

REGIONE PIEMONTE

Comune di Biella

Provincia di Biella

**PIANO FINANZIARIO TARIFFA RIFIUTI
ANNO 2016**

D.P.R. 27 APRILE 1999 N. 158

D. LGS. 4 APRILE 2006 N. 152 ART. 238

Data: aprile 2016

1. Premessa

L'istituzione della tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani è disposta dall'art. 49 del D. Lgs. n. 22 del 5 febbraio 1997 con la contestuale soppressione della tassa di smaltimento dei rifiuti di cui al testo unico della finanza locale approvato con R.D. n. 1175 del 14 settembre 1931 e s.m.i.

Il successivo Regolamento recante "Norme per l'elaborazione della tariffa", di cui al DPR 27 aprile 1999 n. 158, come modificato dalla legge 23 dicembre 1999 n. 488, ha previsto che gli enti locali debbano raggiungere la piena copertura dei costi del servizio di gestione dei rifiuti urbani

La tariffa è introdotta anche dall'articolo 238 del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"

La Legge 27 dicembre 2013 n. 147 dispone che i comuni che hanno realizzato sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico possono, con regolamento di cui all'articolo 52 del decreto legislativo n. 446 del 1997, prevedere l'applicazione di una tariffa avente natura corrispettiva, in luogo della TARI.

Il comune nella commisurazione della tariffa può tenere conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158. La tariffa corrispettiva è applicata e riscossa dal soggetto affidatario del servizio di gestione dei rifiuti urbani.

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso il quale gli enti locali determinano la tariffa, per l'integrale copertura dei costi del servizio di gestione dei rifiuti urbani.

2. Obiettivi

Gli obiettivi che si intendono perseguire sono:

- la riduzione della produzione del rifiuto indifferenziato;
- l'aumento della percentuale di raccolta differenziata con l'utilizzo di servizi di raccolta porta a porta che favoriscano e stimolino i cittadini e attività economiche alla differenziazione, anche attraverso campagne di informazione e di sensibilizzazione nella separazione delle varie frazioni dei rifiuti urbani;
- la puntuale valutazione ponderale o volumetrica della quantità di rifiuto riferibile ad ogni utenza;
- la ottimizzazione delle forme di conferimento, raccolta, trasporto dei rifiuti di imballaggio in sinergia con altre frazioni merceologiche;
- il rispetto dei criteri di efficienza, efficacia ed economicità;
- la tutela igienico sanitaria in tutte le fasi della gestione dei rifiuti.

Negli anni trascorsi le modalità operative connesse al servizio di igiene urbana hanno inoltre consentito di consolidare un soddisfacente grado di qualità nello spazzamento e nei servizi ad esso correlati.

Il mese di dicembre 2015 ha registrato una percentuale di raccolta differenziata pari a circa il 60%; nei mesi di gennaio, febbraio e marzo 2016 la raccolta differenziata è stata rispettivamente pari al 64,5%, 65,3%, e 66,50% circa (stima in assenza del dato dei tessili) con una netta diminuzione del rifiuto indifferenziato (da una media mensile nel 2015 di 654 tonn. ad una media riferibile ai primi tre mesi del 2016 pari a circa 482 tonn./mese.)

Per contro, il rifiuto organico ha registrato un incremento da una media di 260 tonn/mese nel 2015 a 393 tonn nel mese di gennaio 2016, 287 tonn nel mese di febbraio 2016 e 319 tonn nel mese di marzo.

Questi dati hanno portato ad ipotizzare per l'intero 2016 una netta diminuzione del rifiuto indifferenziato a favore del rifiuto organico e della plastica, ed in misura minore degli altri rifiuti recuperabili, i cui dati di raccolta già oggi presentato buone performance.

3. Corrispettivi per lo smaltimento o per il recupero dei rifiuti

Alla data di redazione del presente documento il Consorzio di Bacino, COSRAB, ha approvato i seguenti corrispettivi per lo smaltimento dei rifiuti presso il polo tecnologico di Cavaglià e per il recupero dei rifiuti presso le stazioni di conferimento.

La diminuzione del corrispettivo per alcune tipologie di rifiuto rispetto a quanto applicato nel 2015 è in parte compensata dai costi di gestione delle stazioni di conferimento, per complessivi 600.000,00 Euro circa.

La quota di competenza del Comune di Biella sarà pari, secondo il criterio approvato dall'Assemblea, al 28,67% e quindi a circa 170.000,00 Euro.

TIPOLOGIA	COSTO €/t
RSU	101,00
SPAZZAMENTO E CIMITERIALI	101,00
INGOMBRANTI	160,00
FRAZIONE ORGANICA	75,00
FRAZIONE VERDE	30,00
PILE	0,00
FARMACI	505,00
FRIGORIFERI, TELEVISORI E MATERIALE ELETTRONICO (RAEE)	0,00
LEGNO	5,00
INERTI	5,00
PNEUMATICI	160,00
BATTERIE	0,00
CARTA	0,00
CARTONE	0,00
CARTONE COMMERCIALE	0,00
FERRO	0,00
IMBALLAGGI PLASTICA	0,00
NEON	1.600,00
OLIO MINERALE	0,00
PLASTICA G.U.	0,00
TESSILI	0,00
TONER	0,00
VERNICI	1.244,00
VETRO/ALLUMINIO/ACCIAIO	0,00

