



# COMUNE DI MARACALAGONIS

CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI

## COPIA DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

N. 5	<b>OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO PER LA DETERMINAZIONE DEI COSTI DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI E PER LA DETERMINAZIONE DELLE TARIFFE DELLA TARI PER L'ANNO 2018.</b>
DEL 26.03.2018	

L'anno **duemiladiciotto** addì **ventisei** del mese di **marzo** alle ore **19,08** nella sala delle adunanze consiliari del Comune, a seguito di avviso di convocazione diramato dal Presidente del Consiglio in data **20/03/2018** prot. **3829**, si è riunito il Consiglio Comunale in seduta pubblica **straordinaria 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	Deiana Efisio		X
3	Delogu Luciana	X	
4	Farci Basilio	X	
5	Farci Giovanni Luigi		X
6	Fogli Ennio	X	
7	Ghironi Sebastiano	X	
8	Melis Antonio	X	
9	Melis Elisabetta	X	

		P	A
10	Mudu Gianluca	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	Vacca Mariocristian	X	
	<b>Totali:</b>	<b>14</b>	<b>3</b>

Partecipa il Vicesegretario Comunale **Enrico Ollosu**.

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 1, commi da 639 a 703 della legge 27 dicembre 2013, n. 147 ha introdotto a partire dal 1° gennaio 2014, la nuova TARI, la tassa sui rifiuti sostitutiva dei precedenti prelievi applicati sino al 2013 a copertura dei costi del servizio di gestione dei rifiuti (TARSU/TARES/TIA1/TIA2);

**RICHIAMATO** in particolare:

- il comma 654, il quale prevede che la TARI deve assicurare la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio relativi al servizio, ricomprendendo anche i costi dello smaltimento dei rifiuti nelle discariche (ad eccezione dei costi relativi ai rifiuti speciali al cui smaltimento provvedono a propria cura e spese i produttori);
- il comma 683, in base al quale il Consiglio Comunale deve approvare le tariffe della TARI in conformità al piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti urbani redatto dal soggetto che svolge il servizio stesso ed approvato dal Consiglio Comunale o da altra autorità competente;

**VISTO** il Regolamento per l'applicazione della IUC (imposta unica Comunale) e delle sue componenti, tra le quali la TARI, approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 10 in data 30-04-2016, ed in particolare l'articolo 34, il quale dispone che la redazione del piano finanziario deve avvenire:

- o secondo i criteri contenuti nel DPR n. 158/1999;

**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 determinazione n. 290 del 26/04/2016, esecutiva ai sensi di legge, alla ditta Consorzio Formula Ambiente Soc. Coop. Sociale, con sede in Via Violetti n. 3361, 47023 – Cesena (FC), P. Iva 02252620402 - Contratto Rep. n. 222/2016 in data 29-07-2016, registrato fiscalmente a Cagliari al n.

6566 in data 02-08-2016, per un importo complessivo contrattuale pari a €. 6.463.230,80, oltre l'IVA al 10%, in relazione alla durata del servizio di anni 7 (importo netto annuo €. 923.318,69);

**PRESO ATTO** che:

- il servizio amministrativo contabile con nota prot. n. 14639 del 15-12-2017 ha richiesto al servizio tecnico i dati per la predisposizione del piano finanziario 2018.
- in data 09-02-2018 il servizio Tecnico ha trasmesso la relazione sulla raccolta, smaltimento e costi di gestione dei rifiuti solidi urbani 2018.
- con la predetta nota il servizio tecnico ha fornito gli elementi finanziari e quantitativi riconducibili al piano finanziario necessario per la determinazione delle tariffe;
- il Servizio Amministrativo Contabile ha determinato i costi di accertamento, riscossione e contenzioso (CARC) ed i costi comuni diversi (CCD) dell'Ente, come dal prospetto riepilogativo riportato nel presente atto;

**VISTI:**

- il D.M. Interno 29 novembre 2017 (GU n. 285 del 06.12.2017) che ha differito al 28 febbraio 2018 il termine per l'approvazione del bilancio di previsione finanziario 2018-2020 degli enti locali;
- il D.M. Interno 9 febbraio 2018 (GU n. 38 del 15.02.2018) che ha differito al 31 marzo 2018 il termine per l'approvazione del bilancio di previsione finanziario 2018-2020 degli enti locali;

**VISTO** il Piano finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti per l'anno 2018 approvato con deliberazione del Consiglio Comunale che si allega alla presente quale parte integrante e sostanziale;

**TENUTO CONTO** che il Piano finanziario individua complessivamente costi di gestione del servizio rifiuti per un importo di €. 1.335.632,63 così determinati:

SIGLA	DESCRIZIONE	IMPORTO
CSL	Costi di spazzamento e lavaggio delle strade	€. 259.747,10
CRT	Costi di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani	€. 240.330,36
CTS	Costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi urbani	€. 120.000,00
AC	Altri costi operativi di gestione	€. 0
CRD	Costi di raccolta differenziata per materiale	€. 524.713,91
CTR	Costi di trattamento e riciclo, al netto dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti	€. 135.000,00
<b>TOTALE COSTI OPERATIVI</b>		<b>€. 1.279.791,37</b>
CARC	Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso	€. 20.260,86
CGG	Costi generali di gestione	€. 7.697,23
CCD	Costi comuni diversi	€. 27.883,17
<b>TOTALE COSTI COMUNI</b>		<b>€. 55.841,26</b>
CK	Costi d'uso del capitale (ammortamenti + accantonamenti + remunerazione del capitale investito + insoluto ruolo) € 99.187,65 già compreso nell'appalto del servizio	€. 0
<b>TOTALE COSTI D'USO DEL CAPITALE</b>		<b>€. 0</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>€. 1.335.632,63</b>
ETF	Quota attribuibile alla parte fissa della tariffa (55,36%)	€. 739.469,72
ETV	Quota attribuibile alla parte variabile della tariffa (44,64%)	€. 596.162,91

**VISTI:**

- l'art. 1, commi da 639 a 703 della legge 27 dicembre 2013, n. 147;
- il decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158;
- il vigente regolamento comunale di disciplina della TARI;

**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;

**VISTA** la proposta del Responsabile del Servizio Amministrativo Contabile, formulata nel testo risultante dalla presente deliberazione;

**ACQUISITI** i pareri in ordine alla regolarità tecnica e contabile ai sensi dell'art. 49 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267;

**VISTO** il parere espresso dal Vice Segretario Comunale in ordine alla conformità giuridico amministrativa della presente deliberazione;

**VISTO** il parere dell'organo di revisione economico finanziaria (Verbale n. 3/2018), rilasciato ai sensi dell'articolo 239, comma 1, lettera b.7) del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, come modificato dall'articolo 3, comma 1, lettera m) del decreto legge 10 ottobre 2012, n. 174 (conv. in Legge n. 213/2012), allegato al presente atto per farne parte integrante e sostanziale;

**VISTI:**

- 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.

**RITENUTO** di provvedere in merito;

**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;
- il Sindaco il quale, dopo aver accertato che non vi sono dichiarazioni di voto da parte dei Consiglieri, propone di passare alla votazione

Con votazione palese dal seguente esito: Consiglieri presenti n. 14, assenti n. 3 ( Deiana Efsio – Farci Giovanni Luigi – Podda Orlando), astenuti n. 0, votanti n. 14, favorevoli n. 9, contrari n. 5 (Delogu Luciana – Fogli Ennio – Melis Elisabetta – Mudu Gianluca – Vacca Mariocristian).

**DELIBERA**

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

**DI APPROVARE** il Piano economico finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani per l'anno 2018 di cui all'articolo 35 del Regolamento comunale di applicazione della IUC (componente TARI) e sulla base dei criteri contenuti nel DPR n. 158/1999, che si allega al presente provvedimento sotto la lettera A quale parte integrante e sostanziale, il cui prospetto riepilogativo economico-finanziario contiene le seguenti risultanze:

SIGLA	DESCRIZIONE	IMPORTO
CSL	Costi di spazzamento e lavaggio delle strade	€.259.747,10
CRT	Costi di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani	€. 240.330,36
CTS	Costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi urbani	€. 120.000,00
AC	Altri costi operativi di gestione	€. 0
CRD	Costi di raccolta differenziata per materiale	€ 524.713,91
CTR	Costi di trattamento e riciclo, al netto dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti	€. 135.000,00

<b>TOTALE COSTI OPERATIVI</b>		<b>€. 1.279.791,37</b>
CARC	Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso	€. 20.260,86
CGG	Costi generali di gestione	€. 7.697,23
CCD	Costi comuni diversi	€. 27.883,17
<b>TOTALE COSTI COMUNI</b>		<b>€ 55.841,26</b>
CK	Costi d'uso del capitale (ammortamenti + accantonamenti + remunerazione del capitale investito + insoluto ruolo) € 99.187,65 già compreso nell'appalto del servizio	€. 0
<b>TOTALE COSTI D'USO DEL CAPITALE</b>		<b>€. 0</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>€. 1.335.632,63</b>
ETF	<i>Quota attribuibile alla parte fissa della tariffa (55,36%)</i>	€. 739.469,72
ETV	<i>Quota attribuibile alla parte variabile della tariffa (44,64%)</i>	€. 596.162,91

**DI DEMANDARE** a successivo e separato provvedimento l'approvazione delle tariffe per l'applicazione della tassa sui rifiuti (TARI) di cui all'articolo 1, comma 683, della legge n. 147/2013;

**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 Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio via Cristoforo Colombo n. 44 – 001147 Roma;

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

**DI INVIARE** la presente deliberazione tariffaria, relativa alla tassa sui rifiuti TARI 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. 14, assenti n. 3 ( Deiana Efisio – Farci Giovanni Luigi – Podda Orlando), astenuti n. 0, votanti n. 14, favorevoli n. 9, contrari n. 5 (Delogu Luciana – Fogli Ennio – Melis Elisabetta – Mudu Gianluca – Vacca Mariocristian).

### **DELIBERA**

di rendere la presente, con separata votazione espressa per alzata di mano, immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4° del decreto legislativo 18 agosto 2000 n° 267.

