



COMUNE DI VANZAGO

# PIANO FINANZIARIO

## TARI 2017

Tributo comunale servizio rifiuti

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

## INDICE

<b>Premessa .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Relazione al piano finanziario .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale .....</b>	<b>6</b>
2.1 Obiettivo d'igiene urbana .....	6
2.2 Obiettivo di riduzione della produzione di RSU .....	8
2.3 Obiettivo di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati .....	16
2.4 Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata .....	16
2.5 Obiettivo economico .....	17
2.6 Obiettivo sociale .....	19
<b>Il Modello gestionale del servizio di gestione dei rifiuti.....</b>	<b>20</b>
<b>3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento .....</b>	<b>23</b>
3.1 Attività di igiene urbana .....	23
3.2 Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati.....	31
4.3.2 Modalità di raccolta .....	31
4.3.2 Trattamento e smaltimento rifiuti indifferenziati.....	33
3.3 Attività di gestione del ciclo della raccolta differenziata .....	34
4.3.2 Raccolta differenziata.....	34
4.3.2 Trattamento e riciclo dei materiali raccolti .....	39
3.4 Elenco degli operatori .....	40
3.5 Impianti per trattamento, riciclo e smaltimento .....	41
3.6 Attività centrali .....	41
<b>4. Il programma degli interventi .....</b>	<b>43</b>
<b>5. Il piano degli investimenti .....</b>	<b>45</b>
<b>6. Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata per il periodo 2016-2018 .....</b>	<b>46</b>
<b>7. Analisi dei costi relativi al servizio e piano finanziario.....</b>	<b>47</b>
7.1 Costi di Gestione (CG).....	47
7.2 Costi Comuni .....	50
7.3 Costo d'uso del Capitale (CK) .....	52
7.4 Riduzioni e agevolazioni .....	54
7.5 Costi fissi e costi variabili.....	55
7.6 Determinazione del Costo del Servizio.....	56
7.7 Analisi dell'andamento della spesa per la TARI .....	56



## **Premessa**

Il presente documento descrive il Piano Finanziario TARI (Tributo comunale servizio rifiuti) componente dell'Imposta Unica Comunale "IUC", in vigore dal 1° gennaio 2014, destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, a carico dell'utilizzatore.

Con i commi dal 639 al 705 dell'articolo 1 della Legge n. 147 del 27.12.2013, è stata istituita l'Imposta Unica Comunale (IUC) basata su due presupposti impositivi:

- uno costituito dal possesso di immobili e collegato alla loro natura e valore;
- l'altro collegato all'erogazione e alla fruizione di servizi comunali.

La legge disciplina quindi l'applicazione della tassa sui rifiuti - TARI e ne individua il presupposto, i soggetti tenuti al pagamento, le riduzioni e le esclusioni. La TARI è a tutti gli effetti un'articolazione, insieme alla TASI, della componente servizi comunali della IUC.

Attraverso lo strumento della TARI viene garantita la copertura dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati avviati allo smaltimento.



## 1. Relazione al piano finanziario

La legge disciplina l'applicazione della tassa sui rifiuti - TARI e ne individua il presupposto, i soggetti tenuti al pagamento, le riduzioni e le esclusioni, riprendendo, in larga parte, quanto previsto dalla normativa vigente in materia di Tares (che viene contestualmente abrogata).

La TARI è volta a coprire i costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti avviati allo smaltimento. Come previsto dalla legge, il tributo dovrà garantire un tasso di copertura pari al 100% del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti nonché la copertura delle spese di investimento necessarie a garantire l'espletamento di tale servizio.

La tariffa è commisurata all'anno solare, cui corrisponde un'autonoma obbligazione tributaria. Il Comune nella commisurazione della tariffa tiene conto dei criteri individuati dal D.P.R. n. 158 del 1999 per la elaborazione del metodo normalizzato.

Il D.P.R. 158/1999 ha dettato le norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani. Esso rappresenta l'insieme dei criteri e delle condizioni che devono essere rispettati per la determinazione della tariffa da parte degli enti locali. La tariffa di riferimento a regime deve coprire tutti i costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani e deve rispettare la formula di cui al punto 1 dell'allegato 1 al decreto, che – semplificando – prevede la copertura della somma dei costi di gestione del ciclo dei servizi attinenti i rifiuti solidi urbani dell'anno precedente e dei costi comuni imputabili alle attività relative ai rifiuti urbani dell'anno precedente (opportunamente corretta con un fattore che tiene conto dell'inflazione programmata per l'anno di riferimento e del recupero di produttività nel medesimo anno) nonché dei costi d'uso del capitale relativi all'anno di riferimento. Riprendendo le disposizioni del comma 4 dell'articolo 49 del D.Lgs. 22/1997 (ora abrogato), il D.P.R. ribadisce che la tariffa è composta da una quota determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio, riferite in particolare agli investimenti per le opere e dai relativi ammortamenti (parte fissa), e da una quota rapportata alle quantità di rifiuti conferiti, al servizio fornito, e all'entità dei costi di gestione (parte variabile).

