



COMUNE DI VANZAGO

**RELAZIONE  
SERVIZI IGIENE URBANA 2023**

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

## INDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Premessa .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>1. Servizio di igiene urbana .....</b>                      | <b>5</b>  |
| <b>2. RSU indifferenziati .....</b>                            | <b>15</b> |
| <b>3. Raccolta differenziata.....</b>                          | <b>20</b> |
| <b>4. Attività centrali .....</b>                              | <b>33</b> |
| <b>5. Analisi dell'andamento della spesa per la TARI .....</b> | <b>34</b> |



## Premessa

La presente relazione ha il compito di illustrare le attività e i servizi effettuati nell'anno 2022 e programmati per l'anno 2023 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 normativa statale di riferimento, in particolare con quanto previsto dalla delibera ARERA 363/2021 "APPROVAZIONE DEL METODO TARIFFARIO RIFIUTI (MTR-2) PER IL SECONDO PERIODO REGOLATORIO 2022-2025" 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, con la delibera ARERA 443/2019, è stato necessario uniformarsi a quanto stabilito da ARERA, l'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente, che svolge attività di regolazione e controllo nei settori dell'energia elettrica, del gas naturale, dei servizi idrici, del telecalore e, a partire 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, tramite la 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 metodo tariffario rifiuti per il secondo periodo regolatorio 2022-2025, varato dall'Autorità di regolazione dell'energia e dell'ambiente, ha confermato l'impostazione generale che ha contraddistinto il Metodo Tariffario Rifiuti per il periodo regolatorio di cui alla delibera 443/2019, basato sulla verifica e la trasparenza dei costi, l'incentivazione e il miglioramento dei servizi di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, omogeneizzando le condizioni in tutta Italia e garantendo trasparenza delle informazioni ai cittadini.

Sono stati inoltre introdotti elementi atti a rafforzare gli incentivi allo sviluppo di attività di valorizzazione dei materiali recuperati e sono stati configurati opportuni meccanismi correttivi al sistema di riconoscimento dei costi alla luce dell'applicazione delle novità normative introdotte dal decreto legislativo 116/2020.



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 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.

L'appalto per i servizi di igiene urbana, della durata di 7 anni, si è concluso il 3 febbraio 2022.

Al fine di perseguire i più elevati obiettivi di economicità ed efficienza dei servizi di igiene urbana, e in base dall'analisi della situazione presente e futura del mercato, i soci di GeSeM S.r.l. hanno avviato un percorso nel 2022 che prevede una modifica dell'assetto societario dell'azienda tramite la costituzione di una azienda mista pubblico-privata e quindi dell'appalto per i servizi suindicati, percorso che è tutt'ora ancora in corso. Il Consiglio Comunale di Vanzago ha approvato il primo atto di indirizzo di questo percorso il 28/07/2022 con la Deliberazione di Consiglio Comunale Nr 30.



Nelle more della conclusione di questo percorso, si è provveduto con Delibera di Giunta Nr. 209 del 16/12/2021 ad approvare il capitolato speciale d'appalto che ha permesso di espletare la gara per la Gestione Integrata dei Servizi di Igiene Urbana (Raccolta differenziata, trasporto, conferimento in impianto e trattamento di rifiuti urbani prodotti da utenze domestiche e non domestiche, pulizia strade manuale e meccanizzata, gestione dei Centri di Raccolta Rifiuti Comunali e Servizi accessori correlati, Fornitura e distribuzione di sacchetti e cassonetti per le raccolte differenziate, Servizio di noleggio, installazione e gestione di distributori automatici di sacchetti, dotati di software per identificazione dell'utente) per il periodo 4 febbraio 2022 –4 febbraio 2023 e con eventuale rinnovo, tuttora in corso, per ulteriori sei mesi, fino al 4 agosto 2023. GeSeM ha espletato la gara e l'appalto è stato affidato alla ditta Econord s.p.a., andando in continuità con gli anni precedenti.

Con la Deliberazione Nr 14 di Consiglio Comunale del 7 marzo 2023 da titolo "Avvio del percorso di verifica e approfondimento delle possibili sinergie tra GeSeM srl e CAP Holding per l'ottenimento di economie di scala e specializzazione e la promozione di politiche di economia circolare nella miglior tutela dell'interesse pubblico", Vanzago ha approvato il passaggio successivo del percorso di modifica dell'assetto societario di GESEM nell'ambito della gestione dei servizi di igiene urbana tramite le possibili sinergie con l'azienda pubblica di gestione del servizio idrico integrato CAP Holding.

In attesa degli esiti del percorso di approfondimento tra CAP Holding e GeSeM, la continuità dei servizi di igiene urbana per il periodo dal 4 agosto 2023 fino al 31 dicembre 2024, sarà garantita mediante l'espletamento di una procedura di gara ad evidenza pubblica, ottimizzando i servizi tuttora in essere e tentando di migliorarli laddove possibile.

Oltre al personale di GeSeM srl, azienda partecipata alla quale è stato prorogato l'affidamento del servizio di programmazione, organizzazione e controllo del servizio di igiene urbana con la deliberazione di Consiglio Comunale Nr. 16 del 7/3/2023, il Comune di Vanzago si avvale – all'interno del Settore Controllo e Sicurezza del Territorio al quale afferisce anche l'Ecologia, dei seguenti servizi:

- 1 dipendente comunale (categoria B – settore ecologia);
- Servizio di cura del territorio, spazzamento manuale, vuotatura cestini e piccole manutenzioni/facchinaggio nell'ambito ecologico, affidato alla Coop. Spazio Aperto.

Il suddetto personale si occupa:

- dello spazzamento dei marciapiedi;
- della raccolta delle foglie nel periodo autunnale (in aggiunta al servizio meccanizzato);
- dello svuotamento dei cestini stradali;
- di piccole manutenzioni sul territorio e facchinaggio in ambito ecologico.



