



# COMUNE DI CINQUEFRONDI

## Provincia di Reggio Calabria

### PIANO FINANZIARIO E RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO PER LA DETERMINAZIONE DELLA TARIFFA SUI RIFIUTI TARI ANNO 2014





## INDICE

1. Premessa normativa.....	3
2. Relazione di accompagnamento al Piano Finanziario.....	5
3. Premessa metodologica.....	6
4. Caratteristiche generali del Comune.....	6
5. Gli obiettivi di fondo dell'Amministrazione Comunale.....	6
6. Descrizione del modello gestionale ed organizzativo.....	8
6.1 Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche	
6.2 La raccolta dei rifiuti	
7. Analisi degli scostamenti ed obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata per l'anno 2014.....	11
8. Analisi dei costi relativi al servizio e Piano Finanziario.....	13
9. Costi operativi di gestione (CG).....	14
9.1 Costi relativi alla gestione dei rifiuti indifferenziati (CGIND)	
9.2 Costi relativi alla gestione dei rifiuti differenziati (CGD)	
9. Costi Comuni (CC).....	17
10. Costo d'uso del capitale (CK).....	19
11. Parte Fissa e Parte Variabile.....	21
12. Determinazione del costo del servizio.....	22

*Allegato : Piano Finanziario su modello ministeriale*



## 1. PREMESSA NORMATIVA

Con il termine “raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi urbani” si intende il complesso delle attività direttamente o indirettamente connesse con la raccolta, la trasformazione, l’allontanamento, il recupero e lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani, nonché la gestione dei rifiuti speciali assimilati agli urbani e unitamente a questi avviati allo smaltimento.

Il servizio di smaltimento dei rifiuti solidi urbani e assimilati è un servizio assunto con diritto di privativa, regolato e gestito dai Comuni. A fronte del servizio erogato, l’ente locale identifica le modalità di copertura dei costi e di riscossione.

Il Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - Norme in Materia Ambientale - pubblicato in G.U. n.88 del 14 aprile 2006, ha riordinato in un unico atto normativo tutte le disposizioni in materia ambientale, compresa la disciplina relativa alla tariffa sui rifiuti solidi urbani, stabilendone i principi guida e rimandando alla emanazione di decreti attuativi la sua regolamentazione.

In attesa della emanazione dei decreti attuativi l’efficacia dell’art.238 è sospesa e nelle more rimane in vigore la normativa precedente; pertanto le disposizioni legislative applicabili sono quelle sancite dal D. Lgs. 22 del 5 febbraio 1997 “Attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti, 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e rifiuti di imballaggio”, che, all’articolo 49, ha previsto l’abrogazione della *tassa per lo smaltimento dei rifiuti (TARSU)*, introdotta con Regio Decreto 1175 del 14 settembre 1931, in seguito sostituito dal DPR 915 del 10 settembre 1982, e successivamente regolamentata dal D. Lgs. 507 del 15 novembre 1993.

La regolamentazione dell’art.49 del “Decreto Ronchi” è avvenuta con l’emanazione del D.P.R. n°158 del 27 Aprile 1999 **“Regolamento recante norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa di gestione del ciclo dei rifiuti urbani”**. Con la L. 488/99 è stata successivamente fissata una tempistica di applicazione della tariffa sui rifiuti solidi urbani volta a favorire il graduale innalzamento del grado di copertura dei costi di gestione del servizio.

La norma sopra citata demanda la modalità applicativa del nuovo tributo ad apposito regolamento, che il consiglio comunale dovrà adottare, ai sensi dell’articolo 52 del decreto legislativo 15 dicembre 1997, n. 446, concernente tra l’altro:

- a) la classificazione delle categorie di attività con omogenea potenzialità di produzione di rifiuti;
- b) la disciplina delle riduzioni tariffarie;
- c) la disciplina delle eventuali riduzioni ed esenzioni;
- d) l’individuazione di categorie di attività produttive di rifiuti speciali alle quali applicare, nell’obiettivo difficoltà di delimitare le superfici ove tali rifiuti si formano, percentuali di riduzione rispetto all’intera superficie su cui l’attività viene svolta;
- e) i termini di presentazione della dichiarazione e di versamento del tributo.

Il comma 16 dell’art. 53 della legge 23 dicembre 2000, n. 388, stabilisce che il termine per deliberare le aliquote e le tariffe dei tributi locali, compresa l’aliquota dell’addizionale comunale all’IRPEF di cui all’articolo 1, comma 3, del decreto legislativo 28 settembre 1998, n. 360, recante istituzione di un’addizionale comunale all’IRPEF, e



successive modificazioni, e le tariffe dei servizi pubblici locali, nonché per approvare i regolamenti relativi alle entrate degli enti locali, è stabilito entro la data fissata da norme statali per la deliberazione del bilancio di previsione. I regolamenti sulle entrate, anche se approvati successivamente all'inizio dell'esercizio purchè entro il termine di cui sopra, hanno effetto dal 1° gennaio dell'anno di riferimento.

Con decreto del 29 aprile 2014, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 99 del 30 aprile 2014, il Ministro dell'Interno ha ulteriormente differito al 31 luglio 2014 il termine per la deliberazione del bilancio di previsione degli enti locali di cui all'articolo 151 del Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali approvato con decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267 ;

La TARES è stata abrogata dal comma 704 art. 1 della Legge n. 147 del 27.12.2013 (legge di stabilità 2014) che ha stabilito l'abrogazione dell'articolo 14 del decreto legge 6 dicembre 2011, n. 201, convertito, con modificazioni, dalla legge 22 dicembre 2011, n. 214.

Con i commi dal 639 al 705 dell'articolo 1 della Legge n. 147 del 27.12.2013, è stata istituita l'Imposta Unica Comunale (IUC) basata su due presupposti impositivi:

- uno costituito dal possesso di immobili e collegato alla loro natura e valore
- l'altro collegato all'erogazione e alla fruizione di servizi comunali.

La IUC è composta da:

- IMU (imposta municipale propria) componente patrimoniale, dovuta dal possessore di immobili;
- TASI (tributo servizi indivisibili) componente servizi, a carico sia del possessore che dell'utilizzatore dell'immobile, per servizi indivisibili comunali;
- TARI (tributo servizio rifiuti) componente servizi destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, a carico dell'utilizzatore.

