



# Relazione Economico Finanziaria costo 2019

## Servizio Gestione Rifiuti

*ex art 1 L 27 dicembre 2013 n. 147 - TARI  
redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99  
21 marzo 2019 – rev 01/19*

**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**  
**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**  
**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



## **O. PREMESSA**

Il presente documento viene redatto sulla scorta dei riscontri e dei dati in possesso, nonché a seguito di quanto concordato tra l'Amministrazione Comunale ed il Gestore del servizio nell'incontro del 19 marzo 2019.

Di fatto il presente Piano Economico Finanziario rappresenta il passaggio tra il vecchio ed il nuovo servizio per come definito, a seguito di gara pubblica, con **contratto rep 505 del 29/01/2019** in virtù dell'aggiudicazione definitiva all'ATI Ecotecnica srl – AxA srl. Nella fattispecie il servizio presso il Comune di Melendugno verrà eseguito dalla Ditta Ecotecnica srl con decorrenza a breve. Per tale motivazione il presente documento viene strutturato prendendo a riferimento i 4 dodicesimi del precedente PEF (2018/2019) e gli 8 dodicesimi dei costi preventivati in fase di gara di cui al documento di Analisi Economica. Ciò, come facilmente deducibile, non consente un raffronto tra i costi del precedente PEF e quelli del nuovo servizio, per come ha stabilito la giurisprudenza in materia, in quanto trattasi di organizzazioni differenti con oneri certamente non raffrontabili.

Detto ciò, si sottolinea e si rammenta come il PEF definisce i livelli di servizio e autorizza la spesa preventivata per il servizio di gestione dei rifiuti, determina il carico complessivo dei costi gravanti sui cittadini e sulle imprese, la cui redistribuzione tra gli utenti è affidata alle tariffe, nel rispetto dell'obiettivo di migliorare l'attuazione del principio chi inquina paga.

Il Piano Economico Finanziario (cosiddetto PEF), componente essenziale della Tari per come definito dalla Legge 147/2013, redatto dal gestore per le voci economiche/finanziarie di competenza e/o ad esso note, ma vagliato dall'organo competente all'approvazione ai fini della congruità dei contenuti rispetto ai criteri previsti dal DPR 158/99, trova esplicito richiamo all'interno dell'articolo 1 della legge 147/2013 al comma 683, ed in particolare:

- non è blindato da un modello ben preciso anche se la Tari poggia principalmente sul metodo normalizzato contenuto nel dPR 158/99.
- deve coprire i costi al 100%.
- per effetto del comma 653 del medesimo articolo 1 è confermata l'applicazione dei fabbisogni standard a partire dal 2018. In ogni caso il dovere di avvalersene non equivale all'obbligo

**Gestore del Servizio:**



**ECOTECNICA**  
LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE



di applicarli ma, semmai, di tenerne conto giustificando la difformità rispetto alle risultanze dell'ente.

- la redazione compete al soggetto gestore del servizio che presenta una proposta. Sul punto va precisato che la proposta non è vincolante in quanto la decisione spetta all'autorità competente all'approvazione (consiglio comunale o autorità di governo) mentre va tenuto conto delle prestazioni previste nell'ambito del contratto di servizio.
- l'approvazione del documento compete al Consiglio comunale o all'autorità competente secondo la normativa regionale che attua il comma 1 bis dell'articolo 3 bis del dl 138/2011.
- tra le voci di costo da considerare da parte dell'ente va tenuta presente la quantificazione delle inesigibilità.

## **1. RIFERIMENTI NORMATIVI**

A legislazione vigente, per l'anno 2019 la disciplina della Tariffa Rifiuti, componente dell'Imposta Unica Comunale istituita con Legge 147/2013, resta la medesima rispetto all'anno precedente, fatti salvi i due principi cardine dell'integrale copertura dei costi del servizio e del "chi inquina paga".

## **2. INTRODUZIONE AL PIANO FINANZIARIO**

### 2.1 Linee guida del metodo tariffario sviluppato attraverso il presente piano

La tariffa di riferimento rappresenta, come poi specifica l'art. 2 del D.P.R. n. 158 del 1999, "l'insieme dei criteri e delle condizioni che devono essere rispettati per la determinazione della tariffa da parte degli enti locali" (comma 1), in modo da "coprire tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani" (comma 2).

Il metodo, pertanto, è costituito da un complesso di regole, metodologie e prescrizioni per determinare, da un lato, i costi del servizio di gestione e, dall'altro, l'intera struttura tariffaria applicabile alle varie categorie di utenza (cfr. anche art. 3, comma 1, D.P.R. n. 158 del 1999), in maniera tale che il gettito che ne deriva copra tutti i costi del servizio.



**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**  
**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**  
**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



La presente Relazione Economico Finanziaria redatta a norma dell'articolo 8 D.P.R. 158/1999, e successive modifiche e integrazioni, si pone come strumento di base ai fini della determinazione della tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani, sulla base dei principi sopra richiamati, con particolare riferimento alla corretta determinazione dei profili tariffari della TARI, nei suoi aspetti economico-finanziari, di competenza esclusiva dell'Ente Pubblico.

### **3. GLI OBIETTIVI DI FONDO**

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso cui i comuni definiscono la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani. È quindi necessario definire alcuni obiettivi.

#### 3.1 Obiettivo d'igiene urbana

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

#### 3.2 Obiettivo di riduzione della produzione di RSU

L'obiettivo di riduzione della produzione di RSU si potrà raggiungere attraverso una maggiore sensibilizzazione di tutti i cittadini per una sempre più accorta differenziazione dei rifiuti ed un concreto controllo di quanto e cosa si è differenziato. Il raggiungimento di tale obiettivo, oltre alla riduzione complessiva del rifiuto prodotto dall'intera comunità e ad una maggiore qualità del rifiuto differenziato, consentirà all'amministrazione di attuare una più equa applicazione della tassazione.

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

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

#### 3.4 Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

La raccolta differenziata è un sistema di raccolta dei rifiuti che consente di raggruppare quelli urbani in base alla loro tipologia di materiale (frazione merceologica del rifiuto), e di destinarli al riciclaggio, e quindi al riutilizzo di materia prima. Divisi a monte dai cittadini presso la propria

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**  
**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**  
**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



5

abitazione e recuperati dal gestore del servizio, vengono destinati ad impianti di trattamento dei rifiuti e depurati dalla presenza di materiali estranei e non omogenei, e avviati agli impianti industriali di produzione che impiegano quelle che, a questo punto, sono divenute "materie prime seconde".

Per l'esercizio 2019 si manterrà l'attuale servizio di raccolta derivante dalla variazione della modalità di gestione del servizio apportate dall'ottobre 2009, fino alla definitiva attivazione del nuovo servizio aggiudicato a seguito di evidenza pubblica all'ATI Ecotecnica srl/ Axa srl, contrattualizzato con documento Rep 505 del 29/01/2019. Per le modalità di espletamento del nuovo servizio si faccia riferimento alla relazione allegata agli atti di gara.

Tutti i materiali della raccolta differenziata (ferro, alluminio, carta, plastica, vetro, verde, legno, ecc) sono conferiti presso gli impianti autorizzati che provvedono al recupero degli stessi.

### 3.5 Obiettivo economico

L'obiettivo economico stabilito dalla normativa vigente per l'anno 2019, che pertanto il Comune è tenuto a rispettare, prevede la copertura del 100% dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati avviati allo smaltimento.

### 3.6 Obiettivo sociale

Miglioramento del grado di soddisfazione dei cittadini in termini di qualità percepita del servizio. Miglioramento della qualità territoriale.

## **4. ANALISI DELLA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI**

Nella seguente tabella si riportano gli obiettivi di raccolta e differenziazione dei rifiuti raggiunti nel 2018.

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**

**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**

**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



CER	descrizione	Anno 2018	
		t	incidenza sul totale
150101	cartoni	260,74	2,614%
150106	multi leggera (plastica/alluminio)	238,65	2,393%
150104	alluminio	0,000	0,000%
150107	vetro	484,80	4,860%
200123	frigo	32,45	0,325%
200135	app. elettriche	20,68	0,207%
200136	app. elettriche	20,32	0,204%
200138	legno	176,93	1,774%
200101	carta	128,32	1,286%
150106	MULTIMATERIALE	0,00	0,000%
	Mult. Plastica	0,00	
	Mult. Carta		
	Mult. Carta FMS	0,00	
	Mult Cartoni	0,00	
	Mult. Alluminio	0,00	
150110	"T" e/o "F"	0,000	0,000%
200132	medicinali	0,680	0,007%
200133	pile	0,500	0,005%
200140	metallo	21,23	0,213%
160601	batterie	0,00	0,000%
160103	pneumatici	0,60	0,006%
200201	potature	366,20	3,671%
200307	ingombranti	118,83	1,191%
200301	rifiuti ind	8.002,44	80,228%
200303	residui spazzamento	101,24	1,015%
<b>totale RSU</b>		<b>9.974,61</b>	
<b>totale RD</b>		<b>1.870,93</b>	

La presente Relazione Economico Finanziaria, relativa all'anno 2019, in ottemperanza alla normativa sopra menzionata, viene strutturato in modo da riportare:

- Il programma degli interventi necessari
- Il piano finanziario degli investimenti
- 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
- Le risorse finanziarie necessarie.

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE





## **5.PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI NECESSARI**



Come sopra accennato, il servizio attualmente viene svolto dalla Ditta Ecotecnica srl di Lequile, che provvederà, a seguito di gara ad evidenza pubblica, ad avviare le nuove modalità di raccolta ed i nuovi servizi complementari per come definiti nel progetto offerta.

Alla luce di quanto finora evidenziato, pertanto, una programmazione degli interventi necessari è finalizzata all'attivazione del nuovo servizio.

## **6.PIANO FINANZIARIO DEGLI INVESTIMENTI**

Per le motivazioni riportate al punto precedente, si è provveduto a quantificare l'incidenza del nuovo piano degli investimenti del nuovo servizio per gli 8/12 del 2019, presupponendo un avvio del servizio entro la prima metà del 2019.

Alla luce di quanto sopra, pertanto, si sono previsti oneri per ammortamenti ed oneri finanziari. I mezzi in comune con l'ARO Le2 sono stati imputati solo per le quote evidenziate e di competenza del Comune di Melendugno.

## **7.SPECIFICA DEI BENI, STRUTTURE E SERVIZI**

Per la corretta esecuzione del servizio in oggetto, la Ditta Ecotecnica srl adopererà ed adopererà, relativamente al nuovo servizio, un parco automezzi ed attrezzature di proprietà e a noleggio per le esigenze di implementazione del servizio nei mesi estivi. In particolare nella seguente tabella si evidenziano i mezzi che verranno impiegati nel nuovo servizio, rinviando alla lettura dei precedenti PEF per l'individuazione di quelli utilizzati per il servizio uscente.



Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
 Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
 e Servizi Complementari

Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19

Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



**GESTIONE E AMMORTAMENTO MEZZI - COMUNE DI MELENDUGNO**

PARCO AUTOMEZZI								
Descrizione	Quantità	Totale ore/anno	media ore/mezzo	Costo Acquisto (€/cad)	Costo Acquisto Totale (€)	Costo di gestione annuo per mezzo (€/cad)	Costo di gestione totale (€)	Costo orario (€)
Costipatore con vasca 7 mc	4	8559,50	2139,88	€ 55.000,00	€ 220.000,00	€ 13.502,64	€ 54.010,45	€ 6,31
Compattatore da 18 mc	1	1410,00	1410,00	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 12.323,40	€ 12.323,40	€ 8,74
Compattatore da 22-26 mc	1	1410,00	1410,00	€ 120.000,00	€ 120.000,00	€ 14.424,30	€ 14.424,30	€ 10,23
Automezzo con impianto scarrabile multilift + gru	1	384,00	384,00	€ 130.000,00	in comune ARO LE2	€ 4.074,24	€ 4.074,24	€ 10,61
Automezzo con gru (isole interrate)	1	1044,00	1044,00	€ 120.000,00	€ 120.000,00	€ 9.688,32	€ 9.688,32	€ 9,28
Lavacassonetti 4000 lt. (o similare)	1	69,00	69,00	€ 100.000,00	in comune ARO LE2	€ 595,47	€ 595,47	€ 8,63
Automezzo con impianto scarrabile 2 ASSI	1	316,00	316,00	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 1.987,64	€ 1.987,64	€ 6,29
Autocarro con cassone e pedana	1	336,00	336,00	€ 25.000,00	in comune ARO LE2	€ 1.491,84	€ 1.491,84	€ 4,44
Autofurgone ADR	1	114,00	114,00	€ 12.000,00	in comune ARO LE2	€ 248,52	€ 248,52	€ 2,18
Autovettura di servizio	1	72,00	72,00	€ 8.000,00	in comune ARO LE2	€ 146,16	€ 146,16	€ 2,03
Porter GPL con pianale	4	8076,00	2019,00	€ 13.000,00	€ 52.000,00	€ 3.169,83	€ 12.679,32	€ 1,57
Piaggio APE 50	11	4885,00	425,91	€ 2.500,00	€ 27.500,00	€ 579,24	€ 6.371,60	€ 1,36
Spazzatrice da 5 mc (o similare)	1	1878,00	1878,00	€ 130.000,00	€ 130.000,00	€ 15.681,30	€ 15.681,30	€ 8,35
Compattatore da 18 mc (NOLEGGIO)	5	2294,00	458,80	noleggio	noleggio	€ 2.271,06	€ 11.355,30	€ 4,95
Spazzatrice da 5 mc (NOLEGGIO)	1	372,00	372,00	noleggio	noleggio	€ 1.432,20	€ 1.432,20	€ 3,85
				<b>TOTALE INVESTIMENTO</b>	<b>€ 829.500,00</b>	<b>TOTALE COSTI DI GESTIONE</b>		<b>€ 146.510,06</b>
				<b>Valore residuo fine appalto (20% del valore) [€]</b>	<b>€ 165.900,00</b>			
				<b>COSTO AMMORTIZZABILE [€]</b>	<b>€ 663.600,00</b>			

**NOTA:**

- l'automezzo con gru (isole interrate) è un mezzo dedicato al Comune di Melendugno (svuotamento delle isole interrate);
- l'automezzo con impianto scarrabile 2 ASSI è un mezzo dedicato al Comune di Melendugno (isola ecologica mobile);
- i motocarri Ape 50 sono mezzi usati, per il servizio di spazzamento estivo;
- per i servizi di raccolta nei mesi estivi nelle marine di Melendugno è previsto l'utilizzo di n. 5 compattatori a noleggio. Nella tabella precedente è riportato solo il costo di gestione di tali mezzi (i consumi). I costi di noleggio sono di seguito riportati nell'apposita sezione;
- per il servizio di spazzamento meccanizzato nei mesi estivi nelle marine di Melendugno è previsto l'utilizzo di n. 1 Spazzatrice da 5 mc a noleggio. Nella tabella precedente è riportato solo il costo di gestione del mezzo (i consumi). I costi di noleggio sono di seguito riportati nell'apposita sezione.

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE



**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**

**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**

**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



**AMMORTAMENTO E GESTIONE DELLE ATTREZZATURE - COMUNE DI MELENDUGNO**

Descrizione	Quantità	Costo Acquisto (€/cad)	Costo Acquisto Totale (€)	Costo di gestione annuo (€/cad)	Costo di gestione totale (€)
mastelli 50 litri con tag UHF - RS Indifferenziato	14.217	€ 5,00	€ 71.085,00	€ 0,78	€ 11.018,18
mastelli 25 litri con tag UHF - RD Organico	14.217	€ 3,00	€ 42.651,00	€ 0,47	€ 6.610,91
sottolavelli 10 litri - RD Organico	13.592	€ 1,20	€ 16.310,40	€ 0,19	€ 2.528,11
mastelli 50 litri con tag UHF - RD Plastica/Metalli	14.217	€ 5,00	€ 71.085,00	€ 0,78	€ 11.018,18
mastelli 50 litri con tag UHF - RD Carta	13.592	€ 5,00	€ 67.960,00	€ 0,78	€ 10.533,80
mastelli 25 litri con tag UHF - RD Vetro	14.217	€ 3,00	€ 42.651,00	€ 0,47	€ 6.610,91
bidoni carrellati 240 lt. - RS Indifferenziato	268	€ 29,00	€ 7.772,00	€ 4,50	€ 1.204,66
bidoni carrellati 240 lt. - RD Organico	268	€ 29,00	€ 7.772,00	€ 4,50	€ 1.204,66
bidoni carrellati 240 lt. - RD Plastica/Metalli	268	€ 29,00	€ 7.772,00	€ 4,50	€ 1.204,66
bidoni carrellati 240 lt. - RD Carta	842	€ 29,00	€ 24.418,00	€ 4,50	€ 3.784,79
bidoni carrellati 240 lt. - RD Vetro	268	€ 29,00	€ 7.772,00	€ 4,50	€ 1.204,66
cassonetti 1100 lt. - RS Indifferenziato	55	€ 170,00	€ 9.350,00	€ 26,35	€ 1.449,25
cassonetti 1100 lt. - RD Carta	55	€ 170,00	€ 9.350,00	€ 26,35	€ 1.449,25
cassonetti 1100 lt. - RD Plastica/Metalli	55	€ 170,00	€ 9.350,00	€ 26,35	€ 1.449,25
cassonetti 1100 lt. - RD Organico	55	€ 170,00	€ 9.350,00	€ 26,35	€ 1.449,25
cassonetti 1100 lt. - RD Vetro	55	€ 170,00	€ 9.350,00	€ 26,35	€ 1.449,25
Composter EKOgreen 310 l.	455	€ 29,00	€ 13.195,00	€ 4,50	€ 2.045,23
Ecobox raccolta Carta	51	€ 5,00	€ 255,00	€ 0,78	€ 39,53
Roller raccolta cartone	55	€ 85,00	€ 4.675,00	€ 13,18	€ 724,63
Transponder per contenitori rigidi	2.189	€ 0,60	€ 1.313,40	€ 0,09	€ 203,58
Sistema di rilevazione utenze (Dispositivi+Rilevatore)	1	€ 90.000,00	€ 90.000,00	€ 13.950,00	€ 13.950,00
Bidoncino getta pannolini (Maialino Foppapedretti o similare)	414	€ 14,90	€ 6.170,09	€ 2,31	€ 956,36
Contenitori RUP	56	€ 210,00	€ 11.760,00	€ 32,55	€ 1.822,80
Contenitori piccoli RAEE	9	€ 50,00	€ 450,00	€ 7,75	€ 69,75
Cestini gettarifiuti	229	€ 160,00	€ 36.640,00	€ 24,80	€ 5.679,20
Getta sigarette arredo urbano (o similare)	20	€ 60,00	€ 1.200,00	€ 9,30	€ 186,00
Trespoli in in plastica da 120 litri	80	€ 60,00	€ 4.800,00	€ 9,30	€ 744,00
Isola ecologica tipo IGENIO (o similare)	1	€ 60.000,00	€ 60.000,00	€ 9.300,00	€ 9.300,00
Sistema UNDERGROUND tipo SEMIO (o similare)	36	€ 6.000,00	€ 216.000,00	€ 930,00	€ 33.480,00
Cestino con dispenser kit deiezioni	20	€ 80,00	€ 1.600,00	€ 12,40	€ 248,00
Aspiratore elettrico per spazzamento	2	€ 19.500,00	€ 39.000,00	€ 3.022,50	€ 6.045,00
Eco compattatore (plastica e alluminio) Eurven (o similare)	6	€ 6.000,00	€ 36.000,00	€ 930,00	€ 5.580,00
Mini isola ecologica "EcoBelly" (o similare)	19	€ 1.800,00	€ 34.200,00	€ 279,00	€ 5.301,00
Foto trappola	10	€ 300,00	€ 3.000,00	€ 46,50	€ 465,00

€ 983.256,89	€ 152.404,82
<b>TOTALE INVESTIMENTO ATTREZZATURE</b>	<b>TOTALE COSTI DI GESTIONE + AMMORTAMENTO</b>

In merito all'utilizzo di beni e strutture di terzi, l'Ecotecnica usufruisce di una sede aziendale adibita a centro operativo/ricovero automezzi di proprietà di privati, mentre dispone di propri uffici, adibiti

**Gestore del Servizio:**



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**  
**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**  
**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



a sede amministrativa, a Lequile. Sono affidati servizi specifici a terzi inerenti la raccolta, trasporto e smaltimento delle acque di prima pioggia e di lavaggio prodotte a ditte esterne con incarico puntuale. Si fa ricorso, in ultimo, a specifica consulenza esterna per la contabilità, la sicurezza sul lavoro, gli aspetti tecnici tra cui quelli legali e della medicina del lavoro.

**Le seguenti tabelle analizzeranno gli oneri relativi al nuovo servizio ed incidenti nel presente PEF per 8/12, rinviando al PEF 2018/2019 per l'evidenza dei costi incidenti per i primi 4 mesi del 2019.**

7.1Oneri per il personale

Il costo unitario per qualifica assegnata ad ogni dipendente, deriva dalle risultanze di gara.

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**  
**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**  
**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



**RIEPILOGO PERSONALE – COMUNE DI MELENDUGNO**

**RIEPILOGO PERSONALE FULL TIME**

CALCOLO ORE ANNUE LAVORATE PER IL PERSONALE	
Ore annue teoriche (36 ore x 52,14 settimane)	1.877
Ore annue mediamente non lavorate	
Ferie	156
Festività	36
Malattia, maternità, permessi, infortuni	90
Formazione e permessi D.L.vo	12
<b>Totale ore non lavorate</b>	<b>294</b>
<b>ORE ANNUE MEDIAMENTE LAVORATE – FULL TIME</b>	<b>1.583</b>

Qualifica	Contratto	Totale Ore Anno Lavorate	UNITA' LAVORATIVE			COSTO DEL PERSONALE	
			Unità lavorative a progetto	Unità lavorative attualmente in forza	Unità lavorative: nuove assunzioni a progetto	Totale Costo Personale	Costo Orario
liv. 5B	Full-Time	1.668,00	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	-	€ 50.323,56	€ <b>30,17</b>
liv. 4A	Full-Time	6.511,00	<b>4,00</b>	<b>3,00</b>	<b>1,00</b>	€ 187.256,36	€ <b>28,76</b>
liv. 3A	Full-Time	7.952,00	<b>5,00</b>	<b>4,00</b>	<b>1,00</b>	€ 215.022,08	€ <b>27,04</b>
liv. 2A	Full-Time	9.864,00	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	-	€ 253.603,44	€ <b>25,71</b>
liv. 1	Full-Time	12.740,00	<b>8,00</b>	<b>2,00</b>	<b>6,00</b>	€ 288.433,60	€ <b>22,64</b>

<b>TOTALE</b>	<b>20.692,00</b>	<b>24,00</b>	<b>16,00</b>	<b>8,00</b>	<b>€ 994.639,34</b>
---------------	------------------	--------------	--------------	-------------	---------------------





Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
 Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
 e Servizi Complementari

Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19

Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



**RIEPILOGO PERSONALE STAGIONALE**

**CALCOLO ORE ANNUE LAVORATE PER IL PERSONALE**

Ore annue teoriche (36 ore x 52,14 settimane)	1.877
Ore annue mediamente non lavorate	
Ferie	158
Festività	38
Malattia, maternità, permessi, infortuni	90
Formazione e permessi D.L.vo	12
<b>Totale ore non lavorate</b>	<b>294</b>
<b>ORE ANNUE MEDIAMENTE LAVORATE – FULL TIME</b>	<b>1.583</b>
<b>ORE ANNUE MEDIAMENTE LAVORATE – OPERATORI STAGIONALI</b>	<b>627</b>

MEDIA ESTIVA PARI A 4 MESI

Qualifica	Contratto	Totale Ore Anno Lavorate	Unità equivalenti a progetto (Media estiva)	COSTO DEL PERSONALE	
				Totale Costo Personale	Costo Orario
liv. 3 st	stagionale	3.957,50	<b>6,00</b>	€ 102.617,98	<b>€ 25,93</b>
liv. 1 st	stagionale	7.423,00	<b>12,00</b>	€ 168.056,72	<b>€ 22,64</b>

<b>TOTALE</b>	<b>11.380,50</b>	<b>18,00</b>	<b>€ 270.674,70</b>
---------------	------------------	--------------	---------------------

**OPERATORI STAGIONALI EQUIVALENTI SU BASE ANNUA:**

Qualifica	Contratto	Totale Ore Anno Lavorate	Unità equivalenti a progetto (Media estiva)
liv. 3 st	stagionale	3.957,50	<b>3,00</b>
liv. 1 st	stagionale	7.423,00	<b>5,00</b>
<b>TOTALE</b>		<b>11.380,50</b>	<b>8,00</b>



**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**  
**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**  
**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



**RIEPILOGO PERSONALE AMMINISTRATIVO - IMPIEGATI**

CALCOLO ORE ANNUE LAVORATE PER IL PERSONALE	
Ore annue teoriche (36 ore x 52,14 settimane)	1.877
Ore annue mediamente non lavorate	
Ferie	156
Festività	36
Malattia, maternità, permessi, infortuni	90
Formazione e permessi D.L.vo	12
<b>Totale ore non lavorate</b>	<b>294</b>
<b>ORE ANNUE MEDIAMENTE LAVORATE – FULL TIME</b>	<b>1.583</b>
<b>ORE ANNUE MEDIAMENTE LAVORATE</b>	<b>879</b> <span style="color: red;">PART TIME 20 H/SETT</span>

Qualifica	Contratto	Totale Ore Anno Lavorate	Unità lavorative a progetto	COSTO DEL PERSONALE	
				Totale Costo Personale	Costo Orario
liv. 6 imp	Full-Time	1.584,00	1,00	€ 51.590,88	€ 32,57
liv. 4 imp	Full-Time	1.584,00	1,00	€ 42.894,72	€ 27,08
liv. 3 imp	Part-Time 20 h/sett	1.848,00	2,00	€ 47.013,12	€ 25,44
<b>TOTALE</b>		-	<b>4,00</b>	<b>€ 141.498,72</b>	

7.2 Oneri per gestione automezzi

Gli oneri relativi alla gestione del parco mezzi sono riferiti ai costi preventivati in fase di gara.

**Per la quantificazione si rinvia alle tabelle di pagina 7 e 8 della presente relazione.** Per gli importi incidenti per 4 mesi si faccia riferimento al PEF 2018/2019.





**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**  
**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**  
**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



7.3 Spese generali di gestione

In questa voce vengono raggruppati, nella loro globalità, i costi caratteristici del servizio per come strutturato nel progetto offerta ed incidenti, nei paragrafi seguenti (CGG) per 8/12 nel 2019. Per i dati dei primi 4 mesi si faccia riferimento al PEF 2018/2019.

<i>Descrizione voce di costo</i>	<i>Qt</i>	<i>Costo 2018</i>	<i>Totale</i>	
<b>materiale di consumo</b>	<b>a corpo</b>	€ 8.220,664	€ 59.936,00	
Buste cestini	a corpo	€ 1.798,270	€ 3.300,00	
Buste RUP/varie	a corpo	€ 102,758	€ 445,50	
eco kit	a corpo	€ -	€ 5.860,40	
<b>Materiali per disinfestazione</b>	<b>a corpo</b>	€ 154,137		
sistemazione a norma sedi + attrezz + locazioni + gestione	1,00	€ 17.679,847	€ 48.295,97	
franchigie	1,00	€ 1.018,014		
Telefonia	1,00	€ 1.023,409		
Energia elettrica	1,00	€ 2.046,818		
Canone Gestione software	1,00	€ 509,007		
Acqua	1,00	€ 511,705		
DPI a consumo	1,00	€ 1.541,375		
Vigilanza	1,00	€ 1.027,583		
Nolo mezzi e servizi vari	1,00	€ 109.696,160		€ 69.200,00
campagna di comunicazione	1,00	€ -		€ 20.000,00
Consulenze specifiche	1,00	€ 5.137,915	€ 16.920,00	
<b>oneri finanziari residui</b>	<b>1,00</b>	<b>€ 2.568,958</b>	€ 4.222,72	
Polizza Fidejussorie	1,00	€ 256,896		
			<b>€ 228.180,59</b>	

7.4 Spese generali Aziendali incidenti sul servizio

Nella tabella riportata si evidenziano i costi globali aziendali generali ed attribuibili, per incidenza sulle gestioni della Ditta Ecotecnica, sul servizio svolto presso il Comune di Melendugno. Per la relativa imputazione di massima negli 8/12 del PEF 2019 (CCD) delle spese generali preventivate in fase di gara, si è provveduto ad individuare le incidenze di ogni singola voce di costo già evidenziate nel precedente PEF 2018/2019, a cui si rinvia per la lettura dei dati del primo quadrimestre 2019,.



**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**  
**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**  
**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



<b>Ripartizione costi Aziendali</b>			
<b>Costi generali societari</b>	<b>Importi 2018</b>	<b>incidenza</b>	<b>totali parziali</b>
<b>Descrizione centri di costo</b>			
Consulenza del Lavoro	€ 2.568,96	12,675%	€ 8.040,76
Consulenze legali e notarili	€ -	0,000%	€ -
Contabilità amministrativa-fiscale	€ 2.055,17	10,140%	€ 6.432,61
Consulenze varie	€ 1.541,37	7,605%	€ 4.824,46
Consulenze tecniche e sulla sicurezza sul lavoro	€ 3.596,54	17,745%	€ 11.257,07
Spese per il personale	€ 822,07	4,056%	€ 2.573,04
Oneri finanziari	€ 101,80	0,502%	€ 318,64
Costi Gestione sede Amministrativa - Uffici	€ 1.541,37	7,605%	€ 4.824,46
Tasse concessioni governative bolli postali	€ 101,80	0,502%	€ 318,64
Formazione - Aggiornamento	€ 102,76	0,507%	€ 321,63
Assicurazione Rischi Aziendali ed Amministratori	€ 2.545,03	12,557%	€ 7.965,88
Costo aziendale Personale amministrativo	€ 1.284,48	6,337%	€ 4.020,38
Oneri bancari	€ 1.746,89	8,619%	€ 5.467,72
Compensi Collegio Sindacale	€ 1.027,58	5,070%	€ 3.216,31
Sede Amministrativa	€ 513,79	2,535%	€ 1.608,15
materie prime c/ acquisti	€ 256,90	1,267%	€ 804,08
cancelleria, stampati e riviste	€ 205,52	1,014%	€ 643,26
scorte consumo c/acquisti	€ 102,76	0,507%	€ 321,63
abb. Rimb. Arrot. Passivi	€ 51,38	0,253%	€ 160,82
costi indeducibili	€ 101,80	0,502%	€ 318,64
<b>totali</b>	<b>€</b>		<b>63.438,17</b>



**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**  
**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**  
**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



7.5 Oneri per trattamento/smaltimento rifiuti

16

Per quanto concerne questa voce, si rinvia alla lettura del precedente PEF 2018/2019, mentre per i dati inerenti gli 8/12 del 2019 si rimanda alle tabelle predisposte a latere del presente documento direttamente dall'AC di Melendugno, essendo direttamente interessata agli oneri in argomento. Per quanto riguarda i costi direttamente imputabili al gestore, si è provveduto a riprendere la voce prevista in fase di gara inerente lo smaltimento di raccolte selettive, pari ad € 20.000,00 su base annua.

## **8.RISORSE FINANZIARIE NECESSARIE**

Le risorse finanziarie necessarie per la copertura dei costi inerenti il servizio gestione rifiuti, deriveranno esclusivamente dalle entrate IUC nella componente TARI che prevede una copertura totale dei costi.

## **9.PIANO FINANZIARIO**

Nel presente paragrafo si provvederà ad esplicitare i costi afferenti il servizio, in parte già riportati in precedenza, secondo le disposizioni impartite dal DPR 158/99, ovvero determinando le seguenti componenti di costo:

1. **CG** – Costi operativi di gestione, suddivisi in:

1.1. **CGIND**: costi di gestione del ciclo dei servizi RSU indifferenziati, in cui si comprende:

1.1.1. **CSL**: Costi di Spazzamento e Lavaggio strade

1.1.2. **CRT**: Costi di Raccolta e Trasporto RSU

1.1.3. **CTS**: Costi di Trattamento e Smaltimento RSU

1.1.4. **AC**: Altri Costi

1.2. **CGD** - Costi di Gestione del ciclo della raccolta differenziata, in cui si comprende:

1.2.1. **CRD**: Costi di Raccolta Differenziata per materiale

1.2.2. **CTR**: Costi di Trattamento e Riciclo (al netto dei proventi della vendita di materiale ed energia derivante dai rifiuti)

Si precisa che i costi operativi di gestione fanno riferimento alle voci di bilancio di cui alle prescrizioni del d.Lgs 9 aprile 1991 n, 127.

2. **CC** – Costi Comuni, suddivisi in:

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
e Servizi Complementari

Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19

Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



2.1. **CARC**: Costi Amministrativi dell'Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso  
**(PARZIALMENTE NOTI – da definire a carico dell'AC)**.

2.2. **CGG**: Costi Generali di Gestione – in tali costi, come previsto dalla normativa, sono ricompresi quelli relativi al personale di cui al punto precedente in misura pari al 50% del loro ammontare.

2.3. **CCD**: Costi Comuni Diversi

3. **CK** – Costi d'uso del Capitale determinati dalla sommatoria degli Ammortamenti ed Accantonamenti per il 2019, nonché della remunerazione del capitale.

Determinate dette componenti, la tariffa verrà composta da una parte fissa (TF=CSL+CARC+CGG+CCD+AC+CK) e da una parte variabile (TV=CRT+CTS+CRD+CTR).

