	€ 15.404,66	
costi raccolta differenziata carta e plastica grandi utenze	€ 5.077,78	
costi raccolta differenziata organico	€ 15.700,61	
costi raccolta differenziata ingombranti domiciliari	€ 4.361,28	
gestione aree ecologiche	€ 3.473,45	
lavaggio contenitori stradali	€ 186,91	
quota fissa centro di raccolta di Via Grandi	€ 5.722,39	
CTR - COSTI DI TRATTAMENTO E RICICLO		€ 11.363,44
costi di selezione, trattamento e riciclo organico	€ 5.902,49	
costi di selezione, trattamento e riciclo sfalci e potature	€ 147,51	
costi di selezione, trattamento e riciclo carta e cartone	€ 6.830,18	
costi di selezione, trattamento e riciclo vetro	€ -	
costi di selezione, trattamento e riciclo multimateriale	€ -	
costi di selezione, trattamento e riciclo metalli	€ -	
costi di selezione, trattamento e riciclo plastica	€ 4.317,15	
costi di selezione, trattamento e riciclo legno	€ 1.734,04	
costi di selezione, trattamento e riciclo tessili	€ -	
costi di selezione, trattamento e riciclo ingombranti	€ 1.675,25	
costi di selezione, trattamento e riciclo RAEE	€ 1.650,00	
costi smaltimento pile, farmaci, pneumatici, lampade al neon, bombole e estintori, latte vernice, contenitori fitofarmaci bonificati, teli pacciamatura etc	€ 807,40	
costo di smaltimento inerti	€ 95,21	
contributi CONAI	-€ 11.795,77	
CC - COSTI COMUNI		€ 12.194,29
CARC - COSTI AMMINISTRATIVI DI ACCERTAMENTO, RISCOSSIONE E CONTENZIOSO		€ 3.440,60
costi amministrativi di accertamento, riscossione e contenzioso	€ 3.440,60	
CGG - COSTI GENERALI DI GESTIONE		€ 7.788,00
costi gestione tributo Cosmo	€ 7.788,00	
CCD - COSTI COMUNI DIVERSI		€ 708,00
quota Consorzio di Bacino	€ 708,00	
Agevolazioni da regolamento TARI		€ 1.000,00
Contributo MIUR		-€ 742,31
TOTALE		€ 184.987,10

MODELLO GESTIONALE ED ORGANIZZATIVO DEI SERVIZI DI IGIENE AMBIENTALE DEL COMUNE DI OZZANO MONFERRATO (AL)

RELAZIONE DEL GESTORE DEL SERVIZIO A SUPPORTO DEL PEF 2018.

Cosmo Spa

Alla società Cosmo Spa è affidato il servizio di gestione integrato dei rifiuti urbani ed assimilati agli urbani:

- Raccolta e trasporto RSU indifferenziato
- Raccolta e trasporto rifiuto differenziato per materiale
- Gestione degli impianti di trattamento, smaltimento e riciclo dei rifiuti.

Il servizio di raccolta è stato organizzato su tutto il territorio del comune di OZZANO MONFERRATO.

Il servizio di raccolta viene effettuato secondo i criteri previsti nel "REGOLAMENTO CONSORTILE PER LA GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILATI" vigente.

Gli impianti gestiti da Cosmo Spa risultano essere:

- 1) Discarica per rifiuti non pericolosi di Località Strada per Roncaglia n.4 in Casale Monferrato
- 2) Impianto di pretrattamento meccanico biologico per i RSU di Località Strada per Roncaglia n.4 in Casale Monferrato
- 3) Impianto di Valorizzazione dei materiali provenienti da Raccolte differenziate di Località Strada per Roncaglia n.4 in Casale Monferrato
- 4) Centro di Raccolta Intercomunale di Casale Monferrato via A. Grandi 45/a (cui il comune di OZZANO MONFERRATO ha aderito)
- 5) Discarica esaurita di Cosmo Spa in località Baraccone lungo la provinciale per Frassineto Po nel Comune di Casale Monferrato

Consorzio di Bacino Consorzio Casalese Rifiuti - CCR

Il Consorzio svolge le funzioni pubblicistiche di regolazione e controllo dei servizi di bacino - tra i quali i servizi di raccolta e trasporto rifiuti con esclusione di ogni attività di gestione.

DESCRIZIONE E QUANTIFICAZIONE DEL SERVIZIO

I costi e le modalità operative sono descritte nelle schede descrittive allegate al contratto di servizio tra CCR e COSMO Spa

Costi operativi di gestione → CG

Spazzamento e Lavaggio strade e piazze pubbliche → CSL

Il servizio non viene effettuato da COSMO SPA nel comune di OZZANO MONFERRATO se non su chiamata a necessità. L'attività svolta direttamente dal comune di OZZANO MONFERRATO ammonta a € 11100,00 annui.