4. Costo di smaltimento/recupero rifiuti

anno 2015 (1)	t/anno	kg/ab/anno	costo €/t (2)	Costo totale smaltimento IVA esclusa
RSU	7.854,270	174,48	106,00	832.552,62
SPAZZAMENTO E CIMITERIALI	328,880	7,31	106,00	34.861,28
INGOMBRANTI	1.105,236	24,55	186,00	205.573,90
INGOMBRANTI ASRAB	0,000	0,00	186,00	0,00
FRAZIONE ORGANICA	3.112,680	69,15	85,00	264.577,80
FRAZIONE VERDE	663,605	14,74	80,00	53.088,40
PILE	4,147	0,09	1.520,00	6.303,44
FARMACI	3,797	0,08	1.900,00	7.214,30
FRIGORIFERI, TELEVISORI E MATERIALE ELETTRONICO (RAEE)	130,762	2,90	100,00	13.076,20
LEGNO	470,475	10,45	130,00	61.161,75
INERTI	235,605	5,23	30,00	7.068,15
PNEUMATICI	9,010	0,20	190,00	1.711,90
BATTERIE	1,985	0,04		
CARTA	2.145,970	47,67		
CARTONE	95,324	2,12		
CARTONE COMMERCIALE	1.041,000	23,13		
FERRO	28,745	0,64		
IMBALLAGGI PLASTICA	1.038,920	23,08		
MULTIMATERIALE				
NEON	0,277	0,01	1.600,00	443,20
OLIO MINERALE	0,500	0,01		
PLASTICA G.U.				
TESSILI	219,883	4,88		
TONER	0,211	0,00		
VERNICI	2,675	0,06	1.900,00	5.082,50
VETRO/ALLUMINIO/ACCIAIO	1.832,240	40,70		
TOTALE	20.326,197			1.492.715,44

anno 2016 (1)	t/anno	kg/ab/anno	costo €/t (2)	costo totale smaltimento IVA esclusa
RSU	5.600,00	124,40	101,00	565.600,00
SPAZZAMENTO E CIMITERIALI	325,00	7,22	101,00	32.825,00
INGOMBRANTI	1.100,00	24,44	160,00	176.000,00
INGOMBRANTI ASRAB	0,00	0,00	160,00	0,00
FRAZIONE ORGANICA	4.100,00	91,08	75,00	307.500,00
FRAZIONE VERDE	665,00	14,77	30,00	19.950,00
PILE	4,20	0,09	0,00	0,00
FARMACI	3,80	0,08	505,00	1.919,00
FRIGORIFERI, TELEVISORI E MATERIALE ELETTRONICO (RAEE)	131,00	2,91	0,00	0,00
LEGNO	470,00	10,44	5,00	2.350,00
INERTI	236,00	5,24	5,00	1.180,00
PNEUMATICI	9,00	0,20	160,00	1.440,00
BATTERIE	2,00	0,04	0,00	0,00
CARTA	2.150,00	47,76	0,00	0,00
CARTONE	100,00	2,22	0,00	0,00
CARTONE COMMERCIALE	1.050,00	23,33	0,00	0,00
FERRO	15,00	0,33	0,00	0,00
IMBALLAGGI PLASTICA	1.000,00	22,21	0,00	0,00
MULTIMATERIALE				
NEON	0,30	0,01	1.600,00	480,00
OLIO MINERALE	0,50	0,01	0,00	0,00
PLASTICA G.U.				
TESSILI	220,00	4,89	0,00	0,00
TONER	0,20	0,00	0,00	0,00
VERNICI	1,51	0,03	1.900,00	2.869,00
VETRO/ALLUMINIO/ACCIAIO	1.850,00	41,10	0,00	0,00
TOTALE	19.033,51			1.112.113,00

anno 2017 (1)	t/anno	kg/ab/anno	costo €/t (2)	costo totale smaltimento IVA esclusa
RSU	5.500,00	122,18	101,00	545.400,00
SPAZZAMENTO E CIMITERIALI	330,00	7,33	101,00	32.825,00
INGOMBRANTI	1.100,00	24,44	160,00	176.000,00
INGOMBRANTI ASRAB	0,00		160,00	0,00
FRAZIONE ORGANICA	4.340,00	96,41	75,00	325.500,00
FRAZIONE VERDE	665,00	14,77	30,00	19.950,00
PILE	4,20	0,09	0,00	0,00
FARMACI	3,80	0,08	505,00	1.919,00
FRIGORIFERI, TELEVISORI E MATERIALE ELETTRONICO (RAEE)	131,00	2,91	0,00	0,00
LEGNO	475,00	10,55	5,00	2.375,00
INERTI	230,00	5,11	5,00	1.150,00
PNEUMATICI	9,00	0,20	160,00	1.440,00
BATTERIE	2,00	0,04	0,00	
CARTA	2.150,00	47,76	0,00	
CARTONE	100,00	2,22	0,00	
CARTONE COMMERCIALE	1.050,00	23,33	0,00	
FERRO	15,00	0,33	0,00	
IMBALLAGGI PLASTICA	1.000,00	22,21	0,00	
MULTIMATERIALE				
NEON	0,30	0,01	1.600,00	480,00
OLIO MINERALE	0,50	0,01	0,00	
PLASTICA G.U.				
TESSILI	220,00	4,89	0,00	
TONER	0,20	0,00	0,00	
VERNICI	2,70	0,06	1.900,00	5.130,00
VETRO/ALLUMINIO/ACCIAIO	1.900,00	42,21	0,00	0,00
TOTALE	19.228,70			1.112.169,00

NOTE

1) I dati si riferiscono ai rifiuti raccolti dal servizio pubblico. Sono pertanto al netto dei quantitativi di rifiuti, assimilati agli urbani, avviati al recupero direttamente da parte delle aziende.

2) Oneri di smaltimento al netto del contributo per il funzionamento del Consorzio di bacino (Euro 12,00 ogni tonnellata di rifiuti indifferenziati, spazzamento e cimiteriali avviati allo smaltimento)

Il dato annuo riferito al 2015 si attesta al 56,28% con un picco, nel mese di dicembre pari al 60,39%.