Allegati:

Allegato A – Piano Finanziario

Allegato B – Relazione Ufficio Tecnico compresa delle schede costi

**Letto, approvato e sottoscritto.**

**Il Sindaco**

**F.to rag. Mario Fadda**

**Il Vicesegretario Comunale**

**F.to Enrico OLLOSU**

**PARERI DI CUI ALL'ART. 49 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18.08.2000 N°267  
Testo Unico delle leggi sull' ordinamento degli Enti Locali**

Sulla proposta di deliberazione di cui all' oggetto i sottoscritti hanno espresso i pareri di cui al seguente prospetto:

<b>PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA</b>	Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica  Maracalagonis, li 07/03/2018 <b>Il Responsabile del Servizio Economico Finanziario</b> F.to Enrico Ollosu
--	--

<b>PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE</b>	Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile  Maracalagonis, li 07/03/2018 <b>Il Responsabile del Servizio Economico Finanziario</b> F.to Enrico Ollosu
--	--

<b>PARERE DI CONFORMITA' GIURIDICO AMMINISTRATIVA</b> Il sottoscritto Segretario Comunale, ai sensi dell'art. 8 comma 4 del Regolamento per la disciplina dei controlli interni.  ESPRIME sulla proposta di deliberazione in oggetto, parere di regolarità amministrativa FAVOREVOLE  Maracalagonis, li 19/03/2018 <b>Il Segretario Comunale</b> Enrico Ollosu	
---	--

<b>Il sottoscritto Segretario comunale, ai sensi della legge regionale 4/02/2016, n.2 e ss. mm.</b> <b>ATTESTA</b> che copia della presente deliberazione è stata affissa in data 30/03/2018 all'Albo pretorio on Line per 15 giorni consecutivi (n. 533 di affissione) e contestualmente trasmessa ai capigruppo consiliari (Prot. n° 4522 del 30/03/2018);  Maracalagonis, li 30/03/2018 <b>IL VICE SEGRETARIO COMUNALE</b> F.to Enrico Ollosu	
---	--

<b>Il sottoscritto Segretario comunale, visti gli atti d'ufficio</b> <b>ATTESTA</b> che l' esecutività della presente deliberazione decorre da <b>26/03/2018</b>  <input type="checkbox"/> - decorsi 10 giorni dalla data di pubblicazione, non essendo pervenute richieste di invio al controllo preventivo; <input checked="" type="checkbox"/> - perché dichiarata immediatamente eseguibile;	
---	--

Maracalagonis, li 30/03/2018

**Il Vicesegretario Comunale**

F.to Enrico Ollosu

La presente copia è conforme all'originale e si rilascia per uso amministrativo e d'ufficio.  Maracalagonis, li 30/03/2018	
--	--



**COMUNE DI MARACALAGONIS**  
Città Metropolitana di Cagliari

***SERVIZIO AMMINISTRATIVO CONTABILE***

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

***2018***

## 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 della nuova tassa sui rifiuti, istituita dall'art. 1 comma 641 della Legge 27 dicembre 2013, n. 147 che entra in vigore a partire dal 01/01/2014.

Il nuovo tributo deve coprire il 100% dei costi di gestione dei rifiuti solidi urbani.

Il Piano Finanziario si riferisce solo alla tassa propriamente detta che deve garantire la copertura integrale dei costi del servizio di gestione dei rifiuti analogamente a quanto già previsto per la Tariffa di Igiene Ambientale. La TARI, infatti, riprende la filosofia e i criteri di commisurazione di quest'ultima.

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 TARI, 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.

Va precisato, da ultimo, che il presente piano Finanziario riguarda solamente i rifiuti solidi urbani e quelli ad essi assimilati, solo tali tipologie di rifiuto rientrano infatti nell'ambito della privativa comunale, cioè nel diritto/obbligo del comune a provvederne alla raccolta e smaltimento. I rifiuti speciali, al contrario, vengono smaltiti direttamente dalle imprese che li producono e quindi non sono considerati né nel servizio né nel conteggio dei costi dello stesso. Naturalmente, quindi non sono nemmeno tassabili, poiché l'impresa sostiene autonomamente i costi per il loro smaltimento.

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

## 2. RELAZIONE AL PIANO FINANZIARIO

Ai fini della determinazione della Tariffa, ai sensi dell'articolo 8 del decreto del Presidente della Repubblica 27/ aprile 1999, n. 158, il soggetto gestore del ciclo dei rifiuti urbani predispose il piano finanziario degli interventi relativi al servizio e lo sottopone alla successiva approvazione da parte dell'Amministrazione Comunale.

Il **piano finanziario** comprende:

- 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 2016-2018;
3. il piano dei costi e degli interventi necessari a conseguire gli obiettivi prefissati.

Il Piano Finanziario costituisce un utile strumento operativo attraverso il quale il Comune definisce la propria politica di gestione dei rifiuti urbani, identificando gli obiettivi che si intendono perseguire, il programma degli interventi necessari e la quantificazione del fabbisogno finanziario.

### 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.

L'Amministrazione comunale persegue i seguenti obiettivi:

- Massimizzare l'efficacia e l'efficienza nella gestione del ciclo di raccolta differenziata.
- Evitare qualsiasi degrado dell'ambiente in forma di inquinamento idrico, atmosferico, del suolo e del sottosuolo, emissione di rumori molesti o odori fastidiosi.
- Tutelare la salute dei cittadini.
- Riduzione della produzione di rifiuti indifferenziati.
- Gestione del ciclo di raccolta e di smaltimento dei rifiuti indifferenziati.
- Contenimento dei costi di gestione.
- Sensibilizzazione in campo ambientale ed ecologico.

Il Comune di **Maracalagonis** conta circa **7980 abitanti**. Il numero delle utenze domestiche iscritte a ruolo è di 4.271 unità, mentre il numero di utenze non domestiche è di 196 unità.

Modalità gestionale

Attività	In economia	Concessione/ appalto a terzi	Gestione Privata dal 01-06-2016	Consorzio
<b>Spazzamento e lavaggio</b>			X	
<b>Rifiuti urbani indifferenziato</b>			X	
<b>Raccolta differenziata</b>			X	
<b>Piattaforme ecologiche</b>			X	
<b>Compostaggio</b>		X		
<b>Discarica</b>		X		

Con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 13 del 31-07-2014, portante ad oggetto “Nuovo Servizio di Igiene Urbana e Ambientale – Nuove determinazioni”, è stato disposto di procedere all’affidamento per anni sette del Nuovo Servizio di Igiene Urbana e Ambientale, ad un operatore economico in possesso dei necessari requisiti tecnico professionali ed economico finanziari, mediante procedura di gara a evidenza pubblica, nel rispetto del D. Lgs, n. 163/2006 “Codice dei Contratti Pubblici”, escludendo dalla gara la vendita dell’attuale concessionaria del Servizio Società in House Maracalagonis S.r.L..

Con delibera Giunta Comunale n. 8 del 30.01.2015 è stato approvato il progetto relativo al “SERVIZIO DI IGIENE URBANA E AMBIENTALE DEL COMUNE DI MARACALAGONIS”, da affidare per anni 7 (periodo 2016/2022), redatto a cura del personale del Servizio Tecnico, secondo le direttive impartite con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 13 del 31.07.2014.

In ottemperanza alle linee guida e direttive impartite dall’Amministrazione Comunale e sulla scorta del Progetto del nuovo Servizio di Igiene Urbana e Ambientale, approvato con la predetta Delibera di Giunta Comunale n. 8/2015, il Servizio Tecnico con propria Determinazione n. 520 del 07-09-2015 ha indetto gara d’appalto con Procedura Aperta per l’affidamento del “Servizio di Igiene Urbana e Ambientale nel Comune di Maracalagonis per il periodo 2016 / 2022”, da aggiudicare secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa, per un importo a base di gara per anni 7 pari a complessivi Euro 7.272.680,10, IVA esclusa al 10%, pari all’importo annuo a base di gara di Euro 1.038.954,30, IVA esclusa al 10% (importo lordo a base annua Euro 1.142.849,73).

A seguito dello svolgimento delle operazioni di gara, apertasi in data 04-11-2015 e terminata in data 29-01-2016, è risultata aggiudicataria la Ditta CONSORZIO FORMULA AMBIENTE, con sede legale in Cesena (FC), Via Violetti n. 336, con il ribasso economico offerto del 11,13% sull’importo posto a base di gara, pertanto per il prezzo netto contrattuale a base annua pari a **Euro 923.318,69**, oltre l’IVA al 10%, corrispondente al prezzo lordo annuo di **Euro 1.015.650,56**, IVA compresa.

I servizi oggetto della gara d’appalto del nuovo servizio di igiene urbana e ambientale sono i seguenti:

- RACCOLTA SECCO
- RACCOLTA UMIDO
- RACCOLTA CARTA E CARTONE
- RACCOLTA IMBALL. IN PLASTICA
- RACCOLTA IMBALL. VETRO E ALLUMINIO
- RACCOLTA INGOMBRANTI, SFALCI E RUP
- RACCOLTA ALTRI IMBALLAGGI
- SPAZZAMENTO STRADALE
- PULIZIA CADITOIE STRADALI
- RIFIUTI DA ESTUMULAZ. E CARCASSE ANIMALI
- PULIZIA SPIAGGE
- ECOCENTRO – AREA ATTREZZATA
- CAMPAGNA DI SENSIBILIZZ. E INFORMAZ.
- FORNITURE

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")

### Centro urbano e zone collinari

Flusso di raccolta	Attivazione	Modalità di attuazione del servizio	Frequenza (da settembre a giugno)	Frequenza (da giugno a settembre)
<b>RSU Indifferenziato (frazione secca non riciclabile)</b>	SI	<b>Raccolta porta a porta mediante l'utilizzo di contenitori specifici consegnati ad ogni utenza interessata</b>  I rifiuti vengono immessi a cura degli utenti (domestici e non) negli appositi contenitori in dotazione entro le ore 6,00 del giorno di raccolta	<b>1</b> giorni/settimana	<b>1</b> giorni/settimana
<b>Ingombranti beni durevoli</b>	SI	<b>Raccolta porta a porta previa chiamata</b>	<b>settimanale</b>	<b>settimanale</b>
<b>Pericolosi (pile, accumulatori, )</b>	SI	<b>Fino a riempimento bidoni presso garage comunale</b> <b>Vengono immessi presso i contenitori dislocati negli esercizi commerciali</b>		
<b>Frazione umida</b>	SI	<b>Raccolta porta a porta mediante l'utilizzo di contenitori specifici consegnati ad ogni utenza interessata</b>  I rifiuti vengono immessi a cura degli utenti (domestici e non) negli appositi contenitori in dotazione entro le ore 6,00 del giorno di raccolta	<b>2</b> giorni/settimana	<b>3</b> giorni/settimana
<b>Verde</b>	SI	<b>Raccolta porta a porta previa chiamata</b>	<b>settimanale</b>	<b>settimanale</b>

