

# Piano Finanziario Per la Gestione del Servizio di Igiene Urbana ANNO 2019

*Redatto ai sensi dell'Art. 8 del D.P.R. del 27 aprile 1999,n.158*



## 1 PREMESSA

Nord Milano Ambiente S.p.A., società a capitale interamente detenuto dal Comune di Cinisello Balsamo esegue la gestione del Servizio per la Gestione dei Servizi di Igiene Urbana correlata al servizio di raccolta RSU, spazzamento strade e pulizia di parchi e giardini

Da Gennaio 2013 la riscossione della Tassa sui Rifiuti (TARI) è in capo all'Amministrazione Comunale. Tale tariffa garantisce la copertura integrale dei costi del servizio di gestione del ciclo integrato dei rifiuti.

I costi di gestione previsionali, inclusi nel presente Piano Finanziario, sono valutati secondo il metodo di calcolo cosiddetto "normalizzato", introdotto dal DPR n° 158/99, che prevede l'adozione della Tariffa per l'utenza domestica e non domestica per l'anno di riferimento.

Anche per l'anno 2019 si riconferma l'applicazione delle tariffe così come previsto nel citato DPR158/99, sulla base dei dati di produzione al 30 Settembre 2018.

Il Piano Finanziario una volta approvato dal Consiglio Comunale, sarà inviato nei tempi previsti dalle normative vigenti (Giugno 2019), all'Osservatorio Nazionale sui Rifiuti che si avvale di ISPRA, così come previsto dalla legge 221/2015.

## 2 SINTESI DEL MODELLO GESTIONALE

La tabella successiva riassume le modalità di esecuzione e le frequenze di raccolta dei rifiuti aggiornata al 30 Settembre 2018 e sono riproposti per il Piano Finanziario 2019

Modalità di Raccolta	Frazione Residua	Organico Umido	Verde	Carta e Cartone	Vetro	Plastica - Lattine Poliaccoppiati	Ingombranti	RUP
Porta a Porta Sacco 100 Lt. - 110 Lt	X					X		
Piattaforma Ecologica	X		X	X	X	X	X	X
Porta a Porta Contenitori da Lt. 7 - 10 Cassonetti 120 - 240 Lt.		X		X				
Frequenza Settimanale di Raccolta	2	2	Prenotazione n° Verde	2	1	2	Prenotazione n° Verde	
Ecomobile								Piccole quantità

Le frequenze di cui sopra variano per alcune utenze specifiche, in particolare:

- mense e ristorazione in genere: la frazione organica viene raccolta quotidianamente e il vetro due volte alla settimana
- zone ad alta densità abitativa (Viale Romagna, Via Friuli, Via Sardegna, Via del Carroccio, Via Giolitti, Via San Carlo, Via Don Bosco): la frazione residua viene raccolta quotidianamente

Il conferimento delle frazioni dei rifiuti avviene presso impianti e piattaforme autorizzate al recupero, trattamento e/o smaltimento finale.

### 3 SISTEMA ATTUALE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO

Di seguito viene descritto il servizio esistente alla data del 30 settembre 2018, anche sulla base di quanto dettagliato nel Contratto di Servizio in essere.

#### 3.1 *Spazzamento meccanizzato/manuale, piazze pubbliche, parchi*

Il servizio avviene con un sistema misto meccanico e manuale ed è così articolato:

- il servizio meccanizzato è settimanale sulla totalità delle vie cittadine;
- il servizio meccanizzato è giornaliero nell'area del centro cittadino e sul percorso della metro tranvia;
- il servizio di spazzamento manuale viene effettuato sul territorio con presenza giornaliera dello spazzino di zona, con compiti di mantenimento dei livelli di pulizia post meccanizzata. Lo stesso operatore provvede allo svuotamento dei cestini ed al pronto intervento sull'intero quartiere di pertinenza;
- è inoltre in essere un servizio pulizia parchi/giardini pubblici con svuotamento dei cestini a frequenza giornaliera. Questo servizio è stato affidato alla Cooperativa Sociale Vesti Solidale di Cinisello Balsamo ed impegna 8 operatori e 4 porter Piaggio;

La squadra di pulizia meccanizzata attualmente è composta da 5 spazzatrici idrostatiche. Durante il loro utilizzo, le spazzatrici sono precedute da un addetto dotato di soffiatore elettrico per la pulizia dei marciapiedi e delle aree non accessibili direttamente dal veicolo; dove necessario la squadra è supportata dallo spazzino di quartiere per convogliare il materiale all'interno della bocca di aspirazione.

Lo spazzamento manuale di zona (il territorio comunale è suddiviso in 10 zone) prevede per gli operatori un percorso giornaliero prestabilito nella propria area e zona di competenza, con compiti che vanno dal mantenimento dei livelli di pulizia post meccanizzata, allo svuotamento dei cestini e all'allontanamento dei rifiuti ingombranti abbandonati sul suolo pubblico. Tale tipologia di organizzazione ha consentito di ottimizzare i tempi di intervento delle spazzatrici sulle vie cittadine.

Il personale addetto al mantenimento della zona, è dotato di nuovi strumenti di lavoro, i soffiatori elettrici che oltre a consentire la rimozione di piccoli rifiuti, ed in particolare la rimozione delle foglie, recano minor disagio per il rumore arrecato.

I soffiatori a scoppio saranno comunque impiegati prevalentemente nelle zone con presenza massiccia di foglie.

Il rifiuto raccolto, con dati a settembre 2018 è stato stimato in circa 615 tonn. pari a 8.14 kg/ab (senza calcolare i prossimi tre mesi correlati al periodo di caduta e raccolta delle foglie e per le possibili nevicate che alzeranno sicuramente il quantitativo di materiale smaltito); lo stesso viene avviato a smaltimento e recupero presso l'impianto di trattamento SPA di Vimercate (MB).

La principale causa della diminuzione del quantitativo raccolto rispetto agli anni precedenti è determinata dalla mancanza di precipitazioni nevose che, con lo spargimento del sale misto a sabbia, da parte dell'azienda che si occupa dell'allontanamento della neve, determina l'innalzamento del quantitativo raccolto ed inviato agli impianti di trattamento e recupero.

La gestione del servizio di pulizia dei parchi e giardini, prevede l'intervento quotidiano sulle 77 aree interessate e sulle 15 aree cani, con interventi di sostituzione dei sacchetti dai cestini e la relativa pulizia dell'area. Il servizio di diserbo chimico sarà effettuato in armonia con l'ambiente ed in ottemperanza alle Direttive Nazionali ed Europee, in contemporanea con quello meccanico e, in concomitanza, sarà effettuata la pulizia dei tornelli stradali in capo alla nostra organizzazione.

L'organizzazione attuale del servizio per il 2019 è così riassumibile:

Spazzamento	Numero
Mezzi a vasca 2 mc Ape	<b>10</b>
Mezzi a vasca 2 mc CVS	<b>4</b>
Autospazzatrici da 4 mc	<b>4</b>
Autospazzatrici da 2 mc	<b>1</b>
Soffiatori	<b>15</b>
Aspirafoglie	<b>1</b>
Multilift	<b>1</b>
Multijet su Autocarro	<b>1</b>
Containers metallici	<b>4</b>
Autocarro per Micro Discariche	<b>1</b>
Conducenti	<b>5</b>
Operatori ecologici NMA	<b>18</b>
Operatori ecologici CVS	<b>8</b>

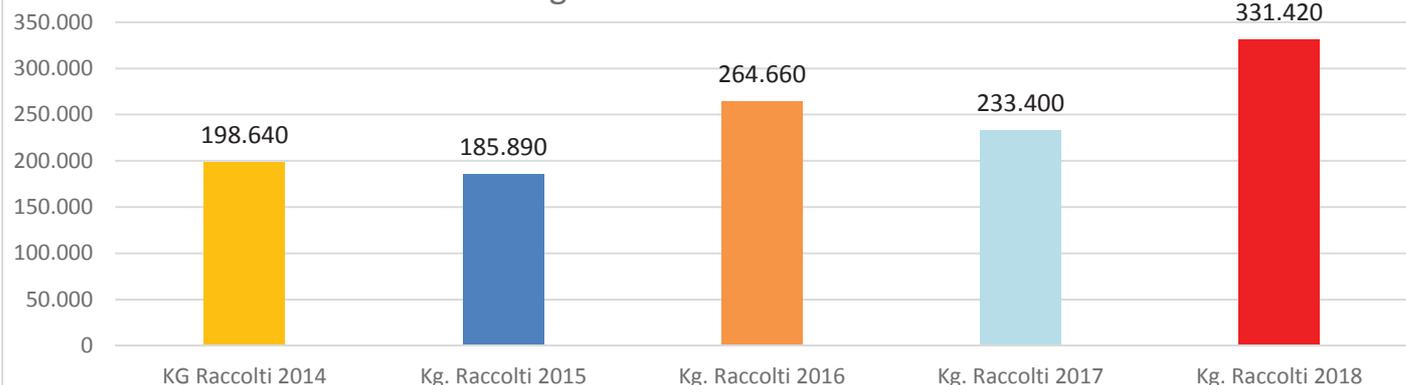
## Report Smaltimenti

SPAZZAMENTO STRADE				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	1.170.530	73.758	15,87
Dato reale	2007	1.035.940	73.995	14,00
Dato reale	2008	962.280	73.683	13,06
Dato reale	2009	1.036.780	73.216	14,16
Dato reale	2010	1.048.680	73.659	14,24
Dato reale	2011	938.720	74.150	12,66
Dato reale	2012	845.820	74.150	11,41
Dato reale	2013	733.640	75.967	9,66
Dato reale	2014	708.180	74.885	9,46
Dato Reale	2015	835.900	75.279	11,10
Dato Reale	2016	751.040	75.632	9,93
Dato Reale	2017	894.580	75.625	11,83
Dato presunto 2018		<b>615.000</b>	<b>75.558</b>	<b>8,14</b>
Dato ipotizzato 2019		<b>700.000</b>	<b>75.558</b>	<b>9,26</b>

Per quanto riguarda le discariche abusive relative alle ultime tre annualità si rimanda alla tabella sotto riportata, dove vengono evidenziati gli interventi di rimozione delle discariche abusive effettuati sul territorio comunale per lo stesso periodo gennaio-settembre. Tale tabella, pur evidenziando una prassi ormai consolidata dell'abbandono dei rifiuti sul territorio comunale relativa a tali interventi, mostra tuttavia rispetto allo stesso periodo del 2017 un incremento del numero degli interventi e dei kg raccolti. Il rifiuto è prevalentemente composto da materiale legnoso (mobili, bancali, ecc.), materiale inerte (materiali da scavo e ristrutturazioni appartamenti), rifiuti indifferenziati (sacchi e sacchetti di rifiuti abbandonati), rifiuti pericolosi non assimilabili agli urbani (oli, vernici, pneumatici, eternit, serbatoi, lana di roccia, fanghi, emulsioni, ecc.).

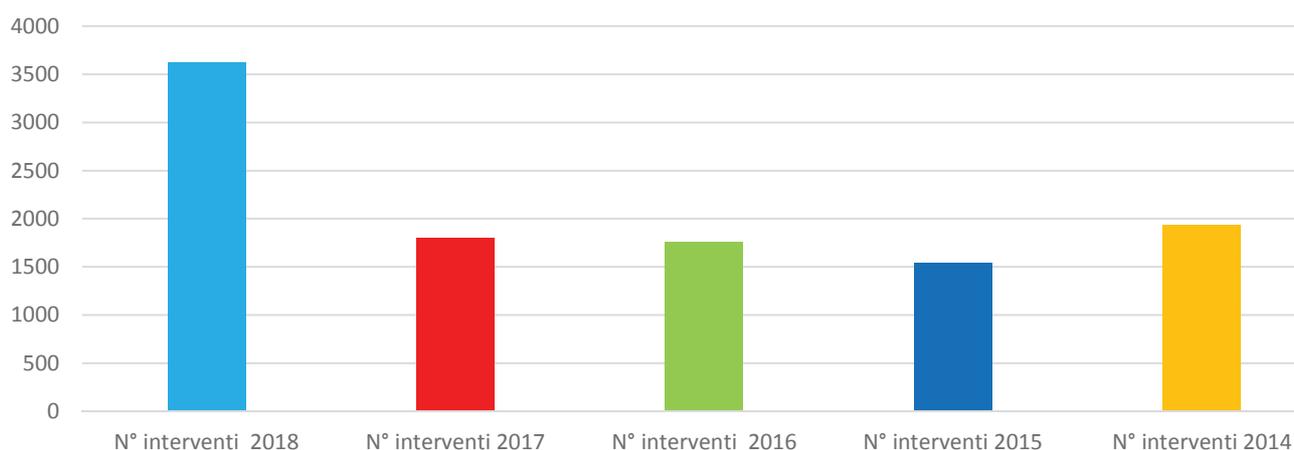
	<b>KG Raccolti 2014</b>	<b>Kg. Raccolti 2015</b>	<b>Kg. Raccolti 2016</b>	<b>Kg. Raccolti 2017</b>	<b>Kg. Raccolti 2018</b>
<b>Gennaio</b>	22.090	19830	15150	17.290	34.460
<b>Febbraio</b>	19390	6100	23150	16630	30070
<b>Marzo</b>	23.400	21350	28630	12.950	32.010
<b>Aprile</b>	25.670	18690	31130	19.400	34.290
<b>Maggio</b>	23.740	27500	27500	32.590	38.500
<b>Giugno</b>	25.790	22470	34610	33.690	36.450
<b>Luglio</b>	21.000	25070	37110	35.200	39.260
<b>Agosto</b>	18.290	17840	32850	32.520	45.500
<b>Settembre</b>	19.270	27040	35530	33.130	40.880
	<b>198.640</b>	<b>185.890</b>	<b>265.660</b>	<b>233.400</b>	<b>331.420</b>

Totale Kg Raccolti Gennaio - Settembre



	N° interventi 2018	N° interventi 2017	N° interventi 2016	N° interventi 2015	N° interventi 2014
Gennaio	340	100	120	245	253
Febbraio	330	90	246	180	235
Marzo	365	80	250	205	272
Aprile	350	92	222	94	282
Maggio	422	310	220	107	255
Giugno	370	348	240	104	292
Luglio	580	300	150	220	99
Agosto	385	369	190	140	81
Settembre	480	105	124	249	165
<b>Totale</b>	<b>3622</b>	<b>1794</b>	<b>1662</b>	<b>1544</b>	<b>1934</b>

N° Interventi



### 3.2 Gestione dei servizi concernenti la Raccolta del RSU indifferenziato

#### 3.2.1 Frazione residua

Il servizio di raccolta del rifiuto residuo, avviene con circuito porta a porta presso le utenze domestiche e non, mediante l'utilizzo di sacchi a perdere di colore trasparente.