L'art. 1 della Legge n. 147 del 27.12.2013 (legge di stabilità 2014) è suddiviso, in materia IUC, nei seguenti commi :

- commi da 639 a 640 Istituzione IUC (Imposta Unica Comunale)
- commi da 641 a 668 TARI (componente tributo servizio rifiuti)
- commi da 669 a 681 TASI (componente tributo servizi indivisibili)
- commi da 682 a 705 Disciplina Generale componenti TARI e TASI

Il comma 651 così recita "Il comune 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" e il successivo comma 652 recita " Il comune, in alternativa ai criteri di cui al comma 651 e nel rispetto del principio «chi inquina paga», sancito dall'articolo 14 della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, relativa ai rifiuti, puo' commisurare la tariffa alle quantita' e qualita' medie ordinarie di rifiuti prodotti per unita' di superficie, in relazione agli usi e alla tipologia delle attivita' svolte nonche' al costo del servizio sui rifiuti. Le tariffe per ogni categoria o sottocategoria omogenea sono determinate dal comune moltiplicando il costo del servizio per unita' di superficie imponibile accertata, previsto per l'anno successivo, per uno o piu' coefficienti di produttivita' quantitativa e qualitativa di rifiuti", confermando la stesura di un Piano Finanziario conforme a quanto già normato con D.P.R. 158/1999.



Pertanto, lo stesso impianto logico nella costituzione dei costi e nella determinazione delle tariffe adottato con la TARES a far data dal 01.01.2013 viene utilizzato anche per la TARI.

La redazione del **Piano Finanziario** (di seguito semplicemente **PF**), è necessaria per la determinazione del costo del servizio di gestione dei rifiuti urbani da coprire con il gettito della tariffa determinata con metodo normalizzato. Esso, in pratica, integra il bilancio preventivo dei Comuni ed è costituito dai seguenti elementi:

- a) il piano finanziario degli investimenti;
- b) il programma degli interventi necessari;
- c) la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi, o all'affidamento di servizi a terzi;
- d) le risorse finanziarie necessarie;
- e) il grado attuale di copertura dei costi afferenti alla tariffa rispetto alla preesistente taxa rifiuti (TARSU/TIA/TARES)

Tali informazioni vengono ricavate descrivendo:

1. il modello attuale del servizio e dei risultati relativi;
2. gli obiettivi di qualità del servizio previsti per il 2014
3. il Piano dei costi e degli interventi necessari a conseguire gli obiettivi prefissati;
4. Descrizione del modello gestionale ed organizzativo

## ***2. RELAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO AL PIANO FINANZIARIO***

Il presente documento costituisce il **Piano Finanziario e la Relazione di accompagnamento** relativamente alle attività inerenti la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani del Comune di **Cinquefrondi**, redatto in adempimento delle seguenti disposizioni normative:

✦ **D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158** - *Regolamento recante norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani.*

✦ **Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152** - *Norme in materia ambientale*

Il documento è strutturato in modo da fornire sia informazioni qualitative del servizio erogato (ad esempio: modalità di raccolta, tipologia di materiali raccolti, quantità di rifiuti raccolti, trattamento dei materiale raccolti) che informazioni di natura economico-finanziario, necessarie ad evidenziare la quantità di risorse assorbite dal servizio e la relativa copertura con il gettito della taxa al fine di evidenziare il rispetto delle disposizioni normative vigenti.

Il **Piano Finanziario**, redatto per l'anno 2014, illustra i dati qualitativi e quantitativi previsionali del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi urbani del **Comune di Cinquefrondi**, elaborati sulla base dei dati consuntivi registrati per l'anno 2013 e forniti dall'Ente.

Il Piano Finanziario, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale in allegato al bilancio di previsione 2014, deve essere inviato all'Osservatorio Nazionale sui Rifiuti entro il 30 giugno 2014 (*termine che deve intendersi legato all'approvazione*



del bilancio), così come richiesto dal suddetto organo con nota n° ONR/04/398/R26 del 14 Maggio 2004.

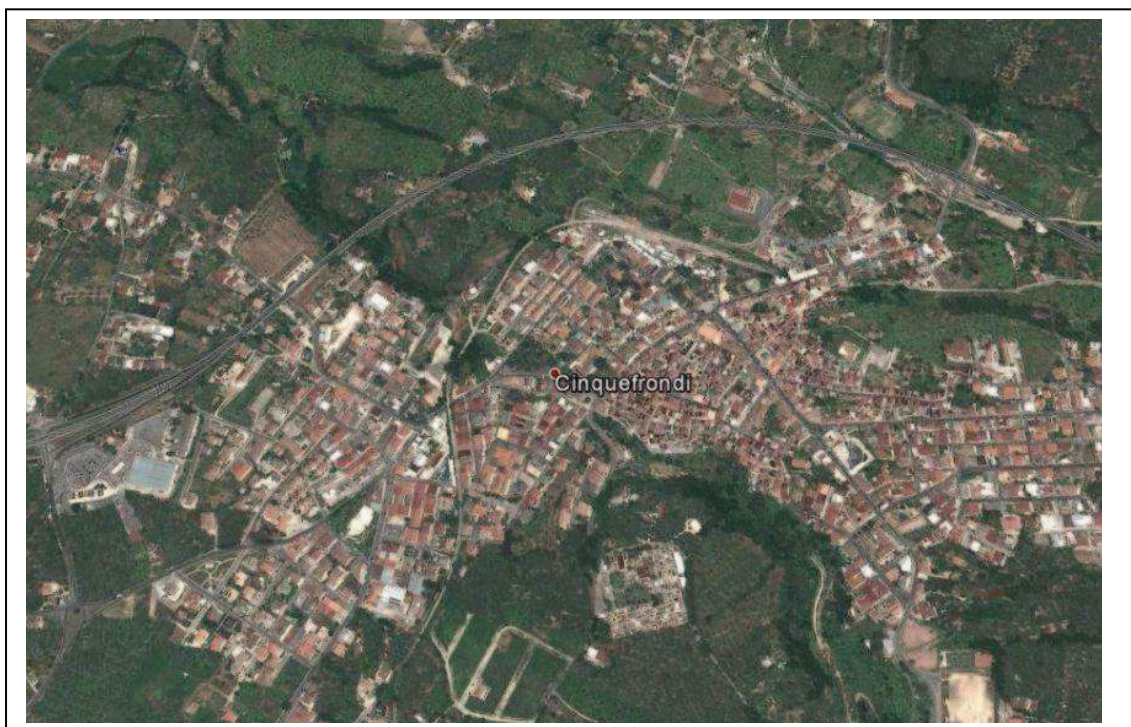
### **3.PREMESSA METODOLOGICA**

Al fine della redazione del presente documento è stata applicata la seguente metodologia:

- a) per la stesura del preventivo 2014 si è previsto l'incremento dei quantitativi di rifiuti smaltiti ad un livello proporzionale all'incremento e/o decremento della popolazione stimato.
- b) il Comune di **Cinquefrondi** nel 2013 era in regime di TARES. Pertanto ANCHE PER LA Tari e' prevista l'evidenziazione analitica dei costi di gestione rifiuti presenti all'interno del bilancio comunale, la loro trasparente attribuzione a voci di costo indicate dal DPR 158/99, che ne impone la loro copertura totale attraverso la tariffa.