<b>Carta e cartone</b>	<b>SI</b>	<b>Raccolta porta a porta mediante l'utilizzo di contenitori specifici consegnati ad ogni utenza interessata</b>  <b>La carta e il cartone deve essere ripiegata ed appiattita a cura degli utenti (domestici e non) e depositati davanti all'abitazione</b>	<b>1 giorni/settimana</b>	<b>1 giorni/settimana</b>
<b>Vetro – latta e lattine</b>	<b>SI</b>	<b>Raccolta porta a porta mediante l'utilizzo di contenitori specifici consegnati ad ogni utenza interessata</b>  <b>I rifiuti vengono immessi a cura degli utenti (domestici e non) negli appositi contenitori in dotazione entro le ore 6,00 del giorno di raccolta</b>	<b>quindicinale</b>	<b>1 giorni/settimana</b>
<b>Imballaggi plastica</b>	<b>SI</b>	<b>Raccolta porta a porta</b>  <b>La plastica deve essere raccolta in una comune busta di plastica (semitrasparente) chiusa, ed esposta davanti l'abitazione</b>	<b>1 giorni/settimana</b>	<b>1 giorni/settimana</b>

Il servizio viene svolto su tutto il territorio comunale

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

### Località Costiere

<b>Flusso di raccolta</b>	<b>Attivazione</b>	<b>Modalità di attuazione del servizio</b>	<b>Frequenza (da settembre a giugno)</b>	<b>Frequenza (da giugno a settembre)</b>
<b>RSU Indifferenziato (frazione secca non riciclabile)</b>	<b>SI</b>	<b>Raccolta porta a porta mediante l'utilizzo di contenitori specifici consegnati ad ogni utenza interessata</b>  <b>I rifiuti vengono immessi a cura degli utenti (domestici e non) negli appositi contenitori in dotazione entro le ore 6,00 del giorno di raccolta</b>	<b>1 giorni/settimana</b>	<b>2 giorni/settimana</b>
<b>Ingombranti beni durevoli</b>	<b>SI</b>	<b>Raccolta porta a porta previa chiamata</b>	<b>settimanale</b>	<b>settimanale</b>
<b>Pericolosi (pile, accumulatori, )</b>	<b>SI</b>	<b>Fino a riempimento bidoni presso garage comunale</b> <b>Vengono immessi presso i contenitori dislocati negli esercizi commerciali</b>		
<b>Frazione umida</b>	<b>SI</b>	<b>Raccolta porta a porta mediante l'utilizzo di contenitori specifici consegnati ad ogni utenza interessata</b>  <b>I rifiuti vengono immessi a cura degli utenti (domestici e non) negli appositi</b>	<b>2 giorni/settimana</b>	<b>3 giorni/settimana</b>

		<b>contenitori in dotazione entro le ore 6,00 del giorno di raccolta</b>		
<b>Verde</b>	<b>SI</b>	<b>Raccolta porta a porta previa chiamata</b>	<b>settimanale</b>	<b>settimanale</b>
<b>Carta e cartone</b>	<b>SI</b>	<b>Raccolta porta a porta mediante l'utilizzo di contenitori specifici consegnati ad ogni utenza interessata</b>  <b>La carta e il cartone deve essere ripiegata ed appiattita a cura degli utenti (domestici e non) ed esposta davanti all'abitazione</b>	<b>quindicinale</b>	<b>1 giorni/settimana</b>
<b>Vetro – latta e lattine</b>	<b>SI</b>	<b>Raccolta porta a porta mediante l'utilizzo di contenitori specifici consegnati ad ogni utenza interessata</b>  <b>I rifiuti vengono immessi a cura degli utenti (domestici e non) negli appositi contenitori in dotazione entro le ore 6,00 del giorno di raccolta</b>	<b>quindicinale</b>	<b>1 giorni/settimana</b>
<b>Contenitori di plastica</b>	<b>SI</b>	<b>Raccolta porta a porta</b>  <b>La plastica deve essere raccolta in una comune busta di plastica (semitrasparente) chiusa, ed esposta davanti l'abitazione</b>	<b>quindicinale</b>	<b>1 giorni/settimana</b>

### ***Ricognizione degli impianti esistenti***

Il Comune non è dotato di un proprio centro multi raccolta in cui possono essere conferiti in modo differenziato:

carta, cartone, rottame ferrosi, contenitori per liquidi in plastica, vetro, metalli, legno, verde da sfalcio giardini, olio esausto da cucina, rifiuti ingombranti, attualmente si opera mediante prenotazione e raccolta domiciliare (vedi sopra dettaglio).

### ***Lo spazzamento e la pulizia delle strade***

Il servizio pulizia strade è effettuato dalla ditta che gestisce l'appalto mediante spazzamento meccanizzato e manuale nei giorni dal lunedì al sabato sull'intero centro abitato.

Lo svuotamento dei cestini stradali portarifiuti è effettuato dai dipendenti della ditta appaltatrice dal lunedì al sabato su tutto il centro urbano.

### ***Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i rifiuti urbani indifferenziati e differenziati***

Automezzi per la raccolta dei rifiuti urbani	Quantità al 31/12/2016	Acquisti per il 2017 (A totale carico del nuovo gestore)	Dismissioni
Autocompattatori	8	3	
Autocarri	4	2	
Autocarro scarrabile			
Spazzatrice meccanica	1		
Autospurgo	1		
Puliscispiagge con trattrice	1		
Lavacassonetti	1		
Cassoni scarrabili e rimorchi	2		

**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 2016	Acquisizioni/eliminazioni nel 2017 (*)	Totale
Cassonetti raccolta indifferenziata	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>
Contenitori frazione umida	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>
Contenitori plastica	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>
Contenitori vetro	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>
Contenitori carta e cartone	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>24</b>
Bio pattumiere	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(\*) I cassoni sono 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 2016	Previsione 2017	Totale
Contenitori plastica – piccola quantità	<b>4300</b>	<b>200</b>	<b>4500</b>
Contenitori plastica – media quantità	<b>0</b>		
Contenitori plastica – grossa quantità	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>50</b>
Contenitori carta – piccola quantità	<b>0</b>		
Contenitori carta – media quantità	<b>0</b>		
Contenitori carta – grossa quantità	<b>70</b>		<b>70</b>
Contenitori vetro – piccola quantità	<b>0</b>		
Contenitori vetro – media quantità	<b>0</b>		
Contenitori vetro – grossa quantità	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>80</b>
Contenitori umido – piccola quantità	<b>0</b>		

Contenitori umido – media quantità	<b>20</b>		<b>20</b>
Contenitori umido – grossa quant.			

**Impianti per trattamento, riciclo e smaltimento (anno 2017)**

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)
<b>Totale</b>	0,523 umido		0,523 umido

## Impianti di smaltimento rifiuti urbani indifferenziati (anno 2017)

Attività	Numero di impianti di terzi utilizzati	Tot/anno trattate	Costo a tonnellata lavorata (CTS)
Discarica	2	777.740	25.71

- Il costo annuo del servizio affidato alla ditta Consorzio Formula Ambiente, comprendente i servizi sopra richiamati, è di € **1.015.650,56** (compresa iva) nell'anno 2017
- Nel triennio i costi del servizio affidato alla Maracalagonis srl e dal 01-06-2016 alla ditta Consorzio Formula Ambiente sono stati i seguenti:

anno	incremento	costo	Totale
2015	€ 28.337,34	€ 1.169.096,61	<b>€ 1.197.433,95</b>
2016		€ 1.079.586,42	<b>€ 1.079.586,42</b>
2017		€ 1.015.650,56	<b>€ 1.015.650,56</b>

□ 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
	<b>1</b>	<b>C4</b>	<b>30%</b>	Finanziaria	€. 9.609,42
	<b>1</b>	<b>D1</b>	<b>6%</b>	Finanziaria	€ 1.921,95
	<b>1</b>	<b>D4</b>	<b>20%</b>	Servizi Tecnologici	€ 7.697,23
<b>Totale</b>	<b>3</b>				<b>€ 19.228,60</b>

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 **2017**.

**TABELLA DELLE QUANTITA' DI RIFIUTI RACCOLTE**

<b>Flusso di raccolta</b>	<b>Destinazione Trattamento Impianto / Discarica</b>	<b>Kg rifiuti trattati</b>	<b>Personale utilizzato Interno / Esterno</b>
RSU indifferenziato	Tecnocasic Villaservice De Vizia	777.740	Esterno
Ingombranti materassi (Tess.abbigliamento)	Tecnocasic Se .trand	170	Esterno
Ingombrante generico	Tecnocasic Villaservice	32.610	Esterno
App.fuori uso lav. frigoriferi	West Recycling IRECO srl Circuito RAEE	18.620	Esterno
Frazione umida e verde	Tecnocasic Villaservice I.R.S.	1.002.620	Esterno
Verde – scarti vegetali	PRO.M.I.S.A SRL Tecnocasic	282.580	Esterno
Carta e cartone	Papiro Sarda srl	257.630	Esterno
Imball.Metalli	Eco Sansperate Ichnos Ambiente	54.073	Esterno
Imball.Vetro	Eco Sansperate Ichnos Ambiente	299.785	Esterno
Plastica	SO.MA Ricicla	172.500	Esterno
Plastica da trituraz.	Tecnocasic	0	Esterno
Pneumatici	Tecnocasic Se .trand	0	Esterno
Legno	PRO.M.I.S.A SRL	0	Esterno
Imball. Legno	Tecnocasic	0	Esterno
Metallo	West Recycling	6.760	Esterno
Residui pulizia strade	Tecnocasic	46.880	Esterno
Residui pulizia caditoie	Tecnocasic	0	Esterno
Miscugli scorie di cemento, mattoni etc	SE. TRAND	216	Esterno



Scarti olio minerale	SE. TRAND	0	Esterno
<b>Totale</b>		<b>2.952.184</b>	

Con riferimento al modello gestionale ed organizzativo sopra descritto il Comune di **Maracalagonis** nell'anno 2017 è riuscito a raccogliere in modo differenziato **2.174.444 Kg** di rifiuti solidi urbani, pari al **73,66 %** 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 (2017)**

