

**Comune di MODICA**

**TARI**

**TASSA COMUNALE SUI RIFIUTI**

**ANNO 2019**

**PIANO FINANZIARIO DEGLI INTERVENTI AI SENSI  
DELL'ART. 1 COMMA 683 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2013  
N. 147 E S.M.I.**



## INDICE

1. PREMESSA .....	2
2. RIFERIMENTI NORMATIVI.....	3
2.1 Il passaggio da TARSU a TIA .....	3
2.2 Il Passaggio da TIA corrispettivo a TIA Tributo .....	3
2.3 Il passaggio a TARES nel 2013.....	3
2.4 IUC e relative componenti dal 2014 .....	4
2.5 Criteri di calcolo per la TARI.....	5
3. PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI NECESSARI.....	6
4. PIANO FINANZIARIO DEGLI INVESTIMENTI .....	6
5. SPECIFICA DEI BENI, DELLE STRUTTURE E DEI SERVIZI DISPONIBILI .....	6
6. RISORSE FINANZIARIE NECESSARIE .....	6
7. GRADO ATTUALE COPERTURA COSTI .....	7
8. MODALITA' E CADENZA DI RISCOSSIONE TARI.....	7
9. MODELLO GESTIONALE ED ORGANIZZATIVO .....	8
10. LIVELLI DI QUALITA' DEL SERVIZIO .....	8
11. RICOGNIZIONE DEGLI IMPIANTI ESISTENTI .....	8
12. PROGRAMMA INTERVENTI E PIANO FINANZIARIO INVESTIMENTI .....	8
13. MODALITA' ATTUALE GESTIONE DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA .....	8
14. MODALITA' ATTUALE GESTIONE SERVIZI IGIENE DEL SUOLO .....	13
15. MODALITA' ATTUALE GESTIONE SERVIZI RACCOLTA RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI .....	16
16. MODALITA' ATTUALE GESTIONE SERVIZI DI RACCOLTA RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI .....	19
17. MODALITA' ATTUALE GESTIONE IMPIANTI TRATTAMENTO E/O SMALTIMENTO .....	24
18. SERVIZI AZIENDALI.....	27
19. PREMESSA ALLE TABELLE ECONOMICHE.....	29

## **1. PREMESSA**

Ai fini della determinazione della TARI in base alla LEGGE 27 DICEMBRE 2014, N. 147 e s.m.i., come disciplinato dall'articolo 8 del DPR 158/99 il soggetto gestore del ciclo dei rifiuti urbani, ovvero i singoli Comuni, approvano il Piano Finanziario degli interventi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani (PEF), tenuto conto della forma di gestione del servizio prescelta tra quelle previste dall'ordinamento.

Il PEF considera nel dettaglio dei nuovi costi la perduranza del rapporto contrattuale riferito alla gestione del servizio di igiene urbana, **Convenzione fra Comune e Azienda**, mentre permane al Comune la gestione regolamentare e amministrativa del Tributo oltre che l'attività di riscossione diretta e di gestione del contenzioso.

Il piano economico finanziario rappresenta uno strumento in grado di evidenziare analiticamente i costi di gestione dei rifiuti i quali devono essere ripartiti sulle diverse attività che complessivamente contribuiscono a formare l'intera rete dei servizi di igiene urbana soggetti ad una regolamentazione comunale.

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) il grado attuale di copertura dei costi afferenti alla tariffa

Il piano finanziario è corredato da una RELAZIONE TECNICA (RT) nella quale sono indicati i seguenti elementi:

- I) il modello gestionale;
- II) livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa;
- III) la ricognizione degli impianti esistenti;
- IV) con riferimento al piano dell'anno precedente, l'indicazione degli scostamenti che si siano eventualmente verificati e le relative motivazioni.

Sulla base del piano finanziario l'ente locale determina la tariffa e determina l'articolazione tariffaria.

Per la redazione del piano finanziario ogni Comune e/o il relativo soggetto gestore deve porsi precisi obiettivi che tengano conto della tipologia dei servizi necessari, dei costi sostenibili, della qualità dei servizi e delle specifiche richieste dell'attuale normativa.

Gli obiettivi che il piano finanziario deve raggiungere possono essere raggruppati in:

- a) tecnici;
- b) economici;
- c) ambientali;
- d) legislativi;
- e) sociali.

Per la costruzione del piano finanziario il primo passo da affrontare è quello relativo alla determinazione dell'attuale situazione dei servizi di Igiene Urbana (tipologia, livelli di qualità, costi) ed a loro confronto con le reali esigenze territoriali e socioeconomiche.

Partendo dall'analisi della situazione odierna, si potranno porre degli obiettivi secondo una logica pluriennale (di norma tre anni) di cui l'esercizio di riferimento rappresenta il primo periodo.

In definitiva, il piano finanziario, strumento in cui l'Ente definisce la strategia di gestione dei rifiuti urbani, si struttura essenzialmente attorno a due nuclei tematici:

- A. i profili tecnico-gestionali, che illustrano il progetto del servizio di gestione integrata del ciclo dei rifiuti, delineando il quadro del servizio esistente (con funzione anche di rendicontazione e verifica) e l'evoluzione che si intende imprimere al servizio medesimo;
- B. i profili economico-finanziari, che individuano e programmano, con cadenza annuale, i flussi di spesa e i fabbisogni occorrenti a fronteggiarli, indicando anche gli aspetti patrimoniali ed economici della gestione.

Il presente documento riporta gli elementi caratteristici del Piano Finanziario della componente TARI (tributo servizio rifiuti) componente dell'Imposta Unica Comunale "IUC", in vigore dal 1 gennaio 2014, destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, a carico dell'utilizzatore. Questo si compone di due parti distinte: la prima riporta il piano economico finanziario mentre nella seconda parte è esposta la Relazione Tecnica dei servizi.

## **2. RIFERIMENTI NORMATIVI**

Si riepiloga, negli aspetti salienti, l'evoluzione normativa che ha portato alla formulazione della nuova tariffa.

### **2.1 Il passaggio da TARSU a TIA**

La tassa per lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani (TARSU) è stata istituita dalla legge 20 marzo 1941, n. 366, con la quale il Legislatore ha operato una completa revisione delle previgenti norme in materia di raccolta e trasporto di rifiuti solidi urbani contenute nel T.U.F.L. (R.D. del 14 settembre 1931, n. 1175) il quale già prevedeva un corrispettivo per il ritiro e trasporto dei rifiuti domestici.

Il tributo è stato inizialmente oggetto di una sostanziale revisione ad opera del D.P.R. 10 settembre 1982, n. 915, per poi essere integralmente ridisciplinato dal D. Lgs. 15 novembre 1993, n. 507 attraverso il quale il Legislatore, pur mantenendo pressoché inalterato l'impianto generale del tributo, ne ha ridefinito i caratteri rendendo più marcata la sua natura di "tassa" attraverso il rafforzamento del legame tra la sua corresponsione e la prestazione del servizio pubblico di rimozione dei rifiuti.

Al D.Lgs. 507/1993 hanno fatto seguito numerosi altri provvedimenti modificativi.

Il primo è stato il D. Lgs. 5 febbraio 1997 n.22 (Decreto Ronchi – TIA1), che aveva previsto la soppressione, seppure con modalità graduali e rapportate alle singole situazioni gestionali e strutturali dei comuni, della tassa per lo smaltimento dei rifiuti e dalla sua sostituzione con la tariffa per la gestione del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani. Il medesimo decreto prescriveva, inoltre, che la tariffa fosse determinata in relazione al piano finanziario degli interventi relativi al servizio. Con l'emanazione del D.P.R. 27 aprile 1999 n. 158 venivano definite nel dettaglio le modalità di determinazione e di applicazione della tariffa per il servizio di gestione della raccolta e dello smaltimento dei rifiuti urbani.