I mezzi a disposizione di proprietà comunale sono:

- 1 Autocarro acquistato in leasing nel 2020;
- 1 Porter di proprietà Comunale;
- 1 mezzo per lo svolgimento del servizio di vuotatura dei cestini stradali di proprietà della Coop. Spazio Aperto.

Si sottolinea che il Comune di Vanzago non è dotato di attrezzature e mezzi propri idonei al lavaggio di strade e piazze pubbliche (pulizia meccanizzata), 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 (modifiche di orario e modifica dei divieti).

Nel dicembre 2021 è entrata in vigore l'ordinanza n. 1797 del 25/10/2021 che ha lievemente modificato alcuni divieti di sosta al fine di rendere più efficiente il servizio di pulizia meccanizzata minimizzando i disagi per i cittadini residenti.

L'appalto di igiene urbana in vigore dal 4 febbraio 2022 ha sostanzialmente mantenuto il medesimo schema e le medesime modalità di esecuzione del servizio di pulizia meccanizzata entrato in vigore nel 2016 e modificato nel corso degli anni.

La pulizia meccanizzata viene effettuata con l'impiego di 1 autospazzatrice in servizio il mercoledì e giovedì nelle aree urbane, sabato nella zona industriale. Il giovedì il servizio si svolge su due turni, mattino e pomeriggio.

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



| GIORNO  | ELENCO VIE  |
|---|---|
| <p><b>Primo mercoledì del mese pomeriggio</b></p> | <p>Via Ferrario fino a Via Monasterolo<br/>           (*) Via Ferrario numeri civici interni dal 2 al 10<br/>           (*) Via Ferrario Parcheggio e numeri civici int. dal 2 al 10<br/>           (*) Via Valle Ticino e numeri civici interni<br/>           (*) Via Valle Ticino escluso vicolo e civici interni<br/>           (*) Via della Filanda lato civici pari<br/>           (*) Via Cantoniera<br/>           (*) Via Battisti (tratto compreso tra via Filzi e via Monasterolo)<br/>           (*) Via Piave<br/>           (*) Via Sauro (tratto da via Piave a via Filzi)<br/>           (*) Via Filzi<br/>           (*) Via Anna Frank<br/>           (*) Piazza della Liberta lato sinistro interno<br/>           Ciclabile Viale Rimembranze<br/>           Ciclabile da V. Monasterolo a V. Arsiero<br/>           Via Beltramera<br/>           Via della Filanda lato civici dispari<br/>           Via Galvani<br/>           Via G.Deledda<br/>           Via Monterosa<br/>           Via M.T. di Calcutta dal sottopasso e parcheggi<br/>           Ciclabile da via. Deledda a Mercato<br/>           Ciclabile da Mercato a V. Ferrario<br/>           Ciclabile via Cantoniera<br/>           Ciclabile da Via Cantoniera a Via M.T. di Calcutta;<br/>           Ciclabile di Via M.T. di Calcutta (sottopasso);<br/>           Via Gandhi<br/>           (*) Via Val d'Ossola<br/>           Ciclabile di Via Val d'Ossola<br/>           Via D. Chiesa<br/>           Via Toti<br/>           Via Oberdan<br/>           Via Mazzini<br/>           Via Pisacane<br/>           Via Arsiero<br/>           Ciclabile di Via Arsiero<br/>           Ciclabile di V. Arsiero fino a V. Ferrario<br/>           Via A. Negri<br/>           Via E. Morante e parcheggio<br/>           Via del Sasso<br/>           Via Pellico<br/>           Via Pellico parcheggio<br/>           Via Serao</p> |



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



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



|  |  |
|--|--|
|  | <p>Via Pellico<br/>Via Serao</p>   |
| <p><b>Quinto mercoledì del mese<br/>pomeriggio</b></p> | <p>Via Ferrario fino a Via Monasterolo<br/>Ciclabile Viale Rimembranze<br/>Via Valle Ticino (compresi civici interni)<br/>Via della Filanda lato civici dispari<br/>(* Via Battisti (tratto compreso da via Ferrario e via Piave)<br/>(* Via Piave<br/>(* Via Sauro (tratto da via Piave a via Filzi)<br/>(* Via Filzi<br/>(* Via Anna Frank<br/>Via Galvani<br/>Via A. Negri<br/>Ciclabile da V. Monasterolo a V. Arsiero<br/>Via Beltramera<br/>Via G.Deledda<br/>Via Monterosa<br/>Via M.T. di Calcutta dal sottopasso e parcheggio<br/>Ciclabile da V. Deledda (lato parch-int.parco) a Mercato<br/>Ciclabile da Mercato (lungo ferrovia) a V. Ferrario<br/>Ciclabile da cab. Enel (lungo ferrovia) a V. Cantoniera<br/>Ciclabile da Via Cantoniera a Via M.T. di Calcutta;<br/>Ciclabile di Via M.T. di Calcutta (sottopasso);<br/>Via Gandhi<br/>Via Val d'Ossola<br/>Piazza della Libertà<br/>Via D. Chiesa<br/>Via Toti<br/>Via Oberdan<br/>Via Mazzini<br/>Via Pisacane<br/>Via Arsiero<br/>Via E. Morante e parcheggio<br/>Ciclabile di V. Arsiero fino a V. del Sasso<br/>Via del Sasso<br/>Via Pellico<br/>Via Serao</p> |
| <p><b>Primo giovedì del mese<br/>mattino</b></p>       | <p>(* Via Corridoni<br/>(* Via Dante Alighieri e interni da 20 a 36<br/>(* Via Montello<br/>(* Via S. G. Bosco (tra via M.Grappa e via Pasubio)<br/>(* Via Carducci<br/>(* Vicolo Carducci<br/>(* Via Monte Carso<br/>(* Via Trento<br/>(* Via Martiri Triestini<br/>(* Via Fermi<br/>(* Via Puccini<br/>(* Via Villoresi<br/>(* Via Pertini<br/>Piazza XXV Aprile<br/>Via Castelli</p>  |



