

PIANO FINANZIARIO

TARIFFA RIFIUTI

Comune di Vigliano Biellese

2019

.....

1. Premessa

Il presente piano finanziario ha lo scopo di fornire i dati utili all'applicazione della tariffa puntuale corrispettiva dei costi del servizio di raccolta e smaltimento rifiuti urbani e speciali ad essi assimilati, in conformità alle disposizioni normative contenute all'art.1, comma 668, della legge 27/12/2013 n. 147 (recante *"Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato"*).

La tariffa puntuale corrispettiva è finalizzata al raggiungimento della copertura integrale dei costi del servizio di gestione dei rifiuti urbani, comprensivi dei costi di spazzamento e lavaggio delle strade e dei costi di cui all'art. 15 del d.lgs. n. 36/2003.

La tariffa è soggetta ad IVA ai sensi del DPR 633/1972, salvo diversa disposizione di legge.

Ai soggetti passivi della tariffa puntuale corrispettiva, compresi i soggetti tenuti a versare la tariffa giornaliera, è applicato il tributo provinciale per l'esercizio delle funzioni di tutela, protezione ed igiene dell'ambiente di cui all'art. 19, del Decreto Legislativo 30 dicembre 1992, n. 504.

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

2. Obiettivi

Gli obiettivi che si intendono perseguire risultano essere:

- 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;
- 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.
- L'attuazione di un sistema di riscossione puntuale, nello spirito del principio comunitario definito dall'acronimo PAYT *pay as you throw* (*paghi per i rifiuti che produci*).

Negli anni trascorsi le modalità operative connesse al servizio di igiene urbana hanno consentito di raggiungere un soddisfacente grado di qualità nei confronti dello spazzamento e dei servizi ad esso correlati.

I livelli di raccolta differenziata ottimale previsti dal D. Lgs. 152/2006, riferiti ad ogni ambito territoriale sono i seguenti:

- a) 35 % entro la fine dell'anno 2006
- b) 45% entro la fine dell'anno 2008
- c) 65% entro la fine dell'anno 2012

In accordo con la normativa nazionale, la Regione Piemonte, con DGR 19-5209 del 05/02/2007 – Linee programmatiche per la gestione dei rifiuti – ha fissato i seguenti 6 obiettivi intermedi per ogni ambito territoriale:

- a. 35 % entro la fine dell'anno 2006
- b. 40 % entro la fine dell'anno 2007
- c. 45% entro la fine dell'anno 2008
- d. 50 % entro la fine dell'anno 2009
- e. 55 % entro la fine dell'anno 2010
- f. 60 % entro la fine dell'anno 2011
- g. 65 % entro la fine dell'anno 2012

Nel 2011 il comune di Vigliano Biellese ha attivato nel secondo semestre dell'anno il servizio di raccolta domiciliare della frazione organica completando così l'attuazione del sistema integrato di gestione dei rifiuti sul territorio comunale.

Tale intervento ha permesso di raggiungere e superare nella seconda metà dell'anno la percentuale del 50% di raccolta differenziata, con un conseguente sostanzioso calo dei rifiuti conferiti in discarica.

Le modalità operative connesse al servizio di igiene urbana hanno consentito di raggiungere un elevato grado di qualità nei confronti della raccolta rifiuti, dello spazzamento e dei servizi ad esso correlati in riferimento tanto ai livelli di raccolta differenziata ottimale previsti dal D. Lgs. 152/2006 (65%) quanto alle disposizioni normative regionali (DGR 19-5209 del 05/02/2007 "*Linee programmatiche per la gestione dei rifiuti*").

Le tre tabelle riportate al paragrafo seguente espongono i seguenti valori:

- la produzione di rifiuti ed i correlati costi inseriti nel piano finanziario 2018 (dato previsionale);
- la produzione di rifiuti ed i costi correlati a consuntivo per l'anno 2018, con indicazione delle percentuali di raccolta raggiunte, elaborate in conformità alla 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*" ed alla recente D.G.R. n. 15-5870 del 3 novembre 2017 "*D.lgs 152/2006 e s.m.i. L.R. 24/02 - Approvazione del metodo normalizzato per il calcolo della percentuale di raccolta differenziata dei rifiuti urbani ai sensi del D.M. 26 maggio 2016. Revoca DD.G.R. n. 43-435 del 10.7.2000 e s.m.i., n. 20-13488 del 27.9.04, n. 103-3010 del 28.11.2011 e 47-5101 del 18.12.2012, n. 12-1977 del 16.01.2006*" che ha rivisitato il criterio di calcolo della RD.

Significativo in tal senso il dato consuntivo per l'anno 2018 pari al 61,78% al netto dei quantitativi relativi a rifiuti assimilati agli urbani smaltiti autonomamente da utenze non domestiche;

Grazie all'applicazione del sistema puntuale, è possibile prevedere che la produzione di rifiuti differenziati nell'anno 2019 supererà la soglia del 70%; i correlati costi vengono inseriti nel piano finanziario 2019 posto a base per la determinazione della tariffa puntuale.

Sono inoltre indicati gli obiettivi di produzione di rifiuti derivanti dalla raccolta nell'anno 2019, il quantitativo pro capite delle singole tipologie di rifiuto ed il costo di trattamento e smaltimento.

Gli obiettivi sono stati individuati sulla base dei dati e di analisi relative alla composizione merceologica media del rifiuto, provvedendo ad individuare una soglia ottimale di intercettazione dello stesso, ed introducendo le ottimizzazioni generate dalla piena operatività del sistema con trasponder.

3. Dati di raccolta costi di smaltimento e rientri da CONAI

Muovendo dal dato consuntivo 2018 riportato nella prima delle tabelle seguenti, completo di costi di trattamento e smaltimento, in funzione delle tendenze rilevate sono state formulate le previsioni relative ai costi di trattamento e smaltimento a base del piano finanziario 2019.