Nella Regione Piemonte la metodologia con la quale è calcolata la percentuale di raccolta differenziata è stabilita dal D.G.R. n. 43-435 del 10 luglio 2000, "Approvazione metodo normalizzato per la determinazione della raccolta differenziata dei rifiuti urbani di cui al D.Lgs. 22/1997".

I dati percentuali sopra riportati sono al netto dei quantitativi riferibili ai rifiuti assimilati agli urbani che le ditte avviano autonomamente al recupero e che contribuiscono alla formazione del dato ufficiale di raccolta differenziata.

Sulla base dei dati disponibili alla data di redazione del presente documento, e relativi ai quantitativi di rifiuti assimilati, si può stimare che il dato definitivo di raccolta differenziata per l'anno 2015 sia approssimativamente pari al 61,0 %.

4. Modello gestionale ed organizzativo.

Al fine di proseguire il processo di ottimizzazione del servizio e di controllo della spesa, si attuerà, a decorrere dal mese di luglio 2016, un'ulteriore riduzione nella misura del 50% delle ore di impiego giornaliero di una spazzatrice meccanizzata.

Nel corso degli anni il modello organizzativo della raccolta rifiuti si è progressivamente orientato alla raccolta porta a porta del rifiuto, con contestuale dismissione dei contenitori stradali e con obbligo di internalizzare i contenitori per i rifiuti organici e indifferenziati. Ciò ha comportato una maggiore responsabilizzazione dell'utenza e la possibilità da parte della Pubblica Amministrazione di controllare con più efficacia le modalità di conferimento dei rifiuti da parte dell'utenza.

I contenitori assegnati ad immobili aventi caratteristiche edilizie tali da non consentire un adeguato posizionamento nelle aree di pertinenza, sono stati dotati di lucchetto con accesso esclusivo agli aventi diritto.

Accanto ad un'ormai consolidata raccolta porta a porta della frazione cartacea del rifiuto, è confermata anche per il 2016 la raccolta domiciliare degli imballaggi in plastica con modalità a sacco a perdere ed esposizione su piano stradale il giorno di passaggio del servizio pubblico.

E' confermata la raccolta della frazione verde del rifiuto e degli ingombranti, con raccolta a prenotazione, secondo le modalità disposte dalle norme regolamentari comunali, prevedendo una gratuità del ritiro della frazione verde per le prime due prenotazioni (5 sacchi da circa 60 l o 10 fascine a ritiro) ed un contributo di 5,00 Euro a partire dalla terza prenotazione.

Per le utenze specifiche non domestiche, è attivo il servizio di raccolta degli imballaggi in cartone e degli imballaggi in vetro/alluminio/acciaio.

Il conferimento dei farmaci scaduti da parte dei privati cittadini deve avvenire nei punti di raccolta situati presso le diverse farmacie del territorio comunale.

La raccolta della carta con cassonetto sarà effettuata con carattere residuale nei punti di interesse turistico.

Nella tabella sottostante sono schematizzate le modalità di raccolta.

Tab. 1

Modello gestionale 2016			
Circuito di raccolta	Tipologia	Ambito di utenza	Frequenza
Vetro e alluminio utenze domestiche	Stradale	Intero territorio	Quindicinale/Settimanale
Vetro e alluminio utenze specifiche	Domiciliare	200 utenze	Settimanale/secondo necessità
Carta utenze domestiche e specifiche	Domiciliare	Intero territorio	Settimanale/Quindicinale
Cartone utenze specifiche	Domiciliare	250 utenze	Settimanale/su richiesta
Plastica	Domiciliare	Intero territorio	Settimanale
Organico	Stradale	Residuale su particolari utenze	Settimanale
Frazione verde	Domiciliare	Intero territorio	Bisettimanale
Ingombranti	Domiciliare	Intero territorio	Su chiamata
Abiti smessi	Domiciliare	Intero territorio	Su chiamata
Pile e farmaci	Stradale	Intero territorio	Quindicinale
Residuo non differenziabile	Stradale	Intero territorio	Secondo necessità
	Domiciliare	Intero territorio	Settimanale

5. La tariffa puntuale corrispettiva (TARIP)

A decorrere dal 1° gennaio 2016 l'applicazione della tariffa rifiuti avverrà secondo una metodologia di valutazione "puntuale" della produzione del rifiuto residuo non differenziabile.

Il modello sarà articolato secondo i seguenti indirizzi.

Conformemente al DPR 158/1999, i costi complessivi del servizio di igiene ambientale saranno suddivisi in costi fissi ed in costi variabili, attribuiti in percentuale alle utenze domestiche e non domestiche.

La tariffa rifiuti sarà articolata in una parte fissa ed in una parte variabile e sarà applicata secondo i seguenti principi:

PARTE FISSA DELLA TARIFFA

1. Utenze domestiche

Funzione del numero di componenti del nucleo familiare e del coefficiente Ka del D.P.R. 158/1999;

2. Utenze non domestiche

Funzione della tipologia di attività, della superficie e del coefficiente Kc del D.P.R. 158/1999;

PARTE VARIABILE DELLA TARIFFA

1. Utenze domestiche.

1.a) Utenze in edifici monofamigliari o plurifamigliari fino a n. 6 utenze: dotazione ad ogni utenza di un contenitore per la raccolta del RSU con volumetria pari a 50 litri dotato di trasponder identificativo della singola utenza, con lettura, da parte del gestore del servizio, del numero di svuotamenti annui.

Valutazione del peso del rifiuto indifferenziato:

peso annuo = n. di svuotamenti annui x volume del contenitore x peso di volume del rifiuto.

Peso di volume = Kg. Tot anno conferiti in discarica da parte delle utenze domestiche / volume totale degli svuotamenti riferibili alle utenze domestiche.

1.b) Utenze in edifici plurifamigliari con 7 o più utenze: dotazione di contenitori per la raccolta dei RSU con volumetria pari o superiore a 120 litri dotati di trasponder identificativo dell'utenza intesa come edificio pluriresidenziale, con lettura, da parte del gestore del servizio, del peso effettivo del rifiuto.

