



VICENZA NORD SERVIZI srl

*Società a capitale pubblico, soggetta alla direzione ed al coordinamento
del socio unico Comune di Bolzano Vicentino*



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

(Ex art.8 D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158)

COMUNE DI BOLZANO VICENTINO

ANNO 2018



Engineering s.r.l.
piazza del Comune, 14 - 36051 CREAZZO (VI)
tel. e fax. 0444/341239 – e-mail ripaeng@tin.it

Il presente lavoro è stato svolto per conto di:	Vicenza Nord Servizi srl via Roma n.2 36050 Bolzano Vicentino (VI)
Oggetto:	Piano Finanziario del servizio di gestione dei Rifiuti Urbani
	Ex art.8 D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158
Svolto da:	Dott. Andrea Treu
Responsabile per Vicenza Nord Servizi srl	Amministratore Unico Mirko Manoli
Periodo di redazione:	Novembre 2017

INDICE

1. PREMESSA.....	4
2. IL SISTEMA DI RACCOLTA E SMALTIMENTO.....	5
2.1 ATTIVITÀ DI IGIENE URBANA - SPAZZAMENTO STRADE E PIAZZE PUBBLICHE	5
2.2 ATTIVITÀ DI GESTIONE DEL CICLO DEI SERVIZI CONCERNENTI I RU	5
2.2.1 Raccolta e trasporto delle frazioni secca non riciclabile e della frazione umida	6
2.2.2 Smaltimento del rifiuto secco	6
2.2.3 Trattamento del rifiuto umido	6
2.3 ATTIVITÀ DI GESTIONE DEL CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER MATERIALE	7
2.3.1 Raccolta vetro	7
2.3.2 Raccolta carta e cartone	7
2.3.3 Raccolta multimateriale leggera	7
2.3.4 Raccolta dei rifiuti ingombranti	8
2.3.5 Raccolta della frazione verde.....	8
2.3.6 Raccolta dei RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche e Elettroniche).....	8
2.3.7 Raccolta dei Rifiuti Urbani Pericolosi	9
2.3.8 Raccolta degli indumenti.....	10
2.3.9 Raccolta dei toner	10
2.3.10 Raccolta dei rifiuti inerti	10
2.3.11 Raccolta dei rifiuti in metallo.....	10
2.3.12 Raccolta dei rifiuti in legno.....	11
2.4 CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA	11
3. IL MODELLO GESTIONALE ED ORGANIZZATIVO	12
4. GLI OBIETTIVI DI FONDO DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE ED IL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI	13
4.1 OBIETTIVI DI RIDUZIONE DELLA PRODUZIONE DI RU	13
4.2 OBIETTIVI DI GESTIONE DEL CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA	13
4.3 OBIETTIVI ECONOMICI	14
4.4 OBIETTIVI SOCIALI	14
5. IL PIANO FINANZIARIO	15
5.1 LE RISORSE FINANZIARIE - (PROSPETTO ECONOMICO).....	15
5.2 ANALISI E COMMENTO DELLE SINGOLE VOCI	16
5.2.1 Costi Operativi di Gestione – CG	16
5.2.1.1 Costi di spazzamento strade e piazze pubbliche - CSL.....	17
5.2.1.2 Costi per la raccolta ed il trasporto dei RU - CRT.....	17
5.2.1.3 Costi di trattamento e smaltimento RU - CTS	17
5.2.1.4 Altri Costi –AC.....	18
5.2.1.5 Costi di raccolta differenziata per materiale - CRD.....	18
5.2.1.6 Costi di trattamento, riciclo – CTR.....	19
5.2.2 Costi Comuni - CC	20
5.2.2.1 Costi amministrativi d'accertamento, della riscossione e del contenzioso –CARC	20
5.2.2.2 Costi generali di gestione - CGG.....	20
5.2.2.3 Costi comuni diversi – CCD.....	21
5.2.3 Costi d'uso del capitale – CK.....	22
5.3 SUDDIVISIONE DEI COSTI TRA PARTE FISSA E PARTE VARIABILE.....	23

1. PREMESSA

La Legge 27 dicembre 2013 n.147 istituisce l'Imposta Unica Comunale (IUC) che si compone dell'imposta municipale sugli immobili (IMU), del tributo per i servizi indivisibili (TASI) e della tassa rifiuti (TARI).