### **2.2 Il Passaggio da TIA corrispettivo a TIA Tributo**

Sul quadro normativo è intervenuta la Corte Costituzionale, con sentenza n. 238 del 24 luglio 2009, con la quale ha dichiarato erroneo il presupposto interpretativo che la TIA abbia natura di corrispettivo privatistico di prestazioni contrattuali, procedendo ad una ricostruzione delle linee essenziali del complesso quadro normativo da cui è disciplinata la TIA e dei criteri cui fare riferimento per qualificare come tributari alcuni prelievi, affermando la sussistenza degli stessi in capo alla TIA (sulla medesima interpretazione si richiamano anche le successive ordinanze del 20 novembre 2009, n. 300 e del 24 febbraio 2010, n. 64, la sentenza n° 8313 dell'8 aprile 2010, della Corte di Cassazione, Sezioni Unite, e anche l'Agenzia delle Entrate, rispondendo ad un'istanza di interpello, con nota n. 954/51944 del 15/04/2010).

### **2.3 Il passaggio a TARES nel 2013**

Col Decreto Salva Italia, il D.L. 6 dicembre 2011, n. 201 convertito, con modificazioni, mediante la Legge 22 dicembre 2011, n. 214, e successivamente modificato dall'art. 1, comma 387, della legge 24 dicembre 2012, n. 228 (legge di stabilità per il 2013), è stato istituito il "Nuovo Tributo Comunale sui Rifiuti e sui Servizi (TARES)", a copertura dei costi relativi al servizio di igiene urbana e di altri servizi ad esso connessi, che a partire dal 1° gennaio 2013.

I commi 8 e 9 dell' art. 14 del sopra citato Decreto Salva Italia prevedevano che il tributo costituito fosse corrisposto in base a tariffa riferita all'anno solare e commisurata alle quantità e qualità medie ordinarie di rifiuti prodotti per unità di superficie, in relazione agli usi e alla tipologia di attività svolte, sulla base dei criteri determinati dal D.P.R. 27 aprile 1999, n. 158, recante le "norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani".

In risposta alla modifica legislativa, il Comune di MODICA con deliberazione del Consiglio Comunale n. 84 del 26 novembre 2013 ha disposto di applicare la deroga prevista dall'art. 5, comma 4-quater, del D.L. 31 agosto 2013, n. 102, convertito, con modificazioni, dalla Legge 28 ottobre 2013, n. 124, e, pertanto, ha stabilito, per l'anno 2013, di continuare ad applicare il regime di prelievo in vigore nell'anno 2012 e precisamente:

- TARSU (tassa per lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani) di cui al Decreto Legislativo 13 novembre 1993, n. 507;

- proventi delle addizionali erariali (addizionale ex ECA 5% e maggiorazione addizionale ex ECA 5%) di cui al Regio Decreto-legge 30 novembre 1937, n. 2145, convertito dalla Legge 25 aprile 1938, n. 614, e dalla Legge 10 dicembre 1961, n. 1346, applicate alla tassa per lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani devoluti ai comuni (art. 3, comma 39, della Legge 28 dicembre 1995, n. 549), a copertura dei maggiori oneri sostenuti per lo smaltimento rifiuti a seguito della contestuale istituzione del tributo speciale per il conferimento in discarica ; ha istituito il nuovo tributo ed è stato approvato il "Regolamento per l'applicazione della TARES".

## **2.4 IUC e relative componenti dal 2014**

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

Con i commi dal 639 al 705 dell'articolo 1 della Legge n. 147 del 27.12.2013 (Legge di Stabilità 2014), è stata istituita l'Imposta Unica Comunale (IUC) (decorrenza dal 1 gennaio 2014) basata su due presupposti impositivi: uno costituito dal possesso di immobili e collegato alla loro natura e valore, l'altro collegato all'erogazione e alla fruizione di servizi comunali.

La IUC (Imposta Unica Comunale) è composta da :

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

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

- commi da 639 a 640 Istituzione IUC (Imposta Unica Comunale)
- commi da 641 a 668 TARI (componente tributo servizio rifiuti)
- commi da 669 a 681 TASI (componente tributo servizi indivisibili)
- commi da 682 a 704 Disciplina Generale componenti TARI e TASI

I commi di maggior interesse in materia della componente TARI sono i seguenti :

Comma 649. Nella determinazione della superficie assoggettabile alla TARI non si tiene conto di quella parte di essa ove si formano, in via continuativa e prevalente, rifiuti speciali, al cui smaltimento sono tenuti a provvedere a proprie spese i relativi produttori, a condizione che ne dimostrino l'avvenuto trattamento in conformità alla normativa vigente.

Per i produttori di rifiuti speciali assimilati agli urbani, nella determinazione della TARI, il comune disciplina con proprio regolamento riduzioni della quota variabile del tributo proporzionali alle quantità di rifiuti speciali assimilati che il produttore dimostra di aver avviato al riciclo, direttamente o tramite soggetti autorizzati. Con il medesimo regolamento il comune individua le aree di produzione di rifiuti speciali non assimilabili e i magazzini di materie prime e di merci funzionalmente ed esclusivamente collegati all'esercizio di dette attività produttive, ai quali si estende il divieto di assimilazione. Al conferimento al servizio pubblico di raccolta dei rifiuti urbani di rifiuti speciali non assimilati, in assenza di convenzione con il comune o con l'ente gestore del servizio, si applicano le sanzioni di cui all'articolo 256, comma 2, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

Comma 651. Il Comune nella commisurazione della tariffa tiene conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158.

Comma 652. Il Comune, in alternativa ai criteri di cui al comma 651 e nel rispetto del principio «chi inquina paga», sancito dall'articolo 14 della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, relativa ai rifiuti, può commisurare la tariffa alle quantità e qualità medie ordinarie di rifiuti prodotti per unità di superficie, in relazione agli usi e alla tipologia delle attività svolte nonché al costo del servizio sui rifiuti.

Le tariffe per ogni categoria o sottocategoria omogenea sono determinate dal comune moltiplicando il costo del servizio per unità di superficie imponibile accertata, previsto per l'anno successivo, per uno o più coefficienti di produttività quantitativa e qualitativa di rifiuti.

Nelle more della revisione del regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica 27 aprile 1999, n. 158, al fine di semplificare l'individuazione dei coefficienti relativi alla graduazione delle tariffe il comune può prevedere per gli anni 2014 e 2015 l'adozione dei coefficienti di cui all'allegato 1, tabelle 2, 3a, 3b, 4a e 4b, del citato regolamento di cui al decreto del Presidente della Repubblica n. 158 del 1999, inferiori ai minimi o superiori ai massimi ivi indicati del 50 per cento e può altresì non considerare i coefficienti di cui alle tabelle 1° e 1b del medesimo allegato 1

Comma 660. Il comune può deliberare, con regolamento di cui all'articolo 52 del citato decreto legislativo n. 446 del 1997, ulteriori riduzioni ed esenzioni rispetto a quelle previste dalle lettere da a) a e) del comma 659.

La relativa copertura può essere disposta attraverso apposite autorizzazioni di spesa e deve essere assicurata attraverso il ricorso a risorse derivanti dalla fiscalità generale del comune

Comma 682. Con regolamento da adottare ai sensi dell'articolo 52 del decreto legislativo n. 446 del 1997, il comune determina la disciplina per l'applicazione della IUC, concernente tra l'altro, per quanto riguarda la TARI:

- a. i criteri di determinazione delle tariffe;
- b. la classificazione delle categorie di attività con omogenea potenzialità di produzione di rifiuti;
- c. la disciplina delle riduzioni tariffarie;
- d. la disciplina delle eventuali riduzioni ed esenzioni, che tengano conto altresì della capacità contributiva della famiglia, anche attraverso l'applicazione dell'ISEE;
- e. l'individuazione di categorie di attività produttive di rifiuti speciali alle quali applicare, nell'obiettivo difficoltà di delimitare le superfici ove tali rifiuti si formano, percentuali di riduzione rispetto all'intera superficie su cui l'attività viene svolta;

Comma 683. Il consiglio comunale deve approvare, entro il termine fissato da norme statali per l'approvazione del bilancio di previsione, 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 a norma delle leggi vigenti in materia.