Ripartizione del peso annuo alle singole utenze in base al numero degli occupanti e del coefficiente Kb di cui al D.P.R. 158/1999.

2. Utenze non domestiche

2.a) Utenze per le quali, in ragione della tipologia di attività, sia sufficiente un contenitore con volume pari a 50 litri.

Assegnazione di contenitore dotato di trasponder identificativo della singola utenza, con lettura, da parte del gestore del servizio, del numero di svuotamenti annui.

Valutazione del peso del rifiuto indifferenziato:

peso annuo = n. di svuotamenti annui x volume del contenitore x peso di volume del rifiuto.

peso di volume = Kg. tot anno conferiti in discarica da parte delle utenze non domestiche / volume totale degli svuotamenti riferibili alle utenze non domestiche.

2.b) Utenze per le quali sia necessaria l'assegnazione di un contenitore di volumetria superiore a 50 litri.

Assegnazione di contenitore dotato di trasponder identificativo della singola utenza, con lettura ad ogni svuotamento, da parte del gestore del servizio, del peso del residuo non differenziabile.

Valutazione del peso del rifiuto indifferenziato:

peso annuo = sommatoria dei pesi rilevati ad ogni svuotamento.

In fase di prima applicazione della TARIP non risulta possibile la quantificazione della parte variabile dei costi del servizio, essendo quest'ultimi connessi alla quantità di rifiuto residuo non differenziabile conferito all'impianto di smaltimento e, soprattutto, in assenza di una suddivisione dei flussi all'impianto di smaltimento, per l'impossibilità di attribuire il corretto peso totale di rifiuto indifferenziato attribuibile rispettivamente alle utenze domestiche ed alle utenze non domestiche.

Pertanto nei primi mesi dell'anno 2016 sarà svolto un monitoraggio che potrà consentire una prima attendibile proiezione su base annua del quantitativo di rifiuto residuo conferito a smaltimento, suddiviso per la sua provenienza, da utenza domestica o non domestica.

I seguenti prospetti riportano per ogni servizio la modalità organizzativa e gestionale, il personale, i mezzi e le attrezzature necessari.

6. Modalità organizzativa e gestionale dei servizi di igiene ambientale

6.1 Servizi di spazzamento meccanizzato, manuale, cantonierato, e correlati

6.1.1. Servizio di spazzamento meccanizzato

Tipologia di intervento:	spazzamento meccanizzato
zona di lavoro:	4
tipologia dei mezzi utilizzati:	spazzatrici meccaniche idrostatiche
composizione equipaggio singola zona di lavoro:	1
frequenza di intervento:	settimanale/giornaliero

6.1.2. Servizio di spazzamento manuale e correlati.

Tipologia di intervento:	spazzamento manuale delle vie, delle piazze, dei parchi e dei giardini, delle fermate dei mezzi pubblici, dei marciapiedi delle scuole pubbliche, di vasche, fontane e monumenti, pulizia delle griglie dei pozzetti stradali e delle caditoie ecc.
zona di lavoro:	14 aree
tipologia dei mezzi utilizzati:	ape gasolone
composizione equipaggio singola zona di lavoro:	1
frequenza di intervento:	giornaliera

6.1.3. Servizio di cantonierato

Tipologia di intervento:	periodica pulizia di fossi, cunette, pozzetti laterali di scolo, rimozione foglie, taglio e diserbo delle strade comunali.
zona di lavoro:	territorio comunale
tipologia di mezzi e attrezzature utilizzati:	soffiatori, decespugliatori, autocarri, ape
composizione equipaggio per zona di lavoro:	1 -2

6.1.4 Servizio lavaggio e inaffiamento strade e aree pubbliche

Tipologia di intervento:	servizio di lavaggio di strade ed aree pubbliche con l'apposita autoinaffiatrice, attrezzata con turbina a pompa ad alta pressione, adatta per gli interventi di lavaggio a lama d'acqua radente con additivazione di disinfettante autorizzato.
zona di lavoro:	secondo necessità
tipologia dei mezzi utilizzati:	autoaffiamento
composizione equipaggi	1
frequenza di intervento:	secondo necessità

6.1.5 Servizio di lavaggio di bidoni e cassonetti

Tipologia di intervento:	lavaggio e disinfezione dei cassonetti con utilizzo di prodotti atti a rimuovere eventuali incrostazioni, unto, smog ecc., onde assicurare ai contenitori stessi le migliori condizioni di igiene, pulizia ed un aspetto decoroso; il lavacontenitori interviene al seguito del mezzo della zona di raccolta assegnato nella giornata.
zona di lavoro	tutto il territorio
tipologia dei mezzi utilizzati	lavacassonetti
composizione equipaggi	2
frequenza di servizio	a seconda delle esigenze
periodi di effettuazione degli interventi	aprile - settembre zona per zona su tutto il territorio (solo bidoni e/o cassonetti carrellati) e a spot in caso di segnalazione di disagio e/o specifiche richieste dell'utenza o del comune

6.1.6. Servizio di diserbo strade e piazze pubbliche

Tipologia di intervento:	irrorazione, con opportuna attrezzatura (pompa manuale a spalla), di formulati chimici erbicidi, ai fini dell'eliminazione delle erbe infestanti e delle loro propagagini vegetative presenti lungo i cordoli di marciapiedi, alberate, spartitraffico ecc.
tipologia dei mezzi utilizzati:	autocarro con botte, decespugliatore
composizione equipaggio:	2
frequenza di intervento:	secondo necessità - periodo vegetativo
superficie oggetto di intervento:	tutto il territorio
periodi di effettuazione degli interventi	marzo - settembre (in alternanza alle operazioni di cantonierato)