Il presupposto della TARI è il possesso o la detenzione a qualsiasi titolo di locali o di aree scoperte, a qualsiasi uso adibiti, suscettibili di produrre rifiuti urbani. Vengono invece escluse dalla TARI le aree scoperte pertinenziali o accessorie a locali tassabili, non operative, e le aree comuni condominiali non detenute o occupate in via esclusiva.

In via provvisoria, la base imponibile da assoggettare a tassazione è individuata nella superficie calpestabile delle unità immobiliari a destinazione ordinaria iscritte o iscrivibili nel catasto edilizio urbano assoggettabile alla TARI, fino all'attuazione della



## Comune di Vanzago

---

procedura da attivarsi fra l'Agenzia delle entrate e i comuni, volta a determinare la superficie assoggettabile al tributo pari all'80 per cento di quella catastale.

Per le unità immobiliari diverse da quelle a destinazione ordinaria la superficie assoggettabile alla TARI rimane quella calpestable.

Analogamente a quanto previsto per la Tares, nella determinazione della superficie assoggettabile alla TARI non si tiene conto di quella parte di essa ove si formano, in via continuativa e prevalente, rifiuti speciali, al cui smaltimento sono tenuti a provvedere a proprie spese i relativi produttori. Per i rifiuti speciali assimilati agli urbani, il Comune, con proprio regolamento, può prevedere riduzioni della parte variabile proporzionali alle quantità che i produttori dimostrino di aver avviato al recupero.

La redazione del piano finanziario risulta necessaria per la determinazione del costo del servizio. Il piano finanziario è costituito dai seguenti elementi:

- a) il programma degli interventi necessari;
- b) il piano finanziario degli investimenti;
- c) la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi, o all'affidamento di servizi a terzi;
- d) le risorse finanziarie necessarie;
- e) il grado attuale di copertura dei costi afferenti alla tariffa rispetto alla preesistente tassa rifiuti.

Tali informazioni vengono ricavate descrivendo:

1. il modello attuale del servizio e dei risultati relativi;
2. gli obiettivi di qualità del servizio previsti per il 2017;
3. il piano dei costi e degli interventi necessari a conseguire gli obiettivi prefissati.



## 2. Gli obiettivi di fondo dell'amministrazione comunale

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso il quale il Comune di Vanzago determina la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani partendo dagli obiettivi che si intendono raggiungere nel triennio 2017-2019.

### 2.1 Obiettivo d'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 favore 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.

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

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. 22 del 10/07/ 2014 "Linee programmatiche relative alle azioni e ai progetti da realizzare nel corso del mandato a norma dell'art. 46 Co. 3 del TUEL" si indicava l'intenzione di "mantenere elevato il livello di decoro urbano e la buona fruibilità del territorio tramite le seguenti azioni:

- Continuare con il programma di spazzamento meccanizzato con interventi mensili, quindicinali e settimanali secondo la caratteristica della strada



## Comune di Vanzago

---

- Migliorare l'aspetto di svuotamento dei cestini stradali, della loro manutenzione e della loro maggior diffusione sul territorio, là dove non installati"

Un risultato che l'amministrazione si è proposta di raggiungere grazie all'introduzione, già dal settembre 2015 e così come previsti dal capitolato speciale d'appalto, di servizi non presenti nel precedente appalto:

- la raccolta domiciliare del vetro con la conseguente rimozione delle antiestetiche campane a volte utilizzate come luogo di abbandono di rifiuti
- l'utilizzo di mezzi più moderni ed efficienti;
- il lavaggio accurato dei parcheggi e delle zone di maggiore frequentazione e nel centro storico;
- il lavaggio delle aree interessate da manifestazioni o iniziative pubbliche che potranno svolgersi durante l'anno;
- la raccolta delle foglie sul territorio nei periodi di maggior caduta delle stesse, sia manuale sia con l'utilizzo di aspirafoglie dotati di tubo flessibile;
- la fornitura e posa di cestini stradali e porta mozziconi al fine di migliorare il servizio di raccolta sul territorio comunale;
- la riorganizzazione del servizio di spazzamento meccanizzato al fine di garantire un passaggio settimanale su tutto il territorio comunale (strade, parcheggi, piste ciclabili);
- la pulizia delle aree di pregio interesse effettuate tramite autospazzatrice stradale dotata di impianto idrico ad alta pressione montato su braccio estensibile.