Comma 688. Il versamento della TARI e della tariffa di natura corrispettiva di cui ai commi 667 e 668 è effettuato secondo le disposizioni di cui all'articolo 17 del decreto legislativo n. 241 del 1997, nonché tramite bollettino di conto corrente postale ovvero tramite le altre modalità di pagamento offerte dai servizi elettronici di incasso e di pagamento interbancari e postali. Con decreto del Direttore generale del Dipartimento delle finanze del Ministero dell'economia e delle finanze, sono stabilite le modalità per la rendicontazione e trasmissione dei dati di riscossione, distintamente per ogni contribuente, da parte dei soggetti che provvedono alla riscossione, ai comuni e al sistema informativo del Ministero dell'economia e delle finanze.

Il comune stabilisce le scadenze di pagamento della TARI, prevedendo di norma almeno due rate a scadenza semestrale. È consentito il pagamento della TARI in unica soluzione entro il 16 giugno di ciascun anno.....(omissis).

Comma 689. Con uno o più decreti del direttore generale del Dipartimento delle finanze del Ministero dell'economia e delle finanze, di concerto con il direttore dell'Agenzia delle entrate e sentita l'Associazione nazionale dei comuni italiani, sono stabilite le modalità di versamento, assicurando in ogni caso la massima semplificazione degli adempimenti da parte dei soggetti interessati, e prevedendo, in particolare, l'invio di modelli di pagamento preventivamente compilati da parte degli enti impositori.

Comma 690. La IUC è applicata e riscossa dal comune, fatta eccezione per la tariffa corrispettiva che è applicata e riscossa dal soggetto affidatario del servizio di gestione dei rifiuti urbani.

Comma 691. I comuni possono affidare, fino alla scadenza del relativo contratto, la gestione dell'accertamento e della riscossione della TARI, ai soggetti ai quali, alla data del 31 dicembre 2013, risulta affidato il servizio di gestione dei rifiuti o di accertamento e riscossione del tributo comunale sui rifiuti e sui servizi di cui all'articolo 14 del decreto-legge 6 dicembre 2011, n. 201, convertito, con modificazioni, dalla legge 22 dicembre 2011, n. 214.

## **2.5 Criteri di calcolo per la TARI - Art. 1, comma 652, L. n. 147/2013**

In ordine alla definizione delle tariffe TARI per l'anno 2017, ai sensi dell'art.1, comma 652, della Legge n. 147/2013, sono stati confermati i criteri adottati per il regime di prelievo vigente per l'annualità precedente, al fine di rendere omogenee e continuative le modalità applicative del nuovo tributo secondo la "tariffazione monomia".

Dalle norme ora richiamate si trae quindi che la metodologia tariffaria si articola nelle seguenti fasi fondamentali:

1. individuazione e classificazione dei costi del servizio;
2. suddivisione dei costi tra fissi e variabili;
3. ripartizione dei costi fissi e variabili in quote imputabili alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche;
4. calcolo delle voci tariffarie da attribuire alle singole categorie di utenza.



## **PARTE I - PIANO FINANZIARIO**

### **3. PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI NECESSARI**

Per l'anno 2019 sono previsti gli interventi riportati **nell'Allegato 1**.

### **4. PIANO FINANZIARIO DEGLI INVESTIMENTI**

Per l'anno 2019 sono previsti gli investimenti riportati **nell'Allegato 1**.

### **5. SPECIFICA DEI BENI, DELLE STRUTTURE E DEI SERVIZI DISPONIBILI**

L'**Allegato 2** riporta la sintesi dell'attuale gestione dei servizi di igiene urbana con riferimento, per ciascun servizio, a mezzi, attrezzature, personale ed impianti.

### **6. RISORSE FINANZIARIE NECESSARIE**

Considerando il piano economico finanziario lo strumento necessario per definire la tariffa di riferimento, suddivisa in una parte fissa ed una parte variabile, la distribuzione dei costi si impone per poter stabilire, a norma di legge, la ripartizione dei costi e la conseguente modulazione delle tariffe all'interno delle categorie utenza domestica ed utenza non domestica.

I servizi che caratterizzano la gestione dei rifiuti e che verranno distinti nel **Piano Economico Finanziario (PEF)**, sono:

- a) Spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche, definito nel DPR 158/99 con la sigla **CSL**
- b) Raccolta e Trasporto dei RU indifferenziati, definito nel DPR 158/99 con la sigla **CRT**
- c) Trattamento e smaltimento dei rifiuti indifferenziati, definito nel DPR 158/99 con la sigla **CTS**
- d) Raccolta e trasporto dei rifiuti differenziati, definito nel DPR 158/99 con la sigla **CRD**
- e) Trattamento e riciclo dei differenziati, definito nel DPR 158/99 con la sigla **CTR**

Lo sviluppo del piano economico finanziario richiede per ciascuna voce la determinazione del personale, il calcolo degli ammortamenti di tutti i beni che sono utilizzati e le quote di accantonamento per eventuali interventi economici futuri, dovuti però alle attività effettuate nell'anno in corso.

Si sottolinea che i costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata composti da CRD e CTR sono al netto dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti e non devono essere inclusi i costi relativi alla raccolta dei rifiuti da imballaggio coperti dal CONAI ed i costi relativi alla raccolta dei rifiuti di imballaggio secondari e terziari, a carico dei produttori e utilizzatori.

Oltre ai costi determinati in base alle diverse attività, nel piano economico finanziario in caso siano presenti costi di non facile distribuzione o diversificati in modo tale da non poterli attribuire con certezza ad una specifica voce, essi saranno allocati sotto la denominazione di:

- f) Costi comuni diversi, definiti nel DPR 158/99 con la sigla **CCD**,
- g) Altri costi, definiti nel DPR 158/99 con la sigla **AC**

Infine, considerando che l'applicazione della tariffa richiede una struttura di sportello che gestisca la riscossione e le problematiche a questa connesse, il piano economico finanziario prevede un costo per l'accertamento, la riscossione ed il contenzioso definito nel DPR 158/99 con la sigla **CARC**.

Durante lo sviluppo del piano economico finanziario, è necessario determinare il valore delle immobilizzazioni nette ovvero del capitale contabilizzato nell'esercizio precedente a quello di riferimento del PEF.

Sulla base dei dati determinati per i singoli centri di servizio, si determina la sommatoria degli accantonamenti e quella degli ammortamenti e con il valore delle immobilizzazioni e degli investimenti previsti la remunerazione del capitale.

Tutte queste voci contribuiscono a definire i costi d'uso del capitale (**CK**) che vanno riferiti per l'anno in corso della tariffa.

La somma dei costi del personale dei singoli centri di costo aggiunta ai costi generali della struttura contribuiscono a determinare:

- h) Costi Generali di Gestione, definiti nel DPR 158/99 con la sigla **CGG**.

In definitiva, si rende necessario distinguere la parte fissa della tariffa da quella variabile considerando che: CK, AC, CCD, CGG, CSL, CARC contribuiscono a formare la quota fissa della tariffa. I rimanenti costi formano la quota variabile.

In questo capitolo, nelle successive TAVOLE, vengono analizzati i costi per la gestione dei rifiuti urbani valutati per l'anno 2019.

Tutti i costi sono espressi in euro (€) compresa IVA ove dovuta.

