



COMUNE DI MARACALAGONIS

Provincia di Cagliari

COPIA DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

N. 41	OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO PER LA DETERMINAZIONE DEI COSTI DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E PER LA DETERMINAZIONE DELLA TARIFFA DELLA T.A.R.E.S. PER L'ANNO 2013.
DEL 23.09.2013	

L'anno **duemilatredici** addì **ventitre** del mese di **settembre** alle ore **20,00** nella sala delle adunanze consiliari del Comune, a seguito di avviso di convocazione diramato dal Presidente del Consiglio in data **17/09/2013** prot. **14237**, si è riunito il Consiglio Comunale in seduta pubblica **ordinaria ed in prima convocazione**.

Presiede la seduta Mario Fadda nella sua qualità di Presidente del Consiglio e sono rispettivamente presenti ed assenti i Signori:

		P	A
1	Fadda Mario	X	
2	Cantori Marco	X	
3	Delogu Luciana	X	
4	Farci Basilio	X	
5	Farci Giovanni Luigi	X	
6	Ghironi Sebastiano	X	
7	Melis Antonio	X	
8	Melis Elisabetta	X	
9	Mudu Gianluca	X	

		P	A
10	Orrù Celestina	X	
11	Orrù Maria Orfea	X	
12	Pedditz Pasquale	X	
13	Podda Orlando	X	
14	Serra Giovanna Maria	X	
15	Spano Gualtiero	X	
16	Uccheddu Maria Rita	X	
17	Usala Antonina	X	
	Totali:	17	0

Partecipa la **dott. Liborio Faraci** nella sua qualità di Segretario Comunale.

Il Presidente, constatato che gli intervenuti sono in numero legale, dichiara aperta la seduta ed invita i convocati a deliberare sull' oggetto sopraindicato.

PREMESSO che sulla proposta di deliberazione relativa all'oggetto, redatta nel testo di seguito riportato, ai sensi dell'art. 49 del T.U. delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali, approvato con D.Lgs. 18/08/2000 n. 267, hanno espresso parere favorevole, come risulta da quanto riportato in calce al presente atto:

Il Responsabile del Servizio Economico Finanziario, per quanto concerne la regolarità Tecnica;

Il Responsabile del Servizio Economico Finanziario, per quanto concerne la regolarità Contabile;

IL CONSIGLIO COMUNALE

PREMESSO che l'articolo 14 del decreto legge 6 dicembre 2011, n. 201, convertito con modificazioni dalla legge 22 dicembre 2011, n. 214 ha introdotto a partire dal 1° gennaio 2013, il nuovo tributo comunale sui rifiuti e sui servizi (TARES) in sostituzione della TIA e della TARSU;

RICHIAMATO in particolare il comma 9 del citato articolo 14, il quale stabilisce che i criteri per l'individuazione del costo del servizio di gestione dei rifiuti urbani e assimilati e per la determinazione della tariffa sono stabiliti dalle disposizioni recate dal Decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158;

VISTO l'art. 8 del Decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158, il quale testualmente recita:

Art. 8. Piano finanziario

1. Ai fini della determinazione della tariffa ai sensi dell'art. 49, comma 8, del decreto legislativo n. 22 del 1997, il soggetto gestore del ciclo dei rifiuti urbani di cui all'art. 23 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22, e successive modificazioni e integrazioni, ovvero i singoli comuni, approvano il piano finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani, tenuto conto della forma di gestione del servizio prescelta tra quelle previste dall'ordinamento.
2. Il piano finanziario comprende:
 - a) il programma degli interventi necessari;
 - b) il piano finanziario degli investimenti;
 - 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) relativamente alla fase transitoria, il grado attuale di copertura dei costi afferenti alla tariffa rispetto alla preesistente tassa sui rifiuti.
3. Il piano finanziario deve essere corredato da una relazione nella quale sono indicati i seguenti elementi:
 - a) il modello gestionale ed organizzativo;
 - b) i livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa;
 - c) la ricognizione degli impianti esistenti;
 - d) con riferimento al piano dell'anno precedente, l'indicazione degli scostamenti che si siano eventualmente verificati e le relative motivazioni.
4. Sulla base del piano finanziario l'ente locale determina la tariffa, fissa la percentuale di crescita annua della tariffa ed i tempi di raggiungimento del pieno grado di copertura dei costi nell'arco della fase transitoria; nel rispetto dei criteri di cui all'articolo 12, determina l'articolazione tariffaria.

TENUTO CONTO quindi che il Piano Finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani deve individuare, in particolare, i costi del servizio e gli elementi necessari alla relativa attribuzione della parte fissa e di quella variabile della tariffa, per le utenze domestiche e non domestiche;

RICORDATO che nel territorio comunale il servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani è affidato dal Comune di Maracalagonis con deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 16 dicembre 2004 alla società **“Maracalagonis spa”**, in forza di un contratto avente scadenza il 31-12-2014;

RICHIAMATO il Regolamento per la disciplina del Tributo sui rifiuti e sui servizi (TARES) in corso di approvazione;

PRESO ATTO che il gestore del servizio rifiuti non ha provveduto a comunicare i dati finanziari e quantitativi riconducibili al piano finanziario necessario per la determinazione delle tariffe richiesti con nota del Servizio Finanziario prot. n. 7177 in data 22-04-2013;

VISTO il piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani, redatto dall'ufficio tributi, sulla base dei dati e degli elementi forniti dal Servizio Tecnico (allegato B);

DATO ATTO che:

- ai fini della determinazione del complessivo gettito da acquisire attraverso la tariffa per la gestione dei rifiuti urbani, il valore di riferimento deriva dal piano finanziario per l'anno 2013 di cui sopra;
- tale piano determina il costo complessivo del servizio previsto per il 2013, comprensivo dei costi comuni e di gestione e dei costi di spazzamento, raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti, in complessivi Euro 1.581.976,61;

VISTO che con successivo atto il Comune, sulla base del Piano Finanziario ed entro i termini per l'approvazione del Bilancio di Previsione 2013, determinerà la tariffa ai sensi dell'art. 49 del D.Lgs. 22/1997 e la relativa articolazione tariffaria;

VISTO l'art. 27, comma 8°, della L. n. 448/2001 il quale dispone che: "il comma 16 dell'art. 53 della L. 23 dicembre 2000, n. 388, è sostituito dal seguente: il termine per deliberare le aliquote e le tariffe dei tributi locali, compresa l'aliquota dell'addizionale comunale all'IRPEF di cui all'art. 1, comma 3, del d.Lgs. 28 settembre 1998, n. 360 e le tariffe dei servizi pubblici locali, nonché per approvare i regolamenti relativi alle entrate degli enti locali coincide con la data fissata da norme statali per la deliberazione del bilancio di previsione;

CONSIDERATO che a decorrere dall'anno d'imposta 2012, tutte le deliberazioni regolamentari e tariffarie relative alle entrate tributarie degli enti locali devono essere inviate al Ministero dell'Economia e delle finanze, entro il termine di cui all'art. 52, comma 2, del D.Lgs. 446/97, e comunque entro trenta giorni dalla data di scadenza del termine previsto per l'approvazione del bilancio di previsione;

VISTO l'articolo 1, comma 381, della legge 24 dicembre 2012, n. 228, come modificato dall'articolo 10, comma 4-*quater*, del decreto legge 8 giugno 2013, n. 35 (conv. in legge n. 64/2013), il quale ha differito al 30 settembre 2013 il termine per l'approvazione del bilancio di previsione dell'esercizio 2013;

ACCERTATA la propria competenza a deliberare ai sensi dell'articolo 42, comma 2, lettere b) ed f), del Decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267;

RITENUTO di provvedere in merito;

VISTA la proposta del Responsabile del Servizio Economico Finanziario, formulata nel testo risultante dalla presente deliberazione;

VISTI:

- l'art. 14 del decreto legge 6 dicembre 2011 n. 201, convertito con modificazioni dalla legge 22 dicembre 2011, n. 214;
- il decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158;
- il Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267, recante Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali, e successive modificazioni e integrazioni;
- lo Statuto Comunale;
- il vigente Regolamento comunale sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi
- il vigente regolamento comunale Regolamento che istituisce e disciplina il Tributo comunale sui rifiuti e sui servizi

UDITE:

- l'illustrazione della proposta inerente la presente deliberazione da parte del Sindaco;
- la discussione che viene riportata in sintesi nel verbale della presente seduta al quale si rinvia;
- le dichiarazioni di voto dei consiglieri di seguito riportate:

Il Consigliere Gianluca Mudu dichiara di non condividere le ragioni sottostanti la proposta di deliberazione posta all'esame del consiglio.

Il Consigliere Elisabetta Melis preannuncia il suo voto sfavorevole.

Il Consigliere Pasquale Pedditzi preannuncia, invece, il suo voto favorevole.

Il Sindaco, dopo aver accertato che non vi sono ulteriori dichiarazioni di voto da parte dei Consiglieri, propone di passare alla votazione.

Con votazione palese dal seguente esito: Consiglieri presenti n. 17, assenti n. 0, astenuti n. 0, votanti n. 17, favorevoli n. 12, contrari n. 5 (Cantori Marco, Delogu Luciana, Melis Elisabetta, Mudu Gianluca e Orrù Celestina).