La riorganizzazione e la razionalizzazione, nei primi mesi del 2016, del servizio di spazzamento meccanizzato delle strade, ha consentito di operare nella maniera più efficace possibile, avendo come obiettivi prioritari:

- la possibilità di conciliare le operazioni di spazzamento con le esigenze dei cittadini espresse nel corso degli anni,
- l'aumento della frequenza, con almeno un passaggio settimanale in tutte le zone di Vanzago, in modo da garantire una migliore qualità del servizio
- la razionalizzazione delle operazioni di pulizia accorpando i giorni e riducendo i disagi, consentendo di impiegare i mezzi di spazzamento strade il mercoledì e il giovedì per le vie principali del paese, e il sabato mattina per quanto riguarda i diversi parcheggi utilizzati maggiormente durante i giorni lavorativi, il cortile della Scuola Primaria "P. Neglia" e le zone industriali nelle quali la presenza di persone e mezzi è notevolmente ridotta nel fine settimana.
- la possibilità di operare sull'ambito Pogliano-Pregnana-Vanzago sfruttando le economie di scala e ottenendo benefici economici,



- la possibilità di ampliare il servizio comprendendo le aree e le vie di più recente istituzione, come via G. Di Vittorio e via della Corte Bruciata, e tutte quelle vie non incluse dal precedente piano di spazzamento
- L'aumento della frequenza dei divieti di sosta delle auto, da una o due volte al mese a settimanale, in vie come via Puccini, via Battisti, via Piave, via Anna Frank e diverse altre, garantendo una maggiore qualità del servizio e una più accurata pulizia e introducendo nuovi divieti di sosta per garantire una migliore pulizia, come fatto in piazza della Libertà
- Garantire regolari operazioni di spazzamento delle piste ciclabili e dei parcheggi presenti sul territorio comunale con frequenze settimanale o quindicinale, e mensilmente per quanto riguarda la pista ciclabile che da Via delle Tre Campane, lungo la SP 239, permette di raggiungere Mantegazza.

L'obiettivo per l'anno 2017 è quello di potenziare e rendere più efficace il sistema di spazzamento dei marciapiedi, delle aree pedonali, dei parcheggi e delle varie aree di piccole e medie dimensioni presenti sul territorio comunale, attraverso il potenziamento del servizio di spazzamento e pulizia manuale che, in primo luogo, vede crescere l'incremento delle ore annue del servizio offerto dagli operatori ecologici per un totale di 3,5 operatori tempo pieno equivalenti contro i 3 dello scorso anno. Si noti che a partire dal 2017, dopo la fase di avvio dello scorso anno, si è scelto di affidare integralmente il servizio di pulizia manuale a GESEM. A questo si aggiunge anche la previsione di effettuare tale pulizia del territorio con il supporto di una spazzatrice elettrica da marciapiede con uomo a terra di dimensioni contenute (2 x 1,2 x 1,1 metri) e dotata di spazzole, tubo di aspirazione e filtro per le polveri sottili.

Un ulteriore obiettivo che si intende perseguire, in continuità con quanto fatto sino ad oggi, sarà la lotta all'abbandono dei rifiuti domestici nei cestini stradali attraverso una serie di campagne di informazione mirare, che prenderanno avvio a partire dai primi mesi del 2017, al fine di sensibilizzare la cittadinanza sul corretto uso dei contenitori e mediante sanzioni per i trasgressori al fine di disincentivare tale pratica.

Si intende infine confermare, anche per l'anno 2017, 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 e lo svuotamento dei cestini nelle principali strade e parchi di Vanzago

## **2.2 Obiettivo di riduzione della produzione di RSU**

Gli obiettivi per il futuro, così come riportati nella deliberazione di consiglio comunale n. 22 del 10/07/2014 "Linee programmatiche relative alle azioni e ai progetti da realizzare nel corso del mandato a norma dell'art. 46 Co. 3 del TUEL", saranno di





## Comune di Vanzago

---

umentare la quantità di raccolta differenziata sia attraverso iniziative di sensibilizzazione rivolte a tutta la cittadinanza sia introducendo ulteriori differenziazioni presso l'Ecocentro comunale, consentendo in questo modo l'incremento dei contributi per il recupero e il riciclo dei materiali oltre a contenere, e se possibile diminuire, il quantitativo di rifiuti prodotti, in particolare modo quello dei rifiuti indifferenziati che rappresentano il costo più elevato in fase di smaltimento.

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.

