



COMUNE DI VANZAGO

**RELAZIONE
SERVIZI IGIENE URBANA 2020**

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

INDICE

Premessa	3
1. Servizio di igiene urbana	5
2. RSU indifferenziati	15
3. Raccolta differenziata.....	19
4. Elenco degli operatori e analisi delle raccolte.....	29
5. Attività centrali	33
6. Analisi dell'andamento della spesa per la TARI	34
7. Modifica del servizio e interventi effettuati durante il periodo emergenziale covid-19.....	38



Premessa

La presente relazione ha il compito di illustrare le attività e i servizi effettuati nell'anno 2019 e programmati per l'anno 2020 nell'ambito dell'igiene urbana e finanziati attraverso la TARI.

Per quanto riguarda l'elaborazione del Piano Economico Finanziario (PEF) dettagliato si rimanda alla documentazione predisposta in conformità con la nuova normativa statale di riferimento, in particolare con quanto previsto dalla delibera ARERA 443/2019 con i relativi allegati e alle delibere seguenti in materia. Sino al 2019 il PEF veniva prodotto in conformità alla normativa nazionale ma dal 2020 è necessario uniformarsi a quanto stabilito da ARERA che è l'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente (ARERA) e che svolge attività di regolazione e controllo nei settori dell'energia elettrica, del gas naturale, dei servizi idrici, del telecalore e, dal 2018, anche del ciclo dei rifiuti.

Istituita con la legge n. 481 del 1995, ARERA è un'autorità amministrativa indipendente che opera per garantire la promozione della concorrenza e dell'efficienza nei servizi di pubblica utilità e tutelare gli interessi di utenti e consumatori. ARERA esercita attività consultiva e di segnalazione al Governo e al Parlamento nelle materie di propria competenza, anche ai fini della definizione, del recepimento e dell'attuazione della normativa comunitaria. Ad ARERA lo Stato, per tramite della Legge di bilancio 2018, ha affidato il compito di regolare anche il settore dei rifiuti, con riguardo al miglioramento del servizio agli utenti, all'omogeneità tra le aree del Paese, alla valutazione dei rapporti costo-qualità e all'adeguamento infrastrutturale.

I principi basilari del nuovo metodo tariffario del servizio integrato di gestione dei rifiuti varato dall'Autorità di regolazione dell'energia e dell'ambiente, che ha anche fissato gli obblighi di trasparenza verso gli utenti, sono incentivare il miglioramento dei servizi di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, omogeneizzare le condizioni in tutta Italia e garantire trasparenza delle informazioni ai cittadini.

Le nuove regole definiscono i corrispettivi TARI da applicare agli utenti nel 2020-2021 ed ha comportato per tutti i Comuni la necessità di adeguarsi in tempi rapidi ad una regolamentazione basata su meccanismi di considerazione e di calcolo dei costi del servizio che segna un radicale cambio di passo.

L'Amministrazione Comunale di Vanzago sottolinea che la presente relazione, non obbligatoria ma ritenuta estremamente utile e necessaria, ha lo scopo di meglio esplicitare a beneficio del Consiglio Comunale e di tutta la cittadinanza la mole di attività e di servizi che sono inseriti nel comparto dell'Igiene urbana - includendo



Comune di Vanzago

anche le scelte strategiche e operative dell'ente - in ossequio al criterio di massima trasparenza e apertura e con la chiarezza e la semplicità che gli schemi di relazione precedente permettevano. Al di là di costi e ricavi, infatti, è necessario fare uno sforzo maggiore per esplicitare l'importanza di questi servizi per la collettività con descrizioni ampie e dettagliate.



1. Servizio di igiene urbana

Il Comune di Vanzago, con Delibera di Consiglio Comunale n. 51 del 30/09/2014, ha disposto l'ingresso nella compagine societaria di GeSeM srl (Gestione Servizi Municipali Nord Milano) e il conseguente controllo e coordinamento del servizio di igiene urbana integrato.

GeSeM s.r.l. è una società a totale partecipazione pubblica nata per mettere a fattore comune l'erogazione di una serie di servizi strumentali di più Amministrazioni, allo scopo di perseguire la messa in campo di prestazioni di maggiore qualità a costi più contenuti. Tutto ciò, grazie alle economie di scala perseguibili su un territorio vasto come quello dei comuni soci: Arese, Lainate, Nerviano, Pogliano Milanese, Rho, Pregnana Milanese e Vanzago.

In virtù di tale adesione e dell'affidamento a GeSeM S.r.l. della gestione e del coordinamento dei servizi di igiene urbana, la stessa società si è occupata di effettuare un'unica gara di appalto per i comuni di: Arese, Lainate, Nerviano, Pogliano Milanese, Pregnana Milanese e Vanzago. L'azienda vincitrice di tale appalto è risultata essere De Vizia Transfer s.p.a.

A tale azienda oltre ai servizi di raccolta domiciliare dei rifiuti e lo spazzamento ed il lavaggio delle strade e delle piazze del territorio comunale, è stata affidata anche la gestione della Piattaforma Ecologica Comunale.

Dal mese di marzo 2018, a seguito del trasferimento mediante compravendita del ramo d'azienda avente per oggetto lo svolgimento nel territorio dei Comuni di Arese, Lainate, Nerviano, Pogliano Milanese, Pregnana Milanese e Vanzago dei servizi di igiene urbana da parte della società De Vizia Transfer s.p.a., il servizio sul territorio di Vanzago viene svolto dalla società Econord s.p.a.

La durata dell'appalto è pari a 7 anni e si concluderà il 3 febbraio 2022.

A supporto degli interventi di spazzamento meccanizzato il Comune di Vanzago si avvale dei seguenti servizi:

- 1 dipendente comunale (categoria B – settore ecologia)
- Servizio di cura del territorio, spazzamento manuale e piccole manutenzioni nell'ambito ecologico affidato integralmente a GeSeM srl
- Servizio di vuotatura cestini affidato a Econord s.p.a.

Tale configurazione del servizio è stata stabilita con le seguenti Deliberazioni:

- Deliberazione di Giunta Comunale n. 200 del 03/12/2015 "Atto di indirizzo in merito al servizio di pulizia del territorio", nella quale si intendeva perseguire l'obiettivo di semplificazione e integrazione, sotto lo stesso operatore, di tutte



le procedure di gestione, coordinamento e controllo del territorio e della rimozione dei rifiuti;

- Deliberazione di Consiglio Comunale n. 77 del 28/12/2015 “Servizio di pulizia del territorio e piccole manutenzioni. Affidamento in House Providing a GeSeM s.r.l. – periodo 1/1/2016 – 31/12/2018” con la quale si approvava lo schema di contratto si servizio di pulizia del territorio e interventi di piccola manutenzione;
- Deliberazione di Giunta Comunale n. 213 del 22/12/2016 “Atto di indirizzo in merito all’estensione del servizio di pulizia del territorio comunale e piccole manutenzioni - anni 2017/2018” si è approvata la riorganizzazione del servizio già affidato in house providing a GeSeM Srl con Deliberazione CC. n. 77 del 28.12.2015;
- Deliberazione di Consiglio Comunale n 70 del 28/12/2018 “Servizio di pulizia del verde e piccole manutenzioni sul territorio di Vanzago per gli anni 2019/2010/2021 - Affidamento in House Providing a GeSeM s.r.l.” con la quale si approvava lo schema di contratto si servizio di pulizia del territorio e interventi di piccola manutenzione

Il suddetto personale si occupa:

- dello spazzamento dei marciapiedi;
- degli sfalci dei cigli stradali;
- del taglio dell'erba in alcune aiuole;
- della raccolta delle foglie nel periodo autunnale;
- dello svuotamento dei cestini stradali;
- di piccoli lavori di manutenzione.

Inoltre dal 2017 le operazioni di pulizia sul territorio sono state potenziate con l’aggiunta del servizio di pulizia manuale mediante l’impiego della spazzatrice elettrica da marciapiede con uomo a terra dotata di spazzole, tubo di aspirazione e filtro per le polveri sottili.

I mezzi a disposizione di proprietà comunale, a cui si aggiungono i mezzi di GESEM, sono:

- 1 Autocarro acquistato in leasing nel 2020.

Si sottolinea che il Comune di Vanzago non è dotato di attrezzature e mezzi propri idonei al lavaggio di strade e piazze pubbliche, compito che rimane in capo alla società Econord s.p.a. la quale svolge il servizio di igiene urbana sul territorio comunale.

Durante i primi mesi del 2016, a seguito dell’avvio del nuovo appalto di igiene urbana, è stato sperimentato il nuovo piano di spazzamento meccanizzato che ha



permesso di operare sull'ambito Pogliano-Pregnana–Vanzago, sfruttando le economie di scala e ottenendo benefici economici. Questo programma, in vigore dal 3 maggio 2016, ha necessariamente apportato modifiche ai vari divieti di sosta presenti sul territorio comunale e introdotti al fine di operare nella maniera più efficace possibile ed in assenza di rischi per cose o persone.

Il continuo monitoraggio delle operazioni di spazzamento ha permesso e permetterà in futuro di modellare il servizio in base alle esigenze e alle criticità che potranno presentarsi, apportando lievi modifiche al piano che verranno prontamente comunicate alla cittadinanza.

Viene di seguito riportato il dettaglio dei giorni e delle strade, dei parcheggi e delle piazze comunali interessati dal servizio.