6.1.7 Servizio di lavaggio e disinfezione servizi igienici pubblici

Tipologia di intervento:	operazioni diverse di lavaggio e disinfezione sia dei locali sia degli scarichi, con impiego, dei normali prodotti detergenti e, quando necessario, dell'attrezzatura espurgo-pozzi.
numero zone di lavoro	Territorio comunale
tipologia dei mezzi utilizzati:	autospurgo
composizione equipaggio:	2
n. di servizi igienici interessati dal servizio	8
frequenza di intervento:	settimanale

6.1.8 Servizio di cancellazione scritte

Tipologia di intervento:	cancellazione di scritte non autorizzate, con apposizione di vernice coprente
composizione equipaggio:	secondo necessità

6.1.9 Servizio di sgombero neve

Tipologia di intervento:	sgombero neve e relativo spargimento di sale presso passaggi pedonali, marciapiedi di pertinenza comunale e pubblica, percorsi lungo le zone a giardino, aree antistanti ai contenitori di rifiuti, marciapiedi e aree antistanti gli Uffici Pubblici e le scuole, banchine di attesa degli autobus; sgrigliatura pozzetti stradali, caditoie ecc. per garantire il deflusso delle acque.
tipologia dei mezzi e attrezzature utilizzati:	bobcat mezzi manuali e spalaneve

L'impegno di tale servizio viene computato a consuntivo a seconda delle condizioni climatiche che si possono verificare

6.1.10 Servizio di spurgo caditoie e pozzetti

Servizio in appalto.

Tipologia di intervento:	spurgo e lavaggio dei pozzetti di proprietà del comune di Biella; lavaggio di griglie, caditoie e bocche di lupo
tipologia dei mezzi e attrezzature utilizzati:	spurgo sia di grosse dimensioni che di piccole per gli interventi sulle coste e le piccole vie
frequenza di intervento:	56 ore/mese per 8 mesi oltre ad interventi in caso di urgenze

6.2. Servizio di raccolta rifiuti**6.2.1 Servizio di raccolta domiciliare dei rifiuti urbani indifferenziati.**

Tipologia di intervento:	svuotamento di bidoni e cassonetti posti nelle pertinenze degli stabili, nei quali gli utenti devono immettere il rifiuto indifferenziato, non destinabile a raccolta differenziata a bordo strada, in posizione fissa.
zone di lavoro	intero territorio
tipologia dei mezzi utilizzati	autocompattatori da 5 a 30 mc. gasolone voltabidoni.
composizione equipaggio	1
numero e tipologia dei contenitori	bidoni 50 l-360 l cassonetti 660 l - 1.100 l.
frequenza di servizio	progressiva riduzione a settimanale da completarsi nel mese di giugno 2015

6.2.2. Servizio di raccolta rifiuti ed igiene dei mercati ambulanti e ingrosso

Tipologia di intervento:	a) raccolta dei rifiuti conferiti nelle apposite attrezzature (cassonetti, benne ecc.), con particolare riguardo alla raccolta differenziata di legno, cartone, frazione organica, cassette in plastica e vetro; b) pulizia delle aree, con spazzamento manuale e meccanizzato; c) lavaggio dei plateatici mediante autobotte, con particolare attenzione alle aree adibite alla vendita di prodotti ittici; nel periodo invernale il servizio viene sospeso
n. mercati	tutti i mercati cittadini
tipologia dei mezzi utilizzati	motocarri, spazzatrici, multibenne,
tipologia attrezzature presenti	benne e cassonetti
frequenza di servizio	in funzione del mercato (6 giorni a settimana)

6.2.3 Servizio di raccolta della frazione organica

Tipologia di intervento:	svuotamento di cestini, bidoni e cassonetti, posti all'interno delle pertinenze degli edifici e/o negli androni degli stabili, nei quali gli utenti devono immettere scarti di cucina ed altri materiali organici biodegradabili.
zone di lavoro	intero territorio
tipologia dei mezzi utilizzati	gasoloni a vasca
composizione equipaggio	1
numero e tipologia dei contenitori	bidoncini 25-30l. Bidoni 120-240-360 l. Cassonetti 600 l. (grandi utenze)
frequenza di servizio	bisettimanale ad eccezione di utenze specifiche con frequenze diverse.

6.2.4. Servizio di raccolta domiciliare carta

Servizio in appalto.

Tipologia di intervento:	svuotamento di cestini, bidoni e cassonetti, posti all'interno delle pertinenze degli edifici e/o negli androni degli stabili, nei quali gli utenti devono immettere materiali cartacei puliti. Il materiale raccolto viene direttamente trasportato alla piattaforma indicata da COMIECO (Consorzio di filiera).
zona di lavoro	tutto il territorio comunale
tipologia dei mezzi utilizzati	definite in sede di appalto
composizione equipaggi	definite in sede di appalto
numero e tipologia dei contenitori	contenitori da 50 l. Bidoni da 120-240-360 l. /residui cassonetti stradali
frequenza di servizio	settimanale nel centro; quindicinale nelle frazioni

6.2.5. Servizio di raccolta domiciliare degli imballaggi in cartone grandi utenze

Servizio in appalto.

Tipologia di intervento:	ritiro di imballaggi in cartone presso le principali utenze commerciali, artigianali, industriali. Il materiale raccolto viene direttamente trasportato alla piattaforma indicata da COMIECO (Consorzio di filiera).
zona di lavoro	tutto il territorio comunale
tipologia dei mezzi utilizzati	definite in sede di appalto
composizione equipaggi	definite in sede di appalto
numero e tipologia dei contenitori	-
frequenza di servizio	settimanale e per utenze particolari personalizzata

6.2.6. Servizio di raccolta stradale del vetro, alluminio, banda stagnata

Servizio in appalto.