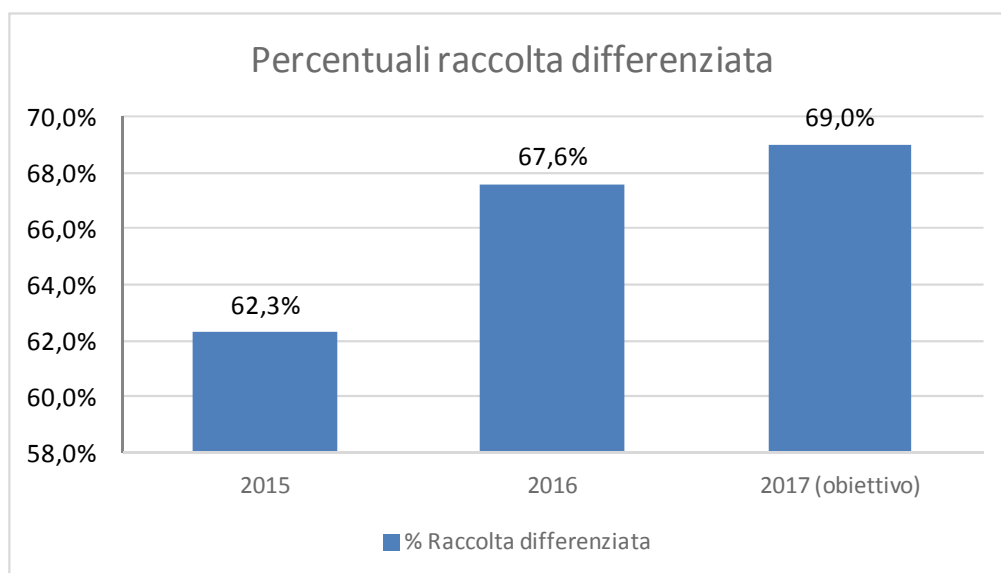
Nel corso del 2016 sono state messe in campo numerose azioni con l'obiettivo di sensibilizzare i cittadini sulle tematiche ambientali e diminuire quanto più possibile la produzione di rifiuti indifferenziati incentivando le buone pratiche e la raccolta differenziata.

La riduzione della produzione di rifiuto secco indifferenziato avvenuta nel corso degli ultimi anni, dove si è passati dalle 1.034 tonnellate del 2014 e dalle 1.015 tonnellate del 2015 alle 868 tonnellate nel 2016, con una riduzione del 14,5%, sono il frutto dell'intenso lavoro svolto dall'amministrazione e dai cittadini.



## Comune di Vanzago

L'aumento della percentuale di Raccolta Differenziata, che nel 2016 ha superato il 67,6%, ha permesso di raggiungere gli obiettivi prefissati per l'anno 2016, aumentando del 5,4% la percentuale di raccolta differenziata che risultava essere pari al 62,3% nel 2015. L'obiettivo per l'anno 2017 è quello di raggiungere il 69% di raccolta differenziata.



Tra le azioni messe in campo nell'anno 2016 e riportate nel "Piano strategico per la riduzione della produzione dei rifiuti indifferenziati e per l'incremento della raccolta differenziata" possiamo segnalare:

- La razionalizzazione dei punti di raccolta di pile e farmaci e la sostituzione dei contenitori deteriorati;
- La fornitura di contenitori per la raccolta differenziata nelle scuole, in accordo con l'Istituto Comprensivo Paolo Neglia;
- L'avvio della raccolta differenziata durante il mercato settimanale, in collaborazione con i commercianti;
- Il miglioramento del servizio di raccolta degli abiti usati;
- Le campagne di controllo a domicilio della frazione secca indifferenziata, in collaborazione con i cittadini;
- La distribuzione del kit di sacchetti per la raccolta della frazione secca e di quella differenziata;
- La revisione degli orari della piattaforma ecologica con conseguente prolungamento del servizio nella giornata di sabato;
- La realizzazione del concorso a premi "A scuola riciclo" che ha permesso di donare un buono di 2.200 euro all'Istituto Paolo Neglia per la realizzazione di iniziative a carattere ambientale;
- Lo sviluppo di un percorso di educazione ambientale nelle scuole;



## Comune di Vanzago

- La partecipazione alla Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti (SERR) e l'allestimento di una mostra riguardante le iniziative ambientali, la cura del territorio e la gestione dei rifiuti;
- L'organizzazione dello "Svuotacantine – il mercato del riuso";
- La realizzazione di diverse campagne informative per i cittadini (distribuzione di volantini e dell'opuscolo informativo, serate a carattere ambientale, il "riciclabolario", ecc.);
- L'organizzazione di un corso sul compostaggio domestico;
- La riduzione e razionalizzazione dei giorni di raccolta a domicilio dei rifiuti.

Con l'approvazione, nel dicembre 2016, del "Piano strategico per la riduzione della produzione dei rifiuti indifferenziati e per l'incremento della raccolta differenziata per l'anno 2017", si è voluto continuare perseguire l'obiettivo di incentivare e coltivare un clima collaborativo, tramite strumenti di informazione e attraverso azioni chiare e precise, al fine di coinvolgere tutti i cittadini, ottenendo una visione d'insieme dell'attuale situazione, pianificando e introducendo attività e campagne attuabili nell'immediato futuro.