Il comma 642 dell'art.1 della Legge 147/2013 prevede che la TARI sia dovuta da chiunque possieda o detenga a qualsiasi titolo locali o aree scoperte a qualsiasi uso adibiti, suscettibili di produrre rifiuti urbani.

Nella commisurazione della tariffa tiene conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158.

Il presente documento, redatto nel rispetto del DPR n.158/1997, rappresenta il Piano Finanziario del Servizio di Gestione dei Rifiuti Urbani del Comune di Bolzano Vicentino per l'anno 2018 ed è articolato in quattro parti.

La prima parte del documento descrive il servizio di raccolta e smaltimento previsto.

La seconda parte del documento descrive il modello gestionale ed organizzativo.

La terza parte del documento descrive gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale e i livelli di qualità del servizio.

La quarta parte del documento descrive le risorse finanziarie necessarie alla realizzazione del servizio.

Si precisa che i dati riportati nelle tabelle alle pagine seguenti si riferiscono ad elaborazioni effettuate attraverso l'utilizzo di fogli elettronici che provvedono automaticamente all'arrotondamento dell'ultima cifra. Pertanto potrà presentarsi il caso in cui, proprio per gli arrotondamenti effettuati, alcuni totali non corrispondano perfettamente ai dati di partenza. Ciò non compromette, tuttavia, la correttezza delle elaborazioni che sono state effettuate nel pieno rispetto di quanto definito dal D.P.R. n.158/1999.

2.IL SISTEMA DI RACCOLTA E SMALTIMENTO

Il Comune di Bolzano Vicentino ha affidato la gestione dei rifiuti solidi urbani alla società Vicenza Nord Servizi srl interamente partecipata dal Comune stesso. Vicenza Nord Servizi srl ha affidato, mediante gara, ad una ditta esterna il servizio di raccolta differenziata, mentre si occupa direttamente della gestione del Centro Comunale di Raccolta, dei servizi di sportello con l'utenza, della distribuzione dei contenitori per la raccolta dei rifiuti e della tariffazione dei costi del servizio.

2.1 ATTIVITÀ DI IGIENE URBANA - SPAZZAMENTO STRADE E PIAZZE PUBBLICHE

Il servizio di spazzamento di strade e piazze pubbliche è stato affidato da Vicenza Nord Servizi srl, in appalto, alla Società SIT S.p.A. di Vicenza.

Il servizio consiste nella pulizia manuale e meccanizzata delle strade e delle aree pubbliche ad uso pubblico.

Il servizio prevede 18 servizi all'anno la cui frequenza viene programmata dagli uffici di Vicenza Nord Servizi srl.

Il rifiuto da spazzamento è stato avviato a smaltimento presso la discarica consortile sita nel Comune di Grumolo delle Abbadesse (VI) gestita S.I.A. srl Società Intercomunale Ambiente.

Sulla base dei quantitativi avviati a smaltimento nel 2016, la quantità di rifiuto che si prevede di raccogliere nel 2018 è pari a 45.020 kg (pari a 6,9 Kg/ab*anno).

2.2 ATTIVITÀ DI GESTIONE DEL CICLO DEI SERVIZI CONCERNENTI I RU

Il Comune di Bolzano Vicentino ha adottato il sistema di raccolta "porta a porta" separatamente per:

- la frazione secca non riciclabile,
- la frazione umida.

2.2.1 Raccolta e trasporto delle frazioni secca non riciclabile e della frazione umida

Il servizio di raccolta porta a porta del rifiuto secco non riciclabile e del rifiuto umido è stato affidato da Vicenza Nord Servizi srl alla Società SIT Spa.

La raccolta del rifiuto secco non riciclabile, conferito all'interno di sacchetti in PE, avviene con cadenza settimanale (il martedì) tramite autocompattatori.

La raccolta della frazione umida avviene mediante l'utilizzo di sacchetti in Mater-Bi, contenuti all'interno di secchielli da 30 litri. Allo scopo vengono impiegati appositi automezzi dotati di vasca.

La frequenza del servizio di raccolta della frazione umida è di 2 volte alla settimana, nel periodo dal 1 settembre al 31 maggio (nei giorni di lunedì e venerdì) e di tre volte la settimana nel periodo da giugno ad agosto (nei giorni di lunedì, mercoledì e venerdì).

