

**RELAZIONE TECNICA AL PIANO FINANZIARIO**

**SERVIZIO DI IGIENE URBANA  
PRECONSUNTIVO 2016 - PREVENTIVO 2017**

**COMUNE DI POGLIANO MILANESE**

## Indice

<i>RELAZIONE TECNICA AL PIANO FINANZIARIO</i> .....	1
<i>SERVIZIO DI IGIENE URBANA</i> .....	1
<i>PREMESSA NORMATIVA</i> .....	3
Sintesi del modello gestionale .....	3
P.to 1 – Servizi .....	4
P.to 2 - Modalità di esecuzione dei servizi.....	5
2.1 - Raccolta dei rifiuti solidi urbani non ingombranti differenziati nelle frazioni “organica” e “residua da smaltire” presso utenze familiari.....	6
2.2 – Raccolta separata di carta e cartone per imballo e tetrapak a domicilio .....	7
2.3 - Raccolta separata di imballaggi e contenitori in plastica per liquidi a domicilio .....	7
2.4 – Raccolta separata di vetro, lattine e banda stagnata .....	7
2.5 – Raccolta separata rifiuti ingombranti .....	8
2.6 - Raccolta separata di beni durevoli .....	8
2.7 - Raccolta separata rottami ferrosi e non ferrosi .....	8
2.8 - Raccolta separata legname e manufatti in legno .....	9
2.9 - Raccolta separata scarti vegetali derivanti dalla potatura di alberi e siepi e da sfalci .....	9
2.10 - Raccolta separata stracci ed altri scarti tessili .....	9
2.11 - Raccolta separata dei rifiuti da imballaggio.....	9
2.12 - Raccolta separata di Rifiuti Urbani Pericolosi (RUP) .....	10
2.12 - Raccolta separata di oli minerali esausti; oli e grassi animali da ristorazione collettiva .....	12
2.13 - Raccolta separata di pneumatici usati .....	12
2.14 - Raccolta separata di materiali provenienti da mercati, sagre, feste e manifestazioni in genere .....	12
P.to 3 - Pulizia meccanizzata del suolo pubblico e spazzamento manuale del suolo pubblico.....	12
P.to 4 - Raccolta siringhe .....	13
P.to 5 – Inerti .....	13
P.to 6 - Centro di Raccolta Comunale .....	13
P.to 7 - Rifiuti non compresi nel servizio raccolta rifiuti solidi urbani.....	14
P.to 8 Andamento della produzione complessiva di rifiuti .....	16
8.1 - Andamento della raccolta differenziata .....	17
8.2 - Andamento di gestione delle frazioni non riciclabili .....	17
8.2.1 - Servizio di igiene urbana – spazzamento.....	17
8.3 - Andamento di gestione delle frazioni raccolte in maniera differenziata e riciclabili .....	17
8.3.1 - Gestione delle frazioni organiche .....	17
8.3.2 - Gestione delle frazioni secche riciclabili.....	18
8.3.3 - Gestione dei RUP .....	18

## PREMESSA NORMATIVA

Il Comune di Pogliano Milanese ha affidato a GeSeM S.r.l. il coordinamento ed il controllo del "Servizio di Igiene Urbana" e la riscossione della tariffa di igiene ambientale (TARI) a far data dal 2006.

Quello che si chiuderà al 31-12-2016 sarà pertanto l'undicesimo anno di gestione sia del servizio che dei corrispettivi connessi allo stesso secondo le metodologie e con le finalità di cui al citato D.lgs. n. 152/2006 e s.m.i. .

Al fine della redazione del presente documento i costi e le quantità riportate nel Piano Finanziario sono consuntivati sulla base dei dati in possesso della Società al 30 Settembre 2016.

Per la stesura del "previsionale 2017" sono stati invece previsti:

- Per i costi del servizio di raccolta e spazzamento si è fatto riferimento al canone attuale (comprensivo di Oneri per la Sicurezza), leggermente maggiorato in previsione dell'adeguamento ISTAT;
- L'incremento dei quantitativi di rifiuti smaltiti e dei costi del servizio raccolta e smaltimento nel biennio successivo ad un livello proporzionale all'incremento della popolazione stimato e al tasso di inflazione programmato;
- Gli aumenti dei costi di accantonamento per possibili rischi di crediti inesigibili, in virtù delle quote ancora non incassate e tenendo conto del ciclo economico attuale.

## Sintesi del modello gestionale

Il Servizio di Gestione dei rifiuti urbani del Comune di Pogliano Milanese viene gestito a livello sovracomunale tramite affidamento a società partecipata ad intero capitale pubblico (GeSeM S.r.l.), posseduta per il 27,6% dai Comuni di Lainate ed Arese, per il 21,6% dal Comune di Nerviano, per il 9,6% dal Comune di Rho, per il 9,5% dal Comune di Pogliano Milanese, per il 2,05% dai Comuni di Pregnana Milanese e Vanzago, secondo quanto previsto dal TUEL 267/2000.

GeSeM S.r.l., nella sua qualità di organismo ed ente strumentale dei Comuni sopra indicati, svolge le funzioni pubbliche di organizzazione e controllo del servizio e coordina la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti (oltre alla gestione dei Centri di Raccolta Comunali), secondo le modalità prestabilite dal contratto d'appalto stipulato con "DE VIZIA TRANSFER S.p.A." (ad eccezione del Comune di Rho).

Il conferimento delle diverse frazioni di rifiuti avviene presso impianti e piattaforme autorizzati al recupero, trattamento e/o smaltimento ai sensi della normativa vigente in materia.

Di seguito si riportano per esteso gli impianti di destinazione per le varie frazioni merceologiche trattate nel corso del 2016, con l'indicazione dei costi di smaltimento praticati:

Servizio	Impianto di destinazione	Costo/(Contributo) 2016 €/ton
20.03.03 – Terre di risulta da Spazzamento Strade	La Nuova Terra Srl	40,00
20.03.01 – Frazione Indifferenziata	A2A Ambiente Spa	79,80
20.03.07 – Ingombranti	Caris Servizi Srl	62,37
20.01.08 – Frazione Organica	A2A Ambiente Spa	70,35
20.01.01 – Carta/Cartone	COMIECO	(96,68 sul 34% + corrispettivo FMS in base alla quotazione di mercato)
15.01.07 – Imballaggi in vetro	Eurovetro Srl Piattaforma COREVE	(17,50)
20.01.32 – Medicinali scaduti	AXSE SRL	249,00
15.01.06 – Imballaggi in materiali misti (Plastica, alluminio e banda stagnata) Vanno ricompresi i costi di selezione (€/ton. 38,00) e smaltimento della frazione estranea (€/ton. 99,00)	COREPLA Plastica Alluminio Acciaio	(295,56) (450,00) (97,00)
20.02.01 – Frazione biodegradabile - verde	Re Sergio	19,77

	Autotrasporti Srl	
20.01.35/36 – 20.01.23 Apparecchiature elettroniche	CDC RAEE	R1 (65,00) R2 (65,00) R3 (20,00) R4 (65,00)
20.01.21 Tubi Fluorescenti	CDC RAEE	R5 (25,00)
16.01.03 – Pneumatici	CARIS SERVIZI SRL	119,00
20.01.38 – Legno	RILEGNO Piattaforma Galli Srl	(3,81) 15,00
16.06.01 – 20.01.33/34 Accumulatori al piombo Pile e Batterie	CDCNPA	(25,00)
20.01.25/13.02.05 – Oli e grassi vegetali e minerali	VENANZIEFFE	(100,00) (20,00)
20.01.40 – Metalli	Pincirolì Virginio Srl	(167,06)
08.03.18 – Toner	VESTISOLIDALE	==
20.01.27 – Vernici, inchiostri	AXSE SRL	380,00
16.05.04 - Spray	AXSE SRL	1040,00
17.09.04 – Inerti	Mezzanzanica Spa	7,90

La tabella successiva riassume le modalità di esecuzione dei principali servizi di raccolta aggiornati alla data del 30/09/2016.

Modalità di raccolta	Frazione Secca residua	Organico (umido)	Verde	Carta e cartone	Vetro e lattine	Plastica	Ingombranti	RUP	Altre RD
Centro di raccolta			x	x	x	x	x	x	x
Cassonetti pile e medicinali *								x	
Porta a porta (contenitori)		x		x	x				
Frequenza di raccolta (n°/sett.)	1	2		1	1	1			
Porta a porta (sacchi a perdere)	x	Mater-bi				x			
Raccolta a domicilio a pagamento			x				x		

Note: \*Cassonetti presso Farmacie (farmaci), Uffici Pubblici e Rivenditori (pile).