In ciascuna tabella il costo viene scorporato nelle due componenti:

Costi di trattamento e smaltimento e contributo di funzionamento dovuto al Consorzio di bacino CO.S.R.A.B. Mentre la prima voce è riferita a costi sostenuti dal gestore nei confronti di soggetti terzi (la A.S.R.A.B. Spa per lo smaltimento e altri operatori economici destinatari dei materiali avviati al recupero), il contributo di funzionamento viene richiesto dal Consorzio di bacino al Comune di Vigliano Biellese in funzione dei quantitativi di rifiuti avviati a trattamento e smaltimento (RSU, spazzamento, cimiteriali) e successivamente rimborsato dal gestore al Comune stesso in pari misura.

Relativamente ai rientri CONAI provenienti dalla cessione degli imballaggi da raccolta differenziata, tali flussi finanziari sono gestiti dal Consorzio di bacino CO.S.R.A.B. che periodicamente li eroga al Comune di Vigliano Biellese, il quale provvede poi a trasferirli in misura pari a quanto incassato al gestore. Il dato economico dei proventi dai Consorzi di Filiera riportato nel presente piano finanziario, pari ad € 55.000,00, rappresenta una previsione ottenuta in funzione di parametri quali: l'andamento delle raccolte, i corrispettivi erogati da CO.S.R.A.B. negli esercizi precedenti, le modalità di erogazione dei corrispettivi contenute nelle convenzioni COREPLA e COMIECO.

Raccolta rifiuti nel comune di Vigliano Biellese*Abitanti al 31.12.2018: n. 7679***Previsione 2018**

2018	t/anno	%	kg/ab/anno	costo €/t	costo totale smaltimento €/t
RSU	1.370,00	41,23	175,21	112	153.440
SPAZZAMENTO (presso stazione)	108,00	3,02	13,81	99,5	10.746
INGOMBRANTI ASRAB	-	0,00	0,00	130	-
INGOMBRANTI	220,00	3,69	28,14	130	28.600
FRAZIONE ORGANICA	497,00	13,89	63,56	68	33.796
FRAZIONE VERDE	315,00	8,80	40,29	25	7.875
FRAZIONE VERDE G.U	-	0,00	0,00		
PILE	0,50		0,06	0	-
FARMACI	1,80		0,23	535	963
FRIGORIFERI, TELEVISORI E MATERIALE ELETTRONICO e lavatrici	17,00	0,29	2,17	0	-
LEGNO	61,00	1,70	7,80	10	610
INERTI	34,00		4,35	5	170
PNEUMATICI	1,64	0,05	0,21	160	262
BATTERIE	0,31		0,04		
CARTA	360,00	10,06	46,04		-
CARTONE	0,45	0,01	0,06		-
CARTONE COMMERCIALE	92,00	2,57	11,77		-
FERRO	6,00	0,17	0,77		-
IMBALLAGGI PLASTICA	180,00	5,03	23,02		-
MULTIMATERIALE	-	0,00	0,00		-
NEON	0,10		0,01		-
OLIO MINERALE	0,20		0,03		-
PLASTICA G.U.	-	0,00	0,00		-
TESSILI	-	0,00	0,00		-
TONER	-		0,00		-
VERNICI	1,12		0,14	445	498
VETRO	350,00	9,49	44,76		-
Totale	3.616,12	100,00	462,48		236.961
Tot KG (MR)		55,75	0,00		

consuntivo 2018								
numero occupanti	7.679							
(a) anno 2018	(b) t/anno	(c) %	(d) kg/ab/anno	(e) Tariffa trattamento/s maltimento €/t	(f) Costo netto trattamento/ smaltimento €	(g) Contributo Cosrab €/t	(h) Importo contributo Cosrab €	(i) Totale costo smaltimento (f)+(h)
RSU	1.469,319	38,22%	191,34	112,00	164.563,73	21,00	30.855,70	195.419,43
SPAZZAMENTO NON A RECUPERO		0,00%	0,00	112,00	0,00	21,00	0,00	0,00
SPAZZAMENTO A RECUPERO	134,180	3,49%	17,47	99,50	13.350,91			13.350,91
INGOMBRANTI	218,120	5,67%	28,40	130,00	28.355,60			28.355,60
FRAZIONE ORGANICA	453,110	11,79%	59,01	68,00	30.811,48			30.811,48
FRAZIONE VERDE	368,670	9,59%	48,01	25,00	9.216,75			9.216,75
PILE	0,988	0,03%	0,13		0,00			0,00
FARMACI	1,673	0,04%	0,22	535,00	895,06			895,06
FRIGORIFERI, TELEVISORI E MATERIALE ELETTRONICO	19,417	0,51%	2,53	0,00	0,00			0,00
LEGNO	80,490	2,09%	10,48	10,00	804,90			804,90
INERTI	39,360	1,02%	5,13	5,00	196,80			196,80
PNEUMATICI	1,460	0,04%	0,19	160,00	233,60			233,60
BATTERIE	0,110	0,00%	0,01		0,00			0,00
CARTA	386,640	10,06%	50,35		0,00			0,00
CARTONE	0,920	0,02%	0,12		0,00			0,00
CARTONE COMMERCIALE	111,290	2,90%	14,49		0,00			0,00
FERRO	6,040	0,16%	0,79		0,00			0,00
IMBALLAGGI PLASTICA	194,030	5,05%	25,27		0,00			0,00
NEON	0,038	0,00%	0,00		0,00			0,00
OLIO MINERALE	0,152	0,00%	0,02		0,00			0,00
TESSILI		0,00%	0,00		0,00			0,00
TONER		0,00%	0,00		0,00			0,00
VERNICI	0,720	0,02%	0,09	445,00	320,40			320,40
VETRO	357,360	9,30%	46,54		0,00			0,00
Totale	3.844,087	100,00%	500,597		248.749,223		30.855,699	279.604,922
%rd		61,78%						
NB: Dato CONSUNTIVO 2018 al netto dei rifiuti assimilati da autosmaltimento.								
I costi sono quantificati utilizzando le tariffe di smaltimento approvate con deliberazione Cosrab								