DELIBERA

DI DARE ATTO che le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

DI APPROVARE l'allegato piano finanziario predisposto dal Servizio Finanziario del Comune di Maracalagonis per l'anno 2013 ai sensi dell'art. 8 del D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158, con riguardo al servizio di gestione dei rifiuti urbani, di cui all'allegato n. 1 parte integrante del presente provvedimento;

DI PRENDERE ATTO che i costi per il servizio di gestione determinati dal piano finanziario di cui sopra ammontano a € 1.581.976,61;

DI TRASMETTERE ai sensi dell'art. 9 D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158 copia del piano finanziario e della relazione all'Osservatorio Nazionale c/o Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio via Cristoforo Colombo n. 44 – 00147 Roma;

DI STABILIRE che con successivo atto si provvederà alla determinazione della tariffa, nel rispetto dei criteri di cui all'art. 12 del D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158;

DI PUBBLICARE la presente deliberazione sul sito web istituzionale del Comune di Maracalagonis;

DI INVIARE la presente deliberazione tariffaria, relativa al tributo comunale sui rifiuti e sui servizi "TARES" al Ministero dell'Economia e delle Finanze, Dipartimento delle Finanze, entro il termine di cui all'art. 52, comma 2, del decreto legislativo n. 446 del 1997, e comunque entro trenta giorni dalla data di scadenza del termine previsto per l'approvazione del bilancio di previsione.

Dopodiché

IL CONSIGLIO COMUNALE

Con separata votazione palese dal seguente esito: Consiglieri presenti n. 17, assenti n. 0, astenuti n. 0, votanti n. 17, favorevoli n. 12, contrari n. 5 (Cantori Marco, Delogu Luciana, Melis Elisabetta, Mudu Gianluca e Orrù Celestina).

DELIBERA

di rendere la presente immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4° del decreto legislativo 18 agosto 2000 n° 267.

Allegati:

A. Piano finanziario 2013

B. Relazione Ufficio Tecnico.



COMUNE DI MARACALAGONIS
PROVINCIA DI CAGLIARI

SERVIZIO ECONOMICO FINANZIARIO

***PIANO FINANZIARIO
DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI
URBANI DEL COMUNE DI MARACALAGONIS***

2013

1. PREMESSA

Il presente PIANO FINANZIARIO, redatto in conformità a quanto previsto nel D.P.R. n. 158/1999, ha lo scopo di fornire i dati utili all'applicazione del nuovo tributo comunale sui rifiuti e servizi (TARES) che entrerà in vigore a partire dal 01/01/2013.

Il nuovo tributo è composto da due parti: una tassa che deve coprire il 100% dei costi di gestione dei rifiuti solidi urbani, e una maggiorazione destinata a coprire i costi cosiddetti servizi indivisibili (es. manutenzione, servizi, spazzamento ecc.)

Il Piano Finanziario si riferisce solo alla tassa propriamente detta che, come previsto dall'art. 14 comma 1 del D.L. 201/2011, che ha istituito il tributo, deve garantire la copertura integrale dei costi del servizio di gestione dei rifiuti.

Il Piano in oggetto mette in evidenza i costi complessivi, diretti e indiretti, del servizio dividendoli fra costi fissi e variabili, sulla scorta dei criteri indicati nel D.P.R. n. 158/1999 citato. La TARES, infatti, ha una struttura binomia, che ripartisce in maniera differente i costi fissi, relativi alle componenti essenziali del costo del servizio, e quelli variabili, dipendenti dalla quantità dei rifiuti conferiti fra utenze domestiche e non domestiche, in modo da consentire, con apposita deliberazione del Consiglio Comunale, la determinazione delle tariffe per le singole categorie di utenze dividendo i costi, così ripartiti, per i coefficienti delle categorie indicati nel Regolamento.

Il Piano Finanziario prevede anche una parte descrittiva, che illustra le caratteristiche principali del servizio di gestione dei rifiuti e delle sue prospettive, in modo da giustificare i costi che in esso sono rappresentati.

Il presente Piano Finanziario è stato predisposto sulla base di dati e notizie forniti dal Servizio Tecnico del Comune di Maracalagonis.

Già nell'anno 2009, ai fini dell'adeguamento del servizio alle reali esigenze e aspettative dei cittadini utenti, in allineamento alle normative di riferimento vigenti e alle recenti direttive emanate dalla Regione in tema di rapporto qualità/quantità dei rifiuti prodotti e smaltiti in ambito comunale, ed allo scopo di raggiungere l'obiettivo dell'abbattimento dei costi di smaltimento e, di riflesso, della riduzione delle tasse a carico dei cittadini utenti, il comune di Maracalagonis ha ritenuto opportuno apportare adeguate modifiche e integrazioni della disciplina contrattuale del servizio di Igiene Urbana attualmente svolto, **mediante l'attivazione della nuova disciplina contrattuale del sistema "porta a porta"** dando espresso indirizzo a tal merito ai competenti uffici e all'attuale operatore economico, concessionario del servizio. Per motivi gestionali o organizzativi l'attivazione della nuova disciplina contrattuale **e' partita il 13-12-2010.**

2. RELAZIONE AL PIANO FINANZIARIO

L'art. 49 del D.Lgs. n. 22 del 05/02/97 (Decreto Ronchi) prevede la sostituzione della Tassa Asporto Rifiuti Solidi Urbani (T.A.R.S.U.) con un sistema tariffario le cui caratteristiche essenziali sono le seguenti:

- a. creare una correlazione tra costi del servizio ed effettiva produzione dei rifiuti solidi urbani;
- b. coprire tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti solidi urbani.

L'art. 49 sopra citato demanda ad un metodo normalizzato la metodologia applicativa della Tariffa.

Ai sensi dell'articolo 8 del decreto del Presidente della Repubblica 27/ aprile 1999, n. 158, il piano finanziario deve prevedere:

- 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 tassa rifiuti.

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 triennio 2010-2012;
3. il piano dei costi e degli interventi necessari a conseguire gli obiettivi prefissati.

3. DESCRIZIONE DEL MODELLO GESTIONALE ED ORGANIZZATIVO

(Art. 8, c. 3° DPR 158/99)

La gestione dei rifiuti solidi urbani è tipicamente definita come la raccolta, il trasporto, il recupero e lo smaltimento dei rifiuti sia in discarica che presso gli impianti di smaltimento.

Il Comune di **Maracalagonis** conta circa **7585 abitanti**. Il numero delle utenze domestiche iscritte a ruolo è di **3.960** unità, mentre il numero di utenze non domestiche è di **218** unità.

Modalità gestionale

Attività	In economia	Concessione/ appalto a terzi	Spa comunale	Consorzio
Spazzamento e lavaggio			X	
Rifiuti urbani indifferenziato			X	
Raccolta differenziata			X	
Piattaforme ecologiche			X	
Compostaggio		X		
Discarica		X		

Il servizio di gestione dei rifiuti urbani è affidato dal Comune di Maracalagonis con deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 16 dicembre 2004 alla società "**Maracalagonis spa**", una società per azioni a totale capitale pubblico all'uopo costituita il cui 65% del capitale è detenuto dal comune e il 35% da "IN.SAR – Iniziative Sardegna – Società per azioni". Oggi a totale partecipazione del Comune di Maracalagonis.

La durata del contratto è 10 anni con decorrenza dal 01/02/2005, i servizi appaltati sono i seguenti:

Servizi di raccolta dei rifiuti e accessori
Raccolta rifiuti residuali (o indifferenziati) utenze domestiche
Lavaggio contenitori rifiuti residuali
Servizi di raccolta differenziata e accessori
Raccolta differenziata di carta e cartone utenze domestiche
Raccolta differenziata vetro lattine e barattoli utenze domestiche
Raccolta differenziata plastica utenze domestiche
Raccolta differenziata frazione umida (organico) utenze domestiche
Raccolta differenziata pericolosi (pile, farmaci. T e/o F)
Raccolta rifiuti ingombranti e beni durevoli
Raccolta rifiuti ingombranti ferrosi
Manutenzione Ordinaria e Straordinaria contenitori Raccolta differenziata
Lavaggio contenitori Raccolta differenziata
Servizi di pulizia
Spazzamento manuale
Pulizia Mercati e raccolta rifiuti
Servizi occasionali (sagre, fiere, ecc.)
Servizi aggiuntivi ed integrativi su richiesta
Manutenzione ordinaria e straordinaria dei contenitori raccolta residuale
Raccolta differenziata cartone utenze non domestiche
Raccolta differenziata vetro lattine e barattoli utenze non domestiche
Raccolta differenziata plastica utenze non domestiche
Servizio di Pronto Intervento-Bonifica e Pulizia, Lavaggi e disinfezioni vari
Campagna promozionale
Centro servizi

Il servizio di gestione dei rifiuti urbani viene effettuato in corrispondenza di tutti gli insediamenti civili del territorio comunale: centro abitato di Maracalagonis e frazioni (Monti Nieddu, Villaggio dei Gigli, Villaggio delle Rose) e dalle località costiere (Torre delle Stelle, Baccu Mandara, Geremeas).

Il Servizio attualmente viene effettuato con l'adozione del sistema di raccolta dei rifiuti "porta a porta" i cui principali obiettivi prefissati sono di tipo qualitativo e quantitativo in ragione della maggiore differenziazione dei rifiuti sia economici, in ragione dei minori costi derivanti dalla manutenzione, sostituzione e lavaggio dei cassonetti; eliminazione delle problematiche relative all'abbandono indiscriminato di rifiuti e/o altri materiali nei pressi dei cassonetti stradali, anche a carico di cittadini non residenti; miglioramento del rapporto qualità/quantità derivante dalla raccolta differenziata dei rifiuti, con sensibile abbattimento dei costi complessivi di gestione; maggiore coinvolgimento e partecipazione da parte dei cittadini al fine di concorrere al miglioramento generale del servizio a loro stessi rivolto, ed al raggiungimento degli obiettivi prefissati dalla vigente normativa in materia.