GIORNO	ELENCO VIE
Primo mercoledì del mese pomeriggio	Via Ferrario fino a Via Monasterolo (* Via Ferrario numeri civici interni dal 2 al 10 (* Via Ferrario Parcheggio e numeri civici int. dal 2 al 10 (* Via Valle Ticino e numeri civici interni (* Via Valle Ticino escluso vicolo e civici interni (* Via della Filanda lato civici pari (* Via Cantoniera (* Via Battisti (tratto compreso tra via Ferrario e via Piave) (* Via Piave (* Via Sauro (tratto da via Piave a via Filzi) (* Via Filzi (* Via Anna Frank (* Piazza della Libertà lato sinistro interno Ciclabile Viale Rimembranze Ciclabile da V. Monasterolo a V. Arsiero Via Beltramera Via della Filanda lato civici dispari Via Galvani Via G.Deledda Via Monterosa Via M.T. di Calcutta dal sottopasso e parcheggi Ciclabile da via. Deledda a Mercato Ciclabile da Mercato a V. Ferrario Ciclabile via Cantoniera Ciclabile da Via Cantoniera a Via M.T. di Calcutta; Ciclabile di Via M.T. di Calcutta (sottopasso); Via Gandhi Via Val d'Ossola Ciclabile di Via Val d'Ossola Via D. Chiesa Via Toti Via Oberdan



	<p>Via Mazzini Via Pisacane Via Arsiero Ciclabile di Via Arsiero Ciclabile di V. Arsiero fino a V. Ferrario Via A. Negri Via E. Morante e parcheggio Via del Sasso Via Pellico Via Pellico parcheggio Via Serao</p>
Secondo mercoledì del mese pomeriggio	<p>Via Ferrario fino a Via Monasterolo Ciclabile Viale Rimembranze (*) Via Valle Ticino e vicolo e civici interni (*) Via della Filanda lato civici dispari (*) Via Battisti (tratto compreso tra via Ferrario e via Piave) (*) Via Piave (*) Via Sauro (tratto da via Piave a via Filzi) (*) Via Filzi (*) Via Galvani (*) Via Anna Frank (*) Piazza della Libertà lato destro esterno Ciclabile da V. Monasterolo a V. Arsiero Via Beltramera Via G.Deledda Via Monterosa Via M.T. di Calcutta dal sottopasso e parcheggio Ciclabile da V. Deledda (lato parcheggio int. parco) a Mercato Ciclabile da Mercato (lungo ferrovia) a V. Ferrario Ciclabile da cab. Enel (lungo ferrovia) a V. Cantoniera Ciclabile da Via Cantoniera a Via M.T. di Calcutta; Ciclabile di Via M.T. di Calcutta (sottopasso); Via Gandhi Via Val d'Ossola Via D. Chiesa Via Toti Via Oberdan Via Mazzini Via Pisacane Via Arsiero Via E. Morante e parcheggio Ciclabile di V. Arsiero fino a V. del Sasso Via del Sasso Via Pellico Via Serao</p>



<p>Terzo mercoledì del mese pomeriggio</p>	<p>Via Ferrario fino a Via Monasterolo Ciclabile Viale Rimembranze (*) Via Valle Ticino escluso vicolo e civici interni (*) Via della Filanda lato civici pari (*) Via Battisti (tratto compreso tra via Ferrario e via Piave) (*) Via Piave (*) Via Sauro (tratto da via Piave a via Filzi) (*) Via Filzi (*) Via Monasterolo e civici interni da 38 a 42 (*) Via Cantoniera (*) Via Anna Frank (*) Via Pellico parcheggio (*) Piazza della Libertà lato sinistro esterno Via Beltramera Via G.Deledda Via Monterosa Via M.T. di Calcutta dal sottopasso e parcheggio Ciclabile da V. Deledda (lato parcheggio int.parco) a Mercato Ciclabile da Mercato (lungo ferrovia) a V. Ferrario Ciclabile da cab. Enel (lungo ferrovia) a V. Cantoniera Ciclabile da Via Cantoniera a Via M.T. di Calcutta; Ciclabile di Via M.T. di Calcutta (sottopasso); Via Gandhi Via Val d'Ossola Ciclabile di Via Val d'Ossola Via D. Chiesa Via Toti Via Oberdan Via Mazzini Via Pisacane Via Arsiero Ciclabile di Via Arsiero; Ciclabile di V. Arsiero fino a V. Ferrario Via E. Morante e parcheggio Via del Sasso Via Pellico Via Serao</p>
<p>Quarto mercoledì del mese pomeriggio</p>	<p>Via Ferrario fino a Via Monasterolo Ciclabile Viale Rimembranze (*) Via Valle Ticino (compresi civici interni) (*) Via della Filanda lato civici dispari (*) Via Battisti (tratto compreso da via Ferrario e via Piave) (*) Via Piave (*) Via Sauro (tratto da via Piave a via Filzi) (*) Via Filzi (*) Via Galvani (*) Via Anna Frank (*) Via A. Negri (*) Piazza della Libertà lato destro esterno Ciclabile da V. Monasterolo a V. Arsiero Via Beltramera Via G.Deledda</p>



	<p>Via Monterosa Via M.T. di Calcutta dal sottopasso e parcheggio Ciclabile da V. Deledda (lato parcheggio int. parco) a Mercato Ciclabile da Mercato (lungo ferrovia) a V. Ferrario Ciclabile da cab. Enel (lungo ferrovia) a V. Cantoniera Ciclabile da Via Cantoniera a Via M.T. di Calcutta; Ciclabile di Via M.T. di Calcutta (sottopasso); Via Gandhi Via Val d'Ossola Via D. Chiesa Via Toti Via Oberdan Via Mazzini Via Pisacane Via Arsiero Via E. Morante + parcheggio Ciclabile di V. Arsiero fino a V. del Sasso Via del Sasso Via Pellico Via Serao</p>
<p>Quinto mercoledì del mese pomeriggio</p>	<p>Via Ferrario fino a Via Monasterolo Ciclabile Viale Rimembranze Via Valle Ticino (compresi civici interni) Via della Filanda lato civici dispari (* Via Battisti (tratto compreso da via Ferrario e via Piave) (* Via Piave (* Via Sauro (tratto da via Piave a via Filzi) (* Via Filzi (* Via Anna Frank Via Galvani Via A. Negri Ciclabile da V. Monasterolo a V. Arsiero Via Beltramera Via G.Deledda Via Monterosa Via M.T. di Calcutta dal sottopasso e parcheggio Ciclabile da V. Deledda (lato parch-int.parco) a Mercato Ciclabile da Mercato (lungo ferrovia) a V. Ferrario Ciclabile da cab. Enel (lungo ferrovia) a V. Cantoniera Ciclabile da Via Cantoniera a Via M.T. di Calcutta; Ciclabile di Via M.T. di Calcutta (sottopasso); Via Gandhi Via Val d'Ossola Piazza della Libertà Via D. Chiesa Via Toti Via Oberdan Via Mazzini Via Pisacane Via Arsiero Via E. Morante e parcheggio Ciclabile di V. Arsiero fino a V. del Sasso</p>



	Via del Sasso Via Pellico Via Serao
Primo giovedì del mese mattino	(*) Via Corridoni (*) Via Dante Alighieri e interni da 20 a 36 (*) Via Montello (*) Via S. G. Bosco (tra via M.Grappa e via Pasubio) (*) Via Carducci (*) Vicolo Carducci (*) Via Monte Carso (*) Via Trento (*) Via Martiri Triestini (*) Via Fermi (*) Via Puccini (*) Via Villoresi (*) Via Pertini Piazza XXV Aprile Via Castelli Via Umberto I° Via Vittorio Emanuele II° Via Croce Via Gattinoni Vicolo Gattinoni Via Matteotti Via Marconi Via Manzoni Via Volta Via Pasubio Via Monte Nero Via IV Novembre Via Campomolon Via Sabotino fino via Pascoli Via Pascoli Via Sabotino da Pascoli a Quasimodo Via Verdi Via Col di Lana Via Quasimodo Via M.T. di Calcutta fino a sottopasso Via Monte Grappa Via Magistrelli Via della Liberazione Via Corte bruciata Via Per Pregnana Via Del Lazzaletto Via Vittorio Veneto Via De Gasperi Via Garibaldi Via Di Vittorio Via Grandi



<p>Giovedì (tranne il primo) mattino</p>	<p>(*) Via Corridoni (*) Via Dante Alighieri e interni da 20 a 36 (*) Via Montello (*) Via S. G. Bosco tratto da via Monte Grappa a Pasubio (*) Via Carducci (*) Via Monte Carso (*) Via Fermi (*) Via Puccini Via Trento Via Martiri Triestini Via Villorosi Via Pertini Piazza XXV Aprile Via Castelli Via Umberto I° Via Vittorio Emanuele II° Via Croce Via Gattinoni Vicolo Gattinoni Via Matteotti Via Marconi Via Manzoni Via Volta Via Pasubio Via Monte Nero Via IV Novembre Via Campomolon Via Sabotino fino via Pascoli Via Pascoli Via Sabotino da Pascoli a Quasimodo Via Verdi Via Col di Lana Via Quasimodo Via M.T. di Calcutta fino a sottopasso Via Monte Grappa Via Magistrelli Via della Liberazione Via Corte bruciata Via Per Pregnana Via Del Lazzaretto Via Vittorio Veneto Via De Gasperi Via Garibaldi Via Di Vittorio Via Grandi</p>
<p>Giovedì pomeriggio</p>	<p>Ciclabile da V. Tre Campane a Mantegazza Via Roma + parcheggio chiesa Via Isaia Via Setti Carraro Via Botticelli Via S. Stefano Via Italia</p>



	<p>Via Perosi Ciclabile di V. Perosi Via S. Chiara Via Vivaldi Via Neglia Via Rossini Via Madonnina (lato Vanzago) Via S. Antonio Via Giovanni XXIII° + parcheggio cimitero Ciclabile di Via Giovanni XXIII Via Tiziano Via Giotto Via Michelangelo Via Padre Pio da Pietrelcina Via da Vinci Ciclabile di V. Da Vinci Via Tintoretto Via Cristo Re Piazza dei Gelsi Via Milano + ciclabile Via Greppi Via Assisi tutta da Milano a Parcheggio Via Firenze Via Torino Via Como Ciclabile da Firenze a Greppi Via Garibaldi (da via Grandi alla fine) Via S. Giuseppe Via S. Vincenzo Via S. Carlo</p>
Primo e terzo sabato del mese mattina	<p>Cortile scuola Neglia via B. Croce Parcheggi di via Magistrelli Parcheggio di via B. Croce Parcheggi di via Lazzaretto zona Oratorio Via dell'Artigianato Via delle Tre Campane Via dei Donatori del Sangue Via Ferrario da via dell'Artigianato a via delle Tre Campane</p>
Secondo e quarto sabato del mese mattina	<p>Cortile scuola Neglia via B. Croce Parcheggio di via Pregnana retro Comune Parcheggio di via Assisi Via I° Maggio Via dell'Artigianato Via delle Tre Campane Via dei Donatori del Sangue Via Ferrario da via dell'Artigianato a via delle Tre Campane</p>

(*) Presenza di divieto di sosta

Con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 70 del 28/12/2018 "Servizio di pulizia del verde e piccole manutenzioni sul territorio di Vanzago per gli anni



2019/2010/2021 - Affidamento in House Providing a GeSeM s.r.l.” si approvava lo schema di contratto di servizio di pulizia del territorio e interventi di piccola manutenzione per il triennio 2019/2021, che prevede la riorganizzazione e ottimizzazione del servizio svolto nel triennio 2016/2018 con l’implementazione di nuovi servizi.