**Si specifica che tutti i costi evidenziati nella presente Relazione Economico Finanziaria sono riferiti a dati economico/finanziari sostenuti/sostnendi dal Gestore del Servizio ovvero a dati noti ma di competenza dell'Amministrazione Comunale. Pertanto resta l'obbligo da parte dell'AC di individuare, aggiornare ed evidenziare tutti i dati non esplicitati nella presente relazione, tra cui, a titolo d'esempio, il contributo MIUR, il recupero dell'evasione/elusione, eventuali riduzioni tariffarie, il Tributo Regionale Deposito Rifiuti, ecc**

**Per facilità di lettura tutti i costi rappresentati vengono riportati al netto dell'IVA, che sarà evidenziata esclusivamente nella tabella riepilogativa.**

### **CG – Costi operativi di gestione**

Per la determinazione dei Costi Operativi di Gestione, come suddivisi in specifiche sottocategorie, si è provveduto all'individuazione della nuova organizzazione del servizio in riferimento all'organico necessario, alla frequenza settimanale e di PDS (Periodi di Servizio) di esecuzione, alla tipologia di automezzi impiegati quantificando i relativi costi. Nei seguenti schemi si riporta la quantificazione del personale, dei mezzi ed attrezzature necessarie all'esecuzione dei servizi, rinviando alla tabella finale la quantificazione del costo per ogni categoria. Per quanto concerne l'individuazione di tale voce per il primo quadrimestre 2019 si rinvia alla tabella del PEF 2018/2019, specificando che si è provveduto all'analisi dei costi, per i primi 4 mesi, con quelli

**Gestore del Servizio:**



**ECOTECNICA**  
LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
 Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
 e Servizi Complementari

Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19

Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



appunto preventivati nel precedente PEF e, per i restanti 8 mesi, con quelli individuati nella presente relazione.

Per quanto concerne i costi di trattamento e riciclo (CTR) e di trattamento e smaltimento (CTS) non vengono calcolati in quanto di competenza dell'Ente. Si fa riferimento esclusivamente ai costi di trattamento e smaltimento previsti in gara e a carico del gestore inerenti i RUP ed ingombranti.

### CRT

1 COMUNE	SERVIZIO	INDIFFERENZIATO		UTENZE DOMESTICHE		
		N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
		<b>SETTORI</b>	<b>PERSONALE</b>			
MELENDUGNO		4,00	liv. 3A	52,00	4,50	936,00
		4,00	liv. 1	52,00	4,50	936,00
		1,00	liv. 4A	52,00	4,50	234,00
		2,00	liv. 1	52,00	4,50	468,00
		1,00	liv. 4A	52,00	4,50	234,00
		2,00	liv. 1	52,00	4,50	468,00
	<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
		5,00	liv. 3 st	9,00	4,00	180,00
		5,00	liv. 1 st	9,00	4,00	180,00
		2,00	liv. 3 st	9,00	4,00	72,00
		2,00	liv. 1 st	9,00	4,00	72,00
		1,00	liv. 3 st	27,00	3,00	81,00
		<b>SETTORI</b>	<b>MEZZI</b>			
MELENDUGNO		4,00	Costipatore con vasca 7 mc	52,00	4,50	936,00
		1,00	Compattatore da 18 mc	52,00	4,50	234,00
		1,00	Compattatore da 22-26 mc	52,00	4,50	234,00
	<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
		5,00	Compattatore da 18 mc (NOLEGGIO)	9,00	4,00	180,00
		2,00	Compattatore da 18 mc (NOLEGGIO)	9,00	4,00	72,00
		1,00	Costipatore con vasca 7 mc	27,00	3,00	81,00
		<b>QUANTITA'</b>	<b>ATTREZZATURE</b>			
MELENDUGNO		13.592,00	mastelli 50 litri con tag UHF - RS Indifferenziato			
		625,00	mastelli 50 litri con tag UHF - RS Indifferenziato			
		268,00	bidoni carrellati 240 lt. - RS Indifferenziato			
		55,00	cassonetti 1100 Lt. - RS Indifferenziato			
		<b>QUANTITA'</b>	<b>MATERIALI DI CONSUMO</b>			
MELENDUGNO				-		
		<b>QUANTITA'</b>	<b>ALTRI COSTI - NOLEGGI</b>			
NOLEGGIO MEZZI ESTIVI		10,00	Noleggio Compattatore 18 mc	5 mezzi per 2 mesi (Luglio e Agosto)		
		4,00	Noleggio Compattatore 18 mc	2 mezzi per 2 mesi (Giugno e settembre)		
						<b>TOTALE SERVIZIO</b>

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE



Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
 Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
 e Servizi Complementari

Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19

Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



**CRD**

2	FORSU		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI				
	PERSONALE				
MELENDUGNO	4,00	liv. 3A	156,00	3,50	2.184,00
	4,00	liv. 1	156,00	3,50	2.184,00
	1,00	liv. 4A	156,00	3,50	546,00
	2,00	liv. 1	156,00	3,50	1.092,00
	1,00	liv. 4A	156,00	3,50	546,00
	2,00	liv. 1	156,00	3,50	1.092,00
<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
	5,00	liv. 3 st	62,00	3,00	930,00
	5,00	liv. 1 st	62,00	3,00	930,00
	2,00	liv. 3 st	60,00	3,00	360,00
	2,00	liv. 1 st	60,00	3,00	360,00
	1,00	liv. 3 st	62,00	3,00	186,00
	SETTORI				
	MEZZI				
MELENDUGNO	4,00	Costipatore con vasca 7 mc	156,00	3,50	2.184,00
	1,00	Compattatore da 18 mc	156,00	3,50	546,00
	1,00	Compattatore da 22-26 mc	156,00	3,50	546,00
<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
	5,00	Compattatore da 18 mc (NOLEGGIO)	62,00	3,00	930,00
	2,00	Compattatore da 18 mc (NOLEGGIO)	60,00	3,00	360,00
	1,00	Costipatore con vasca 7 mc	62,00	3,00	186,00
	QUANTITA'				
	ATTREZZATURE				
MELENDUGNO	13.592,00	sottolavelli 10 litri - RD Organico			
	13.592,00	mastelli 25 litri con tag UHF - RD Organico			
	625,00	mastelli 25 litri con tag UHF - RD Organico			
	268,00	bidoni carrellati 240 lt. - RD Organico			
	55,00	cassonetti 1100 lt. - RD Organico			
	455,00	Composter EKGreen 310 l.			
	QUANTITA'				
	MATERIALI DI CONSUMO				
MELENDUGNO	712.400,00	Sacchetti compostabili 10 litri - RD Organico			
	88.700,00	Sacchetti compostabili 120 litri - RD Organico			
	448.000,00	Sacchetti compostabili 10 litri - RD Organico			
	46.500,00	Sacchetti compostabili 120 litri - RD Organico			

3	PLASTICA		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI				
	PERSONALE				
MELENDUGNO	4,00	liv. 3A	52,00	3,50	728,00
	4,00	liv. 1	52,00	3,50	728,00
	1,00	liv. 4A	52,00	3,50	182,00
	2,00	liv. 1	52,00	3,50	364,00
	1,00	liv. 4A	52,00	3,50	182,00
	2,00	liv. 1	52,00	3,50	364,00
<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
	5,00	liv. 3 st	9,00	4,00	180,00
	5,00	liv. 1 st	9,00	4,00	180,00
	2,00	liv. 3 st	9,00	4,00	72,00
	2,00	liv. 1 st	9,00	4,00	72,00
	1,00	liv. 3 st	27,00	3,00	81,00
	SETTORI				
	MEZZI				
MELENDUGNO	4,00	Costipatore con vasca 7 mc	52,00	3,50	728,00
	1,00	Compattatore da 18 mc	52,00	3,50	182,00
	1,00	Compattatore da 22-26 mc	52,00	3,50	182,00
<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
	5,00	Compattatore da 18 mc (NOLEGGIO)	9,00	4,00	180,00
	2,00	Compattatore da 18 mc (NOLEGGIO)	9,00	4,00	72,00
	1,00	Costipatore con vasca 7 mc	27,00	3,00	81,00
	QUANTITA'				
	ATTREZZATURE				
MELENDUGNO	13.592,00	mastelli 50 litri con tag UHF - RD Plastica/Metalli			
	625,00	mastelli 50 litri con tag UHF - RD Plastica/Metalli			
	268,00	bidoni carrellati 240 lt. - RD Plastica/Metalli			
	55,00	cassonetti 1100 lt. - RD Plastica/Metalli			
<b>TOTALE SERVIZIO</b>					

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
 Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
 e Servizi Complementari

Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19

Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



4	CARTA e CARTONE		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
SETTORI		PERSONALE			
MELENDUGNO	4,00	liv. 3A	52,00	3,50	728,00
	4,00	liv. 1	52,00	3,50	728,00
	1,00	liv. 4A	52,00	3,50	182,00
	2,00	liv. 1	52,00	3,50	364,00
	1,00	liv. 4A	52,00	3,50	182,00
	2,00	liv. 1	52,00	3,50	364,00
<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
	5,00	liv. 3 st	9,00	4,00	180,00
	5,00	liv. 1 st	9,00	4,00	180,00
	2,00	liv. 3 st	9,00	4,00	72,00
	2,00	liv. 1 st	9,00	4,00	72,00
SETTORI		MEZZI			
MELENDUGNO	4,00	Costipatore con vasca 7 mc	52,00	3,50	728,00
	1,00	Compattatore da 18 mc	52,00	3,50	182,00
	1,00	Compattatore da 22-26 mc	52,00	3,50	182,00
<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
	5,00	Compattatore da 18 mc (NOLEGGIO)	9,00	4,00	180,00
	2,00	Compattatore da 18 mc (NOLEGGIO)	9,00	4,00	72,00
QUANTITA'		ATTREZZATURE			
MELENDUGNO	13.592,00	mastelli 50 litri con tag UHF - RD Carta			
	51,00	Ecobox raccolta Carta			
	842,00	bidoni carrellati 240 lt. - RD Carta			
	55,00	cessionetti 1100 lt. - RD Carta			
			<b>TOTALE SERVIZIO</b>		

5	VETRO		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
SETTORI		PERSONALE			
MELENDUGNO	4,00	liv. 3A	24,00	3,50	336,00
	4,00	liv. 1	24,00	3,50	336,00
	1,00	liv. 4A	24,00	3,50	84,00
	2,00	liv. 1	24,00	3,50	168,00
	1,00	liv. 4A	24,00	3,50	84,00
	2,00	liv. 1	24,00	3,50	168,00
<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
	5,00	liv. 3 st	4,00	4,00	80,00
	5,00	liv. 1 st	4,00	4,00	80,00
	2,00	liv. 3 st	4,00	4,00	32,00
	2,00	liv. 1 st	4,00	4,00	32,00
	1,00	liv. 3 st	27,00	3,00	81,00
SETTORI		MEZZI			
MELENDUGNO	4,00	Costipatore con vasca 7 mc	24,00	3,50	336,00
	1,00	Compattatore da 18 mc	24,00	3,50	84,00
	1,00	Compattatore da 22-26 mc	24,00	3,50	84,00
<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
	5,00	Compattatore da 18 mc (NOLEGGIO)	4,00	4,00	80,00
	2,00	Compattatore da 18 mc (NOLEGGIO)	4,00	4,00	32,00
	1,00	Costipatore con vasca 7 mc	27,00	3,00	81,00
QUANTITA'		ATTREZZATURE			
MELENDUGNO	13.592,00	mastelli 25 litri con tag UHF - RD Vetro			
	625,00	mastelli 25 litri con tag UHF - RD Vetro			
	268,00	bidoni carrellati 240 lt. - RD Vetro			
	55,00	cessionetti 1100 lt. - RD Vetro			
			<b>TOTALE SERVIZIO</b>		

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE



Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
 Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
 e Servizi Complementari

Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19

Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



6	METALLI		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE			
MELENDUGNO	4,00	liv. 3A	52,00	3,50	728,00
	4,00	liv. 1	52,00	3,50	728,00
	1,00	liv. 4A	52,00	3,50	182,00
	2,00	liv. 1	52,00	3,50	364,00
	1,00	liv. 4A	52,00	3,50	182,00
	2,00	liv. 1	52,00	3,50	364,00
<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
	2,00	liv. 3 st	17,00	4,00	136,00
	2,00	liv. 1 st	17,00	4,00	136,00
	SETTORI	MEZZI			
MELENDUGNO	4,00	Costipatore con vasca 7 mc	52,00	3,50	728,00
	1,00	Compattatore da 18 mc	52,00	3,50	182,00
	1,00	Compattatore da 22-26 mc	52,00	3,50	182,00
<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
	2,00	Compattatore da 18 mc (NOLEGGIO)	17,00	4,00	136,00
	QUANTITA'	ATTREZZATURE			
<b>TOTALE SERVIZIO</b>					

7	IMBALLAGGI IN CARTONE		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT./A.	ORE/G.	ORE/COMPL.
	SETTORI	PERSONALE			
MELENDUGNO	1,00	liv. 3A	156,00	6,00	936,00
<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
Raccolta aggiuntiva	1,00	liv. 3 st	39,00	1,50	58,50
	SETTORI	MEZZI			
MELENDUGNO	1,00	Costipatore con vasca 7 mc	156,00	6,00	936,00
<b>POTENZIAMENTO ESTIVO (giugno - settembre)</b>					
Raccolta aggiuntiva	1,00	Costipatore con vasca 7 mc	39,00	1,50	58,50
	QUANTITA'	ATTREZZATURE			
MELENDUGNO	55,00	Roller raccolta cartone			
<b>TOTALE SERVIZIO</b>					

9	TRASPORTO CASSONI E LOGISTICA		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE			
MELENDUGNO	1,00	liv. 4A	52,00	6,00	312,00
	SETTORI	MEZZI			
MELENDUGNO	1,00	Automezzo con impianto scarrabile multilift + gru	52,00	6,00	312,00
	QUANTITA'	ATTREZZATURE			
<b>TOTALE SERVIZIO</b>					

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
 Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
 e Servizi Complementari

Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19

Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



22

16	RIFIUTI INGOMBRANTI E RAEE		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE			
MELENDUGNO	1,00	liv. 3A	52,00	6,00	312,00
	1,00	liv. 1	52,00	6,00	312,00
	SETTORI	MEZZI			
MELENDUGNO	1,00	Autocarro con cassone e pedana	52,00	6,00	312,00
	QUANTITA'	ATTREZZATURE			
					TOTALE SERVIZIO

17	RIFIUTI URBANI PERICOLOSI		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE			
MELENDUGNO	1,00	liv. 2A	12,00	7,50	90,00
	SETTORI	MEZZI			
MELENDUGNO	1,00	Autofurgone ADR	12,00	7,50	90,00
	QUANTITA'	ATTREZZATURE			
MELENDUGNO	56,00	Contenitori RUP			
	9,00	Contenitori piccoli RAEE			
	QUANTITA'	MATERIALI DI CONSUMO			
MELENDUGNO	650,00	Buste RUP			
					TOTALE SERVIZIO

19	SFALCI DI POTATURA		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE			
	1,00	liv. 3A	52,00	6,00	312,00
	1,00	liv. 1	52,00	6,00	312,00
	SETTORI	MEZZI			
	1,00	Costipatore con vasca 7 mc	52,00	6,00	312,00
					TOTALE SERVIZIO

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE



Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
 Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
 e Servizi Complementari

Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19

Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



AC

23

11	ISOLE ECOLOGICHE UNDERGROUND		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE			
	1,00	liv. 5B	122,00	6,00	732,00
	1,00	liv. 4A	52,00	6,00	312,00
	SETTORI	MEZZI			
	1,00	Automezzo con gru (isole interrato)	122,00	6,00	732,00
	1,00	Automezzo con gru (isole interrato)	52,00	6,00	312,00
	QUANTITA'	ATTREZZATURE			
	35,00	Sistema UNDERGROUND tipo SEMIO (o similare)			
					TOTALE SERVIZIO

12	ISOLE ECOLOGICHE LITORALE - MERCATI - EVENTI		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE			
MELENDUGNO	1,00	liv. 3A	158,00	2,00	316,00
	SETTORI	MEZZI			
MELENDUGNO	1,00	Automezzo con impianto scarrabile 2 ASSI	158,00	2,00	316,00
	QUANTITA'	ATTREZZATURE			
	1,00	Isola ecologica tipo IGENIO (o similare)			
					TOTALE SERVIZIO

13	Lavaggio contenitori RUP e cestini gettacarte		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE			
	1,00	liv. 4A	1,00	9,00	9,00
	SETTORI	MEZZI			
	1,00	Lavacassonetti 4000 lt (o similare)	1,00	9,00	9,00
	QUANTITA'	ATTREZZATURE			
					TOTALE SERVIZIO

14	PULIZIA STABILIMENTI BALNEARI		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE			
Contenitori Indifferenziato	1,00	liv. 3 st	122,00	1,00	122,00
Contenitori FORSU	1,00	liv. 3 st	122,00	1,00	122,00
Contenitori Plastica	1,00	liv. 3 st	122,00	1,00	122,00
Contenitori Carta	1,00	liv. 3 st	122,00	1,00	122,00
Contenitori Vetro	1,00	liv. 3 st	122,00	1,00	122,00
Contenitori Metalli	1,00	liv. 3 st	122,00	1,00	122,00
	SETTORI	MEZZI			
Contenitori Indifferenziato	1,00	Costipatore con vasca 7 mc	122,00	1,00	122,00
Contenitori FORSU	1,00	Costipatore con vasca 7 mc	122,00	1,00	122,00
Contenitori Plastica	1,00	Costipatore con vasca 7 mc	122,00	1,00	122,00
Contenitori Carta	1,00	Costipatore con vasca 7 mc	122,00	1,00	122,00
Contenitori Vetro	1,00	Costipatore con vasca 7 mc	122,00	1,00	122,00
Contenitori Metalli	1,00	Costipatore con vasca 7 mc	122,00	1,00	122,00
	QUANTITA'	ATTREZZATURE			
	19,00	Mini isola ecologica "EcoBelly" (o similare)			
	80,00	Trespolti in in plastica da 120 litri			
					TOTALE SERVIZIO

15	PULIZIA SPIAGGE		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE			
	1,00	liv. 3 st	6,00	12,00	72,00
	1,00	liv. 1 st	6,00	12,00	72,00
	SETTORI	MEZZI			
	QUANTITA'	ALTRI COSTI			
	6,00	Noleggio pulisci spiaggia			
					TOTALE SERVIZIO

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE



**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**  
**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**  
**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



18	SERVIZI AGGIUNTIVI		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE			
	1,00	liv. 2A	12,00	2,00	24,00
	1,00	liv. 3A	12,00	2,00	24,00
	SETTORI		MEZZI		
	1,00	Autofurgone ADR	12,00	2,00	24,00
	1,00	Autocarro con cassone e pedana	12,00	2,00	24,00
	QUANTITA'		ATTREZZATURE		
	9,00	Colonna stradale oli esausti			
	9,00	Contenitore ABITI USATI 2 mc			
					TOTALE SERVIZIO

20	RIFIUTI ABBANDONATI		TUTTO IL TERRITORIO		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE			
RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI	1,00	liv. 3A	12,00	6,00	72,00
	1,00	liv. 1	12,00	6,00	72,00
Monitoraggio discariche abusive	1,00	liv. 3A	12,00	6,00	72,00
	SETTORI		MEZZI		
RACCOLTA RIFIUTI ABBANDONATI	1,00	Automezzo con impianto scarrabile multilift + gru	12,00	6,00	72,00
Monitoraggio discariche abusive	1,00	Autovettura di servizio	12,00	6,00	72,00
	QUANTITA'		ATTREZZATURE		
	10,00	Foto trappola			
	QUANTITA'		ALTRI COSTI		
	2,00	Monitoraggio ambientale tramite DRONE			
					TOTALE SERVIZIO

23	DISERBO MECCANICO		TUTTE LE UTENZE		
	N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
	SETTORI	PERSONALE			
	2,00	liv. 2A	12,00	4,00	96,00
	SETTORI		MEZZI		
	1,00	Porter GPL con pianale	12,00	4,00	48,00
					TOTALE SERVIZIO







Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
 Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
 e Servizi Complementari

Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19

Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



24		PULIZIA aree mercatali		TUTTO IL TERRITORIO		
		N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
		SETTORI				
		PERSONALE				
MELENDUGNO	Raccolta mercato settimanale	1,00	liv. 3A	52,00	4,00	208,00
		1,00	liv. 1	52,00	4,00	208,00
		SETTORI				
		MEZZI				
MELENDUGNO	Raccolta mercato settimanale	1,00	Costipatore con vasca 7 mc	52,00	4,00	208,00
						TOTALE SERVIZIO

25		PULIZIA aree fiere e manifestazioni		TUTTO IL TERRITORIO		
		N.	DESCRIZIONE	INT/ANNO	ORE/INT	ORE/ANNO
		SETTORI				
		PERSONALE				
MELENDUGNO		1,00	liv. 4A	16,00	4,00	64,00
		1,00	liv. 1	16,00	4,00	64,00
		1,00	liv. 4A	90,00	2,00	180,00
		1,00	liv. 1	90,00	2,00	180,00
		SETTORI				
		MEZZI				
MELENDUGNO		1,00	Costipatore con vasca 7 mc	16,00	4,00	64,00
		1,00	Costipatore con vasca 7 mc	90,00	2,00	180,00
		QUANTITA'				
		MATERIALI DI CONSUMO				
MELENDUGNO		16,00	Eco Kit stoviglie (per 100 persone)			
		180,00	Eco Kit stoviglie (per 100 persone)			
		QUANTITA'				
		ALTRI COSTI - NOLEGGI				
		2,00	Noleggio servizi igienici mobili (posizionamento e pulizia)			
						TOTALE SERVIZIO

CG	€ 1.222.406,72			
CGIND	su base di periodo	PEF 2018	GARA 2019	totale anno 2019
		gennaio/aprile '19	maggio/dicembre '19	
CRT	€ 64.814,95	€ 89.741,28	€ 43.209,97	€ 132.951,25
CSL	€ 215.009,04	€ 83.395,97	€ 143.339,36	€ 226.735,33
AC	€ 128.337,30	€ 80.258,87	€ 85.558,20	€ 165.817,06
CTS*	€ 20.000,00	€ 293.023,78	€ 13.333,33	€ 306.357,11
<b>CGD</b>				
CRD	€ 406.633,66	€ 89.900,70	€ 271.089,10	€ 360.989,80
CTR*		€ 29.556,17		€ 29.556,17

\*i dati riferiti al CTS ed Aal CTR per il secondo periodo non sono noti essendo a carico dell'AC

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**



**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**

**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**

**CC – Costi Comuni**

Per la determinazione delle voci componenti i Costi Comuni, si è provveduto a raggruppare nei Costi Generali di Gestione (CGG) i costi caratteristici di gestione del servizio, e, nei Costi Comuni Diversi (CCD), i costi caratteristici di gestione amministrativa aziendale del gestore del servizio, incidenti per quota parte sul servizio rifiuti svolto presso il Comune di Melendugno. Gli importi evidenziati sono al netto di Iva. Per la quantificazione del dato 2019, si è operato come al punto precedente.