Raccolta e trasporto dei Rifiuti Urbani indifferenziati → CRT

Il servizio viene effettuato da COSMO SPA con le seguenti modalità:

Raccolta rifiuti urbani indifferenziati - Raccolta Rifiuti Speciali Assimilati - Frazione residuale della R.D. -	
Conferimento	L'utente deve conferire i rifiuti indifferenziati, chiusi in sacchi, negli appositi contenitori domiciliari forniti a ciascuna utenza. È richiesta l'esposizione fronte strada. Servizio domiciliare con ingresso in cortile con addebito costi direttamente da Cosmo spa all'utente.
Modalità	Movimentazione manuale dei contenitori; vuotatura meccanica.
Frequenza	quindicinale a partire dal 1.1.2017
Contenitori	Contenitori condominiali o per abitazioni monofamigliari, e per utenze non domestiche, di diversa volumetria (da litri 50, 120, 240, 360 e 1100) a seconda del numero dei nuclei familiari o del tipo di utenza non domestica. Lavaggio su richiesta degli utenti con addebito costi direttamente da Cosmo spa all'utente.
Raccolta rifiuti urbani indifferenziati	
Contenitori	50 litri: n. 14 120 litri: n. 630 240 litri: n. 34 360 litri: n. 8 660 litri: n. 1 1.000/1100 litri: n. 16
Mezzi	Costipatore/minicompattatore Compattatore 2 assi
Ore/anno	670 ore uomo nel 2012, 738 ore uomo nel 2013, 652ore uomo nel corso del 2014, 648 ore nel corso del 2015 687 ore nel corso del 2016, 485 ore nel 2017

CRT	2018 importo euro/abitante	14,09 pari (iva esclusa) inclusi costi di gestione del servizio di ritiro pannoloni/pannolini ed adeguamento volumetrico
------------	-----------------------------------	---

Obiettivo: ridurre ulteriormente la produzione di Rifiuti Solidi Indifferenziati.

Trattamento e Smaltimento dei Rifiuti Urbani indifferenziati → CTS

I Rifiuti Urbani indifferenziati sono trattati e smaltiti da COSMO Spa, presso la discarica di Rifiuti non pericolosi ubicata nel Comune di Casale Monferrato.

Descrizione Impianto

Discarica di Roncaglia Modalità di svolgimento servizio	All'impianto di discarica, possono essere conferiti rifiuti urbani pretrattati e rifiuti residuali provenienti dal trattamento delle frazioni raccolte in modo differenziato secondo i codici CER autorizzati. Le attività di movimentazione interna e di stoccaggio dei materiali sono effettuate ponendo particolare cura al controllo della conformità del materiale abbancato. Durante la fase di coltivazione nel corpo discarica sono presenti pozzi di captazione del biogas, progressivamente elevati;
Rifiuti urbani ammessi in discarica	Sabbie di spazzamento Codice CER 20 03 03 Rifiuti cimiteriali Codice CER 20 02 03 Rifiuti urbani non specificati altrimenti Codice CER 20 03 99
Orario	Dal lunedì al sabato
Ex discariche di località Baraccone Attività di post-gestione	Gli impianti sono ubicati nel Comune di Casale Monferrato il località Baraccone lungo la provinciale per Frassineto Po. Tale sito non è operativo ma vi si svolgono le seguenti attività: - interventi di manutenzione del verde - monitoraggi ambientali (acque sotterranee, biofiltro, biogas) - smaltimento percolato.

La tariffa variabile di smaltimento presso gli impianti COSMO Spa è deliberata annualmente dall'Assemblea dei soci COSMO Spa durante l'approvazione del Budget di esercizio.

I costi di post-gestione dell'ex discarica di località Baraccone sono quantificati in base agli interventi effettivamente svolti.

Altri Costi → AC

La tariffa fissa di smaltimento applicata da Cosmo spa per permettere ai soci di accedere agli impianti di smaltimento di località Roncaglia 4 (pretrattamento e discarica controllata) viene deliberata dall'Assemblea dei soci con l'adozione del Budget annuale, risulta invariata a partire dall'anno 2010 e viene calcolata sulla produzione di rifiuti indifferenziati prodotti dal comune nell'esercizio 2005 (anno anteriore all'approvazione del progetto di modifica del servizio di raccolta da stradale a domiciliare sulla base del quale il servizio di raccolta ha permesso di raggiungere/avvicinare i livelli di RD imposti per legge) e per il comune di OZZANO MONFERRATO per l'anno 2018 (come per gli anni scorsi) ammonta a € 39.178,65.

Il servizio svolto da COSMO SPA riguarda:

Gestione centro intercomunale di raccolta di Via A. Grandi 45/a	
Conferimento	I privati e l'utenza produttiva (artigianale, commerciale e di servizio) possono conferire i materiali riciclabili ed i rifiuti assimilati con le modalità del regolamento di gestione del Centro di Raccolta.
Frequenza	Apertura giornaliera dalle ore 13,15 alle 18,45 (il sabato dalle 9,15 alle 11,45 e dalle 14,15 fino alle 17,15). Vuotatura dei contenitori secondo necessità.
Contenitori	n. 12 container scarrabili da 25 mc n. 4 presse di varia potenzialità n. 1 piattaforma di stoccaggio per il vetro n. 1 contenitore per pile n.1 contenitore per farmaci n. 2 contenitori stagni per accumulatori al piombo n. 2 raccoglitori per olii esausti n. 2 raccoglitori per oli vegetali n. 3 contenitori per Toner n. 16 roller/container per RAEE n. 2 contenitori per sorgenti luminose
Ore/anno	Addetti al ricevimento e smistamento materiali: effettuate 2386 Conducenti mezzi addetti al trasporto: effettuate 1628 ore
Impianto di conferimento	In funzione della tipologia di materiale e del contratto in essere a seguito di gara d'appalto
Smaltimento rifiuti speciali	
	Non applicabile

Il comune di OZZANO MONFERRATO ha aderito al Centro Intercomunale di Raccolta di Via Grandi 45/a l'adesione ha comportato un contributo forfettario omnicomprensivo alle spese di gestione del centro pari a € 5.202,17.