### **4 .CARATTERISTICHE GENERALI DEL COMUNE**

**Cinquefrondi** è un comune di 6.600 abitanti circa della provincia di Reggio Calabria. Il Comune, posto a 256 m s.l.m. ai confini della Piana di Palmi, dista circa 70 km da Catanzaro e 50 km da Reggio Calabria. Gli abitanti sono distribuiti in 2.196 nuclei familiari con una media per nucleo familiare di 2,94 componenti. Cinquefrondi fa parte del Parco Nazionale dell'Aspromonte. Del comune di Cinquefrondi fa parte anche la frazione di Petricciana che dista 3,61 chilometri da Cinquefrondi. Risultano insistere sul territorio del comune 73 attività industriali con 207 addetti pari al 19,92% della forza lavoro occupata, 129 attività di servizio con 257 addetti pari al 24,74% della forza lavoro occupata, altre 99 attività di servizio con 303 addetti pari al 29,16% della forza lavoro occupata e 17 attività amministrative con 272 addetti pari al 26,18% della forza lavoro occupata





## **5. GLI OBIETTI DI FONDO DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE**

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso cui i comuni definiscono la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani. È quindi necessario partire dagli obiettivi che il Comune di **Cinquefrondi** si pone.

### **Obiettivo d'igiene urbana**

Lo spazzamento e lavaggio delle strade e piazze del centro viene effettuato, con frequenza giornaliera, da due lavoratori LSU.

L'obiettivo è di migliorare il livello di pulizia delle strade e del contesto urbano in generale.

### **Obiettivo di riduzione della produzione di RSU**

L'obiettivo di riduzione della produzione di RSU si dovrà raggiungere attraverso una ulteriore campagna di sensibilizzazione rivolta a tutti i cittadini per una maggiore differenziazione dei rifiuti (separazione carta, vetro, ecc).. Tutto ciò si realizza attraverso una adeguata informazione ai cittadini e utenti mediante una puntuale ed articolata campagna di informazione, formazione e sensibilizzazione su tutto il territorio comunale e in special modo nelle scuole, con predisposizione e divulgazione di apposito materiale informativo circa le modalità da seguire per la corretta differenziazione dei rifiuti.

### **Obiettivo di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati**

L'obiettivo, per quanto riguarda il ciclo dei rifiuti indifferenziati, è di ridurre la quantità di prodotto indifferenziato da raccogliere, per il quale si devono sostenere costi sempre maggiori nel servizio di trasporto e smaltimento, e di incrementare la quantità da differenziare.

### **Obiettivo economico**

L'obiettivo economico stabilito dalla normativa vigente per l'anno 2014, che pertanto l'Amministrazione Comunale è tenuta a rispettare, è il seguente :

- **copertura del 100% dei costi** relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati avviati allo smaltimento, svolto in regime di privativa pubblica ai sensi della vigente normativa ambientale, e dei costi relativi ai servizi indivisibili dei comuni (sicurezza, illuminazione, manutenzione delle strade ecc.) .

### **Obiettivi sociali**

Gli obiettivi relativi alla gestione dei rifiuti vertono principalmente sul contenimento dei costi, troppo spesso variabile indipendente a causa dei costi di smaltimento.

I servizi di raccolta differenziata porta a porta dovranno dunque continuare ad essere un incentivo per il contenimento dei costi e per il rispetto dell'ambiente.



## 6. DESCRIZIONE DEL MODELLO GESTIONALE ED ORGANIZZATIVO

Il servizio di gestione dei rifiuti urbani e speciali non pericolosi assimilati del Comune di **Cinquefrondi** – in conformità alle modalità previste dal Testo Unico 267 del 2000 – è assunto con diritto di privativa dall'Amministrazione Comunale ed è gestita tramite gestione esternalizzata affidata alla ditta **RADI srl** fino al 30 novembre 2013 e alla ditta **CAMASSAAMBIENTE S.p.A** di Bari dal 1 dicembre 2013

Il Comune di **Cinquefrondi** conta circa **6.527** abitanti

### MOVIMENTO DEMOGRAFICO DELLA POPOLAZIONE ANNO 2013

POPOLAZIONE AL	31 dicembre 2012	<b>6.453</b>
POPOLAZIONE AL	31 dicembre 2013	<b>6.527</b>
Incremento / decremento		<b>+74</b>
Percentuale di incremento / decremento		<b>=1,15</b>

<b>Estensione</b> <i>(Centro capoluogo, frazioni e zone rurali)</i> kmq	<b>Popolazione residente</b> Abitanti	<b>Densità per kmq</b>	<b>Utenze domestiche</b>	<b>Utenze non domestiche</b>
<b>29,95 Kmq</b>	<b>6.527</b>	<b>217,92</b>	<b>2.481</b>	<b>321</b>

il modello gestionale ed organizzativo adottato dal Comune di **Cinquefrondi** per la fornitura del servizio di raccolta dei rifiuti ed igiene urbana prevede

- spazzamento stradale;
- raccolta dei rifiuti solidi indifferenziati;
- raccolta differenziata.





### *6.1 Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche*

il servizio di spazzamento delle strade e della piazza viene dal personale del Comune (LSU) e prevede le seguenti attività:

- spazzamento manuale delle strade del centro e della piazza;
- lo svuotamento di cestini presenti sul territorio e di futura installazione;

### *6.2 La raccolta dei rifiuti*

#### **CENTRO ABITATO COMUNE DI CINQUEFRONDI E SAN GIORGIO MORGETO– UTENZE DOMESTICHE**

In quest'area del territorio, costituita dai due comuni, si realizza un servizio di raccolta differenziata "spinta", tutto l'anno, con il metodo porta a porta (pap).

Data la conformazione urbanistica delle aree e al fine di ottenere la maggiore efficienza ed economicità del servizio si ricorrerà alla raccolta con costipatori da 5mc che fungono da satelliti verso il centro comunale di raccolta da dove saranno organizzati i trasferimenti agli impianti finali. Il trasferimento dell'indifferenziato sarà eseguito giornalmente

#### **SERVIZIO PER LE UTENZE NON DOMESTICHE**

La maggior parte delle utenze non domestiche sono localizzate nei centri abitati di ogni comune. Per questa tipologia di utenza si adatterà la raccolta differenziata domiciliare fornendo ad ogni utenza i contenitori necessari ed adeguati in volume. I contenitori saranno forniti in comodato d'uso agli esercenti delle attività e pertanto la gestione e la pulizia degli stessi è affidata a loro. Per le UnD della PA la ditta eseguirà il lavaggio e sanificazione.

Le modalità di raccolta adottate dal Comune di **Cinquefrondi** sono differenziate in base alla tipologia di materiale.

Il Servizio di raccolta differenziata dei rifiuti urbani e assimilati agli urbani, comprensivo di trasporto presso impianto specifico alla tipologia di rifiuto, è organizzato mediante:

- sistema di raccolta "porta a porta" nel centro (frequenza 5/7) ;
- contenitori stradale nelle altre zone

Sono previste le seguenti attività di raccolta rifiuti:

- multi materiale leggero (plastica/ lattine in metallo e banda stagnata)
- vetro
- carta e cartone
- frazione organica
- indifferenziati
- rifiuti ingombranti e RAEE a domicilio su chiamata il primo e l'ultimo giovedì del mese

La frequenza del prelievo dei rifiuti solidi urbani è diversificata a seconda della tipologia di rifiuto.