CGG	su base di periodo	PEF 2018	GARA 2019	
€ 943.101,50		gennaio/aprile '19	maggio/dicembre '19	totale anno 2019
<b>02.02.01-Materiali di consumo - MC</b>	<b>€ 69.541,90</b>	<b>€ 3.425,28</b>	<b>€ 46.361,27</b>	<b>€ 49.786,54</b>
02.02.01.a-Eco kit	€ 5.860,40	€ 0,00	€ 3.906,93	€ 3.906,93
02.02.01.b-Buste cestini stradali	€ 3.300,00	€ 599,42	€ 2.200,00	€ 2.799,42
02.02.01.c-Buste RUP/varie	€ 445,50	€ 34,25	€ 297,00	€ 331,25
02.02.01.d-Materiale di consumo	€ 59.936,00	€ 2.791,60	€ 39.957,33	€ 42.748,93
<b>02.02.02-Godimento di beni di terzi - GB</b>	<b>€ 48.295,97</b>	<b>€ 7.429,79</b>	<b>€ 32.197,31</b>	<b>€ 39.627,10</b>
02.02.02.a-adeguamento e locazione ricovero automezzi	€ 48.295,97	€ 5.893,28	€ 32.197,31	€ 38.090,60
02.02.02.b-Spese di gestione	€ 0,00	€ 1.536,51	€ 0,00	€ 1.536,51
<b>02.02.03-Personale addetto - PA</b>	<b>€ 658.452,31</b>	<b>€ 191.963,89</b>	<b>€ 438.968,21</b>	<b>€ 630.932,10</b>
02.02.03.a-Personale (50% costo operatori)	€ 658.452,31	€ 191.963,89	€ 438.968,21	€ 630.932,10
<b>02.02.04-Oneri diversi di gestione - OG</b>	<b>€ 21.142,72</b>	<b>€ 3.677,39</b>	<b>€ 14.095,15</b>	<b>€ 17.772,54</b>
02.02.04.a-Oneri vari	€ 16.920,00	€ 2.735,44	€ 11.280,00	€ 14.015,44
02.02.04.b-Oneri finanziari	€ 4.222,72	€ 941,95	€ 2.815,15	€ 3.757,10
<b>02.02.05-Varie - VR</b>	<b>€ 145.668,60</b>	<b>€ 36.565,39</b>	<b>€ 97.112,40</b>	<b>€ 133.677,79</b>
02.02.05.a-Nolo mezzi e varie	€ 69.200,00	€ 36.565,39	€ 46.133,33	€ 82.698,72
<b>02,02,05,b- trasporto frazione organica e sfalci/potature</b>	<b>€ 56.468,60</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 37.645,73</b>	<b>€ 0,00</b>
02.02.05.c-Altri accantonamenti	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.02.05.d-Campagna di comunicazione	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 13.333,33	€ 13.333,33
				<b>€ 871.796,06</b>

CCD	su base di periodo	PEF 2018	GARA 2019	
€ 63.438,17		gennaio/aprile '19	maggio/dicembre '19	totale anno 2019
<b>02.03.01-Materiali di consumo - MC</b>	<b>€ 1.768,97</b>	<b>€ 188,39</b>	<b>€ 1.326,73</b>	<b>€ 1.515,12</b>
02.03.01.a- materie prime c/acquisti	€ 804,08	€ 85,63	€ 603,06	€ 688,69
02.03.01.b-cancelleria stampati e riviste	€ 643,26	€ 68,51	€ 482,45	€ 550,95
02.03.01.c-scorte consumo c/acquisti	€ 321,63	€ 34,25	€ 241,22	€ 275,48
<b>02.03.02-Godimento di beni di terzi - GB</b>	<b>€ 6.432,61</b>	<b>€ 685,06</b>	<b>€ 4.824,46</b>	<b>€ 5.509,51</b>
02.03.02.a- sede amministrativa	€ 1.608,15	€ 171,26	€ 1.206,11	€ 1.377,38
02.03.02.b-Spese di gestione	€ 4.824,46	€ 513,79	€ 3.618,34	€ 4.132,14
<b>02.03.03-Personale/organismi amministrativi</b>	<b>€ 7.236,69</b>	<b>€ 770,69</b>	<b>€ 5.427,52</b>	<b>€ 6.198,20</b>
02.03.03.a-Personale Amministrativo	€ 4.020,38	€ 428,16	€ 3.015,29	€ 3.443,45
02.03.03.b-Organismo amministrativo	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.03.03.c-Collegio sindacale	€ 3.216,31	€ 342,53	€ 2.412,23	€ 2.754,76
<b>02.03.04-Oneri diversi di gestione - OG</b>	<b>€ 38.520,79</b>	<b>€ 4.102,36</b>	<b>€ 28.890,59</b>	<b>€ 32.992,95</b>
02.03.04.a-Consulenze	€ 19.297,83	€ 2.055,17	€ 14.473,38	€ 16.528,54
02.03.04.b-Polizze/Iscrizione	€ 7.965,88	€ 848,34	€ 5.974,41	€ 6.822,76
02.03.04.c-Oneri specifici Sicurezza sul lavoro	€ 11.257,07	€ 1.198,85	€ 8.442,80	€ 9.641,65
<b>02.03.05-Varie - VR (a carico AC)</b>	<b>€ 9.479,12</b>	<b>€ 1.009,50</b>	<b>€ 7.109,34</b>	<b>€ 8.118,84</b>
02.03.05.a-Inesigibilità	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.03.05.b-Contributo ARO e OGA	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.03.05.c-Contributo MIUR	€ -	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.03.05.d-Oneri vari	€ 9.479,12	€ 1.009,50	€ 7.109,34	€ 8.118,84
				<b>€ 54.334,62</b>

**Gestore del Servizio:**



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE



**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**

**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**

**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



CARC		PEF 2018	GARA 2019	
<b>€ 89.907,84</b>	su base di periodo	gennaio/aprile '19	maggio/dicembre '19	<b>totale anno 2019</b>
<b>02.03.01-Materiali di consumo - MC - a carico dell'AC</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>
02.03.01.a- Hardware - Software	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.03.01.b-cancelleria stampati e riviste	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.03.01.c-scorte consumo c/acquisti	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>02.03.02-Godimento di beni di terzi - GB - a carico dell'AC</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>
02.03.02.a- sede	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.03.02.b-Spese di gestione	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>02.03.03-Personale</b>	<b>€ 89.907,84</b>	<b>€ 29.261,33</b>	<b>€ 59.938,56</b>	<b>€ 89.199,89</b>
02.03.03.a-Personale Amministrativo	€ 89.907,84	€ 29.261,33	€ 59.938,56	€ 89.199,89
02.03.03.b-Personale Operativo	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.03.03.c-Varie	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>02.03.04-Oneri diversi di gestione - OG - a carico dell'AC</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>
02.03.04.a-Consulenze	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.03.04.b-postalizzazione	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.03.04.c-Varie	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
<b>02.03.05-Varie - VR - a carico dell'AC</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 0,00</b>
02.03.05.a-Variatione rimanenze materie prime	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.03.05.b-Accantonamento per rischi	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.03.05.c-Contributo in Conto Capitale	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
02.03.05.d-Oneri vari	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00

**€ 89.199,89**

**CK- Costi d'uso del capitale**

I costi d'uso del capitale comprendono gli ammortamenti (Amm.), gli accantonamenti (Acc.) e la Remunerazione del Capitale Investito (R), calibrata, quest'ultima, dal prodotto tra il tasso di rendistato lordo del mese di settembre dell'anno precedente (Allegato 1) a quello di riferimento, aumentato di due punti percentuali, e il capitale netto investito aumentato degli eventuali nuovi investimenti dell'anno di riferimento. Gli importi sono al netto di Iva.

		2%			
	Base % del tasso r n ex allegato 1 , D.P.R. 158/99	2,267%			
	rendistato lordo settembre 2018	4,267%			
r 2018	Tasso (%) di remunerazione del capitale impiegato (rn)		PEF 2018	GARA 2019	
	su base di periodo		gennaio/aprile 2019	maggio/dicembre 2019	totale anno 2019
KN <sub>2018</sub>	Capitale netto contabilizzato esercizio precedente	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
I <sub>2019</sub>	Investimenti programmati	€ 1.812.756,89	€ 3.333,33	€ 1.208.504,59	€ 1.211.837,93
F <sub>2019</sub>	Fattore correttivo	€ 1,00			€ 1,00
R <sub>2019</sub>	Remunerazione del capitale - R <sub>2019</sub> = r <sub>2018</sub> (KN <sub>2018</sub> + I <sub>2019</sub> + F <sub>2019</sub> )	€ 77.351,34	€ 108,80	€ 51.567,56	€ 51.676,36
Amm <sub>2019</sub>	Ammortamenti (automezzi + attrezzature) 2019	€ 186.370,13	€ 0,00	€ 124.246,75	€ 124.246,75
Acc. <sub>2019</sub>	Accantonamenti ed Utile 2019	€ 65.345,36	€ 43.631,73	€ 43.563,57	€ 87.195,31
CK <sub>2019</sub>	Costo d'uso del capitale - CK <sub>2019</sub> = Amm. <sub>2019</sub> + Acc. <sub>2019</sub> + R <sub>2019</sub>	€ 329.066,83	€ 43.740,53	€ 219.377,88	€ 263.118,42

**€ 263.118,42**

**Gestore del Servizio:**



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
e Servizi Complementari  
Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19  
Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



## RIEPILOGO

La sommatoria delle componenti di costo sopra descritte comportano un importo totale di **€ 2.260.309,28 netto Iva e altri oneri di competenza dell'AC, per il periodo maggio 2019/dicembre 2019, corrispondente al canone di spettanza del gestore, mentre per l'anno solare (2019) il costo globale è pari ad € 2.500.855,71 netto Iva (importo comprensivo delle previsioni dei costi di smaltimento per i primi 4 mesi del 2019).**

Come desumibile dalla natura della presente Relazione Economico Finanziaria, si precisa, in ultimo, che si sono riportati i costi del servizio sostenuti direttamente dal gestore ovvero quelli a conoscenza ma di spettanza del Comune e resi noti dall'Ente, risultando, pertanto, obbligatorio da parte dell'AC, essendo direttamente interessata alla riscossione del tributo, **valutare e/o aggiornare altri oneri eventualmente non o parzialmente riportati nella presente relazione economico-finanziaria, finalizzati alla copertura integrale del servizio, quali ad esempio i COSTI DI SMALTIMENTO, TRATTAMENTO DEI RIFIUTI ed eventuali ed ulteriori riduzioni tariffarie, il recupero dell'evasione/elusione, ecc.**

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
 Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
 e Servizi Complementari

Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19

Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



periodo da maggio 2019		anno solare 2019	
€ 834.794,94		€ 1.222.406,72	
<b>01</b>	<b>Costi operativi di gestione CG</b>	<b>01.01</b>	<b>CGIND</b> € 428.161,28
		01.01.01	CRT € 64.814,95
		01.01.02	CSL € 215.009,04
		01.01.03	AC € 128.337,30
		01.01.04	CTS € 20.000,00
		<b>01.02</b>	<b>CGD</b> € 406.633,66
		01.02.01	CRD € 406.633,66
		01.02.02	CTR € 0,00
<b>02</b>	<b>Costi Comuni - CC</b>	<b>02.01</b>	<b>CARC</b> € 89.907,84
		02.01.01	materiale di consumo - MC € 0,00
		02.01.02	gestione beni di terzi - GB € 0,00
		02.01.03	personale - PA € 89.907,84
		02.01.04	oneri di gestione - OG € 0,00
		02.01.05	varie - VR € 0,00
		<b>02.02</b>	<b>CGG</b> € 943.101,50
		02.02.01	materiale di consumo - MC € 69.541,90
		02.02.02	gestione beni di terzi - GB € 48.295,97
		02.02.03	personale - PA € 658.452,31
		02.02.04	oneri di gestione - OG € 21.142,72
		02.02.05	varie - VR € 145.668,60
		<b>02.03</b>	<b>CCD</b> € 63.438,17
		02.03.01	materiale di consumo - MC € 1.768,97
		02.03.02	gestione beni di terzi - GB € 6.432,61
		02.03.03	personale - PA € 7.236,69
		02.03.04	oneri di gestione - OG € 38.520,79
		02.03.05	varie - VR € 9.479,12
<b>03</b>	<b>Costo d'uso del Capitale - CK</b>	<b>€ 329.066,83</b>	
	<b>Totale Costi/canone gestione servizio raccolta RSU/RSAU e servizi complementari (netto Iva)</b>	<b>anno 2019</b>	<b>€ 2.500.855,71</b>
	<b>PEF da maggio 2019 (valore globale)</b>	<b>€ 2.260.309,28</b>	
	<b>Totale Costi/canone gestione servizio raccolta RSU/RSAU e servizi complementari (con Iva)</b>	<b>anno 2019</b>	<b>€ 2.750.941,28</b>
	<b>PEF periodo maggio 2019/dicembre 2019</b>	<b>anno 2019</b>	<b>€ 2.750.941,28</b>
		gennaio/aprile	€ 988.696,34
		maggio/dicembre	€ 1.512.159,37
		<b>totali per periodo</b>	<b>€ 988.696,34   € 1.512.159,37</b>

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE



**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**

**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**

**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



Come riportato in premessa, inoltre, di seguito, si riporta la tabella quantificante il fabbisogno standard per come previsto dal co. 653 dell'art. 1 della L. 147/13. A tal proposito, tuttavia, si invita alla lettura delle linee guida messe a disposizione dal dipartimento delle Finanze. In allegato 2 si riportano le tabelle da cui vengono desunti i valori di riferimento. Si specifica, tuttavia, che ad oggi non esistono dati aggiornati per la quantificazione effettiva del costo inerente il Fabbisogno Standard, e, quindi, l'importo di riferimento ha caratteristiche, o quanto meno potrebbe averle, anacronistiche rispetto ai dati atualizzati.

31

Regione	PUGLIA				
Cluster	13 A vocazione turistica				
Forma di gestione	-1,55 Comuni con gestione associata in Consorzio di Comuni				
Quantità di rifiuti prevista in tonnellate (N)	<b>9.975,55</b>				
	<b>Unità di misura</b>	<b>Coefficiente (A)</b>	<b>Valore medio (M)</b>	<b>Valore del Comune (B)</b>	<b>Componente del fabbisogno</b>
					<b>A</b>
Intercetta		294,64			294,64
Regione		60,48		Puglia	60,48
Cluster		36,19		Cluster 13	36,19
Forme di gestione associata		-1,55		Consorzio tra i comuni	-1,55
					<b>A*B</b>
<i>Dotazione provinciale infrastrutture</i>					
Impianti di compostaggio		-2,15		0	0
Impianti di digestione anaerobica		-15,2		0	0
impianti di TMB		5,17		3	15,51
Discariche rifiuti pericolosi per RU		5,33		0	0
<i>Costi dei fattori produttivi</i>					
Prezzo medio comunale della benzina		1,22		1,43	1,7446
					<b>(B-M)*A</b>
<i>Contesto domanda/offerta</i>					
Raccolta differenziata prevista %		1,15	45,30	57,47	13,9955
Distanza tra il Comune e gli impianti km		0,41	32,34	21,85	-4,3009
					<b>A/N</b>
<i>Economie/diseconomie di scala</i>	coeffic in €/tonn di rifiuti	6321,84			0,63
<b>Costo standard unitario C</b>	€ per tonn				<b>417,34</b>
<b>Costo standard complessivo (D=N*C)</b>					<b>€ 4.163.226,97</b>

**Gestore del Servizio:**



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE

**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**  
**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**  
**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



**ALLEGATI**

**Allegato 1**



**Rendistato anno 2018**

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Indice generale	1,210	1,264	1,198	1,049	1,488	2,116	2,002	2,445	2,267	2,844	2,647	

Rendistato per fasce di vita residua												
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
1 anno – 1 anno e 6 mesi	-	-	-	-	0,052	0,638	0,405	0,835	0,689	1,160	0,786	
1 anno e 7 mesi – 2 anni e 6 mesi	0,326	0,323	0,339	0,362								
2 anni e 7 mesi – 3 anni e 6 mesi	-	-	-	-	0,240	0,944	0,739	1,195	1,044	1,603	1,275	
3 anni e 7 mesi – 4 anni e 6 mesi	0,130	0,129	0,141	0,216								
4 anni e 7 mesi – 5 anni e 6 mesi	0,162	0,201	0,181	0,060	0,536	1,272	1,147	1,662	1,479	2,208	1,859	
5 anni e 7 mesi – 6 anni e 6 mesi	0,440	0,526	0,513	0,367	0,861	1,636	1,550	2,053	1,867	2,583	2,321	
6 anni e 7 mesi – 7 anni e 6 mesi	0,906	0,968	0,952	0,785	1,273	2,042	1,951	2,440	2,266	2,918	2,728	
7 anni e 7 mesi – 8 anni e 6 mesi	1,519	1,569	1,471	1,277	1,711	2,415	2,315	2,750	2,562	3,142	3,006	
8 anni e 7 mesi – 9 anni e 6 mesi	2,059	2,098	1,958	1,762	2,196	2,829	2,720	3,120	2,894	3,417	3,369	
10 anni e 7 mesi – 11 anni e 6 mesi	2,569	2,567	2,459	2,284	2,650	3,114	3,032	3,367	3,196	3,667	3,666	
12 anni e 7 mesi – 20 anni e 6 mesi	3,075	3,002	2,890	2,744	3,073	3,441	3,387	3,631	3,516	3,915	3,826	

Rendimento medio dei BOT												
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Indice RendBot	-0,525	-0,471	-0,491	-0,489	-0,334	0,001	-0,045	0,040	0,061	0,103	0,018	

Gestore del Servizio:



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE



**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**  
**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**  
**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**

**Allegato 2**

**Allegato 1 - "Tabella 2.6: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Smaltimento rifiuti" della "Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni" del 13 settembre 2016, adottata con il DPCM del 29 dicembre 2016, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n. 44 del 22 febbraio 2017**

Colonna che riporta le componenti del costo standard

**Tabella 2.6: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Smaltimento rifiuti**

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardiz.	Elasticità
		Coeff.	Probab.		
	Intercepto	294,6337484	< 0,0001 ***	0,3000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Importo dei rifiuti urbani totali prodotti	4,221,6438707	< 0,0001 ***	0,74274927	0,08070576
	Quota di Riciclabilità differenziata sul totale rifiuti urbani - Differenza dalla media (media = 0,4530238)	116,9085201	< 0,0001 ***	0,19537516	0,39435104
	Rifiuto residuo - Differenza in Km cubo-comparto (media privata) - Ponderato con tartrate - Differenza dalla media (media = 32,34495879)	2,41245453	0,0021 **	0,0603006	0,20142353
FATTORI PRODUTTIVI	Prezzo medio comunale per tonnellata - Sostanziale % dalla media (media = 1,72268928)	1,2199560	0,0489 **	0,03992318	0,6636789
	Impianti di compostaggio - Numero a livello provinciale	-2,1662912	0,0398 **	-0,04925562	-0,04830279
FORME DI GESTIONE	Impianti di digestione anaerobica - Numero a livello provinciale	-16,20172504	< 0,0001 ***	-0,09713313	-0,0778825
	Impianti di trattamento meccanico biologico - Numero a livello provinciale	3,16237962	0,0268 **	0,05139263	0,04831217
	Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RE - Numero a livello provinciale	5,33294654	0,0027 **	0,07223807	0,26822025
	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Consorzi Montana	5,82621814	0,5796	-0,00921307	-8,11142915
	Comuni con gestione associata in Consorzio di comuni	-1,56641512	0,78782	-0,0823800	-1,08921756
	Comuni con gestione associata in Contrattori di comuni	-14,63961663	0,29412 *	-0,22912268	-10,3392942
TERRITORIALITÀ	Regione - Piemonte	-11,05621589	0,01731 **	-0,1018268	-22,5372623
	Regione - Lombardia	-58,4188986	< 0,0001 ***	-0,32054298	-0,11230447
	Regione - Veneto	-34,57201570	0,0272 **	-0,08663734	-28,48151967
	Regione - Emilia Romagna	-41,33482601	0,0029 **	-0,07813165	-29,20948470
	Regione - Toscana	37,93242224	0,01215 **	0,06781047	26,86270451
	Regione - Umbria	30,95668712	0,14021	0,01731755	21,88422930
	Regione - Marche	-41,63462210	0,00506 **	-0,06116633	-29,33935960
	Regione - Lazio	80,97625204	< 0,0001 ***	0,12362907	37,34748736
	Regione - Abruzzo	70,61298143	< 0,0001 ***	0,13202737	64,36258428
	Regione - Molise	-16,28665798	0,41176	-0,01970270	-11,32091862
	Regione - Campania	126,32474891	< 0,0001 ***	0,24279907	89,43818911
	Regione - Puglia	62,48335626	0,0002 **	0,06912942	42,82938661
	Regione - Basilicata	73,43426642	0,00129 **	0,06180123	52,26336602
	Regione - Calabria	17,31681253	0,28361	0,02238865	12,02397104
GRUPPI OMAGGENI	Cluster 7 - Alta vocazione turistica, bassa densità abitativa, elevato valore degli immobili, spazio sul territorio nazionale	67,59746691	< 0,0001 ***	0,0748474	49,11080281
	Cluster 5 - A vocazione turistica, bassa densità abitativa, popolazione con alta età media e poco scolarizzata, centro appartenente agli altopiani nord-occidentali	42,19518113	0,00798 **	0,06418917	44,66612125
	Cluster 13 - A vocazione turistica, alta densità abitativa, elevato valore degli immobili, forte turismo e isole	36,19213641	0,00231 **	0,06208234	25,62814371
	Cluster 16 - Altissima densità abitativa con prevalenza dei grandi centri, alti livelli di reddito e scolarizzazione, alto valore degli immobili, spazio sul territorio nazionale	67,57428775	< 0,0001 ***	0,08889290	47,82027161
	Cluster 11 - Bassa densità abitativa, alta età media, nuclei familiari numerosi, distanti dagli impianti di smaltimento, spazio sul territorio nazionale	66,79026113	< 0,0001 ***	0,13641193	47,29495008
	Cluster 6 - Medio-bassa densità abitativa, alta presenza di servizi di ristorazione scolastica, centro-nodi	58,44288725	< 0,0001 ***	0,11320919	36,58531699
	Cluster 7 - Bassa densità abitativa, scarsa scolarizzazione, lontano dagli impianti di smaltimento, centro-nodi	47,86294956	0,00185 **	0,08213612	33,89411878
	Cluster 8 - Altissima densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, hinterland Napoli e Milano	35,66807373	0,13098	0,02117122	25,25726033
	Cluster 10 - Medio-bassa densità abitativa, elevata distanza dagli impianti di smaltimento, parzialmente isolato (entro-nodi)	29,01995817	0,00817 **	0,00581535	21,20006725
	Cluster 2 - Bassa densità abitativa, alta età media, alto livello di scolarizzazione, centro-nodi	28,95022359	0,0021 **	0,06207982	20,90202953
	Cluster 3 - Medio-bassa densità abitativa, alto livello di scolarizzazione, vicino agli impianti di smaltimento, centro-nodi	23,16237045	0,26186 *	0,04721031	16,40137686
	Cluster 13 - Media densità abitativa, centro-nodi	25,29625101	0,00379 **	0,29958212	16,16798162
Cluster 1 - Alta densità abitativa, vicino agli impianti di smaltimento, nord di cintura	16,38790615	0,01155 **	0,04529648	11,74612180	
Cluster 11 - Medio-alta densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, sud	-4,18133576	0,74807	-0,00763283	-2,96286068	
R <sup>2</sup>			0,5167		
N. di entità in regressione			1.230		

