

RELAZIONE TECNICA AL PIANO FINANZIARIO

**SERVIZIO DI IGIENE URBANA
PRECONSUNTIVO 2017 - PREVENTIVO 2018**

COMUNE DI POGLIANO MILANESE

Indice

RELAZIONE TECNICA AL PIANO FINANZIARIO	1
SERVIZIO DI IGIENE URBANA	1
PREMESSA NORMATIVA	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	9
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	10
2.11 - Raccolta separata dei rifiuti da imballaggio	10
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	13
P.to 3 - Pulizia meccanizzata del suolo pubblico e spazzamento manuale del suolo pubblico.....	13
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	17
8.1 - Andamento della raccolta differenziata	18
8.2 - Andamento di gestione delle frazioni non riciclabili	18
8.2.1 - Servizio di igiene urbana – spazzamento	18
8.3 - Andamento di gestione delle frazioni raccolte in maniera differenziata e riciclabili	18
8.3.1 - Gestione delle frazioni organiche	18
8.3.2 - Gestione delle frazioni secche riciclabili	19
8.3.3 - Gestione dei RUP	19

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 31-12-2017 sarà pertanto il dodicesimo 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 30/09/2017.

Per la stesura del "previsionale 2018" 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.

Ge.Se.M 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 2017, con l'indicazione dei costi di smaltimento praticati:

Servizio	Impianto di destinazione	Costo/(Contributo) 2017 €/ton
20.03.03 – Terre di risulta da Spazzamento Strade	La Nuova Terra Srl	42,98
20.03.01 – Frazione Indifferenziata	Tramonto Antonio SRL	93,50
20.03.07 – Ingombranti	Caris Servizi Srl	103,50
20.01.08 – Frazione Organica	Montello Spa	69,90
20.01.01 – 15.01.01 Carta/Cartone	COMIECO	(96,68 sul 35% + corrispettivo FMS in base alla quotazione di mercato + 96,68 sulla selettiva cartone)
15.01.07 – Imballaggi in vetro	Tecno Recuperi SPA Piattaforma COREVE	(27,15)
20.01.32 – Medicinali scaduti	ACCAM SPA	220,00
15.01.06 – Imballaggi in materiali misti (Plastica, alluminio e banda stagnata). Vanno ricompresi i costi di selezione (€/ton. 39,80) e smaltimento della frazione estranea (€/ton. 104,80)	COREPLA Plastica Alluminio Acciaio	(295,56) (270,00) (80,00)

	Cassette CONIP	(60,00)
20.02.01 – Frazione biodegradabile - verde	Spurghi F.lli Terzi SRL	21,45
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	117,00
20.01.38 – Legno	RILEGNO Piattaforma Galli Srl	(3,81) 38,00
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	Arno Imprese Srl	(115,50)
08.03.18 – Toner	VESTISOLIDALE	290,00
20.01.27 – Vernici, inchiostri	AMBIENTHESIS SPA	470,00
16.05.04 - Spray	AMBIENTHESIS SPA	2.100,00
17.09.04 – Inerti	Cava Casara Srl	6,80

La tabella successiva riassume le modalità di esecuzione dei principali servizi di raccolta aggiornati alla data del 30/09/2017.

Modalità di raccolta	Frazione Secca residua	Organico (umido)	Verde	Carta e cartone	Vetro e lattine	Plastica	Ingomb ranti	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 distribuzione domiciliare 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-plastificata, pannolini e garze, rasoi usa e getta, polveri, lettieri 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)

Raccolta RU umido	Utenze domestiche	Utenze Non domestiche	Utenze Condominiali
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 a Settembre 2017 è stata pari a 515.350 kg ed è stata trasportata per il corretto smaltimento fino al mese di febbraio c/o gli impianti di compostaggio di A2A Ambiente Spa, da marzo presso l'impianto Montello SPA.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.01.08	Raccolta	734,920	687,133	691,717	696,330

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.

A settembre 2017 sono stati conferiti 612.240 kg di frazione residua, che è stata avviata a smaltimento presso l'impianto di A2A Ambiente Spa fino a febbraio, da marzo presso l'impianto Tramonto Antonio Srl.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.03.01	Raccolta	743,060	816,320	821,765	827,246

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 disponibile 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 2017 al mese di settembre sono stati conferiti complessivamente 396.623 Kg di imballaggi in carta/cartone c/o l'impianto di CARIS Servizi Srl – Arese fino a maggio e successivamente c/o SE.GE Ecologia SRL (Piattaforme COMIECO).

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.01.01/15.01.01	Raccolta	495,360	464,204	467,300	470,417
20.01.01	CDR	68,990	64,627	65,058	65,492

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 2017 fino al mese di settembre sono stati conferiti 340,960 Kg di imballaggi in plastica, i rifiuti provenienti dal Centro di Raccolta c/o gli impianti di Caris Servizi Srl – Arese mentre le raccolte porta a porta c/o Montello SPA fino al mese di maggio e successivamente c/o l'impianto SERUSO SPA.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
15.01.02	CDR	14,800	12,093	12,174	12,255
15.01.06	Raccolta	308,770	318,000	320,121	322,256
20.01.39	CDR	17,390	22,093	22,240	22,389

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.