Il servizio prevede l'asportazione del rifiuto 2 volte alla settimana in orario compreso tra le ore 6.00 e le 12.30.

L'asporto avviene utilizzando sacchi in PE da 110 lt. di colore trasparente per tutte le utenze.

Le squadre di raccolta sono dotate di autocarri compattatori dotati di cucchiaio per il carico dei rifiuti ad una altezza ridotta e con uno o più mezzi a vasca di dimensioni che consentono l'accesso in zona con strade strette e/o con limitazioni di accesso, che fungono da veicoli satellite.

Raccolta RU residuo	Numero
Compattatori posteriori 3 assi	4
Compattatore posteriori 2 assi	1
Mezzi a vasca 5 mc	4
Mezzi a vasca 2 mc	1
Addetti attuali	13

Il rifiuto raccolto, con dati a Settembre 2018 è pari a 9.800 tonn. ed stimato a Dicembre 2018 in circa 13.000 tonn. pari a 173,25 kg/ab, ed è avviato a smaltimento per il suo recupero energetico; prevalentemente il luogo di destino è stato presso l'impianto di termo valorizzazione di Sesto S. Giovanni gestito dal Consorzio di Servizi per lo Smaltimento dei Rifiuti e, in caso di chiusura e/o sovraccarico, è stato utilizzato l'impianto di REA Dalmine. La stima dell'andamento della raccolta del 2018, prevede sostanzialmente a oggi un lieve aumento dell'intercettato indifferenziato, rispetto allo scorso anno, del 2,5%.

RIFIUTO INDIFFERENZIATO				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	16.206.226	73.758	219,72
Dato reale	2007	16.441.434	73.995	222,20
Dato reale	2008	16.704.000	73.683	226,70
Dato reale	2009	15.882.570	73.216	216,93
Dato reale	2010	15.042.120	73.659	204,21
Dato reale	2011	14.138.360	74.150	190,67
Dato reale	2012	14.153.840	74.150	190,88
Dato reale	2013	14.566.750	75.967	191,75
Dato reale	2014	14.939.980	74.885	199,51
Dato Reale	2015	14.137.420	75.279	187,80
Dato Reale	2016	13.593.900	75.632	179,73
Dato Reale	2017	12.762.760	75.625	168,76
Dato presunto 2018		<b>13.090.092</b>	<b>75.558</b>	173,25
Dato ipotizzato 2019		<b>13.000.000</b>	<b>75.558</b>	172,05

Nel 2018 la nostra Società ha intrapreso una nuova campagna informativa, rivolta a tutti gli utenti, utilizzando tutti i media a disposizione, campagna sui giornali locali, sui cartelloni stradali, sui nuovi e vecchi mezzi aziendali e per ultimo sui social network e sul nostro sito completamente rivisto in tutte le sue parti. Tale campagna è stata studiata e lanciata come strumento di sensibilizzazione e sostegno alla raccolta differenziata. Si evidenzia che le verifiche, sinora effettuate, hanno confermato che buona parte dell'utenza sta continuando ad effettuare una corretta raccolta differenziata, tale campagna sarà prevista anche per il 2019.

I controlli sui conferimenti effettuati in collaborazione con la Polizia Ambientale, hanno fatto sì che le non conformità dell'esposizione dei sacchi riguardano prevalentemente rifiuti non differenziati, anche ingombranti ed in alcuni casi anche pericolosi e per l'utilizzo di sacchi neri, e per il conferimento di materiale riciclabile e recuperabile (plastiche, vaschette di polistirolo e carta) e organico. Tali controlli hanno portato comunque dei benefici legati alla qualità dell'esposizione dei rifiuti. La Polizia Ambientale ha effettuato verifiche sulla corretta esposizione dei rifiuti e sulle modalità di conferimento ed in relazione alla violazione degli orari di esposizione, comminando al 30 settembre 2018 circa 350 sanzioni amministrative.

Si ritiene quindi che le iniziative sopra esposte potranno aiutare a migliorare il senso civico e il dovere morale della raccolta differenziata, con l'obiettivo del raggiungimento degli obiettivi previsti dalle normative vigenti.

### 3.2.2 Ingombranti avviati a selezione e post smaltimento

Il servizio di ritiro dei rifiuti ingombranti viene effettuato tre volte alla settimana, a domicilio e su chiamata al numero verde aziendale per la prenotazione, con l'ausilio di due operatori per il ritiro e successivo trasporto e scarico presso la Piattaforma Ecologica.

L'utenza domestica può conferire i propri rifiuti ingombranti anche direttamente all'interno dei container appositamente predisposti, presso la piattaforma di via Petrella 55.

Il dato complessivo della tabella sottostante comprende la raccolta su chiamata ed i quantitativi conferiti dall'utenza domestica e non domestica presso la Piattaforma Ecologica.

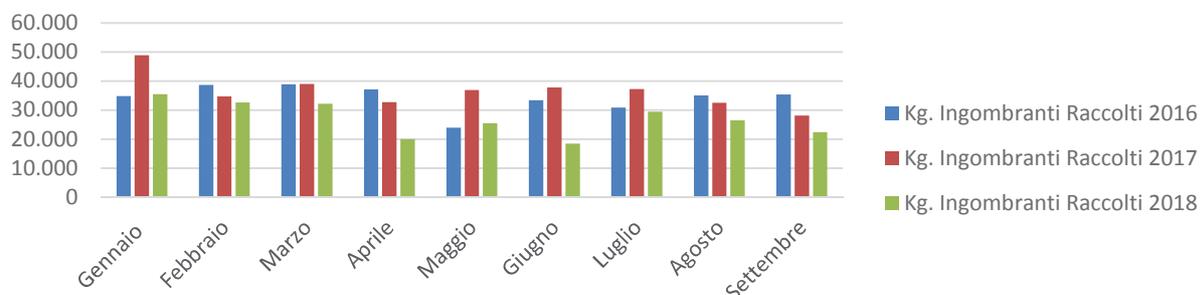
La tabella sottostante contiene i dati complessivi per il periodo preso in esame anche del rifiuto conferito direttamente dall'utenza presso la piattaforma ecologica, del rifiuto ingombrante conferito dall'utenza a seguito di prenotazione e poi trasferito presso la piattaforma ecologica.

RIFIUTO INGOMBRANTE				
Interceettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	3.716.589	73.758	50,39
Dato reale	2007	4.138.900	73.995	55,93
Dato reale	2008	3.140.210	73.683	42,62
Dato reale	2009	2.253.380	73.216	30,78
Dato reale	2010	1.823.080	73.659	24,75
Dato reale	2011	1.025.360	74.150	13,83
Dato reale	2012	1.012.830	74.150	13,66
Dato reale	2013	712.930	75.967	9,38
Dato reale	2014	734.320	74.885	9,81
Dato Reale	2015	1.159.760	75.279	15,41
Dato Reale	2016	827.360	75.632	10,94
Dato Reale	2017	716.580	75.625	9,48
Dato presunto 2018		<b>520.920</b>	<b>75.558</b>	<b>6,89</b>
Dato ipotizzato 2019		<b>500.000</b>	<b>75.558</b>	<b>6,62</b>

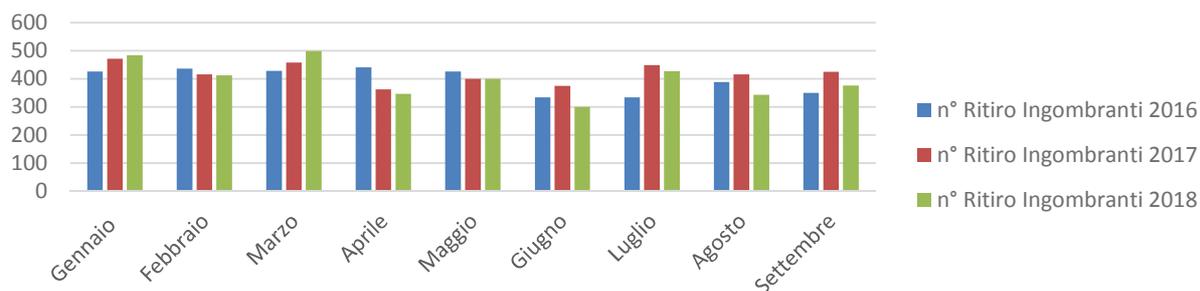
	Kg. Ingombranti Raccolti 2016	Kg. Ingombranti Raccolti 2017	Kg. Ingombranti Raccolti 2018
Gennaio	34.820	48.830	35.510
Febbraio	38.690	34.680	32.640
Marzo	38.928	39.000	32.230
Aprile	37.130	32.790	20.000
Maggio	24.000	36.940	25.480
Giugno	33.350	37.740	18.500
Luglio	30.860	37.240	29.440
Agosto	35.010	32.520	26.510
Settembre	35.390	28.180	22.390
	<b>308.178</b>	<b>327.920</b>	<b>242.700</b>

	n° Ritiro Ingombranti 2016	n° Ritiro Ingombranti 2017	n° Ritiro Ingombranti 2018
Gennaio	426	471	484
Febbraio	436	415	412
Marzo	428	458	498
Aprile	440	362	346
Maggio	426	400	400
Giugno	334	375	300
Luglio	334	448	427
Agosto	388	415	343
Settembre	350	425	376
	<b>3562</b>	<b>3769</b>	<b>3586</b>

Kg. Ingombranti raccolti a domicilio 2016 - 2017 - 2018



N° ritiri ingombranti a domicilio 2016 - 2017 - 2018



L'impianto di destinazione prevalente è stato individuato nella Società Rieco srl (Novate Milanese (Mi), impianto di selezione che ha consentito il recupero di ampie percentuali di materiale riducendo al minimo gli smaltimenti e ricorrendo anche al recupero energetico del rifiuto non recuperabile.

### 3.2.3 Smaltimento rifiuti assimilati

Il servizio di smaltimento dei rifiuti assimilati agli urbani presso aziende e attività economiche site sul territorio non comporta variazioni economiche sul circuito dei costi dei rifiuti urbani in quanto il servizio viene prestato a fronte del pagamento di specifiche tariffe da parte del produttore e i proventi sono computati per intero in riduzione dei costi, come si evidenzia nel corso del periodo preso in esame, si è avuto un aumento di tale tipologia di rifiuto.

Nella tabella sotto riportata non sono stati considerati i volumi di rifiuti che risultano assimilabili agli urbani e raccolti presso utenze non domestiche, e rifiuti conferiti come imballaggi misti dagli utenti presso la piattaforma Ecologica di Via Petrella.

Per questa motivazione tali rifiuti essendo considerati "rifiuto misto" sono stati inseriti nel presente capitolo anche se di fatto l'incidenza del recupero è nettamente superiore, trattandosi prevalentemente di imballi in plastica, cartone e legno, non divisi all'atto del conferimento, ma successivamente selezionati dall'impianto di selezione finale, la cui percentuale di frazione recuperata al fine del conteggio della percentuale di raccolta differenziata complessiva, viene trasmessa alla fine dell'anno (post cernita).

3.2.4 Purtroppo il mercato degli smaltimenti è in continuo evoluzione nei prezzi, infatti nel 2019 sono previsti aumenti molto sostanziosi sui costi di smaltimento di tutte le frazioni, fattore che incide in maniera considerevole sull'incremento del costo finale del Piano Finanziario

RIFIUTO ASSIMILABILE				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	20.533	73.758	0,28
Dato reale	2007	0	73.995	0,00
Dato reale	2008	578.060	73.683	7,85
Dato reale	2009	987.420	73.216	13,49
Dato reale	2010	352.340	73.659	4,78
Dato reale	2011	42.950	74.150	0,58
Dato reale	2012	162.710	74.150	2,19
Dato reale	2013	340.510	75.967	4,48
Dato reale	2014	222.670	74.885	2,97
Dato Reale	2015	203.880	75.279	2,71
Dato Reale	2016	118.480	75.632	1,57
Dato Reale	2017	164.950	75.625	2,18
Dato presunto 2018		<b>214.293</b>	<b>75.558</b>	<b>2,84</b>
Dato ipotizzato 2019		<b>200.000</b>	<b>75.558</b>	<b>2,65</b>

### 3.3 **Attività concernenti i RU raccolti in maniera differenziata**

#### 3.3.1 **Gestione della frazione umida**

Il servizio di raccolta dei rifiuti organici avviene mediante circuito porta a porta con l'utilizzo da parte dell'utenza di mini pattumiere per la separazione all'interno delle abitazioni e appositi contenitori per il conferimento sul ciglio strada del rifiuto nei giorni di raccolta.

Il servizio prevede l'asportazione della frazione umida in orario compreso tra le ore 6.00 e le 12.30 con la seguente frequenza:

- 2 volte/settimana per le utenze domestiche
- 6 volte/settimana per le utenze non-domestiche (esercizi pubblici, ristorazione privata e pubblica ossia mense scolastiche, supermercati, ecc.).
- Per il 2019 la raccolta della frazione umida per tutte le scuole presenti sul territorio Comunale dove la stessa è prevista nella giornata del sabato, al fine di evitare che i contenitori possano rimanere in giacenza per più giorni, è stata attivato un servizio che effettuerà il ritiro della frazione umida, mediante un passaggio suppletivo che sarà effettuato il venerdì pomeriggio.