Si riepiloga brevemente la descrizione e la simbologia utilizzata per le singole voci di costo:

**COSTI OPERATIVI DI GESTIONE - CG**

Costi spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche - CSL

Costi di raccolta e trasporto rifiuti urbani - CRT

Costi di trattamento e smaltimento rifiuti urbani - CTS

Altri Costi - AC

Costi di raccolta differenziata per materiale - CRD

Costi di trattamento e riciclo - CTR

**COSTI COMUNI - CC**

Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso - CARC

Costi generali di gestione (almeno il 50 % dei costi del personale) - CGG

Costi comuni diversi - CCD

**COSTI D'USO DEL CAPITALE - CK**

$(\text{Ammortamenti})_n + (\text{Accantonamenti})_n + (\text{Remunerazione Capitale investito})_n = CK_n$

$\text{Remunerazione capitale investito} = r_n (KN_{n-1} + I_n + F_n)$

$r_n$  = Tasso di remunerazione del capitale impiegato;

$KN_{n-1}$  = Capitale netto contabilizzato dell'esercizio precedente (immobilizzazioni nette);

$I_n$  = investimenti programmati nell'esercizio di riferimento;

$F_n$  = Fattore correttivo in aumento per investimenti programmati e realizzati in diminuzione in caso di non realizzazione.

**L'Allegato 3** riporta i dettagli delle risorse finanziarie necessarie per il 2014.

Le Tavole dalla 1 alla 8 riportano, con il dettaglio già anticipato, i costi per ciascuna voce di costo del Piano Economico Finanziario, mentre la **Tavola 9** riassume il PEF complessivo per il Comune.

## **7. GRADO ATTUALE COPERTURA COSTI**

La copertura dei costi è fissata al 100%.

## **8. MODALITA' E CADENZA DI RISCOSSIONE TARI**

Con deliberazione di Consiglio Comunale n. 75 del 15 luglio 2014 è stato approvato Il "*Regolamento comunale per l'applicazione dell'imposta unica comunale (IUC)*" e dall'art. 35 all'art. 56 disciplina la tassa sui rifiuti (TARI), stabilendo le norme per la gestione, le modalità di definizione dei valori tariffari, fino al regime sanzionatorio e di rimborsi all'utenza.

Le attività di gestione della TARI, sono effettuate attraverso il funzionamento di uno sportello con compiti di front-office e back-office gestito dal Comune.

La comunicazione tra Comune e l'utenza, è garantita dal front-office e viene svolta attraverso il suddetto sportello, che provvede insieme al back-office alla lavorazione delle pratiche e all'aggiornamento dell'archivio TARI.

L'iscrizione nel ruolo comunale, deliberato con la nuova convenzione per l'esercizio precedente, avviene sulla base dell'archivio utenti messo a disposizione dal Comune e aggiornato sulla base delle comunicazioni anagrafiche e di ogni utile informazione inviata dal Comune, nonché dalle dichiarazioni di variazione presentate presso il citato sportello.

Si prevede il recapito agli utenti, tramite il servizio postale od agenzie autorizzate, degli avvisi di pagamento dell'intero esercizio come da regolamento TARI approvato.



## **PARTE II - RELAZIONE TECNICA**

### **8. MODELLO GESTIONALE ED ORGANIZZATIVO**

L'**Allegato 2** riporta gli elementi dell'attuale modello gestionale ed organizzativo dei vari servizi, con particolare riguardo al personale e con riferimento ai diversi servizi.

### **9. LIVELLI DI QUALITA' DEL SERVIZIO**

La Carta dei Servizi prodotta, redatta tenendo conto della Direttiva del Presidente del Consiglio dei ministri del 27.01.1994, individua i parametri minimi di qualità ai quali andrà commisurata la tariffa. Ove necessario il gestore aggiornerà gli stessi che verranno comunicati agli utenti nelle modalità concordate tra le parti.

### **10. RICOGNIZIONE DEGLI IMPIANTI ESISTENTI**

Per la ricognizione degli impianti esistenti si faccia riferimento **all'Allegato 2** ed in particolare alla **Tabella del Calcolo degli ammortamenti**.

## **ALLEGATO 1** **PROGRAMMA INTERVENTI E PIANO FINANZIARIO INVESTIMENTI**

### **11. PROGRAMMA INTERVENTI E PIANO FINANZIARIO INVESTIMENTI**

Gli obiettivi principali che nel breve periodo il Comune intende raggiungere si possono riassumere secondo il seguente schema:

- a) Incremento della raccolta differenziata con particolare riguardo la frazione umida,
- b) Miglioramento delle dotazioni impiantistiche al fine di garantire una maggiore valorizzazione delle frazioni recuperabili,
- c) Ammodernamento delle strutture e dei macchinari adibiti al conferimento ed alla raccolta dei rifiuti,
- d) Adeguamento ed innovazione del personale anche attraverso una sua adeguata formazione tecnica.

Il Comune nei prossimi anni è impegnato per la reale valorizzazione dei materiali recuperabili mediante raccolta differenziata

e per la migliore pulizia del territorio.

Per l'anno corrente sono previsti diversi investimenti sia riguardo le attrezzature per la raccolta sia per lo spazzamento.

## **ALLEGATO 2** **SPECIFICA DEI BENI, DELLE STRUTTURE E DEI SERVIZI DISPONIBILI**

### **12. MODALITA' ATTUALE GESTIONE DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA**

La Tabella 1 riporta le attuali modalità di gestione di tutti i servizi di igiene urbana attualmente sviluppati nel Comune, con il dettaglio relativo agli organi preposti a ciascun servizio.

**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

TABELLA 1 - SERVIZI

SERVIZI	Diretta	Azienda Municipale	Azienda Speciale	Azienda Privata	Società per Azioni	Consorzio	Società mista
Raccolta e trasporto RU				x			
Raccolta differenziata				x			
Cimiteriali							
Spazzamento manuale				x			
Spazzamento meccanizzato				x			
Lavaggio strade				x			
Sgombero neve							
Piattaforme ecologiche				x			
Servizi speciali aree pubbliche				x			
Pulizia Arenili				x			
Informazione e sensibilizzazione				x			
Servizi a chiamata				x			
SPORTELLI TARI	x						
Raccolta carcasse animali				x			

*Inserire la Ragione Sociale nel caso di Azienda o Consorzi, altrimenti apporre una X nella casella*

Descrizione del servizio

La gestione dei rifiuti è affidata all'azienda, regolarmente autorizzata all'esercizio delle attività di Igiene urbana ed iscritta all'albo degli smaltitori per le categorie necessarie per il servizio.

La Società svolge le attività di raccolta con modalità mista integrata (raccolta porta a porta, raccolta itinerante – sistema IGENIO, raccolta di prossimità tramite eco-punti e gestione del Centro Comunale di Raccolta) dei rifiuti raccolti con modalità differenziate (secco indiff., imballaggi cellulosici -cartone, carta, plastica/lattine, umido), dello spazzamento manuale e meccanizzato, del diserbo delle strade e degli spazi pubblici, della pulizia delle aree sedi di mercati, fiere e manifestazioni con incentivazione in tutte le manifestazioni e mercati della raccolta differenziata, dell'allestimento e gestione del Centro Comunale di Raccolta con la previsione di realizzare nell'area limitrofa al CCR un "Centro del Riuso" e, comunque, delle varie attività collegate alla gestione dei rifiuti in tutto il territorio.

Il servizio di riscossione avviene ancora mediante la TARI in applicazione del D. LGS. 141/2011 ed è gestito direttamente dall'Ufficio tributi del Comune.

L'azienda di gestione dei rifiuti fa capo ad un Direttore di Esecuzione del Contratto che sovrintende a tutte le operazioni inerenti il servizio. Per ogni specifica classe di attività è predisposta una squadra di lavoro coordinata da apposito responsabile del servizio.

L'ufficio ambiente del Comune sovrintende a tutte le operazioni relative alla gestione dei rifiuti e in base alla programmazione effettuata dall'Assessorato competente pianifica l'intero servizio in accordo con la società.