preventivo 2019								
numero occupanti	7.679							
(a) anno 2018	(b) t/anno	(c) %	(d) kg/ab/anno	(e) Tariffa trattamento/smaltimento €/t	(f) Costo netto trattamento/smaltimento €	(g) Contributo Cosrab €/t	(h) Importo contributo Cosrab €	(i) Totale costo smaltimento (f)+(h)
RSU	950,00	26,77%	123,71	113,50	107.825,00	21,00	19.950,00	127.775,00
SPAZZAMENTO NON A RECUPERO	0,00	0,00%	0,00	113,50	0,00	21,00	0,00	0,00
SPAZZAMENTO A RECUPERO	135,00	3,80%	17,58	99,50	13.432,50			13.432,50
INGOMBRANTI	220,00	6,20%	28,65	140,00	30.800,00			30.800,00
FRAZIONE ORGANICA	530,00	14,94%	69,02	68,00	36.040,00			36.040,00
FRAZIONE VERDE	370,00	10,43%	48,18	25,00	9.250,00			9.250,00
PILE	0,40	0,01%	0,05		0,00			0,00
FARMACI	1,70	0,05%	0,22	535,00	909,50			909,50
FRIGORIFERI, TELEVISORI E MATERIALE ELETTRONICO	19,40	0,55%	2,53	0,00	0,00			0,00
LEGNO	82,00	2,31%	10,68	10,00	820,00			820,00
INERTI	40,00	1,13%	5,21	5,00	200,00			200,00
PNEUMATICI	1,50	0,04%	0,20	160,00	240,00			240,00
BATTERIE	0,10	0,00%	0,01		0,00			0,00
CARTA	390,00	10,99%	50,79		0,00			0,00
CARTONE	1,00	0,03%	0,13		0,00			0,00
CARTONE COMMERCIALE	115,00	3,24%	14,98		0,00			0,00
FERRO	6,00	0,17%	0,78		0,00			0,00
IMBALLAGGI PLASTICA	205,00	5,78%	26,70		0,00			0,00
NEON	0,04	0,00%	0,01		0,00			0,00
OLIO MINERALE	0,15	0,00%	0,02		0,00			0,00
TESSILI		0,00%	0,00		0,00			0,00
TONER		0,00%	0,00		0,00			0,00
VERNICI	0,80	0,02%	0,10	445,00	356,00			356,00
VETRO	480,00	13,53%	62,51		0,00			0,00
Totale	3.548,09	100,00%	462,051		199.873,000		19.950,000	219.823,000
%rd		73,23%						
NB: Dato Preventivo 2019 al netto dei rifiuti assimilati da autosmaltimento.								
I costi sono quantificati utilizzando le tariffe di smaltimento approvate con deliberazione Cosrab								

4. Modello gestionale ed organizzativo.

Già con deliberazione di C.C. n. 53 del 24.11.2000 l'Amministrazione Comunale di Vigliano B.se ha affidato la gestione dei servizi di igiene ambientale al Consorzio Smaltimento Rifiuti Area Biellese, con inizio il 01/01/2001 e sino al 31/12/2003.

Dal 2004 ogni competenza al riguardo è transitata al Consorzio obbligatorio secondo i disposti della L.R. n° 24/2002.

In concomitanza con l'affidamento al Consorzio del servizio di igiene ambientale nel 2001, ha avuto inizio la graduale predisposizione del sistema integrato.

Il servizio per la gestione dei rifiuti urbani ed assimilati è assicurato da SEAB S.p.A., società interamente pubblica operante in regime di house providing, mentre il servizio di trattamento e smaltimento finale dei rifiuti in discarica è svolto dalla A.S.R.A.B. S.p.A. (società mista a prevalente capitale privato) a seguito di gara bandita dall'autorità di bacino CO.S.R.A.B.

E' infine prevista la possibilità di conferimento dei rifiuti oggetto di recupero alla stazione di conferimento ed all'impianto di compostaggio consortile per la frazione verde.

Il numero abitanti del comune di Vigliano Biellese al 31/12/2018

è di n° 7.679, e con tali dati sono state formulate le previsioni per l'anno 2019.

Circuito di raccolta	Modello gestionale anno 2001			Modello gestionale a regime anno 2016		
	Tipologia	Ambito di utenza	Frequenza	Tipologia	Ambito di utenza	Frequenza
Vetro e alluminio	Stradale	Intero territorio	Quindicinale	Stradale	Intero territorio	Ogni 10 gg.
Vetro e alluminio domiciliare (G.U.)				Domiciliare	Intero territorio	settimanale
Carta domiciliare				Domiciliare	Intero territorio	quindicinale
Cartone domiciliare utenze specifiche				Domiciliare	Intero territorio	Settimanale
Frazione verde domiciliare	Domiciliare	Intero territorio	Su chiamata	Domiciliare	Intero territorio	Su chiamata: -bisettimanale tot. 80 prese da maggio a settembre; -settimanale tot. 40 prese da ottobre ad aprile Dalla quinta presa l'utente avrà un addebito aggiuntivo per tale servizio
Ingombranti domiciliari	Domiciliare	Intero territorio	Su chiamata	Domiciliare	Intero territorio	Settimanale 80 prese
Rifiuti ingombranti o particolari abbandonati sul territorio comunale				Stradale	Intero territorio	A chiamata da parte del Comune
Pile e farmaci	Stradale	Intero territorio	Quindicinale	Stradale	Intero territorio	Quindicinale
Raccolta plastica domiciliare	Stradale	Intero territorio	Quindicinale	Stradale	Intero territorio	Quindicinale
Raccolta rifiuto indifferenziato	Domiciliare	Intero territorio	Bisettimanale	Domiciliare	Intero territorio	settimanale
Frazione organica domiciliare				domiciliare	Intero territorio	Bisettimanale

Tab.1

Gli altri servizi che caratterizzano il complesso del servizio di igiene ambientale non subiranno variazioni rilevanti rispetto alla modalità gestionale corrente.