Tabella delle modalità di frequenza della raccolta (servizio “porta a porta”)

Flusso di raccolta	Attivazione	Modalità di attuazione del servizio	Frequenza (da settembre a giugno)	Frequenza (da giugno a settembre)
RSU Indifferenziato (frazione secca non riciclabile)	SI	Raccolta porta a porta previa distribuzione dei contenitori	2 giorni/settimana	2 giorni/settimana
Ingombranti beni durevoli	SI	Raccolta porta a porta previa chiamata	settimanale	settimanale
Pericolosi (pile, accumulatori,)	SI	Fino a riempimento bidoni presso garage comunale		
Frazione umida	SI	Raccolta porta a porta previa distribuzione dei contenitori	2 giorni/settimana	3 giorni/settimana
Verde	SI	Raccolta porta a porta previa chiamata	settimanale	settimanale
Carta e cartone	SI	Raccolta porta a porta previa distribuzione dei contenitori	quindicinale	1 giorni/settimana
Vetro – latta e lattine	SI	Raccolta porta a porta previa distribuzione dei contenitori	quindicinale	1 giorni/settimana
Contenitori di plastica	SI	Raccolta porta a porta previa distribuzione dei contenitori	quindicinale	1 giorni/settimana

Il servizio viene svolto su tutto il territorio comunale

Tabella delle modalità di frequenza della raccolta (servizio “porta a porta”)

Località Costiere

Flusso di raccolta	Attivazione	Modalità di attuazione del servizio	Frequenza (da settembre a giugno)	Frequenza (da giugno a settembre)
RSU Indifferenziato (frazione secca non riciclabile)	SI	Raccolta porta a porta previa distribuzione dei contenitori	2 giorni/settimana	2 giorni/settimana
Ingombranti beni durevoli	SI	Raccolta porta a porta previa chiamata	settimanale	settimanale
Pericolosi (pile, accumulatori,)	SI	Fino a riempimento bidoni presso garage comunale		
Frazione umida	SI	Raccolta porta a porta previa distribuzione dei contenitori	2 giorni/settimana	3 giorni/settimana
Verde	SI	Raccolta porta a porta previa chiamata	settimanale	settimanale
Carta e cartone	SI	Raccolta porta a porta previa distribuzione dei contenitori	quindicinale	settimanale
Vetro – latta e lattine	SI	Raccolta porta a porta previa distribuzione dei contenitori	quindicinale	settimanale
Contenitori di plastica	SI	Raccolta porta a porta previa distribuzione dei contenitori	quindicinale	settimanale
<i>Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i rifiuti urbani indifferenziati e differenziati</i>				

Automezzi per la raccolta dei rifiuti urbani	Quantità al 31/12/2011	Acquisti per il 2012 (A totale carico della Maracalagonis spa)	Dismissioni
Autocompattatori	3	0	
Autocarri	9	9	
Autocarro scarrabile	1	2	
Pressa Industriale per carta/cartone	1	2	
Lavacassonetti	1	1	

Cassoni scarrabili	14	11	
--------------------	----	----	--

Contenitori sul territorio per l'attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i rifiuti urbani indifferenziati e differenziati

Contenitori	N. contenitori in uso nel 2011	Acquisizioni/eliminazioni nel 2012 (*)	Totale
Cassonetti raccolta indifferenziata	30	0	0
Contenitori frazione umida	4650	0	0
Contenitori plastica	30	0	0
Contenitori vetro	4650	0	0
Contenitori carta e cartone	4650	0	0
Bio pattumiere	0	0	

(*) I cassoni saranno eliminati perché sostituiti dalle biopattumiere con l'attivazione del servizio porta a porta.

Contenitori presso le utenze non domestiche per l'attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i rifiuti urbani indifferenziati e differenziati

Contenitori	N. contenitori in uso nel 2012	Previsione 2013	Totale
Contenitori plastica – piccola quantità	0		
Contenitori plastica – media quantità	0		
Contenitori plastica – grossa quantità	20	0	0
Contenitori carta – piccola quantità	0		
Contenitori carta – media quantità	0		
Contenitori carta – grossa quantità	40		40
Contenitori vetro – piccola quantità	0		
Contenitori vetro – media quantità	0		
Contenitori vetro – grossa quantità	50	0	50
Contenitori umido – piccola quantità	0		
Contenitori umido – media quantità	20		
Contenitori umido – grossa quant.			

Impianti per trattamento, riciclo e smaltimento (anno 2012)

Raccolta differenziata	Costi lordi di raccolta differenziata per materiale (Euro/Kg)	Contributi alla raccolta differenziata (Euro/kg)	Costi netti di raccolta differenziata (CRD) per materiale (al Kg)
Totale	0,11 umido appar. fuori uso		0,11 umido app. fuori uso

Impianti di smaltimento rifiuti urbani indifferenziati (anno 2012)

Attività	Numero di impianti di terzi utilizzati	Tot/anno trattate	Costo a tonnellata lavorata (CTS)
Discarica	2	771,400	176,52

- Il costo annuo del servizio affidato alla Maracalagonis spa, comprendente i servizi sopra richiamati, è di € **1.169.096,61** (compresa iva) nell'anno 2012
- Nel triennio i costi del servizio affidato alla Maracalagonis spa sono stati i seguenti:

anno	incremento	costo	Totale
2008		€ 737.661,36	€ 737.661,36
2009	€ 85.421,20	€ 823.082,56	€ 823.082,56
2010	€ 27.500,00	€ 850.582,56	€ 850.582,56
2011	€ 199.840,02	€ 1.050.422,58	€ 1.050.422,58
2012	€ 65.021,15	€ 1.115.443,73	€ 1.115.443,73

□ Al fine di fornire un quadro complessivo dei costi di gestione del servizio riportiamo i dati relativi alla gestione amministrativa dell'appalto. Essa sarà affidata a un dipendente comunale del Servizio Tecnico e due del Servizio Finanziario, il cui costo è stato calcolato in relazione al tempo da dedicare al servizio suddetto; per ciascuna risorsa è indicato il costo da imputare al ciclo di gestione dei Rifiuti Solidi Urbani.

TABELLA DEI COSTI PER LA GESTIONE AMMINISTRATIVA

	Risorse	Inquadramento	Impegno	Area d'appartenenza	Costo da imputare
	1	C4	30%	Finanziaria	€ 9.609,42
	1	D4	15%	Finanziaria	€ 5.765,84
	1	D4	38%	Servizi Tecnologici	€ 14.624,74
Totale	3				€ 30.000,00

La tabella successiva riporta il dettaglio delle **quantità** raccolte per ciascuna tipologia di rifiuti (differenziati e non) attivate dal Comune di **Maracalagonis** relative all'anno **2012**.

TABELLA DELLE QUANTITA' DI RIFIUTI RACCOLTE

Flusso di raccolta	Destinazione Trattamento Impianto / Discarica	Kg rifiuti trattati	Personale utilizzato Interno / Esterno
RSU indifferenziato	Tecnocasic Villaservice	771.400	Esterno
Ingombranti materassi (Tess.abbigliamento)	Tecnocasic Se .trand	8.920	Esterno
Ingombrante generico	Tecnocasic Villaservice	56.440	Esterno
App.fuori uso lav. frigoriferi	West Recycling	27.680	Esterno
Frazione umida e verde	Tecnocasic Imp. De Vizia	1.162.230	Esterno
Verde – scarti vegetali	PRO.MI.SA SRL Tecnocasic	312.060	Esterno
Carta e cartone	Papiro Sarda srl	275.850	Esterno
Metalli	Eco Sansperate	25.650	Esterno
Vetro	Eco Sansperate	299.590	Esterno
Plastica	SO.MA Ricicla SOTGIU IGNAZIO	118.160	Esterno
Plastica da trituraz.	Tecnocasic	14.120	Esterno
Pneumatici	Tecnocasic	6.820	Esterno
Residui pulizia strade	Tecnocasic	22.250	Esterno
Residui pulizia caditoie	Tecnocasic	6.810	Esterno
Totale		3.107.980	

Con riferimento al modello gestionale ed organizzativo sopra descritto il Comune di **Maracalagonis** nell'anno 2012 è riuscito a raccogliere in modo differenziato **2.336.580 Kg** di rifiuti solidi urbani, pari al **75,18 %** del totale dei rifiuti prodotti. I rifiuti differenziati sono avviati al riciclaggio attraverso conferimento in appositi impianti, così come indicato nella tabella precedente.

Di seguito riportiamo un'analisi dettagliata delle quantità di rifiuti raccolti distinte per tipologia di materiali.