Per facilitare la separazione della frazione umida, nella fase di avvio della raccolta, durante l'anno in corso, all'utenza che ne ha fatto richiesta sono stati distribuiti gratuitamente presso la piattaforma di Via Petrella i contenitori da 10 lt. e 30 lt. a seconda della tipologia abitativa.

Attualmente si procede alla fornitura solo alle nuove utenze, al reintegro della fornitura iniziale per l'eventuale rottura del contenitore assegnato (da 10 l e 30 l), mentre la consegna/sostituzione e fornitura di ulteriori contenitori carrellati (120 lt. o 240 lt.) avviene su richiesta diretta degli utenti stessi, a pagamento ed a prezzo calmierato.

Attualmente le squadre di raccolta sono composte da mezzi a vasca con trasbordo del materiale raccolto in un semirimorchio a tenuta, movimentati da motrice che provvede al trasferimento e trasporto verso gli impianti di compostaggio finale.

Sono impiegate 6 automezzi a vasca di nuova acquisizione, dotati di costipatore e di attrezzatura voltabidoni da 5 mc, in alluminio di motore euro 6 per il rispetto dell'ambiente.

<b>Raccolta RU umido</b>	<b>Numero</b>
Mezzi a costipazione 5 mc	6
Personale	5
Containers metallici da 30 mc	1

La frazione umida è stata conferita sino al 30 Agosto presso il seguenti impianti di compostaggio: Lucra96 Srl Villanova Sillaro (Cr), Compostaggio Cremonese Sospiro (Cr), Po Energia di San Benedetto Po (Mn), San Carlo di Fossano (Cn), Maserati di Sarmato (PC), dal 1 Settembre presso l'impianto di Montello S.p.A.

La quantità di frazione umida che si prevede di raccogliere e smaltire per il 2018, si dovrebbe attestare a circa 6200 tonn. (pari a circa 82.59 kg/ab/anno) con un aumento della raccolta del 2017 del 3,7%

Il dato quantitativo di per se rilevante è positivamente confortato dalle analisi merceologiche che evidenziano un lento e progressivo miglioramento della qualità del materiale esposto dall'utenza e successivamente raccolto, senza compromettere l'intercettazione, migliorando l'efficienza del recupero e del servizio.

FRAZIONE UMIDA				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	5.312.200	73.758	72,02
Dato reale	2007	5.032.860	73.995	68,02
Dato reale	2008	5.284.740	73.683	71,72
Dato reale	2009	5.300.640	73.216	72,40
Dato reale	2010	5.434.870	73.659	73,78
Dato reale	2011	6.040.490	74.150	81,46
Dato reale	2012	5.423.840	74.150	73,15
Dato reale	2013	5.455.910	75.967	71,82
Dato reale	2014	5.498.580	74.885	73,43
Dato Reale	2015	5.534.010	75.279	73,51
Dato Reale	2016	5.825.490	75.632	77,02
Dato Reale	2017	6.012.330	75.625	79,50
<b>Dato presunto 2018</b>		<b>6.240.000</b>	<b>75.558</b>	<b>82,59</b>
<b>Dato ipotizzato 2019</b>		<b>6.400.000</b>	<b>75.558</b>	<b>84,70</b>

### 3.3.2 Gestione della frazione verde

Il servizio di raccolta avviene mediante conferimento da parte dei produttori del rifiuto direttamente presso la Piattaforma Ecologica e mediante prenotazione telefonica con il servizio gratuito chiamando al numero verde della Società.

Il servizio viene effettuato con una frequenza di raccolta di 3 volte/settimana; la squadra di raccolta è dotata di un mezzo a pianale con gru e ribalta e coincide con la squadra adibita al servizio di raccolta ingombranti; inoltre viene attribuito al servizio anche un multilift per i servizi in piattaforma e per i servizi di prelievo a containers presso utenti privati.

La frazione verde viene conferita presso l'impianto Tecno Garden di Vimercate (MB).

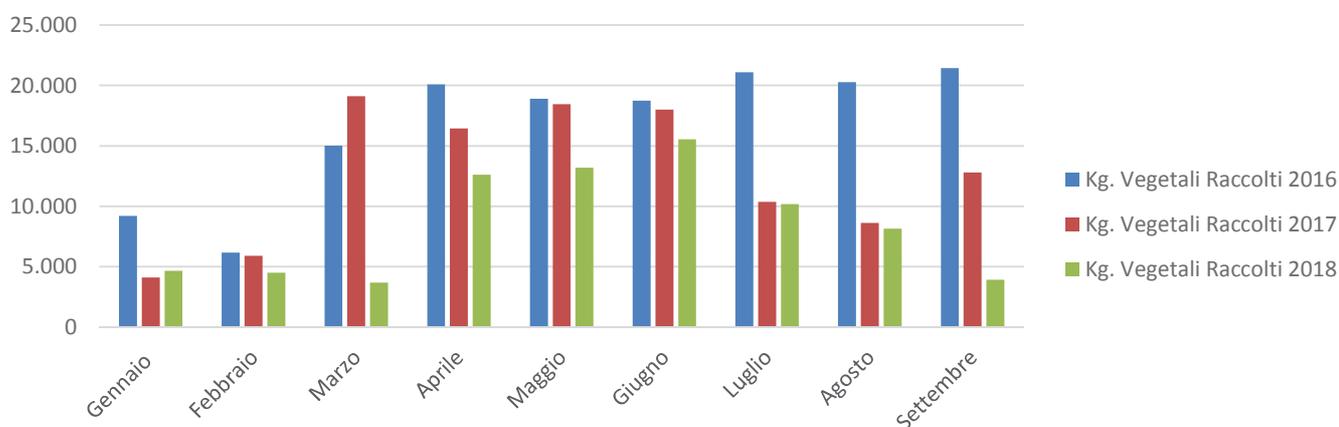
Nel periodo preso in esame e per il 2018, si prevede un livello di intercettazione pari a 358 tonn, (4,74 kg/ab/anno). La tabella sottostante contiene i dati complessivi anche del rifiuto conferito dall'utenza presso la piattaforma ecologica di Via Petrella ed i dati complessivi del rifiuto vegetale conferito dall'utenza a seguito di prenotazione e poi trasferito presso la piattaforma ecologica.

SCARTI VEGETALI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	248.040	73.758	3,36
Dato reale	2007	784.840	73.995	10,61
Dato reale	2008	827.480	73.683	11,23
Dato reale	2009	633.790	73.216	8,66
Dato reale	2010	571.330	73.659	7,76
Dato reale	2011	492.700	74.150	6,64
Dato reale	2012	484.680	74.150	6,54
Dato reale	2013	498.880	75.967	6,57
Dato reale	2014	465.880	74.885	6,22
Dato Reale	2015	465.020	75.279	6,18
Dato Reale	2016	489.210	75.632	6,47
Dato Reale	2017	432.260	75.625	5,72
<b>Dato presunto 2018</b>		<b>358.000</b>	<b>75.558</b>	<b>4,74</b>
<b>Dato ipotizzato 2019</b>		<b>400.000</b>	<b>75.558</b>	<b>5,29</b>

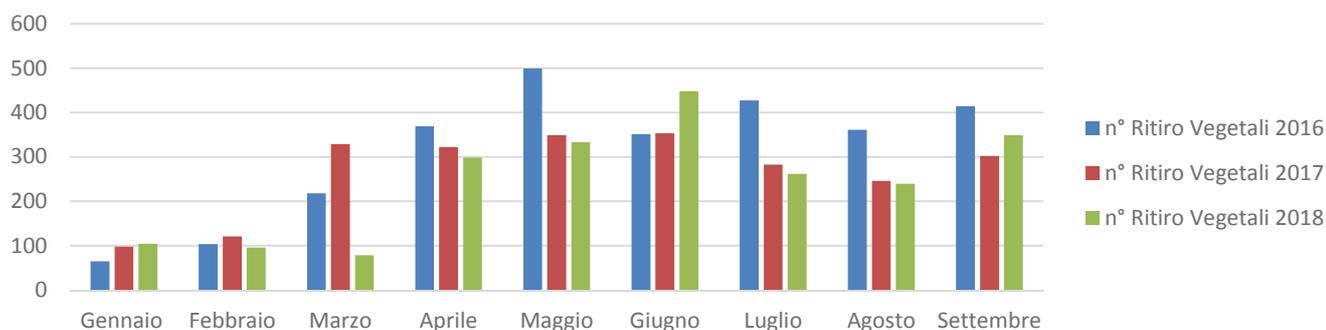
	<b>Kg. Vegetali Raccolti 2016</b>	<b>Kg. Vegetali Raccolti 2017</b>	<b>Kg. Vegetali Raccolti 2018</b>
<b>Gennaio</b>	<b>9.220</b>	<b>4120</b>	<b>4660</b>
<b>Febbraio</b>	<b>6.180</b>	<b>5.900</b>	<b>4.510</b>
<b>Marzo</b>	<b>15.010</b>	<b>19.120</b>	<b>3.690</b>
<b>Aprile</b>	<b>20.090</b>	<b>16.440</b>	<b>12.610</b>
<b>Maggio</b>	<b>18.890</b>	<b>18.450</b>	<b>13.190</b>
<b>Giugno</b>	<b>18.730</b>	<b>18.000</b>	<b>15.550</b>
<b>Luglio</b>	<b>21.080</b>	<b>10.370</b>	<b>10.180</b>
<b>Agosto</b>	<b>20.280</b>	<b>8.640</b>	<b>8.160</b>
<b>Settembre</b>	<b>21.430</b>	<b>12.800</b>	<b>3.920</b>
<b>Totale</b>	<b>150.910</b>	<b>113.840</b>	<b>76.470</b>

	<b>n° Ritiro Vegetali 2016</b>	<b>n° Ritiro Vegetali 2017</b>	<b>n° Ritiro Vegetali 2018</b>
<b>Gennaio</b>	<b>65</b>	<b>98</b>	<b>105</b>
<b>Febbraio</b>	<b>104</b>	<b>121</b>	<b>96</b>
<b>Marzo</b>	<b>218</b>	<b>329</b>	<b>79</b>
<b>Aprile</b>	<b>369</b>	<b>322</b>	<b>299</b>
<b>Maggio</b>	<b>499</b>	<b>349</b>	<b>333</b>
<b>Giugno</b>	<b>351</b>	<b>353</b>	<b>448</b>
<b>Luglio</b>	<b>427</b>	<b>283</b>	<b>262</b>
<b>Agosto</b>	<b>361</b>	<b>246</b>	<b>240</b>
<b>Settembre</b>	<b>414</b>	<b>302</b>	<b>349</b>
<b>Totale</b>	<b>2808</b>	<b>2403</b>	<b>2211</b>

Kg. Vegetali raccolti a Domicilio 2016 - 2017 - 2018



N° ritiri Vegetali a Domicilio 2016 - 2017 - 2018



### 3.3.3 Gestione della raccolta differenziata della carta e del cartone

Il circuito di raccolta è di tipo domiciliare porta a porta. Il servizio prevede il prelievo 2 volte alla settimana per tutte le utenze con conferimento su ciglio stradale delle due tipologie di materiali nello stesso giorno di raccolta.

Sono attualmente impiegati 1 mezzo a tre assi, 2 mezzi a 2 assi, 3 vasche con costipatore e 1 porter per il circuito della carta "mista", mentre il circuito del cartone vede l'utilizzo di 1 compattatore e 1 veicolo a vasca di supporto.

Raccolta carta e cartone	Numero
Compattatori posteriori tre assi	1
Compattatori posteriori 2 assi	2
Vasche da mc 7	3
Vasche da mc 2	1
Addetti	7

Da alcuni anni la crisi ha ridotto drasticamente la percentuale degli imballi nei rifiuti.

Anche per il 2019 viene incrementato l'obiettivo dell'intercettabile in 3320 t pari a 44,00 kg/ab.

I materiali cellulosici vengono conferiti alla piattaforma Rieco di Novate Milanese che dopo la pulizia e il successivo imballo vengono inviati direttamente a recupero industriale tramite la filiera Comieco.

Purtroppo la crisi economica e la minor richiesta di carta da macero ha bloccato il mercato, per cui i Consorzi di filiera non rilasciano più i contributi previsti per il conferimento di questo materiale, con conseguente diminuzione degli introiti previsti nel piano finanziario

Carta e Cartone					
Intercettazione materiale	anno	Kg/a cartone	Kg/a carta	ab. Serviti	kg/ab/a
<b>Dato reale</b>	2006	1.557.357	2.522.153	73.758	55,30
<b>Dato reale</b>	2007	677.260	3.453.080	73.995	55,81
<b>Dato reale</b>	2008	634.880	3.646.300	73.683	58,10
<b>Dato reale</b>	2009	555.740	3.390.960	73.216	53,90
<b>Dato reale</b>	2010	728.720	3.451.150	73.659	56,75
<b>Dato reale</b>	2011	699.680	3.288.890	74.150	53,76
<b>Dato reale</b>	2012	702.740	3.008.700	74.150	50,05
<b>Dato reale</b>	2013	689.720	2.947.220	75.967	47,87
<b>Dato reale</b>	2014	733.790	2.861.280	74.885	48
<b>Dato Reale</b>	2015	750.420	2.607.080	75.279	45
<b>Dato Reale</b>	2016	775.880	2.542.780	75.632	44
<b>Dato Reale</b>	2017	764.300	2.510.800	75.632	43
<b>Dato presunto 2018</b>		<b>610.300</b>	<b>2.710.300</b>	<b>75.558</b>	<b>44</b>
<b>Dato ipotizzato 2019</b>		<b>700.000</b>	<b>2.800.000</b>	<b>75.558</b>	<b>46</b>

### 3.3.4 Gestione della raccolta differenziata della plastica e dei contenitori per liquidi (plastica, poliaccoppiati, lattine in banda stagnata e alluminio)

Il circuito di raccolta è di tipo domiciliare, la cui raccolta avviene prevalentemente mediante uso di sacchi in polietilene di colore giallo a perdere. Il servizio prevede il ritiro 2 volte/settimana per tutte le utenze con conferimento su ciglio stradale. Dal 2010 è stata attivata la raccolta congiunta di plastica, tetrapak e lattine in alluminio e banda stagnata.