Si intende inoltre confermare, anche per l’anno 2020 la volontà di avvalersi, nei giorni domenicali e durante le festività, nonché nel periodo estivo, di persone in difficoltà economica da impiegarsi per la pulizia delle principali aree gioco e parchi di Vanzago.

L’obiettivo dell’Amministrazione Comunale per i prossimi anni, in merito all’igiene urbana, è quello di migliorare il livello di pulizia delle strade e del contesto urbano in generale. In particolare nella deliberazione di consiglio comunale n. 37 del 17/06/2019 “Linee programmatiche relative alle azioni e ai progetti da realizzare nel corso del mandato a norma dell’art. 46 Co. 3 del TUEL” per il mandato amministrativo 2019-2024 si indicava l’intenzione di *“mantenere elevato il livello di pulizia e di decoro urbano con*

- *lo spazzamento meccanizzato con interventi a cadenza regolare (mensili, quindicinali o settimanali secondo le tipologie di strade)*
- *lo spazzamento manuale per garantire maggior puntualità e versatilità di impiego*
- *l’utilizzo della minispazzatrice acquistata con GESEM per migliorare la qualità della pulizia manuale di vialetti e piste ciclabili”*



2. RSU indifferenziati

Il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani indifferenziati è attualmente svolto da Econord s.p.a., società che dal mese di marzo 2018 si occupa dello svolgimento del servizio di igiene urbana a seguito della cessione del ramo d'azienda da parte della società De Vizia Transfer s.p.a., vincitrice della gara d'appalto effettuata da GeSeM srl

La durata dell'appalto è di 7 anni e si concluderà il 3 febbraio 2022

RSU raccolta domiciliare	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021	Anno 2022
Utenze domestiche (n°) *	4.100	4.126	4.146	4.166
Utenze non domestiche (n°) **	239	290	284	278
Raccolta in t/anno ***	828	816	792	780
Abitanti (n°) ****	9.318	9.365	9.384	9.403
Kg per abitante/Anno	89	87	84	83
Frequenza servizio (n° ritiri/settimana)	1	1	1	1

* Per il 2019 si riporta la somma delle famiglie inserite nelle 6 categorie del ruolo a saldo, mentre per il 2020 si usa lo stesso calcolo per il ruolo della prima rata; per il 2021-22 le utenze sono stimate sulla base di un incremento presunto dello 0,5%.

** Per il 2019, le UND sono la sommatoria delle singole partite IVA per ogni categoria (e quindi ci possono essere esercenti in due o più categorie differenti a seconda del tipo di immobile a base del tributo), mentre per il 2020 le 290 posizioni tributarie complessive corrispondono a 205 partite IVA singole su tutte le categorie di imposta; per gli anni 2021-22 le UND sono stimate sulla base di un decremento presunto del 2,0%.

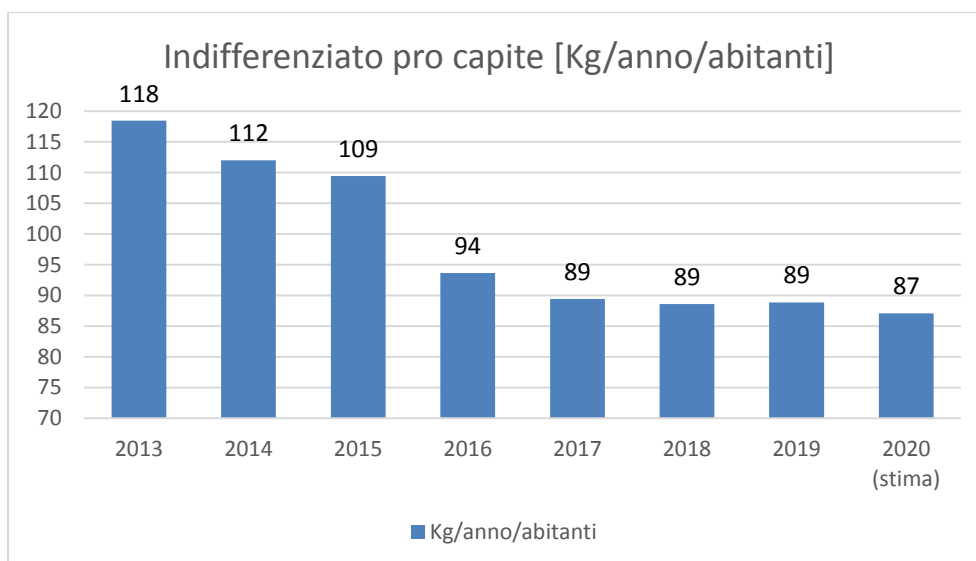
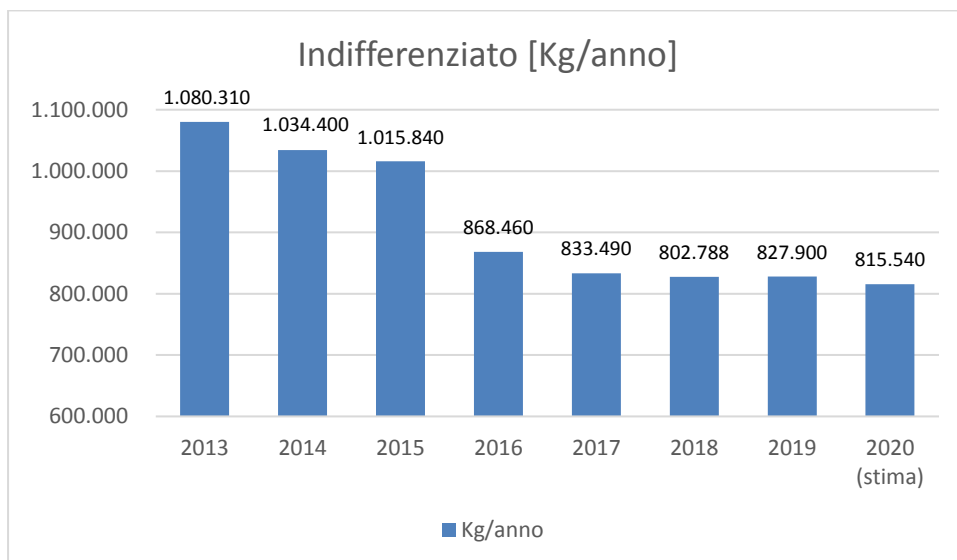
*** Nel 2020 il valore riportato è la proiezione sull'anno di risultati primo semestre; l'obiettivo per il 2021 è una riduzione del 3% annuo e del 1,5% annuo nel 2022.

**** Previsione incremento della popolazione pari allo 0,2% annuo.

Le scelte gestionali e operative messe in atto dal Comune di Vanzago nel corso degli ultimi anni, hanno consentito di ottenere una significativa riduzione della produzione di secco sul territorio comunale, passando da circa 1.080 ton/anno del 2013 alle 828 ton/anno nel 2019.



Il 2019 ha visto un rallentamento della riduzione nella produzione del rifiuto secco differenziato, mentre la stima effettuata partendo dai rifiuti prodotti nel primo semestre 2020 vede nuovamente una riduzione dei quantitativi di RSU.



Risultano fondamentali, per la riduzione dei rifiuti indifferenziati, i controlli che sono stati messi in atto dal personale di GeSeM S.r.l. per un servizio di maggiore qualità e



più rispettoso dell'ambiente e per correggere comportamenti scorretti da parte di utenti che utilizzano il sacco dell'RSU indifferenziata in maniera errata, includendo anche frazioni che si possono recuperare (umido, carta, plastica e vetro).

Con l'obiettivo di sensibilizzare i cittadini e promuovere nelle giovani generazioni, attraverso la scuola, l'importanza della differenziazione dei rifiuti e della riduzione della frazione secca indifferenziata, già durante l'anno 2016 è stato realizzato il concorso a premi "A scuola riciclo", al fine di incoraggiare le scuole, i bambini e le famiglie a ridurre il rifiuto secco indifferenziato prodotto da ogni cittadino, che nel 2015 si attestava attorno ai 110 Kg/anno/abitante. L'ottimo esito del concorso ha permesso di ridurre il rifiuto secco indifferenziato a 93,7 Kg/anno/abitante.

Nei primi mesi del 2017 ha preso invece avvio il concorso a premi "La sfida dei rifiuti" con lo scopo di promuovere l'importanza della differenziazione dei rifiuti, incentivando e promuovendo i comportamenti responsabili attraverso un gioco a premi che ha visto il coinvolgimento delle associazioni vanzaghese. Il concorso, che ha contribuito ad incrementare l'aumento della raccolta differenziata, specialmente per quanto riguarda il vetro e la plastica, e ad una conseguente diminuzione del rifiuto secco indifferenziato, si è concluso con la scelta da parte della consulta delle associazioni di assegnare il premio di € 500 a beneficio del progetto promosso dal Comitato Genitori della Scuola Primaria Paolo Neglia e concernente un'aula all'aperto per lo svolgimento delle lezioni aventi come tematica l'ambiente

Inoltre durante il 2017 sono state effettuate le analisi merceologiche del rifiuto secco indifferenziato che hanno permesso di ottenere importanti dati utili per la pianificazione delle future azioni finalizzate alla riduzione dei rifiuti.

Le analisi effettuate hanno infatti evidenziato che la quantità di rifiuto recuperabile è ancora abbastanza elevata. La presenza di carta e cartone raggiunge il 18% del rifiuto secco indifferenziato conferito, mentre gli imballaggi in plastica sfiorano il 13%. Inoltre i rifiuti organici, derivanti dagli scarti di cucina, raggiungono il 9%. Altre tipologie di rifiuto recuperabile si aggirano invece intorno al 2%.

Infine un importante contributo è stato dato anche dalle campagne di controllo a domicilio del rifiuto secco indifferenziato, che hanno visto e vedranno il coinvolgimento di diversi cittadini vanzaghese.