#### P.to 1 – Servizi

I Servizi di Igiene Urbana effettuati sul territorio del Comune di Pogliano Milanese sono i seguenti:

1. raccolta differenziata "porta a porta" della frazione organica e secca - indifferenziata dei rifiuti solidi urbani provenienti da abitazioni e insediamenti civili in genere;
2. altre raccolte differenziate "porta a porta":

- carta e cartone
- imballaggi in vetro
- imballaggi in materiali misti (plastica, alluminio e acciaio)
- 3. raccolta mediante contenitori posizionati sul territorio di rifiuti urbani pericolosi, quali:
  - pile e batterie scariche
  - farmaci scaduti e/o inutilizzati
- 4. raccolta rifiuti solidi urbani ingombranti e beni durevoli (servizio a pagamento su chiamata);
- 5. raccolta rifiuti vegetali a domicilio (servizio a pagamento su chiamata);
- 6. raccolta oli e grassi vegetali ed animali residui dalla cottura degli alimenti, provenienti da attività di ristorazione collettiva;
- 7. trasporto ai terminali di trattamento e/o smaltimento delle seguenti tipologie di rifiuto:
  - carta e cartone
  - vetro e rottami in vetro
  - contenitori in plastica per liquidi e imballaggi in plastica, plastiche dure
  - ingombranti
  - rottami ferrosi e non ferrosi
  - inerti provenienti da piccole opere di manutenzione domestica
  - frigoriferi e/o frigocongelatori ed elettrodomestici in genere (lavatrici, lavastoviglie, condizionatori)
  - televisori, computer e monitor
  - legname e manufatti in legno
  - scarti vegetali e sfalci
  - pile e batterie scariche
  - lampade a scarica e/o tubi catodici
  - accumulatori al piombo esausti
  - oli minerali, conferiti da privati e non provenienti da attività produttive e/o artigianali
  - farmaci scaduti e/o inutilizzati
  - cartucce esauste di toner per fotocopiatrici e stampanti
  - prodotti e relativi contenitori etichettati "T" e/o "F"
  - oli e grassi vegetali ed animali residui dalla cottura degli alimenti
- 8. smaltimento dei rifiuti raccolti (a domicilio e nel Centro di Raccolta);
- 9. raccolta differenziata e pulizia dell'area dei mercati settimanali;
- 10. raccolta rifiuti vegetali e indifferenziati provenienti dai cimiteri;
- 11. pulizia meccanizzata strade, parcheggi e piste ciclopedonali;
- 12. gestione Centro di Raccolta di Viale Europa – Piazza Mercato;
- 13. raccolta siringhe;
- 14. raccolta e messa in sicurezza di rifiuti abusivamente abbandonati su suolo pubblico;
- 15. lavaggio cassonetti;
- 16. fornitura materiale raccolta differenziata (sacchetti tramite distributori automatici e cassonetti).

## **P.to 2 - Modalità di esecuzione dei servizi**

Con l'obiettivo di ridurre il quantitativo di rifiuti solidi urbani da smaltire mediante incenerimento e/o conferimento in discarica, l'organizzazione del servizio prevede la differenziazione all'origine dei materiali riutilizzabili o riciclabili.

In tutto il territorio comunale viene attuata a cura degli utenti la separazione "a monte" dei rifiuti solidi urbani non ingombranti provenienti da fabbricati o altri insediamenti civili in genere, a seconda delle componenti principali individuate come segue:

- **frazione organica (cd. Umido)**, costituita dai rifiuti organici e vegetali provenienti dalla cucina;
- **frazione secca da recuperare**, costituita da carta e tetrapak (contenitore bianco), imballaggi in vetro (contenitore blu), imballaggi in materiali misti (sacco giallo);
- **frazione secca - residua da smaltire (sacco neutro-trasparente)**, costituita da quanto rimane dopo avere effettuato le due selezioni di cui sopra (carta oleata-plasticata, pannolini e garze, rasoi usa e getta, polveri, lettiere di animali, ecc.).

Mediante circuiti separati è invece organizzato il servizio di raccolta dei **rifiuti solidi urbani pericolosi**.

Il servizio di raccolta a domicilio di tutte le tipologie di rifiuti viene effettuato secondo il Piano Operativo presentato da DE VIZIA TRANSFER SPA in sede di gara: l'orario di lavoro sarà continuato antimeridiano compreso tra le ore 6.00 e le 14.00.

Per la raccolta porta a porta i rifiuti vengono depositati a cura dei cittadini a bordo strada pubblica o in apposite aree condominiali limitrofe a strada pubblica nelle modalità stabilite dal vigente Regolamento Comunale in materia.

Nelle operazioni di raccolta dei sacchi/cassonetti si intende compresa la pulizia dei siti dove questi vengono depositati dall'utenza.

## **2.1 - Raccolta dei rifiuti solidi urbani non ingombranti differenziati nelle frazioni "organica" e "residua da smaltire" presso utenze familiari.**

La raccolta della frazione umida e residua da smaltire avviene con frequenza rispettivamente bisettimanale e settimanale su tutto il territorio.

**A) La frazione organica** viene esposta dagli utenti a bordo strada in appositi contenitori; gli operatori provvedono successivamente alla vuotatura dei medesimi e allo stoccaggio temporaneo dell'umido raccolto in appositi cassoni scarrabili posizionati nel Centro di Raccolta.

Tutto il materiale raccolto viene inviato c/o impianti autorizzati al compostaggio e/o recupero energetico.

Ad ogni utenza vengono dati in dotazione, all'atto dell'iscrizione a ruolo TARI, contenitori da lt.10 aerati per la separazione all'interno delle abitazioni e da lt.30 per il conferimento fronte strada; alle utenze condominiali ed alle utenze non domestiche vengono invece forniti contenitori carrellati di volume variabile (lt. 120 o 240).

Per facilitare la separazione della frazione umida sono inoltre disponibili a pagamento:

- Cassonetti da lt. 120, al costo di 25 euro (IVA compresa)
- Cassonetti da lt. 240, al costo di 35 euro (IVA compresa)
- Compostiera da lt. 300/400, al costo rispettivamente di 36,00 euro e 52,50 euro (IVA e spese di spedizione comprese)

<b>Raccolta RU umido</b>	<b>Utenze domestiche</b>	<b>Utenze Non domestiche</b>	<b>Utenze Condominiali</b>
Secchiello 10 lt	X	==	==
Secchiello 35 lt	X	==	==
Bidoni carrellati 120 lt	A pagamento	X	X
Bidoni carrellati 240 lt	A pagamento	X	X

Le squadre di raccolta sono dotate di mezzi a vasca ed 1 cassone a tenuta da 17 mc è posizionato presso il Centro di Raccolta Comunale.

La quantità di frazione umida conferita nel 2016 è stata pari a 745.600 kg ed è stata interamente trasportata per il corretto smaltimento c/o gli impianti di compostaggio di A2A Ambiente Srl.

<b>C.E.R.</b>	<b>Descriz.</b>	<b>Cons. 2015 t.</b>	<b>Precons. 2016 t.</b>	<b>Prev. 2017 t.</b>	<b>Prev. 2018 t.</b>
<b>20.01.08</b>	Raccolta	642,920	745,600	750,573	755,579

**B) Il conferimento della frazione residua da smaltire** viene effettuato da parte degli utenti mediante sacchi a perdere di colore neutro trasparente (lt.100).

Le squadre di raccolta sono dotate di compattatori e mezzi a vasca.

Nel 2016 sono stati conferiti 700.027 kg di frazione residua, che è stata avviata a smaltimento presso l'impianto di A2A Ambiente Spa.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
<b>20.03.01</b>	Raccolta	879,710	700,027	704,696	709,397

## **2.2 – Raccolta separata di carta e cartone per imballo e tetrapak a domicilio**

Il materiale viene conferito con frequenza settimanale dagli utenti a bordo strada in modo ordinato (piegati e legati) oppure negli appositi contenitori di colore bianco forniti in dotazione nei formati da 30 lt, 120 lt e 240 lt.

Presso il Centro di Raccolta è disponibili inoltre un contenitore di capacità non inferiore a mc. 25 entro il quali gli utenti provvedono al conferimento diretto del materiale cartaceo.

De Vizia Transfer Spa ne cura la periodica vuotatura con frequenza tale da consentire il costante e corretto conferimento del materiale.

Nel 2016 sono stati conferiti complessivamente 560.454 Kg di imballaggi in carta/cartone c/o l'impianto di CARIS Servizi Srl – Arese (Piattaforma COMIECO).

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
<b>20.01.01</b>	Raccolta	457,424	489,227	492,490	495,774
<b>20.01.01</b>	CDR	59,070	71,227	71,702	72,180

## **2.3 - Raccolta separata di imballaggi in materiale misto (plastica, alluminio e acciaio)**

Il materiale viene conferito con frequenza settimanale dagli utenti a bordo strada nell'apposito sacco trasparente (sacco giallo da lt. 100).

Presso il Centro di Raccolta sono inoltre disponibili un cassone da 28 mc per il conferimento di imballaggi in plastica voluminosi non conferibili a domicilio ed un cassone da 28 mc per il conferimento delle plastiche "dure".

De Vizia Transfer Spa ne cura la periodica vuotatura con frequenza tale da consentire agli utenti il costante e corretto conferimento del materiale.

Nel 2016 sono stati conferiti complessivamente 337.903 Kg di imballaggi in plastica c/o gli impianti di Caris Vrd - Arese.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
<b>15.01.02</b>	CDR	13,870	14,507	14,603	14,700
<b>15.01.06</b>	Raccolta	271,000	304,053	306,081	308,122
<b>20.01.39</b>	CDR	34,840	19,347	19,476	19,605

## **2.4 – Raccolta separata di imballaggi in vetro**

Il materiale viene conferito con frequenza settimanale dagli utenti a bordo strada negli appositi contenitori di colore blu forniti in dotazione nei formati da 30 lt, 120 lt e 240 lt.

<b>Raccolta vetro, alluminio e banda stagnata</b>	<b>Utenze domestiche</b>	<b>Utenze Non domestiche</b>	<b>Utenze Condominiali</b>
Secchiello 35 lt	X	==	==
Bidoni carrellati 120 lt	A pagamento	X	X
Bidoni carrellati 240 lt	A pagamento	X	X

Le squadre di raccolta sono dotate di mezzi a vasca; 1 cassone da mc. 17 è posizionato presso il Centro di Raccolta per il conferimento diretto di rottami di lastre di vetro e vetro cavo, lattine da parte degli utenti. De Vizia Transfer Spa ne cura la periodica vuotatura con frequenza tale da consentire il costante e corretto conferimento del materiale.