Vengono di seguito riportate le 25 azioni contenute nel del "Piano strategico per la riduzione della produzione dei rifiuti indifferenziati e per l'incremento della raccolta differenziata per l'anno 2017"

Azione	Titolo	Breve descrizione	Tempistiche
1	Razionalizzazione punti di raccolta pile e farmaci	A seguito della verifica dello stato attuale dei contenitori e della loro collocazione sul territorio Comunale si è proceduto alla sostituzione di alcuni raccoglitori risultati deteriorati e per i quali si sono mantenuti i punti di raccolta già presenti nel Comune di Vanzago. Per l'anno 2017 si prevede una riorganizzazione dei punti di raccolta, l'introduzione di nuovi contenitori e la sostituzione di quelli presenti con nuovi contenitori che siano facilmente individuabili.	Avviata nel 2015 e proseguita nel 2016. Nuovi contenitori previsti nei primi mesi del 2017
2	Raccolta differenziata durante il mercato settimanale	Incrementare la raccolta differenziata dei rifiuti prodotti durante lo svolgimento del mercato settimanale in collaborazione con i commercianti. Attualmente vengono conferiti in maniera differenziata i rifiuti organici prodotti. Verranno aumentati i contenitori per questa tipologia di	Avviata nel 2016 Nuovi contenitori previsti per l'anno 2017



## Comune di Vanzago

		raccolta e si studierà la possibilità di conferire in maniera separata altre tipologie di rifiuti (imballaggi in cartone, imballaggi in plastica, cassette di legno, ecc).	
3	Campagne di controllo a domicilio	Campagna di controllo a domicilio della frazione secca indifferenziata attraverso la collaborazione tra cittadini, De Vizia Transfer spa e GeSeM srl	Avviata nel 2015 e proseguita nel 2016. Nuove attività in programma per l'anno 2017
4	Kit di sacchetti per la raccolta differenziata	Distribuzione di un kit di sacchetti composto da sacchetti biodegradabili per il conferimento dell'umido, neutri trasparenti per il conferimento del secco e gialli trasparenti per il conferimento degli imballaggi in plastica, alluminio e banda stagnata. La distribuzione avverrà a domicilio per ogni singolo utente previo avviso del giorno di consegna con congruo anticipo.	Avviata nel 2016. Nuova distribuzione prevista nei primi mesi del 2017
5	Controllo accessi Ecocentro	Installazione di una sbarra presso l'Ecocentro in modo da regolare gli accessi alla Piattaforma Ecologica. L'accesso sarà quindi consentito ai soli cittadini di Vanzago utilizzando la Carta dei Servizi.	Primi mesi 2017
6	Concorso a premi "Chi differenzia vince"	Campagna a premi atta a promuovere e incentivare il servizio di raccolta differenziata incrementando la quota percentuale dei rifiuti differenziati raccolti. Tutti i cittadini residenti nel territorio del Comune di Vanzago, attraverso il conferimento presso l'Ecocentro dei quantitativi di rifiuti differenziati, avranno la possibilità di accumulare punti necessari all'ottenimento di un premio.	Primi mesi 2017
7	Progetto di educazione ambientale nelle scuole	Percorso Educativo legato all'argomento della gestione della raccolta e del conferimento dei Rifiuti Solidi Urbani a partire dall'anno scolastico 2015/2016	Avviata nel 2016. Nuovi percorsi educativi previsti per l'anno 2017
8	Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti (European week)	Verrà valutata la partecipazione alla Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti, un'iniziativa della Commissione Europea volta a promuovere la realizzazione di azioni di	Avviata nel 2016 con la mostra "Meno Rifiuti". Nuove attività previste per l'anno 2017



Comune di Vanzago

	for waste reduction)	sensibilizzazione sulla corretta riduzione dei rifiuti attraverso azioni ed iniziative	
9	“Svuotacantine” il mercatino del riuso	Iniziativa finalizzata al prolungamento del ciclo di vita dei prodotti e a rallentare e limitare il loro conferimento in discarica.	Avviata nel 2016. Nuove iniziative previste per l'anno 2017.
10	Campagne informative	<p>Campagne informative rivolte a cittadini ed amministratori di condominio quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• serate volte all'informazione della cittadinanza;</li> <li>• comunicazioni rivolte agli amministratori condominiali;</li> <li>• distribuzione di volantini contenenti informazioni utili alla cittadinanza;</li> <li>• “riciclabolario” presente sul sito <a href="http://www.gesem.it">www.gesem.it</a> e accessibile attraverso il sito del Comune di Vanzago;</li> <li>• numero verde gratuito di De Vizia Transfer spa – 800992995 attivo ogni giorno per dare informazioni puntuali;</li> <li>• eventuali aggiornamenti dell'opuscolo informativo contenente la “Carta dei Servizi”, il calendario di raccolta rifiuti, il calendario di recupero dei servizi in occasione delle festività, le indicazioni per effettuare correttamente la raccolta differenziata, ecc.;</li> <li>• Installazione, di appositi cartelloni e/o targhe informative riportanti i dati annuali relativi alla produzione di rifiuti, raccolta differenziata e destinazione dei rifiuti raccolti</li> </ul>	Avviata nel 2015 e proseguita nell'anno 2016. Nuove iniziative previste per l'anno 2017.
11	Incentivi per l'uso di pannolini ecologici	In fase di studio alcune iniziative destinate alla limitazione dell'utilizzo di pannolini per bambini usa e getta a favore di pannolini riutilizzabili	In fase di studio - Da definire
12	Analisi merceologica della composizione	In fase di studio lo svolgimento di analisi merceologiche della frazione secca indifferenziata in modo da acquisire dati utili sulle quantità e	Anno 2017