Flusso di raccolta	Quantità in Kg	Percentuale	Produzione Kg / anno (per abitante)	Produzione Kg / giorno (per abitante)
RSU indifferenziato	777.740	<b>26,34</b>	<b>97,46</b>	<b>0,27</b>
Ingombranti materassi (Tess.abbigliamento)	170	<b>0,01</b>	<b>0,021</b>	<b>0,00006</b>
Ingombrante generico	32.610	<b>1,105</b>	<b>4,09</b>	<b>0,011</b>
App.fuori uso lav. frigoriferi	18.620	<b>0,63</b>	<b>2,34</b>	<b>0,0064</b>
Frazione umida e verde	1.002.620	<b>33,96</b>	<b>125,64</b>	<b>0,3442</b>
Verde – scarti vegetali	282.580	<b>9,57</b>	<b>35,41</b>	<b>0,097</b>
Carta e cartone	257.630	<b>8,73</b>	<b>32,28</b>	<b>0,0884</b>
Imball.Metalli	54.073	<b>1,83</b>	<b>0,007</b>	<b>0,00002</b>
Imball.Vetro	299.785	<b>10,15</b>	<b>37,57</b>	<b>0,1029</b>
Plastica	172.500	<b>5,84</b>	<b>21,62</b>	<b>0,0592</b>
Plastica da trituraz.	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Pneumatici	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Legno	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Imball. Legno	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Metallo	6.760	<b>0,23</b>	<b>0,85</b>	<b>0,0023</b>
Residui pulizia strade	46.880	<b>1,59</b>	<b>5,87</b>	<b>0,016</b>
Residui pulizia caditoie	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Miscugli scorie di cemento, mattoni etc	0	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Miscela Bituminose	216	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Totale</b>	<b>2.952.184</b>	<b>100,00</b>	<b>395,44</b>	<b>0,99748</b>

#### 4. OBIETTIVI DI GESTIONE DEL CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER IL PERIODO 2018-2020.

Il sistema di raccolta “porta porta” introdotto nell’anno 2010 ha subito una discreta diminuzione della quantità complessiva dei rifiuti solidi urbani conferiti (indifferenziati e differenziati) rispetto all’anno precedente (2016), a ragione del quale occorre evidenziare una diminuzione dei rifiuti indifferenziati conferiti ed una lieve diminuzione dei rifiuti differenziati smaltiti nel corso dell’anno 2017.

L’obiettivo per quanto riguarda il ciclo dei rifiuti non differenziabili è di diminuire ulteriormente le quantità dei rifiuti indifferenziabili da avviare allo smaltimento anche attraverso controlli sistematici da parte della vigilanza urbana ed eventuali sanzioni amministrative per i cittadini che non dovessero attenersi alle regole.

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**

<b>Tipologia Rifiuto (Quantità in Kg)</b>	<b>Anno 2018</b>	<b>Anno 2019</b>	<b>Anno 2020</b>
RSU indifferenziato	<b>26,20</b>	<b>26,18</b>	<b>26,18</b>
Ingombranti materassi (Tess.abbigliamento)	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Ingombrante generico	<b>1,10</b>	<b>1,10</b>	<b>1,10</b>
App.fuori uso lav. frigoriferi	<b>0,63</b>	<b>0,63</b>	<b>0,63</b>
Frazione umida e verde	<b>34,11</b>	<b>34,13</b>	<b>34,15</b>
Verde – scarti vegetali	<b>9,55</b>	<b>9,54</b>	<b>9,54</b>
Imball.Carta e cartone	<b>8,74</b>	<b>8,75</b>	<b>8,74</b>
Imball.Metalli	<b>1,83</b>	<b>1,83</b>	<b>1,83</b>
Imball.Vetro	<b>10,18</b>	<b>10,18</b>	<b>10,17</b>
Imball. Plastica	<b>5,85</b>	<b>5,85</b>	<b>5,85</b>
Plastica da trituraz.	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Pneumatici	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Legno	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Imball. Legno			
Metallo	<b>0,22</b>	<b>0,22</b>	<b>0,22</b>

Residui pulizia strade	<b>1,59</b>	<b>1,59</b>	<b>1,59</b>
Residui pulizia caditoie	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Miscugli scorie di cemento, mattoni etc	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Miscele Bituminose	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Totale</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Le percentuali di variazione sono state fornite dal Servizio Tecnico ; (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:

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

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:

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

Calcolati in riferimento al triennio 2018 – 2020 ed avendo come riferimento i costi relativi al servizio.

**TABELLA DEI COSTI DI GESTIONE DEI RIFIUTI INDIFFERENZIATI (CGIND)**

<b>Costi Gestione Servizi RSU Indifferenziati (CGIND)</b>			
<i>Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99</i>			
<b>ANNO DI RIFERIMENTO</b>			
	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>A- Totale Costi Spazzamento e lavaggio (CSL)</b>	<b>259.747,10</b>	<b>259.747,10</b>	<b>259.747,10</b>
<b>B – Costi Raccolta e Trasporto RSU a smaltimento (CRT)</b>	<b>240.330,36</b>	<b>240.330,36</b>	<b>240.330,36</b>
<b>C – Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)</b>	<b>120.000,00</b>	<b>120.000,00</b>	<b>120.000,00</b>
<b>D – Altri Costi (AC)</b>			
<b>Totale</b>	<b>620.077,46</b>	<b>620.077,46</b>	<b>620.077,46</b>

### 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)**

<b>Costi Gestione Servizi RSU Differenziati (CGD)</b>			
<i>Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99</i>			
<b>ANNO DI RIFERIMENTO</b>			
	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>A- Costi di raccolta differenziata per materiali (CRD)</b>	<b>524.713,91</b>	<b>524.713,91</b>	<b>524.713,91</b>
<b>Conferimento rifiuti speciali</b>	15.000,00	15.000,00	15.000,00
<b>Conferimento rifiuti differenziati</b>	120.000,00	120.000,00	120.000,00
<b>TOTALE (CGD) = A+B</b>	<b>659.713,91</b>	<b>659.713,91</b>	<b>659.713,91</b>

<b>Entrate derivanti dalla vendita dei rifiuti differenziati riciclabili ( carta, cartone, vetro e plastica) Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99</b>			
<b>ANNO DI RIFERIMENTO</b>			
	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>F- Entrate derivanti dalla vendita dei rifiuti differenziati riciclabili</b>	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 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 2016-2018.

### TABELLA DEI COSTI COMUNI DIVERSI

<b>Costi Comuni di Gestione Servizi RSU (CC) Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99</b>			
<b>ANNO DI RIFERIMENTO</b>			
	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>A- Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso (CARC)</b>	<b>€. 20.260,86</b>	<b>€. 20.260,86</b>	<b>€. 20.260,86</b>
Costi per la gestione dell'appalto	€ 7.697,23	€ 7.697,23	€ 7.697,23
<b>B – Costi generali di gestione (CGG)</b>	<b>€ 27.958,09</b>	<b>€. 27.958,09</b>	<b>€. 27.958,09</b>
<b>C – Costi comuni diversi (CCD)</b>	<b>€ 27.883,17</b>	<b>€ 27.883,17</b>	<b>€ 27.883,17</b>
<b>TOTALE (CC) = A+B+C</b>	<b>€ 55.841,26</b>	<b>€ 55.841,26</b>	<b>€ 55.841,26</b>

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

<b>Fabbisogno finanziario</b> <i>Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99</i>				
		<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Costi Gestione Servizi Indiff. (CGIND)	Costi Spazzamento e Lavaggio (CSL)	<b>259.747,10</b>	<b>259.747,10</b>	<b>259.747,10</b>
	Costi Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	<b>240.330,36</b>	<b>240.330,36</b>	<b>240.330,36</b>
	Costi Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	<b>120.000,00</b>	<b>120.000,00</b>	<b>120.000,00</b>
	Altri Costi (AC)			
	<b><i>COSTI GESTIONE RSU INDIFF. TOTALE (CGIND)</i></b>	<b><i>620.077,46</i></b>	<b><i>620.077,46</i></b>	<b><i>620.077,46</i></b>
Costi Gestione Raccolta (CGD)	Costi Raccolta Differenziata totale (CRD)	<b>524.713,91</b>	<b>524.713,91</b>	<b>524.713,91</b>
	Costi Trattamento e Riciclo Totale (CTR)	<b>135.000,00</b>	<b>135.000,00</b>	<b>135.000,00</b>
	<b>Costi Gestione raccolta Differenziata (CGD)</b>	<b>€ 659.713,91</b>	<b>€ 659.713,91</b>	<b>€ 659.713,91</b>
	<b><i>COSTI OPERATIVI DI GESTIONE TOTALE (CG)</i></b>	<b><i>€ 1.279.791,37</i></b>	<b><i>€ 1.279.791,37</i></b>	<b><i>€ 1.279.791,37</i></b>
Costi Comuni (CC)	Costi Ammin. Accert. Riscoss. e Contenzioso (CARC)	<b>€. 20.260,86</b>	<b>€. 22.115,13</b>	<b>€. 22.115,13</b>
	Costi Generali di Gestione (CGG)	<b>€ 7.697,23</b>	<b>€ 7.697,23</b>	<b>€ 7.697,23</b>
	Costi Comuni Diversi (CCD)	<b>€ 27.883,17</b>	<b>€ 27.883,17</b>	<b>€ 27.883,17</b>
	<b>Costi Comuni (CC)</b>	<b>€ 55.841,26</b>	<b>€ 55.841,26</b>	<b>€ 55.841,26</b>
	<b><i>TOTALE GESTIONE CORRENTE</i></b>	<b><i>€. 1.335.632,63</i></b>	<b><i>€. 1.335.632,63</i></b>	<b><i>€. 1.335.632,63</i></b>
Investimenti				
	<b>Totale investimenti</b>			
	<b><i>TOTALE FABBISOGNO FINANZIARIO</i></b>	<b><i>€. 1.335.632,63</i></b>	<b><i>€. 1.335.632,63</i></b>	<b><i>€. 1.335.632,63</i></b>

**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<sub>n</sub>** = 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<sub>n</sub>** = 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<sub>n</sub>** = 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 rientra nel canone fatturato al Comune dalla Ditta CONSORZIO FORMULA AMBIENTE, in quanto, gli investimenti sono compresi nel contratto di servizio. Dalla scheda trasmessa della ditta Formula Ambiente s.c.s., allegata al presente piano finanziario, risulta il seguente costo d'uso del capitale.