- Raccolta indifferenziata : 3 volte la settimana
- Svuotamento contenitori : mensile

#### **AUTOMEZZI UTILIZZATI**

- Autocompattatore a carica posteriore da 17 ton
- n.2 mini compactatori da 5 mc.
- N.1 Piaggio Porter da 3,5 mc.

#### **PERSONALE UTILIZZATO**

- N.8 unita'

Il trasporto dei Rifiuti Urbani agli impianti di smaltimento e/o trattamento e recupero avviene in modo diretto agli impianti per il secco residuo indifferenziato e per l'umido, mentre per le altre frazioni è indiretto, ovvero con gli automezzi per la raccolta trasferiscono i rifiuti nei mezzi ed attrezzature disponibili presso il CCR, secondo le frequenze necessarie per ogni tipologia di frazione, per essere avviati successivamente agli impianti. Tale soluzione consente di ottimizzare gli impatti ambientali dei trasferimenti oltre a migliorare l'organizzazione della raccolta. Il trasporto dei container viene effettuato utilizzando un'autocarro con l'attrezzatura per gli scarrabili del tipo IVECO Stralis AD260.36 con gru e ragno(o similare) per tutte le frazioni.

A tali trasporti si aggiungono quelli eseguiti per il trasporto, bisettimanale, per le frazioni conferite dalle utenze direttamente ai centri di raccolta o area attrezzata

La tabella successiva riporta il dettaglio delle **quantità** raccolte per ciascuna tipologia di rifiuti (differenziati e non) effettuate dal Comune di **Cinquefrondi** relative all'anno **2013**.

TABELLA DELLE QUANTITÀ DI RIFIUTI RACCOLTE

<b>Codice CER</b>	<b>Tipologia di materiale</b>	<b>Anno 2013</b>
		<b>Quantità (Kg/Anno)</b>
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	4.360
15.01.02	Imballaggi in plastica	220
15.01.06	Plastica-alluminio-banda setagnata	68.240
16.10.04	concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161003	1080
20.01.01	Carta e cartone	42.840
20.01.02	Vetro	36.500
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	2.665.460
20.03.07	rifiuti ingombranti	56.500
	<b>Totale</b>	<b>2.875.200</b>



I risultati complessivi relativi all'anno 2013 evidenziano:

➤ una raccolta rifiuti solidi urbani **differenziati** pari al **7,29%**. I rifiuti differenziati sono avviati al riciclaggio attraverso conferimento in appositi impianti, così come indicato nella tabella riportata di seguito.

➤ una raccolta rifiuti solidi urbani **indifferenziati** pari al **92,71 %**

I materiali raccolti sono successivamente destinati agli impianti di trattamento, così come indicato nella tabella seguente

**TABELLA DESTINAZIONE DEI RIFIUTI**

<b>Codice CER</b>	<b>Tipologia di materiale</b>	<b>Azienda</b>	<b>Sede legale - Impianto</b>
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	RADI srl	Via Ponte Vecchio - PALMI
15.01.02	Imballaggi in plastica	RADI srl	Via Ponte Vecchio - PALMI
15.01.06	Plastica-alluminio-banda setagnata	RADI srl	Via Ponte Vecchio - PALMI
16.10.04	concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161003	IAM	Gioia Tauro
20.01.01	Carta e cartone	RADI srl	Via Ponte Vecchio - PALMI
20.01.02	Vetro	RADI srl	Via Ponte Vecchio - PALMI
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	Soc.Daneco Discarica comunale Ecologia Oggi	Pianopoli Casignana Gioia Tauro
20.03.07	rifiuti ingombranti	RADI srl	Via Ponte Vecchio - PALMI

## ***7. ANALISI DEGLI SCOSTAMENTI ED OBIETTIVI DI GESTIONE DEL CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER L'ANNO 2014***

Il presente Piano Finanziario, oltre ad indicare i costi di gestione del ciclo della raccolta dei rifiuti solidi urbani relativamente all'anno 2014 analizza i risultati consuntivi e fissa gli obiettivi da conseguire.

L'analisi degli scostamenti è stata effettuata tra i seguenti dati:

- consuntivo della raccolta anno 2012
- consuntivo della raccolta anno 2013

Nella tabella seguente sono stati riportati sia i dati di raccolta che le relative variazioni percentuali, evidenziando l'incremento o il decremento registrato:



CODICE CER	Tipologia rifiuto	CONSUNTIVO 2012	CONSUNTIVO 2013	VAR.NE	NOTA
15.01.01	Imballaggi in carta e cartone	21.180	4.360	-79,41	diminuzione
15.01.02	Imballaggi in plastica	22.740	220	-99,03	diminuzione
15.01.06	Plastica-alluminio-banda setagnata	26.100	68.240	+61,75	Aumento
16.10.04	concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161003	-----	1080	n.v.	*****
20.01.01	Carta e cartone	22.080	42.840	+48,46	Aumento
20.01.02	Vetro	26.920	36.500	+26,25	Aumento
20.03.01	Rifiuti urbani non differenziati	1.756.900	2.665.460	+34,09	Aumento
20.03.07	rifiuti ingombranti	63.400	56.500	-10,88	diminuzione
	<b>Totale</b>	<b>1.939.320</b>	<b>2.875.200</b>	<b>+32,55</b>	Aumento

L'analisi della tabella precedente consente di effettuare le seguenti osservazioni:

- il trend di raccolta differenziata è in diminuzione (-2,11%);
- la quantità complessiva di rifiuti indifferenziati prodotta è aumentata di circa il 34,09% %
- Il trend storico dimostra che, pur incentivando ed incrementando realmente la quota di raccolta differenziata, non è possibile ipotizzare una drastica riduzione della produzione complessiva di rifiuti.
- Si evidenzia per l'anno 2013 un aumento rispetto all'anno 2012 pari al 32,55% al 31,77% rispettivamente nella produzione totale e nella produzione pro-capite di rifiuti, a fronte di un modesto incremento del numero di abitanti (+1,15%).
- Con il modello gestionale ed organizzativo operativo nel corso dell'anno 2013 il Comune di Cinquefrondi. è stato in grado di raccogliere in modo differenziato il 7,29% del totale dei rifiuti.
- La restante parte dei rifiuti solidi urbani prodotti pari al 92,71% del totale è stata smaltita in modo indifferenziato.
- L'ente non raggiunge gli obiettivi di percentuale minima di rifiuti differenziati imposta dall'art. 205 del D.Lgs. 152/2006 e s. m. e i., che era del 65% entro 31/12/2012.
- Ad oggi non è possibile stimare, se non in modo approssimativo, la quantità di rifiuti prodotta dalle utenze domestiche rispetto alle utenze non domestiche, non avendo attivato sistemi di pesatura dei rifiuti.