2.2.2 Smaltimento del rifiuto secco

Il rifiuto secco non riciclabile raccolto viene avviato a smaltimento presso la discarica consortile sita nel Comune di Grumolo delle Abbadesse (VI), gestita S.I.A. srl Società Intercomunale Ambiente.

Sulla base dei quantitativi raccolti nel 2016, la quantità di rifiuto che si prevede di raccogliere nel 2018 è pari a 481.500 kg (pari a 73,5 Kg/ab*anno).

2.2.3 Trattamento del rifiuto umido

Il trattamento della frazione umida avviene presso l'impianto di VALORE AMBIENTE srl in via Biron di sopra a Vicenza.

Sulla base dei quantitativi raccolti nel 2016, si prevede per l'anno 2018 una raccolta di kg 432.280 di rifiuto umido (pari a 66,0 Kg/ab*anno).

2.3 ATTIVITÀ DI GESTIONE DEL CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER MATERIALE

2.3.1 Raccolta vetro

La raccolta del vetro monomateriale è affidata a SIT S.p.A. e viene effettuata con 39 campane stradali di colore verde. La frequenza di svuotamento delle campane è quindicinale.

Sulla base dei quantitativi raccolti nel 2016, si prevede per l'anno 2018 una raccolta di 225.900 Kg (pari a 34,5 Kg/ab*anno), cui si aggiungono 8.990 kg raccolti presso il Centro Comunale di Raccolta.

L'impianto cui viene conferito il vetro è la vetreria ECOGLASS di Lonigo (VI).

2.3.2 Raccolta carta e cartone

La raccolta di carta e cartone con modalità porta a porta e presso il Centro Comunale di Raccolta è affidata a SIT S.p.A. ed ha una frequenza quindicinale.

Sulla base dei quantitativi raccolti nel 2016, si prevede per l'anno 2018 una raccolta di 345.620 Kg (pari a 52,8 Kg/ab*anno).

L'impianto cui viene conferita la carta è l'impianto FUTURA srl di Montebello Vic. (VI).

2.3.3 Raccolta multimateriale leggera

La raccolta multimateriale leggera composta da plastica e lattine in metallo e alluminio è affidata a S.I.T. SpA. La raccolta avviene con il sistema porta a porta mediante l'utilizzo di sacchetti in PE ed ha una frequenza quindicinale.

Sulla base dei quantitativi raccolti nell'anno 2016, si prevede di raccogliere, nel 2018, circa kg 175.450 pari a 26,8 kg per abitante.

L'impianto cui viene conferita la raccolta multimateriale è l'impianto SIT di Sandrigo (VI).

2.3.4 Raccolta dei rifiuti ingombranti

I rifiuti ingombranti, raccolti presso il Centro Comunale di Raccolta di via Fusinieri, vengono conferiti in parte presso la discarica consortile sita nel Comune di Grumolo delle Abbadesse (VI), gestita S.I.A. srl Società Intercomunale Ambiente.

Sulla base dei quantitativi raccolti nel 2016, si prevede per l'anno 2018 una raccolta complessiva pari a 79.460 Kg, corrispondenti in media a 12,1 Kg/ab*anno.

2.3.5 Raccolta della frazione verde

La Frazione Verde (proveniente dalla manutenzione dei giardini pubblici e privati) raccolta presso il centro comunale di raccolta viene conferita all'impianto di compostaggio Bertuzzo srl di Montecchio Precalcino.

Sulla base dei quantitativi raccolti nel 2016, si prevede per il 2018 una raccolta di Kg 229.900 di rifiuto (pari a 35,1 Kg/ab*anno).

2.3.6 Raccolta dei RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche e Elettroniche)

I RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche e Elettroniche) vengono conferiti nel Centro Comunale di Raccolta di via Fusinieri suddivisi in 5 tipologie:

- tipologia R1: grandi bianchi freddo;
- tipologia R2: grandi bianchi non freddo;
- tipologia R3: TV e monitor;
- tipologia R4: elettronica di consumo, telecomunicazioni;
- tipologia R5: sorgenti luminose a scarica.