TABELLA PER IL CALCOLO DEL COSTO D'USO DEL CAPITALE

<b>Costi d'Uso del Capitale (CK)</b>				
<i>Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99</i>				
		<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
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	$Amm_n$	99.187,65	99.187,65	99.187,65
Accantonamenti	$Acc_n$			
<b>Costo d'uso del capitale</b>	<b><math>CK_n</math></b>	<b>99.187,65</b>	<b>99.187,65</b>	<b>99.187,65</b>
<b><math>CK_n = Amm_n + Acc_n + R_n</math></b>				

#### 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 2016-2018 necessari al calcolo della tariffa.

TABELLA RIEPILOGATIVA DEI COSTI DELLA TARIFFA

<b>Determinazione dei costi della Tariffa</b>			
<i>Piano finanziario ex art. 8 DPR 158/99</i>			
<b>ANNO DI RIFERIMENTO</b>			
	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Costi Gestione Servizi RSU Indifferenziati (CGIND)	€ 620.077,46	€ 620.077,46	€ 620.077,46
Costi Gestione Raccolta Differenziata (CGD)	€ 659.713,91	€ 659.713,91	€ 659.713,91



Costi Comuni (CC)	€ 55.841,26	€ 55.841,26	€ 55.841,26
Costo d'uso del Capitale (CK)	0	0	0
<b>Totale Componenti di costo della Tariffa</b>	<b>€ 1.335.632,63</b>	<b>€ 1.335.632,63</b>	<b>€ 1.335.632,63</b>

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 2018 avviene computando:

- i costi di gestione (CG) e i costi comuni (CC) dell'anno precedente (anno 2017), 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 2018)

Che definite le voci di costo di cui sopra comunicate dal Servizio Tecnico 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:

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

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

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

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

Considerato che allo stato attuale è possibile prendere come riferimento per il calcolo del tributo i dati indicati nella relazione Servizio Tecnico e le schede dei costi CGn-1 e CKn predisposte della ditta Formula Ambiente s.c.s., indicati precisamente e dettagliatamente nelle pagine precedenti e sulla base delle quali è stato improntato il presente Piano Finanziario e che pertanto,

il costo totale del servizio previsto per l'anno 2018 è pari a € **1.335.632,63**

$$\Sigma F = € \quad 739.469,72$$

$$\Sigma V = € \quad 596.162,91$$

<b><math>\Sigma T = 739.469,72 + 596.162,91 = € 1.335.632,63</math></b>
---

Al fine di determinare la tariffa corrispondente al costo previsto per il 2017 di € 1.381.397,92, tenuto conto delle riduzioni di cui all'art. 1, comma 660, della legge n. 147/2013 quantificate in € 37.801,07, e degli utili 2016 della Maracalagonis srl di € 40.000,00 destinati, secondo le indicazioni e linee programmatiche dell'Amministrazione, all'abbattimento dei costi tariffari del Servizio di Igiene Urbana, si applica l'indice di inflazione programmata pari a 1,7% (fonte Ministero del Tesoro) mentre per quanto riguarda il coefficiente Xn, ovvero il coefficiente di recupero della produttività che rappresenta l'incremento di efficienza della gestione, espresso come minor incremento dei costi, si è ritenuto congruo applicare la percentuale del 3,301%.

Conseguentemente la componente fissa e la componente variabile per la determinazione della Tari 2018 da attribuire alle utenze domestiche e non domestiche, a loro volta divise in quota fissa (corrispondente ai costi fissi) e quota variabile (corrispondente ai costi variabili) sarà pertanto la seguente:

<b>DISTRIBUZIONE COSTI</b>						
Utenze	RIFIUTI		COSTI			
	kg	%	Costi fissi	Costi variabili	Riduz. Rd Ud	Totale
Ud	2.871.850,64	88,93	€ 657.593,80	€ 530.154,28	€ 01,72	€ 1.188.149,80
Und	357.569,37	11,12	€ 81.875,92	€ 66.008,63	-€ 401,72	€ 147.482,83
<b>Totale</b>	<b>3.229.420,00</b>	<b>100,00</b>	<b>€ 739.469,72</b>	<b>€ 596.162,91</b>	<b>€ -</b>	<b>€ 1.335.632,63</b>
Riduzioni Carico TARI			€ 18.587,67	€ 19.213,40		€ 37.801,07
Utili Maracalagonis srl						- € 40.000,00
<b>Totale</b>			<b>€ 758.057,68</b>	<b>€ 615.376,57</b>		<b>€ 1.333.433,70</b>

### Azioni per il recupero dell'evasione

L'ufficio ha predisposto il capitolato d'oneri per l'affidamento in concessione del servizio di accertamento dell'evasione TIA/TARES/TARI; del servizio di riscossione TARES/TARI; del servizio di riscossione coattiva.



# COMUNE DI MARACALAGONIS

*Città Metropolitana di Cagliari*

## Servizio Lavori Pubblici – Manutenzioni - Ambiente

Via Nazionale n. 49, 09040 – MARACALAGONIS (CA) – Tel. 070/7850224

PEC [lavoripubblici@pec.comune.maracalagonis.ca.it](mailto:lavoripubblici@pec.comune.maracalagonis.ca.it)

Prot. // // // // //

Data 09-02-2018

Al SERVIZIO  
ECONOMICO FINANZIARIO  
SEDE

**OGGETTO:** Servizio di Igiene Urbana e Ambientale – Trasmissione Piano Economico Finanziario 2018 e Relazione svolgimento servizio 2017.

In riferimento al Servizio di Igiene Urbana e Ambientale, in allegato si trasmette copia del Programma Economico Finanziario e della Relazione sullo svolgimento del servizio ai fini della TARI 2018.

Cordiali saluti

Il responsabile del Servizio

P. Ed. Mauro Etzi





# COMUNE DI MARACALAGONIS

*Città Metropolitana di Cagliari*

## UFFICIO LAVORI PUBBLICI – MANUTENZIONI - AMBIENTE

### Relazione

#### **Sulla raccolta, smaltimento e costi di gestione dei rifiuti solidi urbani indifferenziati e differenziati per il triennio 2018/2020 (allegata al Piano Finanziario 2018 - TARI)**

Il servizio di Igiene Urbana 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, fino 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.

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, a seguito della stipula del Contratto "In House" Integrativo per l'affidamento del Servizio per la Gestione del ciclo dei rifiuti del Comune di Maracalagonis, stipulato in data 30-05-2011, Rep. N. 175/2011, 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 considerazione della scadenza del Contratto del Servizio di Igiene Urbana stipulato con la Società in House Maracalagonis S.r.L., fissata per decorrenza del periodo contrattuale al 31-05-2016, il Servizio Tecnico ha predisposto gli atti e la documentazione necessaria per l'indizione di nuova gara a evidenza pubblica per l'appalto della prestazione in oggetto, sulla scorta delle linee guida e direttive impartite con Delibera del Consiglio Comunale n. 13 del 31-07-2014, portante ad oggetto "Nuovo Servizio di Igiene Urbana e Ambientale – Nuove determinazioni".

Con Delibera della Giunta Comunale n. 8 del 30-01-2015 è stato approvato il Progetto redatto su un unico livello dal Servizio Tecnico, relativo al "SERVIZIO DI IGIENE URBANA E AMBIENTALE DEL COMUNE DI MARACALAGONIS", da affidare per anni 7 (periodo 2016 / 2023, per un importo complessivo pari a Euro 7.272.680,10, al netto dell'IVA al 10%, da porsi a base di gara, in riferimento al periodo di anni 7, corrispondenti ad un importo a base annua pari a Euro 1.038.954,30, IVA esclusa al 10% (Euro 1.142.849,73 compresa IVA 10%), in ragione dei seguenti servizi, per i rispettivi sub – importi, da svolgere nell'ambito del servizio in progetto:

- RACCOLTA SECCO	€.	156.694,60
- RACCOLTA UMIDO	€.	131.176,85
- RACCOLTA CARTA E CARTONE	€.	51.766,43
- RACCOLTA IMBALLAGGI IN PLASTICA	€.	51.766,43
- RACCOLTA IMBALL. VETRO E ALLUMINIO	€.	40.922,10
- RACCOLTA INGOMBRANTI, SFALCI E RUP	€.	37.768,23
- RACCOLTA ALTRI IMBALLAGGI	€.	27.455,96
- SPAZZAMENTO STRADALE	€.	133.256,75
- PULIZIA CADITOIE STRADALI	€.	12.747,52
- RIFIUTI DA ESTUMULAZ. E CARCASSE ANIM.	€.	1.250,00
- PULIZIA SPIAGGE	€.	23.329,86
- ECOCENTRO – AREA ATTREZZATA	€.	134.973,01
- CAMPAGNA SENSIBILIZZ. E INFORMAZIONE	€.	15.000,00
- FORNITURE	€.	3.200,00
- SPESE GENERALI (15%)	€.	123.196,16
- UTILI E RISCHI DI IMPRESA (10%)	€.	94.450,39
<b>TOTALE</b>		<b>€. 1.038.954,30</b>

A seguito di esperimento di gara a evidenza pubblica con Procedura Aperta, è stato aggiudicato in data 29-01-2016 il servizio di Igiene Urbana e Ambientale del Comune di Maracalagonis, per il periodo dal 1° Giugno 2016 al 31 Maggio 2023, all'Operatore Economico CONSORZIO FORMULA AMBIENTE Soc. Coop., con sede in Cesena (FC), per l'importo contrattuale annuo pari a complessivi **Euro 1.015.650,56, IVA compresa al 10% (importo netto Euro 923.318,69)**, in ragione del ribasso economico offerto del 11,13% sull'importo del servizio posto a base d'asta, di cui la stipula del Contratto di Servizio in data 29-07-2016, Rep. N. 222/2016. L'affidamento del nuovo servizio di igiene urbana ha comportato, nell'immediato, un risparmio di Euro 153.446,05 a base annua, IVA compresa al 10%, rispetto al costo del servizio svolto dal precedente gestore Società Maracalagonis S.r.L. (fino al 31, di importo complessivo a base annua pari a Euro 1.169.096,61, IVA compresa al 10% (importo netto Euro 1.062.815,10).