\*\*\* Standard Error associated with the coefficient, \*\*\* = P - value < 0,0001, \*\* = P - value < 0,001, \* = P - value < 0,05, + = P - value < 0,1



COMUNE DI MELENDUGNO - arrivo - Prot. 7525/PROT del 22/03/2019 - titolo VI - classe 08



Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
 Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
 e Servizi Complementari

Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19

Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



Allegato 2 - Modalità di calcolo delle risultanze dei fabbisogni standard

Comune di esempio					
Regione	Piemonte				
Cluster	Cluster 10 - Medio-bassa densità abitativa, elevata distanza dagli impianti di smaltimento, prevalentemente centro-nord				
Forma di gestione	Consorzio tra comuni				
Quantità di rifiuti prevista in tonnellate (N)	3.631,75				
	Unità di misura	Coefficiente (A)	Valore medio (M)	Valore del comune (B)	Componente del fabbisogno
<b>A</b>					
Intercetta		294,64			294,64
Regione <sup>(1)</sup>	-	-31,86	-	Piemonte	-31,86
Cluster <sup>(2)</sup>	-	29,94	-	Cluster 10	29,94
Forme di gestione associata <sup>(3)</sup>	-	-1,55	-	Consorzio tra comuni	-3,35
<b>A*B</b>					
Dotazione provinciale Infrastrutture <sup>(4)</sup>					
Impianti di compostaggio	n.	-2,15	-	1	-2,15
Impianti di digestione anaerobica	n.	-15,20	-	0	0,00
Impianti di TMB	n.	5,17	-	0	0,00
Discariche rifiuti non pericolosi per RU	n.	5,33	-	0	0,00
Costi dei fattori produttivi					
Prezzo medio comunale della benzina <sup>(5)</sup>	scostamento % dalla media	1,22	-	1,74	2,12
<b>(B-M)*A</b>					
Contesto domanda/offerta					
Raccolta differenziata prevista <sup>(6)</sup>	%	1,15	45,30	61,80	19,36
Distanza tra il comune e gli impianti <sup>(7)</sup>	Km	0,41	32,34	60,49	12,61
<b>A/N</b>					
Economico/diseconomie di scala [coeff./[M]] <sup>(8)</sup>	coeff in € / ton di rifiuti	6.321,84	-		1,74
Costo standard unitario - (C) <sup>(9)</sup>	€ per ton				323,45
Costo standard complessivo - (D=6+C) <sup>(10)</sup>	€				1.174.694,96

- (1) La componente del costo standardizzato unitario relativa alla Regione di appartenenza corrisponde al coefficiente riportato nella Tabella 2.6. Per la Regione Liguria la componente è nulla.
- (2) La componente del costo standardizzato unitario relativa al Cluster di appartenenza del Comune corrisponde al coefficiente riportato nella Tabella 2.6. Per i Comuni appartenenti al Cluster 4 la componente è nulla.
- (3) La componente del costo standardizzato unitario relativa alla forma associata utilizzata dal Comune per la gestione del servizio rifiuti corrisponde al coefficiente indicato in Tabella 2.6
- (4) La componente del costo standardizzato unitario relativa alla dotazione infrastrutturale (impianti) si ottiene moltiplicando il coefficiente indicato in Tabella 2.6 per il numero e la tipologia di impianti presenti a livello provinciale.
- (5) La componente del costo standardizzato unitario relativa al Prezzo medio comunale della benzina corrisponde al coefficiente indicato in Tabella 2.6 moltiplicato per lo scostamento percentuale del prezzo medio comunale della benzina e rispetto alla media nazionale. La media di riferimento deve essere aggiornata all'annualità di riferimento del prezzo.
- (6) La componente del costo standardizzato unitario relativa alla raccolta differenziata è calcolata moltiplicando il coefficiente presente in Tabella 2.6 per la differenza fra l'obiettivo di raccolta differenziata che il Comune si prefigge di raggiungere nel proprio Piano finanziario e la media nazionale (pari al 45,3%).
- (7) La componente del costo standardizzato unitario relativa alla distanza tra il comune e gli impianti cui ciascuna tipologia di rifiuto viene conferita è calcolata moltiplicando il coefficiente presente in Tabella 2.6 per la differenza fra il valore calcolato con le informazioni disponibili nel Piano finanziario e la media nazionale (pari a 32,34 km). Il valore della distanza fra il comune e gli impianti di conferimento si ottiene calcolando la media ponderata per la quantità di rifiuti trasportata verso ciascun impianto delle distanze fra il comune e il sito dove ciascun impianto è ubicato.
- (8) La componente del costo standardizzato unitario relativa alle diseconomie di scala nella gestione del servizio si ottiene dividendo il coefficiente presente in Tabella 2.6 per la quantità complessiva di rifiuti che il comune prevede di gestire, espressa in tonnellate totali, nel proprio Piano finanziario.
- (9) Il costo standard unitario, espresso in euro per tonnellata, del servizio di smaltimento rifiuti si ottiene dalla somma algebrica delle componenti di costo calcolate come sopra indicato.
- (10) Il costo standard complessivo si ottiene moltiplicando le tonnellate totali previste per il costo standard unitario.



Città di Melendugno – Provincia di Lecce  
 Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti  
 e Servizi Complementari

Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19

Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99



Codice catastale	Comune	Rifiuti urbani totali 2015 (tonnellate annue)	Raccolta differenziata 2015 (%)	Rifiuto smaltito - Distanza in Km Comune-Impianto (media pesata) - Ponderata con tonnellate	MISE - Prezzo medio comunale per Benzina 2015 - Scontamento % dalla media (media 2015 = € 1.69114492)	Cluster di riferimento
F047	MASSINO VISCONTI	637,8	69,34	36,43	-0,56	6
F048	MASSIOLA	46,6	58,09	62,8	3,11	11
F051	MATELICA	4395,37	66,54	31,38	-1,14	3
F052	MATERA	29340,55	23,55	5,98	-2,81	3
F053	MATHI	1546,01	57,29	24,89	-0,32	1
F054	MATINO	4824,8	18,08	13,75	-4,41	12
F055	MATRICE	250,58	2,12	19,56	4,08	3
F058	MATTIE	321,56	62,62	34,04	-3,62	11
F059	MATTINATA	3401,87	30,38	46,51	2,38	13
F063	MAZZANO	4824,86	78,29	15,73	-2,62	4
F064	MAZZANO ROMANO	927,83	57,68	40	1,76	6
F067	MAZZE'	1720,08	70,46	53,53	1,23	10
F070	MAZZO DI VALTELLINA	294,13	36,17	43	4,05	10
F074	MEANA DI SUSA	416,99	58,29	23,16	1,96	2
F078	MEDA	8762,03	55,78	10,19	-2,29	14
F080	MEDE	3596,21	40,97	28,88	-2,33	15
F082	MEDESANO	5068,36	80,62	64,9	1,39	10
F083	MEDICINA	9801,31	51,4	22,43	-6,04	1
F084	MEDIGLIA	4801,34	51,04	19,01	-1,67	1
F085	MEDOLAGO	696,66	68,62	21,96	-1,61	4
F086	MEDOLE	1599,41	78,14	19,2	-3,78	4
F087	MEDOLLA	3724,27	88,32	19,5	-7,92	15
F088	MEDUNA DI LIVENZA	720,56	84,56	32,9	-6,2	4
F091	MEGLIADINO SAN FIDENZIO	1128,26	71,75	7,19	-9,06	3
F092	MEGLIADINO SAN VITALE	613,23	82,56	14,19	-1,61	12
F093	MEINA	1107,37	72,4	18,27	1,8	2
F094	MEL	1952,26	55,65	24,05	-0,38	15
F095	MELARA	842,61	61,11	80	-4,98	10
F096	MELAZZO	488,03	25,1	70	3,33	10
F097	MELDOLA	8094,37	32,59	31,78	-3,97	15
F098	MELE	938,27	61,11	27,97	0,96	2
F100	MELEGNANO	7543,85	53,87	15,93	-2,84	14
F101	MELENDUGNO	9657,46	19,66	21,85	1,43	13
F102	MELETI	122,84	48,59	39,16	-1,17	2
F104	MELFI	7909,3	52,64	20	0,38	4
F105	MELICUCCA'	411,26	37,18	30	0,83	7
F106	MELICUCCO	2072,77	13,16	11,87	4,65	12
F108	MELISSA	1852,82	34,25	84,22	4,54	13
F109	MELISSANO	2436,1	30,18	35,24	-4,66	12
F110	MELITO IRPINO	418,53	80,45	15	-0,98	12
F111	MELITO DI NAPOLI	15274,62	32,51	26,67	-2,92	8
F112	MELITO DI PORTO SALVO	5327,46	5,91	42	-0,23	13
F113	MELIZZANO	525,43	63,76	40,39	-4	3
F114	MELLE	153,48	34,02	13,64	-1,13	11



**Città di Melendugno – Provincia di Lecce**  
**Relazione Economico-Finanziaria Costo Servizio Raccolta Rifiuti**  
**e Servizi Complementari**  
**Anno 2019 – 21 marzo 2019 – rev 01/19**  
**Art.1 – co. 651 L. 147/13 – TARI - redatto ai sensi dell'art. 8 del DPR 158/99**



**Sommario**

<b>1. RIFERIMENTI NORMATIVI</b> .....	3
<b>2. INTRODUZIONE AL PIANO FINANZIARIO</b> .....	3
2.1 Linee guida del metodo tariffario sviluppato attraverso il presente piano.....	3
<b>3. GLI OBIETTIVI DI FONDO</b> .....	4
3.1 Obiettivo d'igiene urbana .....	4
3.2 Obiettivo di riduzione della produzione di RSU .....	4
3.3 Obiettivo di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati.....	4
3.4 Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata.....	4
3.5 Obiettivo economico .....	5
3.6 Obiettivo sociale.....	5
<b>4. ANALISI DELLA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI</b> .....	5
<b>5.PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI NECESSARI</b> .....	7
<b>6.PIANO FINANZIARIO DEGLI INVESTIMENTI</b> .....	7
<b>7.SPECIFICA DEI BENI, STRUTTURE E SERVIZI</b> .....	7
7.1Oneri per il personale.....	10
7.2 Oneri per gestione automezzi.....	13
7.3 Spese generali di gestione .....	14
7.4 Spese generali Aziendali incidenti sul servizio .....	14
7.5 Oneri per trattamento/smaltimento rifiuti .....	16
<b>8.RISORSE FINANZIARIE NECESSARIE</b> .....	16
<b>9.PIANO FINANZIARIO</b> .....	16
CG – Costi operativi di gestione.....	17
CC – Costi Comuni .....	27
CK– Costi d'uso del capitale.....	28
<b>RIEPILOGO</b> .....	29
<b>ALLEGATI</b> .....	32
Allegato 1 .....	32
Allegato 2 .....	33

COMUNE DI MELENDUGNO - arrivo - Prot. 7525/PROT del 22/03/2019 - titolo VI - classe 08

**Gestore del Servizio:**



**ECOTECNICA**  
 LA PROFESSIONALITÀ AL SERVIZIO DELL'AMBIENTE