



COMUNE DI FORMIA  
(PROVINCIA DI LATINA)

APPROVATO  
CON. DELIBERA  
di G.C. n.  
M del 05/05/15

IL SEGRETARIO GENERALE  
Dott.ssa Rita Riccio

PIANO FINANZIARIO RELATIVO ALLA  
GESTIONE DEL SERVIZIO DI IGIENE  
URBANA

ANNO 2015



IL DIRIGENTE  
Arch. Stefania Della Notte

## PREMESSA

La legge di stabilità (legge n. 147 del 27/12/2013 ) ai comma 639 e successivi ha stabilito e disciplinato l'imposta unica comunale (IUC) che si compone oltre che dell'imposta municipale (IMU) di una componente riferita ai servizi che, a sua volta, si articola nel tributo per i servizi indivisibili (TASI) e nella tassa dei rifiuti (TARI) destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti.

Pertanto, sulla scorta del piano finanziario approvato nell'anno 2014, anche per il nuovo tributo TARI, è opportuno adottare, quali criteri di ripartizione del "peso tariffario", quelli individuati dal DPR n. 158 del 27/04/1999 i commi 650 e 651 del citato art. 1 prevedono che il nuovo tributo sui rifiuti sia corrisposto in base alla tariffa riferita all'anno solare e commisurata alla quantità e qualità medie ordinarie di rifiuti prodotti per unità di superficie, in relazione agli usi e alla tipologia di attività svolta, confermando, inoltre la possibilità per gli Enti di adottare criteri individuati dal DPR n. 158 del 27.04.1999, recante le norme per l'elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del Servizio di Gestione del ciclo rifiuti urbani.

La tariffa, calcolata secondo il metodo normalizzato di cui al citato Decreto, è formata da due quote: una fissa e una variabile. La quota fissa è riferita alle componenti essenziali del costo del Servizio di gestione dei rifiuti (costi di spazzamento e lavaggio stradale - costi amministrativi dell'accertamento e costo del personale).

La quota variabile è rapportata alla quantità di rifiuti conferiti, al servizio e all'entità dei costi di gestione (raccolta, trasporto e smaltimento, costi raccolta indifferenziata etc).

La metodologia tariffaria, ai sensi delle norme sopra citate, si articola nelle seguenti fasi:

- a) individuazione e classificazione dei costi del Servizio;
- b) ripartizione dei costi fissi e variabili da attribuire alle utenze domestiche e non domestiche;
- e) calcolo delle quote tariffarie fisse e variabili, da attribuire alle singole categorie di utenze in base alle formule e ai coefficienti del DPR n. 158/1999.

Infine per una corretta valutazione dei costi si deve tenere conto di due aspetti:

- 1) l'obbligo di assicurare l'integrale copertura dei costi;
- 2) la qualità del servizio che si intende fornire alla cittadinanza.

## OBIETTIVI

1
---

## CARATTERISTICHE GENERALI

Il Comune di Formia si articola in un nucleo urbano centrale e in diversi nuclei abitativi secondari, collegati da viabilità urbana ed extra urbana con il nucleo centrale e con le principali arterie di comunicazioni. Il Comune di Formia possiede anche arenili pubblici aventi una estensione di circa mi 2385, oltre a mi. 500 di scogliere, in parte discontinui.

	2012	2013	2014
<b>Numero Abitanti</b>	37.815	37.865	38.263

<b>N° Utenze Domestiche</b>	21.046	21.678	22.369
<b>N° Utenze non Domestiche</b>	2.456	2.733	2.482

### OBIETTIVI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

Nella tabella seguente sono riportati i risultati ottenuti dal Comune di Formia in termini di *Efficienza della raccolta differenziata*, così come comunicato alla Regione Lazio.

### EFFICIENZA DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Anno	%
2011	32,85%
2012	35,57%
2013	38,15%
2014	55,03%
2015	65,00%

Nonostante gli elevati valori a cui si è assestato negli ultimi anni il dato della raccolta differenziata, si evidenzia comunque la necessità di ulteriori interventi e campagne di sensibilizzazione per accrescere la partecipazione dei cittadini e delle attività alle raccolte differenziate, in modo da continuare ad implementare gli obiettivi.

### OBIETTIVI DI GESTIONE DEL CICLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA E RSU INDIFFERENZIATO

Si riportano, nella tabella seguente, i risultati, al lordo dello spazzamento, conseguiti negli ultimi anni e gli obiettivi in termini di raccolta differenziata e di rifiuto indifferenziato raccolto, unitamente alle previsioni per l'anno 2015:

	2013	2014	2015
<b>RSU ton/anno</b>	12.488	8.289,6	6.370
<b>R.D. ton/anno</b>	7.701	10.142	11.830
<b>RIF. TOTALI ton/anno</b>	20.189	18.431,6	18.200
<b>% RJX/totale rifiuti</b>	38,15%	55,03%	65,00%
<b>% R.D. comunicata alla Regione Lazio</b>	38,15%	55,03%	-

*Dati 2013 e 2014 a consuntivo; dati 2015 di previsione.*

Nelle schede delle singole tipologie di raccolta differenziata sono definiti gli obiettivi di raccolta per materiale, le frequenze e le modalità di raccolta.

### TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RSU INDIFFERENZIATI

Nella tabella che segue è indicata l'evoluzione negli anni delle quantità di rifiuto indifferenziato destinato a trattamento ed a smaltimento, nonché le previsioni per il 2015.

	2013	2014	2015
<b>A TRATTAMENTO ton/anno</b>	12.488	8.987	6.370
<b>% sul totale RSU indifferenziati</b>	100%	100%	100%

A SMALTIMENTO ton/anno	0	0	0
% sul totale RSU indifferenziati	0%	0%	0%

*Dati 2013 e 2014 a consuntivo; dati 2015 di previsione.*

## MODALITÀ' DI RACCOLTA

2.0
-----

### Servizio attuale

#### RACCOLTA "PORTA A PORTA"

Il Comune di Formia provvede alla gestione del servizio di igiene urbana a mezzo della Soc. Latina Ambiente SpA con incarico in scadenza al 30.04.2015. In accordo con la Società è stato avviato un percorso virtuoso in ordine alla implementazione del servizio di raccolta differenziata "porta a porta", tant'è che tale sistema di raccolta copre ormai l'intero territorio comunale, con una percentuale al 31.12.2014 del 55,03%, regolarmente documentata nei rapporti intercorsi con i diversi Consorzi Obbligatori.

A partire dal 01.05.2015 l'incarico della gestione dell'intero ciclo dei rifiuti nonché della pulizia e spazzamento delle strade è stato affidato alla Formia rifiuti Zero, Società unipersonale a responsabilità limitata a totale partecipazione comunale, in virtù del contratto rep. 11648 dell'11.03.2015, della durata di anni otto, rinnovabile di altri quattro. La nuova organizzazione del servizio è quella prevista nel piano industriale e nel capitolato prestazionale approvati con deliberazione consiliare n. 98 del 22.12.2014.

L'importo del canone annuo è fissato in € 6.440.000,00 comprensivo di IVA di legge, utilizzo gratuito di mezzi e strutture comunali e dei corrispettivi liquidati dai diversi Consorzi di filiera.

Per le utenze domestiche il servizio di raccolta differenziata dei rifiuti è svolto attualmente con metodologia "porta a porta" dalle ore 6,00 alle ore 12,00, tutti i giorni, esclusa la domenica secondo il presente calendario:

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
PLASTICA e ORGANICO	SECCO RESIDUO	ORGANICO e VETRO+METALLO	CARTA e CARTONE	SECCO RESIDUO	ORGANICO

Per quanto riguarda le utenze residenti nella frazione di Penitro e nelle aree limitrofe di Ponzanello/Mamurrano e Farano/S. Croce è stato attivato un diverso calendario di raccolta come appresso:

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
ORGANICO	SECCO RESIDUO	PLASTICA + VETRO E ALLUMINIO	ORGANICO + CARTA E CARTONE	SECCO RESIDUO	ORGANICO

Dal 31.03.2014 con l'estensione del "porta a porta" anche alla frazione di Gianola/S. Janni il calendario di raccolta è stato ulteriormente modificato come appresso, includendo nella modifica anche Penitro e le aree limitrofe di Ponzanello/Mamurrano e Farano/S. Croce:

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
ORGANICO	SECCO RESIDUO	VETRO E ALLUMINIO	ORGANICO + CARTA E CARTONE	PLASTICA	ORGANICO

Per specifiche utenze commerciali che ne facciano richiesta (ristoranti, bar, ortofrutta, fiorai ecc.) è previsto il servizio di raccolta differenziata domiciliare dei rifiuti organici, mediante bidoncino carrellato o sacchi, tutti i giorni feriali dalle ore 06,00 alle ore 12,00.

A partire dall'11.05.2015 è prevista una modifica del calendario di raccolta, uniformandola a tutto il territorio comunale con le seguenti variazioni: il secco residuo sarà prelevato una sola volta a settimana il martedì, la plastica il venerdì, la carta e cartone il giovedì, l'alluminio e il

vetro andranno conferite nello stesso sacchetto il mercoledì; l'organico sarà raccolto il lunedì, giovedì e sabato. Inoltre verrà attivato un servizio per il prelievo a domicilio dei pannolini e pannoloni nei giorni di martedì e venerdì in sacchi di colore blu, consegnati direttamente dalla Formia Rifiuti Zero.

**3.0**

## LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

### Le raccolte differenziate attive sul territorio comunale sono:

- rifiuto differenziato organico (residui di cucina, verde, legno)
- rifiuto differenziato materiali cellulosici (carta e cartone)
- rifiuto differenziato imballaggi in plastica
- rifiuto differenziato vetro e alluminio
- R.A.E.E. (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)
- R.U.P. (pile e farmaci) c/o utenze particolari
- Indumenti usati
- pneumatici
- ingombranti
- metallo e rottami ferrosi

## RACCOLTA E TRATTAMENTO RIFIUTI ORGANICI

**4.0**

La frazione organica rappresenta la componente più rilevante dei rifiuti solidi urbani: è compresa tra il 40% e il 50% di tutta la raccolta differenziata e del 20% circa del totale dei RSU; le variazioni dipendono dalla presenza o meno di alberghi, ristoranti, mense scolastiche ed aziendali, mercati e supermercati.