In ottemperanza alle linee programmatiche dell'Amministrazione Comunale, quest'Ufficio scrivente ha pertanto redatto la presente Relazione sulla gestione dei Rifiuti per il **triennio 2018/2020**, 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 dai dati derivanti dall'attuazione del Servizio svolto dall'attuale gestore Consorzio Formula Ambiente, per il periodo dal 1° Gennaio 2017 al 31 Dicembre 2017.

Per quanto espresso ne discerne la seguente rappresentazione relativa alla gestione del Servizio RSU, riferita per comparazione e con dati consuntivi dell'anno 2017, riportante le previsioni per il triennio 2018 / 2020, sinteticamente espressa con le allegate tabelle, significando che i costi derivanti dal 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 2017/ 2019 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 2017 (desunti dalla Tab. 5 del Piano 2017/2019), e nella colonna “B” le quantità dei rifiuti effettivamente prodotti e conferiti nello stesso anno 2017, per il quale a consuntivo, sulla scorta dei dati attualmente in possesso, in relazione alle principali tipologie di rifiuti, si rileva quanto segue:

- 1- Per quanto attiene ai RSU indifferenziati (CER 200301), si rileva una sensibile diminuzione tra la quantità prevista nel precedente piano finanziario Kg. 1.028.939, e la quantità effettivamente conferita nell’anno 2017, come risulta dai conteggi certi Kg. 777.740, per una differenza pari a meno kg. 251.199 di rifiuti conferiti allo smaltimento.
- 2- Per quanto attiene la frazione umida organica biodegradabile (CER 200108), è stato rilevato un’aumento di rifiuti conferiti, pari a Kg. 1.002.620, rispetto alle previsioni, pari a Kg. 992.417, per una differenza in più pari a Kg. 10.203. Tale aumento della tipologia di rifiuti conferiti in argomento, comunque di lieve entità, va a beneficio del mantenimento e consolidamento del rapporto percentuale di differenziazione, in ragione dell’applicazione del meccanismo delle premialità nei confronti dei Comuni “virtuosi”;
- 3- Per quanto attiene i rifiuti biodegradabili, provenienti dagli scarti vegetali e del verde (CER 200201), rispetto alle previsioni, si è avuto nel complesso una sensibile diminuzione dei conferimenti, pari a Kg. 170, rispetto alla previsione di Kg. 335.108, per una differenza in meno pari a Kg. 52.528;
- 4- Per quanto attiene la raccolta dei rifiuti tessili (CER 200111), si è avuta una diminuzione dei conferimenti rispetto alle previsioni, pari a Kg. 12.910, in quanto quantità prevista Kg. 13.080, quantità conferita Kg. 170;
- 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 avuto un sensibile decremento dei conferimenti, pari a Kg. 7.920, in quanto quantità prevista Kg. 26.540, quantità raccolta nel circuito dei RAEE Kg. 18.620;
- 6- Per quanto riguarda la raccolta degli imballaggi di metallo (CER 150104), rispetto alle previsioni iniziali, si rileva un notevole incremento dei conferimenti pari a Kg. 54.073, rispetto alle quantità previste Kg. 25.409, per una differenza in più di Kg. 28.664;

- 7- Gli imballaggi di vetro (CER 150107) hanno avuto un lieve aumento di Kg. 8.219 rispetto alle previsioni, in quanto previsti Kg. 291.566, rifiuti conferiti Kg. 299.785;
- 8- Un incremento della produzione è stata rilevata nella raccolta della carta e cartone e degli imballaggi di carta (CER 200101 e CER 150101), pari a kg. 257.630 conferiti, rispetto alla previsione di Kg. 239.989, per una differenza in aumento di Kg. 17.641;
- 9- La raccolta degli imballaggi in plastica (CER 150102), ha avuto un incremento pari a Kg. 16.870 rispetto alle previsioni di Kg. 127.234, in quanto il materiale conferito è stato di Kg. 172.500.

Dalle risultanze di quanto sopra rappresentato, anche in considerazione della complessiva diminuzione della quantità di rifiuti conferiti rispetto alle previsioni, confermano il progressivo perfezionamento del sistema di raccolta differenziata domiciliare dei rifiuti avviata dal Comune.

Per quanto sopra ne consegue:

- a. rispetto all'anno 2016, una sensibile diminuzione della quantità complessiva dei rifiuti solidi urbani conferiti (indifferenziati e differenziati), a ragione del quale occorre evidenziare un' aumento dei rifiuti differenziati ed una diminuzione dei rifiuti indifferenziati smaltiti nel corso dell'anno 2017.
- b. la previsione dell'applicazione delle premialità per l'anno 2017, in quanto raggiunta una quota di differenziazione oltre il **70,00%**, 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 2017 e le quantità previste per l'anno 2018 con la percentuale e la differenza in + o in - (proiezioni sulla scorta dei dati rilevati nel corso dell'anno 2017).

Sono state accorpate 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 2018 – 2019 – 2020, 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 2018– 2019 – 2020.

- Nella tabella 5 viene riportata l'analisi delle quantità di rifiuti prodotti nell'anno 2017 rapportata al numero degli abitanti rilevati al 31-12-2017 (7.972).

- Nella tabella 6 vengono riportati i costi di gestione, dei rifiuti indifferenziati e differenziati, previsti per gli anni 2018, 2019 e 2020, compilata, per quanto riguarda i costi derivanti dallo smaltimento, sulla scorta dei dati accertati per l'anno 2017 e, per quanto riguarda le spese riferite al servizio, sulla base del nuovo quadro economico ed i costi derivanti da eventuali aggiornamenti dell'importo contrattuale del servizio di igiene urbana, in vigore a partire dal 1° Giugno 2016.


- Nella tabella 7 vengono riportate le quantità ed i costi accertati per l'anno 2017 derivanti dallo smaltimento dei rifiuti, in riferimento alle diverse tipologie.

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

Maracalagonis, 08-02-2018

Il Responsabile del Servizio

P. Ed. Mauro Etzi





**TABELLA n. 1**

**TABELLA DELLE QUANTITA' DI RIFIUTI  
PREVISTI E PRODOTTI NEL 2017  
piano finanziario ex ART. 8 D.P.R. 158/99**

Tipologia del Rifiuto	Conferimento in discarica	Quantità prevista in Kg.	Quantità prodotta in Kg. (e percentuale %)	DIFFERENZA IN KG. +/-
R.S.U. INDIFFERENZIATI (CER 200301)	TECNOCASIC - VILLASERVICE-DE VIZIA	1.028.939	777.740 (26,34%)	- 251.199
FRAZIONE UMIDA E ORGANICA BIODEGRAD. (CER 200108)	TECNOCASIC-VILLASERVICE-I.R.S.	992.417	1.002.620 (33,96%)	+ 10.203
VERDE – SCARTI VEGETALI (CER 200201)	TECNOCASIC - PRO.MI.SA	335.108	282.580 (9,57%)	- 52.528
IMBALL. PLASTICA (CER 150102)	SOMA RICICLA	127.234	172.500 (5,84%)	+ 45.266
PLASTICA DA TRITURAZ. (CER 200139)	TECNOCASIC	16.870	0	- 16.870
IMBALL. CARTA E CARTONE (CER 150101 - 200101)	PAPIRO SARDA SRL	239.989	257.630 (8,73%)	+ 17.641
IMBALL. METALLO (CER 150104)	ECOSANSPERATE-ICHNOS AMBIENTE	25.409	54.073 (1,83%)	+ 28.664
IMBALL. VETRO (CER 150107)	ECOSANSPERATE-ICHNOS AMBIENTE	291.566	299.785 (9,05%)	+ 8.219
APP. FUORI USO (lavatrici, frigoriferi, apparecch. elettriche, ecc.) (RAEE R1 – R2/R4 – R3)	WEST RECYCLING – IRECO SRL - CIRCUITO RAEE	26.540	18.620 (0,82%)	- 7.920
TESSILI ABBIGLIAM. (CER 200111)	TECNOCASIC-SE.TRAND	13.080	170 (0%)	- 12.910
PNEUMATICI fuori uso (CER 160103)	TECNOCASIC-SE.TRAND	1.550	0	- 1.550
IMBALLAGGI IN LEGNO (CER 150103)	-----	0	0	0
LEGNO (CER 200138)	-----	0	0	0
METALLO (CER 200140)	WEST RECYCLING	10.740	6.760 (0,23%)	- 3.980
INGOMBRANTE GENERICO (CER 200307)	TECNOCASIC – VILLASERVICE	47.840	32.610 (1,10%)	- 15.230
RESIDUI PULIZIA STRADE (CER 200303)	TECNOCASIC	30.982	46.880 (1,59%)	+ 15.898
RESIDUI PULIZIA CADITOIE (CER 200306)	TECNOCASIC	7.966	0	- 7.966
MISCUGLI SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, ETC. (CER 170107)	-----	0	0	0
SCARTI OLIO MINERALE (CER 130205)	-----	0	0	0
MISCELE BITUMINOSE (CER 170301)	SE.TRAND	0	216 (0%)	+ 216
<b>TOTALE</b>		<b>3.196.230</b>	<b>2.952.184 (100%)</b>	<b>-244.046</b>

**TABELLA n. 2**

TABELLA DELLE QUANTITA' DI RIFIUTI CONFERITI NELL'ANNO 2017 (A) - PREVISTI PER  
L'ANNO 2018 (B)  
DIFFERENZA IN (+/-)  
piano finanziario ex ART. 8 D.P.R. 158/99