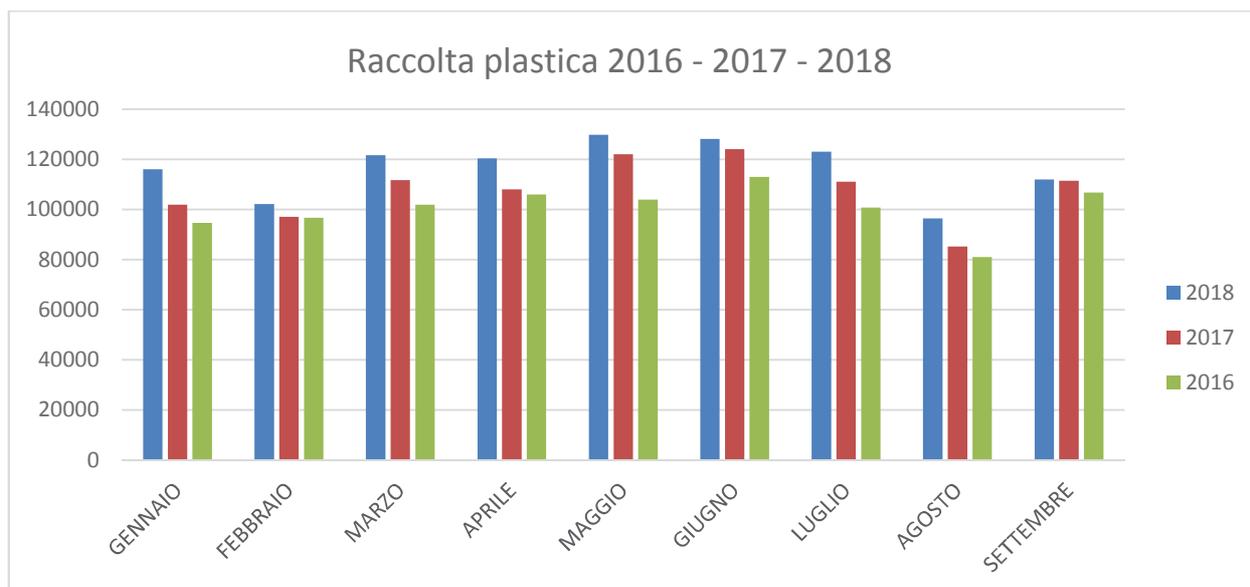
Le squadre di raccolta sono dotate di un compattatore oltre ad alcuni veicoli a vasca in appoggio. Sono attualmente impiegati un mezzo a tre assi e 3 vasche con costipatore.

Raccolta plastica	Numero
Compattatori posteriori	1
Vasche compattatori da mc 7	3
Addetti	3

Questa frazione di rifiuto riciclabile vede un costante aumento pari al 7% della raccolta del 2017 con la presunta raccolta di 1420 tonnellate per il 2018

L'aumento delle intercettazioni, nonostante il momento di crisi economica, è imputabile sia allo sforzo operato dalla struttura aziendale, con l'ottimizzazione dei servizi, ed all'informativa predisposta dalla nostra Società, sia ad una maggiore attenzione da parte dell'utenza nel migliorare il conferimento e la separazione del rifiuto stesso.

PLASTICA, LATTINE E POLIACCOPIATI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	533.145	73.758	7,23
Dato reale	2007	784.800	73.995	10,61
Dato reale	2008	886.720	73.683	12,03
Dato reale	2009	912.420	73.216	12,46
Dato reale	2010	1.013.650	73.659	13,76
Dato reale	2011	1.136.860	74.150	15,33
Dato reale	2012	1.172.310	74.150	15,81
Dato reale	2013	1.047.800	75.967	13,79
Dato reale	2014	1.062.270	74.885	14,19
Dato Reale	2015	1.148.080	75.279	15,25
Dato Reale	2016	1.276.320	75.632	16,88
Dato Reale	2017	1.325.980	75.625	17,53
Dato presunto 2018		<b>1.420.000</b>	<b>75.558</b>	<b>18,79</b>
Dato ipotizzato 2019		<b>1.450.000</b>	<b>75.558</b>	<b>19,19</b>



	2018			2017			2016		
	tetrapak	alluminio	banda stagnata	tetrapak	alluminio	banda stagnata	tetrapak	alluminio	banda stagnata
GENNAIO	1.683,00	644,00	4.541	2.750,00	520,00	6.800	3.124,00	406,00	4.096
FEBBRAIO	2.933,00	307,00	10.044,00	5.095,00	640,00	3.958	4.545,00	489,00	7.534
MARZO	1.958,00	329,00	11.097,00	5.867,00	645,00	4.473	4.792,00	562,00	9.233
APRILE	1.094,00	408,00	8.324,00	2.462,00	468,00	2.692	3.075,00	956,00	8.957
MAGGIO	1.475,00	522,00	11.757,00	2.785,00	442,00	3.675	3.016,00	1.048,00	9.233
GIUGNO	1.335,00	562,00	10.496,00	2.830,00	620,00	3.508	3.277,00	1.031,00	9.596
LUGLIO	1.461,00	690,00	12.118,00	845,00	355,00	2.662	4.134,00	477,00	7.937
AGOSTO	904,00	790,00	5.802,00	648,00	242,00	1.693	3.322,00	390,00	600
SETTEMBRE	1.234,00	1.015,00	7.577,00	848,00	302,00	2.644	4.380,00	542,00	8.790
<b>Totale in Kg.</b>	<b>14.077</b>	<b>5.267</b>	<b>81.756</b>	<b>24.130</b>	<b>4.234</b>	<b>32.105</b>	<b>33.665</b>	<b>5.901</b>	<b>65.976</b>

I materiali misti sono conferiti all'impianto di trattamento e recupero di Seruso di Verderio Inferiore (Lc) per la selezione e il successivo invio a recupero industriale tramite i Consorzi di filiera, a:

- Corepla per i contenitori in plastica;
- Comieco per i poliaccoppiati;
- Cial per le lattine in alluminio;
- Cna per le lattine in banda stagnata

che erogano i rispettivi contributi da parte di CONAI

### 3.3.5 Gestione raccolta differenziata del vetro

Il servizio di raccolta avviene mediante circuito porta a porta con l'utilizzo di contenitori in materiale plastico di varie dimensioni (HDPE); il conferimento è previsto sul ciglio strada nei giorni di raccolta.

Il servizio viene svolto in orario compreso tra le ore 6.00 e le ore 12.30 e prevede il prelievo settimanale per utenze domestiche e non domestiche e, bisettimanale per attività di ristorazione.

Le squadre di raccolta sono dotate di mezzi a vasca e provvedono a trasferire il materiale raccolto presso la nostra struttura di via Modigliani, in idonei contenitori metallici movimentati a mezzo di multilift, mezzo dedicato anche al prelievo dei containers in piattaforma.

Presso la piattaforma di via Petrella sono ubicati due contenitori metallici, uno per il rottame misto e uno per la specifica raccolta di lastre provenienti da demolizione di infissi o applicazioni similari. Sono attualmente utilizzate 2 vasche da 5mc e 1 vasca da 3 mc.

Raccolta Vetro	Numero
Container	3
Vasche da mc 5	3
Sarrabile	1
Addetti	4

Vetro					
Intercettazione materiale	anno	rottame vetroso Kg/anno	lastre in vetro Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	3.019.600	0	73.758	40,94
Dato reale	2007	2.867.980	0	73.995	38,76
Dato reale	2008	2.969.140	73.440	73.683	0,00
Dato reale	2009	3.081.690	71.500	73.216	43,07
Dato reale	2010	2.857.200	67.920	73.659	39,71
Dato reale	2011	2.785.980	66.700	74.150	38,47
Dato reale	2012	2.705.580	73.350	74.150	37,48
Dato reale	2013	2.522.880	86.280	75.967	34,35
Dato reale	2014	2.677.610	91.940	74.885	36,98
Dato Reale	2015	2.686.860	106.900	75.279	37,11
Dato Reale	2016	2.661.760	75.940	75.632	35,52
Dato Reale	2017	2.611.123	62.830	75.625	35,00
Dato presunto 2018		<b>2.629.000</b>	<b>66.000</b>	<b>75.558</b>	<b>36,00</b>
Dato ipotizzato 2019		<b>2.700.000</b>	<b>70.000</b>	<b>75.558</b>	<b>36,60</b>

Per il periodo preso in considerazione si evidenzia un leggero incremento del materiale intercettato; per il 2019 non si prevedono aumenti dello smaltimento e recupero finale, sia per il circuito di raccolta del vetro porta a porta sia per le lastre di vetro la cui raccolta viene effettuata esclusivamente presso la Piattaforma Ecologica di Via Petrella.

Il materiale raccolto viene conferito presso gli impianti convenzionati con COREVE.

### 3.3.6 Gestione dei Rifiuti Urbani Pericolosi

Per RUP si intendono: pile, farmaci, T/F, vernici, aerosol, oli minerali, accumulatori al piombo e altre microfrazioni in parte rinvenute su pubblica via e in parte originate da attività comunali specifiche (es. dei cimiteri Cittadini).

Il servizio di gestione è articolato su più circuiti di raccolta o di conferimento di tali tipologie di rifiuti:

Presso la Piattaforma Comunale di via Petrella è possibile conferire in maniera separata tutte le tipologie di rifiuti pericolosi, esclusivamente per i codici CER a cui la stessa è autorizzata da parte degli Enti Preposti.

Per le PILE è stato avviato un circuito di raccolta mediante 80 contenitori esterni con svuotamento quindicinale, oltre alla già citata piattaforma ecologica.

Per i FARMACI è avviato un circuito di raccolta mediante 24 contenitori da 110 Lt. posizionati presso le Farmacie Comunali con raccolta quindicinale, oltre alla già citata piattaforma ecologica.

La raccolta viene effettuata da un addetto con un furgone appositamente attrezzato; il conferimento del materiale raccolto nei contenitori esterni è trasferito in piattaforma per il successivo invio a destino e smaltimento.

Per comodità vengono riportate le sommatorie delle singole frazioni provenienti dalle raccolte e conferite direttamente in piattaforma in quanto entrambi i flussi in uscita vengono trattati congiuntamente.

Per il periodo 2019 si prevede un leggero calo del materiale intercettato ed inviato a smaltimento, e non vengono previste particolari modifiche delle dinamiche sui circuiti di raccolta riconfermando pressoché integralmente il grado di intercettazione pro-capite.

RUP				
batterie, pile, farmaci, TeF, vernici, oli min., scarti non utiliz.				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	63.749	73.758	0,86
Dato reale	2007	65.664	73.995	0,89
Dato reale	2008	69.721	73.683	0,95
Dato reale	2009	60.852	73.216	0,83
Dato reale	2010	55.015	73.659	0,75
Dato reale	2011	79.490	74.150	1,07
Dato reale	2012	74.500	74.150	1,00
Dato reale	2013	70.657	75.967	0,93
Dato reale	2014	77.057	74.885	1,03
Dato Reale	2015	78.113	75.279	1,04
Dato Reale	2016	75.043	75.940	0,99
Dato Reale	2017	67.718	75.625	0,90
Dato presunto 2018		64.000	<b>75.558</b>	0,85
Dato ipotizzato 2019		65.000	<b>75.558</b>	0,86

### 3.3.7 Gestione della raccolta degli oli da ristorazione

Fra le varie frazioni di rifiuto raccolto in forma differenziata a domicilio viene considerata in questo paragrafo come dato a sé stante l'intercettazione dei grassi e oli vegetali provenienti dalla ristorazione.

OLI E GRASSI VEGETALI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	11.680	73.758	0,16
Dato reale	2007	8.560	73.995	0,12
Dato reale	2008	8.320	73.683	0,11
Dato reale	2009	15.670	73.216	0,21
Dato reale	2010	18.410	73.659	0,25
Dato reale	2011	17.280	74.150	0,23
Dato reale	2012	12.780	74.150	0,17
Dato reale	2013	15.048	75.967	0,20
Dato reale	2014	13.145	74.885	0,18
Dato Reale	2015	14.920	75.279	0,20
Dato Reale	2016	13.950	75.940	0,18
Dato Reale	2017	14.010	75.625	0,19
Dato presunto 2018		<b>13.000</b>	<b>75.558</b>	0,17
Dato ipotizzato 2019		<b>14.000</b>	<b>75.558</b>	0,19

Nell'insieme dei quantitativi sopra elencati vengono contabilizzate anche le raccolte in piattaforma, anche se i quantitativi prevalenti rientrano nelle raccolte domiciliari.

L'avvio di tale servizio è stato effettuato mediante distribuzione di appositi contenitori alle grandi utenze (ristoranti, mense e simili), con passaggio a frequenze determinate ma variabili (settimanale, quindicinale, mensile).

### 3.3.8 Raccolta di indumenti usati

Il servizio di raccolta avviene mediante circuito a contenitori stradali ed è affidato in regime di convenzione alla CARITAS che provvede a titolo gratuito alla raccolta, alla posa e alla manutenzione dei contenitori.

Attualmente si contano trenta contenitori da 2 mc, svuotati con frequenza di raccolta settimanale da parte della Cooperativa Vesti Solidale, incaricata dalla Caritas Ambrosiana.