## Comune di Vanzago

	della frazione secca	tipologie di materiali conferiti al fine del miglioramento della raccolta differenziata	
13	Corsi sulle tematiche ambientali	Corsi gratuiti rivolti ai cittadini sulle tematiche ambientali (esempio corso compostaggio domestico, ecc.)	Avviato nel 2016.
14	Laboratori sul riciclo per bambini	Si continueranno i laboratori destinati ai bambini al fine di sensibilizzare e illustrare ai più piccoli le possibilità di riutilizzo dei materiali "scartati" attraverso giochi e lavori manuali	Da continuare ed implementare nel 2017
15	Concorso a premi "L'arte del riciclo"	Concorso d'arte a premi destinato ad artisti, anche amatoriali, avente come tematica il riciclo	Anno 2017
16	Gruppo degli "Ecovolontari"	Creazione e formazione di un gruppo di "Ecovolontari" costituito da persone adeguatamente formate che potranno dedicare il loro tempo libero ad informare i propri concittadini sui temi ambientali supportando il Comune di Vanzago nelle campagne di comunicazione (raccolta differenziata, senso civico, educazione ambientale, compostaggio domestico, ecc.).	Anno 2017
17	App per device mobile	Verrà resa disponibile un'App gratuita, installabile su qualsiasi device mobile (smartphone, tablet, ecc.) che offrirà un supporto ai cittadini nella gestione quotidiana dei rifiuti. Nell'app verranno inseriti i calendari "porta a porta" facili da consultare e relativo servizio di promemoria automatico che ricorda quale rifiuto conferire, informazioni sui centri di raccolta, un "Glossario del riciclo" che possa rispondere a qualsiasi dubbio, ecc.	Anno 2017
18	La sfida dei rifiuti	In fase di studio l'organizzazione di un concorso/competizione, a carattere ambientale, che possa coinvolgere le associazioni presenti sul territorio di Vanzago e finalizzata alla riduzione dei rifiuti	In fase di studio - Da definire
19	Campagne sull'utilizzo dei cestini stradali	Verrà messa in campo una campagna per il corretto utilizzo dei cestini stradali, al fine di ridurre la presenza di rifiuti non idonei, ad esempio i sacchetti domestici	Anno 2017



## Comune di Vanzago

20	Concorso "Il condominio riciclone"	Organizzazione di un concorso a premi che coinvolgerà i condomini presenti sul territorio di Vanzago al fine di ridurre il quantitativo di rifiuti prodotti e incentivare la raccolta differenziata	Anno 2017
21	"Non spreco il cibo" Iniziativa rivolta alle scuole contro lo spreco alimentare	Iniziativa/concorso rivolto alle scuole al fine di sensibilizzare le nuove generazioni sull'importanza di non sprecare il cibo.	In fase di studio - Da definire
22	Compostaggio scuole	In fase di studio la possibilità di effettuare il compostaggio nelle scuole di Vanzago, utilizzandolo per la gestione dell'orto presente nella struttura.	In fase di studio - Da definire
23	Pulizia delle aree di pregio interesse	Pulizia delle aree di pregio interesse mediante l'impiego di una autospazzatrice stradale dotata di impianto idrico ad alta pressione montato su braccio estensibile, (tecnologia denominata "Sweepy-Jet")	Avviata nel 2016. Verrà riproposta e incrementata nel 2017.
24	Sperimentazione e conferimento rifiuto secco indifferenziato nei condomini	Sperimentazione, su base volontaria, del conferimento, per quanto riguarda i condomini, del rifiuto secco indifferenziato senza l'utilizzo del contenitore da 1.100 litri	Anno 2017
25	"Puli...AMO Vanzago"	Iniziativa rivolta ai più piccoli al fine di sensibilizzare le nuove generazioni alla cura dell'ambiente e del bene comune	Avviata nel 2016. Nuove iniziative previste per l'anno 2017.

Un ulteriore contributo che permetterà di raggiungere gli obiettivi prefissati 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 De Vizia Transfer s.p.a., sui conferimenti dei singoli cittadini e sui rifiuti raccolti presso la Piattaforma Ecologica Comunale, controlli già effettuati nel 2016 e che verranno proseguiti e incrementati nel corso dell'anno 2017.