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



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
|                                  | <p>Via Manzoni<br/> Via Volta<br/> Via Pasubio<br/> Via Monte Nero<br/> Via IV Novembre<br/> Via Campomolon<br/> Via Sabotino fino via Pascoli<br/> Via Pascoli<br/> Via Sabotino da Pascoli a Quasimodo<br/> Via Verdi<br/> Via Col di Lana<br/> Via Quasimodo<br/> Via M.T. di Calcutta fino a sottopasso<br/> Via Monte Grappa<br/> Via Magistrelli<br/> Via della Liberazione<br/> Via Corte bruciata<br/> Via Per Pregnana<br/> Via Del Lazzaretto<br/> Via Vittorio Veneto<br/> Via De Gasperi<br/> Via Garibaldi<br/> Via Di Vittorio<br/> Via Grandi</p>   |
| <p><b>Giovedì pomeriggio</b></p> | <p>Ciclabile da V. Tre Campane a Mantegazza<br/> Via Roma + parcheggio chiesa<br/> Via Isaia<br/> Via Setti Carraro<br/> Via Botticelli<br/> Via S. Stefano<br/> Via Italia<br/> Via Perosi<br/> Ciclabile di V. Perosi<br/> Via S. Chiara<br/> Via Vivaldi<br/> Via Neglia<br/> Via Rossini<br/> Via Madonnina (lato Vanzago)<br/> Via S. Antonio<br/> Via Giovanni XXIII° + parcheggio cimitero<br/> Ciclabile di Via Giovanni XXIII<br/> Via Tiziano<br/> Via Giotto<br/> Via Michelangelo<br/> Via Padre Pio da Pietrelcina<br/> Via da Vinci<br/> Ciclabile di V. Da Vinci<br/> Via Tintoretto<br/> Via Cristo Re<br/> Piazza dei Gelsi<br/> Via Milano + ciclabile<br/> Via Greppi</p> |



|  |   |
|--|---|
|  | Via Assisi tutta da Milano a Parcheggio<br>Via Firenze<br>Via Torino<br>Via Como<br>Ciclabile da Firenze a Greppi<br>Via Garibaldi (da via Grandi alla fine)<br>Via S. Giuseppe<br>Via S. Vincenzo<br>Via S. Carlo  |
| <b>Primo e terzo<br/>Sabatodel mese<br/>mattina</b>    | Cortile scuola Neglia via B. Croce<br>Parcheggi di via Magistrelli<br>Parcheggio di via B. Croce<br>Parcheggi di via Lazzaretto zona Oratorio<br>Via dell'Artigianato<br>Via delle Tre Campane<br>Via dei Donatori del Sangue<br>Via Ferrario da via dell'Artigianato a via delle Tre Campane |
| <b>Secondo e quarto<br/>Sabatodel mese<br/>mattina</b> | Cortile scuola Neglia via B. Croce<br>Parcheggio di via Pregnana retro Comune<br>Parcheggio di via Assisi<br>Via I° Maggio<br>Via dell'Artigianato<br>Via delle Tre Campane<br>Via dei Donatori del Sangue<br>Via Ferrario da via dell'Artigianato a via delle Tre Campane                    |

(\*) *Presenza di divieto di sosta*

Si intende inoltre confermare, anche per l'anno 2023 la volontà di avvalersi, nei giorni domenicali e durante le festività, nonché nel periodo estivo, di lavoratori socialmente utili da impiegarsi per la pulizia delle principali aree gioco e parchi di Vanzago.

L'obiettivo dell'Amministrazione Comunale 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 per migliorare la qualità della pulizia manuale di vialetti e piste ciclabili".*



## 2. RSU indifferenziati

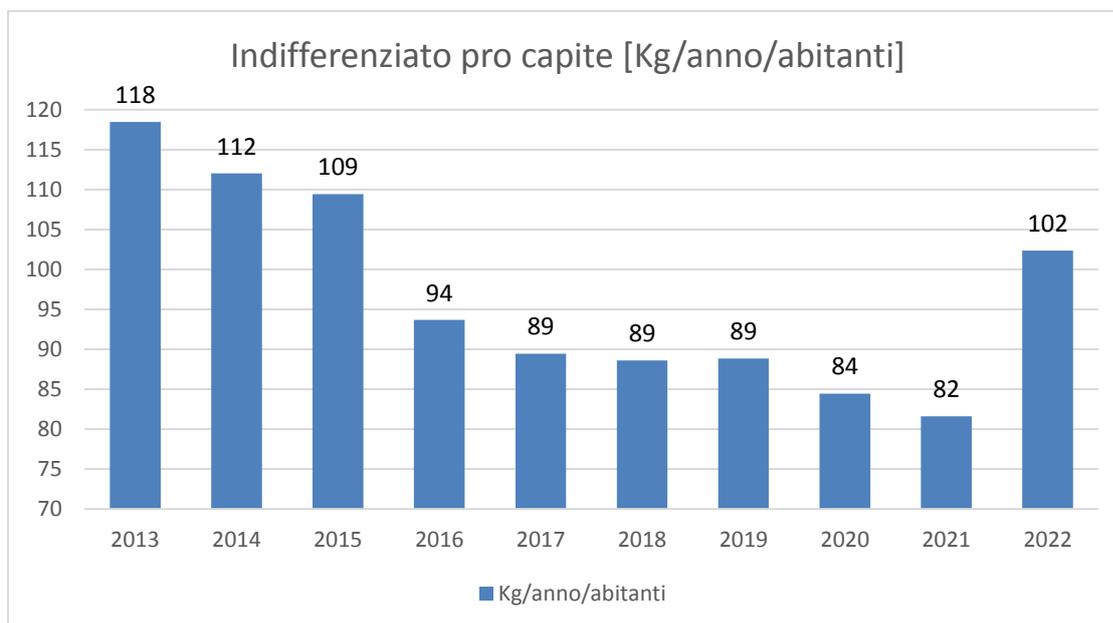
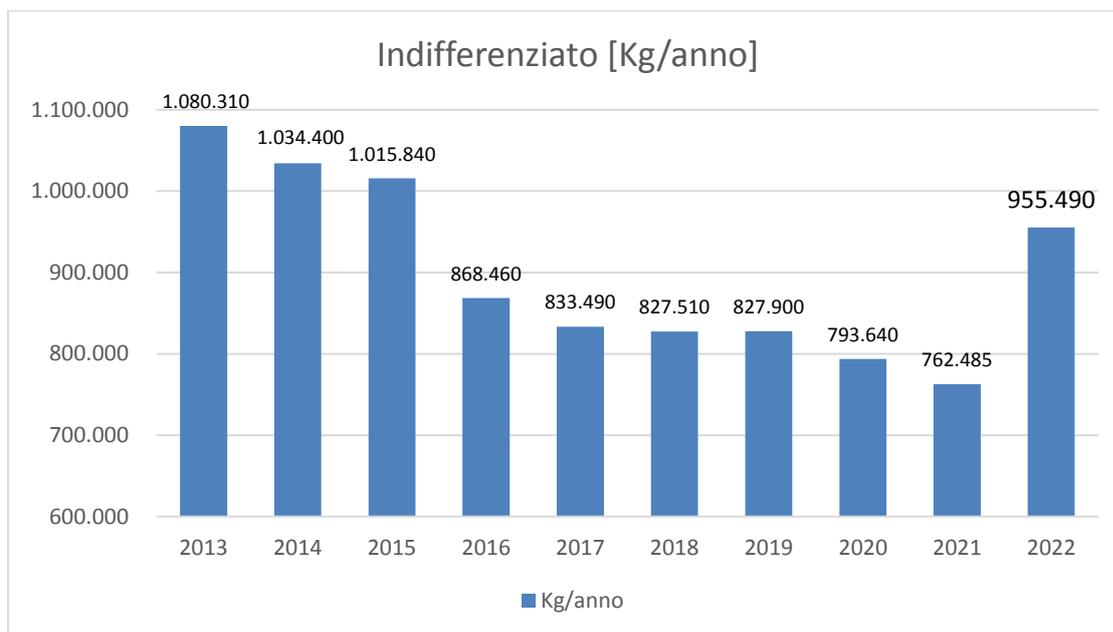
Il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani indifferenziati è attualmente svolto da Econord s.p.a., vincitrice della gara d'appalto effettuata da GeSeM srl.