Tipologia di intervento:	svuotamento di campane poste a bordo strada, in posizione fissa, nelle quali gli utenti devono immettere vetro, lattine e barattoli metallici. Il materiale raccolto viene direttamente trasportato all'impianto di riciclaggio.
zona di lavoro	tutto il territorio comunale
tipologia dei mezzi utilizzati	definite dalla ditta appaltatrice
composizione equipaggi	definite dalla ditta appaltatrice
numero e tipologia dei contenitori	circa 195 contenitori tipo campana da 2,5 mc.
frequenza di servizio	quindicinale/settimanale

6.2.7. Servizio di raccolta domiciliare vetro, alluminio, banda stagnata grandi utenze

Tipologia di intervento:	svuotamento di bidoni, posti all'interno delle pertinenze degli esercizi, nei quali gli utenti conferiscono contenitori in vetro alluminio e banda stagnata. Il materiale raccolto viene stoccato in un cassone apposito all'interno della stazione di conferimento di via Candelo e successivamente trasportato all'impianto di riciclaggio.
zona di lavoro	tutto il territorio
tipologia dei mezzi utilizzati	gasolone
Composizione equipaggi	1
numero e tipologia dei contenitori	bidoni da 120 l e 240 l
frequenza di servizio	settimanale

6.2.8. Servizio di raccolta stradale della plastica

Non più attivo ad eccezione di grandi utenze che utilizzano ancora cassonetti di grandi dimensioni comunque a loro riservati.

6.2.9. Servizio di raccolta domiciliare della plastica

Tipologia di intervento:	ritiro di sacchi presso le singole utenze con sacchi a perdere. Il materiale raccolto viene direttamente trasportato alla piattaforma indicata da COREPLA (Consorzio di filiera).
Zona di lavoro	tutto il territorio
tipologia dei mezzi utilizzati	compattatore o vasca
composizione equipaggi	1 raccoglitore
numero e tipologia dei contenitori	sacchi a perdere da 120 lt e cassonetti per le GU
frequenza di servizio	settimanale

6.2.10. Servizio di raccolta farmaci scaduti/pile esaurite

Il numero di punti raccolta e le frequenze non giustificano personale dedicato a tale servizio, il relativo costo è stato stimato come quota parte dell'impegno svolto dalla squadra che opera nella raccolta della plastica

Tipologia di intervento:	svuotamento appositi contenitori posizionati presso le farmacie e le isole ecologiche dotate di contenitore per il conferimento delle pile esaurite. I farmaci e le pile raccolte vengono stoccati presso la stazione di conferimento di via Candelo e quindi avviati a smaltimento.
zona di lavoro	farmacie del territorio comunale
tipologia dei mezzi utilizzati	ape o gasolone
composizione equipaggi	1
numero e tipologia dei contenitori	bidoni da 120 l o contenitori da tavolo/ contenitori c/o isole ecologiche
frequenza di servizio	su chiamata

6.2.11. Servizio di raccolta domiciliare della frazione verde

Tipologia di intervento:	svuotamento, previa chiamata da parte dell'utente, di sacchi riutilizzabili, appositamente forniti, nei quali gli utenti devono immettere materiali vegetali derivanti dalla manutenzione di aree verdi. Il materiale raccolto viene trasportato all'impianto di compostaggio verde di via Candelo.
zona di lavoro	territorio comunale
tipologia dei mezzi utilizzati	gasolone o autocarro con gancio
composizione equipaggi	2 unità
numero e tipologia dei contenitori	distribuiti inizialmente n. 4.000 sacchi
frequenza di servizio	su chiamata (frequenza indicativa settimanale)

6.2.12 Servizio di raccolta domiciliare ingombranti

Tipologia di intervento:	ritiro, previa chiamata da parte dell'utente, di rifiuti ingombranti, posizionati a bordo strada da parte dell'utente, con i limiti di quantità e volume previsti dal regolamento comunale. Il servizio è gratuito e riservato alle utenze di civile abitazione. Il materiale raccolto viene trasportato presso la stazione di conferimento di Via Candelo, dove vengono separate le frazioni recuperabili, i beni durevoli o le loro parti da inviare in impianti specifici (frigoriferi, congelatori, televisori, monitor ecc.). Lo scarto derivante dalle operazioni di cernita viene conferito in discarica a mezzo autocarro.
zona di lavoro	territorio comunale
tipologia dei mezzi utilizzati	mezzo con sponda - ragno
composizione equipaggi	2
numero e tipologia dei contenitori	/
frequenza di servizio	su chiamata
personale complessivamente utilizzato:	2

6.2.13. Officina, reperibilità e controlli

Tipologia di intervento:	manutenzione ordinaria dei mezzi; interventi occasionali di emergenza , vigilanza sul corretto espletamento del servizio, soluzione delle problematiche legate ai servizi in essere.
zona di lavoro	territorio comunale
tipologia dei mezzi utilizzati	autoveature (controlli)
personale	officina: n. 2,5 unità; controlli n. 3,5 unità