Tale tipologia di rifiuto comprende:

- **ORGANICO:** scarti alimentari (carne, pasta, biscotti, pasta, gusci d'uova, fondi di caffè', frutta e verdura, sfarinati, gusci di mitili, formaggi e croste, ecc)
- **VERDE:** scarti di verde, sia da giardinaggio che da manutenzione di verde pubblico e privato (foglie, fiori, erba, potature di siepi, cassette di legno, ecc)

### SERVIZIO "PORTA A PORTA"

Il servizio di raccolta differenziata dei rifiuti organici è svolto con metodologia "porta a porta" dalle ore 6,00 alle ore 12,00, e per tre giorni a settimana, festivi compresi.

Per specifiche utenze commerciali che ne facciano richiesta (ristoranti, bar, ortofrutta, fiorai ecc.) è previsto il servizio di raccolta differenziata domiciliare dei rifiuti organici, mediante bidoncino carrellato o sacchi, tutti i giorni feriali dalle ore 06,00 alle ore 12,00.

### SERVIZIO RACCOLTA DELLA FRAZIONE VEGETALE (sfalci e potature)

I rifiuti provenienti dalla manutenzione delle aree a verde private sono recuperati su chiamata nell'ambito dei servizi a pagamento, se non conferiti direttamente dall'utente; quelli provenienti dalle aree pubbliche sono conferiti presso il Centro Comunale di Raccolta, direttamente dalle ditte che effettuano la manutenzione di tali aree.

I cittadini possono conferire gratuitamente i propri scarti di verde presso il Centro Comunale di Raccolta.

**COMPOSTAGGIO DOMESTICO**

Nel corso dell'anno 2012 è stata estesa una intensa campagna per l'incentivazione al compostaggio domestico grazie alla quale circa 60 utenze domestiche, dietro richiesta, sono state fornite di un composter da lt. 310.

Analoga campagna è stata promossa per l'anno 2014. Le richieste presentate sono state più di 600. Le compostiere acquistate sono state 500 e finora ne sono state consegnate circa 450.

**SCHEMA RIEPILOGATIVA**

	2013	2014	2015
<b>Ton/anno Raccolte ORGANICO</b>	2.660	3.825	4.500
<b>Ton/anno Raccolte VERDE</b>	1.168	1.596	1.856
<b>Tot/raccolta</b>	3.828	5.421	6.356

*Dati 2013 e 2014 a consuntivo; dati 2015 di previsione.*

**RACCOLTA DIFFERENZIATA  
CARTA E CARTONE**

<b>5.0</b>
------------

La frazione "carta e cartone" identifica una pluralità di tipologie merceologiche derivanti dalla lavorazione di materiali cellulorici distinte in:

- carta per scrivere e per stampa
- cartoni da imballo (ondulato, cartoncino)
- carta tissue (carta per usi da cucina e usi igienici)
- carte speciali (carta fax, carte oleate ecc)

La raccolta differenziata e il riciclaggio riguardano essenzialmente la carta inchiostata ed i cartoni da imballo. La carta rappresenta una percentuale elevata dei rifiuti solidi urbani, e corrisponde a circa il 20% del peso dei rifiuti raccolti in maniera differenziata.

**SERVIZIO "PORTA A PORTA"**

Per le utenze commerciali e per le utenze domestiche il servizio di raccolta differenziata di carta e cartone è svolto "porta a porta".

La raccolta viene effettuata secondo il seguente calendario :

tipologia di utenza	giorni di raccolta	orario di raccolta
utenze domestiche	giovedì	6,00-12,00
utenze non domestiche	martedì giovedì sabato	12,30-18,30

**RECUPERO MATERIALI**

Il materiale raccolto con la metodologia sopra descritta, viene conferito presso la piattaforma COMIECO, convenzionata con il Comune di Formia.

**SCHEMA RIEPILOGATIVA**

<b>CARTA E CARTONE</b>	2013	2014	2015
<b>Imballaggi in carta e cartone (150101)</b>	950	842	1.000
<b>Carta e cartone (200101)</b>	568	824	950
<b>Ton/anno Raccolte</b>	1.518	1.666	1.950

*Dati 2013 e 2014 a consuntivo; dati 2015 di previsione.*

## RACCOLTA DIFFERENZIATA IMBALLAGGI IN PLASTICA NON INGOMBRANTI

<b>5.1</b>
------------

Gli imballaggi in plastica non ingombranti sono conferiti dagli utenti e dalle utenze non domestiche assimilabili compreso ristoranti, bar, mense, uffici pubblici e privati, scuole ecc. in normali sacchi biodegradabili di plastica trasparente, depositati nei contenitori avuti in comodato gratuito.