Nel 2016 sono stati conferiti complessivamente 391.440 Kg di vetro c/o gli impianti di Eurovetro (VA).

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
<b>15.01.07</b>	CDR + raccolta	384,440	391,440	394,051	396,679

## **2.5 - Raccolta separata rifiuti ingombranti**

### **Conferimenti presso il Centro di Raccolta**

Il conferimento dei rifiuti solidi urbani "ingombranti" avviene attraverso conferimento diretto da parte degli utenti presso il Centro di Raccolta in appositi cassoni scarrabili da 28 mc (n.1 unità).

I rifiuti ingombranti vengono successivamente ulteriormente trattati nell'impianto di destinazione finale al fine di recuperare i materiali ulteriormente differenziabili (ferro, legno, plastica ...).

La vuotatura dei contenitori viene effettuata da De Vizia Transfer Spa con una frequenza tale da garantire la continua possibilità di conferimento da parte degli utenti.

### **Raccolta porta a porta su richiesta a De Vizia Transfer Spa (servizio a pagamento)**

In aggiunta a quanto esposto al precedente punto gli interessati potranno concordare il giorno e l'ora per la raccolta a domicilio dei rifiuti ingombranti e dei beni durevoli mediante chiamata al numero verde 800-992-995 (attivo dalle 9.00 alle 12.30 e dalle 14.00 alle 17.00 dal Lunedì al Venerdì; Sabato dalle 9.00 alle 12.00).

Il costo di tale operazione, pari ad € 20,00 a presa, è a carico dell'utente.

I rifiuti raccolti a domicilio vengono successivamente trasportati presso il Centro di Raccolta ed inviati all'impianto finale di trattamento.

Nel 2016 sono stati raccolti 88.947 Kg di rifiuto totalmente smaltite c/o l'impianto di Caris Servizi Srl.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
<b>20.03.07</b>	CDR	82,220	88,947	89,540	90,137

## **2.6 - Raccolta separata di beni durevoli**

Presso il Centro di Raccolta gli utenti possono provvedere al conferimento diretto di **beni durevoli** inutilizzati, quali:

- televisori
- computer
- lavatrici e lavastoviglie
- componenti e apparecchiature elettroniche di vario genere

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
<b>20.01.35</b>	CDR	12,194	6,400	6,442	6,484
<b>20.01.36</b>	CDR	29,840	28,333	28,521	28,711

A far data dal mese di luglio 2008 il Comune di Pogliano M.se ha aderito al **Consorzio RAEE**.

## **2.7 - Raccolta separata rottami ferrosi e non ferrosi**

Presso il Centro di Raccolta è disponibile un cassone di almeno 28 mc. per il conferimento diretto di rottami ferrosi e non ferrosi da parte degli utenti.



Nel 2016 sono stati conferiti complessivamente 46.160 Kg di rottami ferrosi e non c/o l'impianto di Pincirolì Virginio Srl.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
20.01.40	CDR	41,790	46,160	46,468	46,778

## **2.8 - Raccolta separata legname e manufatti in legno**

Presso il Centro di Raccolta è disponibile un cassone non inferiore a 28 mc. per il conferimento diretto di legname e manufatti in legno da parte degli utenti.

De Vizia Transfer Spa ne cura il successivo avvio alle piattaforme convenzionate RILEGNO.

La frequenza di vuotatura è adeguata alla necessità di consentire il permanente corretto conferimento da parte degli utenti.

Nel 2016 sono stati conferiti complessivamente 133.120 Kg di rifiuti in legno c/o l'impianto di Galli Srl.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
20.01.38	CDR	161,730	133,120	134,008	134,902

## **2.9 - Raccolta separata scarti vegetali derivanti dalla potatura di alberi e siepi e da sfalci**

### **Conferimenti presso la Piattaforma**

Presso il Centro di Raccolta sono disponibili 2 cassoni non inferiori a 28 mc. per il conferimento diretto da parte degli utenti di **residui vegetali** da sfalci e potature, ivi compresi i tronchi e le ramaglie ridotti di volume.

### **Raccolta porta a porta su richiesta a De Vizia Transfer Spa (servizio a pagamento)**

In aggiunta a quanto esposto al precedente punto gli interessati potranno concordare il giorno e l'ora per la raccolta a domicilio dei rifiuti vegetali mediante chiamata al numero verde 800-992-995 (attivo dalle 9.00 alle 12.30 e dalle 14.00 alle 17.00 dal Lunedì al Venerdì; Sabato dalle 9.00 alle 12.00). Il costo di tale operazione, pari ad € 13,00 a presa, è a carico dell'utente.

Nel 2016 sono stati conferiti 451.640 kg di scarto verde c/o l'impianto di Re Sergio Autotrasporti Srl (PV).

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
20.02.01	CDR	308,560	451,640	454,652	457,685

## **2.10 - Raccolta separata stracci ed altri scarti tessili**

Sul territorio comunale sono disponibili appositi cassonetti per il conferimento diretto di stracci ed altri scarti tessili da parte degli utenti.

Nel 2016 sono stati raccolti e trattati da VESTISOLIDALE ONLUS complessivamente 13.027 Kg di rifiuti.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
20.01.10	Territorio	23,873	13,027	13,114	13,201

## **2.11 - Raccolta separata dei rifiuti da imballaggio**

Il Titolo II del d.lgs. 22/97, da coordinare con le disposizioni previste dal d.lgs. 152/2006:

- ha disciplinato la gestione degli imballaggi e dei rifiuti da imballaggio;

- ha istituito il CONAI (Consorzio Nazionale Imballaggi): esso è organo deputato a stipulare un accordo di programma quadro con l'Anci che stabilisca in particolare "le modalità di raccolta dei rifiuti da imballaggio in relazione alle esigenze delle attività di riciclaggio e di recupero".

I produttori e gli utilizzatori sono responsabili della corretta gestione ambientale degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio generati dal consumo dei propri prodotti; nelle more della emanazione di norme di dettaglio per la raccolta dei rifiuti da imballaggio - in particolare i "primari" - gli stessi sono raccolti in modo differenziato ed avviati al trattamento finale in relazione alla loro rispettiva composizione merceologica.

È definito "imballaggio per la vendita" o "primario" l'imballaggio concepito in modo da costituire, nel punto di vendita, un'unità di vendita per l'utente finale o per il consumatore. È definito "imballaggio multiplo" o "secondario" l'imballaggio concepito in modo da costituire, nel punto di vendita, il raggruppamento di un certo numero di unità di vendita, indipendentemente dal fatto che sia venduto come tale all'utente finale o al consumatore, o che serva soltanto a facilitare il rifornimento degli scaffali nel punto di vendita. Esso può essere rimosso dal prodotto senza alterarne le caratteristiche. È definito "imballaggio per il trasporto" o "terziario" l'imballaggio concepito in modo da facilitare la manipolazione e il trasporto di un certo numero di unità di vendita oppure di imballaggi multipli per evitare la loro manipolazione e i danni connessi al trasporto, esclusi i container per i trasporti stradali, ferroviari, marittimi e aerei.

E' consentito il conferimento da parte di utenze non domestiche **unicamente di imballaggi primari e secondari**.

È vietato immettere nel normale circuito di raccolta dei rifiuti urbani imballaggi "terziari" di qualsiasi natura.

## **2.12 - Raccolta separata di Rifiuti Urbani Pericolosi (RUP)**

Per **RUP** si intendono: pile, farmaci, T/F, Aerosol, Toner, Tubi catodici, Neon, Oli minerali, Oli vegetali, Accumulatori PB.

Il servizio di gestione è articolato su più circuiti di raccolta o di conferimento di tale tipologia di rifiuti:

- Presso la Piattaforma Ecologica è possibile conferire in maniera separata tutte le tipologie di rifiuti pericolosi ricompresi nell'Autorizzazione rilasciata dalla Provincia di Milano.
- Per le PILE è avviato un circuito di raccolta mediante contenitori dedicati posizionati presso le scuole e i rivenditori.

La frequenza di raccolta è a riempimento.

- Per i farmaci è avviato un circuito di raccolta mediante contenitori dedicati posizionati presso le farmacie o i distretti sanitari.

La frequenza della raccolta è a riempimento.

<b>Raccolta RUP</b>	<b>Pile</b>	<b>Farmaci</b>	<b>Batterie</b>	<b>T e/o F</b>	<b>Altro</b>
Contenitori dedicati	5	2	==	==	==
Piattaforma comunale	Si	Si	Si	Si	Si

### **a) Pile e batterie**

Le pile e batterie scariche sono conferite, a cura degli utenti in appositi contenitori da lt.50 forniti da GeSeM S.r.l. e collocati presso punti e siti del territorio individuati dall'Amministrazione Comunale.

E' cura di De Vizia Transfer Spa provvedere alla vuotatura dei contenitori con frequenza quindicinale ed avviare il materiale recuperato ad impianti finali autorizzati (CDCNPA).

Un contenitore è disponibile anche presso il Centro di Raccolta Comunale per il conferimento diretto da parte degli utenti: De Vizia Transfer Spa ne garantisce la costante fruibilità da parte dei conferenti.