7. Riepilogo costi del servizio di igiene ambientale

PREVENTIVO ANNO 2015 (al netto di IVA)	Totale ottimizzato (€)
SPAZZAMENTO MANUALE con eliminazione delle zone da maggio 2015. Ripasso pomeridiano, 1 zona diurni, zona 4B, zona 3C, SPAZZAMENTO MECCANIZZATO: eliminazione di una zona da maggio 2015	1.554.580
RACCOLTA DOMICILIARE RSU, settimanale, quartieri collinari Chivazza, Vernate, Piazze. Riduzione ospedale.	1.201.543
RACCOLTA DOMICILIARE FRAZIONE ORGANICA su tutto il territorio al netto delle attrezzature. Riduzione ospedale	564.707
RACCOLTA INGOMBRANTI domiciliare su chiamata	161.277
RACCOLTA VERDE: domiciliare su chiamata. Servizio a pagamento dal terzo rifiuto	127.869
RACCOLTA DOMICILIARE PLASTICA con integrazione dei circuiti, frequenza settimanale, al netto della fornitura dei sacchetti	321.823
RACCOLTA DOMICILIARE LATTINEVETRO E BAR DOMICILIARI	77.043
RACCOLTA STRADALE CAMPANE VETRO E LATTINE	46.477
RACCOLTA DOMICILIARE CARTACARTONE, attività mercato e servizio presso carcera. Riduzione servizio ospedale	679.270
SERVIZIO SPURGO caditoie e pozanti (strade)	60.328
OFFICINA E PERSONALE TECNICO	320.815
REPERIBILITA' 5 mesi	9.406
Spazzamento domiciliare (16 INTERVENTI)	4.348
RUOLI E TARIFFE (personale e quota sede ospedale - servizio esterno) e 1 emissione prevista aggiunta di emissioni di saldo	240.597
Interventi extra	3.500
Call center anno 2013 e 2014	88.212
Call center anno 2015	28.052
Start up attivazione tariffa puntuale	210.390
Saldo anno 2014	112.069
TOTALE	6.011.121

TOTALE interventi di consumo	209.000
TOTALE	6.011.121
oneri finanziari	0
TOTALE	6.011.121

CONSUMATIVO 2015 (al netto di IVA)	Totale (€)
SPAZZAMENTO MANUALE con eliminazione delle zone da maggio 2015. Ripasso pomeridiano, 1 zona diurni, zona 4B, zona 3C, SPAZZAMENTO MECCANIZZATO: eliminazione di una zona da maggio 2015	1.554.580
RACCOLTA DOMICILIARE RSU, settimanale, quartieri collinari Chivazza, Vernate, Piazze. Riduzione ospedale.	1.201.543
RACCOLTA DOMICILIARE FRAZIONE ORGANICA su tutto il territorio al netto delle attrezzature. Riduzione ospedale	564.707
RACCOLTA INGOMBRANTI domiciliare su chiamata	161.277
RACCOLTA VERDE: domiciliare su chiamata. Servizio a pagamento dal terzo rifiuto	127.869
RACCOLTA DOMICILIARE PLASTICA con integrazione dei circuiti, frequenza settimanale, al netto della fornitura dei sacchetti	321.823
RACCOLTA DOMICILIARE LATTINEVETRO E BAR DOMICILIARI	77.043
RACCOLTA STRADALE CAMPANE VETRO E LATTINE	46.477
RACCOLTA DOMICILIARE CARTACARTONE, attività mercato e servizio presso carcera. Riduzione servizio ospedale	679.270
SERVIZIO SPURGO caditoie e pozanti (strade)	60.328
OFFICINA E PERSONALE TECNICO	320.815
REPERIBILITA' 6 mesi	9.406
Spazzamento domiciliare (16 INTERVENTI)	4.348
RUOLI E TARIFFE (personale e quota sede ospedale - servizio esterno) e 1 emissione prevista aggiunta di emissioni di saldo	240.597
Interventi extra	3.500
Call center anno 2013 e 2014	88.212
Call center anno 2015	28.052
Start up attivazione tariffa puntuale	210.390
Saldo anno 2014	112.069
TOTALE	6.011.121

TOTALE interventi di consumo	148.949
TOTALE	5.967.007
oneri finanziari	0
TOTALE	5.967.007

PREVENTIVO 2016 (al netto di IVA)	Totale (€)
SPAZZAMENTO MANUALE, SPAZZAMENTO MECCANIZZATO, CANTONIERATO E MERCATI	1.407.964
RACCOLTA DOMICILIARE RSU, settimanale su tutto il territorio.	1.274.018
RACCOLTA DOMICILIARE FRAZIONE ORGANICA su tutto il territorio al netto delle attrezzature.	602.227
RACCOLTA INGOMBRANTI domiciliare su chiamata	142.857
RACCOLTA VERDE: domiciliare su chiamata. Servizio a pagamento dal terzo rifiuto	118.312
RACCOLTA DOMICILIARE PLASTICA con integrazione dei circuiti, frequenza settimanale, al netto della fornitura dei sacchetti	431.418
RACCOLTA DOMICILIARE LATTINEVETRO E BAR DOMICILIARI	74.889
RACCOLTA STRADALE CAMPANE VETRO E LATTINE	41.089
RACCOLTA DOMICILIARE CARTACARTONE, al netto della fornitura dei contenitori, attività mercato e servizio interno carcera.	660.616
SERVIZIO SPURGO caditoie e pozanti (strade)	66.900
OFFICINA E PERSONALE TECNICO	381.114
REPERIBILITA' 5 mesi	11.408
Spazzamento domiciliare (16 INTERVENTI)	5.274
RUOLI E TARIFFE (personale e quota sede ospedale - servizio esterno) e 1 emissione prevista aggiunta di emissioni di saldo	202.034
Interventi extra	3.390
Call center anno 2016	28.052
Quota tariffa puntuale	140.263
SERVIZI ACCESSORI (distribuzioni, attraversata scartito mezz...)	143.581
Costo gestione tariffa puntuale, controlli e caricamento dati	160.177
TOTALE	5.953.980

TOTALE interventi di consumo	166.000
TOTALE	6.143.960
TOTALE	0
TOTALE	6.143.960

Nelle pagine seguenti sono riportati i fogli di calcolo necessari alla ripartizione dei costi nelle categorie previste dal D.P.R. 158/1999:

Costi fissi

1. costi di spazzamento e di lavaggio delle strade ed aree pubbliche (CSL)
2. costi per attività di accertamento, riscossione e contenzioso (CARC)
3. costi generali di gestione (CGG), tra cui almeno la meta del costo del personale;
4. costi diversi (CCD)
5. altri costi (AC)
6. costi d'uso del capitale (CK)