TABELLA DI ANALISI DELLE QUANTITA' DI RIFIUTI PRODOTTI (2012)

Flusso di raccolta	Quantità in Kg	Percentuale	Produzione Kg / anno (per abitante)	Produzione Kg / giorno (per abitante)
RSU indifferenziato	771.400	24,82	101,70	0,2786
Ingombranti materassi (Tess.abbigliamento)	8.920	0,29	1,18	0,0032
Ingombrante generico	56.440	1,82	7,44	0,0203
App.fuori uso lav. frigoriferi	27.680	0,89	3,65	0,01
Frazione umida e verde	1.162.230	37,40	153,23	0,4198
Verde – scarti vegetali	312.060	10,04	41,14	0,1127
Carta e cartone	275.850	8,87	36,37	0,099
Metalli	25.650	0,82	3,38	0,0092
Vetro	299.590	9,64	39,50	0,1082
Plastica	118.160	3,80	15,58	0,0426
Plastica da trituraz.	14.120	0,45	1,86	0,0050
Pneumatici	6.820	0,22	0,90	0,00246
Residui pulizia strade	22.250	0,72	2,93	0,00802
Residui pulizia caditoie	6.810	0,22	0,90	0,00246
Totale	3.107.980	100,00	409,76	1,12154

4. OBIETTIVI DI GESTIONE DEL CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER IL PERIODO 2011-2013.

Il sistema di raccolta “porta porta” introdotto nell’anno 2010 ha ottenuto un livello di raccolta differenziata che ha ulteriormente dimezzato la quantità di rifiuti indifferenziati rispetto all’anno precedente (2011) ed un conseguente aumento della frazione umida biodegradabile. Tale situazione ha consentito di poter accedere alle prescritte premialità in quanto raggiunta la percentuale del 55% della frazione umida e rifiuti differenziati rispetto a quelli indifferenziati.

Nella tabella seguente si riportano in modo analitico per ciascuna tipologia di materiale differenziato le quantità-obiettivo di raccolta fornite dal servizio tecnico sulla base degli obiettivi previsti.

TABELLA DEGLI OBIETTIVI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

Tipologia Rifiuto (Quantità in Kg)	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015
RSU indifferenziato	24,85	24,64	24,44
Frazione umida e verde	37,48	37,56	37,65
Verde – scarti vegetali	10,05	10,06	10,07
Plastica	3,8	3,83	3,85
Plastica da trituraz	0,45	0,45	0,45
Carta e cartone	8,89	8,95	9,02
Metalli	0,84	0,84	0,85
Vetro	9,64	9,65	9,67
App.fuori uso lav. frigoriferi	0,87	0,87	0,86
Ingombranti materassi (Tess.abbigliamento)	0,26	0,26	0,26
Pneumatici	0,19	0,19	0,19
Imball. legno	0,03	0,03	0,03
Ingombrante generico	1,61	1,63	1,62
Residui pulizia strade	0,81	0,81	0,81
Residui pulizia caditoie	0,23	0,23	0,23
Totale	100	100	100

Le percentuali di incremento sono state fornite dal Servizio Tecnico sulla base del “modello gestionale” attuato dalla Maracalagonis S.p.A.; (Si veda relazione ufficio tecnico allegata).

5. 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 al termine del periodo transitorio, così come stabilito dal D.P.R. 158/99.

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.

La struttura dei costi è articolata 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.

Di seguito i costi di gestione sono esposti in tabelle riassuntive, in cui i relativi importi sono indicati in euro (€).

5.1 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:

$$\Rightarrow \mathbf{CG = CGIND + CGD}$$

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.

5.1 .1 Costi relativi alla gestione dei rifiuti indifferenziati

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

$$\Rightarrow \mathbf{CGIND = CSL + CRT + CTS + AC}$$

Calcolati in riferimento al triennio 2013 – 2015 ed avendo come riferimento i costi relativi al servizio.

TABELLA DEI COSTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI (CGIND)

Costi Gestione Servizi RSU Indifferenziati (CGIND) <i>Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99</i>			
ANNO DI RIFERIMENTO			
	2013	2014	2015
A- Totale Costi Spazzamento e lavaggio (CSL)	108.212,10	108.212,10	108.212,10
B – Costi Raccolta e Trasporto RSU a smaltimento (CRT)	296.703,54	296.703,54	296.703,54
C – Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	150.000,00	140.000,00	135.000,00
D – Altri Costi (AC)	0	0	0
Totale	554.915,64	544.915,64	539.915,64

5.1.2 Costi relativi alla gestione dei rifiuti differenziati.

Dopo aver esposto analiticamente i costi relativi alla raccolta indifferenziata valutiamo i costi afferenti la raccolta differenziata, riportando nella tabella seguente il dettaglio della categoria **CGD**, composta a sua volta dalle seguenti sottocategorie:

$$\Rightarrow \text{CGD} = \text{CRD} + \text{CTR}$$

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

TABELLA DEI COSTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI DIFFERENZIATI (CGD)

Costi Gestione Servizi RSU Differenziati (CGD) <i>Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99</i>			
ANNO DI RIFERIMENTO			
	2013	2014	2015
A- Costi di raccolta differenziata per materiali (CRD)	764.180,97	764.180,97	764.180,97
Conferimento rifiuti speciali	60.000,00	30.000,00	30.000,00
Conferimento rifiuti differenziati	172.880,00	168.000,00	171.000,00
TOTALE (CGD) = A+B	997.060,97	962.180,97	965.080,97

Entrate derivanti dalla vendita dei rifiuti differenziati riciclabili (carta, cartone, vetro e plastica) Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99			
ANNO DI RIFERIMENTO			
	2013	2014	2015
F- Entrate derivanti dalla vendita dei rifiuti differenziati riciclabili	0	0	0
TOTALE	0	0	0

5.2 COSTI COMUNI

I costi comuni sono dati dalla somma delle seguenti voci:

$$\Rightarrow \text{CC} = \text{CARC} + \text{CGG} + \text{CCD}$$

dove la voce **CARC** indica i costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso, **CGG** i costi generali di gestione e **CCD** i costi comuni diversi.

Nella tabella seguente è riportato il dettaglio dei costi comuni per il triennio 2010-2012.

TABELLA DEI COSTI COMUNI DIVERSI

Costi Comuni di Gestione Servizi RSU (CC) Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99			
ANNO DI RIFERIMENTO			
	2013	2014	2015
A- Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso (CARC)	€. 15.375,26	€. 15.375,26	€. 15.375,26
Costi per la gestione dell'appalto	€ 14.624,74	€ 14.624,74	€ 14.624,74
B – Costi generali di gestione (CGG)	€. 3.000,00	€. 3.000,00	€. 3.000,00
C – Costi comuni diversi (CCD)	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
TOTALE (CC) = A+B+C	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00

Sulla base dei costi di gestione che sono stati indicati in bilancio è possibile determinare il fabbisogno finanziario dell'Ente, intendendo per fabbisogno finanziario le risorse necessarie alla gestione del servizio RSU.

La tabella seguente riepiloga, in dettaglio, i dati relativi al fabbisogno finanziario, per ciascuna categoria di costo indicata nell'allegato I del D.P.R. 158/99.

TABELLA RIEPILOGATIVA DEL FABBISOGNO FINANZIARIO

Fabbisogno finanziario				
<i>Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99</i>				
		2013	2014	2015
Costi Gestione Servizi Indiff. (CGIND)	Costi Spazzamento e Lavaggio (CSL)	€ 108.212,10	€ 108.212,10	€ 108.212,10
	Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	€ 296.703,54	€ 296.703,54	€ 296.703,54
	Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	€ 150.000,00	€ 140.000,00	€ 135.000,00
	Altri Costi (AC)	€ 0	0	0
	<i>COSTI GESTIONE RSU INDIFF. TOTALE (CGIND)</i>	€ 554.915,64	€ 544.915,64	€ 539.915,64
Costi Gestione Raccolta (CGD)	Costi Raccolta Differenziata totale (CRD)	€ 764.180,97	€ 764.180,97	€ 764.180,97
	Costi Trattamento e Riciclo Totale (CTR)	€ 232.880,00	€ 198.000,00	€ 201.000,00
	Costi Gestione raccolta Differenziata (CGD)	€ 997.060,97	€ 962.180,97	€ 965.180,97
	<i>COSTI OPERATIVI DI GESTIONE TOTALE (CG)</i>	€ 1.551.976,61	€ 1.507.096,61	€ 1.505.096,61
Costi Comuni (CC)	Costi Ammin. Accert. Riscoss. e Contenzioso (CARC)	€ 15.375,26	€ 15.375,26	€ 15.375,26
	Costi Generali di Gestione (CGG)	€ 14.624,74	€ 14.624,74	€ 14.624,74
	Costi Comuni Diversi (CCD)	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
	Costi Comuni (CC)	€ 30.000,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00
	<i>TOTALE GESTIONE CORRENTE</i>	€ 1.581.976,61	€ 1.547.096,61	€ 1.545.096,61
Investimenti				
	Totale investimenti			
	<i>TOTALE FABBISOGNO FINANZIARIO</i>	€ 1.581.976,61	€ 1.547.096,61	€ 1.545.096,61

5.3 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:

$$CK = Amm_n + Acc_n + R_n \text{ dove:}$$

- **Amm_n** = AMMORTAMENTI PER GLI INVESTIMENTI DELL'ANNO "N-1" gli ammortamenti sono riferiti all'anno n per gli investimenti relativi alla gestione dei rifiuti (impianti, mezzi attrezzature, servizi);
- **Acc_n** = ACCANTONAMENTI PER L'ANNO "N" Accantonamenti del gestore effettuati nell'anno N per il pagamento di 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. Si tratta della remunerazione del capitale (interessi) che viene investito per la realizzazione di impianti ed acquisto attrezzature. E' da intendersi come un costo in quanto rappresenta un mancato introito.