Il precedente appalto si è concluso il 3 febbraio 2022; il nuovo appalto ha durata 4 febbraio 2022 – 4 febbraio 2023, con rinnovo, tuttora in corso, per ulteriori sei mesi previsto in fase di gara, fino al 4 agosto 2023.

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 762 ton/anno nel 2021.

Il 2019 ha visto un rallentamento della riduzione nella produzione del rifiuto secco indifferenziato, mentre nel 2020 e nel 2021 è stata rilevata una netta riduzione, dovuta non solo alla maggior consapevolezza da parte dell'utenza ma anche da un netto cambio delle abitudini (smartworking, modifica dei consumi, ecc.) dei cittadini dovuti allo stato di emergenza e ai diversi lockdown più o meno restrittivi.

Nel 2022 si è riscontrato a preconsuntivo un netto aumento della produzione di Rifiuti Secco Indifferenziato che ha raggiunto il valore di 955 tonnellate/anno, in netta controtendenza rispetto al passato. Per questa situazione anomala il Comune di Vanzago ha contestato, tramite GeSeM, i dati all'appaltatore e sono in corso le verifiche del caso. Inoltre, per l'anno 2023 il Comune di Vanzago ha chiesto a GeSeM di intensificare il controllo e il monitoraggio sull'appaltatore con verifiche periodiche congiunte con il Comune di Vanzago.





| RSU raccolta domiciliare                 | Anno 2022 | Anno 2023 | Anno 2024 | Anno 2025 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Utenze domestiche (n°) *                 | 4.083     | 4.103     | 4.123     | 4.144     |
| Utenze non domestiche (n°) **            | 164       | 161       | 158       | 155       |
| Raccolta in t/anno ***                   | 955       | 936       | 917       | 898       |
| Abitanti (n°) ****                       | 9.335     | 9.353     | 9.371     | 9.389     |
| Kg per abitante/Anno                     | 102       | 100       | 97        | 95        |
| Frequenza servizio (n° ritiri/settimana) | 1         | 1         | 1         | 1         |

\* Utenze stimate sulla base di un incremento presunto dello 0,5%.

\*\* Utenze stimate sulla base di un decremento presunto del 2,0%.

\*\*\* Riduzione stimata del 2% annuo

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

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, sono stati realizzati, nel corso degli anni, diverse iniziative che hanno coinvolto bambini, ragazzi e adulti, anche attraverso la scuola e le associazioni presenti sul nostro territorio.

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.

È stato inoltre posato, nel parcheggio adiacente la sede municipale, un distributore automatico di sacchetti per la raccolta dei rifiuti, entrato in funzione al termine dell'annuale campagna di distribuzione di sacchetti per la raccolta differenziata nell'anno 2021, che ha consentito ai cittadini che non sono riusciti a ritirare i sacchetti presso il proprio domicilio e a chi necessita di ulteriori forniture, di prelevare



la propria fornitura di sacchetti in maniera più rapida e agevole, h24 e 7 giorni su 7, utilizzando la Carta Regionale dei Servizi.

Purtroppo il sopraggiungere dell'emergenza sanitaria non ha permesso, nel corso del 2020 e 2021, di attivare nuove campagne di sensibilizzazione. Nonostante le difficoltà e le limitazioni è stato comunque possibile organizzare, seppure in forma limitata, l'iniziativa "Puliamo il Mondo", promossa da Legambiente nel mese di settembre, che ha visto il coinvolgimento di diversi bambini e famiglie sia nelle attività dei laboratori sia nella pulizia delle aree verdi circostanti.