VESTITI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	156.592	73.758	2,12
Dato reale	2007	184.850	73.995	2,50
Dato reale	2008	219.243	73.683	2,98
Dato reale	2009	209.087	73.216	2,86
Dato reale	2010	239.365	73.659	3,25
Dato reale	2011	273.580	74.150	3,69
Dato reale	2012	231.725	74.150	3,13
Dato reale	2013	231.006	75.967	3,04
Dato reale	2014	233.046	74.885	3,11
Dato Reale	2015	240.839	75.279	3,20
Dato Reale	2016	271.905	75.940	3,58
Dato Reale	2017	297.413	75.625	3,93
Dato presunto 2018		<b>291.000</b>	<b>75.558</b>	3,85
Dato ipotizzato 2019		<b>300.000</b>	<b>75.558</b>	3,97

### 3.4 Piattaforma Comunale di raccolta

#### 3.4.1 Piattaforma Ecologica di via Petrella

L'operatività della Piattaforma Ecologica è garantita da n° 5 operatori con il compito di sorveglianza e controllo dei conferimenti che possono avvenire nei seguenti contenitori di cui è dotata la piattaforma:

Materiale	Contenitore	N°
Carta e cartone	container compattante 25 mc	2
Vetro	container 17 mc	5
Rottami ferrosi e non	container 17 mc	2 + 1
RAEE	container 25 mc	2+2+1 +1
Film plastici	container 25 mc	1
umido	container 25 mc chiusi	3
Legno	container 25 mc	2
Verde	container compattante 25 mc	2
Inerti	container 8 mc	2
Pneumatici	container 25 mc	2
Assimilati	container compattante 25 mc	1
Spazzatrice	container 17 mc	2
Oli minerali	contenitori singoli dedicati	1
Oli vegetali	contenitori singoli dedicati	1
Accumulatori PB	contenitori singoli dedicati	1
Vari pericolosi	contenitori singoli dedicati	8
Scarrabili Multilift	Autocarri per smaltimento rifiuti	4
Porter		1
Personale	Piattaforma più trasporti ed Ecomobile	10

Presso la piattaforma di via Petrella possono conferire i loro rifiuti le utenze domestiche e le utenze non domestiche, nei limiti di assimilazione previsti dal Regolamento Comunale oltre il quale viene stipulata apposita convenzione.

Il sistema di accesso, previsto con Tessera Sanitaria Regionale, consente l'accesso esclusivamente alle utenze che sono presenti nel data base dell'Amministrazione Comunale. Viene rilevato il peso riscontrato in ingresso ed in uscita, al fine di verificare i quantitativi conferiti dagli utenti.

E' stato inoltre istituito un servizio di controllo e sorveglianza armato per supportare il corretto ed autorizzato accesso alla piattaforma da parte degli utenti autorizzati.

Nella tabella che segue i quantitativi smaltiti nel periodo di riferimento

MESI	2014	2015	2016	2017	2018
GENNAIO	284833	384945	434201	288639	336943
FEBBRAIO	274835	317990	442773	292426	275912
MARZO	380425	437349	396564	429220	312016
APRILE	384290	490670	346712	374188	303632
MAGGIO	390011	526512	378270	425859	421605
GIUGNO	330460	522020	390931	387904	338796
LUGLIO	380386	453287	344363	371086	380630
AGOSTO	320565	376830	344644	321622	318359
SETTEMBRE	365531	469649	395360	337425	325655
	<b>3.111.336</b>	<b>3.979.252</b>	<b>3.473.818</b>	<b>3.228.369</b>	<b>3.013.548</b>

### Orari di accesso al Pubblico

Dal 1° aprile al 30 settembre l'orario di apertura è dalle 8:00 alle 16:00 dal Lunedì al Venerdì ed il Sabato dalle 8:00 alle 14:00.

Dal 1° ottobre al 31 marzo l'orario di apertura è dalle 8:00 alle 16:00 il Lunedì ed il Venerdì e dalle 8:00 alle 13:00 i restanti giorni.

La Piattaforma Ecologica ha consentito di attivare concretamente i nuovi disposti normativi in ordine al conferimento dei rifiuti da parte delle utenze non domestiche con l'attivazione dell'utilizzo dei formulari e l'iscrizione all'albo trasportatori rifiuti da parte delle stesse, supportando le stesse nelle richieste agli organi preposti al rilascio di tali autorizzazioni

### 3.4.2 Le macro frazioni in piattaforma

Si riportano, a livello didascalico, le principali macro frazioni raccolte nella piattaforma ecologica di Via Petrella, precisando che i quantitativi relativi alle frazioni raccolte a domicilio (ingombranti e verde) sono stati aggregati a questi ultimi.

INERTI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	651.400	73.758	8,83
Dato reale	2007	803.320	73.995	10,86
Dato reale	2008	1.296.260	73.683	17,59
Dato reale	2009	973.840	73.216	13,30
Dato reale	2010	747.550	73.659	10,15
Dato reale	2011	985.800	74.150	13,29
Dato reale	2012	954.460	74.150	12,87
Dato reale	2013	1.181.710	75.967	15,56
Dato reale	2014	833.980	74.885	11,14
Dato Reale	2015	1.137.500	75.279	15,11
Dato Reale	2016	677.760	75.940	8,92
Dato Reale	2017	642.020	75.625	8,49
Dato presunto 2018		602.000	<b>75.558</b>	7,97
Dato ipotizzato 2019		600.000	<b>75.558</b>	7,94
METALLI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	276.340	73.758	3,75
Dato reale	2007	210.880	73.995	2,85
Dato reale	2008	184.350	73.683	2,50
Dato reale	2009	138.110	73.216	1,89
Dato reale	2010	94.180	73.659	1,28
Dato reale	2011	136.960	74.150	1,85
Dato reale	2012	128.840	74.150	1,74
Dato reale	2013	128.600	75.967	1,69
Dato reale	2014	143.080	74.885	1,91
Dato Reale	2015	153.940	75.279	2,04
Dato Reale	2016	233.680	75.940	3,08
Dato Reale	2017	215.980	75.625	2,86
Dato presunto 2018		<b>224.000</b>	<b>75.558</b>	2,96
Dato ipotizzato 2019		<b>240.000</b>	<b>75.558</b>	3,18

LEGNO				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	1.003.720	73.758	13,61
Dato reale	2007	1.214.100	73.995	16,41
Dato reale	2008	1.735.790	73.683	23,56
Dato reale	2009	1.263.720	73.216	17,26
Dato reale	2010	1.276.550	73.659	17,33
Dato reale	2011	1.333.290	74.150	17,98
Dato reale	2012	1.102.830	74.150	14,87
Dato reale	2013	1.122.500	75.967	14,78
Dato reale	2014	1.124.500	74.885	15,02
Dato Reale	2015	1.281.490	75.279	17,02
Dato Reale	2016	1.217.100	75.940	16,03
Dato Reale	2017	1.201.260	75.625	15,88
Dato presunto 2018		1.335.493	<b>75.558</b>	17,68
Dato ipotizzato 2019		1.400.000	<b>75.558</b>	18,53

PNEUMATICI				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	493.000	73.758	6,68
Dato reale	2007	469.970	73.995	6,35
Dato reale	2008	585.570	73.683	7,95
Dato reale	2009	408.440	73.216	5,58
Dato reale	2010	344.530	73.659	4,68
Dato reale	2011	191.590	74.150	2,58
Dato reale	2012	45.050	74.150	0,61
Dato reale	2013	36.600	75.967	0,48
Dato reale	2014	39.400	74.885	0,53
Dato Reale	2015	45.100	75.279	0,60
Dato Reale	2016	35.800	75.940	0,47
Dato Reale	2017	31.780	75.625	0,42
Dato presunto 2018		<b>21.300</b>	<b>75.558</b>	0,28
Dato ipotizzato 2019		<b>23.000</b>	<b>75.558</b>	0,30

### 3.4.3 I rifiuti e le apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Discorso a sé stante deve essere fatto per quanto riguarda i Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE). L'entrata in vigore del Decreto Legislativo 25 luglio 2005 n° 151, attuativo delle direttive europee 2002/96/CEE e 2003/108/CEE ha modificato sostanzialmente la gestione di detti rifiuti.

Il Comune di Cinisello Balsamo, e per esso la Nord Milano Ambiente Spa, è stato uno dei primi comuni nella provincia di Milano a sottoscrivere la convenzione con il Centro di Coordinamento RAEE, organismo che gestisce tutti gli smaltimenti obbligatori post-consumo con onere a carico dei Raggruppamenti o classi di produttori.

Questo ha portato alla stipula di contratti di conferimento alle cinque filiere di trattamento di detti rifiuti senza oneri aggiuntivi per la nostra azienda.

RAEE				
frigoriferi, monitor, lampade, elettrodomestici, app. elettroniche				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	183.361	73.758	2,49
Dato reale	2007	212.329	73.995	2,87
Dato reale	2008	243.130	73.683	3,30
Dato reale	2009	291.157	73.216	3,98
Dato reale	2010	301.382	73.659	4,09
Dato reale	2011	360.911	74.150	4,87
Dato reale	2012	262.487	74.150	3,54
Dato reale	2013	187.135	75.967	2,46
Dato reale	2014	224.104	74.885	2,99
Dato Reale	2015	187.441	75.279	2,49
Dato Reale	2016	293.149	75.940	3,86
Dato Reale	2017	261.625	75.625	3,46
Dato presunto 2018		252.000	<b>75.558</b>	3,34
Dato ipotizzato 2019		260.000	<b>75.558</b>	3,44

### 3.4.4 Le micro frazioni in piattaforma

Le principali micro frazioni raccolte in piattaforma, attestando che i relativi quantitativi trovano riscontro nelle raccolte domiciliari o stradali, sono state aggregate a questi ultimi e sono riportate nelle tabelle di sintesi già evidenziate nel cap. 3.3.6.

### 3.4.5 Altre raccolte differenziate

Nella successiva tabella riepilogativa, vengono riportate tutte quelle frazioni che non sono specificatamente riconducibili alle frazioni tipiche di rifiuto raccolto, ma vengono raggruppati quei flussi di materiali eterogenei che vengono raccolti prevalentemente dal ritrovamento e/o in fase di bonifica di scarichi abusivi o dall'attivazione sperimentale di raccolte differenziate di alcune frazioni quali polietilene, cassette in polipropilene, cartongesso, metalli vari.

Queste raccolte, sono state attivate da un lato per la ricerca di nuovi sistemi di trattamento terminale del rifiuto al fine di consentire il più ampio recupero di materiale e dall'altro, da specifiche esigenze di utenze non domestiche convenzionate, ma soprattutto per la riduzione e smaltimento della frazione recuperabile degli ingombranti intercettati, presso la Piattaforma Ecologica di Via Petrella.

ALTRE RD				
plastiche, metalli vari, scarti di gesso e altre micro frazioni				
Intercettazione materiale	anno	Kg/anno	ab. Serviti	kg/ab/a
Dato reale	2006	-	73.758	0,00
Dato reale	2007	2.360	73.995	0,03
Dato reale	2008	15.950	73.683	0,22
Dato reale	2009	25.661	73.216	0,35
Dato reale	2010	297.626	73.659	4,04
Dato reale	2011	124.005	74.150	1,67
Dato reale	2012	129.519	74.150	1,75
Dato reale	2013	123.113	75.967	1,62
Dato reale	2014	108.311	74.885	1,45
Dato Reale	2015	109.000	75.279	1,45
Dato Reale	2016	118.373	75.940	1,56
Dato Reale	2017	57.256	75.625	0,76
Dato presunto 2018		75.876	<b>75.558</b>	<b>1,00</b>
Dato ipotizzato 2019		70.000	<b>75.558</b>	<b>0,93</b>

### 3.4.6 Smaltimenti

Come per le altre tipologie di rifiuto, dobbiamo riscontrare che negli ultimi 6 mesi hanno subito un aumento superiore al 70%. anche i prezzi relativi agli smaltimenti dei rifiuti provenienti dalla piattaforma ecologica.

Tali aumenti comportano un incremento di costi di cui abbiamo tenuto conto nella predisposizione del piano finanziario 2019

### 3.5 Attività centrali

Sono coinvolti nella gestione del servizio sia la struttura dell'ente gestore sia i dipendenti del Comune per i servizi d'istituto.

Per quanto riguarda l'Ente Gestore, presso la sede di via Modigliani sono presenti, oltre all'Amministratore Unico, un Direttore Tecnico, 8 impiegati suddivisi tra Segreteria Operativa e Segreteria Amministrativa/Finanziaria e personale deputato al coordinamento delle raccolte composto da quattro assistenti tecnici suddivisi per competenze nei settori: raccolta e spazzamento, servizio trasporti, piattaforma ecologica e parco automezzi.

Il numero verde per la prenotazione dei servizi di raccolta ingombranti, ed il numero dedicato alla raccolta del verde, è gestito presso gli Uffici della Piattaforma Ecologica di Via Petrella, così come la distribuzione dei contenitori da 10 e 30 lt. per la raccolta differenziata dell'umido e del vetro.

Il Comune di Cinisello Balsamo attraverso i suoi diversi uffici è coinvolto nei compiti legati alle funzioni istituzionali, con particolare riferimento alla gestione del controllo e della vigilanza del servizio. Inoltre, per quanto di pertinenza, cura gli aspetti comuni e generali del servizio di gestione dei rifiuti quali:

- Controllo Analogo
- controllo del territorio
- campagne informative
- iniziative ambientali
- attività istituzionali di supporto alla concessionaria

Altre funzioni tributarie, con particolare riferimento a:

- Gestione TARI
- Elaborazione tariffa
- Gestione sportello TARI

### 3.5.1 Andamento della produzione complessiva di rifiuti

Di seguito si riporta la produzione complessiva dei rifiuti a partire dal 2015, completa di tutte le Frazioni contabilizzate in maniera differenziata.