I RAEE vengono raccolti e avviati a recupero dalle seguenti Ditte:

	<i>Trasportatore</i>	<i>Impianto</i>
R1	SAVI Servizi di Sandrigo (VI)	NEC NEW ECOLOGY di Fossò (VE)
R2	EUROMETALLI di Ronco all'Adige (VR)	EUROMETALLI di Ronco all'Adige (VR)
R3	ESO RECYCLING di Sandrigo (VI)	ESO RECYCLING di Sandrigo (VI)

R4	ESO RECYCLING di Sandrigo (VI)	ESO RECYCLING di Sandrigo (VI)
R5	BETA Soc. Coop. Sociale di Bussolengo (VR)	S.ECO. Servizi Ecologici srl di Verona

Sulla base dei quantitativi raccolti nel 2016, si prevede per il 2018 una raccolta complessiva pari a Kg 29.462 di rifiuto (pari a 4,5 Kg/ab*anno).

2.3.7 Raccolta dei Rifiuti Urbani Pericolosi

La raccolta dei rifiuti urbani pericolosi è affidata alla ditta S.I.T. SpA e comprende:

- accumulatori per auto,
- farmaci scaduti,
- vernici, inchiostri ed adesivi,
- contenitori pericolosi,
- oli vegetali,
- oli minerali.

La raccolta di queste tipologie di rifiuti viene effettuata impiegando contenitori posizionati presso l'ecocentro, le pile vengono raccolte anche impiegando contenitori dislocati presso i punti vendita dedicati. La frequenza di svuotamento è mensile.

In base ai quantitativi raccolti nel 2016, si prevede per l'anno 2018 una raccolta di complessivi 10.266 Kg, corrispondenti in media a 1,5 Kg/ab*anno, distinti nelle seguenti tipologie:

- ✓ accumulatori per auto e pile: 1.750 kg;
- ✓ farmaci scaduti: Kg 799;
- ✓ vernici, inchiostri ed adesivi: Kg 4.426;
- ✓ oli vegetali: Kg 2.091;
- ✓ oli minerali: Kg 1.200.

Lo smaltimento viene effettuato dalla ditta SE.FI. AMBIENTE srl di San Donà di Piave (VE).

2.3.8 Raccolta degli indumenti

La raccolta degli indumenti è affidata alle ditte INSIEME Soc. Cooperativa Sociale a r.l. di Vicenza e Consorzio PRISMA di Vicenza.

La raccolta di questa tipologia di rifiuti viene effettuata impiegando 4 contenitori stradali e un contenitore presso l'ecocentro. La frequenza di svuotamento è mensile.

In base ai quantitativi raccolti nel 2016, si prevede per l'anno 2018 una raccolta di complessivi 5.507 Kg, corrispondenti in media a 0,85 Kg/ab*anno.

L'avvio a recupero viene effettuato presso il Consorzio PRISMA e la INSIEME Soc. Cooperativa Sociale a r.l. di Vicenza.

2.3.9 Raccolta dei toner

La raccolta dei toner è affidata alla ditta S.I.T. SpA.

La raccolta di questa tipologia di rifiuti viene effettuata impiegando contenitori particolari dislocati presso l'ecocentro. La frequenza di svuotamento è mensile.

In base ai quantitativi raccolti nel 2016, si prevede per l'anno 2018 una raccolta di complessivi 323 Kg, corrispondenti in media a 0,05 Kg/ab*anno.

Lo smaltimento viene effettuato dalla ditta SE.FI. AMBIENTE srl di San Donà di Piave (VE).

2.3.10 Raccolta dei rifiuti inerti

I rifiuti inerti (provenienti da piccoli interventi di manutenzione delle abitazioni civili), raccolti presso il centro comunale di raccolta, vengono raccolti dalla Ditta S.I.T. spa che li conferisce all'impianto di trattamento della Ditta MASTROTTO GIORGIO di Brendola (VI).

Sulla base dei quantitativi raccolti nel 2016, si prevede per il 2018 una raccolta di Kg 77.130 di rifiuto (pari a 11,8 Kg/ab*anno).

2.3.11 Raccolta dei rifiuti in metallo

I rifiuti in metallo raccolti presso il centro comunale di raccolta, vengono raccolti dalla Ditta S.I.T. SpA che li conferisce all'impianto della Ditta BELLARIA di Bellaria Giuseppe e C. di Creazzo (VI).

Sulla base dei quantitativi raccolti nel 2016, si prevede per il 2018 una raccolta di Kg 22.580 di rifiuto (pari a 3,45 Kg/ab*anno).