Nel tentativo di incentivare la riduzione del rifiuto secco indifferenziato sono stati distribuiti, nei primi mesi del 2019, i nuovi sacchi per la raccolta dei rifiuti indifferenziati, facendo un ulteriore passo avanti rispetto all'introduzione, nel 2018, dei sacchi viola dotati di un codice alfanumerico associato ad ogni utente (o condominio).

Anche nell'anno 2020 sono stati distribuiti, alle sole utenze domestiche, sacchetti di colore viola da 50 Lt. aventi codice identificativo alfanumerico (50 pezzi/anno a



famiglia). Il formato, più gestibile e proporzionato rispetto a quella che dovrebbe essere l'effettiva produzione di rifiuto secco indifferenziato, consentirà:

- di tracciare individualmente i conferimenti di ciascun nucleo familiare, compresi i residenti in complessi condominiali e appartamenti (ognuno sarà infatti responsabile del proprio sacchetto, dal momento che verrà gestito in autonomia);
- di ridurre ulteriormente i quantitativi di secco prodotto, ottimizzando l'utilizzo dei sacchetti a disposizione;
- di evitare inutili sprechi legati al sottoutilizzo del sacchetto in formato da Lt. 110.

Inoltre per le famiglie con bambini fino ai tre anni e/o con anziani con particolari esigenze sanitarie saranno forniti, su richiesta, sacchetti dedicati di colore verde e di dimensioni pari a 70 Lt., in modo da permettere la separazione dei flussi di conferimento, appena possibile.

Nell'anno 2020 è inoltre prevista la posa di un distributore automatico di sacchetti per la raccolta dei rifiuti che consentirà ai cittadini di prelevare la propria fornitura di sacchetti in maniera più rapida e agevole, utilizzando la Carta Regionale dei Servizi.

Una costante riduzione del rifiuto indifferenziato prodotto consentirà all'Amministrazione Comunale di contenere i costi del servizio che, come si è rilevato negli ultimi anni e soprattutto a seguito dell'espletamento delle ultime gare pubbliche per l'individuazione degli impianti per lo smaltimento dei rifiuti, risulta essere soggetto a notevoli aumenti dei prezzi di mercato.



3. Raccolta differenziata

Il servizio di raccolta domiciliare e trasporto di vetro, carta, cartone e tetrapak nonché di umido e imballaggi in plastica, alluminio e banda stagnata è attualmente svolto da Econord s.p.a., società che dal mese di marzo 2018 si occupa dello svolgimento del servizio di igiene urbana a seguito della cessione del ramo d'azienda da parte della società De Vizia Transfer s.p.a., vincitrice della gara d'appalto effettuata da GeSeM srl.

La durata dell'appalto sarà di 7 anni e si concluderà il 3 febbraio 2022.

La raccolta differenziata è attualmente realizzata attraverso diverse metodologie

- raccolta domiciliare presso utenze domestiche e non domestiche:
 - con frequenza settimanale e tramite sacchi viola trasparenti con codice identificativo per il conferimento del secco indifferenziato, dove andranno inseriti unicamente i rifiuti non ulteriormente differenziabili, sfusi e non pre-insaccati (possono essere pre-insaccati per questioni igienico-sanitarie i pannolini e le lettiere di animali).
 - con frequenza settimanale e tramite sacchi gialli trasparenti per il conferimento degli imballaggi in plastica (contenitori e bottiglie per liquidi, contenitori e confezioni per alimenti in genere in plastica o polistirolo, buste o confezioni alimentari e non, piatti e bicchieri di plastica - compresi quelli del caffè anche se sporchi - piccoli vasi dei fiori, grucce appendiabiti anche se con parti in metallo, polistirolo e cellophane da imballaggio) e i rifiuti in alluminio e banda stagnata (lattine; coperchi e tappi; barattoli e tubetti per alimenti in genere quali conserve alimentari, olio, pelati, cibo per animali; vaschette e carta stagnola, anche se sporchi; bombolette spray vuote; copertura dei barattoli dello yogurt, della cioccolata, etc.).
 - con frequenza bisettimanale e tramite sacchi biodegradabili da 10 lt, da collocare negli appositi contenitori di varie dimensioni, per il conferimento dell'umido (scarti e avanzi di cucina, purché non caldi; bucce e avanzi di frutta, scarti di verdure, fiori recisi; filtri di tè/tisane, fondi di caffè; fazzoletti e tovaglioli di carta sporchi di alimenti, carta assorbente da cucina contaminata di materiali organici, etc.).
 - con frequenza settimanale e tramite cassonetto blu per il conferimento degli imballaggi in vetro (bottiglie in vetro per liquidi, acqua, bibite, birra, vino, alimenti ...).



- con frequenza settimanale e tramite cassonetto bianco per il conferimento di giornali, riviste e libri, sacchetti di carta e rotoli di cartone, cartone e cartoncino, confezioni alimentari (esempio: scatole di pasta e riso piegate, cartoni della pizza), contenitori in tetra-pak (latte, vino, succhi, panna, etc.), piatti e bicchieri di carta
- raccolta domiciliare su chiamata dei rifiuti vegetali quali erba da sfalcio e materiali di risulta da potature, al costo di € 13,00 a presa (gli utenti con età superiore ai 65 anni ed utenti con disabilità certificate sono esentati dal pagamento del corrispettivo).
- raccolta domiciliare su chiamata dei rifiuti ingombranti e di tutti quei rifiuti urbani che per dimensioni non possono essere smaltiti con i tradizionali sistemi di raccolta a domicilio (esempio: divani, mobili, elettrodomestici di grandi dimensioni) al costo di € 20,00 a presa (gli utenti con età superiore ai 65 anni ed utenti con disabilità certificate sono esentati dal pagamento del corrispettivo).
- raccolta differenziata di pile esauste tramite contenitori stradali tipo “Eco - pila” dislocati sul territorio:
 - via Sabotino ang. via Monte Carso di fronte al Panificio Sacchi;
 - ingresso del Centro Medico, portici di via Della Filanda;
 - ingresso del Centro Prelievi, via Magistrelli;
 - piazza della Libertà di fronte al bar Pancafé&Mojito.
 - ingresso del Comune / Palazzo Calderara, via Garibaldi;
 - Farmacia Comunale di Mantegazza, via Sant'Isaia;
 - via Roma fronte Tabaccheria;
 - Piattaforma Ecologica Comunale, via Donatori Sangue.
- raccolta differenziata dei medicinali scaduti tramite contenitori stradali tipo “Eco - farmaco” dislocati sul territorio:
 - Farmacia Comunale di Vanzago, via V. Emanuele;
 - via Sabotino ang. via Monte Carso di fronte al Panificio Sacchi;
 - ingresso del Centro Prelievi, via Magistrelli;
 - ingresso del Centro Medico, portici di via Della Filanda;
 - Farmacia Comunale di Mantegazza, via Sant'Isaia;
 - Piattaforma Ecologica Comunale, via Donatori Sangue.
- raccolta differenziata dei piccole RAEE (piccole apparecchiature elettriche ed elettroniche quali telefonini, orologi, telecomandi, ecc) dislocati sul territorio:
 - ingresso del Centro Prelievi, via Magistrelli;
 - ingresso del Centro Medico, portici di via Della Filanda;
 - ingresso del Comune / Palazzo Calderara, via Garibaldi;



- Farmacia Comunale di Mantegazza, via Sant'Isaia;
 - Piattaforma Ecologica Comunale, via Donatori Sanguie.
-
- raccolta differenziata di abiti e scarpe usati tramite contenitori stradali di colore giallo e contrassegnati con il logo del Comune di Vanzago dislocati sul territorio:
 - Via B. Croce c/o Scuola Collodi;
 - Via B. Croce c/o Scuola Neglia;
 - Via del Lazzaretto;
 - Via Pregnana c/o parcheggio Campo Sportivo;
 - Via Assisi c/o parcheggio della stazione;
 - Via Valle Ticino ang. Via della Filanda;
 - Via Arsiero ang. Piazza della Libertà;
 - Via M.T. di Calcutta c/o parcheggio;
 - Via Sabotino ang. Via Pasubio;
 - Via Ferrario c/o palestra Airaghi;
 - Via Del Sasso c/o parcheggio;
 - Via Michelangelo c/o parcheggio;
 - Via Tintoretto ang. Via Da Vinci;
 - Via Perosi c/o parcheggio ang. Via Rossini;
 - Via Donatori del Sanguie presso la Piattaforma Ecologica.

 - raccolta rifiuti differenziati presso la Piattaforma Ecologica comunale delle seguenti tipologie di rifiuto:
 - scarti vegetali
 - metalli ferrosi
 - legno
 - materiali inerti
 - carta e cartone
 - plastica
 - imballaggi in plastica
 - frigoriferi e frigocongelatori
 - rifiuti ingombranti
 - frazione organica da RD
 - frazione secca da pulizia territorio
 - materiale risulta spazzamento stradale
 - elettrodomestici grandi bianchi
 - televisori e monitor
 - componenti elettronici
 - imballaggi in vetro e lattine
 - lampade a scarica
 - cartucce esauste di toner
 - oli vegetali



- accumulatori al piombo
- pneumatici
- farmaci scaduti
- batterie e pile
- bombolette spray
- oli minerali
- prodotti e contenitori T o F

Con l'applicazione del nuovo capitolato d'appalto, che ha preso avvio nel mese di settembre 2015, si è riscontrato un generale miglioramento del servizio:

- sulla gestione delle utenze particolari (plessi scolastici, edifici pubblici centri sportivi comunali, case di cura e/o di riposo, oratori, cimiteri, mercati) con la fornitura gratuita di cassonetti per la raccolta differenziata idonei alle singole necessità, il periodico lavaggio ed igienizzazione degli stessi e la loro manutenzione e sostituzione in caso di rottura o danneggiamento;
- sulla fornitura in comodato d'uso di cassonetti da Lt. 1100 (svuotamento con cadenza settimanale) presso le principali utenze non domestiche presenti sul territorio per la raccolta selettiva di cartone da imballaggio;
- sulla raccolta presso le utenze convenzionate (bar, ristoranti, mense scolastiche, friggitorie) dell'olio vegetale esausto. La raccolta avverrà tramite apposite cisternette di Lt. 25 che saranno fornite a diretti interessati;
- sulla raccolta gratuita di rifiuti ingombranti e/o voluminosi, non conferibili nell'ambito del servizio ordinario a domicilio, presso i plessi scolastici e gli edifici pubblici presenti sul territorio;
- sulla raccolta e trasporto dei rifiuti urbani provenienti dalle aree cimiteriali (svuotamento bisettimanale prima dell'apertura dei cimiteri);
- sulla raccolta straordinaria di rifiuti provenienti da mercati, fiere e particolari iniziative pubbliche previste sul territorio.