Nel 2016 non sono stati fatti conferimenti di pile e batterie.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
<b>20.01.33</b> <b>20.01.34</b>	CDR	0,947	==	==	==

#### **b) Farmaci scaduti o inutilizzati**

I farmaci scaduti o inutilizzati vengono conferiti, a cura degli utenti, in contenitori specifici da lt. 100 posizionati presso le locali Farmacie a cura di De Vizia Transfer Spa, che provvede alla loro vuotatura/sostituzione con frequenza almeno quindicinale e comunque tale da garantire una corretta fruizione da parte degli utenti.

De Vizia Transfer Spa provvede inoltre ad avviare il materiale raccolto ad impianti finali autorizzati.

Un contenitore è disponibile anche presso il Centro di Raccolta Comunale, per il conferimento diretto da parte degli utenti: De Vizia Transfer Spa ne garantisce la costante fruibilità.

Nel 2016 sono stati raccolti 895 Kg di farmaci, conferiti c/o l'impianto di AXSE Srl.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
<b>20.01.32</b>	CDR	1,106	0,895	0,901	0,907

#### **c) Cartucce esauste di toner per fotocopiatrici e stampanti**

Presso il Centro di Raccolta è disponibile un idoneo contenitore, ove gli utenti privati possono conferire le Cartucce esauste di toner per fotocopiatrici e stampanti.

E' cura di De Vizia Transfer Spa provvedere alla vuotatura del contenitore con frequenza adeguata alle necessità.

Nel 2016 sono stati raccolti 493 Kg di cartucce e toner, conferiti c/o l'impianto di Vestisolidale Onlus.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018
<b>08.03.18</b>	CDR	0,523	0,493	0,496	0,500

#### **d) Prodotti e relativi contenitori etichettati con il simbolo "T" e/o "F"**

Rientrano in questa categoria, a titolo di esempio, i seguenti materiali:

- solventi
- vernici
- lampade a scarica
- CFC da frigoriferi e frigocongelatori
- Coloranti
- Presidi sanitari e loro contenitori

I prodotti e i relativi contenitori etichettati con il simbolo T e/o F vengono conferiti direttamente dagli utenti presso il Centro di Raccolta ed immessi – seguendo le indicazioni del gestore responsabile – in appositi contenitori a tenuta stagna.

De Vizia Transfer Spa provvede alla vuotatura o alla sostituzione di detti contenitori con frequenze adeguate alle necessità.

I rifiuti di cui al CER 20.01.21 e 20.01.23 rientrano nei raggruppamenti RAEE, mentre i rifiuti di cui al CER 20.01.27, per complessivi 6.783 Kg, sono stati conferiti nel 2016 c/o l'impianto di AXSE Srl.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
<b>20.01.23</b>	CDR	6,810	6,267	6,308	6,350
<b>20.01.21</b>	CDR	0,548	0,208	0,209	0,210
<b>20.01.27</b>	CDR	5,210	6,783	6,828	6,874

## **2.12 - Raccolta separata di oli minerali esausti; oli e grassi animali da ristorazione collettiva**

De Vizia Transfer Spa provvede alla vuotatura di speciali bidoncini di acciaio da 25 litri, posizionati a sua cura e spesa presso utenze di ristorazione collettiva, da utilizzarsi esclusivamente per il conferimento di oli e grassi vegetali ed animali residui dalla cottura degli alimenti.

Gli oli e i grassi vengono introdotti direttamente dagli utenti interessati nei contenitori, vuotati successivamente da De Vizia Transfer Spa con frequenza almeno mensile e/o a chiamata.

De Vizia Transfer Spa provvede al successivo avvio ad impianti di trattamento autorizzati aderenti al "Consorzio obbligatorio nazionale di raccolta e trattamento degli oli e dei grassi vegetali e animali esausti".

Un contenitore da lt. 1.000 è disponibile presso il Centro di Raccolta per le esigenze delle utenze familiari. De Vizia Transfer Spa ne cura la vuotatura con frequenze adeguate alle necessità.

Nel corso degli ultimi anni sono stati distribuiti agli utenti che ne hanno fatto richiesta dei contenitori da 5 lt dedicati alla raccolta dell'olio esausto da cucina.

Nel 2016 sono stati raccolti 1.840 Kg di olio vegetale e 2.067 Kg di olio minerale.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
20.01.25	CDR	1,580	1,840	1,852	1,865
20.01.26	CDR	1,620	2,067	2,081	2,095
13.02.05					

## **2.13 - Raccolta separata di pneumatici usati**

Presso la Piattaforma è disponibile un idoneo contenitore della capacità di almeno 7 mc., ove gli utenti privati potranno conferire i pneumatici usati.

E' a cura di De Vizia Transfer Spa provvedere alla vuotatura del contenitore con frequenza adeguata alle necessità ed avviare il materiale recuperato ad impianti finali autorizzati.

Nel 2016 non sono stati raccolti pneumatici.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018
16.01.03	CDR	5,570	==	==	==

## **2.14 - Raccolta separata di materiali provenienti da mercati, sagre, feste e manifestazioni in genere**

La pulizia delle aree interessate dai mercati settimanali viene direttamente curata da De Vizia Transfer Spa.

Il mercato di Pogliano Milanese (capoluogo) si svolge nella giornata di Venerdì e la pulizia dell'area inizia alle ore 14.00 circa e termina alle ore 15.00.

Al termine delle operazioni di pulizia De Vizia Transfer Spa provvede al successivo avvio ai terminali di trattamento/smaltimento dei rifiuti raccolti previsti per le singole tipologie.

De Vizia Transfer Spa è altresì tenuta al lavaggio delle aree adibite alla vendita di generi alimentari.

L'osservanza da parte degli ambulanti delle modalità di conferimento è assicurata dalla Vigilanza Urbana.

## **P.to 3 - Pulizia meccanizzata del suolo pubblico e spazzamento manuale del suolo pubblico**

La pulizia meccanizzata delle strade, parcheggi e piste ciclopedonali viene effettuata con idonei mezzi e secondo la frequenza indicata (3 gg a settimana nelle aree urbane + la giornata di sabato dedicata alla zona industriale).

Per il servizio di spazzamento manuale la pulizia delle zone sensibili avviene con cadenza giornaliera.

Nel 2016 sono stati raccolti 162.800 Kg di terra da spazzamento, che è stata avviata a smaltimento presso l'impianto di La Nuova Terra Srl.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
20.03.03	CDR	156,300	162,800	163,886	164,979

#### **P.to 4 - Raccolta siringhe**

Il servizio viene svolto attraverso il pronto intervento di De Vizia Transfer Spa, su segnalazione dei competenti uffici comunali.

#### **P.to 5 – Inerti**

Presso il Centro di Raccolta è a disposizione dei cittadini (no utenze non domestiche) un container da mc. 15 per il conferimento di materiali inerti derivanti da piccoli interventi di manutenzione ordinaria eseguiti in economia.

Nell'anno 2016 sono stati raccolti 149.307 Kg di inerti, conferiti c/o gli impianti di Mezzaninica Spa.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2015 t.	Precons. 2016 t.	Prev. 2017 t.	Prev. 2018 t.
17.09.04	CDR	172,940	149,307	150,303	151,305

#### **P.to 6 - Centro di Raccolta Comunale**

De Vizia Transfer Spa è responsabile della gestione del Centro di Raccolta comunale di viale Europa – Piazza mercato, attrezzato per il conferimento differenziato delle varie frazioni merceologiche da parte degli utenti.

Detta gestione avviene con il rispetto della legislazione nazionale e regionale in materia (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e Decreto del Ministero dell'Ambiente dell'8 aprile 2008 e s.m.i.).

Esso è affidato a personale esperto, abile a fornire ai conferenti le opportune indicazioni in modo da rendere possibile lo stoccaggio ordinato di tutti i rifiuti, riciclabili e non.

Tutte le attrezzature necessarie sono posizionate e mantenute a cura di De Vizia Transfer Spa.

I materiali oggetto di raccolta differenziata conferibili al Centro di Raccolta sono i seguenti:

- carta e cartoni
- vetro cavo
- rottami di lastre di vetro
- materiali ferrosi
- beni durevoli e componenti elettronici
- rifiuti solidi urbani/ ingombranti non ulteriormente differenziabili
- mobili e legname
- imballaggi in plastica e plastiche dure
- stracci ed altri scarti tessili
- sughero
- accumulatori al piombo per auto
- pile e batterie scariche
- farmaci scaduti e siringhe
- oli e grassi animali e vegetali
- oli minerali
- cartucce di toner per stampanti e fotocopiatrici
- prodotti e loro contenitori etichettati "T" e/o "F"
- ramaglie e sfalci di giardino.

E' cura del personale addetto al controllo, all'atto del ricevimento dei rifiuti, accertarsi:

- della titolarità al conferimento dell'utente;
- della conferibilità o meno dei rifiuti trasportati;

- che le operazioni di conferimento avvengano nel rispetto delle normative poste in tema di sicurezza;
  - che i rifiuti vengano correttamente separati e conferiti negli appositi cassoni;
- Per quanto attiene in particolare ai rifiuti ingombranti, il personale preposto al controllo deve collaborare con gli utenti per agevolare i conferimenti e per assicurarsi che eventuali tipologie di rifiuti ulteriormente recuperabili (legname, rottami ferrosi, cartoni, lastre di vetro ecc...) non vengano disperse.