La gestione dell'intera rete dei servizi effettuati nel Comune comprende:

- Raccolta, trasporto, recupero e smaltimento finale dei rifiuti urbani, dei rifiuti speciali assimilati agli urbani e delle attività di igiene urbana connesse;
- Attuazione di una serie di interventi organici finalizzati allo smaltimento finale privilegiando il recupero;
- Pulizia mediante spazzamento meccanizzato e manuale delle strade e delle aree pubbliche in genere;
- Sfalci cigli stradali e aree pubbliche in genere;
- Altri servizi connessi alla Pulizia del territorio.

Il servizio di raccolta è approntato per poter diversificare le frazioni caratteristiche dei rifiuti al fine di massimizzare i rendimenti di recupero dei materiali.

Esso è svolto in modo da selezionare i seguenti flussi di rifiuti:

- Rifiuto secco indifferenziato,
- Imballaggi cellulosici - carta e cartone,
- Imballaggi in plastica/lattine,
- plastica
- rifiuti organici – umido e rifiuti biodegradabili (sfalci – ramaglie, esiti di potatura)
- vetro,
- metalli ferrosi e non ferrosi (alluminio),
- rifiuti urbani pericolosi quale pile, farmaci scaduti e contenitori etichettati T/F,;
- RAEE ( tv, PC, frigoriferi, lavatrici, lampade e rifiuti elettrici e elettronici in genere, ecc.)
- abbigliamento, tessili
- rifiuti ingombranti (divani, materassi, legno, ecc.)

Le fasi successive alla raccolta delle tipologie di rifiuti indicate prevedono l'invio dei materiali, presso impianti autorizzati a norma di legge, da sottoporre ad una serie di trattamenti atti a garantire il recupero più efficiente ed a smaltire la parte residuale in discarica in modo da ottenere il minor impatto ambientale, in armonia con quanto indicato nella nuova normativa sui rifiuti.

Le attività di pulizia e spazzamento delle vie, piazze, marciapiedi e spazi pubblici ed in particolare le aree di stazionamento dei contenitori stradali per la raccolta dei rifiuti è effettuato tramite sistemi di meccanizzazione spinta e manuale.

A completare la gestione dei servizi di igiene urbana viene effettuata una serie di ulteriori prestazioni atti a garantire una migliore qualità ambientale ed igienico sanitaria:

- lavaggio e disinfezione interna ed esterna con prodotti specifici e periodica dei contenitori per la raccolta dei rifiuti differenziati ed indifferenziati;
- pulizia aree mercatali e di particolari edifici (scuole, uffici, ecc);
- Raccolta e smaltimento rifiuti abbandonati.

La successiva Tabella 2 riassume gli aspetti organizzativi di tutti i servizi in relazione al personale impiegato. Nel caso del personale amministrativo, le voci devono essere riferite ai soli servizi di igiene urbana per la corretta quantificazione dei costi.

Per quanto riguarda gli ammortamenti dei mezzi, delle attrezzature e degli impianti utilizzati per le singole attività che compongono il servizio e che verranno riassunti nei relativi paragrafi, le tabelle successive ne riepilogano le caratteristiche.

A tali tabelle ci si riferirà nel seguito nel dettaglio per ciascun servizio di mezzi, attrezzature ed impianti.

**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

TABELLA 2 - PERSONALE

TABELLA PERSONALE	Raccolta/Trasporto	Trattamento	Raccolta/trasporto	Spazzamento	Altri servizi	Altro	TOTALE
	indifferenziato	smaltimento	differenziato	lavaggio strade	ciclo rifiuti urbani	personale	
2° livello	3		44	9	21		77
3° livello	3		11	2	3		19
4° livello						4	4
5° livello						4	4
6° livello							0
7° livello						1	1
8° livello							0
Dirigente							0
<b>TOTALI</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>105</b>

**13. MODALITA' ATTUALE GESTIONE SERVIZI IGIENE DEL SUOLO**

Le attività di igiene del suolo attualmente svolte presso il Comune sono quelle riportate nella Tabella 3:

*TABELLA 3 – ATTIVITA' IGIENE DEL SUOLO*

<b>Attività igiene del suolo</b>	
Spazzamento manuale	x
Spazzamento meccanico	x
Lavaggio strade	x
Pulizia portici e sottopassaggi	x
Pulizia caditoie	
Pulizia fontane	
Raccolta siringhe	x
Raccolta deiezioni canine	
Diserbamento meccanico	x
Cestini gettacarte	x
Pulizia spiagge pubbliche	x

Per le operazioni di igiene del suolo, l'intero territorio del Comune è stato suddiviso in più zone distinte. Nel dettaglio della Tabella 4 è riportata la frequenza delle operazioni di spazzamento effettuate sul perimetro del territorio comunale.

Nella successiva Tabella 5 sono riportati i mezzi utilizzati per le operazioni introdotte, con particolare riguardo alle caratteristiche, allo stato di obsolescenza ed all'attuale valore di mercato.

Stesse informazioni sono riportate nella Tabella 6 per le attrezzature utilizzate per i diversi servizi.



**Comune di MODICA**

**TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi**

**TABELLA 4 – FREQUENZA SPAZZAMENTO**

<b>ZONE SPAZZAMENTO</b>	<b>Infrasettimanale</b>	<b>Settimanale</b>	<b>Quindicinale</b>	<b>Giornaliero</b>
Centro storico( varia in dip. delle strade principali e secondarie - al fine di migliorare lo spazzamento di alcune vie per le quali il capitolato prevedeva lo spazzamento solo mensile o quindicinale è stata effettuata una rimodulazione cosicchè lo spazzamento è rimasto giornaliero ove era previsto giornalmente ed è stato invece assictrato settimanalmente in tutte le vie dove era previsto con cadenza quindicinale o mensile)			ML - MC	ML - MC
Centro urbano ( varia in dip. delle strade principali e secondarie - al fine di migliorare lo spazzamento di alcune vie per le quali il capitolato prevedeva lo spazzamento solo mensile o quindicinale è stata effettuata una rimodulazione cosicchè lo spazzamento è rimasto giornaliero ove era previsto giornalmente ed è stato invece assictrato settimanalmente in tutte le vie dove era previsto con cadenza quindicinale o mensile)		ML - MC		ML - MC
Frazioni Balneari di Marina di Modica e Maganuco( varia in dip. della stagione estiva e della stagione invernale; comunque al fine di migliorare lo spazzamento di alcune vie per le quali il capitolato prevedeva lo spazzamento solo mensile o quindicinale è stata effettuata una rimodulazione cosicchè lo spazzamento è rimasto giornaliero ove era previsto giornalmente ed è stato invece assictrato settimanalmente in tutte le vie dove era previsto con cadenza quindicinale o mensile)		ML - MC		ML - MC
Frazione di Frigintini ( varia in dip. delle strade principali e secondarie - al fine di migliorare lo spazzamento di alcune vie per le quali il capitolato prevedeva lo spazzamento solo mensile o quindicinale è stata effettuata una rimodulazione cosicchè lo spazzamento è rimasto giornaliero ove era previsto giornalmente ed è stato invece assictrato settimanalmente in tutte le vie dove era previsto con cadenza quindicinale o mensile) come in Capitolato)		ML - MC		ML - MC
<i>ML = manuale - MC= meccanizzata</i>				

**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

TABELLA 5/6 – MEZZI E ATTREZZATURE ATTIVITA' IGIENE DEL SUOLO

Mezzi igiene del suolo	Capacità	Caratteristiche	Numero
Spazzatrice	4 mc / 6 mc	Aspirante compatta idrostatica/ aspirante carrata su telaio	2
Lavacassonetti/lavastrada	5 mc	Dotata di barra per lavaggio strade	1
Motocarro trivasca elettrico	2 mc		10
Pulisci spiaggia			1+ (1 nel periodo estivo)=2
Autocarro	2 mc		1+ (1 nel periodo estivo)= 2
Autocarro con gru	10/25 mc		1
Motocicli			
Rimorchio			
Trattori			1+ (1 nel periodo estivo)= 2
Soffiatore elettrico spalleggiati			3

Attrezzature igiene del suolo	Caratteristiche	numero
Bidoni		
Scope	A perdere	secondo necessità
Pale		
Rastrelli		secondo necessità
Pinze per rifiuti particolari		3
Decespugliatori	A nastro	3
Cestini stradali	A quattro contenitori su palo dotati di posacenere o spegni-sigarette da lt. 40 cad/A quattro contenitori autoportanti da lt. 100 cad.	170/90
Moto scope		
Sacchi	A perdere	Circa 155.000,00 /anno

Nella Tabella 7 sono riportate le quantità dei materiali raccolti in tali operazioni ed avviate allo smaltimento, con il dettaglio circa le operazioni di smaltimento effettuate ed il costo unitario praticato per l'anno in corso relativamente a tali materiali.