Nel centro intercomunale di via Grandi i cittadini di Ozzano Monferrato hanno conferito in modo differenziato oltre 31 tonnellate di materiali che hanno contribuito, in funzione delle tipologie, all'incremento del livello di Raccolta Differenziata raggiunto.

Inoltre Cosmo gestisce le operazioni di svuotamento dai centri comunali di Raccolta presenti sul territorio o, in alternativa per i comuni che non ne sono dotati il servizio di posizionamento e ritiro di cassoni scarrabili itineranti da 20 mc. per la raccolta dei rifiuti ingombranti oppure del verde oppure di altre tipologie di rifiuto per un numero di interventi fino a 26 volte l'anno ad una tariffa forfettaria di € 2,29 ad abitante/anno

Raccolta Differenziata per materiale → CRD

Il servizio viene effettuato da COSMO SPA con le seguenti modalità:

Raccolta Rifiuti Urbani Pericolosi (pile, farmaci)	
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei contenitori.
Modalità	Vuotatura del contenitore per farmaci e del secchiello per le pile
Frequenza	Bimestrale per le pile. A chiamata per i farmaci
Contenitori	Pile: n. 7 contenitori stradali di colore grigio (armadietto con cestello) Farmaci: n. 7 raccoglitori di colore grigio posizionati sul territorio
Mezzi	Furgone/Piaggio Porter
Ore/anno	Conducente/addetto furgone ore effettuate 12
Impianto di stoccaggio	Impianto di valorizzazione Cosmo S.p.A., località Roncaglia Casale Monferrato
I costi di detto servizio sono inclusi nella voce CRT	
Raccolta Ingombranti Misti a Domicilio	
Tipologia del rifiuto	Ingombranti non riciclabili, RAEE, ingombranti ferrosi, ingombranti legnosi e altri materiali previa prenotazione telefonica del servizio presso il municipio
Conferimento	L'utente può concordare con il Comune il ritiro (a piano strada) del rifiuto. Il servizio porta a porta è gratuito per 6 interventi annui e fino a 4 rifiuti ingombranti per ciascun utente.
Modalità	Per la raccolta porta a porta il prelievo è manuale, avvalendosi di carrelli.
Frequenza	Bimestrale
Mezzi	Mezzo a Vasca/pianale con pedana Multilift
Ore/anno	Conducente addetto mezzo a vasca/pianale con pedana Conducente multilift Complessivamente effettuate 70 ore nel 2012, 60,5 ore nel 2013, 89,5 ore uomo nel corso del 2014, 96 ore nel 2015, 80 ore nel corso del 2016, 91 ore nel 2017
Impianto di conferimento	Impianto di Valorizzazione di Cosmo S.p.A., località Roncaglia di Casale Monferrato.
I costi ammontano a € 2,87 per ciascun abitante	
Raccolta Differenziata del VETRO con campane stradali	
Contenitori	n. 13 campane del vetro da 2.000/2500 litri sul territorio.
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nelle campane.
Modalità	Aggancio mediante gru, sollevamento e vuotatura nel cassone dell'autocarro.
Frequenza	Settimanale.
Mezzi	Multilift dotato di cassone con gru
Ore/anno	Conducente multilift dotato di cassone con gru per 96 ore, 80 ore uomo nel 2013, 70 ore nel corso del 2014, 68 ore nel corso del 2015, 76 ore nel corso del 2016, 73,5 ore nel 2017
I costi ammontano a € 5,82 per ciascun abitante	
Raccolta Differenziata della PLASTICA con cassonetti stradali	
Contenitori	n. 18 cassonetti per la RD degli imballaggi in plastica da 2.000 litri sul territorio e n. 20 cassonetti da 1000/660 litri per la RD degli imballaggi in plastica sul territorio.
Conferimento	Deposito diretto dei materiali nei cassonetti
Modalità	Aggancio attrezzatura alzata/bidoni, vuotatura nel cassone dell'autocarro.
Frequenza	Settimanale.
Mezzi	Autocarro a 2 assi
Ore/anno	Conducente di autocompattatore per 84 ore nel 2012, 78 ore nel 2013, 89 ore uomo nel corso del 2014, 112 ore nel corso del 2015, 101 ore nel corso del 2016, 113,5 ore nel 2017

I costi ammontano a € 10,10 per ciascun abitante**Raccolta Differenziata della CARTA E DEI CARTONI con cassonetti stradali e domiciliari per le utenze non domestiche**