Nel corso del 2022 è stato possibile riprendere molte delle iniziative sospese durante il periodo emergenziale. Tali iniziative verranno riproposte e potenziate nel 2023 e implementate con nuove attività che possano coinvolgere anche le fasce più giovani della popolazione e, soprattutto, tornare a rimettere in primo piano l'obiettivo primario di riduzione massima della produzione del rifiuto secco indifferenziato e di una sempre più spinta differenziazione.



### 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 svolto da Econord s.p.a., vincitrice della gara d'appalto effettuata da GeSeM srl, a decorrere dal 4 febbraio 2022 al 4 febbraio 2023, con rinnovo, tuttora in corso, per ulteriori sei mesi.

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 da 70 Lt 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). Contestualmente viene effettuata la raccolta dei pannolini e delle traverse igieniche conferite dagli utenti in appositi sacchetti a perdere di colore "verde" dotati di codice alfanumerico.
  - 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.

La distribuzione dei sacchetti per la raccolta differenziata avverrà, nell'anno 2023, tramite unico giro "porta a porta" nel mese di maggio e da quattro mattinate di distribuzione su "punti fissi" (13 maggio, 17 maggio, 20 maggio e 23 maggio), al termine dei quali gli utenti non ancora raggiunti dalla distribuzione potranno ritirare la propria fornitura di sacchetti utilizzando il distributore automatico collocato all'esterno della sede del Comune di Vanzago.

- raccolta domiciliare su chiamata dei rifiuti vegetali quali erba da sfalcio e materiali di risulta da potature, al costo di € 16,00 a presa (gli utenti con età superiore ai 65 anni ed utenti con disabilità certificate sono esentati dal pagamento del corrispettivo, nei limiti di n. 6 ritiri/anno). La prenotazione del servizio avviene alternativamente chiamando il Contact Center o effettuando la "prenotazione on-line" attraverso il portale internet dedicato.
- 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 € 26,00 a presa (gli utenti con età superiore ai 65 anni ed utenti con disabilità certificate sono esentati dal pagamento del corrispettivo, nei limiti di n. 3 richieste di ritiro all'anno). La prenotazione del servizio avviene alternativamente chiamando il Contact Center o effettuando la "prenotazione on-line" attraverso il portale internet dedicato.
- 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 Sanguine.
- 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 Sanguine.
- 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 Sanguine.
- 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 Sanguine 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 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 avviene tramite apposite cisternette di Lt. 25 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.

Nel corso degli anni si è inoltre proceduto ad una riorganizzazione della Piattaforma Ecologica, gestita da Econord 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 e la riorganizzazione dei percorsi di accesso e uscita.

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

| <b>Raccolta Differenziata (dati aggregati)</b> | <b>Anno 2022</b> | <b>Anno 2023</b> | <b>Anno 2024</b> | <b>Anno 2025</b> |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Utenze domestiche (n°) *                       | 4.083            | 4.103            | 4.123            | 4.144            |
| Utenze non domestiche (n°) **                  | 164              | 161              | 158              | 155              |
| t/anno raccolte differenziate***               | 2.458            | 2.494            | 2.531            | 2.568            |
| Abitanti (n°) ****                             | 9.335            | 9.353            | 9.371            | 9.389            |
| Kg per abitante/ anno raccolta differenziata   | 263              | 266              | 270              | 273              |
| t/anno raccolte RU                             | 3.413            | 3.430            | 3.448            | 3.466            |
| Kg per abitante/ Anno RU                       | 365              | 366              | 368              | 369              |
| % differenziata su totale RU                   | 72,01            | 72,71            | 73,40            | 74,09            |



## Comune di Vanzago

---

- \* Utenze stimate sulla base di un incremento presunto dello 0,5%.
- \*\* Utenze stimate sulla base di un decremento presunto del 2,0%;
- \*\*\* 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. La frazione organica è destinata ad impianti di trattamento del rifiuto urbano che utilizza un processo aerobico di decomposizione biologica della sostanza organica (compostaggio), mentre altre tipologie di rifiuto vengono separati e selezionati e inviati alla valorizzazione o, nel caso di rifiuti speciali come i medicinali scaduti, destinati ad appositi impianti per lo smaltimento.

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.

In anni più recenti sono stati introdotti anche incentivi per l’acquisto di kit di pannolini lavabili, al fine di sensibilizzare e incoraggiare i neo-genitori all’utilizzo di questa tipologia di pannolini riducendo la produzione di rifiuto.