TABELLA 7 – QUANTITA' ATTIVITA' IGIENE DEL SUOLO AVVIATE ALLO SMALTIMENTO

**Quantità attività igiene del suolo**

Quantità smaltite	kg/anno	ubicazione
Discarica		
Altro	<b>30.740,00</b>	<b>Caltanissetta</b>
Impianto di trasferimento		

La Tabella 8 riporta il personale complessivamente impiegato nelle attività di igiene del suolo con l'attuale inquadramento retributivo e le mansioni svolte.

**Comune di MODICA**  
**TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi**

**TABELLA 8 – PERSONALE SERVIZI IGIENE DEL SUOLO**

Personale igiene del suolo - livello	Numero
2A	12
2B	
3A	2
3B	
4A	1
5A	
6A	
7A	
8A	
Dirigente	
<b>TOTALI</b>	<b>15</b>

#### 14. MODALITA' ATTUALE GESTIONE SERVIZI RACCOLTA RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI

Il servizio di raccolta e trasporto fino allo smaltimento della frazione indifferenziata del rifiuto urbano avviene con le modalità esposte nella successiva Tabella 8.

**TABELLA 9 – MODALITA' RACCOLTA RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI**

Modalità raccolta RU secco indifferenziato e RUI	Centro Storico ALTA, BASSA e DENTE	Periferia/ Zona Art./Ind	Frazioni Balneari e di Frigintini	Centro Urbano (Modica Centro B, Modica Sorda e Sacro Cuore
RU SECCO INDIFFERENZIATO	porta a porta con mastello	CS	CS	PP
RUI - Ingombranti	CCR COMUNALE - CH	CCR COMUNALE - CH	CCR COMUNALE - CH	CCR COMUNALE - CH

RSU=Rifiuti urbani; RUI=Rifiuti ingombranti

Complessivamente sono state smaltite 16.837,43 tonnellate, per una produzione annua/abitante residente pari a 308,85 kg/ab/a, ovvero una produzione giornaliera pari a 0,85 kg/ab/die.

La Tabella 10 riporta la composizione dei rifiuti raccolti ed il raffronto con le raccolte effettuate negli anni precedenti.

**TABELLA 10 – QUANTITA' RACCOLTE RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI**

Quantità raccolte	2017	2018	2019
	kg/anno	kg/anno	kg/anno
RU indifferenziato tal quale	22.618.720,00	16.837.430,00	
Ingombranti			

La successiva Tabella 11 riporta la frequenza di raccolta dei rifiuti indifferenziati.

La Tabella 12 e la Tabella 13 riportano, rispettivamente, i mezzi e le attrezzature utilizzate per il servizio, mentre la Tabella 14 riporta gli impianti di smaltimento presso cui vengono smaltiti i rifiuti.

I rifiuti indifferenziati raccolti vengono avviati ad impianto di smaltimento.

**Comune di MODICA**

TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

TABELLA 11 – FREQUENZE RACCOLTE RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI

	Giornaliera	Più volte settimana	Settimanale
<b>Frequenza di raccolta RU e RUI</b>			
Centro			
Periferia			
Zona Art./ind.			
Forese			
Mercato			
Ingombranti			

**Comune di MODICA**

**TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi**

**TABELLA 12 – MEZZI RACCOLTE RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI**

<b>Mezzi raccolta RU secco indifferenziato</b>	<b>Caratteristiche</b>	<b>Portata (q.li)</b>	<b>numero</b>
Compattatore posteriore	EURO 6	Da 22 mc.	2
Compattatore posteriore			
Compattatore caricamento laterale			
Lift car Cassoni scarrabili			
Minicompattori			
Autocarro			
Autocarro			
Autocarro			
Pale meccanica			
Multibenna			

**TABELLA 13 – ATTREZZATURE RACCOLTE RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI**

<b>Attrezzature raccolta RU secco indifferenziato</b>	<b>Caratteristiche</b>	<b>Volume (litri)</b>	<b>numero</b>
Sacchi			
Sacchi			
Mastelli dotati di trasponder RFID UHF		Lt. 40	5.000
Bidoni carrellati		lt. 240	1.100
Bidoni carrellati		lt. 120	1.110
Cassonetti		Lt. 1100	170
Cassonetti			
Cassonetti			
Cassonetti			
Cassonetti			
Cassoni			
Cassoni			

**TABELLA 14 – IMPIANTI SMALTIMENTO RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI**

<b>Impianti di smaltimento RU secco indifferenziato</b>	<b>kg/anno 2017</b>	<b>ubicazione</b>
Discarica Sicula Trasporti	<b>11.106.680</b>	<b>CATANIA</b>
Discarica TMB Cava dei Modicani	<b>5.730.670,00</b>	<b>RAGUSA</b>
Selezione secco/umido		
Impianto di trasferimento		

**Comune di MODICA***TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi*

Il personale complessivamente impiegato nei servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani, è riportato nella successiva Tabella 15.

**TABELLA 15 – PERSONALE SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI INDIFFERENZIATI**

<b>Personale raccolta RU secco indifferenzi</b>	<b>Numero</b>
2A	3,00
2B	
3A	3,00
3B	
4A	
4B	
5A	
6A	
8A	
Dirigente	
<b>TOTALI</b>	<b>6,00</b>

**15. MODALITA' ATTUALE GESTIONE SERVIZI DI RACCOLTA RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI**

Il servizio di raccolta e trasporto fino allo smaltimento della frazione differenziata del rifiuto urbano avviene con le modalità espone nella successiva Tabella 16, con il dettaglio di tutti i materiali raccolti.



**Comune di MODICA**

**TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi**

**TABELLA 16 – MODALITA' RACCOLTA RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI**

<b>Modalità raccolte</b>	<b>Centro Storico ALTA, BASSA e DENTE</b>	<b>Periferia/ Zona Art./Ind</b>	<b>Centro Urbano (Modica Centro B, Modica Sorda e Sacro Cuore</b>
Imballaggi misti	<b>Contenitori di prossimità</b>	<b>CS</b>	<b>PP</b>
Carta e cartone	<b>Contenitori di prossimità</b>	<b>CS</b>	<b>PP</b>
Imballaggi carta e cartone	<b>Contenitori di prossimità</b>	<b>CS</b>	<b>PP</b>
Plastica e lattine	<b>Contenitori di prossimità</b>	<b>CS</b>	<b>PP</b>
Vetro	<b>Contenitori di prossimità</b>	<b>CS</b>	<b>CAMPANE</b>
Metalli	<b>CH - CCR</b>	<b>CH - CCR</b>	<b>CH - CCR</b>
Tessili	<b>CS - CCR</b>	<b>CH - CCR</b>	<b>CH - CCR</b>
Verde e legno	<b>CH - CCR</b>	<b>CS - CCR</b>	<b>CS - CCR</b>
RAEE	<b>CH - CCR</b>	<b>CH - CCR</b>	<b>CH - CCR</b>
RUP (pile, farmaci, T/F)	<b>CS(c/o rivenditori) - CCR</b>	<b>CH - CCR</b>	<b>CH - CCR</b>
Batterie al Pb	<b>CCR</b>	<b>CS(c/o rivenditori) - CCR</b>	<b>CS(c/o rivenditori) - CCR</b>
Ingombranti (materassi, divani, plastica, ecc.)	<b>CH - CCR</b>	<b>CCR</b>	<b>CCR</b>