Queste osservazioni costituiscono la premessa necessaria per una stima attendibile della quantità di rifiuti relativi al 2014; infatti l'analisi dei risultati della



raccolta differenziata 2013 evidenza dei valori che, proiettati per l'intero 2014, porterebbero ad una maggiore produzione complessiva rifiuti. L'aumento dei costi della raccolta e dello smaltimento, d'altronde, non consente di ipotizzare una diminuzione dei costi del servizio e quindi una riduzione delle tariffe a carico degli utenti

#### **7.1 Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata per l'anno 2014**

La **Raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani ed assimilati (RSU) destinati a recupero** è lo strumento principale per mezzo del quale il singolo cittadino può e deve responsabilizzarsi al fine di perseguire gli obiettivi di riduzione della quantità di rifiuto indifferenziato avviato in discarica, favorendone il reimpiego, il riciclo, il riutilizzo ed il recupero per ottenere materia prima seconda dal trattamento dei rifiuti stessi.

Le strategie di gestione dei RSU devono mirare a raggiungere gli obiettivi di raccolta differenziata e a soddisfare i principi definiti dal D.Lgs. n.152/2006 e s. m. e i.

La Ditta garantirà, per l'intero periodo contrattuale, il superamento degli obiettivi di raccolta differenziata previsti dal Capitolato Speciale di Appalto, in termini di quantità della frazione differenziata riferita alle singole frazioni riciclabili (carta, plastica, vetro, cartone, umido, legno, ingombranti, pile e farmaci), ovvero l'organizzazione progettuale garantirà i seguenti obiettivi di RD:

Al 31 dicembre 2014 57%  
Al 31 dicembre 2015 61%  
Al 31 dicembre 2016 64%  
Al 31 dicembre 2017 65,5%

L'organizzazione dei servizi sarà attivata all'avvio del servizio e garantirà il raggiungimento degli obiettivi secondo quanto sopra riportato, in linea con le prescrizioni del CSA. Inoltre, il supporto delle campagne di informazione e sensibilizzazione unito ai miglioramenti organizzativi, che saranno apportati annualmente in base al coinvolgimento delle utenze, consentirà al regime di realizzare una percentuale della RD (secco-umido) pari al 68,18% del totale degli RSU.

## **8. ANALISI DEI COSTI RELATIVI AL SERVIZIO E PIANO FINANZIARIO**

Dopo aver descritto il modello gestionale ed organizzativo adottato dall'Ente sono stati valutati analiticamente i costi di gestione del Servizio da coprire con la tariffa calcolata con metodo normalizzato.

Per una corretta valutazione dei costi bisogna tener conto di due aspetti:

- la qualità del servizio che si intende fornire alla comunità
- l'obbligo di assicurare l'integrale copertura dei costi
- considerare adeguatamente la maggiorazione della tariffa per i costi dei servizi indivisibili dei comuni - "alla tariffa determinata dal Comune si applica una maggiorazione standard di euro 0,30 al mq (quota fissa stato – attraverso riduzione fondo sperimentale di riequilibrio e fondo perequativo)



I costi così valutati sono classificati, aggregati ed indicati nel presente Piano Finanziario secondo le categorie di cui all'allegato I del D.P.R. 158/99.

E' da premettere che l'Ente sino all'anno 2013 era in regime di TARES.

Tali voci vengono allocate, per il dovuto confronto, nelle rispettive voci di costo definite nel **D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158**.

La struttura dei costi è articolato nelle seguenti macrocategorie:

- **CG** Costi operativi di gestione
- **CC** Costi comuni
- **CK** Costo d'uso del capitale

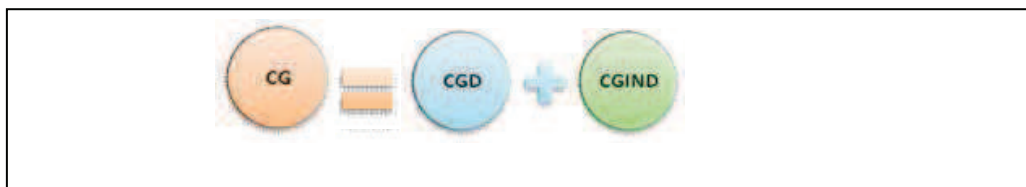
ciascuna delle quali è a sua volta suddivisa in una o più categorie.

Nel seguito si presenta l'articolazione delle singole componenti di costo della tariffa sviluppata.

Il costo complessivo di sistema verrà assunto come fabbisogno finanziario per la gestione

## 9. COSTI OPERATIVI DI GESTIONE (CG)

La prima macrocategoria prevista dall'allegato I del D.P.R. 158/99 è costituita dai costi operativi di gestione, che sono dati dalla somma delle seguenti voci:



$$CG = CGIND + CGD$$

dove **CGIND** è la somma dei costi relativi al ciclo di gestione dei rifiuti indifferenziati e **CGD** è la somma dei costi relativi al ciclo di gestione dei rifiuti differenziati.

### 9.1 COSTI RELATIVI ALLA GESTIONE DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI (CGIND)

Nella tabella seguente è riportato il dettaglio dei costi relativi alla categoria CGIND, composta a sua volta dalle seguenti sottocategorie:



$$CGIND = CSL + CRT + CTS + AC$$



Costi di Gestione Indifferenziato (CGIND)

COSTO	DESCRIZIONE	CONTENUTO
• CSL	Costi di Spazzamento e di Lavaggio strade	Pulizia strade e mercati, costo del personale per lo spazzamento, raccolta di rifiuti abbandonati,
• CRT	Costi di Raccolta e Trasporto	E' il costo del servizio che si trova nella gara d'appalto
• CTS	Costi di Trattamento e Smaltimento	Discarica od impianto di trattamento secco non riciclabile
• AC	Altri Costi	Lavaggio cassonetti, campagne informative, consulenze, noleggio di cassoni e tutti i costi non precedentemente compresi

TABELLA COSTI GESTIONE SERVIZI RSU INDIFFERENZIATI (CGIND)

Piano finanziario ex art.8 DPR 158/99	2014
A – Costi Spazzamento e Lavaggio strade (CSL)	7.526,40
B – Costi Raccolta e Trasporto RSU ( CRT)	197.283,12
C – Costi Trattamento e Smaltimento (CTS)	184.036,02
D – Altri Costi( AC )	10.548,41
<b>Totale CGIND = (A+B+C+D)</b>	<b>399.393,95</b>

9.2 COSTI RELATIVI ALLA GESTIONE DEI RIFIUTI DIFFERENZIATI (CGD)

Dopo aver esposto analiticamente i costi relativi alla raccolta indifferenziata valutiamo i costi afferenti la raccolta differenziata, riportando nella tabella



seguinte il dettaglio della categoria **CGD**, composta a sua volta dalle seguenti sottocategorie:

 **CGD = CRD + CTR**  
 Costi di Gestione Differenziato

COSTO	DESCRIZIONE	CONTENUTO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CRD</b></li> </ul>	Costi di Raccolta Differenziata per materiale	Sono i costi della raccolta sia porta a porta che a cassonetto dettagliati per ogni frazione : umido, carta, plastica, lattine, medicinali, legno, ingombranti, verde
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CTR</b></li> </ul>	Costi e Trattamento di Riciclo	Al netto dei proventi delle vendite di materiale ed energia derivante dai rifiuti e dei contributi riconosciuti dal CONAI per la raccolta degli imballaggi. Per umido e verde costo di pretrattamento e di compostaggio, per le altre frazioni sono i costi di trattamento diminuiti dei costi di vendita

#### **Costi di raccolta differenziata per materiale (CRD)**

Sono quantificati sulla base dei costi diretti per l'erogazione dei servizi di raccolta differenziata e di raccolta dei rifiuti ingombranti, ammortamenti esclusi, avendo scorporato inoltre una quota parte del costo del personale (inclusa nella successiva voce dei Costi generali di gestione – CGG).