Contenitori	N. 21. cassonetti per la RD della carta da 2.000 litri sul territorio. n. 18 cassonetti per la RD della carta da 1.000/660 litri sul territorio e presso le utenze non domestiche.
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei cassonetti
Modalità	Aggancio attrezzatura alzavolta bidoni, vuotatura nel cassone dell'autocarro.
Frequenza	Settimanale.
Mezzi	Autocarro a 2 assi
Ore/anno	Conducente di autocompattatore per 96 ore nel 2012, 80 ore nel 2013, 94 ore uomo nel corso del 2014, 118 ore nel 2015 e 115 ore nel 2016, 118 ore nel 2017

I costi ammontano a € 13,45 per ciascun abitante**Raccolta Differenziata della fazione ORGANICA con bidoni domiciliari**

Contenitori	n. bidoni da 40, 120, 240 litri consegnati alle utenze che non hanno la possibilità di effettuare il compostaggio domestico. da 40 litri n. 19 da 120 litri n. 125 da 240 litri n. 9
Conferimento	Deposito diretto dei rifiuti nei bidoni utilizzando biopattumiere aerate da 10 litri.
Modalità	Aggancio mediante dispositivo alzavolta bidoni, sollevamento e vuotatura nel cassone dell'autocarro. Travasamento del materiale raccolto in contenitori da 25 mc per di stoccaggio provvisorio presso Centro Intercomunale di Raccolta di A. Grandi 45/a avio a compostaggio presso impianto convenzionato in provincia di Alessandria e/o Asti.
Frequenza	Bisettimanale nel periodo compreso tra il 2 maggio e il 14 ottobre, settimanale nel rimanente periodo dell'anno.
Mezzi	Costipatore e/o miniautocompattatore
Ore/anno	Conducente di costipatore/autocompattatore per 125 ore nel 2012, 121 ore nel corso del 2013, 133,5 ore uomo nel corso del 2014, 177 ore nel corso del 2015, 157 nel corso del 2016, 144,5 ore nel 2017

I costi ammontano a € 10,32 per ciascun abitante**Raccolta Differenziata degli Indumenti usati**

Contenitori	n. 1 contenitore fornito, posizionato e svuotato dalla cooperativa sociale incaricata da Cosmo spa
Conferimento	L'utente deve conferire gli indumenti usati nel cassonetto stradale..
Modalità	Svuotamento contenitori con automezzo autorizzato
Frequenza	Mensile
Ore/anno	ore 0 - servizio svolto dalla cooperativa incaricata a costo zero.

Costi del servizio 0 €/abitante*anno**Raccolta Differenziata dei Toner**

Contenitori	n. 1 contenitore da 80 litri fornito, posizionato e svuotato dalla cooperativa sociale incaricata da Cosmo spa nella sede del Municipio
Conferimento	L'utente deve conferire i toner usati nel contenitore inserendoli nell'imballaggio originale per facilitarne l'avvio al riciclo.
Modalità	Svuotamento contenitori con automezzo autorizzato

Frequenza	A necessità
Ore/anno	ore 0 - servizio svolto dalla cooperativa incaricata a costo zero.
Costi del servizio 0 €/abitante*anno	
Raccolta differenziata degli oli vegetali	
Contenitori	n. 1 contenitore da 50 litri fornito, posizionato e svuotato dalla ditta incaricata da Cosmo spa collocato su indicazione del comune
Conferimento	L'utente deve conferire gli oli vegetali nel contenitore.
Modalità	Svuotamento contenitori con automezzo autorizzato
Frequenza	A necessità
Ore/anno	ore 0 - servizio svolto dalla ditta incaricata a costo zero.
Costi del servizio 0 €/abitante*anno	
Servizio di lavaggio dei contenitori stradali per la Raccolta Differenziata di carta e plastica	
Contenitori	n. 41 contenitori posizionati
Modalità	Lavaggio dei contenitori posizionati con mezzo autorizzato
Frequenza	Annuale (1 volta l'anno)
Ore/anno	Autista di automezzo lavacassonetti per 12 ore annue.
Costi del servizio 0,13 €/abitante*anno	
Servizio di raccolta differenziata itinerante dei rifiuti pericolosi mediante Ecomobile	
Servizio Non attivato	

Obiettivo: raggiungere una maggiore differenziazione dei rifiuti che consentirà di ridurre i costi di smaltimento e di avviare al recupero maggiori quantità di rifiuto differenziato.

Costi di Trattamento e Riciclo → CTR

Impianti di conferimento

Il servizio svolto da COSMO Spa riguarda il trattamento dei Rifiuti Urbani differenziati, presso i seguenti impianti di proprietà della società.

Descrizione Impianti

Impianto di pretrattamento rifiuti	
Modalità di svolgimento servizio	<p>L'impianto – facente parte del Polo di trattamento rifiuti di località Roncaglia – è ubicato in Fraz. Strada per Roncaglia 4, Casale Monferrato.</p> <p>L'impianto di selezione e pretrattamento tratta rifiuti solidi urbani non ingombranti. I rifiuti si possono presentare sporchi e/o bagnati, sciolti o confezionati in sacchi e contenitori di varia natura.</p> <p>L'impianto si articola in una linea di vagliatura da cui si separano e si trattano le due frazioni "secco/leggero" e "umido sporco" che compongono i rifiuti indifferenziati.</p> <p>L'impianto è stato progettato secondo un ciclo articolato in due fasi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • separazione del rifiuto in flussi omogenei • stabilizzazione ed igienizzazione della frazione organica. <p>Al termine del processo si ottengono due flussi distinti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • frazione organica stabilizzata – F.O.S. (derivante dalla frazione organica), sottoposta a stabilizzazione ed igienizzazione prima dell'invio in discarica; • frazione secca (prevalentemente materiali non riciclabili e carta, plastica), pressata e attualmente destinata a discarica; tale frazione, miscelata con scarti plastici, può essere trasformata in CSS (CDR). <p>Durante il processo di selezione secco/umido, si ottiene anche una separazione dei materiali ferrosi magnetici, per l'azione di deferrizzatori posizionati su ciascun nastro trasportatore e di materiali metallici non ferrosi (alluminio, rame e ottone) ottenuti mediante il passaggio di parte del rifiuto</p>