L'orario che la piattaforma ha rispettato nel 2016 è il seguente:

	<b>Mattino</b>	<b>Pomeriggio</b>
<b>LUNEDI'</b>	9.00/12.00	14.30/18.30
<b>MARTEDI'</b>	9.00/12.00	14.30/18.30
<b>MERCOLEDI'</b>	9.00/12.00	14.30/18.30
<b>GIOVEDI'</b>	9.00/12.00	14.30/18.30
<b>VENERDI'</b>	9.00/12.00	14.30/18.30
<b>SABATO</b>	9.00/12.00	14.30/18.30
<b>DOMENICA</b>	9.00/12.00	

#### **P.to 7 - Rifiuti non compresi nel servizio raccolta rifiuti solidi urbani**

Il servizio non comprende la raccolta ed il trasporto di rifiuti che non possono essere classificati quali residui provenienti da fabbricati o da altri insediamenti civili in genere, nonché in particolare:

- a) i rifiuti radioattivi
- b) i rifiuti risultanti dalla prospezione, dall'estrazione, dal trattamento, dall'ammasso di risorse minerali o dallo sfruttamento delle cave
- c) le carogne e i seguenti rifiuti agricoli: materie fecali e altre sostanze naturali non pericolose utilizzate nell'attività agricola
- d) le acque di scarico
- e) i materiali esplosivi in disuso
- f) ceneri e scorie di impianti centrali di riscaldamento
- g) i materiali litoidi o vegetali riutilizzati nelle normali pratiche agricole o di conduzione dei fondi rustici comprese le terre da coltivazione provenienti dalla pulizia dei prodotti vegetali eduli;
- h) le razioni merceologiche provenienti da raccolte finalizzate effettuate direttamente da associazioni, organizzazioni e istituzioni che operano per scopi ambientali o caritatevoli, senza fini di lucro;
- i) i materiali non pericolosi che derivano dall'attività di scavo.

## **LA PRODUZIONE DI RIFIUTI**

**P.to 8 Andamento della produzione complessiva di rifiuti**

Si riporta la produzione complessiva di rifiuti a partire dal 2015, fino alla previsione per l'anno 2017.

Tipologia di Rifiuti	Cons. 2015	Precons. 2016	Variazione %	Prev. 2017
RSU	879,710	700,027	-20,43%	704,696
Ingombranti a smalt.	69,079	74,716	+8,16%	75,214
Spazzamenti	156,300	162,800	+4,16%	163,886
Medicinali	1,106	0,895	-19,08%	0,901
Vernici T & F	5,210	6,783	+30,19%	6,828
<b>Totale Smaltimenti</b>	<b>1.111,405</b>	<b>945.221</b>	<b>-14,95%</b>	<b>951,526</b>
Umido	642,920	745,600	+15,97%	750,573
Carta	516,494	560,454	+8,51%	564,192
Plastica/Alluminio/Acciaio	319,710	337,903	+5,69%	340,157
Vetro	384,440	391,440	+1,82%	394,051
Metalli	41,790	46,160	+10,46%	46,468
Verde	308,560	451,640	+46,37%	454,652
Legno	161,730	133,120	-17,69%	134,008
Elettronici	48,844	41,000	-16,06%	41,273
Tubi fluorescenti	0,548	0,208	-62,04%	0,209
Toner	0,523	0,493	-5,74%	0,496
Olio vegetale	1,580	1,840	+16,46%	1,852
Olio minerale	1,620	2,067	+27,59%	2,081
Batterie ed accumulatori	0,947	==	==	==
Pneumatici	5,570	==	==	==
Indumenti	23,873	13,027	-45,43%	13,114
Ingombranti a recupero	13,141	14,231	+8,29%	14,326
<b>Totale a Recupero</b>	<b>2.472,290</b>	<b>2.739,183</b>	<b>+10,80%</b>	<b>2.757,453</b>
Inerti	172,940	149,307	-13,67%	150,303
Rifiuti cimiteriali	==	==	==	==
<b>TOTALE RIFIUTI</b>	<b>3.756,635</b>	<b>3.833,711</b>	<b>+2,05%</b>	<b>3.859,282</b>

La tabella successiva riporta invece gli aumenti/diminuzioni di produzione di RU registrati in passato e quelli ipotizzati per gli anni considerati nel piano (2017-2018).

Anno di Gestione	2011	2012	2013	2014	Cons. 2015	Precons. 2016	Prev. 2017
Produzione RU (t/a)	3.776,704	3.648,078	3.725,334	3.778,704	3.756,635	3.833,711	3.859,282
Abitanti (N)	8.269	8.327	8.326	8.381	8.387	8.398	8.454
Produzione RU per abitante in Kg	456,73	438,10	446,96	450,87	447,91	456,50	456,50
Variazione annua di RU %	-9,75%	-3,41%	+2,01%	+1,43%	-0,58%	+2,05%	+0,67%



### 8.1 - Andamento della raccolta differenziata

Tale metodo di RD è conforme alle disposizioni del DGR del 16/11/2011, che prevede l'applicazione della seguente formula:

$$\%RD = \frac{\sum RD + ing_{rec}}{RSU_{tot}} * 100$$

$\sum RD$  = sommatoria delle frazioni raccolte separatamente con riferimento alla macro - categorie utilizzate nell'applicativo web O.R.S.O. ;

**Ing. rec** = quantitativo di rifiuti ingombranti raccolti ed inviati ad impianti di recupero

**RSU tot** = totale dei rifiuti soli urbani, incluso lo spazzamento strade ed escluso gli inerti ed i cimiteriali

Anno RU	2011	2012	2013	2014	Cons. 2015	Precons. 2016
t/anno	2.240,636	2.261,531	2.433,171	2.416,326	2.472,290	2.739,183
% differenziata	60,92%	65,48%	68,32%	67,49%	68,99%	74,35%

### 8.2 - Andamento di gestione delle frazioni non riciclabili

Nel capitolo seguente le percentuali dei RU sono espresse in funzione del totale dei RU complessivamente prodotti, includendo a tale scopo anche i RUP.

#### 8.2.1 - Servizio di igiene urbana - spazzamento

Nell'ipotesi di non cambiare le condizioni di gestione del servizio il quantitativo di rifiuti prodotti viene riassunto nella tabella seguente:

Anno di gestione	Spazzamento stradale		
	2015	Precons. 2016	Prev. 2017
Raccolta (t/a)	156,300	162,800	163,886
% su totale RU	4,16%	4,25%	4,25%
Kg/ab/a	18,64	19,39	19,39

### 8.3 - Andamento di gestione delle frazioni raccolte in maniera differenziata e riciclabili

#### 8.3.1 - Gestione delle frazioni organiche

Si prevede per il 2017-2018 una costanza di intercettazione dello scarto umido e residui vegetali.

ANNO DI GESTIONE	RESIDUI VEGETALI	UMIDO
<b>2015</b>		
Raccolta (t/a)	308,560	642,920
% su totale R.U.	8,21%	17,11%
Kg/ab/a	36,79	76,66
<b>Precons. 2016</b>		
Raccolta (t/a)	451,640	745,600
% su totale R.U.	11,78%	19,45%
Kg/ab/a	53,78	88,78
<b>Prev. 2017</b>		

<b>Raccolta (t/a)</b>	454,652	750,573
<b>% su totale R.U.</b>	11,78%	19,45%
<b>Kg/ab/a</b>	53,78	88,78

### 8.3.2 - Gestione delle frazioni secche riciclabili

Per il 2016-2017 non si prevedono elevate variazioni percentuali di intercettazione per i rifiuti prelevati mediante i circuiti di raccolta presso le utenze (carta, vetro e plastica).

Anno di gestione	Carta	Vetro	Metalli	Plastica, Alluminio e Acciaio
<b>2015</b>				
<b>Raccolta (t/a)</b>	516,494	384,440	41,790	319,710
<b>% su totale RU</b>	13,75%	10,23%	1,11%	8,51%
<b>Kg/ab/a</b>	61,58	45,84	4,98	38,12
<b>Precons. 2016</b>				
<b>Raccolta (t/a)</b>	560,454	391,440	46,160	337,903
<b>% su totale RU</b>	14,62%	10,21%	1,20%	8,81%
<b>Kg/ab/a</b>	66,74	46,61	5,50	40,24
<b>Prev. 2017</b>				
<b>Raccolta (t/a)</b>	564,192	394,051	46,468	340,157
<b>% su totale RU</b>	14,62%	10,21%	1,20%	8,81%
<b>Kg/ab/a</b>	66,74	46,61	5,50	40,24

### 8.3.3 - Gestione dei RUP

Si riporta di seguito il quantitativo raccolto per i RUP. Non si prevedono particolari dinamiche di aumento di tale tipologia di rifiuti.

Anno di gestione	RUP
<b>2015</b>	
<b>Raccolta (t/a)</b>	10,986
<b>% su totale RU</b>	0,29%
<b>Kg/ab/a</b>	1,31
<b>Precons. 2016</b>	
<b>Raccolta (t/a)</b>	12,078
<b>% su totale RU</b>	0,32%
<b>Kg/ab/a</b>	1,44
<b>Prev. 2017</b>	
<b>Raccolta (t/a)</b>	12,159

<b>% su totale RU</b>	0,32%
<b>Kg/ab/a</b>	1,44

I dati relativi ai quantitativi dei rifiuti prodotti, negli anni di piano 2017-2018, sono stati ottenuti ipotizzando che la produzione dei rifiuti sia direttamente proporzionale all'incremento abitativo a parità di condizione socio economica, secondo la seguente tabella:

<b>Anno</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>Precons. 2016</b>	<b>Prev. 2017</b>
storico	8.249	8.257	8.269	8.327	8.326	8.381	8.387		
previsione								8.398	8.454
delta ab/a	+77	+8	+12	+58	-1	+55	+6	+11	+56
%	+0,94%	+0,09%	+0,14%	+0,70%	-0,012	+0,66%	+0,07%	+0,13%	+0,67%

**RELAZIONE E PIANO FINANZIARIO  
TARI**

**PRECONSUNTIVO 2016  
PREVENTIVO 2017-2019**

**COMUNE DI POGLIANO MILANESE**

## **1. PREMESSA**

Il presente documento contiene la relazione ed il piano economico-finanziario del servizio per il triennio 2017 - 2019, secondo i dati disponibili al 30 settembre 2016. L'anno 2016 è il primo anno in cui sono contenuti i costi completi relativi all'affidamento della nuova gara di igiene urbana tenendo conto, quindi, degli importi affidati in sede di gara.

