



RELAZIONE TECNICA AL PIANO FINANZIARIO

SERVIZIO DI IGIENE URBANA

PRECONSUNTIVO 2018 - PREVISIONALE 2019-2020-2021

COMUNE DI POGLIANO MILANESE

Indice

Premessa	2
1 – I Servizi di Igiene Urbana	2
1.1- Centro di Raccolta Comunale	2
1.2- Il destino dei rifiuti raccolti	3
2 - Andamento della produzione complessiva dei rifiuti	5
2.1 - Andamento della raccolta differenziata	6
2.2 - Andamento delle frazioni differenziate	7

Premessa

Dal 2006 il Comune di Pogliano Milanese ha affidato a Ge.Se.M S.r.l. il coordinamento ed il controllo del "Servizio di Igiene Urbana" e la riscossione della tariffa di igiene ambientale (TARI).

Ge.Se.M S.r.l., nella sua qualità di organismo ed ente strumentale dei Comuni Soci, 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/Piattaforme Comunali), secondo le modalità prestabilite dal contratto d'appalto stipulato dai Comuni Soci con "ECONORD S.p.A." (ad eccezione del Comune di Rho).

Al fine della redazione del presente documento i costi e le quantità riportate sono calcolati sulla base dei dati in possesso della Società al 30 Settembre 2018.

1 – I Servizi di Igiene Urbana

I Servizi di Igiene urbana effettuati sul territorio di Pogliano M.se sono organizzati come nel seguito:

- A. Raccolta differenziata "porta a porta" dei rifiuti solidi urbani provenienti da abitazioni e insediamenti civili in genere per le seguenti frazioni:
 - Organica (bisettimanale)
 - Secco – indifferenziato (mono - settimanale)
 - Carta e cartone (mono - settimanale)
 - Imballaggi in vetro (mono - settimanale)
 - Imballaggi in materiali misti - plastica, alluminio e banda stagnata (mono - settimanale)
- B. Trasporto dei rifiuti raccolti agli impianti di trattamento finali;
- C. Servizi a pagamento su chiamata per le raccolte a domicilio dei rifiuti:
 - Solidi urbani ingombranti e beni durevoli
 - Vegetali
- D. Raccolta mediante contenitori posizionati sul territorio di rifiuti urbani pericolosi quali:
 - Pile e batterie scariche
 - Farmaci scaduti e/o inutilizzati
- E. Gestione del Centro di Raccolta di Viale Europa – Piazza Mercato, dove vengono conferiti dai cittadini e dalle utenze non domestiche i rifiuti delle altre tipologie autorizzate;
- F. Pulizia meccanizzata di strade, parcheggi e piste ciclopedonali;
- G. Raccolta differenziata e pulizia dell'area dei mercati settimanali;
- H. Raccolta oli e grassi vegetali ed animali residui dalla cottura degli alimenti, provenienti da attività di ristorazione collettiva;
- I. Raccolta rifiuti vegetali e indifferenziati provenienti dai cimiteri;
- J. Raccolta e messa in sicurezza di rifiuti abusivamente abbandonati su suolo pubblico;
- K. Lavaggio cassonetti utenze speciali;
- L. Fornitura materiale per la raccolta differenziata (sacchetti e cassonetti);
- M. Raccolta abiti usati mediante posizionamento di campane sul territorio;

1.1- Centro di Raccolta Comunale

Econord Spa (fino a febbraio De Vizia Transfer S.p.A.) 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.).

Il Centro di Raccolta è affidato a personale 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 Econord 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 ingombranti
- Mobili e legname
- Imballaggi in plastica e plastiche dure
- Stracci altri scarti tessili
- 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.

Da settembre 2017 è attivo presso il Centro di Raccolta un nuovo sistema automatizzato per il controllo degli accessi; tale sistema permette l'accesso alle utenze domestiche mediante Carta Regionale o Carta Nazionale dei Servizi, mentre per le utenze non domestiche è necessaria una "Eco-card" rilasciata da Ge.Se.M. S.r.l. previa richiesta e sottoscrizione di una Convenzione.