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

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

3.1.1. Servizio di spazzamento meccanizzato affidato a ditta terza (cooperativa)

Tipologia di intervento:	spazzamento meccanizzato
zona di lavoro:	intero territorio
tipologia dei mezzi utilizzati:	spazzatrice meccanica idrostatica
composizione equipaggio singola zona di lavoro:	2
frequenza di intervento:	Variabile

3.1.2. Servizio di spazzamento manuale e correlati. affidato a ditta terza (cooperativa)

Tipologia di intervento:	spazzamento manuale delle vie, delle piazze, dei parchi e dei giardini, delle fermate dei mezzi pubblici, dei marciapiedi delle scuole pubbliche, pulizia delle griglie dei pozzetti stradali e delle caditoie ecc.
zona di lavoro:	variabili – sono definite zone in funzione alla frequenza di intervento
tipologia dei mezzi utilizzati:	ape
composizione equipaggio singola zona di lavoro:	2
frequenza di intervento:	variabile, presenza sul territorio di operatori giornaliera

3.1.3. Servizio di diserbo strade e piazze pubbliche affidato a ditta terza (cooperativa)

Tipologia di intervento:	irrorazione, con opportuna attrezzatura (pompa manuale a spalla), di formulati chimici erbicidi (o con apposita attrezzatura per diserbo) e integrazione nuove tecnologie per diserbo non chimico, ai fini dell'eliminazione delle erbe infestanti e delle loro propaggini vegetative presenti lungo i cordoli di marciapiedi, alberate, spartitraffico ecc.
tipologia dei mezzi utilizzati:	ape con botticella, 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

3.1.4. Servizio rimozione foglie da parchi e aiuole su aree definite con il Comune. Affidato a ditta terza (cooperativa)

Tipologia di intervento:	spazzamento delle foglie nei parchi, aiuole, area cimiteriale concordati con l'Amministrazione
zona di lavoro:	variabili – sono definite zone in funzione alla frequenza di intervento
tipologia dei mezzi utilizzati:	ape –gasolone-spazzatrice meccanica
composizione equipaggio	1/2
frequenza di intervento:	n° 2 minimo interventi annuali da concordare con il Comune (per il 2019 previsti 3)

3.2.Servizio di raccolta rifiuti

3.2.1 Servizio di raccolta domiciliare dei rifiuti urbani indifferenziati.

Tipologia di intervento:	svuotamento di cassonetti in dotazione agli stabili nei quali gli utenti devono immettere il rifiuto indifferenziato, non destinabile a raccolta differenziata.
zone di lavoro	Intero territorio
tipologia dei mezzi utilizzati	compattatori, minicompattatori, gasoloni - vasche
personale	Variabile in funzione della progressiva riduzione di questa tipologia di servizio
tipologia dei contenitori	cassonetti, varie volumetrie 120 l., 240 l., 660 l., 1.100 l.
frequenza di servizio	Bisettimanale, settimanale a regime con attivazione dell'organico
Tipologia di intervento:	mercati raccolta dei rifiuti conferiti nelle apposite attrezzature; pulizia delle aree, con spazzamento manuale e meccanizzato;
n. mercati	Un mercato cittadino
tipologia dei mezzi utilizzati	Motocarri, spazzatrici
tipologia attrezzature presenti	Cassonetti
frequenza di servizio	Settimanale

3.2.2 Servizio di lavaggio di bidoni e cassonetti di volumetria superiore a 360 litri

Tipologia di intervento:	lavaggio e disinfezione dei cassonetti di volumetria superiore ai 360 l qualora richiesta, 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 assegnata nella giornata.
zona di lavoro	Tutto il territorio
tipologia dei mezzi utilizzati	lavacassonetti

composizione equipaggi	1
frequenza di servizio	max tre volte all'anno

3.2.2. Servizio di raccolta frazione organica.

Tipologia di intervento:	raccolta domiciliare della frazione organica conferita nella apposita attrezzatura sia da utenze selezionate (bar, ristoranti, mense, fioristi e alimentari) che dalle utenze domestiche
tipologia dei mezzi utilizzati	Compattatori
tipologia attrezzature presenti	Cassonetti bidoni e secchielli
frequenza di servizio	Bisettimanale

3.2.3 Servizio di raccolta domiciliare carta e servizio di raccolta domiciliare degli imballaggi in cartone grandi utenze

Tipologia di intervento: carta	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). Affidato a ditta terza
zone di lavoro	Tutto il territorio comunale
tipologia dei mezzi utilizzati	Compattatori, vasche
composizione equipaggi	1/2
tipologia dei contenitori	Contenitori da 50 l. Bidoni da 120-240
frequenza di servizio	Quindicinale
Tipologia di intervento: cartone G.u.	ritiro di imballaggi in cartone presso le principali utenze commerciali, artigianali. 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	compattatore
composizione equipaggi	1/2
tipologia dei contenitori	-
frequenza di servizio	Settimanale

3.2.5. 1) Servizio di raccolta stradale/domiciliare del vetro, alluminio, banda stagnata

Tipologia di intervento:	1) 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. 2) raccolta domiciliare con cassonetto 120 litri o 240 l, passaggio settimanale, per utenze selezionate (bar, ristoranti e mense)
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 20 contenitori da 2,5 mc./ circa 10 cassonetti per utenze selezionate
frequenza di servizio	Settimanale