2.3.12 Raccolta dei rifiuti in legno

I rifiuti in legno, raccolti presso il centro comunale di raccolta, vengono raccolti dalla Ditta S.I.T. SpA che li conferisce all'impianto della Ditta VALORI Franco di Sandrigo (VI).

Sulla base dei quantitativi raccolti nel 2016, si prevede per il 2018 una raccolta di Kg 86.720 di rifiuto (pari a 13,2 Kg/ab*anno).

2.4 CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA

Nel Comune di Bolzano Vicentino è attivo un Centro Comunale di Raccolta (CCR), ubicato in via Fusinieri.

Il CCR è un'area protetta (recintata) aperta al pubblico due giorni a settimana ed è gestito direttamente da Vicenza Nord Servizi srl.

Presso il CCR i cittadini possono conferire alcune tipologie particolari di materiali che non vengono raccolti sul territorio.

Gli orari di apertura sono riportati nella tabella alla pagina seguente.

TAB. 1 – Orari di apertura dell'Ecocentro

	Giorni settimanali	orari di apertura
Utenze domestiche	mercoledì	13,30 - 17,00
	sabato	13,30 - 17,00
	1° e 3° sabato di ogni mese	8,30 - 11,30
Utenze non domestiche	1° e 3° sabato di ogni mese	8,30 - 11,30

3.IL MODELLO GESTIONALE ED ORGANIZZATIVO

Il servizio di gestione dei RU è affidato dal Comune di Bolzano Vicentino alla Società Vicenza Nord Servizi srl che è una Società a capitale pubblico soggetta alla direzione ed al coordinamento del socio unico, il Comune di Bolzano Vicentino.

Vicenza Nord Servizi srl è subentrata nel contratto che il Comune di Bolzano Vicentino aveva con la Ditta S.I.T. SpA per lo svolgimento dei servizi di raccolta differenziata dei rifiuti.

Vicenza Nord Servizi srl ha poi affidato, mediante gara, alla ditta SIT spa il servizio di raccolta differenziata dei rifiuti, mentre si occupa direttamente della gestione del Centro Comunale di Raccolta, dei servizi di sportello con l'utenza, della distribuzione dei contenitori per la raccolta dei rifiuti e della tariffazione dei costi del servizio.

4. GLI OBIETTIVI DI FONDO DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE ED IL PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Gli obiettivi di fondo che l'Amministrazione Comunale si è posta sono molteplici:

- obiettivi di riduzione della produzione di RU;
- obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata;
- obiettivi economici;
- obiettivi sociali.

4.1 OBIETTIVI DI RIDUZIONE DELLA PRODUZIONE DI RU

Grazie all'introduzione del sistema di raccolta differenziata del tipo secco-umido porta a porta, l'Amministrazione Comunale si è posta come primo obiettivo quello della riduzione della quantità dei rifiuti da avviare allo smaltimento.

In seguito, grazie all'introduzione della raccolta porta a porta della frazione secca riciclabile (carta, plastica e lattine) l'Amministrazione Comunale ha inteso migliorare i risultati già raggiunti nel rispetto degli obblighi di raccolta differenziata introdotti dalla normativa vigente.

4.2 OBIETTIVI DI GESTIONE DEL CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Il Comune di Bolzano Vicentino ha raggiunto, negli ultimi anni, una percentuale di raccolta differenziata mediamente superiore al 70%, come evidenziato nella tabella seguente.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
% Raccolta differenziata	70,8	72,7	72,6	73,6	71,7	69,9	71,4	76,4

Tale obiettivo è stato perseguito negli anni attraverso campagne informative mirate, capaci di sensibilizzare la cittadinanza in cui sono state fornite le informazioni necessarie per un facile approccio da parte del cittadino al sistema di raccolta oramai consolidato.

Per il 2018 si prevede di mantenere l'elevato livello di intercettazione dei rifiuti recuperabili raggiunto.

4.3 OBIETTIVI ECONOMICI

L'Amministrazione Comunale persegue gli obiettivi di contenimento dei costi di gestione dei rifiuti urbani attraverso il potenziamento del sistema delle raccolte differenziate (riducendo così le quantità di rifiuti da avviare a smaltimento) e la riduzione della produzione complessiva di rifiuti.

Una riduzione dei costi è stata anche ottenuta attraverso la nuova gara per l'appalto del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti.