Si è inoltre proceduto ad una riorganizzazione della Piattaforma Ecologica, gestita dal 1 settembre 2015 dalla società Da Vizia Transfer s.p.a. e dal mese di marzo 2018, da Econord s.p.a., società che si occupa dello svolgimento del servizio di igiene urbana a seguito della cessione del ramo d'azienda da parte della società De Vizia Transfer s.p.a., ad un miglioramento del servizio offerto attraverso alcune semplici ma significative azioni:

- il posizionamento di un cassone per il conferimento degli imballaggi in plastica.
- Il posizionamento di due contenitori per il conferimento degli pneumatici.



- La riorganizzazione dell'area Rifiuti Urbani Pericolosi con la sostituzione delle cisterne per il conferimento degli oli vegetali e minerali esausti.
- L'assistenza al cittadino nel separare i rifiuti.
- L'installazione di sbarre per un controllo puntuale degli accessi in Piattaforma Ecologica, attivate nel 2018.

Il personale incaricato del servizio di custodia e gestione della Piattaforma Ecologica Comunale è costituito da 1 unità.

Raccolta Differenziata (dati aggregati)	Anno 2019	Anno 2020	Anno 2021	Anno 2022
Utenze domestiche (n°) *	4.100	4.126	4.146	4.166
Utenze non domestiche (n°) **	239	290	284	278
t/anno raccolte differenziate***	2.569	2.604	2.643	2.683
Abitanti (n°) ****	9.318	9.365	9.384	9.403
Kg per abitante/ Anno raccolta differenziata	276	278	282	285
t/anno raccolte RU	3.397	3.420	3.435	3.463
Kg per abitante/ Anno RU	365	365	366	368
% differenziata su totale RU	75,6	76,1	76,9	77,4

* Per il 2019 si riporta la somma delle famiglie inserite nelle 6 categorie del ruolo a saldo, mentre per il 2020 si usa lo stesso calcolo per il ruolo della prima rata; per il 2021-22 le utenze sono stimate sulla base di un incremento presunto dello 0,5%.

** Per il 2019, le UND sono la sommatoria delle singole partite IVA per ogni categoria (e quindi ci possono essere esercenti in due o più categorie differenti a seconda del tipo di immobile a base del tributo), mentre per il 2020 le 290 posizioni tributarie complessive corrispondono a 205 partite IVA singole su tutte le categorie di imposta; per gli anni 2021-22 le UND sono stimate sulla base di un decremento presunto del 2,0%;

*** Nel 2020 il valore riportato è la proiezione sull'anno di risultati primo semestre; l'obiettivo è di un aumento medio di circa 1,5% annuo.

**** Previsione incremento della popolazione pari all' 0,2% annuo.



Tutti i rifiuti derivanti dalla raccolta differenziata sono conferiti presso aziende specializzate che provvedono al recupero ed al riciclo degli stessi.

Gli obiettivi per il futuro, così come riportati nella deliberazione di consiglio comunale n. 37 del 17/06/2019 “Linee programmatiche relative alle azioni a ai progetti da realizzare nel corso del mandato a norma dell’art. 46 Co. 3 del TUEL” sono di “migliorare ancora di più la raccolta differenziata domiciliare specialmente nei condomini, rafforzando le campagne di educazione e di formazione, e incrementando i controlli con la polizia locale per contrastare gli incivili e i loro abbandoni.”

Nel corso degli anni sono state intraprese diverse azioni al fine di ridurre il quantitativo di rifiuto prodotto e non differenziato, ne sono un esempio l’introduzione della raccolta porta a porta dei rifiuti differenziabili (in particolar modo per quanto riguarda la frazione di carta e plastica e dell’umido prima e poi del vetro dal 2015) e la realizzazione delle due “Case dell’acqua” in via Della Filanda e in via S. Isaia, le quali hanno permesso di ridurre notevolmente il volume di rifiuti prodotti, specialmente delle bottiglie in plastica.

Sono state inoltre promosse campagne di sensibilizzazione riguardanti i pericoli sulla salute e sull’ambiente dei materiali contenenti amianto, attuando convenzioni con ditte specializzate al fine di mantenere prezzi calmierati ed erogando altresì contributi per incentivare le operazioni di rimozione e smaltimento di materiali e coperture contenenti cemento-amianto presenti nelle proprietà private del territorio comunale.

L’ingresso in GeSeM s.r.l. da parte del Comune di Vanzago, avvenuta alla fine del 2014, ha permesso di beneficiare dell’avvio del nuovo appalto per la gestione dei servizi di igiene ambientale.

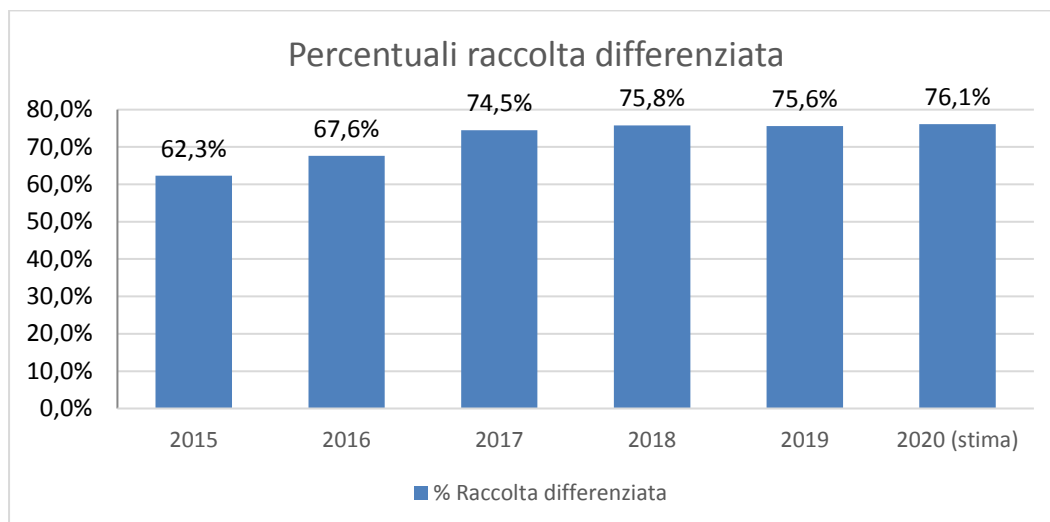
I buoni risultati che sono emersi sin dai primi mesi dall’avvio del nuovo appalto, nel settembre 2015, sono stati un’ottima base di partenza e il frutto di scelte ben precise da parte dell’amministrazione e di buone pratiche attuate da tutti i cittadini di Vanzago.

Nel corso degli ultimi anni sono state messe in campo numerose azioni con l’obiettivo di sensibilizzare i cittadini sulle tematiche ambientali e diminuire quanto più possibile la produzione di rifiuti indifferenziati incentivando le buone pratiche e la raccolta differenziata.

La riduzione della produzione di rifiuto secco indifferenziato avvenuta nel corso degli ultimi anni, dove si è passati dalle 1.034 tonnellate del 2014 alle 828 tonnellate del 2019, sono il frutto dell’intenso lavoro svolto dall’amministrazione e dai cittadini.



L'aumento della percentuale di Raccolta Differenziata nel 2019 ha raggiunto il 75,6%, la previsione per l'anno 2020, in base ai dati riferiti al primo semestre, è quello di mantenere un alto livello di raccolta differenziata, raggiungendo la soglia del 76%.



Numerose sono le azioni messe in campo durante l'anno 2019 per la diminuzione della produzione dei rifiuti, l'incremento della raccolta differenziata e la sensibilizzazione ambientale.

Piano strategico per la riduzione della produzione dei rifiuti indifferenziati e per l'incremento della raccolta differenziata

Il Piano per l'anno 2019 contenente le azioni da intraprendersi nel 2019:

- Raccolte differenziate mercato
- Campagna controllo al domicilio del conferimento rifiuti
- Consegna kit sacchetti
- Percorso scuole
- Adesione settimana europea riduzione rifiuti
- Realizzazione dell'edizione 2019 di Svuotacantine
- Campagne informative
- Bando per incentivi pannolini ecologici
- Campagne cestini stradali
- Pulizia aree pregiato interesse
- Sperimentazione conferimento rifiuti condominio
- Deiezioni canine



Svuotacantine

- Organizzata il 6 aprile 2019 dalle 11 alle 18 in piazza Mercato, la terza edizione di “Svuotacantine – il mercato del riuso” finalizzata ad incentivare il riutilizzo degli oggetti nell’ottica della riduzione dei rifiuti, prevenendone la formazione e prolungando il ciclo di vita dei beni.

Riservata a privati cittadini che mettono in vendita liberamente i propri oggetti usati o effettuano il baratto, purché gli oggetti non siano di eccessivo valore, non siano lesivi della dignità e alla sicurezza delle persone e non possano recare danno o situazioni di pericolo e non in concorrenza alle attività già presenti sul territorio che curano in modo organizzato la vendita dell’usato ma bensì un concreto messaggio alla riduzione dei rifiuti alla fonte.

Educazione ambientale e campagne ecologiche

- Adesione all’iniziativa **Puliamo il Mondo** promossa da Legambiente in collaborazione con Anci Associazione nazionale comuni italiani.
- Adesione alla "**Giornata del Verde Pulito**" manifestazione promossa da Regione Lombardia il 7 aprile 2019 e finalizzata alla sensibilizzazione dell’opinione pubblica sui temi della tutela ambientale mediante idonee iniziative dirette a ripulire e migliorare la qualità delle aree verdi.
- Adesione alla campagna di pulizia europea (European Clean-up Day) chiamata **Let’s Clean Up Europe** coordinata dalla SERR (Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti) e organizzati in collaborazione con i volontari del GAP (Gruppo Autonomo Pensionati Attivi) la pulizia di aree verdi e piste ciclabili.

