

# **COMUNE DI LAUREANA C.TO**

Provincia di Salerno



***SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI  
PIANO FINANZIARIO E CONFERMA TARIFFE***

***ANNO 2017***

## INDICE

1. Gestione ed organizzazione dei servizi
  - 1.1 Premessa
  - 1.2 Riferimenti normativi
  - 1.3 Convenzioni
  
2. Organizzazione attuale dei servizi
  - 2.1 Servizi di raccolta
  - 2.2 Progetto olio di frittura
  - 2.3 Pulizia strade ed aree pubbliche ed altri servizi accessori
  
3. Obiettivi dell'Amministrazione Comunale
  - 3.1 Obiettivi della produzione di RSU
  - 3.2 Obiettivi della pulizia strade e servizi accessori
  - 3.3 Obiettivi economici
  - 3.4 Obiettivi sociali
    - 3.4.a Miglioramento del grado di soddisfazione dei cittadini
    - 3.4.b Miglioramento della qualità territoriale
  
4. Il programma degli interventi.
  
5. Livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tassa rifiuti.
  
6. Il piano finanziario degli investimenti.
  
7. Il piano finanziario – Aspetti economici

## **1. Gestione ed organizzazione dei servizi**

### **1.1 Premessa**

Tra i servizi di igiene urbana rientrano essenzialmente le attività descritte di seguito:

raccolta differenziata dei rifiuti, trasporti e smaltimenti

pulizia del territorio

- manuale
- rimozione delle discariche abusive.

Il Comune di Laureana C.to, da anni eroga questi servizi per la cittadinanza e per gli operatori economici risiedenti sul territorio e si adopera affinché essi siano svolti al meglio adottando tutti i provvedimenti necessari volti al continuo miglioramento delle attività connesse alla gestione dei rifiuti e alla pulizia del territorio, per mantenere un adeguato grado di igiene e decoro.

Il comune per i servizi di igiene urbana è entrato a far parte dell'Unione dei Comuni Alto Cilento (di seguito UCAC), di cui sono attualmente soci altri 7 comuni.

### **1.2 Riferimenti normativi**

Il modello gestionale a cui si riferisce l'organizzazione dei servizi di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti è basato sull'applicazione della normativa vigente in materia, che, nel privilegiare l'utilizzo e il consumo di materiali riutilizzabili, con particolare riferimento agli imballaggi, prevede la differenziazione a monte dei rifiuti e il conferimento presso impianti di recupero in modo separato.

Le principali norme di riferimento sono le seguenti: Legge 147 del 27/12/2013

D. Lgs. 152 del 03/04/2006

D. Lgs 4 del 16/01/2008

DM Ambiente 08/04/2008

DM Ambiente 145/98

DPR 158 del 27/04/1999

D. Lgs. 205/2010

### **1.3 Convenzioni**

Il Comune di Laureana effettua il trasporto dei rifiuti raccolti porta a porta fino al Centro di raccolta Comunale in loc. San Paolo ove sono presenti presse e cassoni nei quali vengono temporaneamente messi i rifiuti.

Il noleggio delle presse e dei cassoni ed il trasporto a smaltimento e recupero finale è stato affidato alla Ditta Logistica srl;

Lo smaltimento ed il recupero dei sottoelencati rifiuti è stato affidato alla Ditta Nappi Sud srl:

- CER 150101 – t / annue stimate 19,7 – smaltimento / recupero +/- 5%;
- CER 150106 – t / annue stimate 27,0 – smaltimento / recupero +/- 5%;
- CER 200102 – t / annue stimate 39,8 – smaltimento / recupero +/- 5%;
- CER 200307– t / annue stimate 29,0 – smaltimento / recupero +/- 5%;
- CER 200301– t / annue stimate 118,0 - smaltimento / recupero +/- 5%;
- CER 200108– t / annue stimate 65,00 - smaltimento / recupero +/- 5%;

Per il personale che effettua lo spazzamento, la raccolta ed il trasporto al Centro di raccolta Comunale è in corso convenzione con la Cooperativa Sociale di tipo “B” Kastrom da Agropoli.