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

- a. Della titolarità al conferimento dell'utente;
- b. Della conferibilità o meno dei rifiuti trasportati;
- c. Che le operazioni di conferimento avvengano nel rispetto delle normative poste in tema di sicurezza;
- d. 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.

1.2- Il destino dei rifiuti raccolti

I rifiuti raccolti nelle modalità descritte, separati nelle diverse frazioni, sono poi trasportati agli impianti finali di trattamento/smaltimento/recupero con l'obiettivo di massimizzarne il recupero.

Nel seguito si riportano gli impianti di destino per i differenti rifiuti raccolti nel 2018, con indicazione dei costi di recupero/smaltimento praticati:

Servizio	Impianto di destinazione	Costo/(Contributo) 2018 €/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	136,00
20.01.08 – Frazione Organica	Montello Spa	69,90
20.01.01 – 15.01.01 Carta/Cartone	COMIECO	97,80 su congiunta 35% + Corrispettivo FMS su 65% a seconda della

		quotazione di mercato + 97,80 su raccolta selettiva cartone
15.01.07 – Imballaggi in vetro	Tecno Recupero 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).	COREPLA CSS Montello Spa	298,97 su % imballaggi in plastica (al netto dei costi di selezione e smaltimento FE)
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 Il Truciolo Srl	(3,81) 33,44
20.01.33/34 Pile e Batterie	CDCNPA	70,00 al raggiungimento delle soglie di efficienza
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	480,00
16.05.04 - Spray	AMBIENTHESIS SPA	2.100,00
17.09.04 – Inerti	Caris Servizi Srl	6,80

2 - Andamento della produzione complessiva dei rifiuti

Si riporta la produzione complessiva di rifiuti dal 2017 fino alla previsione per l'anno 2019.

Tipologia di Rifiuti	Cons. 2017	Precons. 2018	Delta %	Kg/ab	Prev. 2019
RSU	822.010	731.973	-10,95%	87,20	736.856
Ingombranti a smalt.	91.598	97.810	6,78%	11,65	98.462
Spazzamenti	159.230	61.860	-61,15%	7,37	62.273
Medicinali	607	603	-0,71%	0,07	607
Vernici T & F	7.458	8.685	16,46%	1,03	8.743
Totale Smaltimenti	1.080.903	900.931	-16,65%	107,33	906.940
Umido	687.660	710.320	3,30%	84,62	715.058
Carta	528.383	546.107	3,35%	65,06	549.749
Plastica e Alluminio	353.120	374.467	6,05%	44,61	376.964
Vetro	386.710	381.640	-1,31%	45,47	384.186
Metalli	45.650	41.600	-8,87%	4,96	41.877
Verde	328.350	452.907	37,93%	53,96	455.928
Legno	160.220	166.667	4,02%	19,86	167.778
Elettronici	45.480	38.616	-15,09%	4,60	38.874
Tubi Fluorescenti	332	501	51,00%	0,06	505
Toner	485	333	-31,27%	0,04	336
Olio vegetale	1.930	2.293	18,83%	0,27	2.309
Olio minerale	2.690	2.267	-15,74%	0,27	2.282
Batterie ed accumulatori	910	427	-53,11%	0,05	430
Pneumatici	2.180	3.093	41,90%	0,37	3.114
Indumenti	32.590	50.560	55,14%	6,02	50.897
Ingombranti a recupero	19.682	21.470	9,09%	2,56	21.614
Totale a Recupero	2.596.372	2.793.268	7,58%	332,77	2.811.899
Inerti	182.160	204.987	12,53%	24,42	206.354
Rifiuti cimiteriali	-	-	0,00%	0,00	-
TOTALE RIFIUTI	3.859.435	3.899.185	1,03%	464,52	3.925.193
Abitanti (N)	8.414	8.394	-0,24%		8.450
Produzione per abitante in Kg	458,69	464,52	1,27%		464,52