Una costante riduzione del rifiuto indifferenziato prodotto consentirà all'Amministrazione Comunale di attuare una costante riduzione dei costi del servizio e di conseguenza una più equa applicazione della tariffa negli anni a venire.



### **2.3 Obiettivo di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati**

Per quanto riguarda il ciclo dei rifiuti indifferenziati, l'obiettivo è la riduzione del prodotto indifferenziato da raccogliere, al fine di ridurre il costo del servizio di trasporto e smaltimento e di incrementare la quantità di rifiuti urbani da avviare a recupero.

Appare chiaro come sia necessario migliorare sempre più la qualità della raccolta differenziata: maggiori sono i rifiuti differenziati prodotti, maggiori risultano i contributi economici da parte di consorzi e società di smaltimento.

Risultano fondamentali, come accennato in precedenza, 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, 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.

### **2.4 Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata**

La raccolta differenziata è un sistema di raccolta dei rifiuti che consente di raggruppare quelli urbani in base alla loro tipologia di materiale, compresa la frazione organica umida, e di destinarli al riciclaggio, e quindi al riutilizzo di materia prima.

L'obiettivo per il prossimo triennio è quello di migliorare il servizio garantendo nel contempo un incremento della raccolta differenziata e una riduzione della frazione secca indifferenziata, la quale rappresenta un notevole problema sia dal punto di vista ambientale sia dal punto di vista economico a causa dei notevoli costi di smaltimento.

Anche per quanto riguarda la piattaforma ecologica, il miglioramento della gestione e i maggiori controlli messi in atto dall'inizio del nuovo contratto d'appalto, nel settembre 2015, e proseguiti per tutto il 2016, hanno portato ad una riduzione notevole degli ingombranti: si è passati infatti da 219 tonnellate nel 2014, alle 183





## Comune di Vanzago

del 2015 per giungere le 93 tonnellate nel 2016, con una riduzione nell'ultimo anno di oltre il 49%.

L'obiettivo per il 2017 è di ridurre costantemente il quantitativo di ingombranti conferiti determinando un conseguente risparmio sui costi di smaltimento.

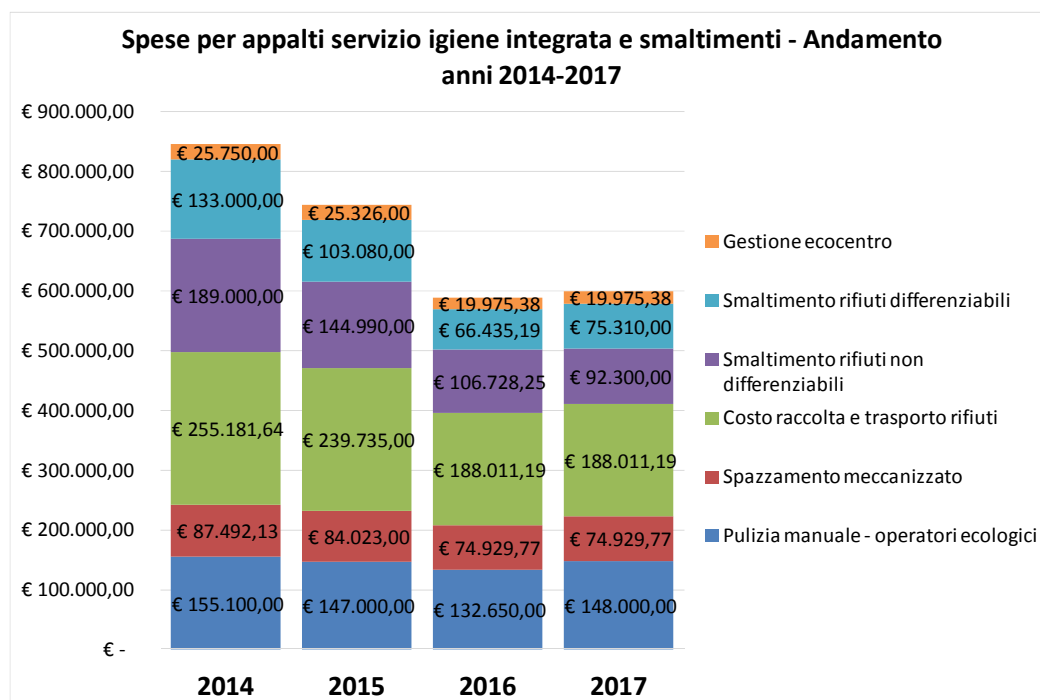
Segue l'elenco dei contributi per il recupero e per il riciclo che si stima di introitare nell'anno 2017:

- Contributi CONAI (per il recupero di carta e cartone, vetro, imballaggi in plastica, acciaio e alluminio) = € 67.300,00
- Recupero smaltimento ferro = € 8.000,00
- Raccolta abiti usati = € 4.700,00

per un totale di € 80.000,00.