## **2. Organizzazione attuale dei servizi**

### **2.1 Servizi di raccolta e smaltimento**

I servizi svolti nell’ambito dei servizi di igiene urbana per il comune sono i seguenti (le raccolte domiciliari sono svolte su tutto il territorio comunale alle utenze domestiche e alle utenze non domestiche, per queste ultime limitatamente alla produzione di rifiuti assimilabili agli urbani):

raccolta a domicilio della frazione secca da raccolta differenziata;

raccolta a domicilio della frazione organica;

raccolta a domicilio delle seguenti frazioni di rifiuti solidi urbani in forma differenziata:

carta, imballaggi in carta e cartone, Multipak (imballaggi in plastica, imballaggi in poliaccoppiato tipo tetrapak e imballaggi metallici);

raccolta a domicilio degli imballaggi in cartone presso utenze produttive selezionate che conferiscono quantitativi consistenti;

raccolta domiciliare degli scarti vegetali;

trasporto dei seguenti materiali raccolti al Centro di raccolta Comunale in loc. San Paolo:

rifiuti ingombranti;

metalli;

scarti vegetali;

legno;

raccolta del vetro domiciliare;

frigoriferi, televisori, apparecchiature tecnologiche, neon, su prenotazione

raccolta e trasporto delle pile scariche raccolte in modo differenziato in contenitori dislocati sul territorio;

raccolta e trasporto dei medicinali scaduti raccolti in modo differenziato presso utenze particolari (es. farmacia);

smaltimento e/o trattamento della frazione residua da smaltire (secco da RD) e degli RSU urbani indifferenziati avvio a trattamento/ recupero di tutte le frazioni raccolte sul territorio (a domicilio e nei punti di raccolta previsti) affidato alla Ditta Nappi Sud srl;

il personale della Cooperativa Sociale di tipo "B" Kastrom srl gestisce inoltre la piattaforma ecologica comunale in loc. San Paolo.

A partire dal 2011 la gestione dei RAEE è affidata al sistema collettivo individuato dal centro di coordinamento nazionale.

Vengono riassunte e schematizzate in tabella le modalità di gestione delle differenti attività inerenti i servizi di igiene urbana:

Attività	Modalità gestionale		
	Svolta da Logistica srl	Svolta da Nappi Sud	Svolta da Coop.Kastrom srl
Spazzamento manuale strade			Si
Gestione Piattaforma ecologica comunale			Si
Raccolta RSU indifferenziati			Si
Raccolta RD			Si
Noleggio presse e Cassoni utilizzati nel Centro di Raccolta Comunale	Si		
Trasporto rifiuti dal Centro di raccolta a smaltimento finale	Si		
Smaltimento RSU indifferenziati		Si	
Trattamento e recupero RD		Si	

Di seguito sono riassunte le diverse modalità di raccolta in atto, con la relativa frequenza di raccolta e/o svuotamento dei contenitori e con le risorse di uomini e mezzi impiegate.

Sono impiegati per la raccolta ed il trasporto con automezzi comunali n.2 operai a tempo pieno della Cooperativa Sociale di tipo "B" Al Servizio della Città di Vallo della Lucania (Sa).

<b>LUNEDI</b>	<b>INDIFFERENZIATO (sacchetto della spesa)</b> calze nylon, pannolini, assorbenti, scarpe vecchie o piccoli stracci
<b>MARTEDI</b>	<b>ORGANICO (sacchetto biodegradabile)</b> scarti alimentari, filtri di the e camomilla, tovaglioli unti, gusci d'uova, residui di pesce, frutta e verdura
<b>MERCOLEDI</b>	<b>MULTIMATERIALE (sacchetto trasparente)</b> bottiglie di acqua e bibite, flaconi, lattine in alluminio, contenitori di metallo, plastica e polistirolo, contenitori con simboli pvc-pet-pe-sab, piatti, posate e bicchieri di plastica. I materiali devono essere preventivamente sciacquati.
<b>GIOVEDI</b>	<b>CARTA (sacchetto trasparente o scatola di cartone)</b> giornali, riviste, libri, quaderni, fotocopie, fogli vari, cartoni piegati, imballaggi di cartone, scatole per alimenti, blister, tetrapak
<b>VENERDI</b>	<b>ORGANICO (sacchetto biodegradabile)</b> scarti alimentari, filtri di the e camomilla, tovaglioli unti, gusci d'uova, residui di pesce, frutta e verdura
<b>SABATO</b>	<b>VETRO (sacchetto o scatole)</b> Bottiglie e barattoli fuori dal secchio

## 2.2 Progetto olio di frittura

Il Comune di Laureana C.to ha fornito ad ogni famiglia una tanichetta, per raccogliere l'olio derivante dalle loro cucine (da frittura, sottoli, condimento), da consegnare alla piazzola ecologica. L'olio sarà poi portato in un impianto di raffinazione e trasformato in biodiesel da utilizzare sugli stessi mezzi di raccolta. Sarà inoltre avviato un percorso specifico di educazione ambientale.

### SISTRI:

nel corso del 2014 è stata perfezionata l'iscrizione al SISTRI in ottemperanza a quanto previsto dal decreto legislativo.