TOTALE RACCOLTE				
	Settembre -2018	2017	2016	2015
Rifiuti indiff+ scarti RD	9.817.569	12.762.760	13.593.300	14.137.420
Carta e cartone	2.032.710	2.510.800	2.542.720	2.607.080
Imballaggi in plastica	1.050.000	1.309.200	1.236.700	1.148.080
Imballaggi in vetro	1.971.520	2.611.123	2.661.760	2.686.860
Imballaggi in cartone	457.720	764.300	775.880	750.420
Umido	4.679.600	6.012.330	5.825.490	5.534.010
Rifiuti ingombranti	390.690	716.580	827.360	1.159.760
Rottame metallico	167.500	215.980	233.680	153.940
Pneumatici fuori uso	15.940	31.780	35.800	45.100
Residui spazz+ scariche	460.880	894.580	751.040	835.900
Frigoriferi	44.130	54.690	55.712	52.000
Inerti	451.720	642.020	677.760	1.137.500
Legno	671.980	867.620	901.700	1.281.490
Imballaggi in legno	329.640	333.640	315.400	33.700
Scarti vegetali	268.230	432.260	489.210	465.020
Tubi fluorescenti	461	545	926	690
Apparecchiature elettr.	38.461	54.671	62.533	60.762
medicinali scaduti	4.700	6.327	6.015	6.220
vernici, inchiostri, adesivi	19.255	26.980	30.241	35.500
Batterie e pile	3.520	4.610	4.530	4.790
Batterie al piombo	13.120	19.440	22.774	20.121
Oli minerali	2.440	3.190	3.520	3.890
Oli vegetali	9.740	14.010	13.950	14.920
Zinco	440	650	800	1.010
Vetro (in lastre)	49.520	62.830	75.940	106.900
Rifiuti che devono essere rac	-	-	-	-
imballaggi misti	160.720	164.950	118.480	203.880
Vestiti	217.983	297.413	271.905	240.839
Apparecchiature elettr.fuori uso	105.970	152.264	174.904	74.679
Scarti inutiliz per consumo o tr	-	-	-	-
toner	4.430	5.976	6.237	5.892
altri	56.907	57.256	118.373	109.104
Plastica	12.240	16.780	39.620	1.540
<b>TOTALE RACCOLTE</b>	<b>23.509.736</b>	<b>31.047.555</b>	<b>31.874.260</b>	<b>32.919.017</b>
Previsione Dicembre 2018	31.346.314,67			

TOTALE RIFIUTI	2018	2017	2016	2015
GENNAIO	2.754.194	2.458.828	2.632.461	2.778.460
FEBBRAIO	2.385.257	2.411.035	2.680.728	2.360.944
MARZO	2.765.750	2.793.134	2.736.527	2.824.861
APRILE	2.648.788	2.526.033	2.692.854	2.844.434
MAGGIO	2.897.075	2.883.655	2.770.394	2.883.108
GIUGNO	2.680.181	2.753.796	2.876.185	2.934.373
LUGLIO	2.877.626	2.567.115	2.672.213	2.795.297
AGOSTO	2.141.204	2.063.118	2.197.763	2.134.098
SETTEMBRE	2.247.681	2.496.868	2.516.168	2.754.463
OTTOBRE	-	2.830.553	2.697.924	2.853.815
NOVEMBRE	-	2.738.508	2.767.076	3.005.898
DICEMBRE	-	2.524.912	2.633.967	2.749.266
<b>TOTALE</b>	<b>23.509.736</b>	<b>31.047.555</b>	<b>31.874.260</b>	<b>32.919.017</b>
Previsione Dicembre 2017	31.346.314			

INDIFFERENZIATO	2018	2017	2016	2015
GENNAIO	1.148.744	1.061.622	1.185.726	1.249.884
FEBBRAIO	1.025.177	1.037.434	1.172.190	1.155.340
MARZO	1.137.408	1.211.948	1.252.704	1.312.670
APRILE	1.146.348	1.105.034	1.249.812	1.342.464
MAGGIO	1.255.574	1.237.070	1.284.332	1.336.712
GIUGNO	1.190.067	1.153.650	1.313.542	1.362.948
LUGLIO	1.378.272	1.097.866	1.264.948	1.298.814
AGOSTO	903.156	908.460	1.036.716	1.016.158
SETTEMBRE	984.444	1.116.374	1.115.494	1.260.742
OTTOBRE	-	1.229.308	1.177.736	1.275.732
NOVEMBRE	-	1.137.908	1.163.364	1.344.522
DICEMBRE	-	1.111.008	1.121.360	1.225.218
<b>TOTALE</b>	<b>10.169.190</b>	<b>13.407.682</b>	<b>14.337.924</b>	<b>15.181.204</b>
Previsione Dicembre 2017	13.558.920			

DIFFERENZIATO	2018	2017	2016	2015
GENNAIO	1.605.450	1.397.206	1.446.735	1.528.576
FEBBRAIO	1.360.080	1.373.601	1.508.538	1.205.604
MARZO	1.628.342	1.581.186	1.483.823	1.512.191
APRILE	1.502.440	1.420.999	1.443.042	1.501.970
MAGGIO	1.641.501	1.646.585	1.486.062	1.546.396
GIUGNO	1.490.114	1.600.146	1.562.643	1.571.425
LUGLIO	1.499.354	1.469.249	1.407.265	1.496.483
AGOSTO	1.238.048	1.154.658	1.161.047	1.117.940
SETTEMBRE	1.263.237	1.380.494	1.400.674	1.493.721
OTTOBRE	-	1.601.245	1.520.188	1.578.083
NOVEMBRE	-	1.600.600	1.603.712	1.661.376
DICEMBRE	-	1.413.904	1.512.607	1.524.048
<b>TOTALE</b>	<b>13.340.546</b>	<b>17.639.873</b>	<b>17.536.336</b>	<b>17.737.813</b>
Previsione Dicembre 2017	17.787.394			

ANDAMENTO % RD	2018	2017	2016	2015
GENNAIO	58,29%	56,82%	54,96%	55,02%
FEBBRAIO	57,02%	56,97%	56,27%	51,06%
MARZO	58,88%	56,61%	54,22%	53,53%
APRILE	56,72%	56,25%	53,59%	52,80%
MAGGIO	56,66%	57,10%	53,64%	53,64%
GIUGNO	55,60%	58,11%	54,33%	53,55%
LUGLIO	52,10%	57,23%	52,66%	53,54%
AGOSTO	57,82%	55,97%	52,83%	52,38%
SETTEMBRE	58,28%	55,29%	55,67%	54,23%
OTTOBRE		56,57%	56,35%	55,30%
NOVEMBRE		58,45%	57,96%	55,27%
DICEMBRE		56,00%	57,43%	55,43%
<b>TOTALE</b>	<b>56,74%</b>	<b>56,82%</b>	<b>55,02%</b>	<b>53,88%</b>

L'andamento della raccolta differenziata è il dato che determina i quantitativi di rifiuti trattati e inviati al recupero come materia prima (terre di spazzamento, plastica, ingombranti, metalli, inerti, ecc.), che al 30 settembre 2018 si attesta provvisoriamente al 56,74%, senza tenere conto dei dati degli impianti finali per le percentuali di differenziazione post cernita.

L'impegno dell'azienda è stato ed è quello di incentivare le azioni tendenti al massimo recupero dei rifiuti prodotti dalla città.

La campagna informativa che è stata predisposta e avviata nel 2018 sugli organi di informazione e gli incontri sul territorio per sensibilizzare l'utenza (invito già rivolto a tutti gli amministratori condominiali attivi sul territorio), hanno come scopo il miglioramento delle raccolte differenziate. Questa iniziativa continuerà anche nel 2019.

## 4 PIANO FINANZIARIO

In questo capitolo vengono analizzati i costi per la gestione di tutti i servizi previsti nel Contratto di Servizio per l'anno 2019.

### **Importi da fatturare e copertura dei costi**

Il presente Piano Finanziario è stato redatto a fronte della classificazione dei costi censiti per centro di costo aziendale, avviata da fine 2014 e già utilizzata per il PF 2017/18, e sulla base degli stessi registrati al 30 settembre 2018. Il corrispettivo dovuto, sarà liquidato dall'Amministrazione Comunale come per l'anno 2018, così come previsto dal Contratto di Servizio approvato dal Consiglio Comunale.

#### **4.1 Sintesi del fabbisogno finanziario**

Il fabbisogno finanziario previsto per effettuare i servizi di raccolta dei rifiuti urbani per il periodo considerato (2019), suddiviso per voci di costo, viene riassunto nella seguente tabella redatta sulla base della situazione contabile registrati predisposta al 30 settembre 2018.

#### **4.2 Analisi dei costi dei singoli servizi**

Nei capitoli successivi vengono riportati i costi relativi all'esecuzione delle raccolte e le spese di trattamento, oltre che agli oneri relativi alle seguenti tipologie di servizi, previste dal DPR 158/99:

- Costi operativi di gestione – CG;
- Costi Comuni – CC;
- Costi d'uso del capitale – CK

Nel caso dei CG si distingue tra i servizi relativi ai rifiuti avviati a smaltimento e quelli inerenti la raccolta differenziata di materiali avviati a recupero o smaltimento controllato.

voci DPR 158/99		PF 2017	2018	PF 2019
<b>CSL</b>	Spazzamento strade, piazze, parchi	€ 1.304.000	€ 1.438.000	€ 1.601.000
<b>CRT</b>	Raccolta e trasporto rifiuto residuo	€ 1.180.000	€ 1.250.000	€ 1.050.000
<b>CTS</b>	Trattamento e smaltimento	€ 1.620.000	€ 1.600.000	€ 1.800.000
<b>AC</b>	Altri costi	€ 344.000	€ 325.000	€ 405.000
<b>CRD</b>	Raccolte differenziate	€ 1.281.000	€ 1.255.000	€ 1.348.000
<b>CTR</b>	Trattamento e recupero da RD	€ 188.000	€ 100.000	€ 285.000
<b>CARC</b>	Costi di riscossione	€ -	€ -	€ -
<b>CGG</b>	Gestione generale del servizio	€ 1.535.000	€ 1.505.000	€ 1.490.000
<b>CCD</b>	Costi comuni diversi	€ 561.000	€ 476.000	€ 513.000
<b>CK</b>	Costi uso del capitale	€ 550.000	€ 550.000	€ 350.000
<b>COSTO DEL SERVIZIO</b>		<b>€ 8.563.000</b>	<b>€ 8.499.000</b>	<b>€ 8.842.000</b>
<b>VENDITE EXTRA</b>		<b>€ 200.000</b>	<b>€ 300.000</b>	<b>€ 200.000</b>
<b>INTROITO COMUNE</b>		<b>€ 8.363.000</b>	<b>€ 8.199.000</b>	<b>€ 8.642.000</b>
<b>TOTALE IVA AL 10%</b>		<b>€ 9.199.300</b>	<b>€ 9.018.900</b>	<b>€ 9.506.200</b>
<b>COSTO PER ABITANTE al 30/09/17</b>		<b>€ 110,57</b>	<b>€ 108,42</b>	<b>€ 114,38</b>

#### 4.2.1 Costi di gestione dei rifiuti indifferenziati

Tali voci possono essere divise in:

- Costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche – CSL
- Costi per la raccolta ed il trasporto dei RU – CRT
- Costi di trattamento e smaltimento RU – CTS
- Altri costi – AC

L'importo complessivo CGIND varia secondo la seguente tabella:

CGIND	PF 2017	PF 2018	PF 2019
CSL	€ 1.304.000	€ 1.438.000	€ 1.601.000
CRT	€ 1.180.000	€ 1.250.000	€ 1.050.000
CTS	€ 1.620.000	€ 1.600.000	€ 1.800.000
AC	€ 344.000	€ 325.000	€ 405.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 4.405.000</b>	<b>€ 4.613.000</b>	<b>€ 4.856.000</b>

##### 4.2.1.1 Costi di Spazzamento, lavaggio strade, Piazze, Parchi e Giardini

- Costi del servizio: costi di gestione del personale e gestione del servizio
- Costi di smaltimento delle terre di spazzamento
- Servizio Mercati: comprende i costi operativi dei mercati settimanali, straordinari e domenicali. Sono compresi:
  - costo del personale in fase di assunzione (bando Gennaio 2019 per 15 nuovi operatori)
  - I costi relativi ai materiali di consumo e disinfestazione
  - Pulizia Mercati Straordinari
- Servizi esternalizzati (Cooperative)
  - Pulizia Parchi e giardini
  - Pulizia tornelli stradali
  - Diserbo meccanico e chimico
  - Raccolta toner, farmaci, pile ed indumenti usati

CSL	PF 2017	PF 2018	PF 2019
Costi di Servizio	€ 820.000	€ 840.000	€ 1.096.000
Smaltimento terre	€ 38.000	€ 53.000	€ 40.000
Servizio mercato	€ 56.000	€ 75.000	€ 45.000
Servizi esternalizzati	€ 390.000	€ 470.000	€ 420.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.304.000</b>	<b>€ 1.438.000</b>	<b>€ 1.601.000</b>

L'incremento del costo del CSL, è in gran parte determinato dalla previsione di assunzione di nuovo personale, per l'espletamento del servizio in essere e dei nuovi servizi previsti nel successivo art.7.