*PP=porta a porta, CD=contenitori domiciliari, CS=contenitori stradali, PE=piattaforma eco.CCR = CENTRO COMUN*

**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

TABELLA 17 – QUANTITA' RACCOLTA RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI

Materiali e quantità raccolte	2017	2018
	kg/anno	kg/anno
Abbigliamento	58.620,00	94.730,00
Carta e cartone	359.880,00	928.210,00
Imballaggi carta e cartone	927.800,00	652.700,00
Imballaggi in plastica	426.390,00	929.430,00
Imballaggi in vetro	493.740,00	883.290,00
Metalli	8.300,00	3.040,00
Plastica (CER 200139)	240,00	510,00
RAEE	76.330,00	135.440,00
RUP (pile, farmaci, T/F)	1.760,00	1.560,00
Ingombranti (materassi e divani)	89.800,00	152.040,00
Rifiuti misti dell'attività di costruzione (CER 170904)	14.720,00	4.040,00
terra e roccia	197.960,00	0,00
pneumatici fuori uso	12.500,00	5.560,00
Rifiuti biodegradabili, da mense e legno	193.120,00	1.281.620,00

Complessivamente, sono state raccolte ed avviate ai diversi trattamenti 5.072,17 tonnellate, corrispondenti ad una produzione annua/abitante residente pari a 93,04 kg/ab/anno.

La percentuale di raccolta differenziata per il 2018 è quindi pari a 23,26%.

La successiva Tabella 18 riporta la frequenza di raccolta dei rifiuti differenziati, in riferimento alle diverse zone del territorio, la Tabella 19 e la Tabella 20 riportano, rispettivamente, i mezzi e le attrezzature utilizzate per il servizio, la Tabella 21 riporta gli impianti di trattamento presso cui vengono smaltiti i rifiuti.

TABELLA 18 – FREQUENZE RACCOLTE RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI

Frequenza di raccolta RD	Tutto l'anno	Tutto l'anno
Organico	I	I
Carta e cartone	I	I
Imballaggi carta e cartone	I	I
Plastica e lattine	I	I
Vetro	S	S
Metalli	C	C
Tessili	M	M
Verde e legno	C	C
RAEE	C	C
RUP (pile, farmaci, T/F)	Q	Q
Batterie al Pb		
Ingombranti (materassi, divani, plastica, ecc.)	C	C

(G=giornera; I=infrasettimanale; S=settimanale; Q=quindicinale; M=mensile; C=chiamata; P=piattaforma)

**Comune di MODICA**  
**TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi**

**TABELLA 19 – MEZZI RACCOLTE RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI**

<b>Mezzi raccolta RU</b>	<b>Caratteristiche</b>	<b>Portata (q.li)</b>
Compattatore a due assi		15 mc
Autocarro bivasca		2+5 mc
Lift Car		
Costipatore n° 9		5 mc
Autocarro a una vasca		5 mc
Autogrù con ragno	ecoibrid	10/25 mc
Autocarro		
Pala meccanica		
Autocarro scarrabili	Euro 6	varia
Motocarro a vasca	elettrici	2 mc
Multibenna		
Costipatore	IBRIDO	7 mc

**Comune di MODICA**

**TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi**

**TABELLA 20 – ATTREZZATURE RACCOLTE RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI**

<b>Attrezzature raccolta RD</b>	<b>Volume (litri)</b>	<b>numero</b>
Bidoni per umido carrellati	Lt. 240	1770
Bidoni per umido dotati di trasponder carrellati	Lt. 10	9.000
Bidoni umido	Lt 25	4.500
Mastelli dotati di trasponder per carta	Lt. 40	6.000
Sacchi gialli per plastica/lattine	Lt. 120	36.000
Cassonetti plastica	Lt. 1000	170
Cassonetti carta	Lt. 1000	170
Ecobox per la carta negli uffici		
Bidoni carrellati per la carta	Lt. 240	1950
Bidoni carrellati per plastica/lattine	Lt. 240	1410
Campane vetro		45
Compostiere domestiche		1200
Compostera di Comunità	Per zona urbana agricola	1
Contenitori piccoli RAEE	Lt. 30	20
Cassoni Contenitori RUP (farmaci)	Lt. 100	20
Contenitori RUP (pile)	Lt. 30	20
Contenitori RUP (t e/o F)	Lt. 100	20

**TABELLA 21 – IMPIANTI TRATTAMENTO RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI**

<b>Impianti di trattamento RD</b>	<b>Tipologia impianto</b>	<b>ubicazione</b>
Organico	Impianto di compostaggio	RAMACCA (CT) BEPASSO (CT)
Carta e cartone	Piattaforma CONAI	Entro la provincia
Imballaggi carta e cartone	Piattaforma CONAI	Entro la provincia
Plastica	Piattaforma CONAI	Entro la provincia/siracusa
Vetro e lattine	Piattaforma CONAI	Entro la provincia
Metalli	Impianto autorizzato al recupero	Entro la provincia
Tessili	Impianto autorizzato al recupero	extra provincia
Verde e legno	Impianto autorizzato al recupero	Entro la provincia/Ramacca (CT)
RAEE	Centro di Coordinamento RAEE	Entro la provincia
RUP (pile, farmaci, T/F)	Impianto autorizzato al recupero/smaltimento	Entro la provincia/Augusta/Catania
Batterie al Pb	Impianto autorizzato al recupero/smaltimento	Entro la provincia
Ingombranti (materassi, divani, plastica, ecc.)	Impianto autorizzato al recupero	Entro la provincia

Il personale complessivamente impiegato nei servizi di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani, è riportato nella successiva Tabella 21.

**Comune di MODICA****TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi****TABELLA 22 – PERSONALE SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI URBANI DIFFERENZIATI**

<b>Personale raccolta RD - livello</b>	<b>Numero</b>
2A	45
2B	
3A	11
3B	
4A	3
4B	
5A	
6A	
7A	
8A	
Dirigente	
<b>TOTALI</b>	<b>59</b>

**16. MODALITA' ATTUALE GESTIONE IMPIANTI TRATTAMENTO E/O SMALTIMENTO**

Gli impianti ubicati sul territorio per la gestione dei servizi di igiene urbana, sono quelli riportati nella successiva Tabella 23.

**TABELLA 23 – IMPIANTI GESTIONE RIFIUTI**

<b>Impianto e servizi logistica</b>	
Discarica	<b>SICULA TRASPORTI - TMB Cava dei Modicani</b>
Termodistruzione	
Selezione secco-umido	
Compostaggio	<b>Ditta RACO - Belpasso</b>
Rifiuti riciclabili e ingombranti vari	<b>Impianti autorizz.</b>
Trasferenza	
Monoblocco prefabbricato e soppalco Fe	
CCR	<b>c.da Michelica in avvio</b>
Officina	
Lavaggio mezzi	
Lavaggio cassonetti	

La Tabella 24 e la Tabella 25 riportano, rispettivamente, i mezzi e le attrezzature utilizzate presso gli impianti.

**Comune di MODICA**

## TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

**TABELLA 24 – MEZZI UTILIZZATI PRESSO GLI IMPIANTI**

[illegible]



## TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

[illegible]

TABELLA 26 – PERSONALE IMPIANTI GESTIONE RIFIUTI

Personale IMPIANTI - livello	Numero
2A	17
2B	
3A	3
3B	
4A	
4B	
5A	4
6A	
7A	1
8A	
Dirigente	
TOTALI	25

**17. SERVIZI AZIENDALI**

Le successive tabelle riportano le dotazioni inerenti il personale preposto alla direzione del servizio, il personale amministrativo che si occupa dello Sportello TARI, le dotazioni necessarie al funzionamento di tali servizi.