3.2.6. Servizio di raccolta domiciliare degli imballaggi plastica

Tipologia di intervento:	svuotamento di cassonetti condominiali e raccolta sacchi posti a bordo strada, in posizione fissa, nei quali gli utenti devono immettere gli imballaggi in plastica. Il materiale raccolto viene direttamente trasportato alla piattaforma indicata da COREPLA (Consorzio di filiera).
zona di lavoro	Territorio comunale
tipologia dei mezzi utilizzati	compattatori
composizione equipaggi	1
tipologia dei contenitori	1100 l.
frequenza di servizio	Quindicinale

3.2.7 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 raccolte domiciliari della frazione verde e degli ingombranti

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; isole ecologiche
tipologia dei mezzi utilizzati	Ape o gasolone
composizione equipaggi	1
tipologia dei contenitori	Bidoni da 120 l o contenitori c/o isole ecologiche
frequenza di servizio	A necessità

3.2.8 Servizio di raccolta domiciliare della frazione verde

Tipologia di intervento:	svuotamento, previa prenotazione telefonica 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	Mezzo con gancio
composizione equipaggi	2 unità
tipologia dei contenitori	Sacchi in juta da 1 mc o ½ mc
frequenza di servizio	Su chiamata con la seguente modalità: -bisettimanale tot. 80 prese da maggio a settembre; -settimanale tot. 40 prese da ottobre ad aprile Dalla quinta presa l'utente avrà un addebito aggiuntivo per tale servizio di € 5,00 netti a presa

3.2.9 Servizio di raccolta domiciliare ingombranti

Tipologia di intervento:	ritiro, previa prenotazione telefonica da parte dell'utente, di rifiuti ingombranti, posizionati a bordo strada da parte dell'utente, con i limiti di quantità e volume. Il servizio è gratuito per le 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
composizione equipaggi	2

numero e tipologia dei contenitori	/
frequenza di servizio	Chiamata – settimanale 30 prese
personale complessivamente utilizzato:	2

3.2.10 Interventi extra

Tipologia di intervento:	ritiro, previa chiamata da parte dell'Ufficio Tecnico Comunale, di rifiuti ingombranti o particolari abbandonati sul territorio comunale. Il materiale può essere 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.), oppure conferito in centri autorizzati e da qui trasportato nelle discariche per rifiuti particolari. L'interventi può essere affidato a ditta terza.
zona di lavoro	Territorio comunale
tipologia dei mezzi utilizzati	Mezzo con sponda – ragno etc...
composizione equipaggi	Minimo 2
numero e tipologia dei contenitori	/
frequenza di servizio	Chiamata da parte dell'Ufficio Tecnico Comunale
personale complessivamente utilizzato:	2

5. Definizione dei costi

Per la definizione dei costi complessivi da parte delle ditte incaricate allo svolgimento del servizio sino state computate le seguenti voci:

- costo del personale
- costo dei mezzi
- servizi affidati a terzi
- attrezzature

Per l'anno 2019 i costi di trattamento e smaltimento vengono ottenuti applicando le tariffe approvate dal Consorzio di Bacino CO.S.R.A.B. e vigenti alla data di approvazione del presente piano finanziario, così come il contributo di funzionamento dello stesso Consorzio di bacino.

Con l'introduzione della Tariffa puntuale dei costi del servizio di raccolta e smaltimento rifiuti urbani e speciali ad essi assimilati avente natura di corrispettivo ai sensi del comma 668 della l. 147/2013 e ss.mm., l'applicazione e la riscossione della stessa vengono garantite dal soggetto affidatario *in house* del servizio di gestione dei rifiuti urbani, individuato nella società pubblica SEAB Spa.

Nella fattispecie, l'attività svolta dalla SEAB Spa trova remunerazione nella riscossione del summenzionato corrispettivo direttamente presso le utenze site nel comune di Vigliano Biellese, attraverso una bollettazione comprensiva di Iva al 10% e tributo provinciale 5%.

Le tabelle seguenti riportano il riepilogo dei costi sostenuti per il 2018 in preventivo e consuntivo e preventivati per il 2019 per i servizi di SEAB.