Raccolta vetro, alluminio e banda stagnata	Utenze domestiche	Utenze Non domestiche	Utenze Condominiali
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 2017, fino al mese di settembre, sono stati conferiti complessivamente 288.010 Kg di vetro c/o gli impianti di Tecnorecuperi (VA).

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
15.01.07	CDR + raccolta	385,430	384,013	386,575	389,153

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 2017 fino a settembre sono stati raccolti 83.120 Kg di rifiuto totalmente smaltite c/o l'impianto di Caris Servizi Srl.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.03.07	CDR	88,640	110,826	111,566	112,310

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. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.01.35	CDR	8,030	6,076	6,116	6,157
20.01.36	CDR	24,320	36,813	37,058	37,553

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.

A settembre 2017 sono stati conferiti complessivamente 37.290 Kg di rottami ferrosi e non c/o l'impianto di Pincirolì Virginio Srl fino a febbraio e da marzo c/o l'impianto di Arno Imprese Srl.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.01.40	CDR	43,960	49,720	50,052	50,385

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 2017 sono stati conferiti fino a settembre 115.080 Kg di rifiuti in legno c/o l'impianto di Galli Srl.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.01.38	CDR	132,060	153,440	154,463	155,494

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.

Sono inoltre presenti ulteriori 2 cassoni che raccolgono i residui vegetali generati da interventi di manutenzione sul territorio comunale.

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.

A settembre 2017 sono stati conferiti 251.660kg di scarto verde c/o l'impianto di Re Sergio Autotrasporti Srl (PV) sino a febbraio e dal mese di marzo c/o Spurghi F.Ili Terzi Srl..

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.02.01	CDR	416,450	335,547	337,785	340,038

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 2017 fino a Settembre sono stati raccolti e trattati da VESTISOLIDALE ONLUS e De Vizia Transfer Spa complessivamente 21.450 Kg di rifiuti.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.01.10	Territorio	22,380	28,600	28,791	28,983

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.

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.

Raccolta RUP	Pile	Farmaci	Batterie	T e/o F	Altro
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 2017 fino a settembre sono stati conferiti 660 Kg di pile e batterie.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.01.33 20.01.34	CDR	0,660	0,880	0,886	0,892

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.

A settembre 2017 sono stati raccolti 455 Kg di farmaci, conferiti c/o l'impianto ACCAM SPA.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.01.32	CDR	0,929	0,6007	0,611	0,615

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 2017 sono stati raccolti 345 Kg di cartucce e toner fino a settembre, conferiti c/o l'impianto di Vestisolidale Onlus.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019
08.03.18	CDR	0,490	0,460	0,4632	0,466

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 10.937 Kg, sono stati conferiti nel 2017 c/o l'impianto di Ambienthesis Spa .

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.01.23	CDR	5,960	7,453	7,503	7,553
20.01.21	CDR	0,247	0,272	0,274	0,276
20.01.27	CDR	7,293	6,972	7,019	7,065

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 2017 sono stati raccolti fino a settembre 1.580 Kg di olio vegetale e 1.690 Kg di olio minerale.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.01.25	CDR	1,380	2,107	2,121	2,135
20.01.26 13.02.05	CDR	1,900	2,253	2,268	2,283

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 2017 sono stati raccolti 2.180 Kg di pneumatici e conferiti presso l'impianto di Caris Servizi Srl.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019
16.01.03	CDR	2,780	2,907	2,926	2,946

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).

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

Nel 2017 fino a settembre sono stati raccolti 131.600 Kg di terra da spazzamento, che è stata avviata a smaltimento presso l'impianto di La Nuova Terra Srl.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
20.03.03	CDR	202,400	175,467	176,637	177,815

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 2017 sono stati raccolti 137.850 Kg di inerti, conferiti c/o gli impianti di Giada Macchine SRL.

C.E.R.	Descriz.	Cons. 2016 t.	Precons. 2017 t.	Prev. 2018 t.	Prev. 2019 t.
17.09.04	CDR	159,920	183,800	185,026	186,260

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 2017 è il seguente:

	Mattino	Pomeriggio
LUNEDI'	9.00/12.00	14.30/18.30
MARTEDI'	9.00/12.00	14.30/18.30
MERCOLEDI'	9.00/12.00	14.30/18.30
GIOVEDI'	9.00/12.00	14.30/18.30
VENERDI'	9.00/12.00	14.30/18.30
SABATO	9.00/12.00	14.30/18.30
DOMENICA	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 2016, fino alla previsione per l'anno 2018.