*TABELLA 27 – DOTAZIONI SERVIZI COMUNALI*

<b>Servizi amministrativi e tariffa</b>	<b>Dotazioni</b>	<b>Numero</b>
<b>Sportello tassa/tariffa</b>	<b>Varie</b>	
<b>Autoparco</b>	<b>Varie</b>	
<b>Magazzino comunale</b>		

**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

TABELLA 28 – PERSONALE SERVIZI COMUNALI

<b>PERSONALE SERVIZI comunali Igiene Urbana</b>		
<b>Livello</b>	<b>Personale servizi amm.vi e tariffa</b>	<b>Numero</b>
Responsabile P.O.	D1	<b>1</b>
Responsabile P.O.	D1	1
Istruttore Direttivo amministrativo	D1	1
Geometra	C1	1
Istruttore amministrativo	C1	5
Sorvegliante N.U.	B4	1
Iemmolo Carlo A4		1
<b>TOTALI</b>		<b>11</b>

### **ALLEGATO 3 – RISORSE FINANZIARIE NECESSARIE**

#### **18. PREMESSA ALLE TABELLE ECONOMICHE**

Le componenti di costo che costituiscono il PEF riportato nelle successive tabelle, sono state estrapolate dalle voci di costo aziendali e costruito sulla base delle voci del DPR 158/99, il cui significato è riportato nel paragrafo 5.

Il totale dei costi corrisponde al totale del servizio di igiene urbana, cui sono stati sommati i costi di competenza del Comune.

**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

SVILUPPO DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO    GESTIONE RIFIUTI URBANI					TARI 2019	
					Legge 147/2013    comma 651	
Comune di MODICA					Tabella PEF-1	
REDATTO L'ANNO						

**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

SVILUPPO DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO				GESTIONE RIFIUTI URBANI			TARI 2019		
							Legge 147/2013 comma 651		
Comune di MODICA							Tabella PEF-2		
REDATTO L'ANNO				2019					
TAVOLA 2				RACCOLTA E TRASPORTO R.U. INDIFFERENZIATI			CRT		
Anno riferimento			2018	2019	2020	2021	2022		
Costo complessivo	Euro/anno			2.464.488,87					
Ammortamenti	Euro/anno			271.093,78					
Accantonamenti	Euro/anno			0,00					
Investimenti previsti	Euro/anno			0,00					
Costo personale	Euro/anno			1.109.019,99					
Altri Costi	Euro/anno			0,00					



**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

SVILUPPO DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO    GESTIONE RIFIUTI URBANI				TARI 2019		
				Legge 147/2013    comma 651		
Comune di MODICA				Tabella PEF-3		
REDATTO L'ANNO						

**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

SVILUPPO DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO    GESTIONE RIFIUTI URBANI					TARI 2019	
					Legge 147/2013    comma 651	
Comune di MODICA					Tabella PEF-4	
REDATTO L'ANNO						

**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

SVILUPPO DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO    GESTIONE RIFIUTI URBANI				TARI 2019		
				Legge 147/2013    comma 651		
Comune di MODICA						
Tabella PEF-5						
REDATTO L'ANNO						

**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

SVILUPPO DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO GESTIONE RIFIUTI URBANI						TARI 2019
Comune di MODICA						Legge 147/2013 comma 651 Tabella PEF-6
REDATTO L'ANNO 2019						
TAVOLA 6 COSTI COMUNI						CARC CGG CCD
Anno riferimento		2018	2019	2020	2021	2022
CARC: Accertamento, Riscossione e contenzioso	Euro/anno		286.376,51			
CGG: Generali di Gestione	Euro/anno		3.773.346,70			
CCD: Costi Comuni Diversi di cui	Euro/anno		76.800,00			
Recupero somme accertamento MIUR	Euro/anno Euro/anno		0,00 0,00			

**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

SVILUPPO DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO    GESTIONE RIFIUTI URBANI				TARI 2019		
				Legge 147/2013    comma 651		
Comune di MODICA				Tabella PEF-7		
REDATTO L'ANNO						

**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

SVILUPPO DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO					GESTIONE RIFIUTI URBANI		TARI 2019	
					Legge 147/2013		comma 651	
Comune di MODICA					Tabella PEF-8			
REDATTO L'ANNO					2019			
TAVOLA 8		ALTRI COSTI			AC			
Anno riferimento		2018	2019	2020	2021	2022		
AC: Altri Costi	Euro/anno		1.450.355,99					

**Comune di MODICA**  
TARI ANNO 2019 - Piano Finanziario degli interventi

<b>Comune di MODICA</b>		<b>TARI 2019</b>
		<b>Legge 147/2013</b>
<b>SVILUPPO DEL PIANO ECONOMICO FINANZIARIO GESTIONE RIFIUTI URBANI</b>		<b>comma 651</b>
		<b>Tabella PEF-9</b>
<b>Costi operativi di gestione (CG=CGIND+CGD)</b>		
Spazzamento, lavaggio strade e piazze pubbliche (CGIND_CSL)	€/anno	386.995,52
Costi di raccolta e trasporto r.u. (CGIND_CRT)	€/anno	1.084.375,10
Costi trattamento e smaltimento r.u. (CGIND_CTS)	€/anno	2.332.765,14
Altri costi (CGIND_AC)	€/anno	1.450.355,99
Costi di raccolta differenziata per materiale (CGD_CRD)	€/anno	852.291,07
Costi netti di trattamento e riciclo (CGD_CTR)	€/anno	858.600,00
<b>Costi operativi di gestione non inclusi (-CGD)</b>		
Raccolta rifiuti di imballaggio coperti dal CONAI (CGD)	€/anno	300.000,00
Costi raccolta rifiuti imballaggio II e III a carico dei produttori ed utilizzatori (CGD)	€/anno	0,00
<b>Totale Costi operativi (CG)</b>		<b>6.665.382,82</b>
<b>Costi Comuni (CC)</b>		
Costi amministrativi dell'accertamento, riscossione e contenzioso (CC_CARIC)	€/anno	286.376,51
Costi generali di gestione (CC_CGG)	€/anno	3.773.346,70
Costi comuni diversi (CC_CCD)	€/anno	76.800,00
<b>Totale Costi Comuni (CC)</b>		<b>4.136.523,21</b>
IPn = inflazione programmata per l'anno di riferimento	%	0,60%
Xn = recupero di produttività per l'anno di riferimento	%	0,60%
<b>Costi Uso del Capitale (CK)</b>		
Ammortamenti (CK_Amm.)	€/anno	828.020,49
Accantonamenti (CK_Acc.)	€/anno	0,00
Remunerazione del capitale investito (CK_R)	€/anno	0,00
<b>Totale costi uso capitale (CK) dell'anno di riferimento</b>		<b>828.020,49</b>
<b>TOTALE GENERALE [(CG+CC)*(1+IP-X)+CK]</b>		<b>€/anno 11.629.926,52</b>
Quota attribuibile alla parte fissa della tariffa (TF)	€/anno	6.801.895,21
% Parte fissa	%	58,49%
Quota attribuibile alla parte variabile della tariffa (TV)	€/anno	4.828.031,31
% Parte variabile	%	41,51%
Quota attribuibile alla parte fissa della tariffa (TF) dopo riduzioni	€/anno	6.903.565,40
% Parte fissa	%	59,36%
Quota attribuibile alla parte variabile della tariffa (TV) dopo riduzioni	€/anno	4.726.361,12
% Parte variabile	%	40,64%

# Comune di MODICA



Via della Corte n. 2  
40012 Calderara di Reno (BO)  
Cod. Fisc e Part. IVA 01718561200  
Tel. 051/726291  
Fax 051/726293  
[info@gfambiente.it](mailto:info@gfambiente.it)  
[www.gfambiente.it](http://www.gfambiente.it)