2.1 - Andamento della raccolta differenziata

Il metodo di calcolo per la RD conforme alle disposizioni del DGR del 16/11/2011 utilizzato ai fini della dichiarazione O.R.S.O. fino al 2017 prevede l'applicazione della seguente formula:

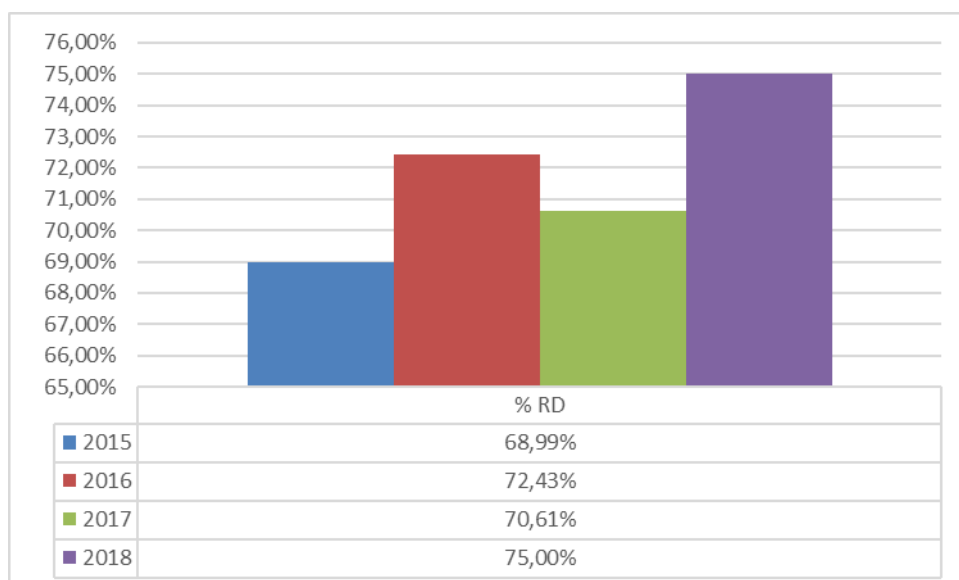
$$\%RD = \frac{\sum RD + ing_{rec}}{RSU_{tot}} * 100$$

$\sum RD$ = 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

Le percentuali di RD sul comune di Pogliano M.se dal 2015, inizio del nuovo Appalto, sono mostrate nel grafico a seguire



Dal 2017 il calcolo della percentuale della Raccolta Differenziata è effettuato, ai fini ORSO, con un nuovo metodo di calcolo (DGR 6511/2017).

Semplificando, con il nuovo metodo ai fini del calcolo dell'ammontare di rifiuti raccolti in modo differenziato si considerano anche gli ingombranti e le terre da spazzamento se inviati ad impianti di trattamento finalizzati al recupero (quindi tutti i quantitativi se inviati con codice R13), gli inerti se inviati a recupero ma solo se provenienti da utenze domestiche fino ad un massimo di 15 kg/anno/abitante, altre tipologie di rifiuti raccolti in modo separato al fine di garantire una corretta e separata gestione delle frazioni rispetto al rifiuto indifferenziato anche qualora destinati a smaltimento (Es. farmaci, vernici...).

Nel seguito sono confrontate le % di Raccolta Differenziata calcolate con i due metodi (vecchio e nuovo) per il Comune per gli anni 2017 e 2018.

%RD	2017		2018	
	Vecchio metodo	Nuovo metodo	Vecchio metodo	Nuovo metodo
POGLIANO M.SE	70,61%	78,39%	75,00%	81,20%

2.2 - Andamento delle frazioni differenziate

Nel paragrafo seguente si analizza l'andamento delle principali frazioni raccolte sul territorio. I dati delle raccolte partono dal 2015, inizio nuovo Appalto.