Tipologia di Rifiuti	Cons. 2016	Precons. 2017	Variazione %	Prev. 2018
RSU	743,060	816,320	9,86%	821,765
Ingombranti a smalt.	72,685	88,661	21,98%	89,253
Spazzamenti	202,400	175,467	-13,31%	176,637
Medicinali	0,929	0,607	-34,70%	0,611
Vernici T & F	7,293	6,972	-4,40%	7,019
Spurgo pozzetti	1,980	==	-100,00%	==
Totale Smaltimenti	1.028,347	1.088,027	5,80%	1.095,284
Umido	734,920	687,133	-6,50%	691,717
Carta	564,350	528,831	-6,29%	532,358
Plastica/Alluminio/Acciaio	340,960	352,187	3,29%	354,536
Vetro	385,430	384,013	-0,37%	386,575
Metalli	43,960	49,720	13,10%	50,052
Verde	416,450	335,547	-19,43%	337,785
Legno	132,060	153,440	16,19%	154,463
Elettronici	38,310	50,343	31,41%	50,678
Tubi fluorescenti	0,247	0,272	10,12%	0,274
Toner	0,490	0,460	-6,12%	0,463
Olio vegetale	1,380	2,107	52,66%	2,121
Olio minerale	1,900	2,253	18,60%	2,268
Batterie ed accumulatori	0,660	0,880	33,33%	0,886
Pneumatici	2,780	2,907	4,56%	2,926
Indumenti	22,380	28,600	27,79%	28,791
Ingombranti a recupero	15,955	22,165	38,92%	22,313
Totale a Recupero	2.702,232	2.600,857	-3,75%	2.618,205
Inerti	159,920	183,800	14,93%	185,026
Rifiuti cimiteriali	==	==	0,00%	==
TOTALE RIFIUTI	3.890,499	3.872,684	-0,46%	3.898,515

La tabella successiva riporta invece gli aumenti/diminuzioni di produzione di RU registrati in passato e quelli ipotizzati per gli anni considerati nel piano (2018-2019).

Anno di Gestione	2012	2013	2014	2015	Cons. 2016	Precons. 2017	Prev. 2018
Produzione RU (t/a)	3.648,078	3.725,334	3.778,704	3.756,635	3.890,499	3.872,684	3.898,515
Abitanti (N)	8.327	8.326	8.381	8.387	8.387	8.403	8.459
Produzione RU per abitante in Kg	438,10	446,96	450,87	447,91	463,87	460,87	460,87
Variazione annua di RU %	-3,41%	+2,01%	+1,43%	-0,58%	+3,56%	-0,46%	+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	2013	2014	2015	2016	Precons. 2017
t/anno	3.725,334	3.765,291	3.756,635	3.890,499	3.872,684
% differenziata	68,32%	67,49%	68,99%	72,43%	70,51%

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		
	2016	Precons. 2017	Prev. 2017
Raccolta (t/a)	202,400	175,467	176,637
% su totale RU	5,20%	4,53%	4,53%
Kg/ab/a	24,13	20,88	20,88

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

8.3.1 - Gestione delle frazioni organiche

Si prevede per il 2018-2019 una costanza di intercettazione dello scarto umido e residui vegetali.

ANNO DI GESTIONE	RESIDUI VEGETALI	UMIDO
2016		
Raccolta (t/a)	416,450	734,920
% su totale R.U.	10,70%	18,89%
Kg/ab/a	49,65	87,63
Precons. 2017		
Raccolta (t/a)	335,547	687,133
% su totale R.U.	8,66%	17,74%
Kg/ab/a	39,93	81,77
Prev. 2018		
Raccolta (t/a)	337,785	691,717

% su totale R.U.	8,66%	17,74%
Kg/ab/a	39,93	81,77

8.3.2 - Gestione delle frazioni secche riciclabili

Per il 2017-2018 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
2016				
Raccolta (t/a)	564,350	385,430	43,960	340,960
% su totale RU	14,51%	9,91%	1,13%	8,76%
Kg/ab/a	67,29	45,96	5,24	40,65
Precons. 2017				
Raccolta (t/a)	528,831	384,013	49,720	352,187
% su totale RU	13,66%	9,92%	1,28%	9,09%
Kg/ab/a	62,93	45,70	5,92	41,91
Prev. 2018				
Raccolta (t/a)	532,358	386,575	50,052	354,536
% su totale RU	13,66%	9,92%	1,28%	9,09%
Kg/ab/a	62,93	45,70	5,92	41,91

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
2016	
Raccolta (t/a)	12,652
% su totale RU	0,33%
Kg/ab/a	1,51
Precons. 2017	
Raccolta (t/a)	13,279
% su totale RU	0,34%
Kg/ab/a	1,58
Prev. 2018	
Raccolta (t/a)	13,367
% su totale RU	0,34%

Kg/ab/a	1,58
----------------	------

.....

I dati relativi ai quantitativi dei rifiuti prodotti, negli anni di piano 2018-2019, 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:

Anno	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Precons. 2017	Prev. 2018
storico	8.257	8.269	8.327	8.326	8.381	8.387	8.387		
previsione								8.403	8.459
delta ab/a	+8	+12	+58	-1	+55	+6	+0	+16	+56
%	+0,09%	+0,14%	+0,70%	-0,012	+0,66%	+0,07%	+0,00%	+0,19%	+0,66%