<i>preventivo 2018 senza IVA</i>	TOTALE (€)	<i>consuntivo 2018 senza IVA</i>	TOTALE (€)	<i>preventivo 2019 senza IVA</i>	TOTALE (€)
SPAZZAMENTO MECCANIZZATO E MANUALE	139.373	SPAZZAMENTO MECCANIZZATO E MANUALE	139.373	SPAZZAMENTO MECCANIZZATO E MANUALE	138.861
intervento di taglio su tutto il territorio	12.000	intervento di taglio su tutto il territorio			-
RACCOLTA DOMICILIARE RSU settimanale	259.273	RACCOLTA DOMICILIARE RSU settimanale	259.273	RACCOLTA DOMICILIARE RSU settimanale	258.320
RACCOLTA DOMICILIARE FRAZIONE ORGANICA (bisettimanale)	191.907	RACCOLTA DOMICILIARE FRAZIONE ORGANICA (bisettimanale)	191.907	RACCOLTA DOMICILIARE FRAZIONE ORGANICA (bisettimanale)	191.202
RACCOLTA DOMICILIARE INGOMBRANTI settimanale	26.487	RACCOLTA DOMICILIARE INGOMBRANTI settimanale	26.487	RACCOLTA DOMICILIARE INGOMBRANTI settimanale	26.390
RACCOLTA DOMICILIARE VERDE- BISETTIMANALE TOT. 80 prese per cinque mesi (maggio - settembre) SETTIMANALE TOT 40 prese (ottobre - aprile)	27.825	RACCOLTA DOMICILIARE VERDE- BISETTIMANALE TOT. 80 prese per cinque mesi (maggio - settembre) SETTIMANALE TOT 40 prese (ottobre - aprile)	27.825	RACCOLTA DOMICILIARE VERDE- BISETTIMANALE TOT. 80 prese per cinque mesi (maggio - settembre) SETTIMANALE TOT 40 prese (ottobre - aprile)	27.723
RACCOLTA CARTA (quindicinale) E CARTONE DOMICILIARE (settimanale)	80.687	RACCOLTA CARTA (quindicinale) E CARTONE DOMICILIARE (settimanale)	80.687	RACCOLTA CARTA (quindicinale) E CARTONE DOMICILIARE (settimanale)	80.390
RACCOLTA PLASTICA DOMICILIARE (quindicinale PER 12 MESI)	60.096	RACCOLTA PLASTICA DOMICILIARE (quindicinale PER 12 MESI)	60.096	RACCOLTA PLASTICA DOMICILIARE (quindicinale PER 12 MESI)	59.875
RACCOLTA STRADALE VETRO/LATTINE (ogni 10 gg)	8.917	RACCOLTA STRADALE VETRO/LATTINE (ogni 10 gg)	8.917	RACCOLTA STRADALE VETRO/LATTINE (ogni 10 gg)	8.884
RACCOLTA DOMICILIARE VETRO/LATTINE (G.U.)	8.423	RACCOLTA DOMICILIARE VETRO/LATTINE (G.U.)	8.423	RACCOLTA DOMICILIARE VETRO/LATTINE (G.U.)	8.392
RACCOLTA PILE E FARMACI	1.898	RACCOLTA PILE E FARMACI	1.898	RACCOLTA PILE E FARMACI	1.891
interventi di rimozione foglie da parchi e aiuole n. 3 interventi su area definita da concordare	11.145	interventi di rimozione foglie da parchi e aiuole n. 3 interventi su area definita da concordare		diserbo/foglie	35.000
interventi extra (abbandoni e rimozione rifiuti particolari)	3.000	interventi extra (abbandoni e rimozione rifiuti particolari)		interventi extra (abbandoni e rimozione rifiuti particolari)	3.000
call center (2017)	4.500	call center (2017)	4.500	call center (2017)	4.378
ispettore ecologico (6 ore settimana)	11.856	ispettore ecologico (6 ore settimana)	11.856	ispettore ecologico (6 ore settimana)	11.812
				gestione tariffa	-
TOTALE	847.387	TOTALE	821.242	TOTALE	856.119
sacchetti organico 7.500	23.000	sacchetti organico 8.300	19.800	sacchetti organico 8.300	20.300
sacchetti plastica 9.000		sacchetti plastica 5.000		sacchetti plastica e dog toilet 5.500	
contenitori carta e cartone, 6.500		contenitori carta e cartone, 6.500		contenitori carta e cartone, 6.500	
cassonetti e sacchi verde		cassonetti e sacchi verde		cassonetti e sacchi verde	
TOTALE COMPUTATO IN TARIFFA	870.387	TOTALE COMPUTATO IN TARIFFA	841.042	TOTALE COMPUTATO IN TARIFFA	876.419
<i>gestione stazioni di conferimento</i>	42.000	<i>gestione stazioni di conferimento</i>	38.814	<i>gestione stazioni di conferimento</i>	40.000
		<i>anno 2018 congruaggio a consuntivo</i>	29.593,65	<i>gestione discarica</i>	22.807
TOTALE COMPUTATO IN TARIFFA	912.387	TOTALE COMPUTATO IN TARIFFA	909.450	TOTALE COMPUTATO IN TARIFFA	939.225

Le regole definite dal D.P.R. 158/99 sono state applicate in base ai dati forniti dalle ditte che svolgono i servizi di raccolta e di smaltimento, nel seguente modo:

PARTE VARIABILE

- Costi relativi al personale operativo impiegato per la raccolta.
- Costi per manutenzione e acquisto carburanti relativi agli automezzi ed impiegati per la raccolta.
- Costi di smaltimento rifiuti.

PARTE FISSA

- Ammortamenti e imposte relative ai mezzi ed alle attrezzature utilizzate per la raccolta dei rifiuti.
- Costi relativi al personale, costi di manutenzione e carburanti dei mezzi e delle attrezzature nonché ammortamenti e tasse per mezzi e attrezzature utilizzati per lo spazzamento stradale.
- Costi generali di gestione, costi diretti di gestione, ammortamenti e leasing, costo d'uso del capitale.

Dall'analisi dei costi suddivisi in parte fissa e variabile risulta la seguente suddivisione dei costi: 54,85% costi fissi e 45,15% costi variabili.

6. Ripartizione dei costi del Servizio, utenze e tariffe

Trattandosi di prima attivazione di detto sistema di Tariffazione (Tariffa Puntuale Corrispettiva) la percentuale di suddivisione dei costi tra utenze domestiche e non domestiche, i coefficienti per abitante (k_a e k_b), i coefficienti di categoria di attività (k_c e k_d), le tariffe, il peso di volume (kg/litro) e le percentuali delle riduzioni saranno stabilite con apposita deliberazione delle Tariffe in corso d'anno 2019, ovvero quando i dati raccolti (letture svuotamenti di frazione rifiuto indifferenziato) permetteranno di avere un orizzonte temporale più vasto per la definizione delle Tariffe 2019. Si procederà comunque, a metà anno 2019, all'emissione di una bollettazione in acconto, calcolata sulle Tariffe nel Comune in vigore nell'anno 2018.

La riscossione del saldo 2019 avverrà nel corso del primo quadrimestre dell'anno 2020.

Utenze

Il numero di utenze considerato ai fini delle elaborazioni è pari a 4.355; le utenze domestiche sono 3.838; le utenze non domestiche ammontano a 517

Determinazione parte fissa e variabile

Per le utenze domestiche:

- il calcolo della parte fissa è effettuato in relazione al numero dei componenti il nucleo familiare, in conformità al regolamento per l'applicazione della tariffa puntuale corrispettiva; - il calcolo della parte variabile è commisurato alla quantità di rifiuto secco non riciclabile raccolto presso ciascuna utenza nell'anno di riferimento, computato secondo quanto disciplinato dal regolamento suindicato.