4.4 OBIETTIVI SOCIALI

Il miglioramento del grado di soddisfazione dei cittadini è legato al raggiungimento di un obiettivo generalmente condiviso: la riduzione del ricorso alla discarica per lo smaltimento dei rifiuti urbani.

5.IL PIANO FINANZIARIO

In questo capitolo vengono analizzati i costi previsti per la gestione del ciclo dei rifiuti urbani nell'esercizio finanziario del 2018 comprensivi di IVA quando dovuta.

5.1 LE RISORSE FINANZIARIE - (PROSPETTO ECONOMICO)

Le risorse finanziarie necessarie per dare attuazione al servizio di gestione dei RU nel 2018 sono evidenziate in maniera sintetica nella tabella che segue.

TAB. 5 – Costi di gestione del ciclo rifiuti per il 2018 (IVA compresa) Euro

CG	Costi di Gestione	395.320,242
CGIND	Costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati	179.337,104
CSL	Costi spazzamento e lavaggio strade pubbliche	12.983,608
CRT	Costi di Raccolta e Trasporto RSU	74.363,652
CTS	Costi di Trattamento e smaltimento RSU	74.337,615
AC	Altri Costi	17.652,229
CGD	Costi gestione ciclo Raccolta differenziata	215.983,138
CRD	Costi di raccolta differenziata per materiale	137.780,468
CTR	Costi trattamento e riciclo	78.202,670
CC	Costi Comuni	152.865,172
CARC	Costi Amministrativi dell'Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso	28.661,618
CGG	Costi Generali di Gestione	62.557,651
CCD	Costi Comuni Diversi	61.645,903
CIK	Costi d'uso del capitale	4.690,367
CK	Costi d'uso del capitale	4.690,367
TOTALE GENERALE		552.875,781

Rispetto al 2017 l'importo del Piano Finanziario si riduce dello 0,3%.

5.2 ANALISI E COMMENTO DELLE SINGOLE VOCI

Nei paragrafi che seguono vengono analizzate nel dettaglio le voci di costo che formano il Piano Finanziario:

- Costi operativi di gestione – CG;
- Costi Comuni – CC;
- Costi d'uso del capitale – CK.

5.2.1 Costi Operativi di Gestione – CG

I Costi Operativi di Gestione (CG) comprendono:

a) Costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati – CGIND:

- Costi di spazzamento strade e piazze pubbliche – CSL;
- Costi per la raccolta ed il trasporto dei RU – CRT;
- Costi di trattamento e smaltimento RU – CTS;
- Altri costi – AC.

b) Costi gestione ciclo raccolta differenziata – CGD:

- Costi di raccolta differenziata per materiale – CRD;
- Costi di trattamento e riciclo – CTR.

Le voci di costo relative allo spazzamento di strade e piazze pubbliche (CSL), raccolta e trasporto rifiuti urbani indifferenziati (CRT), trattamento e smaltimento RU (CTS) e la voce altri costi (AC) indicano i **Costi di Gestione del ciclo dei servizi per i Rifiuti Indifferenziati (CGIND)**, pari a **Euro 179.337,104**.

Le restanti voci di costo (raccolta differenziata, CRD, e trattamento e riciclo, CTR) riguardano i **Rifiuti Differenziati (CGD)** ed ammontano ad **Euro 215.983,138**.

Il valore totale dei **Costi Operativi di Gestione** è pari a **Euro 395.320,242** ed è articolato nel modo descritto di seguito.

5.2.1.1 Costi di spazzamento strade e piazze pubbliche - CSL

Il servizio di spazzamento di strade, mercati, ecc. è stato affidato da Vicenza Nord Servizi srl alla Ditta SIT S.p.A..

Il costo previsto per tale attività è di **Euro 12.983,608** ed è così composto:

TAB. 6 – Costi spazzamento e lavaggio strade pubbliche

CSL	Costi spazzamento e lavaggio strade pubbliche	€ 12.983,608
	Servizio spazzamento senza servente	7.016,196
	Avvio a Smaltimento rifiuti da spazzamento (discarica di Grumolo delle Abbadesse)	5.967,412

5.2.1.2 Costi per la raccolta ed il trasporto dei RU - CRT

Il costo previsto per tale attività è di **Euro 74.363,652** ed è così composto:

TAB. 7 – Costi per la raccolta e il trasporto RU indifferenziati

CRT	Costo di raccolta e trasporto RU indifferenziati	€ 74.363,652
	Costo raccolta e trasporto rifiuto secco	62.242,620
	Raccolta rifiuti ingombranti	3.815,724
	Investimenti e oneri per la sicurezza	8.305,308

5.2.1.3 Costi di trattamento e smaltimento RU - CTS

Il costo totale dello smaltimento previsto per il 2018 è pari a **Euro 74.337,615** e si compone come segue.