Campagne di sensibilizzazione

- Stampa di 200 locandine per affissione nel territorio per attività di sensibilizzazione.
- In continuità con le campagne degli anni precedenti si sono integrati, ove necessario e danneggiati, i cartelli per la sensibilizzazione sui seguenti temi:
 - **Contrasto all’abbandono delle deiezioni canine** per mantenere puliti i nostri parchi e le nostre strade.
 - **Per il corretto utilizzo dei cestini stradali dei rifiuti** non dedicati alla raccolta dei rifiuti domestici.

Contributo alle famiglie per l’acquisto di pannolini lavabili

- Finalizzato a incoraggiare l’uso del pannolino lavabile per aiutare le famiglie a risparmiare, aumentare il benessere del bambino e limitare l’impatto ambientale, oltre a diminuire l’impatto sull’ambiente e sulla produzione di rifiuti dei pannolini usa e getta.



Contributo Rimozione amianto

Conferma con atto della Giunta Comunale del modalità di assegnazione del contributo per la rimozione e lo smaltimento dell'amianto per l'anno 2019.

M'illumino di meno 2019

Adesione alla quindicesima edizione di "M'illumino di meno" promossa dalla trasmissione Caterpillar di Radio2 finalizzata a far conoscere ai cittadini i comportamenti virtuosi che possano contribuire al risparmio energetico, con diffusione del decalogo che accompagna la campagna e spegnimento delle luci esterne del Calderara il 1 marzo 2019 dalle 18 alle 20.

Oltre agli spegnimenti l'edizione 2019 è stata dedicata all'economia circolare, dove l'imperativo è riutilizzare i materiali, ridurre gli sprechi, allontanare "il fine vita" delle cose, perché le risorse finiscono, ma tutto si rigenera: bottiglie dell'acqua minerale che diventano maglioni, carta dei giornali che ritorna carta dei giornali, una cornetta del telefono diventa una lampada, fanghi che diventano biogas.

Earth Hour 2019 – L'ora della terra

Adesione all'iniziativa promossa dal WWF "Earth Hour 2019 – l'Ora della Terra per sensibilizzare i cittadini ad un consumo più consapevole di energia, con spegnimento il 30 marzo 2019 con il seguente programma realizzato in collaborazione con l'oasi di Vanzago:

- Ore 19.30 IMMAGINI E SUONI PER SCOPRIRE IL FANTASTICO MONDO DEI RAPACI NOTTURNI. Sala conferenze Wwf di Vanzago
- Ore 20.00 CENA AL SACCO a cura di ogni singolo partecipante.
- Ore 20.30 SPEGNIMENTO dell'illuminazione del Sagrato del Santuario e parcheggio Palestra Airaghi, Piazza del Mercato e Piazza dei Gelsi.
- Ore 20.30 PASSEGGIATA NOTTURNA "UNA NOTTE CON I GUFI".

Un ulteriore intervento utile a mantenere alto il livello di raccolta differenziata sono i controlli mirati messi in campo dal personale di GeSeM s.r.l., come le verifiche sulla qualità del servizio di raccolta domiciliare e di spazzamento meccanizzato effettuato da Econord s.p.a., società che dal mese di marzo 2018 si occupa dello svolgimento del servizio di igiene urbana a seguito della cessione del ramo d'azienda da parte della società De Vizia Transfer s.p.a., vincitrice della gara d'appalto effettuata da GeSeM srl, sui conferimenti dei singoli cittadini e sui rifiuti raccolti presso la Piattaforma Ecologica Comunale, controlli già effettuati nel corso degli ultimi anni e che proseguiranno nel corso dell'anno 2020.

Dal 15 maggio 2018 è inoltre entrato in funzione il nuovo sistema di accessi installato presso la piattaforma ecologica di via Donatori del Sangue, che ha permesso di regolamentare e controllare in modo automatico gli accessi da parte



degli utenti, garantendone l'utilizzo ai soli cittadini vanzaghese in regola con il pagamento della TARI ed evitando in questo modo il conferimento abusivo di rifiuti presso la Piattaforma Ecologica da parte dei non aventi diritto, risparmiando, di conseguenza, risorse economiche per il loro smaltimento.

All'ingresso della Piattaforma Ecologica sono state posizionate le sbarre automatiche con apposito lettore di tessera magnetica dove ogni utente potrà inserire la propria CRS nel lettore e accedere, sia che conferisca i rifiuti con un automezzo sia che li conferisca a piedi, alla Piattaforma Ecologica. Il sistema di accessi è stato progettato a seguito di un attento lavoro di analisi dei flussi e della circolazioni di veicoli e pedoni all'interno della Piattaforma Ecologica, optando per una soluzione che ha dovuto necessariamente confrontarsi con la conformazione della struttura esistente.



4. Elenco degli operatori e analisi delle raccolte

Tipologia rifiuto	AFFIDATARIO DEL SERVIZIO	Scadenza dell'appalto	€ ton. in spesa	€ ton. in entrata
RSU – secco residuo	Econord Spa	31/01/2022	115,50	-
FORSU – organico/umido	Econord Spa	31/01/2022	95,00	-
Carta e Cartone	COMIECO SEGE ECOLOGIA SRL (Piattaforma Comieco)	=====	-	115,00 su congiunta 40% + Corrispettivo FMS su 60% a seconda della quotazione di mercato + 115,00 su raccolta selettiva cartone
Flusso D1L multileggero (imballaggi di plastica, alluminio ecc.)	COREPLA - CORIPET CARIS VRD (CSS)	31/01/2022	-	302,38 su % imballaggi in plastica (al netto dei costi di selezione e smaltimento FE)
Imballaggi in vetro	Econord Spa	31/01/2022	-	15,00
Ingombranti	Econord Spa	31/01/2022	215,00	-
Rifiuti Vegetali	Econord Spa	31/01/2022	40,00	-
Residui pulizia strade	Econord Spa	31/01/2022	70,00	-
Medicinali, farmaci	Econord Spa	31/01/2022	550,00	-
Raccolta vestiti, scarpe ed accessori usati	Econord Spa	01/04/2016 – 31/01/2022	-	25,00/mese a cassonetto + (Per l'anno 2020 il corrispettivo di € 25,00/ton non verrà erogato per via delle condizioni di mercato non favorevoli)
Pile e Batterie	CDCNPA	=====	-	70,00 al raggiungimento delle soglie di efficienza



Batterie al piombo	Econord Spa	31/01/2022	-	(21% €/ton In funzione dell'andamento del mercato del piombo e dell'effettiva conferibilità del rifiuto a destino)
Raccolta Legno	Econord Spa	31/12/2022	45,00	3,81 (contributo RILEGNO)
Vernici	Econord Spa	31/01/2022	950,00	-
Inerti	Econord Spa	31/01/2022	18,00	-
Plastica dura	Econord Spa	31/01/2022	140,00	-
Plastica dura ed Imballaggi in plastica da Piattaforma	Econord Spa	31/01/2022	-	81,99 su % imballaggi in plastica (al netto dei costi di selezione e smaltimento FE)
Metallo	Econord Spa	31/01/2022	-	110,00
Toner	Econord Spa	31/12/2022	800,00	-
Olio vegetale	Econord Spa	31/01/2022	-	100,00
Olio minerale	Econord Spa	31/01/2022	-	25,00
RAEE: R1, R2, R3, R4 e R5	CDC RAEE	=====	-	=====
Pneumatici	Econord Spa	31/01/2022	212,00	-
Bombolette Spray	Econord Spa	31/01/2022	3.000,00	-

Negli ultimi anni si è assistito ad un progressivo aumento dei costi di mercato per quanto riguarda lo smaltimento dei rifiuti e che prevede un ulteriore aumento nel 2020. Risulta quindi indispensabile la progressiva riduzione del rifiuto secco indifferenziato e l'incremento della percentuale di raccolta differenziata al fine di contenere un progressivo aumento dei costi associati allo smaltimento dei rifiuti.

Si rileva per l'anno 2020 un forte aumento per quanto riguarda il costo per lo smaltimento della frazione secca indifferenziata, dove si è passati da 93,50 €/ton del 2019 a 115,50 €/ton nel 2020, e della frazione umida – rifiuti organici, dove si è passati da 69,90 €/ton del 2019 a 95,00 €/ton nel 2020.



Segue tabella descrittiva dei risultati raggiunti attraverso la raccolta differenziata nel corso del 2019.

RIFIUTI A SMALTIMENTO	KG TOTALI	%	KG PER ABITANTE (9318 abitanti)
RSU	827.900,00	24,37	88,85
Totale smaltimenti	827.900,00	24,37	88,85

RIFIUTI A RECUPERO	KG TOTALI	%	KG PER ABITANTE (9318 abitanti)
Umido	658.510,00	19,38	70,67
Carta	447.100,00	13,16	47,98
Plastica e Alluminio	285.320,00	8,40	30,62
Vetro	335.760,00	9,88	36,03
Metalli	45.700,00	1,35	4,90
Verde	231.240,00	6,81	24,82
Legno	137.360,00	4,04	14,74
Elettronici	42.570,00	1,25	4,57
Tubi fluorescenti	414,00	0,01	0,04
Toner	321,00	0,01	0,03
Olio vegetale	1.740,00	0,05	0,19
Olio Minerale	1.500,00	0,04	0,16
Pneumatici	1.790,00	0,05	0,19
Batterie ad acc.	1.340,00	0,04	0,14
Vestiti	56.555,00	1,66	6,07
Ingombranti	98.770,00	2,91	10,60
Terre di Spazzamento	125.220,00	3,69	13,44
Medicinali	640,00	0,02	0,7
Vernici e T&F	10.930,00	0,32	1,17
Inerti	86.640,00	2,55	9,30
Totale a recupero	2.569.428,00	75,63	275,75

TOTALE RIFIUTI URBANI (RU)	3.397.328,00	100,00	364,60
% differenziata	75,63%		



La tabella seguente riporta il dettaglio delle modalità e la frequenza delle attività previste nella gestione del ciclo dei RSU.