Il tasso di remunerazione è calcolato in funzione del:

- capitale netto contabilizzato nell'esercizio precedente quello cui si riferisce il piano
 - ⇒ E' ricavato dal valore delle immobilizzazioni materiali relative ad attrezzature, macchinari e impianti del servizio di gestione RSU
- Investimenti programmati nell'esercizio
 - ⇒ E' ricavato dall'ammontare degli investimenti previsti per l'anno di pianificazione;
- Fattore correttivo
 - ⇒ E' determinato dalla correzione (variazione in aumento o diminuzione) effettuata per i valori degli investimenti previsti nel piano

Nel Comune di **Maracalagonis** il costo d'uso del capitale è pari a zero, in quanto, gli investimenti sono compresi nel contratto di servizio.

TABELLA PER IL CALCOLO DEL COSTO D'USO DEL CAPITALE

Costi d'Uso del Capitale (CK)			
<i>Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99</i>			
	2013	2014	2015
Base % del tasso r_n ex allegato 1, D.P.R. 158/99			
Tasso di riferimento (Rendistato Lordo al mese maggio 2002)			
Tasso (%) di remunerazione del r_n capitale impiegato			
Capitale netto contabilizzato es. KN_{n-1} precedente			
Investimenti programmati	I_n		
Fattore correttivo	F_n		
Remunerazione del capitale - $R_n = r_n$ ($KN_{n-1} + I_n + F_n$)	R_n		
Ammortamenti	Amm_n		
Accantonamenti	Acc_n		
Costo d'uso del capitale	CK_n		
$CK_n = Amm_n + Acc_n + R_n$			

5.4 DETERMINAZIONE DEL COSTO DEL SERVIZIO

Dopo aver valutato l'ammontare dei costi relativi a ciascuna macrocategoria prevista dall'allegato I del D.P.R. 158/99, è possibile determinare i costi complessivi afferenti la gestione del ciclo dei rifiuti solidi urbani.

I costi determinati ed esposti nel presente piano finanziario dovranno pertanto essere coperti integralmente dal gettito della tariffa determinata con metodo normalizzato.

Sulla base di quanto rilevato dalla gestione sono stati elaborati i costi previsionali in riferimento al periodo 2011-2013 necessari al calcolo della tariffa.

TABELLA RIEPILOGATIVA DEI COSTI DELLA TARIFFA

Determinazione dei costi della Tariffa <i>Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99</i>			
ANNO DI RIFERIMENTO			
	2013	2014	2015
Costi Gestione Servizi RSU Indifferenziati (CGIND)	€ 554.915,64	€ 544.915,64	€ 539.915,64
Costi Gestione Raccolta Differenziata (CGD)	€ 997.060,97	€. 962.180,97	€. 965.180,97
Costi Comuni (CC)	€ 30.000,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00
Costo d'uso del Capitale (CK)	0	0	0
Totale Componenti di costo della Tariffa	€. 1.581.976,61	€. 1.547.096,61	€. 1.545.096,61

Per il calcolo della tariffa binomia occorre definire i costi inerenti la componente fissa e la componente variabile della tariffa, determinata in base a quanto disposto dall'allegato I del D.P.R. 158/99.

Dato atto che come specifica il punto 1, all. 1, D.P.R. 158/1999, la determinazione delle tariffe relative all'anno 2013 avviene computando:

- i costi di gestione (CG) e i costi comuni (CC) dell'anno precedente (anno 2012), aggiornati secondo il metodo del price-cap, ossia in base al tasso programmato di inflazione (Ip) diminuito di un coefficiente Xn di recupero produttività.
- I costi d'uso del capitale (CK) dell'anno in corso (anno 2013)

Che definite le voci di costo di cui sopra comunicate dal Servizio Tecnico e desunte dalle voci di bilancio di cui D.Lgs. 127/1991, riferite alle categorie specificate nell'allegato 1 del D.P.R. 158/99 si opera una successiva ripartizione in costi fissi e costi variabili.

In merito alla componente fissa della tariffa essa è costituita dalla somma dei seguenti elementi:

$$\Sigma TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK$$

i cui valori sono riportati di seguito:

$$\Sigma TF = € 86.596,29 + € 15.375,26 + € 288.174,38 - € 3.477,64 + € 0 + 8.452,45$$

(riduzioni parte fissa di cui all'allegato 1) = €. 395.120,74

La componente variabile della tariffa è costituita dalla sommatoria delle seguenti voci:

$$\Sigma TV = CRT + CTS + CRD + CTR$$

i cui valori sono riportati di seguito:

$\Sigma TV = \text{€ } 214.348,52 + \text{€ } 136.169,94 + \text{€ } 552.069,80 + \text{€ } 176.914,66 + 135.572,53$
 (riduzioni parte variabile di cui all'allegato 1) = **€. 1.215.075,45**

Il valore $\Sigma T = \Sigma TF + \Sigma TV$ è il costo totale del servizio:

$$\Sigma T = \text{€ } 395.120,74 + \text{€ } 1.215.075,45 = \text{€. } 1.610.196,19$$

Considerato che allo stato attuale è possibile prendere come riferimento per il calcolo del tributo i costi previsti nell'anno 2013 (vedasi relazione Servizio Tecnico), indicati precisamente e dettagliatamente nelle pagine precedenti e sulla base delle quali è stato improntato il presente Piano Finanziario.

Il costo totale del servizio per l'anno 2013 è pari a **€1.581.976,61**, e pertanto inferiore a quello determinato per il calcolo della TARES 2013, è giustificato dai livelli di raccolta differenziata che si prevede di raggiungere a consuntivo.

Al fine di determinare la tariffa corrispondente al costo previsto per il 2013 di € 1.581.976,61 si applica il coefficiente Xn, ovvero il coefficiente di recupero della produttività che rappresenta l'incremento di efficienza della gestione, espresso come minor incremento dei costi, nella misura di 1,753%.

La componente fissa e la componente variabile per la determinazione della Tares 2013 sarà pertanto la seguente:

$$\Sigma F = \text{€ } 395.120,74 - 1,753\% = \text{€. } 388.196,05$$

$$\Sigma V = \text{€ } 1.215.075,45 - 1,753\% = 1.193.780,65$$

$\Sigma T = 388.196,05 + 1.193.780,65 = \text{€. } 1.581.976,70$
--

COMUNE DI MARACALAGONIS

Provincia di Cagliari

SERVIZIO TECNICO

UFFICIO LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E AMBIENTE

Relazione

Sulla raccolta, smaltimento e costi di gestione dei rifiuti solidi urbani indifferenziati e differenziati per il triennio 2013/2015

Con Delibera del Consiglio n. 76 del 16-12-2004, e successiva stipula del Contratto "In House" in data 22-12-2004, l'Amministrazione Comunale ha affidato il Servizio di Raccolta e Trasporto dei rifiuti solidi urbani, e altri servizi connessi, alla Società Maracalagonis S.p.A., con sede in Maracalagonis Via Nazionale n. 49, stabilendo altresì l'inizio della attività dal 1° febbraio 2005 e la durata in anni 10, da svolgersi secondo i criteri e le modalità previste dallo schema contrattuale, del Capitolato Speciale d'Appalto e dalla Carta dei Servizi, approvati con la stessa Delibera consiliare n. 76/2004.

Il servizio di raccolta dei rifiuti fino al 31-12-2010 è stato attuato con il sistema della raccolta differenziata, prelevando i rifiuti da appositi cassonetti, dislocati nelle diverse strade e aree pubbliche cittadine, nelle località costiere e frazioni collinari, in numero e tipologia, sulla base della differenziazione dei rifiuti (indifferenziati, umidi, vetro, plastica, carta e cartone), previsti da un progetto predisposto e realizzato dalla Società Maracalagonis S.p.A..

Il citato sistema di raccolta svolto nell'ambito del ciclo di gestione del servizio di igiene urbana, dalla data di attivazione sino a tutto il 2010, ha consentito solo in periodi alterni di raggiungere e rispettare le quote di differenziazione previste dalla normativa nazionale e regionale, relativamente al rapporto tra le quantità smaltite di rifiuti indifferenziati e rifiuti umidi, ed anche in rapporto con le altre tipologie di rifiuti differenziati, quali carta, vetro e plastica, causando l'applicazione delle penalità nei confronti dell'amministrazione comunale nei diversi periodi in cui, per vari motivi, non è stato raggiunto l'obiettivo in riferimento alle quote di differenziazione fissate in ambito regionale con delibere della G.R. n. 15/32 del 30.03.2004, n. 34/14 del 19.07.2005 e successive integrazioni e modificazioni.

Per quanto sopra espresso e sulla scorta dell'esperienza maturata, ne consegue che il sistema di raccolta dei rifiuti attuato nell'ambito del servizio di Igiene Urbana nel Comune di Maracalagonis fino a tutto il 2010, si è dimostrato insufficiente e non più idoneo a garantire il raggiungimento e mantenimento costante dei diversi parametri del rapporto quantità/qualità della differenziazione dei rifiuti imposti dalle vigenti normative in materia, oltre che a non soddisfare le esigenze e aspettative dei cittadini, presentando diverse e molteplici problematiche di carattere organizzativo, gestionale e sociale.