Sono raccolti solo sacchi trasparenti così classificati:

- a) imballaggi e contenitori in plastica vuoti e sufficientemente puliti quali: bottiglie e flaconi alimentari - acqua - bibite - latte - olio - succhi - salse ecc.;
- b) bottiglie e flaconi non alimentari - detergenti - detersivi - alcool - salviettine igieniche - acqua distillata - candeggina etc;
- e) vaschette porta frutta e verdura - vaschette salumeria, carne, pesce - vaschette porta uova - vasetti yogurt - latticini - vaschette gelato etc;
- d) involucri e sacchetti in plastica in genere (per pasta, riso, caramelle ecc.), pellicole, contenitori rigidi (senza carta) dei giocattoli, articoli fai da te, imballaggi in polistirolo espanso, vasi per vivaisti, sacchi per detersivi e giardinaggio, piatti e bicchieri di plastica, ecc.

### SERVIZIO "PORTA A PORTA"

Il servizio di raccolta differenziata degli imballaggi in plastica è svolto porta a porta, dalle ore 6,00 alle ore 12,00 una volta a settimana con anticipo alle ore 5:00 nel periodo estivo.

La raccolta viene effettuata secondo il seguente calendario :

tipologia di utenza                      giorni di raccolta    orario di raccolta

utenze domestiche	venerdì	6,00-12,00
utenze non domestiche	venerdì	6,00-12,00

### RECUPERO MATERIALI

Il materiale raccolto con le due metodologie sopra descritte, viene conferito presso la piattaforma COREPIA, convenzionata con il Comune di Formia.

### SCHEDA RIEPILOGATIVA

#### PLASTICA

	2013	2014	2015
Ton/anno Raccolte Imballaggi in plastica (150102)	446	663	850

<b>5.2</b>
------------

## RACCOLTA DIFFERENZIATA VETRO, LATTINE E METALLI NON INGOMBRANTI

Il vetro, le lattine ed i metalli non ingombranti sono conferiti dalle utenze domestiche e non domestiche assimilabili, come ad esempio uffici pubblici e privati ed esercizi commerciali, bar, ristoranti etc. in contenitori o normali sacchi biodegradabili di plastica trasparente.

Sono raccolti solo sacchi trasparenti così classificati:

- a) bottiglie di acqua, vino, aceto, vasetti di vetro, boccette di medicinali vuote, bicchieri rotti, etc;  
 b) barattoli di latta di alimenti (pelati, legumi, tonno), fogli e vassoi di alluminio per alimenti e banda stagnata.

### SERVIZIO "PORTA A PORTA"

Il servizio di raccolta differenziata di vetro, lattine e metalli è svolto porta a porta, dalle ore 6,00 alle ore 12,00 una volta a settimana con anticipo alle ore 5:00 nel periodo estivo.

La raccolta viene effettuata secondo il seguente calendario :

tipologia di utenza	giorni di raccolta	orario di raccolta
utenze domestiche	mercoledì	6,00-12,00
utenze non domestiche	mercoledì e sabato	12,30-18,30

### SCHEDA RIEPILOGATIVA

#### VETRO, LATTINE E METALLI

	2013	2014	2015
Imballaggi in materiali misti (150106)	1.146	1.235	1.400
Vetro (150107)	0	0	0
<b>Ton/anno Raccolte</b>	1.146	1.235	1.400

*Dati 2013 e 2014 a consuntivo; dati 2015 di previsione.*

**5.3**

### RACCOLTA DIFFERENZIATA INGOMBRANTI E R.A.E.E

Nei rifiuti ingombranti sono compresi tutti i rifiuti urbani costituiti da materiali di volume rilevante prodotti in ambito domestico, come ad esempio beni durevoli quali mobili, arredi e similari, assimilati al rifiuto urbano. Nei vari casi si tratta comunque di materiali per i quali spesso è possibile un riutilizzo tal quale, in quanto ancora idonei al loro uso, e dei quali, il detentore decide di disfarsi per motivi diversi da quelli derivanti dall'esaurimento del ciclo di vita del bene stesso.

I rifiuti ingombranti e RAEE potranno inoltre essere conferiti dall'utenza direttamente presso il centro comunale di raccolta. Tali rifiuti sono depositati dagli utenti, con l'assistenza del personale preposto, negli appositi contenitori posti all'uopo nell'area del centro comunale di raccolta. I conferimenti diretti da parte dell'utenza al centro comunale di raccolta, sono gratuiti.

Su chiamata da parte dei cittadini al numero dedicato, attivo dalle ore 8,00 alle ore 12,00 dal lunedì al venerdì, è possibile usufruire del servizio di ritiro gratuito su prenotazione.

### SCHEDA RIEPILOGATIVA

INGOMBRANTI E RAEE	2013	2014	2015
Ingombranti (200307)	199	363	400
Frigoriferi (200123)	52	55	60
TV Monitor (200135)	54	59	60



<b>Piccoli elettrodomestici (200136)</b>	39	50	80
<b>Ton/anno Raccolte</b>	<b>344</b>	<b>527</b>	<b>600</b>

*Dati 2013 e 2014 a consuntivo; dati 2015 di previsione.*

## ROTTAMI FERROSI

**5.4**

Il servizio di raccolta dei rottami ferrosi è effettuato presso il centro comunale di raccolta con container/raccoglitori dedicati, ove l'utenza privata può conferire i propri rifiuti. I conferimenti diretti da parte dell'utenza al centro comunale di raccolta, sono gratuiti.