## 2.3 Pulizia strade ed aree pubbliche ed altri servizi accessori

Il Comune di Laureana C.to ha affidato alla Cooperativa Sociale di tipo "B" Kastrom da Agropoli, nell'ambito dell'erogazione dei servizi di igiene urbana, le seguenti attività di pulizia del suolo, in modo da garantire il necessario decoro del territorio comunale:

svuotatura dei cestini porta rifiuti stradali, pulizia manuale di strade e piazze

rimozione di rifiuti abbandonati

Pulizia del suolo			
Tipologia e modalità di effettuazione	Frequenza di passaggio	Risorse utilizzate	
Pulizia manuale	Giornaliera	n. 2 operai	-n. 1 motocarro Comunali

### 3. Obiettivi dell'Amministrazione Comunale

#### 3.1 Obiettivi della produzione di RSU

L'amministrazione comunale di Laureana C.to per quanto riguarda i servizi di gestione dei rifiuti urbani si pone i seguenti obiettivi:

- contenere la quantità di rifiuti urbani prodotti, soprattutto dei rifiuti solidi urbani indifferenziati;
- mantenere ed incrementare progressivamente - rispetto agli anni precedenti - le quantità di rifiuti raccolti in modo differenziato mediante la differenziazione all'origine dei materiali riutilizzabili o riciclabili;
- migliorare progressivamente la qualità del materiale conferito agli impianti;
- contenere i costi inerenti i servizi di gestione dei rifiuti urbani, in particolare modo i costi di smaltimento dei rifiuti raccolti in modo indifferenziato;
- mantenere il territorio comunale in adeguate condizioni di igiene, pulizia e decoro.

Per raggiungere questi obiettivi saranno realizzate delle campagne di sensibilizzazione della cittadinanza, che sottolineano i benefici derivanti da una corretta differenziazione dei rifiuti a monte della raccolta.

In particolare, per migliorare la qualità del materiale conferito e separato a monte dagli utenti sono allo studio, con la collaborazione dell'UCAC, una serie di attività che porteranno nel tempo ad una ulteriore riduzione della produzione di rifiuti indifferenziati.

Negli ultimi anni la percentuale di rifiuti raccolti in modo differenziato sul totale dei rifiuti prodotti si è attestata sempre su valori medi: i dati percentuali di raccolta differenziata sono riportati nella tabella riassuntiva nelle pagine seguenti, suddivisi nelle seguenti macro tipologie:

A. Totale RSU indifferenziati (somma di frazione secca e RSU – CER 20 03 01 e di rifiuti ingombranti – CER 20 03 07)

B. Totale RD (somma di tutte le frazioni raccolte in modo differenziato a domicilio, in piattaforma ecologica e sul territorio)

Tali risultati sono legati principalmente alla raccolta separata della "frazione umida" dalla "frazione secca" dei RSU indifferenziati non ingombranti e dalla notevole diversificazione delle frazioni raccolte in modo differenziato sul territorio e in piattaforma ecologica.

I dati di produzione riferiti all'annualità 2015 sono i consuntivi consolidati, mentre la

previsione per il 2016 è stata elaborata in relazione alla ipotesi di aumento del numero di abitanti e degli altri fattori sensibili.

### **3.2 Obiettivi della pulizia strade e servizi accessori.**

Il Comune di Laureana C.to provvede, mediante personale della Cooperativa Sociale di tipo “B” Al Servizio della Città di Vallo della Lucania, alla pulizia delle strade e delle aree pubbliche, nonché ai servizi accessori descritti nel paragrafo 2.2.

Per l’anno 2017 i servizi verranno quindi svolti secondo le modalità descritte nel paragrafo 2.2 che garantiscono un adeguato decoro del territorio comunale.



Anno 2015

SEZIONE RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI E RACCOLTI IN CONVENZIONE

Scheda RU - Raccolta Rifiuti Urbani assimilati e in convenzione

Raccolta non differenziata

Codice CER	Descrizione	Qta Raccolta (t/a)
200301	rifiuti urbani non differenziati	116.120
200303	residui della pulizia stradale	
200399	rifiuti urbani non specificati altrimenti	