## **2. PRINCIPALI ATTIVITA' SVOLTE – PRECONSUNTIVO 2016**

Le attività svolte riguardano il controllo ed il coordinamento dei Servizi di Igiene Urbana erogati per il Comune di Pogliano Milanese.

A far data dal 04/05/2015 la società De Vizia Transfer Spa è subentrata ad Econord Spa nell'erogazione dei Servizi di Igiene Urbana in virtù dell'aggiudicazione del procedimento di gara pubblicato a Dicembre 2014.

Le attività ordinarie che vengono svolte da GeSeM S.r.l. si riferiscono in particolare a:

- Verifica e controllo dei servizi erogati secondo i dettami previsti dal vigente Capitolato Speciale d'Appalto;
- Controllo relativo al corretto conferimento dei rifiuti da parte di utenze domestiche e non domestiche;
- Monitoraggio dei costi relativi ai servizi erogati;
- Gestione ed elaborazione dei dati relativi alla produzione di rifiuti, al fine del corretto adempimento degli obblighi di comunicazione previsti dagli Enti Pubblici sovracomunali (es. dati applicativo ORSO e dichiarazione MUD);
- Progetti di Educazione Ambientale nelle scuole (di vario ordine e grado);
- Collaborazione con le Amministrazioni al fine di migliorare e rendere più efficaci i servizi nel suo complesso.

Tali attività vengono svolte tramite l'ausilio di personale addetto che con cadenza quotidiana effettua gli opportuni controlli sul territorio comunale.

Le attività svolte nell'anno 2016 sono state incentrate essenzialmente in relazione alle seguenti tematiche:

- a. Gestione delle attività ordinarie di controllo (raccolta rifiuti, spazzamento strade e gestione conferimenti c/o Centri di Raccolta);
- b. Progressiva implementazione dei Servizi di Igiene Urbana secondo le modalità previste dal Nuovo Capitolato Speciale d'Appalto (per il periodo 2015/2022);

Per quanto attiene il primo punto, a far data dall'11/01/2016 è stato introdotto il Nuovo Calendario di Raccolta dei Rifiuti con modalità "porta a porta".

Le nuove modalità di raccolta si caratterizzano essenzialmente per:

- a. Raccolta della medesima frazione merceologica su tutto il territorio comunale contemporaneamente anziché per “zone”;
- b. Articolazione del servizio a domicilio dal Lunedì al Venerdì (nessun mezzo di raccolta in servizio il Sabato);
- c. Impiego di mezzi dal basso impatto ambientale;

Tale attività ha richiesto un significativo dispendio di risorse in termini di campagne informative rivolte alla cittadinanza: sono stati infatti realizzati appositi manifesti, locandine, pieghevoli e si è provveduto all'elaborazione e distribuzione a domicilio della “Nuova Guida Pratica ai Servizi di Igiene Urbana”.

Per quanto concerne le consuete campagne di controllo a domicilio sui conferimenti della frazione “secca – indifferenziata”, che già hanno prodotto negli anni precedenti risultati più che lusinghieri, si è provveduto a rinnovare le azioni di controllo soprattutto nella seconda parte dell'anno corrente, una volta assimilate da parte degli utenti le variazioni di programma apportate.

Al fine di incrementare ulteriormente la qualità della raccolta differenziata praticata dagli utenti è stata introdotta nel Comune di Pogliano Milanese la distribuzione a domicilio di tutte le tipologie di sacchetti necessari, allineandosi così a quanto già in uso nei Comuni di Lainate e Nerviano.

Per quanto attiene la gestione dei Centri di Raccolta e delle Piattaforme Ecologiche, a far data da Gennaio 2016 è stato introdotto il nuovo orario di apertura, attualmente più aderente a quelle che sono le effettive esigenze della cittadinanza. Si è provveduto altresì ad adeguarsi alla normativa nazionale in tema di accesso alle isole con automezzi immatricolati autocarro.

Relativamente alla pulizia delle strade (manuale e meccanizzata), è stato dato corso a quanto previsto in sede di gara; le peculiarità del nuovo servizio si incentrano su:

- a. Copertura meccanizzata del territorio su cinque giorni anziché sei (no spazzamento meccanizzato nelle aree urbane nella giornata di sabato);
- b. Pulizia meccanizzata delle aree industriale e ad alta percorrenza nella giornata di sabato;
- c. Pulizia manuale con cadenza quotidiana delle aree più sensibili;

Sono attualmente in corso di svolgimento le seguenti attività:

- a. Allestimento di tutte le autospazzatrici con attrezzatura denominata “sweepy jet”, in grado di garantire una migliore qualità di servizio anche in presenza di autovetture in sosta. Questa miglioria consentirà inoltre di poter lavare all'occorrenza la sede stradale ed i marciapiedi;

- b. Lavaggio delle aree di pregio: utilizzando in via sperimentale l'attrezzatura sopra citata si è già provveduto ad effettuare alcuni interventi importanti, che hanno consentito di valutarne ed apprezzarne la resa effettiva;
- c. E' in fase di organizzazione la raccolta selettiva del cartone ondulato presso i maggiori produttori del territorio: i tecnici di GeSeM sono attualmente impegnati nei sopralluoghi presso le aziende interessate al fine di valutare correttamente le quantità e le attrezzature necessarie per dare seguito a questo importante nuovo servizio, potenzialmente in grado di accrescere sensibilmente i contributi CONAI incamerati. L'avvio effettivo del servizio è previsto a far data dal 01/01/2017;
- d. E' stato organizzato tra la seconda metà di Ottobre e Novembre il Corso di Compostaggio Domestico per incentivare questa pratica ecologica;

### 3. DATI ECONOMICI / FINANZIARI – PRECONSUNTIVO 2016

Si riporta di seguito la tabella riassuntiva del risultato economico preconsuntivo 2016, confrontando i dati di preconsuntivo con quelli previsti in fase di stesura del PF TARI per l'anno 2016:

<b>A. Costo del servizio PRECONSUNTIVO 2016 (al netto di tributo provinciale, inclusi i contributi)</b>	<b>804.116,93</b>	
<b>B. Costo del servizio PREVENTIVO 2016 (al netto di tributo provinciale, inclusi i contributi)</b>	<b>843.679,33</b>	- 39.562,40

Come si può notare i costi complessivi preconsuntivati nel 2016 sono inferiori a quelli previsti per lo stesso anno.

I fatti più significativi che hanno portato a tale risultato sono:

- Una diminuzione dei costi di smaltimento (gruppo costi CTS) per circa 19.000,00€;
- I costi per l'acquisto dei sacchetti rimandati al 2017 ( per circa 24.000,00€).

### 4. PRINCIPALI ATTIVITA' PREVISTE PER L'ANNO 2017

Per l'anno 2017, oltre alle normali attività di controllo e coordinamento, si provvederà:

- a. alla pubblicizzazione di una nuova applicazione per smartphone in grado di interagire con i cittadini e fornire tutte le informazioni utili relative ai servizi di igiene urbana;
- b. al cablaggio da parte della società De Vizia Transfer Spa di un sistema di videosorveglianza nelle isole ecologiche;

- c. a rinnovare ed adeguare il sistema di gestione informatizzato degli accessi ai Centri di Raccolta Comunali.

## **5. PREVISIONE DATI ECONOMICI / FINANZIARI PER L'ANNO 2017**

Nella predisposizione del Piano Economico Finanziario per l'anno 2017, si sono fatte le seguenti considerazioni:

- Per i costi a canone (raccolta, trasporto e spazzamento) sono stati valorizzati utilizzando i valori posti a base d'asta della gara svolta ed affidata;
- I costi relativi allo smaltimento delle frazioni sono stati ipotizzati – in maniera prudenziale - in quantità in linea con quelli del 2016, ma con valori unitari più alto, tenuto conto della situazione di mercato che prevede dei costi più alti di smaltimento.
- Sono stati inoltre riclassificati i costi CARC che riguardano la gestione delle attività di riscossione della TARI secondo il seguente schema:
  - a. Spese sostenute per l'invio degli avvisi e degli atti** - Sono le spese sostenute da GeSeM per la tenuta dei ccp, per l'invio degli avvisi di pagamento, per l'invio degli atti di accertamento e della riscossione coattiva e per le relative spese. Sono costi sostenuti per conto e per nome del Comune e pertanto vengono riaddebitati a piè di lista.
  - b. Costi sostenuti per le attività di riscossione** - Sono costi sostenuti da GeSeM relativamente ai canoni di manutenzione del software, ecc. e relativi alle attività di riscossione della TARI.
  - c. Costo del personale per le attività di sportello** - Sono i costi sostenuti da GeSeM per il personale addetto alle attività di sportello.
  - d. Costo del personale per le attività di accertamento, riscossione coattiva, gestione banche dati** - Sono i costi sostenuti da GeSeM per il personale che svolge le attività di accertamento, di riscossione coattiva e di gestione banche dati.
- I costi contenuti alla voce CGG riguardano:
  - a. Costi generali gestione** – E' la quota dei costi sostenuti da GeSeM non direttamente imputabili ai servizi e si riferiscono ai costi di direzione, coordinamento, amministrazione ed altre spese generali (ammortamenti, imposte, ecc).
  - b. Personale dedicato al servizio di igiene** - Sono i costi sostenuti da GeSeM per il personale che svolge le attività di controllo e coordinamento del servizio.