#### **Costi di trattamento e riciclo (CTR)**

Sono quantificati sulla base dei costi diretti di trattamento, recupero o smaltimento dei rifiuti provenienti dalle raccolte differenziate e degli ingombranti.

#### **Proventi vendita di materiale ed energia (CTR-)**

Sono esclusi:

- a) I costi relativi alla raccolta dei rifiuti di imballaggi coperti dai contributi dei Consorzi di filiera del CONAI,
- b) I costi relativi alla raccolta dei rifiuti di imballaggi secondari e terziari a carico dei produttori e utilizzatori che provvedono all'autosmaltimento *oneroso degli stessi*.

Anche in tal caso i costi previsti per l'anno 2014 sono ottenuti dalle previsioni di bilancio del **2013**,





I costi relativi al ciclo di gestione dei rifiuti differenziati del Comune di Cinquefrondi sono riportati nella tabella che segue:

**TABELLA COSTI GESTIONE SERVIZI RSU DIFFERENZIATI (CGD)**

Piano finanziario ex art.8 DPR 158/99	
	2014
<b>A – Costi di raccolta differenziata per materiali (CRD)</b>	<b>22.075,77</b>
<b>B – Costi Trattamento e Riciclo ( CTR )</b>	<b>-14.250,00</b>
<b>Totale CGD = (A+B)</b>	<b>7.825,77</b>

### **10. COSTI COMUNI (CC)**

I costi comuni sono dati dalla somma delle seguenti voci:

 **CC = CARC + CGG + CCD**



Costi Comuni

COSTO	DESCRIZIONE	CONTENUTO
• CARC	Costi Amministrativi dell'Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso	Spese logistiche dell'ufficio tariffazione ( bollettazione, spedizione, riscossione) con relativo accertamento e contenzioso
• CGG	Costi Generali di Gestione	Vanno ricompresi quelli relativi al personale in misura non inferiore al 50% del loro ammontare( quota scorporata dalle voci CRT, CRD e CSL), compresi il personale comunale che segue l'organizzazione del servizio o appalto
• CCD	Costi Comuni Diversi	Costo del personale a tempo determinato. Quote di costi di materiale e servizi di rete(elettricità, gas,cancelleria, acqua).Acquisto bidoncini e bidoni (se non ammortizzati in più anni).Assicurazione e tasse automezzi, carburanti e lubrificanti, costi di struttura

Nella tabella seguente è riportato il dettaglio dei costi comuni per l'anno 2014

TABELLA DEI COSTI COMUNI DI GESTIONE (CC)

Piano finanziario ex art.8 DPR 158/99	
	2014
A – Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso ( CARC)	20.280,01
B – Costi generali di gestione (CGG)	210.000,00
C – Costi comuni diversi (CCD)	668,08
<b>Totale = (A+B+C-D)</b>	<b>230.948,09</b>



## 11. COSTO D'USO DEL CAPITALE (CK)

Il decreto 158/99 richiederebbe, infine, di calcolare il costo d'uso del capitale (CK), ricavato in funzione degli ammortamenti (AMM), accantonamenti (ACC) e remunerazione del capitale investito (R), calcolato in base alla formula riportata nell'allegato 1 del D.P.R.158/99:

$$R_n = r_n(KN_{n-1} + I_n + F_n)$$

Il costo d'uso del capitale (CK) è composto dagli ammortamenti, dagli accantonamenti e dalla remunerazione del capitale investito e vanno sommati, se non già compresi in appalto o contratto di servizio, secondo la formula:

$$CK = Amm_n + Acc_n + R_n$$

Costi d'uso del Capitale

COSTO	DESCRIZIONE	CONTENUTO
• AMM n	Ammortamenti per gli investimenti dell'anno "N"	Ammortamenti degli investimenti di impianti, mezzi, attrezzature e servizi (anche software)
• ACC n	Accantonamenti per l'anno "N"	Accantonamenti per l'anno "N" per sconti, insolvenze, per agevolazioni e riduzioni per l'anno "N+1"
• R n	Remunerazione del capitale nell'anno "N"	Remunerazione del capitale calibrata dal prodotto tra tasso di remunerazione indicizzato all'andamento medio annuo del tasso dei titoli di Stato aumentato di 2 punti percentuali e capitale netto investito (valore del capitale iniziale meno ammortamenti) aumentato dei nuovi investimenti.



**Tasso di remunerazione.** Si tratta della remunerazione del capitale (interessi) che viene investito per la realizzazione di impianti ed acquisto attrezzature. È da intendersi come un costo in quanto rappresenta un mancato introito.

I costi d'uso del capitale rappresentano il mancato interesse che l'ente avrebbe percepito se avesse investito in titoli di stato anziché nell'esecuzione delle opere (piattaforma ecologica) o nell'acquisto di beni durevoli (contenitori per raccolta differenziata).

E' calcolato in funzione del:

☐☐ Capitale netto contabilizzato nell'esercizio precedente quello cui si riferisce il piano

⇒ È ricavato dal valore delle immobilizzazioni materiali relative ad attrezzature, macchinari e impianti del servizio di gestione RSU;

☐☐ Investimenti programmati nell'esercizio

⇒ È ricavato dall'ammontare degli investimenti previsti per l'anno oggetto di pianificazione;

☐☐ Fattore correttivo

⇒ È determinato dalla correzione (variazione in aumento o diminuzione) effettuata per i valori degli investimenti previsti nel piano.