Flusso di raccolta	Frequenza	Modalità di attuazione
Rifiuto indifferenziato	Settimanale	Raccolta domiciliare
Umido	Bisettimanale	Raccolta domiciliare
Carta, cartone e tetrapak	Settimanale	Raccolta domiciliare e conferimento in piattaforma
Sacco multi leggero plastica, barattoli di latta e lattine	Settimanale	Raccolta domiciliare
Vetro	Settimanale	Raccolta domiciliare e conferimento in piattaforma
Rifiuti ingombranti	Su chiamata	Raccolta domiciliare e conferimento in piattaforma
Verde e ramaglie	Su chiamata	Raccolta domiciliare e conferimento in piattaforma
Pile	Mensile	Raccoglitori stradali e conferimento in piattaforma
Farmaci	Quindicinale	Raccoglitori stradali e conferimento in piattaforma
Vestiti, scarpe, borse, tessuti	Settimanale	Raccoglitori stradali
Metalli	A riempimento	Conferimento in piattaforma
Legno	A riempimento	Conferimento in piattaforma
Inerte	A riempimento	Conferimento in piattaforma
RAEE	A riempimento	Conferimento in piattaforma
Batterie e accumulatori	A riempimento	Conferimento in piattaforma
RUP in piattaforma	A riempimento	Conferimento in piattaforma
Residui pulizia strade	A riempimento	Conferimento in piattaforma



5. Attività centrali

A partire dal mese di ottobre 2019 è stata portata a termine la riorganizzazione dell'ufficio Ecologia, con il passaggio dal settore tecnico al settore controllo e sicurezza. Questa modifica, che permetterà di aumentare il controllo sul comparto rifiuti e pulizia del territorio, ha comportato una diversa quantificazione nelle attività e del personale impiegato.

Tali attività sono gestite dal personale seguente:

- Responsabile del settore ecologia;
- Personale amministrativo, al quale è affidata la gestione della parte finanziaria del servizio;
- Personale tecnico, il quale si occupa dell'organizzazione e gestione dell'intero servizio oltre che dei controlli necessari a garantire il corretto svolgimento della raccolta differenziata;
- Personale dello sportello dei servizi di igiene urbana verso il cittadino che si occuperà di fornire tutte le informazioni e delucidazioni necessarie sul servizio e di coordinare la consegna dei contenitori alle utenze.



6. Analisi dell'andamento della spesa per la TARI

Obiettivo economico dell'Amministrazione Comunale per l'anno 2020 è quello di coprire con la TARI, l'intero costo di gestione della raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani e di quelli assimilabili agli urbani, nonché le spese di investimento necessarie.

Sin dalle prime rilevazioni effettuate negli ultimi mesi dell'anno 2015, si è riscontrato che con l'inizio del nuovo appalto di igiene urbana si è ottenuto, per quanto riguarda i costi per la raccolta e il trasporto dei rifiuti e lo smaltimento di rifiuto non differenziabile, un significativo risparmio, se confrontato con gli anni precedenti. Tale risparmio è stato infatti ottenuto sia grazie alla scelta strategica dell'ingresso in GeSeM srl da parte del Comune di Vanzago, che ha permesso di effettuare gare d'appalto contando sui rifiuti prodotti da un bacino più ampio, sia al lavoro operativo di efficientamento nonché ad un maggiore coinvolgimento e consapevolezza da parte dei cittadini che hanno permesso una riduzione dei rifiuti indifferenziati prodotti. La riduzione dei costi di raccolta, trasporto e smaltimento ha permesso di investire maggiormente nella pulizia e cura del territorio, al fine garantire un costante miglioramento dei servizi con un contenimento delle spese.

Nonostante le scelte effettuate per il miglioramento dei servizi e la diminuzione dei costi, l'anno 2019 ha visto un aumento consistente dei costi per lo smaltimento dei rifiuti e una diminuzione dei contributi per la raccolta differenziata.

Questo andamento, che avrebbe prodotto un aumento ancora maggiore senza i benefici delle economie di scala emerse grazie alla scelta strategica dell'ingresso in GeSeM srl da parte del Comune di Vanzago, si è verificato anche nel 2020.

Per il 2020, così come avvenuto nel 2019, si prevede un lieve aumento dei costi di raccolta, spazzamento meccanizzato e per la gestione della Piattaforma Ecologica dovute all'adeguamento ISTAT previsto dal contratto d'appalto con Econord s.p.a.

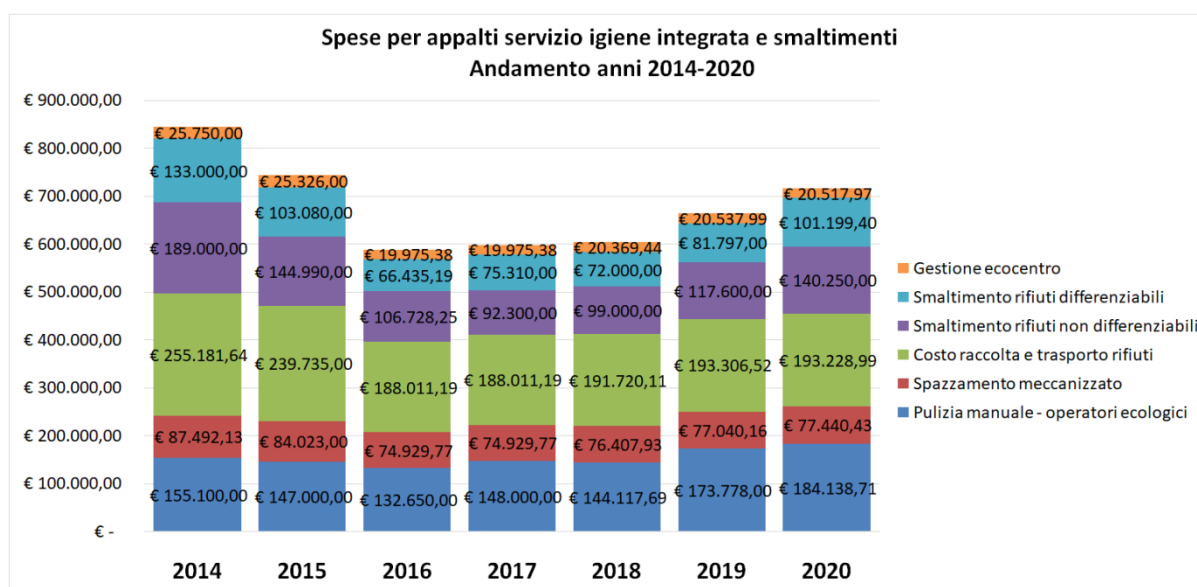
Si può inoltre notare un aumento significativo dei costi per lo smaltimento dei rifiuti dovuto ad un considerevole aumento dei prezzi di mercato per lo smaltimento dei rifiuti. Si passa infatti da circa 117 a circa 140 mila € di spesa (+23 mila €, +20%) prevista per lo smaltimento dei rifiuti non differenziabili (secco, terre di spazzamento e ingombranti), soprattutto per via del notevole incremento del costo di smaltimento del rifiuto secco indifferenziato.

Per i rifiuti differenziabili, invece, si passa da circa 82 a circa 101 mila € (+19 mila €, +23%) principalmente per l'aumento previsto per i costi di smaltimento per lo smaltimento dei rifiuti organici e le diverse tipologie di rifiuti differenziati.

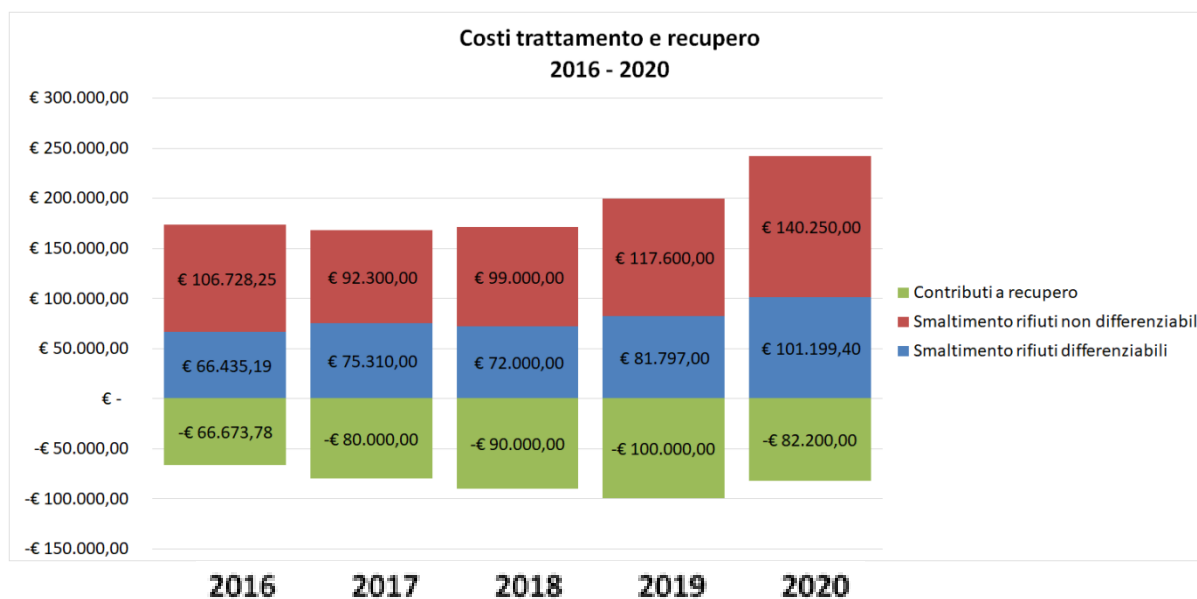


Il totale dell'incremento di spesa previsto per smaltire tutti i rifiuti passa da circa 199 a circa 241 mila € (+42 mila €, +21%). Tale dato, per quanto sempre molto inferiore rispetto alla spesa raggiunta nel 2014 (322 mila €), rappresenta un segnale di allarme perché i prezzi degli smaltimenti sono in crescita. Risulta quindi indispensabile per il contenimento dei costi, continuare a perseguire tenacemente una costante diminuzione dei rifiuti e un aumento della raccolta differenziata, che permetterà di contenere l'innalzamento della spesa prevista ed eventualmente l'incremento dei contributi per i rifiuti a recupero.

Come si vede nella figura seguente, la spesa complessiva lorda prevista per i servizi di igiene ambientali e per lo smaltimento dei rifiuti passa da circa 664 mila € del 2019 a circa 717 mila € nel 2020 per un totale di circa + 52,7 mila € (+9%).



Nel 2020 si prevede una notevole diminuzione dei contributi derivanti dalle raccolte differenziate per via delle mutate condizioni di mercato, facendo di conseguenza diminuire la quota di entrate previste per tali raccolte da 100 mila € a 82,2 mila € (-17,8 mila €, -18%).