### SCHEDA RIEPILOGATIVA

<b>FERRO E ACCIAIO/METALLO</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Ton/anno Raccolte</b>	41	66	80

*Dati 2013 e 2014 a consuntivo; dati 2015 di previsione.*

**5.5**

## LEGNO

Il servizio di raccolta del legno è effettuato presso il centro comunale di raccolta con container/raccoglitori dedicati, ove l'utenza privata può conferire i propri rifiuti. I conferimenti diretti da parte dell'utenza al centro comunale di raccolta, sono gratuiti.

### RECUPERO MATERIALI

Il materiale raccolto con la metodologia sopra descritta, viene conferito presso la piattaforma RILEGNO, convenzionata con il Comune di Formia.

### SCHEDA RIEPILOGATIVA

<b>LEGNO</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Ton/anno Raccolte</b>	316	396	450

**5.6**

## PNEUMATICI

Il servizio di raccolta dei pneumatici è effettuato presso il centro comunale di raccolta con container/raccoglitori dedicati, ove l'utenza privata può conferire i propri rifiuti. I conferimenti diretti da parte dell'utenza al centro comunale di raccolta, sono gratuiti.

### SCHEDA RIEPILOGATIVA

<b>PNEUMATICI</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Ton/anno Raccolte</b>	6	5,82	7

*Dati 2013 e 2014 a consuntivo; dati 2015 di previsione*

**FARMACI SCADUTI O INUTILIZZABILI****5.7**

Il servizio riguarda solo la raccolta dei prodotti farmaceutici scaduti o inutilizzabili provenienti da utenze domestiche. Il metodo adottato prevede l'utilizzo di specifici contenitori dislocati sul territorio comunale in prossimità delle farmacie.

**SCHEDA RIEPILOGATIVA**

<b>FARMACI</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Ton/anno Raccolte</b>	2,5	2,64	3,0

*Dati 2013 e 2014 a consuntivo; dati 2015 di previsione*

**PILE E BATTERIE****5.8**

Le pile da raccogliere in modo differenziato provengono dall'impiego in piccoli elettrodomestici, apparecchi per la riproduzione audio e/o video, apparecchi fotografici, orologi, calcolatori, giocattoli, ecc.

Le batterie, o accumulatori esausti, provengono essenzialmente da autoveicoli.

**PILE**

Il metodo di raccolta adottato prevede la dislocazione o l'installazione di specifici contenitori presso rivenditori di elettrodomestici, supermercati, scuole, stazioni ecologiche, tabacchi, punti di abituale frequentazione della popolazione, in modo da favorire il più possibile il conferimento del prodotto quando esaurito.

**BATTERIE**

Il servizio consiste nella consegna da parte dell'utenza degli accumulatori al piombo esausti direttamente presso il centro comunale di raccolta. Tali rifiuti sono depositati direttamente dagli utenti, con l'assistenza del personale preposto, negli appositi contenitori posti all'uopo nell'area del centro comunale di raccolta.

<b>PILE E BATTERIE</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Batterie al piombo (160601-200133)</b>	0,31	2,94	4
<b>Pile e accumulatori (200134)</b>	0,76	0	2
<b>Ton/anno Raccolte</b>	1,07	2,94	6

*Dati 2013 e 2014 a consuntivi; dati 2015 di previsione*

**5.9****RACCOLTA CARTUCCE E TONER ESAUSTI**

Il servizio consiste nella raccolta di cartucce e toner esausti.

Tali rifiuti sono conferiti direttamente dagli utenti negli appositi contenitori posti sul territorio comunale. Lo svuotamento avviene con cadenza settimanale/quindicinale

**RACCOLTA INDUMENTI USATI****5.10**

Il servizio prevede lo svuotamento di n. 20 contenitori dislocati sul territorio comunale. Al momento il servizio è affidato in convenzione ad una cooperativa sociale.

INDUMENTI USATI	2013	2014	2015
Ton/anno Raccolte	51	101,2	130

*Dati 2013 e 2014 a consuntivo; dati 2015 di previsione.*

<b>6</b>
----------

## RACCOLTA RIFIUTI INDIFFERENZIATI

Il servizio di raccolta dei rifiuti solidi urbani indifferenziati (RSU) è organizzato mediante la raccolta "porta a porta" (come descritto nel capitolo 5).

### SERVIZIO «PORTA A PORTA»

Il servizio di raccolta del rifiuto indifferenziato, per le utenze domestiche e non domestiche, è svolto con sistema porta a porta, dalle ore 6,00 alle ore 12,00 con anticipo alle 05:00 nel periodo estivo. A partire da maggio 2015 è previsto il ritiro una volta a settimana.