TAB. 8 – Costi di trattamento e smaltimento RSU

CTS	Costo di trattamento e smaltimento RSU	€ 74.337,615
	Smaltimento rifiuto Secco non riciclabile	62.456,328
	Smaltimento rifiuti ingombranti	10.300,367

	Smaltimento inerti	1.580,920
--	--------------------	-----------

5.2.1.4 Altri Costi –AC

Nell'ambito di questa voce sono compresi gli altri costi sostenuti da Vicenza Nord Servizi srl per la gestione dei rifiuti: spese sostenute per le campagne informative, consulenze per l'organizzazione della gestione dei rifiuti, spese per convenzioni o contributi ad altre strutture.

Complessivamente l'importo dei costi previsti per questa voce nel 2018 ammonta a **Euro 17.652,229**.

TAB. 9 – Altri costi

AC	Altri Costi	€ 17.652,229
	Consulenza redazione Piano Finanziario e Tariffario	3.660,000
	Consulenza in materia di sicurezza nel lavoro	2.196,000
	Canone sito web	427,000
	Consulenza amministrativa e contabile	9.612,307
	Campagna informativa (Calendari r/d)	1.756,922

5.2.1.5 Costi di raccolta differenziata per materiale - CRD

L'insieme dei costi della Raccolta Differenziata per Materiale (CRD) per l'anno 2018 ammonta a **Euro 137.780,468** ed è formato dalle voci di costo elencate nella tabella seguente.

TAB. 10 – Costi della Raccolta differenziata per materiale.

CRD	Costi della Raccolta differenziata per materiale	€ 137.780,468
	Raccolta differenziata umido	94.056,204
	Raccolta e recupero toner	210,672
	Raccolta e recupero vernici (RUP)	210,672

	Raccolta imballaggi pericolosi (RUP)	210,672
	Raccolta olio minerale e vegetale (RUP)	421,344
	Raccolta Pile e Batterie al piombo (RUP)	941,556
	Raccolta imballaggi in materiali misti	23.282,424
	Raccolta imballaggi in vetro	16.675,692
	Raccolta vetro in lastre	3.815,724
	Raccolta carta	43.806,840
	Raccolta medicinali scaduti	730,884
	Raccolta inerti	3.815,724
	Raccolta verde e ramaglie	9.027,744
	Raccolta materiali ferrosi	3.815,724
	Raccolta legno	3.815,724
	Contributo COREPLA	-32.074,317
	Contributo COREVE	-12.187,050
	Contributo COMIECO	-18.940,540
	Contributo RILEGNO	-363,440
	Contributo VENDITA metalli ferrosi	-2.231,016
	Contributo RAEE	-1.260,443

5.2.1.6 Costi di trattamento, riciclo – CTR

L'importo dei costi CRT previsti per il 2018 ammonta a **Euro 78.202,670** suddivisi come segue:

TAB. 11 – Costi di trattamento e riciclo

CTR	Costi di trattamento e riciclo	€ 78.202,670
	Selezione e smaltimento scarti imballaggi in materiali misti	20.150,350
	Avvio a recupero frazione umida	40.418,180
	Avvio a recupero frazione verde	11.632,940
	Avvio a recupero legno	3.178,120
	Avvio a recupero vetro	2.823,080

5.2.2 Costi Comuni - CC

Nell'ambito di questa voce sono rilevati i costi relativi alla riscossione ed all'accertamento ed i costi interni sostenuti da Vicenza Nord Servizi srl.

La voce è complessivamente pari a **Euro 152.865,172** ed è articolata nel modo seguente.

5.2.2.1 Costi amministrativi d'accertamento, della riscossione e del contenzioso –CARC

I costi compresi in questa voce sono quelli relativi all'attività di riscossione.