L'obiettivo che il Comune di Vanzago intende perseguire è quello di arginare l'aumento dei costi di smaltimento con un costante miglioramento della raccolta differenziata e un mantenimento dei contributi utili ai fini del contenimento dell'aumento delle tariffe.

Il grande risparmio ottenuto con l'appalto integrato predisposto da GeSeM a livello di ambito dei comuni soci, la riorganizzazione del servizio e delle spese, il miglioramento della raccolta differenziata ottenuto grazie alla sensibilizzazione e all'impegno dei cittadini ha permesso di ottenere, dal 2014, una notevole riduzione della spesa e, per quanto riguarda gli ultimi due anni, un contenimento dell'aumento dei costi dovuti all'andamento del mercato.

Il risparmio ottenuto nel corso degli ultimi anni deriva da diversi elementi quali:

- La possibilità di poter contare su una serie di gare per lo smaltimento dei rifiuti con quantitativi maggiori, vista la gestione GeSeM a livello di gruppo dei comuni soci, che ha permesso di ottenere una riduzione dei costi di smaltimenti per singolo quantitativo di rifiuto già a partire dall'anno 2016 e di contenere gli aumenti previsti per l'anno 2020;
- La diminuzione dei quantitativi di rifiuto secco indifferenziato, ottenuta anche grazie all'attento e puntuale lavoro degli operatori di GeSeM sul controllo dell'esposizione dei rifiuti, che ha visto coinvolti anche nel 2017 diversi utenti, e dalla capillare campagna di informazione portata avanti a partire dal settembre 2015 e alle nuove modalità di conferimento e controllo con l'utilizzo dei nuovi sacchi per la raccolta differenziata a domicilio;



- L'aumento della percentuale di raccolta differenziata che ha permesso di ottenere maggiori contributi per lo smaltimento di carta, cartone, vetro, imballaggi in plastica, ecc.;
- Una attenta distribuzione delle spese che ha permesso di destinare una parte del risparmio ottenuto in maggiori servizi, al fine di migliorare la gestione dei rifiuti, il livello di pulizia e cura del territorio.

Confrontando le voci del piano finanziario TARI 2019 con quelle presenti nel piano finanziato TARI 2020 è possibile evidenziare alcuni aspetti:

- L'aumento generalizzati dei costi per quanto riguarda la raccolta rifiuti, lo spazzamento meccanizzato e la gestione della Piattaforma ecologica dovuti all'adeguamento ISTAT previsto dal capitolato d'appalto con Econord s.p.a.
- L'adeguamento dei costi per il servizio di vuotatura cestini e pulizia manuale
- L'aumento dei costi di smaltimento dei rifiuti, a volte anche notevoli, dovuti ad un generale aumento di mercato dei costi di smaltimento, che rende ancora più stringente la necessità di riduzione dei rifiuti prodotti, specialmente di quelli non recuperabili.
- La diminuzione dei contributi a recupero che non permettono di compensare, come negli anni precedenti, i costi per la raccolta e il trasporto dei rifiuti differenziati
- L'aumento delle spese per l'acquisto in leasing di un nuovo mezzo per gli operatori ecologici e la pulizia manuale, a seguito di dismissione del mezzo in dotazione non più utilizzabile;
- Rimodulazione della componente del personale all'interno della TARI e delle altre voci relative agli oneri riflessi e alla gestione del servizio.

Comparazione Costi Piani Finanziari TARI - Anni 2020-2019	2020	2019	Differenza [€]	Differenza [%]
Pulizia manuale - operatori ecologici e servizi di manutenzione ordinaria (attrezzature, sbarre, ecc.)	196.980,71	193.908,00	3.072,71	2%
Spazzamento meccanizzato	77.440,43	77.040,16	400,27	1%
Retribuzioni personale spazzamento strade	27.300,00	27.300,00	0,00	0%
Automezzi di proprietà comunale per ecologia	9.309,04	7.300,00	2.009,04	28%
Costo raccolta e trasporto rifiuti	193.118,07	193.306,52	-188,45	0%
Smaltimento rifiuti non differenziabili	140.250,00	117.600,00	22.650,00	19%
Smaltimento rifiuti differenziabili	101.199,40	81.797,00	19.402,40	24%
Contributi e recupero	-82.200,00	-100.000,00	17.800,00	-18%
Gestione piattaforma ecologica (comprensivo di utenze)	20.517,97	20.537,99	-20,02	0%
Acquisto e forniture	71.980,00	62.098,00	9.882,00	16%
Arredo urbano e forniture	8.800,00	8.800,00	0,00	0%
Campagne di educazione ambientale, manifesti e volantini	2.900,00	2.500,00	400,00	16%
Servizio assistenza rifiuti e ex discarica	4.000,00	8.000,00	-4.000,00	-50%
Smaltimento amianto sul territorio proveniente da abbandoni	1.500,00	1.500,00	0,00	0%
Quota parte Oneri Sicurezza Econord	953,52	945,88	7,64	1%
Contributo MIUR e altri	-5.429,81	-4.353,08	-1.076,73	25%
Fondo crediti dubbia esigibilità (quota parte TARI)	50.000,00	50.000,00	0,00	0%
Retribuzione personale amministrativo per TARI	30.908,73	20.908,73	10.000,00	48%
Gestione insoluti (10% FCDE)	5.000,00	5.000,00	0,00	0%
Retribuzioni + oneri riflessi responsabile ufficio ecologia	30.600,39	20.600,39	10.000,00	49%
Canone GeSeM + sportello SUSI	87.982,85	85.542,85	2.440,00	3%
Contributi ai cittadini	1.500,00	1.500,00	0,00	0%
Ammortamenti ed accantonamenti	12.638,70	16.167,56	-3.528,86	-22%
TOTALE costo servizio	987.250,00	898.000,00	89.250,00	9,9%



7. Modifica del servizio e interventi effettuati durante il periodo emergenziale covid-19

L'emergenza dettata dalla pandemia di Covid-19 ha determinato una riorganizzazione delle modalità di svolgimento delle attività relative al servizio di igiene urbana in particolar modo nei mesi da Marzo a Giugno.

Il servizio di raccolta rifiuti a domicilio, in quanto servizio essenziale di prima necessità, è sempre stato svolto puntualmente e regolarmente. Per via delle disposizioni mirate ad evitare assembramenti ed a garantire il distanziamento sociale, l'appaltatore ha dovuto riorganizzare i turni di lavoro degli operai, anticipando l'orario di erogazione dei servizi di raccolta.

Il servizio di spazzamento meccanizzato è stato svolto secondo le disposizioni previste dall'ISS e dalle Ordinanze Regionali, per cui, fino alla data del 3 giugno:

- a. Senza impiego di soffiatore meccanico;
- b. Senza utilizzo di lance ad alta pressione.

Il motivo per cui le autorità sanitarie hanno vietato l'uso di questi attrezzi è la necessità di non sollevare polvere e droplet contenente il virus. Dalla prima settimana di giugno, il servizio poi è ripreso regolarmente.

Inoltre, il servizio è stato integrato, durante il periodo emergenziale, con pulizie straordinarie effettuate dall'autospazzatrice per 3 sabati con l'impiego di acqua additivata con detergente specifico non nocivo per l'uomo e per l'ambiente. Tale servizio si è concentrato nelle zone del paese che avevano riscontrato la maggior presenza di persone durante il periodo della chiusura imposta per la tutela della salute pubblica (farmacie, piazza della Filanda, esercizi commerciali aperti, ...).

Il servizio di vuotatura cestini è sempre stato regolarmente erogato secondo programma, con un aumento di ore del servizio quando ritenuto necessario al fine di prevenire contagi dovuti alla presenza di mascherine e guanti nei cestini stradali.

Il servizio di raccolta ingombranti a domicilio, così come previsto nelle disposizioni di ISS e nelle Ordinanze di Regione Lombardia, è stato sospeso e riattivato in concomitanza all'avvio della cosiddetta "Fase 2".

La gestione dell'Ecocentro di Vanzago e di tutte le piattaforme del perimetro ha vissuto diverse fasi, tra cui in particolare:

- a. Accesso senza prenotazioni, in numero contingentato;
- b. Chiusura totale e contestuale attivazione della raccolta straordinaria del verde a domicilio;
- c. Accesso con prenotazione telefonica solo per conferimento verde;



- d. Accesso con prenotazione “online” contingentato e solo per alcune tipologie di rifiuti;
- e. Dal 03/06/2020 accesso nelle modalità ordinarie, con presenza contemporanea in impianto in numero contingentato;
- f. Dal 09/06/2020 aumento delle ore (aumento del servizio di 9 ore settimanali fino al 25 ottobre 2020) di apertura della piattaforma ecologica con il seguente orario:
 - lunedì: chiuso
 - martedì: 9,00 – 12,00
 - mercoledì: 16,30 – 19,30
 - giovedì: 9,00 – 12,00
 - venerdì: 16,30 – 19,30
 - sabato: 9,00 – 12,00 e 14,30 – 19,30
 - domenica: 9,00 – 12,00

Per quanto riguarda la fornitura e distribuzione sacchetti si è reso necessario rimodulare le modalità operative previste a gara per via delle disposizioni sul distanziamento sociale anti-assembramento. Non è stata fatta la distribuzione “su punti fissi”, sostituita da servizi a domicilio, anche su prenotazione, con l'utilizzo da parte degli operatori dei relativi sistemi di protezione individuale e di sistemi digitali per la registrazione degli utenti.

Attivazione del servizio di raccolta rifiuti presso soggetti in quarantena e fornitura di appositi sacchetti dedicati a tali raccolte che, in base alle disposizioni previste, avveniva utilizzando flussi separati dalle normali raccolte.

Sono stati inoltre effettuati servizi di sanificazione di marciapiedi, stradi in prossimità di aree con presenza di servizi essenziali (farmacie, negozi di generi alimentari, ecc.) in sostituzione dei servizi sospesi a seguito di ordinanze emessa da Regione Lombardia. In particolare, oltre ai servizi con autospazzatrice, gli operatori ecologici comunali hanno svolto dalla metà di Marzo e per una decina di giorni l'igienizzazione manuale delle parti del paese dove era più possibile toccare arredo pubblico (panchine, corrimano, ...) e quindi veicolare il virus, mentre dalla metà Giugno si è provveduto a igienizzare quotidianamente i giochi per bambini.



Fine del documento