	secco/leggero su di una tavola ad induzione elettromagnetica. Le attività di conduzione dell'impianto di pretrattamento sono definite da procedure operative ed istruzioni di lavoro di gestione e controllo dell'impianto di pretrattamento-bacino di igienizzazione (facenti parte del Sistema di Gestione Qualità – SGQ) che forniscono indicazioni sul funzionamento dell'impianto tenendo conto delle fasi di avviamento ed arresto, nonché delle condizioni di emergenza; inoltre sono specificate le singole azioni relative all'accensione linea, controllo sul processo, stoccaggio materiale, disattivazione linea, attività di manutenzione delle apparecchiature, possibili situazioni di emergenza e le registrazioni necessarie.	
Tipologie ammesse	DESCRIZIONE	CODICE CER
	Rifiuti indifferenziati (pattumiera – contenitore “nero”)	20 03 01
	Rifiuti dei mercati	20 03 02
	Rifiuti urbani non specificati altrimenti (ad esempio discariche abusive)	20 03 99
Orario	Dal lunedì al venerdì dalle 7,30 alle 12,30 e dalle 14,00 alle 19,00 il sabato solamente al mattino	

Impianto di Valorizzazione

Modalità di svolgimento servizio	<p>L'impianto – facente parte del Polo di trattamento rifiuti di località Roncaglia – è ubicato in Fraz. Strada per Roncaglia 4, Casale Monferrato</p> <p>I rifiuti, in ingresso all'impianto, sono sottoposti ad un processo di valorizzazione che si articola nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. raffinazione: tale fase è volta a diminuire la percentuale di impurità e scarti contenuti in un flusso che pur si presenta macroscopicamente omogeneo; 2. separazione in flussi di “prodotti” alimentabili direttamente ad impianti di recupero e riciclaggio; 3. adeguamento volumetrico delle frazioni recuperate: aumentando il peso specifico apparente dei materiali, si possono minimizzare i costi delle successive operazioni di movimentazione e trasporto connesse al riutilizzo. <p>L'impianto è composto da tre aree di valorizzazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • area di trattamento imballaggi in plastica ed in materiali misti; • area di selezione carta e cartone; • area separazione rifiuti ingombranti. <p>Le attività e la gestione di tutti gli stoccaggi autorizzati (operazione di recupero R13) sono disciplinate da apposite istruzioni/procedure di lavoro che specificano le singole azioni relative all'accensione linea, controllo sul processo, stoccaggio materiale, disattivazione linea, attività di manutenzione delle apparecchiature, possibili situazioni di emergenza e le registrazioni necessarie</p> <p>Ciascun “prodotto” della linee plastica e carta è contrassegnato da apposite etichette fissate ai fili di imballaggio indicante data, quantitativo e tipologia di rifiuto. Tali etichette costituiscono un importante sistema di rintracciabilità che consente di indagare eventuali anomalie nella qualità merceologica dei rifiuti, anche in relazione ad eventuali contestazioni del “cliente”.</p>	
Tipologie ammesse	<p>COSMO per l'esercizio della PIATTAFORMA DI VALORIZZAZIONE DEI MATERIALI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA, è autorizzata all'operazione di recupero R13 (messa in riserva) dell'all. C della parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ed all'operazione di smaltimento D15 (deposito preliminare) dell'all. B della parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i., dei rifiuti contrassegnati dai seguenti codici CER:</p>	
	02 01 04	rifiuti plastici (ad esclusione degli imballaggi)
	03 01 05	segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04
	15 01 01	imballaggi in carta e cartone
	15 01 02	imballaggi in plastica
	15 01 03	imballaggi in legno
	15 01 04	imballaggi metallici
	15 01 05	imballaggi in materiali compositi
	15 01 06	imballaggi in materiali misti
	15 01 07	imballaggi in vetro
	15 01 09	imballaggi in materia tessile