Sulla scorta delle soluzioni adottate in tanti altri diversi centri urbani, constatata l'inadeguatezza della raccolta tramite i cassonetti stradali, nonché in attuazione degli indirizzi dell'Amministrazione Comunale, dal 1° gennaio 2011 è stata introdotta la variazione del Servizio di Igiene Urbana mediante l'attuazione della raccolta differenziata dei rifiuti con il sistema "porta a porta", riguardante tutti gli insediamenti del territorio comunale, previa distribuzione agli utenti di appositi contenitori ove smistare le diverse principali tipologie dei rifiuti domestici (indifferenziato, umido, vetro e lattine, plastica, carta e cartone), con lo scopo di ridurre sensibilmente i costi complessivi gestionali del servizio, oltre che risolvere le problematiche sopra accennate ed i disagi organizzativi derivanti dal sistema precedentemente adottato.

I principali obiettivi prefissati con l'adozione del sistema di raccolta dei rifiuti "porta a porta", sono del tipo qualitativo e quantitativo, in ragione della maggiore differenziazione dei rifiuti, sia economici, in ragione dei minori costi di gestione per il Comune e, di riflesso, per i cittadini utenti. L'adozione del nuovo sistema di raccolta comporta, inoltre, migliori benefici, tra i quali : - eliminazione dei costi derivanti dalla manutenzione, sostituzione e lavaggio dei cassonetti; eliminazione delle problematiche relative all'abbandono indiscriminato di rifiuti e/o altri materiali nei pressi dei cassonetti stradali, anche a cura di cittadini non residenti; miglioramento del rapporto qualità/quantità derivante dalla raccolta differenziata dei rifiuti, con sensibile abbattimento dei costi complessivi di gestione; maggiore coinvolgimento e partecipazione da parte dei cittadini al fine di concorrere al miglioramento generale del servizio a loro stessi rivolto, ed al raggiungimento degli obiettivi prefissati dalle vigenti normative in materia.

In ottemperanza alle linee programmatiche dell'Amministrazione Comunale , quest'Ufficio scrivente ha pertanto redatto la presente Relazione sulla gestione dei Rifiuti per il triennio 2013 / 2015, da allegarsi al relativo Piano Finanziario , sulla scorta degli elementi comparativi di carattere tecnico (modalità di attuazione del servizio) ed economico (costi derivanti dalla gestione del servizio) , desunti dal nuovo Capitolato d'Oneri integrativo per la Gestione del Servizio di Igiene Urbana , da attuarsi con il sistema "porta a porta", redatto a seguito dell'introduzione delle modifiche contrattuali in concerto con la Società concessionaria del servizio.

Per quanto espresso ne discerne la seguente rappresentazione relativa alla gestione del Servizio RSU , riferita per comparazione e con dati consuntivi dell' anno 2012 , riportante le previsioni per il triennio 2013 / 2015, sinteticamente espressa con le allegate tabelle, significando che i maggiori costi derivanti dalla variazione e potenziamento del servizio, si prevede siano assorbiti in parte dai minori costi derivanti dalle spese complessive di smaltimento dei rifiuti (come rappresentato nella allegata Tabella 6).

Il piano finanziario RSU 2012/ 2014 prevedeva la raccolta differenziata secondo le quantità e percentuali riportate e descritte nelle relative tabelle, le quali , rielaborate secondo i dati certi rilevati dai documenti contabili in possesso di questo Ufficio, evidenziano delle differenze in più e in meno rispetto alle previsioni , relativamente alle diverse tipologie di rifiuti.

- Nella Tabella "1" , colonna "A" vengono indicate le quantità dei rifiuti inizialmente previsti per l'anno 2012 (desunti dalla Tab. 5 del Piano 2012/2014), e nella colonna "B" le quantità dei rifiuti effettivamente prodotti e conferiti nello stesso anno 2012, per il quale a consuntivo , sulla scorta dei dati attualmente in possesso, si rileva quanto segue :-

- 1- Per quanto attiene ai RSU indifferenziati (CER 200301), emerge una sensibile differenza tra la quantità prevista nel precedente piano finanziario Kg. 1.380.000, e la quantità effettivamente conferita nell'anno 2012, come risulta dai conteggi certi Kg. 771.400, per una differenza pari a meno kg. 608.600 di rifiuti conferiti allo smaltimento. Tale diminuzione è dovuta principalmente all'avvio della raccolta differenziata con il sistema "porta a porta" ed al contestuale ritiro dei cassonetti stradali dislocati lungo il circuito di raccolta;
- 2- Per quanto attiene la frazione umida biodegradabile (organico) (CER 200108), si ha una sensibile differenza in più di rifiuti conferiti, pari a Kg. 1.162.230, rispetto alle

previsioni, pari a Kg. 920.000. Tale sensibile differenza di Kg. 242.230 in più è dovuta anch'essa all'avvenuto avvio della raccolta domiciliare, con notevole beneficio per quanto attiene al rapporto percentuale di differenziazione e, di rimando, al meccanismo delle premialità;

- 3- Per quanto attiene i rifiuti biodegradabili, provenienti dagli scarti vegetali e del verde (CER 200201), rispetto alle previsioni, si è avuto nel complesso un aumento dei conferimenti, pari a Kg. 312.060, rispetto alla previsione di Kg. 280.000, per un incremento di Kg. 32.060;
- 4- Per quanto attiene la raccolta degli ingombranti tessili (materassi), assemblati con i rifiuti tessili (CER 200111), si è avuto un sensibile decremento dei conferimenti, rispetto alle previsioni, pari a Kg. 10.080, in quanto quantità prevista Kg. 19.000, quantità conferita Kg. 8.920;
- 5- Per quanto attiene la raccolta delle apparecchiature fuori uso, lavatrici, frigoriferi, assemblati con le apparecchiature elettriche, monitor e TV (RAEE R1, RAEE R2/R4 e RAEE R3), si è avuta una diminuzione dei conferimenti, pari a Kg. 8.320, in quanto quantità prevista Kg. 36.000, quantità raccolta nel circuito dei RAEE Kg. 27.680;
- 6- Per quanto riguarda la raccolta degli imballaggi di metallo (CER 150104), rispetto alle previsioni iniziali, vi è stato un sensibile aumento dei conferimenti pari a Kg. 25.650, rispetto alle quantità previste Kg. 19.200, per un incremento di Kg. 6.450;
- 7- Gli imballaggi di vetro (CER 150107) hanno avuto una diminuzione di Kg. 6.410 rispetto alle previsioni, in quanto previsti Kg. 306.000, rifiuti conferiti Kg. 299.590;
- 8- Un assestamento della produzione è stata rilevata nella raccolta della carta e cartone e degli imballaggi di carta (CER 200101 e CER 150101), pari a kg. 275.850 conferiti, rispetto alla previsione di Kg. 282.000;
- 9- La raccolta degli imballaggi in plastica e della plastica da triturazione (CER 150102 e CER 200139), pari a Kg. 132.280 conferiti, non ha subito significative variazioni rispetto alle previsioni di Kg. 135.000. Tali assestamenti della quantità di rifiuti conferiti rispetto alle previsioni, confermano il progressivo assestamento del sistema di raccolta differenziata domiciliare dei rifiuti avviata dal Comune.
- 10- Il conferimento dei pneumatici fuori uso è pari a Kg. 6.820, rispetto alle previsioni di Kg. 4.000.

Per quanto sopra ne consegue:

- a. rispetto all'anno 2011, un notevole decremento della quantità dei rifiuti solidi urbani indifferenziati smaltiti, un maggior conferimento della frazione umida presso l'impianto di smaltimento di riferimento, ed un maggior conferimento della frazione verde e scarti vegetali, in rapporto tale da consentire di accedere alle prescritte premialità;

- b. l'applicazione delle premialità nel corso dell'anno 2012 in quanto raggiunta una quota di differenziazione pari al 74% circa, in ragione delle quantità conferite a smaltimento della frazione umida e dei rifiuti differenziati rispetto alla quantità degli indifferenziati.

- Nella tabella 2 vengono evidenziate le quantità di rifiuti effettivamente prodotti nell'anno 2012 e le quantità previste per l'anno 2013 con la percentuale e la differenza in + o in - (proiezioni sulla scorta dei dati rilevati nel corso dell'anno 2012).

Sono state separate alcune tipologie di rifiuti dalla generalità degli ingombranti quali:

- apparecchiature ed elettrodomestici fuori uso (lavatrici, frigoriferi, apparecchiature elettriche, monitor e TV, ecc.);
- tessili e abbigliamento,

e per quanto riguarda la raccolta differenziata, sono state separate:

- il verde, proveniente dagli scarti vegetali e la frazione umida, proveniente dai rifiuti di cucina e dalle mense, in quanto possono essere conferite in diverse discariche.

- Nella tabella 3 sono stati previsti gli obiettivi di raccolta dei rifiuti indifferenziati e differenziati per gli anni 2013 - 2014 - 2015, con le relative percentuali.

- Nella tabella 4 vengono riportati gli obiettivi di raccolta con le percentuali di produzione riferiti al totale dei rifiuti previsti per gli anni 2013- 2014 - 2015.

- Nella tabella 5 viene riportata l'analisi delle quantità di rifiuti previsti per l'anno 2013 rapportata al numero degli abitanti rilevati al 31-12-2012 (7.585).

- Nella tabella 6 vengono riportati i costi di gestione, dei rifiuti indifferenziati e differenziati, previsti per gli anni 2013, 2014 e 2015, compilata, per quanto riguarda i costi derivanti dallo smaltimento, sulla scorta dei dati accertati per l'anno 2012 e, per quanto riguarda le spese riferite al servizio, sulla base del nuovo quadro economico ed i costi derivanti dalla variazione del servizio attuati dal 1° gennaio 2011, desunti dal nuovo Capitolato d'oneri integrativo del Servizio di Igiene Urbana, da svolgersi con l'introduzione del sistema domiciliare "porta a porta", integrati con l'aggiornamento annuale derivante dalle variazioni dei costi su base ISTAT.