- I costi contenuti alla voce CCD riguardano:



**a. Utilizzo sedi, ecc** – Sono costi sostenuti da GeScM relativamente agli affitti, ai canoni di noleggio, ai consumi, utenze, ecc. e relativi alle attività di riscossione della TARI.

## **6. TARIFFE 2017 TARI**

Per il calcolo della tariffe 2017, si rimanda all'apposito allegato "elaborazioni tariffe anno 2017".



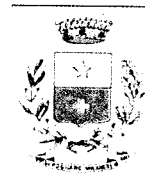
**COMUNE DI POGLIANO MILANESE**  
**TARIFE PER L'APPLICAZIONE DELLA TARI 2017**

Diamo di seguito lo scenario definitivo di possibile applicazione per l'anno 2017.  
Ricapitoliamo, innanzitutto, il Piano Finanziario:

			<b>Prev 2017</b>
<b>CG</b>	<b>CSL</b>	<b>Costi spazzamento e lavaggio</b>	
		<i>Spazzamento strade</i>	181.514,98
		<b>Totale</b>	<b>181.514,98</b>
	<b>GR1</b>	<b>Costi raccolta e trasporto RSU</b>	
		<i>Raccolta rsu + mercato</i>	20.406,98
		personale addetto	47.616,29
		<i>Raccolta umido</i>	8.950,96
		personale addetto	20.885,56
		<b>Totale</b>	<b>97.859,80</b>
	<b>CND</b>	<b>Costi raccolta differenziata</b>	
		<i>Raccolta ingombranti</i>	14.259,96
		personale addetto	33.273,24
		<i>Raccolta carta</i>	14.259,96
		personale addetto	33.273,24
		<i>Raccolta plastica</i>	441,82
		personale addetto	1.030,92
		<i>Raccolta vetro</i>	4.533,52
		Personale addetto	10.578,22
		<i>Pile + Giornate ecologiche + Altre Raccolte</i>	18.626,57
		personale addetto	43.462,00
		<i>Trasporto rifiuti</i>	1.142,63
		personale addetto	2.666,15
		<b>Totale</b>	<b>177.548,24</b>
	<b>CTR</b>	<b>Costi trattamento e recupero</b>	
		Smaltimento apparecchi con CFC	0,00
		Smaltimento legno	3.300,00
		Smaltimento umido	60.500,00
		Smaltimento lampade a scarica - tubi cat.	0,00
		Smaltimento verde	14.300,00
		Smaltimento componenti elettronici	0,00
		Smaltimento tubi catodici	0,00
		Smaltimento medicinali	550,00
		smaltimento batterie ed accumulatori	0,00
		smaltimento batterie al piombo	0,00
		smaltimento pneumatici	550,00
		smaltimento imballaggi misti	0,00
		<b>Totale</b>	<b>79.200,00</b>
	<b>CIS</b>	<b>Costi trattamento e smaltimento</b>	
		Smaltimento rsu	64.900,00



		Smaltimento T&F	3.080,00
		Smaltimento rifiuti costruzioni	220,00
		Smaltimento terre di spazzamento	1.650,00
		Smaltimento acque lavaggio cassonetti	7.700,00
		Smaltimento ingombranti	330,00
		Smaltimento bombolette	7.383,00
		<b>Totale</b>	<b>85.263,00</b>
	<b>AC</b>	<b>Altri costi e rettifiche</b>	
		Gestione Piattaforma	114.206,91
		Reperibilità	863,94
		Arredo Urbano a canone	22.000,00
		Costi gestione Accam	0,00
		Acquisto sacchetti e contenitori	36.600,00
		Badge - software piattaforma	3.050,00
		Servizi diversi	5.500,00
		Campagne informative\progetto scuola\corso di compostaggio	50.723,00
		Accantonamento perdite crediti	50.397,00
		Rimborso autosmaltimento	17.700,00
		Rimborso utenti (vendita bidoni, sanzioni, interessi)	-1.500,00
		Recupero smaltimento materiali ferrosi	-7.000,00
		Contributo CONAI	-130.000,00
		Rimborso MIUR	-5.200,00
		Conguaglio anni precedenti	
		Contributo Centro Coordinamento RAEE + CDCNPA	-500,00
		<b>Totale</b>	<b>156.840,84</b>
<b>CC</b>	<b>CARC</b>	<b>Costi accertamento, discussione contenzioso</b>	
			0,00
		Spese sostenute per l'invio di avvisi ed atti	13.493,76
		Costi sostenuti per le attività di riscossione	16.635,92
		Costo del personale per l'attività di sportello	40.746,67
		Costo del personale per l'attività di accertamento, coattiva, banche dati	17.935,97
		<b>Totale</b>	<b>88.812,32</b>
	<b>CCG</b>	<b>Costi generali di gestione del servizio</b>	
		Costi generali	55.417,89
		Personale dedicato al servizio di igiene	26.804,78
		<b>Totale</b>	<b>82.222,67</b>
	<b>CCD</b>	<b>Costi comuni diversi</b>	
		Servizi erogati dal Comune (utilizzo sedi, ecc.)	11.956,00
		<b>Totale</b>	<b>11.956,00</b>
	<b>CK</b>	<b>Costo utilizzo capitale</b>	
			0,00
		<b>Totale</b>	<b>0,00</b>
<b>COSTO TOTALE servizio</b>			<b>961.217,86</b>



QUOTA FISSA	<b>873.489,73</b>	90,87%
QUOTA VARIABILE	<b>87.728,13</b>	9,13%
<b>PIANO FINANZIARIO COMPLESSIVO</b>	<b>961.217,86</b>	

I dati di partenza per l'effettuazione delle simulazioni sono i seguenti:

## UTENZE DOMESTICHE

ABITAZIONI CIVILI	NR. UTENZE	SUPERFICIE
NUCLEO 1	906	93.451
NUCLEO 2	989	133.835
NUCLEO 3	688	92.248
NUCLEO 4	569	78.582
NUCLEO 5	127	20.638
NUCLEO 6 o superiore	37	5.464
	<b>3.316</b>	<b>424.217</b>

## UTENZE NON DOMESTICHE

CATEGORIA	SUPERFICIE PARTE FISSA	SUPERFICIE PARTE VARIAB.
1. Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	6.683	6.683
2. Cinematografi e teatri	0	0
3. Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	77.016	72.873
4. Campeggi, distributori carburante, impianti sportivi	4.301	4.301
5. Stabilimenti balneari	0	0
6. Esposizioni, autosaloni	1.842	1.610
7. Alberghi con ristorante	0	0
8. Alberghi senza ristorante	272	272
9. Case di cura e riposo	0	0
10. Ospedali	0	0
11. Uffici, agenzie, studi professionali	22.223	21.323
12. Banche ed istituti di credito	642	642
13. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli.	15.562	9.574
14. Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	379	379
15. Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, cappelli e ombrelli, tappeti, antiquariato.	1.194	1.194



16. Banchi di mercato beni durevoli	0	0
17. Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetiste.	1.455	1.455
18. Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	2.203	2.203
19. Carrozzeria, elettrauto, autofficina.	2.611	2.611
20. Attività industriali con capannone di produzione	55.802	55.802
21. Attività artigianali di produzione beni specifici	4.676	4.676
22. Ristoranti, trattorie, osteria, pizzerie, pub	3.219	3.219
23. Mense, birrerie, amburgherie	852	852
24. Bar, caffè, pasticcerie	1.396	1.396
25. Supermercato, pane e pasta, macelleria, generi alimentari	1.688	880
26. Plurilicenze alimentari e/o miste	136	136
27. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	0	0
28. Ipermercati di generi misti	0	0
29. Banchi di mercato generi alimentari	0	0
30. Discoteche, night club	770	770
	<b>204.922</b>	<b>192.850</b>

## ELABORAZIONE TARIFFE

Sulla base della situazione così determinata si è elaborata la prima simulazione con i seguenti criteri:

- Attribuzione alle Utenze Domestiche di una contribuzione del **45,75%** sul totale del Piano Finanziario risultante;
- Attribuzione alle Utenze non Domestiche di una contribuzione del **54,25%** sul totale del Piano Finanziario risultante;
- Attribuzione dei coefficienti di produzione potenziale Ka, Kb, Kc e Kd simili a quelli utilizzati per il 2016.