15 01 10*	<i>imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze</i>
15 01 11*	<i>imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti</i>
16 01 03	<i>pneumatici fuori uso</i>
16 02 13*	<i>apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12</i>
16 02 14	<i>apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13</i>
16 06 01*	<i>batterie al piombo</i>
17 02 01	<i>legno</i>
17 02 02	<i>Vetro</i>
17 02 03	<i>Plastica</i>
17 04 01	<i>rame, bronzo, ottone</i>
17 04 02	<i>Alluminio</i>
17 04 03	<i>Piombo</i>
17 04 04	<i>Zinco</i>
17 04 05	<i>ferro e acciaio</i>
17 04 06	<i>Stagno</i>
17 04 07	<i>metalli misti</i>
17 04 11	<i>cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10</i>
17 09 04	<i>rifiuti misti dell'attività di demolizione e costruzione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03</i>
19 12 02	<i>metalli ferrosi</i>
19 12 03	<i>metalli non ferrosi</i>
19 12 05	<i>Vetro</i>
19 12 07	<i>legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06</i>
20 01 01	<i>carta e cartone</i>
20 01 02	<i>Vetro</i>
20 01 08	<i>rifiuti biodegradabili di cucine e mense</i>
20 01 10	<i>Abbigliamento</i>
20 01 11	<i>prodotti tessili</i>
20 01 21*	<i>tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio</i>
20 01 23*	<i>apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi</i>
20 01 25	<i>oli e grassi commestibili</i>
20 01 26*	<i>oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25</i>
20 01 27*	<i>vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose</i>
20 01 28	<i>vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27</i>
20 01 33*	<i>batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie</i>
20 01 34	<i>batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33</i>

20 01 35*	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi (6)
20 01 36	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35
20 01 37*	legno, contenente sostanze pericolose
20 01 38	legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37
20 01 39	Plastica
20 01 40	Metallo
20 02 01	rifiuti biodegradabili
20 03 01	rifiuti urbani non differenziati
20 03 02	rifiuti dei mercati
20 03 07	rifiuti ingombranti
La Ditta Cosmo è inoltre autorizzata ad effettuare operazioni di recupero R3 (recupero di sostanze organiche) dell'all. C della parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. dei rifiuti contrassegnati dai seguenti codici CER:	
15 01 01	imballaggi in carta e cartone
20 01 01	carta e cartone
per un quantitativo trattabile non superiore a 9,5 t/g ;	
Ai sensi del DPR n° 254 del 15/07/03, per i rifiuti contrassegnati dai codici CER:	
20 01 31*	medicinali citotossici e citostatici
20 01 32	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31
Orario	Dal lunedì al venerdì dalle 7,30 alle 12,30 e dalle 14,00 alle 19,00 il sabato solamente al mattino

La tariffa di trattamento e riciclo degli impianti COSMO Spa è deliberata annualmente dall'Assemblea dei Soci di Cosmo Spa la tabella in vigore per il 2017 è l'allegata Tabella B

tabella B (iva esclusa)		
Tariffe relative allo smaltimento ed il trattamento dei rifiuti	u.m.	Comuni
Quota fissa (comprensiva delle spese generali):	€/ton	70,00
Quota variabile	€/ton	75,00
Organico (trasporto + compostaggio)	€/ton	115,00
Pneumatici Usati (CER 160103)	€/ton	135,00
Legno (CER 200138)	€/ton	70,00
Medicinali (CER 200132)	€/ton	900,00
Batterie e Pile (CER 200134 per il 160601 costo zero)	€/ton	550,00
Frigoriferi (CER 200123)	€/cad	5,00
Lavatrici (CER 200136 LAV)	€/cad	3,00
App. Elettroniche (CER 200135 TV + MONITOR) ; (CER 200136)	€/ton	100,00

Verde ritirato presso i centri Comunali (trasposto + compostaggio) (CER 200201)	€/ton	90,00
Teli pacciamatura (CER 020104)	€/ton	170,00
Carta e cartone (CER 150101 CT ; 200101 CA)	€/ton	75,00
Plastica (CER 150102 compresi contenitori per liquidi max 10 litri)	€/ton	75,00
Contenitori di fitofarmaci bonificati (CER 150102 ; 150106)	€/ton	65,00
Ferro (CER 200140)	€/ton	0,00
Vetro (CER 150107 IMBALLAGGI ; 200102)	€/ton	0,00
Lampade al neon (CER 200121)	€/ton	100,00
Bombole ed estintori (CER 150111)	€/ton	1300,00
Latte di Vernice Sporche (CER 150110)	€/ton	900,00

Detti valori risultano tariffe omnicomprensive di investimenti, ammortamenti e accantonamenti e interessi sul capitale.

I quantitativi smaltiti/riciclati da Cosmo spa e i relativi costi addebitati al comune di OZZANO MONFERRATO nel 2017 sono riportati nel PEF.

Obiettivo gestionale ed organizzativo del servizio

Con il modello gestionale ed organizzativo operativo nel corso dell'anno 2017 il Comune di OZZANO MONFERRATO è stato in grado di raccogliere in modo differenziato 284.675,8 kg di rifiuti solidi urbani, permettendo il raggiungimento di una % di RD del **67,48%** calcolata con il metodo in vigore nella Regione Piemonte.

La restante parte dei rifiuti solidi urbani prodotti pari kg 138.187,2 è stata smaltita presso la discarica di Cosmo previo pretrattamento.

In considerazione del livello di raccolta differenziata raggiunto, il Comune di OZZANO MONFERRATO ha fissato il mantenimento del risultato di % Rd del 2017 al 31/12/2018.

Al fine di incrementare la percentuale di raccolta differenziata per l'anno 2018 l'Amministrazione comunale ha intenzione di efficientare/incentivare il sistema a Tariffa puntuale e l'estensione dei controlli della modalità di utilizzo del servizio da parte degli utenti.