La raccolta viene effettuata secondo il seguente calendario :

tipologia di utenza	giorni di raccolta	orario di raccolta
utenze domestiche	martedì	6,00 - 12,00
utenze non domestiche	martedì	

### RIFIUTI ABBANDONATI

I rifiuti abbandonati su aree pubbliche o soggette ad uso pubblico sono rimossi con specifico servizio che prevede l'impiego di due operatori dotati di motocarro, con vasca ribaltabile, che provvedono anche a mantenere pulite le postazioni dei cassonetti

## SERVIZIO SPAZZAMENTO

### SERVIZIO DI SPAZZAMENTO MECCANICO

L'impiego di macchine spazzatrici per effettuare lo spazzamento delle vie e delle piazze comunali è fondamentale al fine di mantenere nel tempo un grado di pulizia ottimale con costi relativamente accettabili.

L'uso della spazzatrice, inoltre, è assolutamente indispensabile in alcuni periodi dell'anno, quando sono necessari interventi di pulizia radicale, come ad esempio, la raccolta delle foglie o degli aghi di pino nel periodo autunno/inverno.

### SERVIZIO DI SPAZZAMENTO MANUALE

La meccanizzazione crescente del servizio di spazzamento stradale ha modificato profondamente la qualità ed il tipo di intervento dell'operatore manuale.

Dove il servizio è svolto con spazzatrici e con autocompattatori ad agente unico, l'operatore manuale, dotato di un motocarro, interviene sulle zone assegnate prevalentemente con compiti di mantenimento del grado di pulizia, avendo maggiormente cura di vuotare i cestini gettacarta, di mantenere puliti marciapiedi e tratti di strada non serviti dalla macchina spazzatrice e di raccogliere i rifiuti abbandonati intorno ai cassonetti.

## **ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO**

Per raggiungere un elevato grado di efficienza senza gravare sulla qualità del servizio occorre perseguire una forte integrazione dello spazzamento meccanizzato e manuale ed individuare aree omogenee con adeguati livelli di servizio.

A tale riguardo l'area urbana interessata è stata suddivisa in settori di intervento, prevedendo: frequenze, dotazione minima di personale e mezzi.

Il servizio di spazzamento viene espletato nella parte urbana del territorio Comunale comprese le circoscrizioni periferiche. Tale servizio oltre alla pulizia delle strade piazze ed aree pubbliche e/o di uso pubblico comprende anche interventi periodici di diserbo di marciapiedi, banchine stradali e quant'altro. Le aree del centro cittadino e dei centri abitati delle circoscrizioni periferiche di Maranola, Trivio, Castellonorato e Penitro vengono spazzate con una frequenza di 7 giorni su 7, mentre le restanti aree del territorio con una frequenza di 4/6 giorni su 7. Durante la stagione estiva (giugno/settembre) il servizio di spazzamento nei quartieri turistici di S. Janni-Gianola e Vindicio viene adeguatamente rinforzato con una frequenza di 7 giorni su 7.

## **LAVAGGIO STRADE**

E' previsto, con una frequenza minima settimanale, il lavaggio delle carreggiate stradali e dei relativi marciapiedi, delle vie e strade del Centro cittadino e precisamente quelle comprese tra Piazza Risorgimento e la parte piccola di via Vitruvio compresa la Villa Comunale "Umberto 1°". Nel corso dell'intero anno è assicurato il lavaggio periodico delle seguenti aree di circolazione:

- scala di accesso da via C. Colombo a Piazza della Vittoria;
- scala di accesso da Piazza A. Moro a via Vitruvio;
- scala di collegamento da via Vitruvio alla darsena ex-Quercia;
- scala di collegamento da via Vitruvio a Largo Paone;
- sottopasso via Fiacca, altezza parcheggio interrato di Largo Paone.

Analogo servizio viene assicurato anche in altre aree cittadine in occasione di manifestazioni e attività ricreative in genere.

Le operazioni sono eseguite con veicolo (lavastrada) attrezzato con idonea pompa idraulica e bocca di erogazione d'acqua ad alta pressione, mista a prodotti igienizzanti e deodoranti.

## **CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA DEI RIFIUTI**

Il centro comunale di raccolta, situato in Via S. Maria Cerquito, nell'area dell'ex proprietà ENAOLI è aperto nei giorni dal lunedì al venerdì dalle ore 08:00 alle ore 12:00 e dalle ore 14:00 alle ore 17:00; il sabato dalle ore 08:00 alle ore 12:00. Nel centro comunale possono essere conferite, direttamente dall'utenza residente, tutte le tipologie di rifiuti urbani prodotti dalle stesse e cioè: carta, plastica, vetro-alluminio, organico, sfalci e potature, ingombranti, legno, materiali ferrosi, batterie ed accumulatori, pneumatici, RAEE, oli vegetali e minerali, cartucce e toner, pile esauste e farmaci scaduti;

L'interesse è quello di promuovere il conferimento da parte dei cittadini soprattutto di quei materiali, quali ingombranti o rifiuti pericolosi, che facilmente potrebbero, diversamente, finire abbandonati sul territorio, con evidenti danni economici (per il loro recupero) e di degrado ambientale.