- Nella tabella 7 vengono riportate le quantità ed i costi accertati per l'anno 2012 derivanti dallo smaltimento dei rifiuti, in riferimento alle diverse tipologie.

Si allegano le tabelle nn. 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 e 7.

Maracalagonis, 05-03-2013

Il Responsabile del Servizio

Ing. Davide Casu



Tabella n. 1

**TABELLA DELLE QUANTITA' DI RIFIUTI
PREVISTI E PRODOTTI NEL 2012
piano finanziario ex ART. 8 D.P.R. 158/99**

Tipologia del Rifiuto	Conferimento in discarica	Quantità prevista in Kg.	Quantità prodotta in Kg.	DIFFERENZA IN KG. +/-
R.S.U. INDIFFERENZIATI (CER 200301)	TECNOCASIC - VILLASERVICE	1.380.000	771.400	- 608.600
FRAZIONE UMIDA E ORGANICA BIODEGRAD. (CER 200108)	TECNOCASIC-IMPIANTO DE VIZIA	920.000	1.162.230	+ 242.230
VERDE - SCARTI VEGETALI (CER 200201)	TECNOCASIC - PRO.MI.SA	280.000	312.060	+ 32.060
IMBALL. PLASTICA (CER 150102)	SOMA RICICLA	135.000	118.160	- 16.840
PLASTICA DA TRITURAZ. (CER 200139)	TECNOCASIC	-----	14.120	+ 14.120
IMBALL. CARTA E CARTONE (CER 150101 - 200101)	PAPIRO SARDA SRL	282.000	275.850	- 6.150
IMBALL. METALLO (CER 150104)	ECOSANSPERATE	19.200	25.650	+ 6.450
IMBALL. VETRO (CER 150107)	ECOSANSPERATE	306.000	299.590	- 6.410
APP. FUORI USO (lavatrici, frigoriferi, apparecchi. elettriche, ecc.) (RAEE R1 - R2/R4 - R3)	WEST RECYCLING - CIRCUITO RAEE	36.000	27.680	- 8.320
INGOMBRANTI (materassi), TESS. ABBIGLIAM. (CER 200111)	TECNOCASIC-SE.TRAND	19.000	8.920	- 10.080
PNEUMATICI fuori uso (CER 160103)	TECNOCASIC-	4.000	6.820	+ 2.820
IMBALLAGGI IN LEGNO (CER 200107)	TECNOCASIC	2.000	0	- 2.000
INGOMBRANTE GENERICO (CER 200307)	TECNOCASIC - VILLASERVICE	-----	56.440	+ 56.440
RESIDUI PULIZIA STRADE (CER 200303)	TECNOCASIC	-----	22.250	+ 22.250
RESIDUI PULIZIA CADITOIE (CER 200306)	TECNOCASIC	-----	6.810	+ 6.810
TOTALE		3.383.200	3.107.980	- 275.220

TABELLA n. 2

TABELLA DELLE QUANTITA' DI RIFIUTI CONFERITI NELL'ANNO 2012 (A) - PREVISTI
PER L'ANNO 2013 (B)
DIFFERENZA IN (+/-)
piano finanziario ex ART. 8 D.P.R. 158/99

Tipologia del Rifiuto	Conferimento in discarica	(A) KG. Conferiti nel Anno 2012	(B) KG. Previsti nel 2013	Differenza Kg. (A + /- B)
R.S.U. INDIFFERENZIATI (CER 200301)	TECNOCASIC - VILLASERVICE	771.400	771.000	(- 0,05%) - 400
FRAZIONE UMIDA E ORGANICA BIODEGRAD. (CER 200108)	TECNOCASIC- IMPIANTO DE VIZIA	1.162.230	1.163.000	(+ 0,07%) + 770
VERDE - SCARTI VEGETALI (CER 200201)	TECNOCASIC - PRO.MI.SA	312.060	312.000	(- 0,02%) - 60
IMBALL. PLASTICA (CER 150102)	SOMA RICICLA	118.160	118.000	(- 0,14%) - 160
PLASTICA DA TRITURAZ. (CER 200139)	TECNOCASIC	14.120	14.000	(- 0,85%) - 120
IMBALL. CARTA E CARTONE (CER 150101 - 200101)	PAPIRO SARDA SRL	275.850	276.000	(+ 0,05%) + 150
IMBALL. METALLO (CER 150104)	ECOSANSPERATE	25.650	26.000	(+ 1,34%) + 350
IMBALL. VETRO (CER 150107)	ECOSANSPERATE	299.590	299.000	(- 0,19%) - 590
APP. FUORI USO (lavatrici, frigoriferi, apparecch. elettriche, ecc.) (RAEE R1 - R2/R4 - R3)	WEST RECYCLING - CIRCUITO RAEE	27.680	27.000	(- 1,01%) - 280
INGOMBRANTI (materassi), TESS. ABBIGLIAM. (CER 200111)	TECNOCASIC- SE.TRAND	8.920	8.000	(- 10,31%) - 920
PNEUMATICI fuori uso (CER 160103)	TECNOCASIC- SE.TRAND	6.820	6.000	(- 12,02%) - 820
IMBALLAGGI IN LEGNO (CER 200107)	TECNOCASIC	0	1.000	(---%) + 1.000
INGOMBRANTE GENERICO (CER 200307)	TECNOCASIC - VILLASERVICE	56.440	50.000	(-11,41%) - 6.440
RESIDUI PULIZIA STRADE (CER 200303)	TECNOCASIC	22.250	25.000	(+ 11%) + 2.750
RESIDUI PULIZIA CADITOIE (CER 200306)	TECNOCASIC	6.810	7.000	(+ 2,71%) + 190
TOTALE		3.107.980	3.103.000	(- 0,16%) - 4.980

TABELLA 3

**TABELLA DEGLI OBIETTIVI DI RACCOLTA RIFIUTI
INDIFERENZIATI E DIFFERENZIATI
PREVISTI PER GLI ANNI 2013 – 2014 - 2015 IN PERCENTUALE
piano finanziario ex ART. 8 D.P.R. 158/99**

Tipologia del Rifiuto	ANNO 2013 (Riferiti al 2012) (Quantità in Kg.)	ANNO 2014 (Riferiti al 2013) (Quantità in Kg.)	ANNO 2015 (Riferiti al 2014) (Quantità in Kg.)
R.S.U. INDIFERENZIATI (CER 200301)	771.000 (- 0,05%)	763.366 (- 1%)	755.808 (- 1%)
FRAZIONE UMIDA E ORGANICA BIODEGRAD. (CER 200108)	1.163.000 (+ 0,07%)	1.163.582 (+ 0,05%)	1.164.163 (+ 0,05%)
VERDE – SCARTI VEGETALI (CER 200201)	312.000 (- 0,02%)	311.688 (- 0,01%)	311.377 (- 0,01%)
IMBALL. PLASTICA (CER 150102)	118.000 (- 0,14%)	118.590 (+ 0,05%)	119.183 (+ 0,05%)
PLASTICA DA TRITURAZ. (CER 200139)	14.000 (- 0,85%)	13.930 (- 0,05%)	13.861 (- 0,05%)
IMBALL. CARTA E CARTONE (CER 150101 - 200101)	276.000 (+ 0,05%)	277.380 (+ 0,05%)	278.767 (+ 0,05%)
IMBALL. METALLO (CER 150104)	26.000 (+ 1,34%)	26.130 (+ 0,05%)	26.261 (+ 0,05%)
IMBALL. VETRO (CER 150107)	299.000 (- 0,19%)	299.000 (=)	299.000 (=)
APP. FUORI USO (lavatrici, frigoriferi, apparecch. elettriche, ecc.) (RAEE R1 – R2/R4 – R3)	27.000 (- 1,01%)	26.866 (- 0,05%)	26.732 (- 0,05%)
INGOMBRANTI (materassi), TESS. ABBIGLIAM. (CER 200111)	8.000 (-10,31%)	8.000 (=)	8.000 (=)
PNEUMATICI fuori uso (CER 160103)	6.000 (- 12,02%)	6.000 (=)	6.000 (=)
IMBALLAGGI IN LEGNO (CER 200107)	1.000 (=)	1.000 (=)	1.000 (=)
INGOMBRANTE GENERICO (CER 200307)	50.000 (- 11,41%)	50.000 (=)	50.000 (=)
RESIDUI PULIZIA STRADE (CER 200303)	25.000 (+ 11%)	25.000 (=)	25.000 (=)
RESIDUI PULIZIA CADITOIE (CER 200306)	7.000 (+ 2,71%)	7.000 (=)	7.000 (=)
TOTALI	3.103.000	3.097.532	3.092.152

TABELLA 4

TABELLA DEGLI OBIETTIVI DI RACCOLTA RIFIUTI
INDIFFERENZIATI E DIFFERENZIATI
PERCENTUALI RIFERITI AL TOT. R.S.U. INDIFFERENZIATI
piano finanziario ex ART. 8 D.P.R. 158/99