#### 4.2.1.2 Costi per il Rifiuto Residuo

#### Servizio di Raccolta e Trasporto del

Il Costo del CRT deriva dai costi relativi al servizio di raccolta e trasporto RSU, con i seguenti costi

- Costi del servizio: costi di gestione del personale e gestione del servizio di trasporto presso gli impianti finali di smaltimento
- Costo di gestione del parco automezzi
- Costo del personale

CRT			
	PF 2017	PF 2018	PF 2019
Servizio raccolta e trasporto RSU	€ 1.180.000	€ 1.250.000	€ 1.050.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.180.000</b>	<b>€ 1.250.000</b>	<b>€ 1.050.000</b>

#### 4.2.1.3 Costi di Trattamento e Smaltimento dei Rifiuti Residui

Il Costo del CTS deriva dai costi relativi al servizio smaltimento RSU, e dalla Piattaforma Ecologica, con i seguenti costi

- Costi del servizio: costi di gestione del personale e gestione del servizio di trasporto presso gli impianti finali di smaltimento
- Costo di smaltimento dei rifiuti indifferenziati con un aumento del 14% rispetto al 2017
- Costo di gestione del parco automezzi
- Costo del personale

CTS			
	PF 2017	PF 2018	PF 2019
Smaltimento RU residuo	€ 1.530.000	€ 1.500.000	€ 1.700.000
Ingombranti	€ 90.000	€ 100.000	€ 100.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.620.000</b>	<b>€ 1.600.000</b>	<b>€ 1.800.000</b>

L'incremento del costo di smaltimento del Rifiuto Urbano Residuo, è determinato dalla previsione di continui aumenti dei costi di smaltimento.

#### 4.2.1.4 Altri Costi

Il Costo del AC deriva dai costi della gestione della Piattaforma Ecologica, del cantiere, degli uffici e della gestione degli Organi Sociali. All'interno di questo capitolo, sono stati inseriti i costi per l'avviamento del nuovo progetto della campagna informativa 2019, che prevede i seguenti passaggi:

- Formazione scuole in maniera particolare incentrata al personale didattico, personale ATA, formazione alunni, consegna materiale informativo, consegna contenitori di tutte le tipologie per la raccolta differenziata, comprese le scuole paritarie e statali
- Predisposizione campagna pubblicitaria in vari formati e vari sistemi comunicativi (cartellonistica, automezzi aziendali, Social Network, giornali, Web)
- Distribuzione dispense e gadget
- Costi guardiania piattaforma ecologica

AC			
	PF 2017	PF 2018	PF 2019
Spese di gestione piattaforme e cantiere	€ 220.000	€ 220.000	€ 250.000
Campagna educativa ed informativa		€ 60.000	€ 100.000
Spese di gestione uffici	€ 34.000	€ 20.000	€ 15.000
Spese di gestione organi sociali	€ 47.000	€ 25.000	€ 40.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 301.000</b>	<b>€ 325.000</b>	<b>€ 405.000</b>

L'incremento dei costi AC, sono dovuti a:

- Costo Società di Vigilanza Armata Piattaforma Ecologica
- Campagna educativa (vedi punto 6)
- Incarico Società di Revisore Contabile

RACCOLTE DIFFERENZIATE	PF 2017	PF 2018	PF 2019
CRD	€ 1.281.000	€ 1.255.000	€ 1.348.000
CTR	€ 188.000	€ 100.000	€ 285.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.469.000</b>	<b>€ 1.355.000</b>	<b>€ 1.633.000</b>

#### 4.2.2 Costi delle raccolte differenziate

##### 4.2.2.1 Costi di Raccolta e Trasporto delle Raccolte Differenziate

Il Costo del CRD deriva dai costi relativi al servizio di raccolta e trasporto RD, con i seguenti costi

- Costi del servizio: costi di gestione del personale e gestione
- Costi del servizio di trasporto presso gli impianti finali di smaltimento
- Costo di gestione e manutenzioni straordinarie del parco automezzi
- Costo del personale
- Selezione e Smaltimento da Piattaforma Ecologica
- L'incremento dei costi di smaltimento rifiuti presso gli impianti della Selezione, in quanto per alcune tipologie di rifiuto, ci sono stati degli aumenti del prezzo pari al 50% del costo che 2017

CRD			
	PF 2017	PF 2018	PF 2019
Umido	€ 67.000	€ 50.000	€ 130.000
Carta e cartone	€ 129.000	€ 115.000	€ 130.000
Plastica	€ 56.000	€ 55.000	€ 90.000
Vetro e lattine	€ 39.000	€ 40.000	€ 38.000
Servizi esterni (ingombranti + verde)	€ 11.000	€ 15.000	€ 10.000
Raccolta e trasporto rifiuti differenziati	€ 979.000	€ 980.000	€ 950.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.281.000</b>	<b>€ 1.255.000</b>	<b>€ 1.348.000</b>

Il Costo del CTR deriva dai costi relativi al servizio di Smaltimento dei Rifiuti, e della quota di recupero dei contributi erogati dal CONAI. Tali contributi nel corso dell'ultimo anno, hanno subito una riduzione importante, addirittura in alcuni casi (carta e cartone), non vengono più erogati i contributi dalle cartiere, in quanto non è stato ancora raggiunto l'accordo Anci Conai, per questo l'importo del relativo contributo diminuisce. Invece si prevede una diminuzione del costo dello smaltimento dell'umido, grazie al nuovo contratto stipulato con la Società CEM, che ha permesso la stipula di un accordo con lo smaltitore finale con un risparmio di circa 60.000€ anno

CTR			
	PF 2017	PF 2018	PF 2019
Trattamento umido	€ 530.000	€ 540.000	€ 450.000
Trattamento plastica	€ 38.000	€ 48.000	€ 55.000
Trattamento diversi	€ 200.000	€ 212.000	€ 180.000
Contributi CONAI	-€ 580.000	-€ 700.000	-€ 400.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 188.000</b>	<b>€ 100.000</b>	<b>€ 285.000</b>

#### 4.2.3 COSTI COMUNI

COSTI COMUNI	PF 2017	PF 2018	PF 2019
CGG	€ 1.535.000	€ 1.505.000	€ 1.490.000
CCD	€ 561.000	€ 476.000	€ 513.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 2.096.000</b>	<b>€ 1.981.000</b>	<b>€ 2.003.000</b>

Il Costo del CGG, deriva dai costi relativi a:

- Costo del personale tecnico ed Amministrativo:
- Corsi di formazione del personale in materia di:
  - sicurezza
  - privacy
  - trasparenza
  - 231
  - Certificazione ISO 9001/2015 - 14.000
- Aggiornamento dei Documenti di Valutazione dei Rischi Aziendali
- Costo di gestione ed esercizio della struttura
  - Acqua, gas, luce, telefonia, assicurazioni, ecc.

CGG			
	PF 2017	PF 2018	PF 2019
costi di gestione operativa	€ 625.000	€ 550.000	€ 540.000
costi di gestione amministrativa	€ 910.000	€ 955.000	€ 950.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.535.000</b>	<b>€ 1.505.000</b>	<b>€ 1.490.000</b>

Il Costo del CCD, deriva dai costi relativi a:

- Costo delle Consulenze Tecniche ed Amministrative:
- Imposte
- Tari
- Interessi passivi e oneri finanziari
- Materiale di consumo (sacchi e contenitori)
- Cestini stradali tipo Milano

CCD	PF 2017	PF 2018	PF 2019
Consulenze	€ 100.000	€ 110.000	€ 140.000
Imposte	€ 300.000	€ 200.000	€ 200.000
Interessi passivi e oneri finanziari	€ 30.000	€ 50.000	€ 20.000
Altri costi diversi	€ 50.000	€ 30.000	€ 70.000
Spese di rappresentanza e arr.	€ 1.000	€ 1.000	€ 3.000
Materiale di consumo vario (sacchi e contenitori)	€ 80.000	€ 85.000	€ 80.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 561.000</b>	<b>€ 476.000</b>	<b>€ 513.000</b>

La voce Consulenze, è composta dai seguenti costi

- Consulenza sulla Gestione della Privacy
- Consulenza sulla Gestione della Sicurezza e Qualità
- Consulenze Legali
- Consulenza Trasparenza e Legalità
- Consulenza Informatica
- Consulenza per la predisposizione delle gare di appalto

#### 4.2.4 Costi Amministrativi dell'Accertamento della Riscossione e del Contenzioso (a cura dell'Amministrazione Comunale)

CARC	PF 2017	PF 2018	PF 2019
Accertamento e riscossione			
Accertamento e riscossione coattiva			
Personale Settore Entrate			
Fondo di rischio (accantonamenti)			
Trasferimento MIUR			
DIV. TIA costi di gestione			
Perdita su crediti			
Recupero e spese fatturazione			
IVA			
<b>TOTALE</b>	<b>€ -</b>		

#### 4.2.4 Costi d'uso del capitale – CK

CK	PF 2017	PF 2018	PF 2019
Ammortamenti/ leasing delle Immobilizzazioni Materiali e Imm.	€ 550.000	€ 550.000	€ 350.000
<b>TOTALE</b>	<b>€ 550.000</b>	<b>€ 550.000</b>	<b>€ 350.000</b>

## 5. Piano investimenti

### 5.1 Parco Automezzi

In questo punto vengono inseriti gli investimenti necessari per la gestione del servizio, in relazione ai mezzi, attrezzature e servizi necessari per una corretta gestione del servizio. Tutti gli automezzi sono in servizio continuativo dal 2007, pertanto nel 2018 abbiamo già effettuato delle gare per la fornitura di nuovi automezzi, gare che proseguiranno anche per il 2019 in quanto si dovrà proseguire nella sostituzione degli automezzi che oramai non garantiscono più un regolare e costante funzionamento, con costi di manutenzione ordinaria e straordinaria elevati.

Spazzamento	quantità	costo cad	costo complessivo
soffiatori a mano per operatori spazzamento di zona	10	€ 410	€ 4.100
Soffiatori elettrici per spazzamento meccanizzato	5	€ 1.400	€ 7.000
Spazzatrice 4 mc	1	€ 140.000	€ 140.000
batteria scorta soffiatori elettrici	5	€ 1.700	€ 8.500
<b>TOTALE</b>		<b>€ 143.510</b>	<b>€ 159.600</b>

Raccolta	quantità	costo cad	costo complessivo
Compattatore 16 mc	5	€ 120.000	€ 600.000
Vasca 5 mc per indifferenziato	10	€ 45.000	€ 450.000
Compattatore 25 mc	4	€ 200.000	€ 800.000
compattatore 10 mc	2	€ 100.000	€ 200.000
<b>TOTALE</b>		<b>€ 465.000</b>	<b>€ 2.050.000</b>

Piattaforma Ecologica	quantità	costo cad	costo complessivo
compattatori stazionari 25 mc	4	€ 32.000	€ 128.000
Scarrabile per trasporto Container	2	€ 240.000	€ 480.000
Container 25 mc	6	€ 9.000	€ 140.000
<b>TOTALE</b>		<b>€ 281.000</b>	<b>€ 748.000</b>

<b>Piattaforma Ecologica</b>		<b>€ 748.000</b>
<b>Spazzamento</b>		<b>€ 159.600</b>
<b>Raccolta</b>		<b>€ 2.050.000</b>

<b>Piano investimenti</b>		<b>€ 2.957.600</b>
---------------------------	--	--------------------

## 5.2 Immobili

In questo punto vengono inseriti gli investimenti necessari per l'adeguamento alle Via Petrella e di Via Modigliani

### Piattaforma Ecologica di Via Petrella

Investimenti	Importo
Prescrizione Amiacque a seguito del rilascio dell'autorizzazione allo scarico, per eliminare le acque meteoriche di prima pioggia recapitate alla rete fognaria pubblica, predisposizione del progetto che dovrà prevedere la separazione della rete di raccolta delle acque meteoriche dai piazzali da quella di raccolta delle acque meteoriche da copertura	
<b>Totale</b>	<b>€ 150.000</b>

Certificazioni	Importo
Certificato di Prevenzione incendi	
Verifica dell'impianto di terra	
<b>Totale</b>	<b>€ 20.000</b>

<b>Importo Totale</b>	<b>€ 170.000</b>
-----------------------	------------------

### Centro di servizio di Via Modigliani

Investimenti	Importo
Rifacimento dell'impianto di scarico in fognatura	
Realizzazione di vasche di accumulo per la prima e seconda pioggia dai piazzali	
Impianto di lavaggio automezzi	
Sistemazione rampe di accesso ex piattaforma ecologica	
Impianto di carico acqua spazzatrici	
impianto antincendio e idranti	
<b>Totale</b>	<b>€ 800.000</b>

Adeguamento della struttura alle norme di sicurezza	Importo
Adeguamento dell'impianto elettrico esistente, realizzazione del progetto funzionale e schemi elettrici, dichiarazioni di conformità, e certificato dell'impianto di terra ed eventuali scariche atmosferiche	
Autorizzazione allo scarico	
Automazioni cancelli	
Certificato di prevenzione incendi	
Spostamento serbatoio gasolio	
<b>Totale</b>	<b>€ 200.000</b>

Lavori di Adeguamento/Sostituzione	Importo
Portoni in Pvc Officina	
Riscaldamento Officina	
Recinzione lato tangenziale	
<b>Totale</b>	<b>€ 150.000</b>

<b>Importo Totale</b>	<b>€ 150.000</b>
-----------------------	------------------

<b>Importo Complessivo Immobili</b>	<b>1.320.000</b>
-------------------------------------	------------------

## 6 Obiettivi previsti per il 2019

Gli obiettivi che la Società si prefigge di raggiungere per il 2019, e di cui i costi sono presenti nel presente Piano Finanziario, sono i seguenti:

- 6.1 Incrementare il lavoro educativo nelle scuole e dotazione delle attrezzature per la raccolta differenziata
- 6.2 Aumentare il livello di intercettazione dei rifiuti
- 6.3 Indagine sulla Soddisfazione del Servizio Svolto
- 6.4 Incrementare la pulizia delle strade mediante divieti di sosta temporanei
- 6.5 Incremento della campagne informative per la sensibilizzazione dell'utenza

Descrizione dei vari punti

6.1 Nel 2016, è stata effettuato un progetto portato a termine presso le Scuole Comunali. Tale progetto è consistito nel fare una verifica dettagliata dell'attrezzatura necessaria al fine di predisporre una corretta raccolta differenziata, per il progetto ha previsto la consegna di tutti quei contenitori atti a differenziare tutto il rifiuto prodotto nella scuola e nelle mense dove presenti, di cui

- (contenitori specifici per singola tipologia di rifiuto nelle classi
- negli spazi comuni e nelle zone di stoccaggio del rifiuto stesso
- i relativi cassonetti per le isole ecologiche previsti per la raccolta differenziata.
- campagna informativa con il personale docente e non docente

**Il nuovo progetto, prevede:**

- un ulteriore controllo per verificare se la dotazione precedentemente consegnata sia ancora presente,
- estendere ed incrementare il progetto a tutte le scuole presenti sul territorio comunale
- l'acquisto delle nuove dotazioni
- Progettare una prima formazione mirata ai bambini delle classi elementari, con interventi diretti nelle scuole.