Costi Comuni → CC

Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso → CARC

Le attività svolte dal Comune di OZZANO MONFERRATO sono quelle di allineamento della banca dati dei contribuenti al fine di fornire al Gestore Cosmo l'aggiornamento costante della banca dati per la consegna dei cassonetti microchippati, gli svuotamenti effettuati e il controllo dei pagamenti e sollecito evasori.

DESCRIZIONE TRIBUTI

Descrizione	Gestore	Importo euro
CARC	Comune di Ozzano Monferrato	€ 3440,60
CARC	importo euro	€ 3440,60

Obiettivo: mantenere i costi di gestione costanti, cercando di garantire la minor evasione possibile nel pagamento del tributo.

Costi generali di gestione → CGG**COSMO SPA**

Coordinamento attività tra sportello comunale e personale Anthea effettuato da personale Cosmo spa, gestione aggiornamenti anagrafica contenitori (consegna e ritiro contenitori ad ogni variazione comunicata dal comune quali subentri di utenze, variazioni delle composizioni di pluriutenze).

Configurazioni area amministrativa per fatturazione a carico Anthea.

Emissione flusso a carico di Cosmo (1° fatturazione con supporto con personale Anthea)

Attività di formazione e consulenza sul s/w fornito supporto al personale comunale.

Caricamento listini, riduzioni e soglie in collaborazione tra Comune e COSMO.

Creazione del flusso dati relativi all'emissione e postalizzazione dei ruoli (acconto e saldo) e del primo sollecito bonario.

CGG COSMO SPA importo 2018 euro/ab	5,00
---	-------------

Le tariffe di smaltimento, trattamento e riciclo degli impianti COSMO sono deliberate annualmente dall'Assemblea dei Soci e contengono una quota parte relativa alla copertura dei costi generali di gestione.

CCR

Il contributo alle spese di funzionamento è quantificato in base al numero di abitanti di ogni ente consorziato. Per l'anno 2018 la quota è stata quantificata in euro 708,00.

CGG CCR	importo euro	708,00
----------------	---------------------	---------------

Costi Comuni diversi → CCD

Costi dei materiali e dei servizi di rete, degli automezzi, di pulizia, ecc. sono inclusi nelle tariffe Cosmo esplicitate

COSTI D'USO DEL CAPITALE → CK**Ammortamenti → AMM**

COSMO

Valore già incorporato nei costi di gestione indicati dal gestore del servizio COSMO Spa.

Accantonamenti → ACC

COSMO

Remunerazione del capitale investito → R

Valore già incorporato nei costi di gestione indicati dal gestore del servizio COSMO Spa.

Casale Monferrato 15/02/2018

IL DIRETTORE GENERALE
DI COSMO Spa
PER LA PARTE DI COMPETENZA

Il Responsabile del Servizio Tributi
Dr.ssa Elisa Bo

Comune
 Regione
 Cluster di riferimento

OZZANO MONFERRATO
 Piemonte
 6

Forma di gestione

Consorzio tra comuni

Quantità di rifiuti prevista in tonnellate (N)

455,89

	Coefficiente [€ per ton] (A)	Valore medio (M)	Valore del comune (B)	Componente di costo standard
Costante	294,64			138,64
Regione ⁽¹⁾	-31,86	-	Piemonte	31,86
Cluster ⁽²⁾	51,67	-	Cluster 6	51,67
Forme di gestione associata ⁽³⁾	-4,55	-	Consorzio tra comuni	4,55
Dotazione provinciale infrastrutture⁽⁴⁾				
Impianti di compostaggio	n.	-2,15	-	-2,15
Impianti di digestione anaerobica	n.	-15,20	-	-15,20
Impianti di TMB	n.	5,17	-	5,17
Discariche rifiuti non pericolosi per RU	n.	5,33	-	5,33
Costi dei fattori produttivi				
Prezzo medio comunale della benzina ⁽⁵⁾	scostamento % dalla media	1,22	1,60	1,57888900561
Contesto domanda/offerta				
Raccolta differenziata prevista ⁽⁶⁾	%	1,15	45,30	46,98
Distanza tra il comune e gli impianti ⁽⁷⁾	Km	0,41	32,34	6,19
Economie/diseconomie di scala⁽⁸⁾				
Costo impianto ⁽⁹⁾	€ per ton	6.321,84	-	14,55
Costo standard unitario ⁽¹⁰⁾	€ per ton	-	-	355,73

(1) La componente del costo standard unitario relativa alla Regione di appartenenza corrisponde al coefficiente riportato nella Tabella 2.6. Per la Regione Liguria la componente è nulla.

(2) La componente del costo standard unitario relativa al Cluster di appartenenza del Comune corrisponde al coefficiente riportato nella Tabella 2.6. Per i Comuni appartenenti al Cluster 4 la componente è nulla.

(3) La componente del costo standard unitario relativa alla forma associata utilizzata dal Comune per la gestione del servizio rifiuti corrisponde al coefficiente indicato in Tabella 2.6.

(4) La componente del costo standard unitario relativa alla dotazione infrastrutturale (impianti) si ottiene moltiplicando il numero degli impianti presenti a livello provinciale per ciascuna tipologia per il relativo coefficiente indicato in Tabella 2.6.