I risultati sono dettagliati di seguito:

	QUOTA FISSA	QUOTA VARIABILE	TOTALE	RAPPORTO
UTENZE DOMESTICHE	€ 399.621,55	€ 40.135,62	€ 439.757,17	45,75%
UTENZE NON DOMESTICHE	€ 473.868,18	€ 47.592,51	€ 521.460,69	54,25%
	<b>€ 873.489,73</b>	<b>€ 87.728,13</b>	<b>€ 961.217,86</b>	<b>100%</b>

I coefficienti utilizzati per elaborare lo scenario sono i seguenti:

## Utenze domestiche

N. componenti	Ka	Kb
Uno	0,80	1,00
Due	0,94	1,80
Tre	1,05	1,81
Quattro	1,14	2,20
Cinque	1,23	2,90
Sei o più	1,30	3,40

## Utenze non domestiche

Categoria	Kc	Kd
1. Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,40	3,28
2. Cinematografi e teatri	0,37	3,00
3. Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,60	4,90
4. Campeggi, distributori carburante, impianti sportivi	0,76	6,25
5. Stabilimenti balneari	0,82	6,80
6. Esposizioni, autosaloni	0,51	4,16
7. Alberghi con ristorante	0,51	4,00
8. Alberghi senza ristorante	1,42	11,65
9. Case di cura e riposo	1,02	8,32
10. Ospedali	1,13	9,21
11. Uffici, agenzie, studi professionali	1,30	10,62
12. Banche ed istituti di credito	0,61	5,00
13. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli.	1,20	9,85
14. Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,46	11,93
15. Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, cappelli e ombrelli, tappeti, antiquariato.	0,72	5,87
16. Banchi di mercato beni durevoli	1,78	14,58
17. Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetiste.	1,29	10,54
18. Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,93	7,62
19. Carrozzeria, elettrauto, autofficina.	1,09	10,25
20. Attività industriali con capannone di produzione	0,65	5,33
21. Attività artigianali di produzione beni specifici	0,82	6,71
22. Ristoranti, trattorie, osteria, pizzerie, pub	5,57	50,00
23. Mense, birrerie, amburgherie	6,24	51,17
24. Bar, caffè, pasticcerie	3,96	40,00
25. Supermercato, pane e pasta, macelleria, generi alimentari	2,39	18,00
26. Plurilicenze alimentari e/o miste	1,80	15,00
27. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	58,76
28. Ipermercati di generi misti	2,15	17,64
29. Banchi di mercato generi alimentari	6,92	56,78
30. Discoteche, night club	1,48	12,12

## Utenze domestiche – Tariffe 2017 - TARI

ABBONAMENTO ANNUALE DI RESIDENTE		
Componenti	QUOTA FISSA	QUOTA VARIABILE €/cad
Uno	0,76	7,07
Due	0,90	12,73
Tre	1,00	12,80
Quattro	1,09	15,55
Cinque	1,17	20,50
Sei o più	1,24	24,04



**Utenze non domestiche – Tariffe 2017 - TARI**

Categoria	Quota Fissa	Quota Variabile €/mq
1. Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	<b>1,03</b>	<b>0,11</b>
2. Cinematografi e teatri	<b>0,95</b>	<b>0,10</b>
3. Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	<b>1,55</b>	<b>0,16</b>
4. Campeggi, distributori carburante, impianti sportivi	<b>1,96</b>	<b>0,21</b>
5. Stabilimenti balneari	<b>2,11</b>	<b>0,23</b>
6. Esposizioni, autosaloni	<b>1,31</b>	<b>0,14</b>
7. Alberghi con ristorante	<b>1,31</b>	<b>0,13</b>
8. Alberghi senza ristorante	<b>3,66</b>	<b>0,39</b>
9. Case di cura e riposo	<b>2,63</b>	<b>0,28</b>
10. Ospedali	<b>2,91</b>	<b>0,31</b>
11. Uffici, agenzie, studi professionali	<b>3,35</b>	<b>0,35</b>
12. Banche ed istituti di credito	<b>1,57</b>	<b>0,17</b>
13. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli.	<b>3,09</b>	<b>0,33</b>
14. Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	<b>3,76</b>	<b>0,40</b>
15. Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, cappelli e ombrelli, tappeti, antiquariato.	<b>1,86</b>	<b>0,20</b>
16. Banchi di mercato beni durevoli	<b>4,59</b>	<b>0,49</b>
17. Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetiste.	<b>3,32</b>	<b>0,35</b>
18. Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	<b>2,40</b>	<b>0,25</b>
19. Carrozzeria, elettrauto, autofficina.	<b>2,81</b>	<b>0,34</b>
20. Attività industriali con capannone di produzione	<b>1,67</b>	<b>0,18</b>
21. Attività artigianali di produzione beni specifici	<b>2,11</b>	<b>0,22</b>
22. Ristoranti, trattorie, osteria, pizzerie, pub	<b>14,35</b>	<b>1,67</b>
23. Mense, birrerie, amburgherie	<b>16,08</b>	<b>1,71</b>
24. Bar, caffè, pasticcerie	<b>10,20</b>	<b>1,33</b>
25. Supermercato, pane e pasta, macelleria, generi alimentari	<b>6,16</b>	<b>0,60</b>
26. Plurilicenze alimentari e/o miste	<b>4,64</b>	<b>0,50</b>
27. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	<b>18,47</b>	<b>1,96</b>
28. Ipermercati di generi misti	<b>5,54</b>	<b>0,59</b>
29. Banchi di mercato generi alimentari	<b>17,83</b>	<b>1,89</b>
30. Discoteche, night club	<b>3,81</b>	<b>0,40</b>

## Confronto Tariffe 2016 vs 2017

Ipotesi 1: abitazione di 90 mq

Occupanti	TARI 2016 incl TP	TARI 2017 incl TP	diff. Valore
Uno	€ 80,87	€ 79,44	-€ 1,43
Due	€ 101,05	€ 97,98	-€ 3,07
Tre	€ 110,94	€ 107,96	-€ 2,98
Quattro	€ 122,71	€ 118,96	-€ 3,75
Cinque	€ 137,48	€ 132,26	-€ 5,22
Sei o più	€ 148,54	€ 142,27	-€ 6,27

Ipotesi 2: abitazione di 120 mq

Occupanti	TARI 2016 incl TP	TARI 2017 incl TP	diff. Valore
Uno	€ 104,60	€ 103,45	-€ 1,15
Due	€ 128,94	€ 126,19	-€ 2,75
Tre	€ 142,09	€ 139,47	-€ 2,62
Quattro	€ 156,54	€ 153,17	-€ 3,37
Cinque	€ 173,98	€ 169,16	-€ 4,82
Sei o più	€ 187,11	€ 181,28	-€ 5,83

Ipotesi 3: abitazione di 150 mq

Occupanti	TARI 2016 incl TP	TARI 2017 incl TP	diff. Valore
Uno	€ 128,34	€ 127,45	-€ 0,89
Due	€ 156,83	€ 154,40	-€ 2,43
Tre	€ 173,25	€ 170,98	-€ 2,27
Quattro	€ 190,37	€ 187,37	-€ 3,00
Cinque	€ 210,47	€ 206,07	-€ 4,40
Sei o più	€ 225,69	€ 220,29	-€ 5,40

Stessa simulazione per le utenze non domestiche:

CATEGORIA	TARI 2016 incl TP	TARI 2017 incl TP	diff. Valore
1. Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	€ 1,19	€ 1,20	€ 0,01
2. Cinematografi e teatri	€ 1,09	€ 1,11	€ 0,02
3. Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	€ 1,78	€ 1,79	€ 0,01
4. Campeggi, distributori carburante, impianti sportivi	€ 2,25	€ 2,28	€ 0,03
5. Stabilimenti balneari	€ 2,43	€ 2,46	€ 0,03
6. Esposizioni, autosaloni	€ 1,51	€ 1,53	€ 0,02
7. Alberghi con ristorante	€ 1,50	€ 1,52	€ 0,02
8. Alberghi senza ristorante	€ 4,21	€ 4,25	€ 0,04
9. Case di cura e riposo	€ 3,02	€ 3,05	€ 0,03
10. Ospedali	€ 3,35	€ 3,38	€ 0,03
11. Uffici, agenzie, studi professionali	€ 3,85	€ 3,89	€ 0,04
12. Banche ed istituti di credito	€ 1,81	€ 1,83	€ 0,02
13. Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli.	€ 3,56	€ 3,59	€ 0,03
14. Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	€ 4,32	€ 4,37	€ 0,05
15. Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, cappelli e ombrelli, tappeti, antiquariato.	€ 2,13	€ 2,15	€ 0,02
16. Banchi di mercato beni durevoli	€ 5,28	€ 5,28	€ 0,00
17. Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetiste.	€ 3,82	€ 3,86	€ 0,04
18. Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	€ 2,76	€ 2,78	€ 0,02
19. Carrozzeria, elettrauto, autofficina.	€ 3,29	€ 3,31	€ 0,02
20. Attività industriali con capannone di produzione	€ 1,93	€ 1,95	€ 0,02
21. Attività artigianali di produzione beni specifici	€ 2,43	€ 2,45	€ 0,02
22. Ristoranti, trattorie, osteria, pizzerie, pub	€ 16,69	€ 16,82	€ 0,13
23. Mense, birrerie, amburgherie	€ 18,49	€ 18,67	€ 0,18
24. Bar, caffè, pasticcerie	€ 12,06	€ 12,11	€ 0,05
25. Supermercato, pane e pasta, macelleria, generi alimentari	€ 7,01	€ 7,10	€ 0,09
26. Plurilicenze alimentari e/o miste	€ 5,34	€ 5,40	€ 0,06
27. Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	€ 21,25	€ 21,46	€ 0,21
28. Ipermercati di generi misti	€ 6,37	€ 6,43	€ 0,06
29. Banchi di mercato generi alimentari	€ 20,55	€ 20,55	-€ 0,00
30. Discoteche, night club	€ 4,39	€ 4,43	€ 0,04