Tipologia del Rifiuto	Conferimento in discarica	(A) KG. Conferiti nel Anno 2017	(B) KG. Previsti nel 2018	Differenza %
R.S.U. INDIFFERENZIATI (CER 200301)	TECNOCASIC - VILLASERVICE- DE VIZIA	<b>777.740</b>	773.870	(- 0,5%)
FRAZIONE UMIDA E ORGANICA BIODEGRAD. (CER 200108)	TECNOCASIC- VILLASERVICE- I.R.S.	<b>1.002.620</b>	1.007.633	(+ 0,5%)
VERDE – SCARTI VEGETALI (CER 200201)	TECNOCASIC - PRO.MI.SA	<b>282.580</b>	282.016	(- 0,2%)
IMBALL. PLASTICA (CER 150102)	SOMA RICICLA	<b>172.500</b>	172.845	(+0,2%)
PLASTICA DA TRITURAZ. (CER 200139)	TECNOCASIC	<b>0</b>	0	(0%)
IMBALL. CARTA E CARTONE (CER 150101 - 200101)	PAPIRO SARDA SRL	<b>257.630</b>	258.145	(+ 0,2%)
IMBALL. METALLO (CER 150104)	ECOSANSPERATE- ICHNOS AMBIENTE	<b>54.073</b>	53.965	(- 0,2%)
IMBALL. VETRO (CER 150107)	ECOSANSPERATE- ICHNOS AMBIENTE	<b>299.785</b>	300.385	(+ 0,2%)
APP. FUORI USO (lavatrici, frigoriferi, apparecch. elettriche, ecc.) (RAEE R1 – R2/R4 – R3)	WEST RECYCLING – IRECO SRL -CIRCUITO RAEE	<b>18.620</b>	18.620	(0%)
TESSILI ABBIGLIAM. (CER 200111)	TECNOCASIC- SE.TRAND	<b>170</b>	187	(+ 10%)
PNEUMATICI fuori uso (CER 160103)	TECNOCASIC- SE.TRAND	<b>0</b>	0	(0%)
IMBALLAGGI IN LEGNO (CER 150103)	-----	<b>0</b>	0	( 0%)
LEGNO (CER 200138)	-----	<b>0</b>	0	(0%)
METALLO (CER 200140)	WEST RECYCLING	<b>6.760</b>	6.760	(0%)
INGOMBRANTE GENERICO (CER 200307)	TECNOCASIC – VILLASERVICE	<b>32.610</b>	32.610	(0%)
RESIDUI PULIZIA STRADE (CER 200303)	TECNOCASIC	<b>46.880</b>	46.880	(0%)
RESIDUI PULIZIA CADITOIE (CER 200306)	TECNOCASIC	<b>0</b>	0	(0)
MISCUGLI SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, ETC. (CER 170107)	-----	<b>0</b>	0	(0%)
SCARTI OLIO MINERALE (CER 130205)	-----	<b>0</b>	0	(0%)
MISCELE BITUMINOSE (CER 170301)	SE.TRAND	<b>216</b>	0	(0%)
<b>TOTALE</b>		<b>2.952.184</b>	<b>2.953.916</b>	+ 1.732 KG.

TABELLA 3

TABELLA DEGLI OBIETTIVI DI RACCOLTA RIFIUTI  
INDIFERENZIATI E DIFFERENZIATI  
PREVISTI PER GLI ANNI 2018 – 2019 - 2020 IN PERCENTUALE  
piano finanziario ex ART. 8 D.P.R. 158/99

Tipologia del Rifiuto	ANNO 2018 (Riferiti al 2017) Quantità in Kg.	ANNO 2019 (Riferiti al 2018) Quantità in Kg.	ANNO 2020 (Riferiti al 2019) Quantità in Kg.
R.S.U. INDIFERENZIATI (CER 200301)	773.870 (- 0,5%)	773.483 (- 0,5%)	773.097 (- 0,5%)
FRAZIONE UMIDA E ORGANICA BIODEGRAD. (CER 200108)	1.007.633 (+ 0,5%)	1.008.136 (+ 0,5%)	1.008.640 (+ 0,5%)
VERDE – SCARTI VEGETALI (CER 200201)	282.016 (- 0,2%)	281.960 (- 0,2%)	281.903 (- 0,2%)
IMBALL. PLASTICA (CER 150102)	172.845 (+ 0,2%)	172.879 (+ 0,2%)	172.914 (+ 0,2%)
PLASTICA DA TRITURAZ. (CER 200139)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
IMBALL. CARTA E CARTONE (CER 150101 - 200101)	258.145 (+ 0,2%)	258.196 (+ 0,2%)	258.248 (+ 0,2%)
IMBALL. METALLO (CER 150104)	53.965 (- 0,2%)	53.954 (- 0,2%)	53.943 (- 0,2%)
IMBALL. VETRO (CER 150107)	300.385 (+ 0,2%)	300.445 (+ 0,2%)	300.505 (- 0,2%)
APP. FUORI USO (lavatrici, frigoriferi, apparecch. elettriche, ecc.) (RAEE R1 – R2/R4 – R3)	18.620 (0%)	18.620 (0%)	18.620 (0%)
TESSILI ABBIGLIAM. (CER 200111)	187 (+ 10%)	187 (0%)	187 (0%)
PNEUMATICI fuori uso (CER 160103)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
IMBALLAGGI IN LEGNO (CER 150103)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
LEGNO (CER 200138)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
METALLO (CER 200140)	6.760 (0%)	6.760 (0%)	6.760 (0%)
INGOMBRANTE GENERICO (CER 200307)	32.610 (0%)	32.610 (0%)	32.610 (0%)
RESIDUI PULIZIA STRADE (CER 200303)	46.880 (0%)	46.880 (0%)	46.880 (0%)
RESIDUI PULIZIA CADITOIE (CER 200306)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
MISUGLI SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, ETC. (CER 170107)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
SCARTI OLIO MINERALE (CER 130205)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
MISCELE BITUMINOSE (CER 170301)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
<b>TOTALI</b>	<b>2.953.916</b>	<b>2.954.110</b>	<b>2.954.307</b>

**TABELLA 4**

TABELLA DEGLI OBIETTIVI DI RACCOLTA RIFIUTI  
INDIFFERENZIATI E DIFFERENZIATI  
PREVISIONI PERCENTUALI RIFERITE AL TOTALE DI RIFIUTI CONFERITI  
piano finanziario ex ART. 8 D.P.R. 158/99

Tipologia del Rifiuto	ANNO 2018 %	ANNO 2019 %	ANNO 2020 %
R.S.U. INDIFFERENZIATI (CER 200301)	26,20	26,18	26,18
FRAZIONE UMIDA E ORGANICA BIODEGRAD. (CER 200108)	34,11	34,13	34,15
VERDE – SCARTI VEGETALI (CER 200201)	9,55	9,54	9,54
IMBALL. PLASTICA (CER 150102)	5,85	5,85	5,85
PLASTICA DA TRITURAZ. (CER 200139)	0	0	0
IMBALL. CARTA E CARTONE (CER 150101 - 200101)	8,74	8,75	8,74
IMBALL. METALLO (CER 150104)	1,83	1,83	1,83
IMBALL. VETRO (CER 150107)	10,18	10,18	10,17
APP. FUORI USO (lavatrici, frigoriferi, apparecch. elettriche, ecc.) (RAEE R1 – R2/R4 – R3)	0,63	0,63	0,63
TESSILI ABBIGLIAM. (CER 200111)	0	0	0
PNEUMATICI fuori uso (CER 160103)	0	0	0
IMBALLAGGI IN LEGNO (CER 150103)	0	0	0
LEGNO (CER 200138)	0	0	0
METALLO (CER 200140)	0,22	0,22	0,22
INGOMBRANTE GENERICO (CER 200307)	1,10	1,10	1,10
RESIDUI PULIZIA STRADE (CER 200303)	1,59	1,59	1,59
RESIDUI PULIZIA CADITOIE (CER 200306)	0	0	0
MISCUGLI SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, ETC. (CER 170107)	0	0	0
SCARTI OLIO MINERALE (CER 130205)	0	0	0
MISCELE BITUMINOSE (CER 170301)	0	0	0
<b>TOTALI</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**TABELLA 5**
**TABELLA DI ANALISI DELLE QUANTITA' DI RIFIUTI  
PRODOTTI NELL'ANNO 2017**

 Rapportate a **n. 7.972** abitanti (al 31-12-2017)  
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)	<b>777.740</b>	<b>(26,34%)</b>	97,56	0,27
FRAZIONE UMIDA E ORGANICA BIODEGRAD. (CER 200108)	<b>1.002.620</b>	<b>(33,96%)</b>	125,77	0,34
VERDE – SCARTI VEGETALI (CER 200201)	<b>282.580</b>	<b>(9,57%)</b>	35,45	0,10
IMBALL. PLASTICA (CER 150102)	<b>172.500</b>	<b>(5,84%)</b>	21,64	0,06
PLASTICA DA TRITURAZ. (CER 200139)	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
IMBALL. CARTA E CARTONE (CER 150101 - 200101)	<b>257.630</b>	<b>(8,73%)</b>	32,32	0,09
IMBALL. METALLO (CER 150104)	<b>54.073</b>	<b>(1,83%)</b>	6,78	0,02
IMBALL. VETRO (CER 150107)	<b>299.785</b>	<b>(9,05%)</b>	37,60	0,10
APP. FUORI USO (lavatrici, frigoriferi, apparecchi. elettriche, ecc.) (RAEE R1 – R2/R4 – R3)	<b>18.620</b>	<b>(0,82%)</b>	2,34	0,01
TESSILI ABBIGLIAM. (CER 200111)	<b>170</b>	<b>(0%)</b>	0,02	0
PNEUMATICI fuori uso (CER 160103)	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
IMBALLAGGI IN LEGNO (CER 150103)	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
LEGNO (CER 200138)	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
METALLO (CER 200140)	<b>6.760</b>	<b>(0,23%)</b>	0,85	0
INGOMBRANTE GENERICO (CER 200307)	<b>32.610</b>	<b>(1,10%)</b>	4,09	0,01
RESIDUI PULIZIA STRADE (CER 200303)	<b>46.880</b>	<b>(1,59%)</b>	5,88	0,02
RESIDUI PULIZIA CADITOIE (CER 200306)	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
MISCUGLI SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, ETC. (CER 170107)	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
SCARTI OLIO MINERALE (CER 130205)	<b>0</b>	<b>0</b>	0	0
MISCELE BITUMINOSE (CER 170301)	<b>216</b>	<b>(0%)</b>	0,03	0
<b>TOTALI</b>	<b>2.952.184</b>	<b>(100%)</b>	<b>370,33</b>	<b>1,02</b>

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 2018, 2019 e 2020  
(IVA inclusa)  
piano finanziario ex ART. 8 D.P.R. 158/99

Voci di costo	ANNO 2018	ANNO 2019	ANNO 2020
A – Totale Costi spazzamento (CSL)	EURO 259.747,10	EURO 259.747,10	EURO 259.747,10
B1 – Costi Raccolta e Trasporto R.S.U. indifferenziati a Smaltimento (CRT)	EURO 240.330,36	EURO 240.330,36	EURO 240.330,36
B2 – Costi Raccolta e Trasporto R.S.U. differenziati a Smaltimento (CRT)	EURO 524.713,91	EURO 524.713,91	EURO 524.713,91
C – Costi Trattamento e Smaltimento R.S.U. indifferenziati - umido – verde – ingombranti – etc. (CTS)	EURO 240.000,00 Di cui: Euro 120.000,00 indiff.; Euro 120.000,00 diff.	EURO 240.000,00 Di cui: Euro 120.000,00 indiff.; Euro 120.000,00 diff.	EURO 240.000,00 Di cui: Euro 120.000,00 indiff.; Euro 120.000,00 diff.
D – Costi di smaltimento altri rifiuti differenziati (rifiuti speciali e bonifica discariche abusive)	EURO 15.000,00	EURO 15.000,00	EURO 15.000,00
E – Costi Comuni (CC)	EURO 30.000,00	EURO 30.000,00	EURO 30.000,00
<b>TOTALE</b>	<b>EURO 1.309.791,37</b>	<b>EURO 1.309.791,37</b>	<b>EURO 1.309.791,37</b>

N.B.