**Tasso di remunerazione del capitale investito** nell'anno di riferimento ( $r_n$ ), espresso in percentuale. Questo indicizzato all'andamento medio annuo del tasso dei Titoli di Stato aumentato di 2 punti percentuali. Il capitale investito è dato dal capitale netto contabilizzato dell'esercizio precedente ( $KN_{n-1}$ , immobilizzazioni al netto degli ammortamenti), dagli investimenti programmati nell'esercizio di riferimento ( $I_n$ ) e da un fattore correttivo ( $F_n$ ), calcolato in funzione degli andamenti degli investimenti programmati nell'anno precedente. Ai fini della redazione del presente Piano, per la determinazione del tasso di remunerazione ( $r_n$ ), indicizzato all'andamento medio annuo del tasso dei Titoli di Stato aumentato di due punti percentuali, si assume come riferimento l'indice "Rendistato lordo" del mese di dicembre antecedente all'anno di riferimento,

Nel Comune di **Cinquefrondi** il costo d'uso del capitale per l'anno **2014** è pari a zero, in quanto, non sono previsti accantonamenti o quote d'ammortamento.

Costo d'Uso del capitale (CK)			
Piano finanziario ex art.8 DPR 158/99			
		2014	
Base % del tasso $r_n$ ex allegato 1, D.P.R.158/99		2%	
Tasso di riferimento (Rendistato Lordo) mese di dicembre 2013		3,660%	
Tasso (%) di remunerazione del capitale impiegato	$r_n$	5,660%	
Capitale netto contabilizzato es.precedente (immobilizzazioni nette)	$KN_{n-1}$		



Investimenti programmati	$I_n$			
Fattore correttivo	$F_n$			
Remunerazione del capitale $R_n = r_n (K_{n-1} + I_n + F_n)$	$R_n$			
Ammortamenti	$Amm.n$			
Accantonamenti	$Acc.n$			
<b>Costo d'uso del capitale <math>CK_n =</math> <math>Amm.n + Acc.n + R_n</math></b>	<b><math>CK_n</math></b>			

## 12. PARTE FISSA E PARTE VARIABILE

Stabiliti i costi di gestione del servizio di igiene urbana, il passaggio successivo è l'individuazione della natura di tali valori.

I costi di gestione del servizio sotto riportati sono stati riclassificati al fine di evidenziare la componente fissa e la componente variabile del costo del servizio secondo lo schema proposto dall'allegato I del D.P.R. 158/99.

**a) fissi** : CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK

**b) variabili** : CRT + CTS + CRD + CTR

La **parte fissa** della tariffa è destinata alla copertura delle componenti essenziali del servizio, la **parte variabile** è correlata alla effettiva produzione di rifiuto.

<b>Prospetto riassuntivo</b>	
CG - Costi operativi di Gestione	€ 407.219,72
CC- Costi comuni	€ 230.948,09
CK - Costi d'uso del capitale	€ -
Minori entrate per riduzioni	€ 9.000,00
Agevolazioni	€ -
Contributo Comune per agevolazioni	€ -
<b>Totale costi</b>	<b>€ 647.167,81</b>
Riduzione RD ut. Domestiche	€ -
<b>RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI</b>	
<b>COSTI VARIABILI</b>	
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 197.283,12
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 184.036,02
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 22.075,77
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	-€ 14.250,00
Riduzioni parte variabile	€ 4.500,00



<b>Totale</b>	<b>€ 393.644,91</b>
<b>COSTI FISSI</b>	
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 7.526,40
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€ 20.280,01
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 210.000,00
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 668,08
AC - Altri Costi	€ 10.548,41
Riduzioni parte fissa	€ 4.500,00
<b>Totale parziale</b>	<b>€ 253.522,90</b>
CK - Costi d'uso del capitale	€ -
<b>Totale</b>	<b>€ 253.522,90</b>
<b>Totale fissi + variabili</b>	<b>€ 647.167,81</b>

### **13. DETERMINAZIONE DEL COSTO DEL SERVIZIO**

Riepilogando, il costo complessivo che nel 2014 dovrà essere coperto dal nuovo tributo sarà di **€.647.167,81**, Ciò significa, nel concreto, che, poiché il Comune di Cinquefrondi aveva già un tasso di copertura dei costi del servizio di gestione dei rifiuti pari al 100% ed un ruolo TARES 2013 di euro **646.686,52**, il nuovo tributo non comporterà un aumento complessivo del prelievo fiscale

## CG - COSTI OPERATIVI DI GESTIONE

	B6 materie di consumo e merci	B7 Servizi	B8 Godimento beni di terzi	B9 Personale			B11 Variazioni rimanenze	B12 accanton. per rischi	B13 altri accantonam.	B14 Oneri diversi	TOTALE						
				costo	%	quota											
<b>CGIND – Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati</b>																	
CSL - Costi di spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€	7.526,40			50%	€ -					€ 7.526,40						
CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU	€	107.283,12	€	300.000,00	30%	€ 90.000,00					€ 197.283,12						
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€	3.356,00			50%	€ -			€	180.680,02	€ 184.036,02						
AC - Altri costi					50%	€ -			€	10.548,41	€ 10.548,41						
<b>Totale CGIND</b>	€	-	€	118.165,52	€	-	€	300.000,00	€	90.000,00	€ -	€	-	€	191.228,43	€	399.393,95

<b>CGD – Ciclo della raccolta differenziata</b>																
CRD - Costi della Raccolta differenziata		€		%	Quota											
												Servizio raccolta differenziata	€	10.775,77		50%
Cernita raccolta differenziata	€	11.300,00		50%	€ -						€ 11.300,00					
Plastica				50%	€ -						€ -					
Vetro				50%	€ -						€ -					
Verde				50%	€ -						€ -					
Ingombranti				50%	€ -						€ -					
Altre tipologie				50%	€ -						€ -					
Contributo CONAI (a dedurre)											€ -					
<b>Totale CRD</b>	€	-	€	22.075,77	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	22.075,77

<b>CTR - Costi di trattamento e riciclo</b>																
		€		%	Quota											
												Frazione Organica (FORSU)				50%
Carta e cartone				50%	€ -						€ -					
Plastica				50%	€ -						€ -					
Vetro				50%	€ -						€ -					
Verde				50%	€ -						€ -					
Ingombranti	€	5.750,00		50%	€ -						€ 5.750,00					
Farmaci				50%	€ -						€ -					
Filtri olio				50%	€ -						€ -					
Inerti				50%	€ -						€ -					
Legno				50%	€ -						€ -					
Pile				50%	€ -						€ -					
Pneumatici				50%	€ -						€ -					
Sabbia				50%	€ -						€ -					
Toner				50%	€ -						€ -					
Oli minerali				50%	€ -						€ -					
Rifiuti abbandonati				50%	€ -						€ -					
Cimiteriali				50%	€ -						€ -					
Vernici e solventi				50%	€ -						€ -					
Altri tipi				50%	€ -						€ -					
Entrate da recupero (a dedurre)											€ 20.000,00					
<b>Totale CTR</b>	€	-	€	5.750,00	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-	€	14.250,00

<b>Totale CG</b>	€	-	€	145.991,29	€	-	€	300.000,00	€	90.000,00	€	-	€	-	€	-	€	191.228,43	€	407.219,72
------------------	---	---	---	------------	---	---	---	------------	---	-----------	---	---	---	---	---	---	---	------------	---	------------