Il valore dei coefficienti sarà determinato in corso d'anno 2019: • Ka, coefficiente di adattamento per numero di componenti del nucleo familiare, necessario per il calcolo della tariffa unitaria relativa alla parte fissa della TARIP delle utenze domestiche; • Kb, coefficiente proporzionale di produttività per numero di componenti del nucleo familiare, necessario per il calcolo della parte variabile della TARIP per le pluriutenze domestiche (condomini);

Per le utenze non domestiche per il calcolo della parte fissa si definiranno in corso d'anno i coefficienti, in base alla normativa di riferimento (D.P.R. 158/1999 per il calcolo della tariffa con metodo normalizzato).

Verranno mantenute le sottocategorie che vanno a meglio classificare alcune tipologie di utenze non domestiche per le quali, stante l'esperienza, non era possibile trovare opportuna corrispondenza in nessuna delle categorie previste dal D.P.R. 158/99.

UTENZE NON DOMESTICHE	
1	Musei, biblioteche, associazioni, luoghi di culto
1A	Istituti Scolastici
2	Cinematografi e teatri
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta
3_1	Autorimesse, Depositi Trasporti, Spedizioni, Giardinieri, ecc, Parcheggi A Pagamento
3/2	Depositi Generi Alimentari
3A	Commercio ingrosso e minuto di bevande
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi
5	Stabilimenti balneari
6	Esposizioni, autosaloni
6/A	Autoconcessionari con Officina
7	Alberghi con ristorante
8	Alberghi senza ristorante
9	Case di cura e riposo
9A	Comunità
10	Ospedali
11	Uffici, agenzie, studi professionali
12	Banche e istituti di credito
13D	Vendita al Minuto di Mobili
13E	Vendita al Dettaglio Di Articoli, Fiori e Piante

13	Negozi di abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli
13A	Vendita per corrispondenza con magazzino
13B	Grossisti beni durevoli
13C	Grandi magazzini per il fai da te
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato
16	Banchi di mercato beni durevoli
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto
20	Attività industriali con capannone di produzione
21	Attività artigianali di produzione beni specifici
21A	Artigiani: imprese edili
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub
23	Mense, birrerie, Amburgherie
24	Bar, caffè, pasticceria
24A	Pasticceria e gelateria da asporto
24B	Bar di circoli ed associazioni
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari
25A	Grossisti di generi alimentari
26	Plurilicenze alimentari e/o miste
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio
27A	Pizzerie da asporto
28	Ipermercati di generi misti
29	Banchi di mercato generi alimentari
29A	Banchi mercato alimentari: produttori
30	Discoteche, night club
31	Agriturismo senza ristorazione
32	Agriturismo con ristorazione
3B	Magazzini oltre mq 5.000
28A	Centri Commerciali con smaltimento autonomo
13F	Vendita prodotti coltivati nel territorio comunale

Di seguito si allegano tabelle del Piano previsionale per la definizione dei costi per l'intero servizio raccolta rifiuti anno 2019, nel quale sono riportate le modalità di effettuazione dei servizi, i relativi costi Iva esclusa, nonché le altre componenti economiche finanziarie previste dal D.P.R. del 27 aprile 1999 n. 158.

CG - COSTI OPERATIVI DI GESTIONE - preventivo 2019											
	B6 materie di consumo e merci	B7 Servizi	B8 Godimento beni di terzi	B9 Personale			B11 Variazioni rimanenze	B12 accant. rischi	B13 altri accant.	B14 Oneri diversi	TOTALE
				costo	%	quota					
CGIND Ciclo rifiuti urbani indifferenziati											
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade aree pubbl.	€ 12.195,00	€ 43.281,00	€ 4.296,00	€ 64.835,00	50,00	€ 32.417,50	€ 51,00	€ -	€ 4,00	€ 1.706,00	€ 93.946,50
CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU	€ 22.817,00	€ 80.981,00	€ 8.040,00	€ 121.311,00	50,00	€ 60.655,50	€ 95,00		€ 7,00	€ 3.192,00	€ 175.787,50
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ -	€ -	€ -	€ -	0,00	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 107.825,00
AC - Altri costi	€ 3.337,00	€ 11.844,00	€ 1.176,00	€ 17.742,00	50,00	€ 8.871,00	€ 14,00		€ 1,00	€ 467,00	€ 25.710,00
Totale CGIND	€ 38.349,00	€ 136.106,00	€ 13.512,00	€ 203.888,00	50,00	€ 101.944,00	€ 160,00	€ -	€ 12,00	€ 5.365,00	€ 403.269,00
CGD – Ciclo della raccolta differenziata											
CRD - Costi della Raccolta differenziata											
Frazione Organica (FORSU)	€ 17.520,00	€ 62.182,00	€ 6.173,00	€ 93.148,00	50,00	€ 46.574,00	€ 73,00	€ -	€ 5,00	€ 2.451,00	€ 134.973,00
Carta	€ 7.323,00	€ 25.992,00	€ 2.580,00	€ 38.936,00	50,00	€ 19.468,00	€ 30,00	€ -	€ 2,00	€ 1.024,00	€ 56.417,00
Plastica	€ 5.741,00	€ 20.376,00	€ 2.023,00	€ 30.524,00	50,00	€ 15.262,00	€ 24,00	€ -	€ 2,00	€ 803,00	€ 44.229,00
Vetro	€ 1.517,00	€ 5.385,00	€ 535,00	€ 8.067,00	50,00	€ 4.033,50	€ 6,00	€ -	€ -	€ 212,00	€ 11.688,50
Verde	€ 2.610,00	€ 9.264,00	€ 920,00	€ 13.878,00	50,00	€ 6.939,00	€ 11,00	€ -	€ 1,00	€ 365,00	€ 20.109,00
Ingombranti	€ 2.317,00	€ 8.225,00	€ 817,00	€ 12.322,00	50,00	€ 6.161,00	€ 10,00		€ 1,00	€ 324,00	€ 17.854,00
Pile e farmaci	€ 166,00	€ 589,00	€ 59,00	€ 883,00	50,00	€ 441,50	€ 1,00	€ -	€ -	€ 23,00	€ 1.279,50
Contributo CONAI (a dedurre)	€ -	€ -									-€ 55.000,00
Totale CRD	€ 37.194,00	€ 132.013,00	€ 13.107,00	€ 197.758,00	50,00	€ 98.879,00	€ 155,00	€ -	€ 11,00	€ 5.202,00	€ 231.550,00
CTR - Costi di trattamento e riciclo											
Spazzamento a recupero											€ 13.432,50
Ingombranti											€ 30.800,00
Frazione organica (FORSU)											€ 36.040,00
Frazione Verde											€ 9.250,00
Pile											€ -
Farmaci											€ 909,50
Legno											€ 820,00
Inerti											€ 200,00
Pneumatici											€ 240,00
Frigoriferi,Televisori,Materiale elettronico											€ -
Vernici											€ 356,00
Stazione di Conferimento											€ 40.000,00
stima costi gestione ordinaria discarica di Masserano											€ 22.807,00
Totale CTR		€ -									€ 154.855,00
Totale CG											€ 789.674,00