6.2 Il 2017 si è concluso con una percentuale di raccolta differenziata pari al 57 %, i dati del 2018 non sono ancora disponibili in quanto il presente Piano Finanziario è stato redatto con i dati di Settembre 2018, per cui ancora incompleti per l'ultimo quadrimestre.

L'obiettivo è quello di avvicinarsi il più possibile al 60% di raccolta differenziata. Per fare questo, è necessario l'impegno di tutti gli attori presenti nella gestione dei rifiuti, in primis la Società, la Polizia Locale nei controlli della corretta gestione da parte degli utenti e nel controllo del territorio, ed in maniera particolare per il controllo delle discariche abusive (quest'ultime comportano costi non indifferenti alla comunità), alla collaborazione dell'Ufficio Ecologia, per il controllo del territorio, agli utenti, con campagna informative mirate di cui al punto 6.5

- 6.3 Per questa attività, sarà prevista una indagine svolta da una società esterna, per misurare la qualità e la soddisfazione degli utenti nella percezione dei servizi erogati dalla nostra Società, quali:
- Pulizia della Città
  - Servizio di Raccolta
  - Servizio di Raccolta a Domicilio ingombranti e Vegetali
  - Piattaforma Ecologica
  - Servizi
- 6.4 Per gli interventi di spazzamento meccanizzato in alcune vie e nei quartieri con particolari problemi logistici, saranno implementati gli interventi con l'utilizzo dei Divieti di Sosta temporanei, poiché la presenza permanente delle auto in sosta non consentirebbe un'approfondita pulizia delle vie; in prevalenza tale servizio sarà effettuato nelle zone a intenso traffico veicolare quali Viale Romagna, Via Cilea, Rinascita, Robecco, Casati – Aurora - Pecchenini, XXV Aprile, Marconi, Dante, Campo dei Fiori, Via Cornaggia.
- 6.5 Come già evidenziato all'interno del Documento, la formazione e l'informazione dell'utenza, a partire dai bambini sino agli adulti è fondamentale. Lo scorso anno, al fine di sensibilizzare l'utenza, abbiamo provveduto a pubblicare articoli sui giornali cittadini, sito Web istituzionale completamente rivisto in tutte le sue parti, cartelloni pubblicitari e manifestazioni di piazza. Abbiamo vestito i nostri nuovi mezzi con la campagna informativa predisposta. Tale campagna è stata studiata e lanciata come strumento di sensibilizzazione e sostegno alla raccolta differenziata. Tale informativa, con le stesse modalità di intervento, sarà riproposta anche per il 2019. Come già evidenziato nei punti precedenti, riteniamo che tale campagna possa essere uno dei veicoli per la sensibilizzazione dell'utenza.

## 7 Personale

Per una corretta gestione dei servizi in essere e per quelli futuri, si rende necessario adeguare il numero del personale addetto alla gestione del servizio. In questi anni abbiamo avuto l'uscita di personale per pensionamenti, decessi, licenziamenti, senza però provvedere alla loro sostituzione. Tale integrazione si rende necessaria, al fine di garantire i servizi in essere, ed a fronte dell'implementazione dei lavori che si intende sperimentare nel corso del 2019, quali:

- una squadra composta da 4 operatori che opererà prevalentemente nell'attività di spazzamento meccanizzato e manuale con orario pomeridiano, che in caso di necessità si possa attivare anche come squadra di pronto intervento (incidenti, servizio supplementari, sagre e feste di quartiere, sostituzione di personale nel servizio mercati).
- Una squadra composta da 2 operatori anch'essa con turnazione pomeridiana, dotata di un apposito veicolo a pianale con attrezzatura multijet ad alta pressione, per il lavaggio di particolari zone del territorio Comunale, marciapiedi, vicoli non accessibili ai mezzi meccanici e sottopassi, nonché per operazioni di disinfezione.
- Una squadra che con frequenza quotidiana composta da 2 operatori, dotata di Pianale Ducato con sponda idraulica e ragno caricatore, che provvede alla rimozione delle discariche abusive presenti sul territorio Comunale, su rilevazione della struttura aziendale o su segnalazione degli uffici comunali e da parte di segnalazioni dell'utenza.

- si rende necessario ripristinare l'organico del personale dedicato alla raccolta con almeno 7 unità, in sostituzione del personale uscito dall'azienda per fine rapporto di lavoro tempo determinato, pensionamento e/o deceduto.
- Per il 2019 la raccolta della frazione umida per tutte le scuole presenti sul territorio Comunale dove la stessa è prevista nella giornata del sabato, al fine di evitare che i contenitori possano rimanere in giacenza per più giorni, sarà attivato un servizio che effettuerà il ritiro della frazione umida, mediante un passaggio suppletivo che il venerdì pomeriggio, per tutte le scuole.
- Nella tabella che segue, vengono evidenziati i costi di produzione e di gestione del personale, dove si evidenzia come il costo del personale ha avuto sostanziali modifiche dal 2015, relativo alle uscite del personale e non ancora rimpiazzato se non per l'assunzione di personale a tempo determinato, a cui non gli è stato rinnovato il contratto, e/o mediante l'assunzione di personale interinale, o per l'utilizzo dello straordinario per completare i servizi in essere, di cui si allega ulteriore tabella

	2014	2015	2016	2017	2018
--	------	------	------	------	------

VALORE PRODUZIONE	CAT	10.511.498	10.372.449	9.166.404	9.237.336	8.996.303
COSTO PERS DIPENDENTE	B9	3.712.626	3.856.525	3.982.800	3.974.757	3.981.842
SERVIZI AUTONOMI	B7	-	-	-	-	-
TOT COSTO DEL PERSONALE		3.712.626	3.856.525	3.982.800	3.974.757	3.981.842
RAPPORTO TRA B/A		35%	37%	43%	43%	44%

Riteniamo, necessario fare una breve presentazione della stato organizzativo attuale della Società e dei servizi dalla stessa svolti, evidenziando alcuni dati quantitativi salienti, in relazione all'utilizzo delle risorse umane ed al loro campo di impiego:

- Raccolta e spazzamento: n° 56 addetti
- Piattaforma Ecologica: n° 5 addetti
- Trasporti, Servizio Ecomobile, Numero Verde, Servizio di raccolta ingombranti e vegetali a domicilio: n° 7 addetti
- Ufficio Tecnico e Amministrativo: 8 addetti

#### **Per un totale di 76 dipendenti**

Nel mese di marzo 2017, la Società predispose un bando per l'Assunzione di n° 8 addetti con contratto a tempo determinato per anni 1, con inizio dell'attività lavorativa il 01 Giugno 2017.

Nel mese di maggio 2018 a seguito di una attenta analisi e valutazione di queste assunzioni a tempo determinato, la Società avrebbe deciso di non rinnovare il contratto a 6 addetti su 8.

Qui di seguito riportiamo una tabella riepilogativa del turnover del personale degli ultimi due anni, e le relative motivazioni, di uscita dall'azienda. Facciamo presente che il turnover è già avvenuto o avverrà entro il 31/12/2018.

Progr	Motivazione uscita azienda	Data uscita azienda	Sostituito da
1	Pensionamento	31/01/2016	Assunzioni 2017
2	Decesso	12/05/2016	Assunzioni 2017
3	Pensionamento	31/08/2016	Assunzioni 2017
4	Dimissioni	30/09/2016	Assunzioni 2017
5	Licenziamento	11/11/2016	Assunzioni 2017
6	Decesso	24/06/2017	Assunzioni 2017
7	Dimissioni	28/08/2017	Assunzioni 2017
8	Licenziato per superamento Comporto	27/11/2017	Assunzioni 2017
9	Pensionamento	31/12/2017	Non sostituito
10	Dimissioni	06/07/2017	Non sostituito
11	Pensionamento	27/02/2018	Non sostituito
12	Pensionamento	31/03/2018	Non sostituito
13	Licenziato	31/05/2018	Non sostituito
14	Licenziato	31/05/2018	Non sostituito
15	Licenziato	31/05/2018	Non sostituito
16	Licenziato	31/05/2018	Non sostituito
17	Licenziato	31/05/2018	Non sostituito
18	Licenziato per superamento comporto	20/06/2018	Non sostituito
19	Pensionamento	31/12/2018	Non sostituito
20	Deceduto	12/01/2019	Non sostituito

**La tabella di cui sopra evidenzia l'uscita dalla società di 20 operatori, che quindi possiamo chiamare carenza strutturale.**

Si precisa che n° 2 operatori sono stati assunti a tempo determinato nel 2017 e saranno in forza sino al 31 Maggio 2019.

Come evidenziato nel punto precedente, oltre alla mancata sostituzione del personale, l'utilizzo dello straordinario viene utilizzato, per sopperire in parte alle assenze aumentando di fatto il costo del personale in forza, per effetto della maggiorazione contrattualmente prevista e per lo svolgimento dei servizi anche durante i periodi di assenza del personale per malattie, ferie, permessi, permessi correlati all'effettuazione a rotazione della pulizia dei 5 mercati settimanali, che comportano un ulteriore aumento delle ore compensative che da contratto vengono tramutate in ore di ferie.





Riportiamo qui di seguito alcuni dati relativi all'anno 2017 che aiutano a comprendere le problematiche nella gestione della forza lavoro:

Gennaio - Dicembre 2017	ORE LAVORATIVE	Malattia		Infortunio		Assenza Parziale		Ferie		Assenza Totale		Totale Ore Straordinarie	
		ORE	%	ORE	%	ore	%	ORE	%	ore	%	ORE	%
Indifferenziato	33.677	1.610	4,78%	516	1,53%	2.126	6,31%	4.636	13,77%	6762	20,08%	2.547	7,56%
Umido	9.905	430	4,34%	-	0,00%	430	4,34%	1.932	19,50%	2362	23,84%	801	8,08%
Vetro	5.943	62	1,04%	-	0,00%	62	1,04%	885	14,88%	947	15,93%	305	5,13%
Carta e Cartone	15.848	725	4,57%	75	0,47%	800	5,04%	2.162	13,64%	2961	18,68%	2.190	13,82%
Plastica	5.283	244	4,61%	19	0,36%	263	4,97%	773	14,62%	1035	19,59%	399	7,54%
Lavaggi	5.943	1.665	28,02%	262	4,40%	1.927	32,42%	1.467	24,68%	3394	57,10%	86	1,44%
Italev	13.867	234	1,68%	44	0,32%	278	2,00%	1.828	13,18%	2106	15,18%	2.209	15,93%
Petrella	9.905	32	0,32%	-	0,00%	32	0,32%	916	9,24%	947	9,56%	1.672	16,88%
Spazzamento	44.735	6.638	14,84%	183	0,41%	6.820	15,25%	5.354	11,97%	12174	27,21%	5.415	12,10%
Officina	5.943	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	585	9,84%	585	9,84%	2.169	36,49%
<b>Totale</b>	<b>151.048</b>	<b>11.638</b>	<b>7,70%</b>	<b>1.098</b>	<b>0,73%</b>	<b>12.736</b>	<b>8,43%</b>	<b>20.535</b>	<b>13,59%</b>	<b>33270</b>	<b>22,03%</b>	<b>17.790</b>	<b>11,78%</b>

Riportiamo qui di seguito alcuni dati relativi all'anno 2018 da gennaio a settembre che aiutano a comprendere le problematiche nella gestione della forza lavoro:

Gennaio - Settembre	ORE LAVORATIVE	Malattia		Infortunio		Assenza Parziale		Ferie		Assenza TOTALE		Totale Ore Straordinarie	
		ORE	%	ORE	%	ORE	%	ORE	%	ore	%	ore	%
Indifferenziato	18.161	239	1,31%	359	1,97%	597	3,29%	2.586	14,24%	3183	17,52%	1050	5,78%
Umido	7.430	766	10,31%	51	0,68%	817	10,99%	825	11,10%	1642	22,09%	625	8,41%
Vetro	4.458	20	0,44%	-	0,00%	20	0,44%	491	11,01%	511	11,45%	345	7,74%
Carta e Cartone	10.401	916	8,80%	76	0,73%	991	9,53%	1.535	14,76%	2526	24,29%	1125	10,81%
Plastica	4.458	70	1,57%	132	2,96%	202	4,53%	716	16,06%	918	20,59%	476	10,67%
Lavaggi	2.972	64	2,14%	384	12,92%	448	15,06%	325	10,94%	773	25,99%	829	27,88%
Italev	7.430	418	5,62%	-	0,00%	418	5,62%	1.075	14,46%	1492	20,08%	1527	20,55%
Petrella	7.925	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.253	15,80%	1253	15,80%	1452	18,32%
Spazzamento	40.450	5.684	14,05%	987	2,44%	6.671	16,49%	7.156	17,69%	13827	34,18%	4162	10,29%
Officina	4.458	107	2,40%	-	0,00%	107	2,40%	514	11,53%	621	13,93%	1531	34,33%
<b>Totale</b>	<b>108.141</b>	<b>8.281</b>	<b>7,66%</b>	<b>1.988</b>	<b>1,84%</b>	<b>10.269</b>	<b>9,50%</b>	<b>16.475</b>	<b>15,23%</b>	<b>26743</b>	<b>24,73%</b>	<b>13119</b>	<b>12,13%</b>