Nel PEF è previsto un ulteriore intervento di adeguamento e messa a norma dell'intera struttura comunale destinata a Centro Comunale di Raccolta, oltre che centro operativo per la gestione delle attività di raccolta e pulizia della Città con uno stanziamento di € 250.000,00, da finanziare con mutuo di scopo o fondi propri del bilancio comunale.

<b>CTR</b>	<b>Costi di trattamento e riciclo</b>				
	Costi per smaltimenti	€ 361.942,35	€ 198.000,00	€ 559.942,35	
	Oneri diversi di gestione	€ -	€ -	€ -	
	Proventi CONAI/recupero/vendita materiali (in detrazione)	-€ 199.673,62	€ 100.000,00	€ 299.673,62	
<b>Totale</b>		€ 162.268,73	€ 98.000,00	€ 260.268,73	
<b>CARC</b>	<b>Costi amministrativi accertamento, riscossione e contenzioso</b>				
	Costi per personale comunale in distacco		€ 705.000,00	€ 705.000,00	
	Produttività straordinario e altro per il personale in distacco		€ 60.000,00	€ 60.000,00	
	Costi per riscossione tariffa	€ -	€ 112.879,00	€ 112.879,00	
	Proventi spese di fatturazione	€ -	€ -	€ -	
	Fondo rischio insoluto comune	€ -	€ 400.000,00	€ 400.000,00	
<b>Totale</b>		€ -	€ 1.277.879,00	€ 1.277.879,00	
<b>CGG</b>	<b>Costi generali di gestione</b>				
	Costi per servizi (piano di comunicazione)	€ 23.334,00		€ 23.334,00	
	Costi del personale	€ 158.281,90	€ 35.000,00	€ 193.281,90	
	Costi godimento beni di terzi	€ 26.666,00		€ 26.666,00	
	Proventi e oneri finanziari (utile d'impresa)		€ 75.037,00	€ 75.037,00	
	Proventi (rimborso oneri personale in distacco) - in riduzione	€ -	€ 60.000,00	€ 60.000,00	
	Altri oneri finanziari (IVA, imposte, tasse, etc)	€ 502.150,60	€ 157.212,69	€ 659.363,29	
	Altri costi	€ 72.940,11	€ 40.000,00	€ 112.940,11	
<b>Totale</b>		€ 783.372,61	€ 247.249,69	€ 1.030.622,30	
<b>CCD</b>	<b>Costi comuni diversi</b>				
	revisione prezzi - Aggiornamento ISTAT		€ 36.607,48	€ 36.607,48	
	costi struttura (sindaci e revisori)	€ 25.000,00	€ -	€ 25.000,00	
<b>Totale</b>		€ 25.000,00	€ 36.607,48	€ 61.607,48	
<b>CK</b>	<b>Costi d'uso del capitale</b>				
	Aumento capitale			€ -	
	Ammortamento immobili (€ 34.000,00 + € 15.411,00)	€ -	€ 49.411,00	€ 49.411,00	
	Locazione flotta mezzi comunale (in riduzione)		€ 36.568,28	€ 36.568,28	
	Ammortamento mezzi raccolta	€ -		€ -	
	Ammortamento mezzi spazzamento	€ -		€ -	
	Ammortamento attrezzature raccolta e spazzamento	€ -		€ -	
	Ammortamenti finanziari	€ -		€ -	
	Altri ammortamenti (contributo Provincia di Latina in riduzione)	€ -	€ 100.000,00	€ 100.000,00	
	Remunerazione del capitale	€ -	€ -	€ -	
<b>Totale</b>	<b>(IN RIDUZIONE)</b>	€ -	€ 87.157,29	€ 87.157,29	
<b>TOTALE PIANO FINANZIARIO</b>		€ 4.426.666,67	€ 3.486.024,10	€ 7.912.690,77	