Tipologia del Rifiuto	ANNO 2013 %	ANNO 2014 %	ANNO 2015 %
R.S.U. INDIFFERENZIATI (CER 200301)	24,85	24,64	24,44
FRAZIONE UMIDA E ORGANICA BIODEGRAD. (CER 200108)	37,48	37,56	37,65
VERDE – SCARTI VEGETALI (CER 200201)	10,05	10,06	10,07
IMBALL. PLASTICA (CER 150102)	3,80	3,83	3,85
PLASTICA DA TRITURAZ. (CER 200139)	0,45	0,45	0,45
IMBALL. CARTA E CARTONE (CER 150101 - 200101)	8,89	8,95	9,02
IMBALL. METALLO (CER 150104)	0,84	0,84	0,85
IMBALL. VETRO (CER 150107)	9,64	9,65	9,67
APP. FUORI USO (lavatrici, frigoriferi, apparecch. elettriche, ecc.) (RAEE R1 – R2/R4 – R3)	0,87	0,87	0,86
INGOMBRANTI (materassi), TESS. ABBIGLIAM. (CER 200111)	0,26	0,26	0,26
PNEUMATICI fuori uso (CER 160103)	0,19	0,19	0,19
IMBALLAGGI IN LEGNO (CER 200107)	0,03	0,03	0,03
INGOMBRANTE GENERICO (CER 200307)	1,61	1,63	1,62
RESIDUI PULIZIA STRADE (CER 200303)	0,81	0,81	0,81
RESIDUI PULIZIA CADITOIE (CER 200306)	0,23	0,23	0,23
TOTALI	100	100	100

TABELLA 5

**TABELLA DI ANALISI DELLE QUANTITA' DI RIFIUTI
PREVISTI PER L'ANNO 2013**

Rapportate a n. 7.585 abitanti (al 31-12-2012)
piano finanziario ex ART. 8 D.P.R. 158/99

Tipologia del Rifiuto	Quantità in Kg.	Percentuale %	Produzione Kg. /anno per abitante	Produzione /Kg. Giorno per abitante
R.S.U. INDIFFERENZIATI (CER 200301)	771.000	24,85	101,65	0,28
FRAZIONE UMIDA E ORGANICA BIODEGRAD. (CER 200108)	1.163.000	37,48	153,33	0,42
VERDE – SCARTI VEGETALI (CER 200201)	312.000	10,05	41,13	0,11
IMBALL. PLASTICA (CER 150102)	118.000	3,80	15,56	0,04
PLASTICA DA TRITURAZ. (CER 200139)	14.000	0,45	1,85	0,005
IMBALL. CARTA E CARTONE (CER 150101 - 200101)	276.000	8,89	36,39	0,10
IMBALL. METALLO (CER 150104)	26.000	0,84	3,43	0,009
IMBALL. VETRO (CER 150107)	299.000	9,64	39,42	0,11
APP. FUORI USO (lavatrici, frigoriferi, apparecch. elettriche, ecc.) (RAEE R1 – R2/R4 – R3)	27.000	0,87	3,56	0,01
INGOMBRANTI (materassi), TESS. ABBIGLIAM. (CER 200111)	8.000	0,26	1,05	0,003
PNEUMATICI fuori uso (CER 160103)	6.000	0,19	0,79	0,002
IMBALLAGGI IN LEGNO (CER 200107)	1.000	0,03	0,13	0,0004
INGOMBRANTE GENERICO (CER 200307)	50.000	1,61	6,59	0,02
RESIDUI PULIZIA STRADE (CER 200303)	25.000	0,81	3,30	0,009
RESIDUI PULIZIA CADITOIE (CER 200306)	7.000	0,23	0,92	0,003
TOTALI	3.103.000	100	409,10	1,121

TABELLA 6

**TABELLA DEI COSTI DI GESTIONE
DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI (CGIND)
E DIFFERENZIATI (CGD)**

**COSTI DI GESTIONE SERVIZI DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI R.S.U.
INDIFFERENZIATI E DIFFERENZIATI**

**COSTI PREVISTI PER IL 2013, 2014 e 2015
(IVA inclusa)
piano finanziario ex ART. 8 D.P.R. 158/99**

Voci di costo	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015
A – Totale Costi spazzamento (CSL)	EURO 108.212,10	EURO 108.212,10	EURO 108.212,10
B1 – Costi Raccolta e Trasporto R.S.U. indifferenziati a Smaltimento (CRT)	EURO 296.703,54	EURO 296.703,54	EURO 296.703,54
B2 – Costi Raccolta e Trasporto R.S.U. differenziati a Smaltimento (CRT)	EURO 764.180,97	EURO 764.180,97	EURO 764.180,97
C – Costi Trattamento e Smaltimento R.S.U. indifferenziati - umido – verde – ingombranti – etc. (CTS)	EURO 322.880,00 Di cui: Euro 150.000,00 indiff.; Euro 172.880,00 diff.	EURO 308.000,00 Di cui: Euro 140.000,00 indiff.; Euro 168.000,00 diff.	EURO 306.000,00 Di cui: Euro 135.000,00 indiff.; Euro 171.000,00 diff.
D – Costi di smaltimento altri rifiuti differenziati (rifiuti speciali e bonifica discariche abusive)	EURO 60.000,00	EURO 30.000,00	EURO 30.000,00
E – Costi Comuni (AC)	30.000,00	40.000,00	40.000,00
TOTALE	EURO 1.581.976,61	EURO 1.547.096,61	EURO 1.545.096,61

N.B.

I dati riportati nella presente tabella , per quanto concerne i costi complessivi previsti per il triennio 2013/2015, sono stati calcolati sulla base :-

- 1) Della variazione dei costi del Servizio di Raccolta e Trasporto dei rifiuti, rispetto all'anno precedente, derivanti dall'aggiornamento dell'importo contrattuale a seguito di aggiornamento su base ISTAT (importo contrattuale 2012 Euro 1.115.443,73 – importo contrattuale aggiornato 2013 Euro 1.169.096,61).
- 2) Della previsione dei costi derivanti dallo smaltimento dei rifiuti nel corso dell'anno 2013, rispetto all'esercizio 2012, in considerazione dell'attuazione e perfezionamento del nuovo servizio di raccolta differenziata.
- 4) Dei maggiori costi sostenuti per il servizio di raccolta e trasporto dei RSU per far fronte al fenomeno delle discariche abusive rinvenute nel territorio.

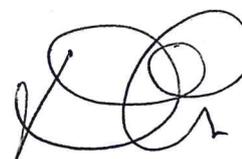


TABELLA N. 7

**TABELLA DELLE QUANTITA' DI RIFIUTI CONFERITI
E COSTI DI SMALTIMENTO ANNO 2012
(IVA compresa nelle misure di legge)**

Tipologia del Rifiuto	Conferimento in discarica	(A) KG. Conferiti nel Anno 2012	COSTI Di smaltimento IVA compresa	Premialita' / Penalità 2012
R.S.U. INDIFFERENZIATI (CER 200301)	TECNOCASIC - VILLASERVICE	771.400	136.169,94	
FRAZIONE UMIDA E ORGANICA BIODEGRAD. (CER 200108)	TECNOCASIC-IMPIANTO DE VIZIA	1.162.230	129.328,15	
VERDE - SCARTI VEGETALI (CER 200201)	TECNOCASIC - PRO.MI.SA	312.060	28.343,77	
IMBALL. PLASTICA (CER 150102)	SOMA RICICLA	118.160	GRATUITO	
PLASTICA DA TRITURAZ. (CER 200139)	TECNOCASIC	14.120	1.040,16	
IMBALL. CARTA E CARTONE (CER 150101 - 200101)	PAPIRO SARDA SRL	275.850	GRATUITO	
IMBALL. METALLO (CER 150104)	ECOSANSPERATE	25.650	GRATUITO	
IMBALL. VETRO (CER 150107)	ECOSANSPERATE	299.590	GRATUITO	
APP. FUORI USO (lavatrici, frigoriferi, apparecch. elettriche, ecc.) (RAEE R1 - R2/R4 - R3)	WEST RECYCLING - CIRCUITO RAEE	27.680	GRATUITO	
INGOMBRANTI (materassi), TESS. ABBIGLIAM. (CER 200111)	TECNOCASIC-SE.TRAND	8.920	2.453,00	
PNEUMATICI fuori uso (CER 160103)	TECNOCASIC-SE.TRAND	6.820	1.237,83	
IMBALLAGGI IN LEGNO (CER 200107)	TECNOCASIC	0	0	
INGOMBRANTE GENERICO (CER 200307)	TECNOCASIC - VILLASERVICE	56.440	8.534,10	
RESIDUI PULIZIA STRADE (CER 200303)	TECNOCASIC	22.250	4.576,83	
RESIDUI PULIZIA CADITOIE (CER 200306)	TECNOCASIC	6.810	1.400,82	

TOTALE PARZIALE		3.107.980	313.084,60	
Totale delle penalità (riferite al 2011 e liquidate nel 2012)			///	€. 4.953,32
Totale delle premialità			///	€. 22.913,24
TOTALE DELLE SPESE			€. 313.084,60	

COSTO COMPLESSIVO SERVIZIO IGIENE URBANA ANNO 2012

Spese Servizio Raccolta e Trasporto RSU	Soc. Maracalagonis S.p.A.	Euro	1.115.443,74
Altre spese Servizio Raccolta e Trasporto RSU	COOPLAT	Euro	11.120,51
Spese Conferimenti e Smaltimento	Diversi impianti	Euro	313.084,60
TOTALE (IVA compresa)		Euro	1.439.648,85