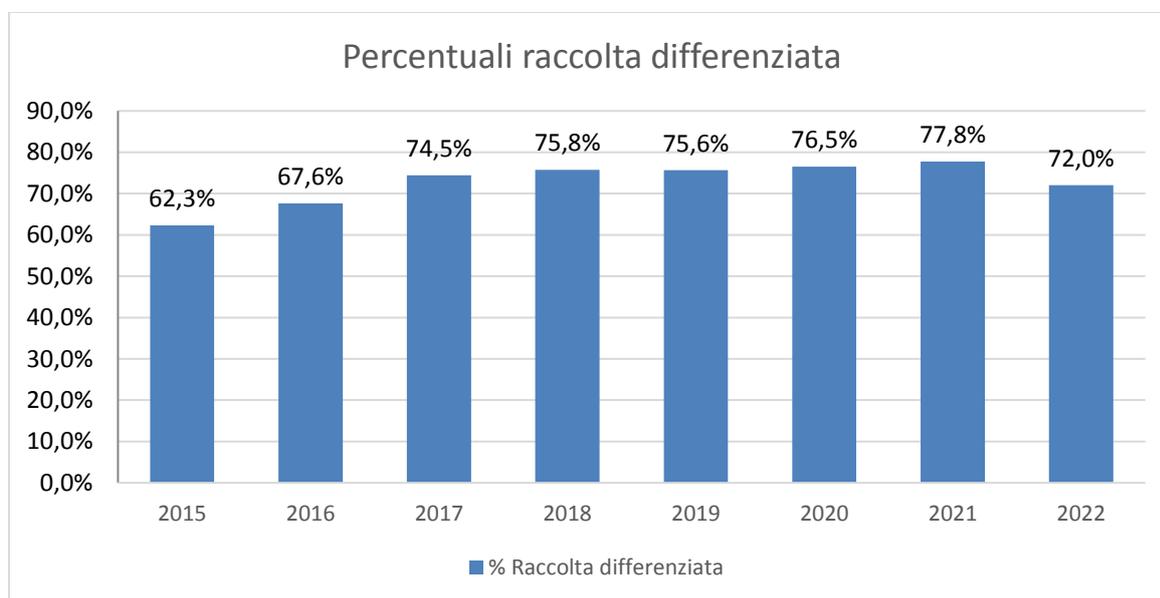


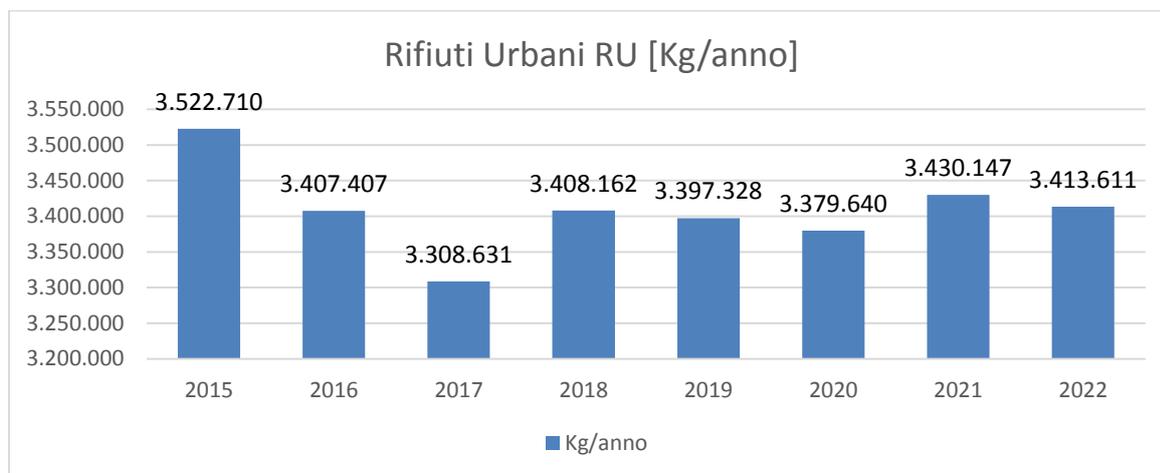
La riduzione della produzione di rifiuto secco indifferenziato avvenuta nel corso degli ultimi anni, dove si è passati dalle 1.034 tonnellate del 2014 alle 762 tonnellate del 2021, sono il frutto dell'intenso lavoro svolto dall'amministrazione e dai cittadini.

L'aumento della percentuale di Raccolta Differenziata nel 2020 è stato ulteriormente incrementato nel 2021, ed ha raggiunto l'importante traguardo del 77,8%, nonostante le incertezze e le difficoltà dovute all'emergenza sanitaria che dal 2020 ha modificato le abitudini dei cittadini e che condiziona il vivere quotidiano.

Nel 2022 si è registrata una netta diminuzione della percentuale di raccolta differenziata, in netta controtendenza rispetto al passato, scendendo al valore del 72%, causato da una crescita anomala del rifiuto indifferenziato. Come riportato in precedenza nella sezione dedicata al rifiuto indifferenziato, per questa situazione anomala il Comune di Vanzago ha contestato, tramite GeSeM, i dati all'appaltatore. Per quanto riguarda la totalità dei rifiuti raccolti si riscontra una diminuzione rispetto al 2021.

L'obiettivo per l'anno 2023 è quello di recuperare il più possibile la percentuale di raccolta differenziata riportandola stabilmente sopra il valore del 75% lavorando in primo luogo sulla riduzione della produzione del secco e poi di ritornare ad incrementare la raccolta differenziata.





Il 2022 ha visto la ripresa, seppur ancora limitata in certe occasioni a causa dell'emergenza sanitaria, di iniziative finalizzate alla diminuzione della produzione dei rifiuti, l'incremento della raccolta differenziata e la sensibilizzazione ambientale. Purtroppo il sopraggiungere dello stato emergenziale e le limitazioni imposte hanno reso difficoltoso la realizzazione di tali iniziative durante il 2020 e 2021, interrompendo un lungo e costante lavoro di sensibilizzazione che durava ormai da anni.

Sono state comunque messe in campo alcune azioni, seppure con ancora alcune limitazioni soprattutto nei primi mesi dell'anno, che hanno coinvolto diversi cittadini e cittadine.

#### **Adesione all'iniziativa M'illumino di meno**

Adesione all'iniziativa M'illumino di meno - Giornata del Risparmio Energetico e degli Stili di Vita Sostenibili - promossa dalla trasmissione radiofonica "Caterpillar" di RAI-Radio2 e volta alla sensibilizzazione dei cittadini sul risparmio energetico, sugli stili di vita sostenibili, sulla diffusione di una maggiore consapevolezza sulle conseguenze del consumo indiscriminato di energia, sul riutilizzo dei materiali, sulla riduzione degli sprechi

#### **Adesione all'iniziativa L'ora della Terra**

Adesione all'iniziativa "Earth Hour" - l'Ora della Terra, promossa da WWF quale momento di mobilitazione rispetto ai cambiamenti climatici

#### **Adesione all'iniziativa Puliamo il Mondo**

Adesione all'iniziativa Puliamo il Mondo promossa da Legambiente in collaborazione con Anci Associazione Nazionale Comuni Italiani il 30



settembre, 1 e 2 ottobre 2022, che ha visto il coinvolgimento di adulti e bambini in una camminata di pulizia (Plogging) nel pomeriggio di sabato 1 ottobre.

### **Adesione all'iniziativa "La giornata del verde Pulito"**

Adesione all'iniziativa "La giornata del Verde Pulito" promossa da Regione Lombardia, in concomitanza con la 15° Camminata del Munastè, che ha visto numerosi cittadini e moltissime famiglie ricoprire i nostri parchi e le nostre aree verdi libere da rifiuti e inquinamento.