LATINA AMBIENTE E ALTRI COSTI		COSTI FRZ	TOTALE
<b>CSL</b>			
Costi spazzamento e lavaggio strade pubbliche	€ 6.013,33	€ 4.000,00	€ 10.013,33
Costi materie prime di consumo	€ 181.447,20	€ 158.000,00	€ 339.447,20
Costi per servizi	€ 31.982,61	€ 6.000,00	€ 37.982,61
Costi del personale	€ 995.076,24	€ 344.000,00	€ 1.339.076,24
Altri costi personale	€ -	€ -	€ -
<b>Totale</b>	€ 1.214.519,39	€ 512.000,00	€ 1.726.519,39
<b>CRT</b>			
Costo di raccolta e trasporto RU indifferenziati	€ 24.502,26	€ 11.089,92	€ 35.592,18
Costi materie prime di consumo	€ 144.719,84	€ 137.800,00	€ 282.519,84
Manutenzione straordinaria flotta mezzi comunale	€ 22.248,10	€ 22.248,10	€ 44.496,20
Costi del personale	€ 651.297,53	€ 206.400,00	€ 857.697,53
Altri costi personale	€ -	€ -	€ -
Affitto a terzi di struttura (in riduzione)	€ -	€ 22.892,80	€ 22.892,80
<b>Totale</b>	€ 820.519,63	€ 354.645,22	€ 1.175.164,85
<b>CTS</b>			
Costo di trattamento e smaltimento	€ 607.669,69	€ 332.000,00	€ 939.669,69
Costi per smaltimenti	€ 607.669,69	€ 332.000,00	€ 939.669,69
<b>AC</b>			
Altri Costi	€ -	€ -	€ -
Costi materie prime di consumo	€ -	€ -	€ -
Personale comunale (in riduzione)	-€ 470.000,00	€ -	-€ 470.000,00
Variazione rimanenze	€ -	€ -	€ -
Oneri diversi di gestione (consulenze)	€ 22.433,33	€ -	€ 22.433,33
Bonifiche ed altro	€ -	€ 30.000,00	€ 30.000,00
Altri Costi di gestione	€ -	€ 20.000,00	€ 20.000,00
<b>Totale (IN RIDUZIONE)</b>	-€ 447.566,67	€ 50.000,00	€ 397.566,67
<b>CRD</b>			
Costi di raccolta differenziata per materiale	€ 115.639,03	€ 6.000,00	€ 121.639,03
Costi materie prime di consumo	€ 378.286,24	€ 249.200,00	€ 627.486,24
Costi per servizi	€ 766.958,02	€ 299.600,00	€ 1.066.558,02
Altri costi personale	€ -	€ -	€ -
Manutenzione straordinaria flotta mezzi comunale	€ -	€ 10.000,00	€ 10.000,00
Contributo Provinciale - Interventi finalizzati al potenziamento delle RD	€ -	€ 100.000,00	€ 100.000,00
<b>Totale</b>	€ 1.260.883,29	€ 664.800,00	€ 1.925.683,29

PARTE FISSA		
CSL	Spazzamento strade, parchi, piazze	€ 1.726.519,39
AC	Altri costi (IN RIDUZIONE)	€ 397.566,67
CARC	Amministrazione, accertamento, risc.	€ 1.277.879,00
CGG	Gestione generale del servizio	€ 1.030.622,30
CCD	Costi Comuni Diversi	€ 61.607,48
CK	Costi d'uso del capitale (IN RIDUZIONE)	€ 87.157,29
<b>TOTALE</b>		<b>€ 3.611.904,21</b>
PARTE VARIABILE		
CRT	Raccolta e trasporto rifiuto residuo	€ 1.175.164,85
CTS	Trattamento e smaltimento	€ 939.669,69
CRD	Raccolte differenziate	€ 1.925.683,29
CTR	Trattamento e rec. da RD - CONAI	€ 260.268,73
<b>TOTALE</b>		<b>€ 4.300.786,56</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>€ 7.912.690,77</b>
<b>PARTE FISSA</b>		<b>45,646%</b>
<b>PARTE VARIABILE</b>		<b>54,354%</b>

PEF 2015

Individuazione dei costi del servizio					
	Parte fissa		Parte variabile		Totale
	Costi	€	Costi	€	€
	CSL costo spazzamento strade	1.726.519,39	CRT costi raccolta e trasporto RSU	1.175.164,85	827.096,56
	CARC costi amministrativi accertamento, contenzioso e riscossione	1.277.879,00	CTS costi trattamento e smaltimento RSU	939.669,69	1.462.879,00
	CGG costi generali di gestione	1.030.622,30	CRD costi raccolta differenziata	1.925.683,29	4.839.751,52
	CCD costi comuni diversi	61.607,48	CTR costi trattamento raccolta differenziata	260.268,73	857.835,94
	AC altri costi	-397.566,67			140.000,00
	Ck costi d'uso del capitale	-87.157,29			-70.891,26
					0,00
					0,00
<b>TOTALE</b>	<b>COSTI FISSI</b>	<b>3.611.904,21</b>	<b>COSTI VARIABILI</b>	<b>4.300.786,56</b>	<b>7.912.690,77</b>
Contributo comune di Formia					0,00
Entrata prevista					7.912.690,77
Ipn inflazione programmata per l'anno di riferimento					0
Xn recupero di produttività per l'anno di riferimento					0
Entrata prevista in totale					7.912.690,77
Suddivisione dei costi tra utenze domestiche e non domestiche					
	Costi fissi		Costi variabili		
		€		€	
Utenze domestiche		2.266.469,89		2.821.746,06	5.088.215,95
% dei costi		62,75		65,71	
Utenze non domestiche		1.345.434,32		1.479.040,50	2.824.474,82
% dei costi		37,24		34,39	
Totale costi		3.611.904,21		4.300.786,56	7.912.690,77
Suddivisione costi fissi					
Utenze Domestiche	%	62,75			
Utenze Non Domestiche	%	37,25			
Totale	%	100			
Suddivisione costi variabili in base alle quantità dei rifiuti prodotti					
Utenze domestiche	%	65,61		Kg.	10.884.203
Utenze non domestiche	%	34,39		Kg.	5.704.224
Totale	%	100,00		Kg.	16.588.427
Spazzamento strade				Kg.	1.843.158
Totale complessivo				Kg.	18.431.585