(5) La componente del costo standard unitario relativa al Prezzo medio comunale della benzina corrisponde al coefficiente indicato in Tabella 2.6 moltiplicato per lo scostamento percentuale del prezzo medio comunale della benzina rispetto alla media nazionale.

(6) La componente del costo standard unitario relativa alla raccolta differenziata è calcolata moltiplicando il coefficiente presente in Tabella 2.6 per la differenza fra l'obiettivo di raccolta differenziata che il Comune si prefigge di raggiungere nel proprio Piano finanziario e la media nazionale (pari al 45,3%).

(7) La componente del costo standard unitario relativa alla distanza tra il comune e gli impianti cui ciascuna tipologia di rifiuto viene conferita è calcolata moltiplicando il coefficiente presente in Tabella 2.6 per la differenza fra il valore calcolato con le informazioni disponibili nel Piano finanziario e la media nazionale (pari a 32,34 km). Il valore della distanza fra il comune e gli impianti di conferimento si ottiene calcolando la media ponderata per la quantità di rifiuti trasportata verso ciascun impianto delle distanze fra il comune e il sito dove ciascun impianto è ubicato.

(8) La componente del costo standard unitario relativa alle diseconomie di scala nella gestione del servizio di smaltimento rifiuti si ottiene dalla somma algebrica delle componenti di costo calcolate come sopra indicato.

(9) Il costo standard unitario, espresso in euro per tonnellata, del servizio di smaltimento rifiuti si ottiene dalla somma algebrica delle componenti di costo calcolate come sopra indicato.

(10) Il costo standard complessivo si ottiene moltiplicando le tonnellate tonni previste per il costo standard unitario.

SUDDIVISIONE COSTI E TARIFFE

COSTI FISSI	€ 79.945,86	43,22 %
COSTI VARIABILI	€ 59.363,58	32,09 %
COSTI VARIABILI A MISURA	€ 45.677,66	24,69 %
COSTO NETTO SENZA VARIABILE A MISURA	€ 139.309,44	
COSTO TOTALE PEF	€ 184.987,10	

RIPARTIZIONE DEI COSTI	COSTI FISSI	COSTI VARIABILI		
UTENZE DOMESTICHE	€ 67.154,52	€ 49.865,41	€ 117.019,93	84,00%
UTENZE NON DOMESTICHE	€ 12.791,34	€ 9.498,17	€ 22.289,51	16,00%
	€ 79.945,86	€ 59.363,58	€ 139.309,44	

PRODUZIONE ANNUA TOTALE RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN CORRISPETTIVO (KG)	135.294
LITRI TOTALI SVUOTATI	1.169.040
RAPPORTO DI COMPATTAZIONE / PESO SPECIFICO	0,129
QUOTA PEF VARIABILE A CONFERIMENTO	€ 45.677,66
COSTO RIFIUTO INDIFFERENZIATO (al kg)	€ 0,33762
RAPPORTO SOGLIA MINIMA UTENZE NON DOMESTICHE	50,00%
COSTO A SVUOTAMENTO (LITRI 120= KG 15,48)	€ 5,226358

UTENZE DOMESTICHE

nucleo familiare	ka	Tariffa fissa	kb	Tariffa variabile fissa	Numero minimo svuotamenti addebitati	Costo degli svuotamenti minimi
1	0,84	0,497519	1,00	35,463627	6	31,36
2 + non residenti	0,98	0,580439	1,80	63,834529	10	52,26
3	1,08	0,639667	2,30	81,566343	10	52,26
4	1,16	0,687050	3,00	106,390882	15	78,39
5	1,24	0,734433	3,60	127,669059	15	78,39
> 6	1,3	0,769970	4,10	145,400873	15	78,39
Pertinenze	0,84	0,497519				

UTENZE NON DOMESTICHE

n.	Descrizione	kc	Tariffa fissa	kd	Tariffa variabile	Soglia min di svuotamenti (in kg al metro)
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,378218	2,60	0,300135	0,6800
2	Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,791894	5,51	0,636055	1,2060
4	Esposizioni, autosaloni	0,43	0,508230	3,11	0,359008	0,6060
5	Alberghi con ristorante	1,33	1,571968	10,93	1,261721	1,9720
6	Alberghi senza ristorante	0,80	0,945544	6,55	0,756109	1,4040
7	Case di cura e riposo	0,95	1,122834	7,82	0,902714	1,6020
8	Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,181931	8,21	0,947734	1,7520
9	Banche ed istituti di credito	0,87	1,028280	7,00	0,808056	0,9280
10	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	0,87	1,028280	7,11	0,820754	1,6240
11	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,264666	8,80	1,015842	2,1260
12	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,04	1,229208	7,20	0,831143	1,4400
13	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,087376	7,55	0,871546	1,7040
14	Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,508230	3,50	0,404028	1,1000
15	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	0,650062	6,71	0,774579	1,3420
16	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	3,00	3,545792	20,00	2,308731	10,0560
17	Bar, caffè, pasticceria	3,00	3,545792	15,00	1,731548	8,1300
18	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,38	2,812995	14,43	1,665749	3,3980
20	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	3,03	3,581250	25,00	2,885913	13,5320