## CC - COSTI COMUNI

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi
<b>CARC – Costi amm.vi accert., riscoss. e cont.</b>					
Spese del Persona per attività amministrativa				€ 15.675,00	
Spese amministrative di supporto e software		€ 3.800,00			
Spese di spedizione avvisi e materiale di consumo	€ 805,01				
<b>Totale CARC</b>	€ -	€ 3.800,00	€ -	€ 15.675,00	€ -

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi
<b>CGG - Costi Generali di Gestione</b>					
Attività 1					
Attività 2					
Quota di personale CG				€ 210.000,00	
<b>Totale CGG</b>	€ -	€ -	€ -	€ 210.000,00	€ -

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi
<b>CCD - Costi Comuni Diversi</b>					
Caratterizzazione ed analisi rifiuto		€ 4.000,00			
Comunicazione MUD		€ 15,00			
Fondo rischi crediti					
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti					
Contributo Miur (a dedurre)					-€ 3.346,92
Recupero evasione (a dedurre)					
<b>Totale CCD</b>	€ -	€ 4.000,00	€ -	€ -	-€ 3.346,92

<b>Totale CC</b>	€ -	€ 7.800,00	€ -	€ 225.675,00	-€ 3.346,92
------------------	-----	------------	-----	--------------	-------------





TOTALE	
€	15.675,00
€	3.800,00
€	805,01
€	<b>20.280,01</b>

€	-
€	-
€	210.000,00
€	<b>210.000,00</b>

€	4.000,00
€	15,00
€	-
€	-
-€	3.346,92
€	-
€	<b>668,08</b>

€	<b>230.948,09</b>
---	-------------------

## CK - COSTI D'USO DEL CAPITALE

AMMn – Ammortamenti per l'anno di riferimento	
Ammortamento impianti	
Ammortamento mezzi e attrezzature	
Ammortamento hardware e software	
Ammortamento start up nuove attività	
Ammortamento beni materiali	
Ammortamento immobili	
Altri ammortamenti	
<b>Totale</b>	<b>€ -</b>

ACCn – Accantonamenti per l'anno di riferimento	
Accantonamento per minori entrate per riduzioni di tariffa	
Accantonamento per agevolazione legata al recupero	
Accantonamento per inesigibili	
<b>Totale</b>	<b>€ -</b>

Rn - Remunerazione del capitale investito per l'anno di riferimento	
<b>A - Investimenti per l'anno di riferimento</b>	
Compattatori	
Automezzi	
Contenitori	
Piattaforma	
Immobili	
Hardware	
Altro	
Altro	
<b>Totale A</b>	<b>€ -</b>
<b>B – Cespiti in ammortamento per l'anno di riferimento (valore residuo)</b>	
Compattatori	
Automezzi	
Contenitori	
Piattaforma	
Immobili	
Hardware	
Altro	
Altro	
<b>Totale B</b>	<b>€ -</b>
<b>Capitale netto investito (A+B)</b>	<b>€ -</b>
Tasso di rendimento rn	4,00%
<b>Rendimento del capitale (A+B) x rn</b>	<b>€ -</b>
<b>Totale CK</b>	<b>€ -</b>

<b>Riduzioni RD utenze domestiche</b>		<b>Quota variab.</b>
abbattimento quota variabile per RD		
abbattimento quota variabile per compostaggio		
<b>Totale</b>		€ -

<b>Altre riduzioni</b>	<b>Quota fissa</b>	<b>Quota variab.</b>
- abitazioni con unico occupante		
- abitazioni a disposizione		
- utenze non domestiche stagionali		
- abitazioni di residenti all'estero	€ 4.500,00	€ 4.500,00
- fabbricati rurali ad uso abitativo		
- utenze fuori zona di raccolta		
- recupero rifiuti assimilati		
<b>Totale</b>	€ 4.500,00	€ 4.500,00

<b>Agevolazioni</b>	<b>Quota fissa</b>	<b>Quota variab.</b>
ONLUS		
OPS		
altro		
altro		
<b>Totale</b>	€ -	€ -

## Prospetto riassuntivo

CG - Costi operativi di Gestione	€	407.219,72
CC- Costi comuni	€	230.948,09
CK - Costi d'uso del capitale	€	-
Minori entrate per riduzioni	€	9.000,00
Agevolazioni	€	-
Contributo Comune per agevolazioni	€	-
<b>Totale costi</b>	<b>€</b>	<b>647.167,81</b>

Riduzione RD ut. Domestiche	€	-
-----------------------------	---	---

## RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

### COSTI VARIABILI

CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€	197.283,12
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€	184.036,02
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€	22.075,77
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	-€	14.250,00
Riduzioni parte variabile	€	4.500,00
<b>Totale</b>	<b>€</b>	<b>393.644,91</b>

### COSTI FISSI

CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€	7.526,40
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€	20.280,01
CGG - Costi Generali di Gestione	€	210.000,00
CCD - Costi Comuni Diversi	€	668,08
AC - Altri Costi	€	10.548,41
Riduzioni parte fissa	€	4.500,00
<b>Totale parziale</b>	<b>€</b>	<b>253.522,90</b>
CK - Costi d'uso del capitale	€	-
<b>Totale</b>	<b>€</b>	<b>253.522,90</b>

Totale fissi + variabili € 647.167,81  
verificato

**Allegato B)**

Coefficienti potenziali di produzione rifiuti

**UTENZE DOMESTICHE**

<b>n. componenti nucleo familiare</b>	<b>Coefficiente Ka</b>	<b>Coefficiente Kb</b>
1	0,81	1,00
2	0,94	1,80
3	1,02	2,30
4	1,09	3,00
5	1,10	3,25
6 o più	1,06	3,40

**UTENZE NON DOMESTICHE**

	<b>Categoria attività</b>	<b>Coefficiente Kc</b>	<b>Coefficiente Kd</b>
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,63	5,60
2	Cinematografi e teatri	0,47	4,12
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,44	3,90
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,74	6,55
5	Stabilimenti balneari e simili	0,59	5,20
6	Esposizioni, autosaloni	0,57	5,04
7	Alberghi con ristorante	1,41	12,45
8	Alberghi senza ristorante	1,08	9,50
9	Case di cura e riposo	1,09	9,62
10	Ospedali	1,43	12,60
11	Uffici, agenzie, studi professionali	1,17	10,30
12	Banche ed istituti di credito	0,79	6,93
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,13	9,90
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,50	13,22
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,91	8,00
16	Banchi di mercato beni durevoli	1,67	14,69
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	1,50	13,21
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	1,04	9,11
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,38	12,10
20	Attività industriali con capannoni di produzione	0,94	8,25
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,92	8,11
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	3,40	30,45
23	Mense, birrerie, amburgherie	2,55	22,80
24	Bar, caffè, pasticceria	2,56	22,90
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,56	13,95
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	1,56	14,00
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	4,42	38,93
28	Ipermercati di generi misti	1,65	14,80
29	Banchi di mercato genere alimentari	3,35	29,50
30	Discoteche, night club	1,91	6,80