TAB. 12 – Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso

CARC	Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso	€ 28.661,618
	Affrancature e postali	2.473,733
	Cancelleria e stampati	24,205
	Attività di distribuzione	2.800,000
	Costi del personale	23.363,680

5.2.2.2 Costi generali di gestione - CGG

Questa voce di costo comprende i costi del personale e gli altri costi di gestione. Tale importo è pari a **Euro 62.557,651**.

TAB. 13 – Costi generali di gestione

CGG	Costi generali di gestione	€ 62.557,651
	Costi del personale	41.335,740
	Visite mediche dipendenti	513,265
	Costi altri servizi	588,003
	Attrezzatura varia e minuta	339,855
	Acquisto sacchi/cont. rifiuti	3.198,999

	Acquisto abbigliamento	122,000
	Acquisto materiale informatico per ufficio	0,000
	Utenze telefoniche	1.343,086
	Assicurazioni	827,514
	Carburanti e lubrificanti	967,680
	Manutenzioni e riparazioni	964,556
	Consulenza fiscale e societaria	0,000
	Compensi amministratori	9.670,940
	Contributo previdenziale amministratori	1.547,350
	Oneri diversi di gestione	3.211,821
	Interessi attivi bancari e postali	-697,889
	Oneri e commissioni bancarie	328,753
	Rimanenze materie prime suss.	-1.704,023

5.2.2.3 Costi comuni diversi – CCD

Questa voce di costo comprende consulenze tecniche, altri compensi e costi non deducibili, rimanenze di merci e assicurazioni non obbligatorie. In questa voce viene inserito il recupero dei costi delle istituzioni scolastiche operato dal MIUR. L'importo previsto per l'anno 2018 è pari a **Euro 61.645,903**.

TAB. 13 – Costi comuni diversi

CCD	Costi comuni diversi	€ 61.645,903
	Recupero MIUR per scuole anno 2017	-3.308,200
	Consulenze tecniche	4.087,000
	Consulenze organizzative	0,000
	Corsi e convegni	366,000
	Recupero noleggio cassonetti	-934,520
	Analisi e prove di laboratorio	0,000
	Altri costi fiscalmente non deducibili	922,723
	Rimanenze iniziali di merci	4.802,737
	Assicurazioni responsabilità civile	4.386,083

	Sgravi/rimborsi/agevolazioni/riduzioni	31.324,080
	Crediti inesigibili	20.000,000

5.2.3 Costi d'uso del capitale – CK

In questa voce rientrano le spese per ammortamenti, accantonamenti e remunerazione del capitale investito. Tali costi ammontano a **Euro 4.690,367**.

TAB. 15 – Costi d'uso del capitale

CK	Costi d'uso del capitale	€ 4.690,367
	Quota ammortamento contenitori e attrezzatura varia	4.690,367

5.3 SUDDIVISIONE DEI COSTI TRA PARTE FISSA E PARTE VARIABILE

Sulla base dei costi evidenziati la suddivisione tra la parte fissa (TF) e la parte variabile (TV) della tariffa risulta così determinata:

TAB. 16 – Suddivisione della parte fissa e variabile della tariffa

		Importo comprensivo di IVA - Euro	Copertura %
Tariffa Fissa		188.191,375	34,0
CSL	Costi spazzamento e lavaggio strade pubbliche	12.983,608	
AC	Altri Costi	17.652,229	
CARC	Costi Amministrativi dell'Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso	28.661,618	
CGG	Costi Generali di Gestione	62.557,651	
CCD	Costi Comuni Diversi	61.645,903	
CK	Costi d'uso del capitale	4.690,367	
Tariffa Variabile		364.684,405	66,0
CRT	Costi di Raccolta e Trasporto RSU	74.363,652	
CTS	Costi di Trattamento e smaltimento RSU	74.337,615	
CRD	Costi di raccolta differenziata per materiale	137.780,468	
CTR	Costi trattamento e riciclo	78.202,670	
TOTALE GENERALE		552.875,781	100,0

Come riportato nella precedente tabella, l'ammontare complessivo dei costi previsto per l'anno 2018 è pari a **Euro 552.875,781**.

La quota dei costi imputabile alla parte fissa della tariffa risulta pari a **Euro 188.191,375** e copre il 34,0% dei costi totali, mentre la quota imputabile alla parte variabile della tariffa è di **Euro 364.684,405**, per una copertura pari al 66,0% dei costi complessivi.