CC - Costi comuni - preventivo 2019						
	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi	TOTALE
cont.						
Personale comunale					€ 170.000,00	€ 170.000,00
Ufficio Tariffa Puntuale, Spese di Riscoss., gestione software e recupero crediti					€ 49.500,00	€ 49.500,00
Totale CARC	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 219.500,00	€ 219.500,00
CGG - Costi Generali di Gestione						
Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 73,00	€ 568,00		€ 8.524,00		€ 9.165,00
Costi di Raccolta e Trasporto RSU	€ 137,00	€ 1.063,00		€ 15.948,00		€ 17.148,00
Frazione Organica (FORSU)	€ 105,00	€ 816,00		€ 12.246,00		€ 13.167,00
Carta	€ 44,00	€ 341,00		€ 5.119,00		€ 5.504,00
Plastica	€ 35,00	€ 268,00		€ 4.013,00		€ 4.316,00
Vetro	€ 9,00	€ 70,00		€ 1.061,00		€ 1.140,00
Verde	€ 16,00	€ 122,00		€ 1.824,00		€ 1.962,00
Ingombranti	€ 14,00	€ 108,00		€ 1.620,00		€ 1.742,00
altri costi	€ 21,00	€ 163,00		€ 2.449,00		€ 2.633,00
Quota di personale CG						€ 200.812,00
Totale CGG	€ 454,00	€ 3.519,00	€ -	€ 52.804,00	€ -	€ 257.589,00
CCD - Costi Comuni Diversi						
Call center+ ISPETTORE						€ 15.802,00
Fondo svalutazioni crediti - Adempimenti d.lgs. 36/2003 in capo al gestore						€ 147.000,00
Contributo Miur (a dedurre)						-€ 2.800,00
trasferimenti ATO						€ 19.950,00
Contributo Discarica Masserano Post Chiusura						€ 16.700,00
Totale CCD						€ 196.652,00
Totale CC					€ 219.500,00	€ 673.741,00

CK - Costi d'uso del capitale - preventivo 2019	
AMMn – Ammortamenti per l'anno di riferimento	
Ammortamento impianti	€ 730,53
Ammortamento mezzi e attrezzature	€ 3.144,50
Ammortamento hardware e software	€ 98,35
Ammortamento start up nuove attività	€ -
Ammortamento beni materiali	€ -
Ammortamento immobili	€ 18,87
Altri ammortamenti	€ 296,73
Totale	€ 4.288,98
ACCn – Accantonamenti per l'anno di riferimento	
Accantonamento per minori entrate per riduzioni di tariffa	
Accantonamento per agevolazione legata al recupero	
Accantonamento per inesigibili	€ 326,02
Totale	€ 326,02
Rn - Remunerazione del capitale investito per l'anno di riferimento	
A - Investimenti per l'anno di riferimento	
Compattatori	€ 93,97
Automezzi	€ 2.407,44
Contenitori	€ 128,37
Piattaforma	€ 207,78
Immobili	€ -
Hardware	€ 329,64
Altro	€ 417,51
Altro	€ -
Totale A	€ 3.584,72
B – Cespiti in ammortamento per l'anno di riferimento (valore residuo)	
Compattatori	€ 237,42
Automezzi	€ 5.434,78
Contenitori	€ 4.682,60
Piattaforma	€ 465,36
Immobili	€ 257,11
Hardware	€ 286,67
Altro	€ 1.470,35
Totale B	€ 12.834,29
Capitale netto investito (A+B)	€ 16.419,01
Totale CK	€ 21.034,00

PROSPETTO RIASSUNTIVO - preventivo 2019	
CG - Costi operativi di Gestione	€ 789.674,00
CC- Costi comuni	€ 673.741,00
CK - Costi d'uso del capitale	€ 21.034,00
Totale costi	€ 1.484.449,00

RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI - preventivo 2019		
Costi variabili		%
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 175.787,50	
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento R	€ 107.825,00	
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per ma	€ 231.550,00	
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€ 154.855,00	
Totale	€ 670.017,50	45,14
Costi fissi		
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree p	€ 93.946,50	
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e d	€ 219.500,00	
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 257.589,00	
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 196.652,00	
AC - Altri Costi	€ 25.710,00	
Riduzioni parte fissa		
Totale parziale	€ 793.397,50	
CK - Costi d'uso del capitale	€ 21.034,00	
Totale	€ 814.431,50	54,86
Totale fissi + variabili	€ 1.484.449,00	100,00

L'importo di € 1.484.449,00 rappresenta l'ammontare imponibile dei costi da coprire con la riscossione tariffaria puntuale corrispettiva per l'anno 2019.