Raccolta differenziata

Codice CER	Descrizione	Qta Raccolta (t/a)	
200101	carta e cartone	39.780	
200102	vetro		
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	64.420	
200110	abbigliamento	29.140	
200111	prodotti tessili		
200113	solventi		
200114	acidi		
200115	sostanze alcaline		
200117	prodotti fotochimici		
200119	pesticidi		
200125	oli e grassi commestibili		
200126	oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25		
200127	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose		
200128	vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27		
200129	detergenti contenenti sostanze pericolose		
200130	detergenti diversi da quelli di cui alla voce 20 01 29		
200131	medicinali citotossici e citostatici		
200132	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31		
200133	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie		
200134	batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33		
200137	legno, contenente sostanze pericolose		
200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37		
200139	plastica		
200140	metallo		
200141	rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiera		
200199	altre frazioni non specificate altrimenti		
200201	rifiuti biodegradabili		
200203	altri rifiuti non biodegradabili		
200302	rifiuti dei mercati		
200307	rifiuti ingombranti		
150101	imballaggi in carta e cartone		19.700
150102	imballaggi in plastica		
150103	imballaggi in legno		
150104	imballaggi metallici		
150105	imballaggi in materiali compositi		
150107	imballaggi in vetro		
150109	imballaggi in materia tessile		

Codice CER	Descrizione	Qta Raccolta (t/a)
150106	Totale raccolta	27.000
	multimateriale di cui:	
200101	carta e cartone	
150101	imballaggi in carta e	
150102	cartone imballaggi in	
150103	plastica imballaggi in	
150104	legno imballaggi	
150107	metallici imballaggi	
150109	in vetro	
	Totale Altri rifiuti urbani non	
	pericolosi di cui:	
160103	pneumatici fuori uso	
170107	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce	
	Totale Altri rifiuti urbani	
	pericolosi di cui:	
	nessun valore presente	

### Raccolta separata di rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche

**Quantità RAEE domestici conferite ai centri di raccolta gestiti dal comune o da terzi convenzionati**

Codice CER	Descrizione	Qta Raccolta
200121	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	
200123	apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	0.42
200135	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi (6)	0.72
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	
160216	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	

**Riportare il dato inserito ai righe precedenti, diviso per raggruppamento**

Raggruppamento	Descrizione	Qta Raccolta
Raggruppamento R1	Freddo e Clima	0.42
Raggruppamento R2	Altri grandi bianchi	
Raggruppamento R3	TV e Monitor	0.72
Raggruppamento R4	IT e Consumer Electronics, Apparecchiature di illuminazione (privati delle sorgenti luminose), PED e altro	
Raggruppamento R5	Sorgenti Luminose	

TOT	297.300,00 Kg
TOT RD	181.180,00 Kg
TOT RI	116.120 ,00 Kg

### **3.3 Obiettivi economici**

Obiettivo per l'anno 2017 è la copertura completa dei costi di servizio e di smaltimento.

Nell'ottica degli obiettivi di bilancio complessivi, il servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti deve garantire il pareggio fra costi e ricavi, al netto dei contributi CONAI.

### **3.4 Obiettivi sociali**

Gli obiettivi sociali che il Comune intende perseguire mediante i servizi di igiene urbana si possono suddividere in:

#### a) Miglioramento del grado di soddisfazione dei cittadini

Al fine di migliorare il grado di soddisfazione dei cittadini l'Amministrazione Comunale intende:

- mantenere un elevato livello di pulizia e decoro delle strade e delle aree pubbliche o private destinate ad uso pubblico.
- contenere i costi inerenti i servizi di gestione dei rifiuti urbani e tendere verso la copertura totale dei costi con il fatturato TARI.

#### b) Miglioramento della qualità territoriale

Al fine di migliorare la qualità del territorio e dell'ambiente, l'Amministrazione Comunale intende:

- garantire un elevato livello di pulizia e decoro del territorio;
- diminuire progressivamente la quantità totale di rifiuti urbani raccolti in modo indifferenziato;
- aumentare progressivamente la quantità di rifiuti raccolti in modo differenziato ed avviato al recupero;

## **4. Il programma degli interventi**

Come visto in precedenza l'Amministrazione Comunale ha attuato una serie di interventi finalizzati alla gestione ottimale dei servizi con particolare riferimento alle modalità di gestione delle raccolte differenziate, tramite la diversificazione delle tipologie di raccolte differenziate effettuate a domicilio .

## **5. Livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa.**

La qualità dei servizi intesa sia come oggettivo riscontro, da parte degli organismi preposti alla valutazione, del livello standard dei servizi prestati, sia come percezione, da parte dell'utente, degli sforzi compiuti dall'Amministrazione al fine di rendere sempre migliore il territorio comunale, rappresenta il criterio di giudizio complessivo cui dovrà essere commisurata la futura tariffa.

L'organizzazione dei servizi prevista prevede una sostanziale uniformità nelle modalità di raccolta dei rifiuti solidi urbani e dei materiali riciclabili in tutto il territorio comunale.