Costi variabili

1. costi di raccolta e trasporto relativi ai rifiuti indifferenziati (CRT)
2. costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti indifferenziati (CTS)
3. costi di raccolta differenziata per materiale (CRD)
4. costi di trattamento e riciclo, al netto delle entrate dal recupero di materiali ed energia dai rifiuti (CTR)

CC - COSTI COMUNI

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi	TOTALE
CATEG. COVE (art. 242 del D.Lgs. n. 112/00) art. 50 del D.Lgs. n. 112/00						
Attività 1 (noeli e tariffe, gestione tariffa puntuale quota tariffa puntuale suppi e isolati)	€ 103.751,00	€ 168.588,00	€ 27.538,00	€ 322.749,00	€ 8.099,00	€ 630.725,00
Totale CARC	€ 103.751,00	€ 168.588,00	€ 27.538,00	€ 322.749,00	€ 8.099,00	€ 630.725,00
CATEG. SERVIZI (art. 242 del D.Lgs. n. 112/00) art. 50 del D.Lgs. n. 112/00						
Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 803,00	€ 7.228,00		€ 92.595,00		€ 100.626,00
Costi di Raccolta e Trasporto RSU	€ 729,00	€ 6.539,00		€ 88.804,00		€ 96.072,00
Frazione Organica (FORSU)	€ 379,00	€ 3.413,00		€ 43.616,00		€ 47.408,00
Carta	€ 394,00	€ 3.543,00		€ 45.276,00		€ 49.213,00
Plastica	€ 270,00	€ 2.427,00		€ 31.032,00		€ 33.729,00
Vetro	€ 69,00	€ 618,00		€ 7.896,00		€ 8.583,00
Verde	€ 66,00	€ 595,00		€ 7.603,00		€ 8.264,00
Ingombranti	€ 85,00	€ 767,00		€ 9.796,00		€ 10.648,00
altri costi	€ 122,00	€ 1.099,00		€ 19.970,00		€ 15.185,00
Quota di personale CG				€ 533.709,20		€ 533.709,20
Totale CGG	€ 2.917,00	€ 26.243,00		€ 869.038,20		€ 898.198,20
CATEG. SERVIZI (art. 242 del D.Lgs. n. 112/00) art. 50 del D.Lgs. n. 112/00						
Attività 1 (numero verde)	€ 2.485,00	€ 7.970,00	€ 1.302,00	€ 15.258,00	€ 383,00	€ 27.379,00
trasferimento ad ATO e oneri discarica						€ 229.600,00
personale comunale						€ 55.000,00
campagna informativa						€ 18.000,00
Fondo rischi crediti						€ 745.000,00
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti						€ -
Contributo Mirar (a dedurre)						€ 44.000,00
Recupero evasione (a dedurre)						€ -
Totale CID	€ 2.485,00	€ 7.970,00	€ 1.302,00	€ 15.258,00	€ 383,00	€ 1.030.979,00
Totale CC	€ 109.134,00	€ 202.801,00	€ 28.840,00	€ 1.207.045,20	€ 8.482,00	€ 2.559.902,20

COSTI SEAB IRII spese x
suppi e isolati
7500-44100 e gestione
sbaz cont 170800

€ 6.385.560,00

€ 6.385.560,00

€ 1.558.302,20

0

CK - COSTI D'USO DEL CAPITALE

AMMn - Ammortamenti per l'anno di riferimento

Ammortamento impianti	€	5.124,30
Ammortamento mezzi e attrezzature	€	22.034,35
Ammortamento hardware e software	€	689,89
Ammortamento start up nuove attività	€	-
Ammortamento beni materiali	€	-
Ammortamento immobili	€	132,40
Altri ammortamenti	€	2.081,40
Totale	€	30.062,33

ACCn - Accantonamenti per l'anno di riferimento

Accantonamento per minori entrate per riduzioni di tariffa		
Accantonamento per agevolazione legata al recupero		
Accantonamento per inesigibili	€	2.286,86
Totale	€	2.286,86

Rn - Remunerazione del capitale investito per l'anno di riferimento

A - Investimenti per l'anno di riferimento		
Compattatori	€	659,15
Automezzi	€	16.865,15
Contentori	€	900,45
Piattaforma	€	1.457,51
Immobili	€	-
Hardware	€	2.312,27
Altro	€	2.928,62
Altro	€	-
Totale A	€	25.123,15
B - Cespiti in ammortamento per l'anno di riferimento (valore residuo)		
Compattatori	€	1.665,36
Automezzi	€	38.100,45
Contentori	€	32.824,34
Piattaforma	€	3.264,26
Immobili	€	1.803,58
Hardware	€	2.010,87
Altro	€	10.313,81
Altro	€	-
Totale B	€	89.982,66
Capitale netto investito (A+B)	€	115.165,81
Tasso di rendimento rn		4,00%
Rendimento del capitale (A+B) x rn	€	4.604,23
Totale CK	€	147.455,00

Prospetto riassuntivo	
CG - Costi operativi di Gestione	€ 5.474.000,60
CC- Costi comuni	€ 2.559.902,20
CK - Costi d'uso del capitale	€ 147.455,00
Totale costi	€ 8.181.357,80

RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

COSTI VARIABILI		%
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 1.122.572,60	
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 598.500,00	
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 1.814.965,20	
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€ 513.697,80	
Totale	€ 4.049.735,60	49,50

COSTI FISSI		
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 1.237.137,20	
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€ 630.725,00	
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 898.198,20	
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 1.030.979,00	
AC - Altri Costi	€ 187.127,80	
Totale parziale	€ 3.984.167,20	
CK - Costi d'uso del capitale	€ 147.455,00	
Totale	€ 4.131.622,20	50,50
		100,00

Totale fissi + variabili

€ 8.181.357,80	€ 8.999.493,58
verificato	con Iva 10%