### **Trenino del PLIS**

Iniziativa rivolta a grandi e piccini atta a sensibilizzare, attraverso la conoscenza del nostro territorio e dei parchi che ci circondano, tutti i cittadini alla cura dell'ambiente e alla valorizzazione del verde

### **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 2022.

Per l'anno 2023 e per il futuro, vista anche la necessità di migliorare la raccolta differenziata tornando ai livelli degli ultimi anni, sarà necessario incrementare le iniziative volte alla sensibilizzazione ambientale, coinvolgendo specialmente le fasce più giovani della popolazione, oltre a potenziare le consuete iniziative che sono state reintrodotte nel 2022 con la fine dello stato di emergenza, come l'adesione alle varie campagne di pulizia del territorio sostenute dai vari enti, tra le quali la Giornata del Verde Pulito promossa da Regione Lombardia e Puliamo il Mondo promossa da Legambiente, o promosse dalle associazioni locali, come le giornate di pulizia organizzate dal Gruppo Autonomo Pensionati Attivi (GAPA), oltre all'adesione all'iniziativa "M'illumino di meno", promossa dalla trasmissione Caterpillar di Radio2 e finalizzata a far conoscere ai cittadini i comportamenti virtuosi che possano contribuire al risparmio energetico, e all'adesione all'iniziativa promossa dal WWF "Earth Hour – l'Ora della Terra per sensibilizzare i cittadini ad un consumo più consapevole dell'energia.

Saranno inoltre reintrodotte le giornate di formazione dedicate alle scuole primarie che hanno visto il coinvolgimento di numerose classi prima dell'interruzione dovuta all'emergenza sanitaria.



### 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   | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | 113,70          | -   |
| FORSU – organico/umido   | Econord Spa   | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | 91,90           | -   |
| Carta e Cartone  | COMIECO<br>SEGE ECOLOGIA SRL<br>(Piattaforma Comieco) | ====                                  | -               | 121,66 su<br>congiunta (42%)<br>+<br>Corrispettivo<br>FMS (58%) a<br>seconda della<br>quotazione di<br>mercato<br>+<br>121,66 su<br>raccolta selettiva<br>cartone |
| Flusso D1L<br>multi leggero<br>(imballaggi di plastica,<br>alluminio ecc.) | COREPLA - CORIPET<br>CARIS VRD (CSS)                  | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | -               | 309,86 su %<br>imballaggi in<br>plastica<br>(al netto dei costi<br>di selezione e<br>smaltimento FE)  |
| Imballaggi in vetro  | Econord Spa   | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | -               | 15,00   |
| Ingombranti  | Econord Spa   | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | 197,70          | -   |
| Rifiuti Vegetali   | Econord Spa   | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | 36,50           | -   |
| Residui pulizia strade   | Econord Spa   | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | 82,00           | -   |
| Medicinali, farmaci  | Econord Spa   | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | 545,70          | -   |
| Raccolta vestiti,<br>scarpe ed accessori<br>usati                          | Econord Spa   | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | -               | 10,00/mese a<br>cassonetto  |



## Comune di Vanzago

|  |             |                                       |          |   |
|--|-------------|---------------------------------------|----------|---|
| Pile e Batterie  | CDCNPA      | ====                                  | -        | Corrispettivo variabile al raggiungimento delle soglie di efficienza                                |
| Raccolta Legno   | Econord Spa | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | 67,20    |   |
| Vernici  | Econord Spa | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | 941,20   | -   |
| Inerti   | Econord Spa | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | 19,70    | -   |
| Plastica dura  | Econord Spa | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | 140,30   | -   |
| Flusso B<br>Corepla/Coripet<br>da Piattaforma e da<br>raccolta selezionata | Econord Spa | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | -        | 83,85 su %<br>imballaggi in<br>plastica<br>(al netto dei costi<br>di selezione e<br>smaltimento FE) |
| Metallo  | Econord Spa | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | -        | 110,00  |
| Toner  | Econord Spa | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | 795,90   | -   |
| Olio vegetale  | Econord Spa | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | -        | 100,00  |
| Olio minerale  | Econord Spa | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | -        | 25,00   |
| RAEE:<br>R1, R2, R3, R4 e R5   | CDC RAEE    | ====                                  | -        | Corrispettivo variabile al raggiungimento delle soglie di efficienza                                |
| Pneumatici   | Econord Spa | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | 212,50   | -   |
| Bombolette Spray   | Econord Spa | 04/02/2022<br>03/02/2023<br>+ proroga | 2.966,10 | -   |

(\*) 40% in carico al soggetto gestore, 60% in carico al Comune di Vanzago



Segue la tabella descrittiva dei risultati raggiunti attraverso la raccolta differenziata nel corso del 2022.

| <b>RIFIUTI A SMALTIMENTO</b> | <b>KG TOTALI</b>  | <b>KG PER ABITANTE</b><br>(9335 abitanti) |
|------------------------------|-------------------|---|
| RSU                          | 955.490,00        | 102,36                                    |
| <b>Totale smaltimenti</b>    | <b>955.490,00</b> | <b>102,36</b>                             |