## **6. Il piano finanziario degli investimenti**

Per l'annualità 2017 si rendono necessari investimenti aggiuntivi a carico del servizio per l'acquisto di un automezzo idoneo a sostituire quello attualmente utilizzato per la raccolta in quanto obsoleto e la cui sistemazione risulta antieconomica. Per l'acquisto dell'automezzo a servizio N.U. si provvederà con mutuo Cassa DD.PP. il cui costo di

ammortamento ricadrà sul costo del servizio per le annualità successive previste dall'ammortamento.

## 7. Il piano finanziario – Aspetti economici

La presente parte ha lo scopo di determinare i costi fissi e variabili dei servizi precedentemente descritti, necessari per calcolare i costi da coprire attraverso la tariffa di riferimento della nuova Tassa sui Rifiuti (TARI), in attuazione di quanto prescritto dall'art. 1 nei commi da 641 a 668, nonché nei commi da 681 a 691 della legge n. 147 del 27/12/2013.

Pertanto, in questa parte si provvederà ad analizzare le singole componenti di costo, classificate come prevede l'allegato I del D.P.R. 158/1999 (c.d. metodo normalizzato), cui la legge n. 147/2013 rimanda.

Di seguito si procederà ad illustrare nel dettaglio i procedimenti logici e matematici sviluppati, facendo riferimento alle singole voci di costo.

### COSTI ANNO 2015

Le procedure connesse alla trasformazione tariffaria comportano l'evidenziazione analitica dei costi di gestione rifiuti all'interno del bilancio comunale e la loro trasparente attribuzione a voci di costo indicate dal DPR

158/99 che ne impone la copertura totale attraverso la tariffa.

Il piano finanziario è articolato seguendo i criteri di aggregazione dei singoli costi, così come proposti dal

D.P.R. 158/99, sintetizzati nella successiva tabella.

Quantità Tot.Rifiuti UT.DOM.	t	268
Quantità Tot.Rifiuti UT.NON DOM.	t	29
Quantità Totale dei Rifiuti PRODOTTI	t	297
Percentuale Rifiuti UT.DOM.	%	90
Percentuale Rifiuti UT.NON DOM.	%	10

Costi Spazzamento e Lavaggio strade e piazze pubbliche (CSL)	parte fissa	€	29.777,00
Costi di Raccolta e Trasporto RSU (CRT)	parte variabile	€	15.000,00
Costi di Trattamento e Smaltimento RSU (CTS)	parte variabile	€	30.000,00
Altri Costi (AC)	parte fissa	€	13.000,00
Costi di gestione del ciclo dei servizi sui RSU indifferenziati (CGIND)	TOTALE	€	87.777,00

Costi di Raccolta Differenziata per materiale (CRD)	parte variabile	€	41.667,00
Costi di Trattamento e Riciclo (CTR)	parte variabile	€	26.000,00
Costi di gestione del ciclo della raccolta differenziata (CGD)	TOTALE	€	67.667,00

Costi di Gestione del ciclo dei servizi attinenti i rifiuti solidi urbani dell'anno precedente (CGIND) + (CGD)	(CG)	€	155.444,00
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---	------------

Costi Amministrativi dell'Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso (CARC)	parte fissa	€	5.000,00
Costi generali di Gestione (CGG)	parte fissa	€	31.443,00
Costi Comuni diversi (CCD)	parte fissa		
Costi Comuni imputabili alle attività relativi ai rifiuti urbani dell'anno precedente (CC)		€	36.443,00

COSTI CALCOLATI € 191.887,00

PARTE FISSA (TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK) € 29.777,00  
€ 5.000,00  
€ 31.443,00

€ 13.000,00

€ -

TOTALE € 79.220,00

PARTE VARIABILE (TV = CRT + CTS + CRD + CTR) € 15.000,00

€ 30.000,00

€ 41.667,00

€ 26.000,00

TOTALE € 112.667,00

COSTI CALCOLATI ( T = TF + TV) € 191.887,00

#### SUDDIVISIONE DELLA TARIFFA

COSTO TOTALE € 191.887,00

**Parte Fissa** € 79.220,00

Utenze Domestiche (Costo della parte fissa x la % dei Rifiuti Ut.Dom.- 90%) € 71.298,00 9000,00%

Utenze NON Domestiche(Costo della parte fissa x la % dei Rifiuti Ut.NON Dom.- 10%) € 7.922,00 1000,00%

**Parte Variabile** € 112.667,00

(Costo parte variabile/Quant.Tot.Rifiuti)= 378,967

Utenze Domestiche (0,286 \* Quant.Tot.Rifiuti DOM.) € 101.676,95

Utenze NON Domestiche € 10.990,05

TARI 2017