I dati riportati nella presente tabella, per quanto concerne i costi complessivi previsti per il triennio 2018/2020, sono stati calcolati sulla base:

1) Della variazione dei costi del Servizio di Raccolta e Trasporto dei rifiuti, derivanti dall'aggiornamento dell'importo contrattuale, da attuarsi a partire dal 1° Gennaio 2018, a seguito dell'aggiornamento dell'importo contrattuale stipulato con l'attuale gestore del Servizio di Igiene Urbana Società Formula Ambiente, pari a Euro 1.015.650,56, IVA compresa al 10%, portato a Euro 1.024.791,37, in applicazioni delle variazioni ISTAT calcolate su base annua.

2) Della previsione dei costi derivanti dallo smaltimento dei rifiuti nel corso dell'anno 2018, rispetto all'esercizio 2017, in considerazione dei seguenti fattori:

a) dall'attuazione a regime del nuovo servizio di raccolta differenziata;

b) dall'aggiornamento delle tariffe di smaltimento applicate dai diversi impianti di smaltimento;

c) dalla previsione delle premialità da attribuire ed applicare per l'anno 2017, in considerazione del raggiungimento delle quote di differenziazione, non ancora determinate e comunicate a questo Ente.

TABELLA N. 7

**TABELLA DELLE QUANTITA' DI RIFIUTI CONFERITI  
E COSTI DI SMALTIMENTO ANNO 2017**

**(IVA compresa nelle misure di legge)**

piano finanziario ex ART. 8 D.P.R. 158/99

Tipologia del Rifiuto	Conferimento in discarica	(A) Rifiuti conferiti nel Anno 2017 Kg.	COSTI di smaltimento IVA compresa €.	Premialita' / Penalità (riferite al 2016)
R.S.U. INDIFFERENZIATI (CER 200301)	TECNOCASIC - VILLASERVICE-DE VIZIA	<b>777.740</b>	138.726,92	
FRAZIONE UMIDA E ORGANICA BIODEGRAD. (CER 200108)	TECNOCASIC-VILLASERVICE-I.R.S.	<b>1.002.620</b>	99.300,34	
VERDE - SCARTI VEGETALI (CER 200201)	TECNOCASIC - PRO.MI.SA	<b>282.580</b>	25.488,71	
IMBALL. PLASTICA (CER 150102)	SOMA RICICLA	<b>172.500</b>	GRATUITO	
PLASTICA DA TRITURAZ. (CER 200139)	TECNOCASIC	<b>0</b>	0	
IMBALL. CARTA E CARTONE (CER 150101 - 200101)	PAPIRO SARDA SRL	<b>257.630</b>	GRATUITO	
IMBALL. METALLO (CER 150104)	ECOSANSPERATE-ICHNOS AMBIENTE	<b>54.073</b>	GRATUITO	
IMBALL. VETRO (CER 150107)	ECOSANSPERATE-ICHNOS AMBIENTE	<b>299.785</b>	GRATUITO	
APP. FUORI USO (lavatrici, frigoriferi, apparecch. elettriche, ecc.) (RAEE R1 - R2/R4 - R3)	WEST RECYCLING - IRECO SRL - CIRCUITO RAEE	<b>18.620</b>	GRATUITO	
TESSILI ABBIGLIAM. (CER 200111)	TECNOCASIC-SE.TRAND	<b>170</b>	0	
PNEUMATICI fuori uso (CER 160103)	TECNOCASIC-SE.TRAND	<b>0</b>	0	
IMBALLAGGI IN LEGNO (CER 150103)	-----	<b>0</b>	0	
LEGNO (CER 200138)	-----	<b>0</b>	0	
METALLO (CER 200140)	WEST RECYCLING	<b>6.760</b>	GRATUITO	
INGOMBRANTE GENERICO (CER 200307)	TECNOCASIC - VILLASERVICE	<b>32.610</b>	4.654,34	
RESIDUI PULIZIA STRADE (CER 200303)	TECNOCASIC	<b>46.880</b>	8.396,30	
RESIDUI PULIZIA CADITOIE (CER 200306)	TECNOCASIC	<b>0</b>	0	
MISCUGLI SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, ETC. (CER 170107)	-----	<b>0</b>	0	
SCARTI OLIO MINERALE (CER 130205)	-----	<b>0</b>	0	

MISCELE BITUMINOSE (CER 170301)	SE.TRAND	216	1.337,12	
ECOTASSA	TECNOCASIC	///////	2.502,42	
<b>TOTALE PARZIALE</b>		<b>2.952.184</b>	<b>280.406,15</b>	
Totale delle penalità 2015			///	€. -----
Totale delle premialità 2016 (1°, 2° e 3° trimestre 2016)			///	€. 76.562,82
<b>TOTALE DELLE SPESE (fatturato 2017)</b>			<b>€. 280.406,15</b>	
<b>TOTALE DELLE SPESE LIQUIDATE (al netto dell' applicazione premialità)</b>			<b>€. 203.843,33</b>	

\*\*\*\*\*

**COSTO COMPLESSIVO SERVIZIO IGIENE URBANA E AMBIENTALE  
ANNO 2017**

Spese Servizio Raccolta e Trasporto RSU (periodo 01 Gennaio / 31 Dicembre 2017)	Consorzio Formula Ambiente	Euro	1.015.650,56
Altre spese Servizio Raccolta e Trasporto RSU	-----	Euro	-----
Spese Conferimenti e Smaltimento	Diversi impianti	Euro	203.843,33
<b>TOTALE (IVA compresa)</b>		<b>Euro</b>	<b>1.219.493,89</b>

\*\*\*\*\*



Si trasmettono in allegato i verbali in oggetto.

Cordiali saluti

Dott.ssa Roberta Manca

*MA 6*  
*MF*



# COMUNE DI MARACALAGONIS

## Provincia di Cagliari

PARERE DEL REVISORE UNICO - Verbale n. 3/2018

Oggetto: APPROVAZIONE DEL PIANO DINANZIARIO PER LA DETERMINAZIONE DEI COSTI DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI

Il sottoscritto revisore di conti

- Visto l'art.1, co 639, della L. n.147/12/2013 istitutivo della IUC;
- Visto l'art.1 co. 704 della L. n.147/12/2013 istitutivo delle Tares;
- Visto l'Art. 1 co. 654 della L. n.147/12/2013 che prevede l'obbligo di copertura integrale dei costi di esercizio risultanti dal piano finanziario;
- Vista la documentazione fornita dal responsabile finanziario del Comune relativa relazione illustrativa riguardante il piano di copertura dei servizi smaltimento rifiuti per l'anno 2018;

### ESPRIME

ai sensi del co. 239 del D.Lgs.n. 267/2000 esprime parere favorevole sulla proposta di delibera riguardante l'approvazione del piano finanziario relativo al servizio di gestione dei rifiuti urbani.

Maracalagonis, 26 febbraio 2018

IL REVISORE UNICO

Dott.ssa Roberta Manca

## Messaggio di posta certificata

Il giorno 26/02/2018 alle ore 11:36:24 (+0100) il messaggio "VERBALI PIANO FINANZIARIO - TARIFFE" è stato inviato da "roberta.manca@legalmail.it" indirizzato a:

protocollo@pec.comune.maracalagonis.ca.it

enrico.ollosu@comune.maracalagonis.ca.it

mario.fadda@comune.maracalagonis.ca.it

segretario@comune.maracalagonis.ca.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

**Identificativo messaggio:** 78BDB89F.00DB3AC2.D1AF5651.DFA93F11.posta-certificata@legalmail.it

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione.

---

## Certified email message

On 26/02/2018 at 11:36:24 (+0100) the message "VERBALI PIANO FINANZIARIO - TARIFFE" was sent by "roberta.manca@legalmail.it" and addressed to:

protocollo@pec.comune.maracalagonis.ca.it

enrico.ollosu@comune.maracalagonis.ca.it

mario.fadda@comune.maracalagonis.ca.it

segretario@comune.maracalagonis.ca.it

The original message is attached.

**Message ID:** 78BDB89F.00DB3AC2.D1AF5651.DFA93F11.posta-certificata@legalmail.it

The daticert.xml attachment contains service information on the transmission

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <postacert tipo="posta-certificata" errore="nessuno">
- <intestazione>
  <mittente>roberta.manca@legalmail.it</mittente>
  <destinatari tipo="certificato">protocollo@pec.comune.maracalagonis.ca.it</destinatari>
  <destinatari tipo="esterno">enrico.ollosu@comune.maracalagonis.ca.it</destinatari>
  <destinatari tipo="esterno">mario.fadda@comune.maracalagonis.ca.it</destinatari>
  <destinatari tipo="esterno">segretario@comune.maracalagonis.ca.it</destinatari>
  <risposte>roberta.manca@legalmail.it</risposte>
  <oggetto>VERBALI PIANO FINANZIARIO - TARIFFE</oggetto>
</intestazione>
- <dati>
  <gestore-emittente>InfoCert S.p.A.</gestore-emittente>
  - <data zona="+0100">
    <giorno>26/02/2018</giorno>
    <ora>11:36:24</ora>
  </data>
  <identificativo>78BDB89F.00DB3AC2.D1AF5651.DFA93F11.posta-certificata@legalmail.it</identificativo>
  <msgid>&lt;1000569557.261831.1519641383110.JavaMail.jboss@vlijbwebmail005.print.infocert.it&gt;</msgid>
  <ricevuta tipo="completa" />
</dati>
</postacert>
```