| <b>RIFIUTI A RECUPERO</b>          | <b>KG TOTALI</b>    | <b>KG PER ABITANTE</b><br>(9335 abitanti) |
|------------------------------------|---------------------|---|
| Umido                              | 631.180,00          | 67,61                                     |
| Carta                              | 406.410,00          | 43,54                                     |
| Plastica e Alluminio               | 250.820,00          | 26,87                                     |
| Plastiche dure e imballaggi da CDR | 24.920,00           | 2,67                                      |
| Vetro                              | 376.860,00          | 40,37                                     |
| Metalli                            | 38.080,00           | 4,08                                      |
| Verde                              | 173.280,00          | 18,56                                     |
| Legno                              | 106.400,00          | 11,40                                     |
| Elettronici                        | 40.890,00           | 4,38                                      |
| Tubi fluorescenti                  | 248,00              | 0,03                                      |
| Toner                              | 853,00              | 0,09                                      |
| Olio vegetale                      | 1.870,00            | 0,20                                      |
| Olio Minerale                      | 1.790,00            | 0,19                                      |
| Pneumatici                         | 2.970,00            | 0,32                                      |
| Batterie ad acc.                   | 860,00              | 0,09                                      |
| Vestiti                            | 59.245,00           | 6,35                                      |
| Ingombranti                        | 122.890,00          | 13,16                                     |
| Terre di Spazzamento               | 116.450,00          | 12,47                                     |
| Medicinali                         | 1.153,00            | 0,12                                      |
| Vernici e T&F                      | 7.172,00            | 0,77                                      |
| Inerti                             | 93.780,00           | 10,05                                     |
| <b>Totale a recupero</b>           | <b>2.458.121,00</b> | <b>263,32</b>                             |

|                                   |                     |        |
|-----------------------------------|---------------------|--------|
| <b>TOTALE RIFIUTI URBANI (RU)</b> | <b>3.413.611,00</b> | 365,68 |
| <b>% differenziata</b>            | <b>72,01%</b>       |        |



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

| <b>Flusso di raccolta</b>                                  | <b>Frequenza</b> | <b>Modalità di attuazione</b>                       |
|--|------------------|---|
| 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                         |



#### **4. 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 ha permesso di aumentare il controllo sul comparto rifiuti e pulizia del territorio, non solo verificando in maniera più efficace il servizio svolto ma anche monitorando in maniera più capillare gli abbandoni.

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.



## 5. Analisi dell'andamento della spesa per la TARI

Sin dalle prime rilevazioni effettuate negli ultimi mesi dell'anno 2015, si è riscontrato che con l'inizio dell'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, dall'anno 2019 è stato rilevato 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 e nel 2021.

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 anni, il contenimento del costante aumento dei costi dovuti all'andamento del mercato.

Confrontando i costi per i servizi legati all'igiene urbana riferiti all'anno 2022 con quanto previsto per l'anno 2023 è possibile evidenziare alcuni aspetti:

- Una lieve variazione dei costi riguardanti la raccolta rifiuti, lo spazzamento meccanizzato e la gestione della piattaforma ecologica dovuti al nuovo appalto per i servizi di igiene urbana, attivo dal 4 febbraio 2022 e tuttora in vigore;
- Variazioni nella spesa per lo smaltimento e dei contributi per il recupero dei rifiuti dovuti alle variazioni delle raccolte e all'andamento del mercato;
- Aumento dei costi GeSeM principalmente dovuti all'attivazione del numero verde per i servizi di igiene urbana richiesto dalle deliberazioni di Arera, ai



costi per l'attività straordinaria di verifica delle utenze non iscritte ai ruoli TARI, ai costi per la consulenza legale relativa alla nuova gestione del servizio di igiene urbana e all'adozione di criteri più puntuali nella suddivisione dei costi.

| <b>Comparazione Costi Piani Finanziari TARI - Anni 2023-2022</b>                  | <b>2023</b>         | <b>2022</b>         | <b>Differenza<br/>[€]</b> | <b>Differenza<br/>[%]</b> |
|---|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|
| Pulizia manuale - operatori ecologici (attrezzature, sbarre, ecc.)                | 98.000,00           | 96.200,00           | 1.800,00                  | 2%                        |
| Retribuzioni personale spazzamento strade   | 23.750,29           | 24.884,84           | -1.134,55                 | -5%                       |
| Automezzi di proprietà comunale per ecologia                                      | 9.945,00            | 8.891,36            | 1.053,64                  | 12%                       |
| Canone raccolta e trasporto rifiuti, spazzamento meccanizzato, gestione ecocentro | 402.000,00          | 374.000,00          | 28.000,00                 | 7%                        |
| Smaltimento rifiuti (non differenziabili e differenziabili)                       | 240.200,00          | 235.000,00          | 5.200,00                  | 2%                        |
| Smaltimento amianto sul territorio proveniente da abbandoni                       | 1.500,00            | 1.500,00            | 0,00                      | 0%                        |
| Contributi e recupero   | -80.000,00          | -53.000,00          | -27.000,00                | 51%                       |
| Acquisto e forniture (sacchetti e contenitori raccolta rifiuti)                   | 67.500,00           | 71.000,00           | -3.500,00                 | -5%                       |
| Contributo MIUR e altri   | -4.300,00           | -10.429,38          | 6.129,38                  | -59%                      |
| Fondo crediti dubbia esigibilità (quota parte TARI)                               | 40.000,00           | 50.000,00           | -10.000,00                | -20%                      |
| Retribuzione personale amministrativo per TARI e responsabile ufficio ecologia    | 13.991,71           | 13.991,71           | 0,00                      | 0%                        |
| Gestione insoluti (10% FCDE)  | 4.000,00            | 0,00                | 4.000,00                  | 100%                      |
| Sportello e rapporto con il cittadino - Gesem                                     | 42.100,00           |                     |                           |                           |
| Programmazione, organizzazione e controllo servizi - Gesem                        | 54.500,00           | 121.991,02          | 31.108,98                 | 26%                       |
| Attività di gestione e riscossione - Gesem  | 56.500,00           |                     |                           |                           |
| Ammortamenti ed accantonamenti  | 6.000,00            | 7.634,41            | -1.634,41                 | -21%                      |
| Manutenzione verde, educazione ambientale, ecc. (Extra-TARI)                      | 92.313,00           | 90.336,04           | 1.976,96                  | 2%                        |
| <b>TOTALE costo servizio</b>  | <b>1.068.000,00</b> | <b>1.032.000,00</b> | <b>36.000,00</b>          | <b>3%</b>                 |

Per il 2023 l'incremento complessivo è pari al 3 % sull'anno precedente, in linea con quanto definito da ARERA e dai parametri di crescita che definiscono un limite di massima crescita annua.



**Fine del documento**