### 2.5 Obiettivo economico

Obiettivo economico dell'Amministrazione Comunale per il triennio 2017-2019 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.

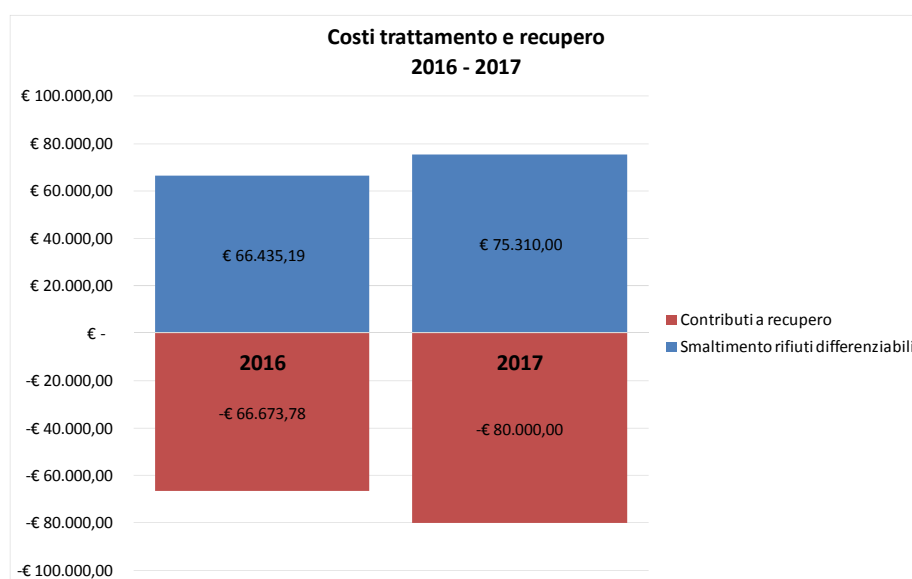




## Comune di Vanzago

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.

L'aumento della raccolta differenziata ha inoltre permesso di ottenere maggiori contributi per il recupero dei rifiuti differenziabili e una diminuzione del costo totale (smaltimenti e contributi). In base all'analisi dell'andamento della raccolta rifiuti effettuata negli ultimi anni si prevede, anche per l'anno 2017, un aumento della differenziazione con un conseguente aumento dei contributi ottenuti.



L'obiettivo che il Comune di Vanzago intende perseguire è quello della generale riduzione dei costi e la conseguente riduzione globale delle tariffe per gli utenti, oltre a un costante investimento per quanto riguarda i servizi e la pulizia del territorio.

Complessivamente si è passati da una spesa annua prevista (al lordo dei contributi per recupero) per tutto l'appalto del servizio di igiene urbana integrata e del costo di



recupero e di smaltimento che passa da circa 845 mila € nel 2014 a 588 mila € nel 2016 con una riduzione di spesa pari a 257 mila € (-30%); nel 2017 in virtù dell'aumento dei servizi di pulizia previsti si salirà leggermente raggiungendo la quota di 600 mila € di spesa.

## **2.6 Obiettivo sociale**

Gli obiettivi sociali principali sono quelli di agevolare il conferimento dei rifiuti, mantenere buone condizioni di igiene dei contenitori e garantire una buona assistenza agli utenti, migliorando il grado di soddisfazione dei cittadini in termini di qualità percepita del servizio e qualità territoriale, contenendo quanto più possibile i costi.

L'implementazione ed il potenziamento dei servizi di raccolta differenziata vanno nella direzione della riduzione dei costi di smaltimento dei rifiuti con conseguente beneficio per le famiglie vanzaghese.

In caso di interventi di pulizia o raccolta straordinari, il Comune provvede inoltre ad usufruire di ulteriori operatori tramite lo strumento dei voucher, allo scopo di dare lavoro a coloro che si trovano in difficoltà economiche.

Anche le varie iniziative a carattere ambientale, come il contributo dato alle scuole nel 2016 attraverso il concorso a premi "A scuola riciclo", e le numerose giornate finalizzate alla pulizia e alla cura del territorio, come Puli...AMO Vanzago e Puliamo il Mondo, vogliono promuovere una maggior attenzione alla riduzione dei rifiuti e alla pulizia del territorio al fine di sviluppare nelle nuove generazioni un particolare interesse e una più profonda consapevolezza intorno a queste tematiche.



## Il Modello gestionale del servizio di gestione dei rifiuti

Il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani, rifiuti differenziati e dei servizi complementari è attualmente svolto da De Vizia Transfer s.p.a., società vincitrice della gara d'appalto effettuata da GeSeM srl

Attività	In economia	Concessione/ appalto a terzi	Azienda speciale	Azienda mista	Consorzio
Spazzamento e lavaggio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RSU indifferenziato	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raccolta differenziata	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piattaforme ecologiche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Selezione Frazione Umida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Compostaggio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Selezione Frazione Secca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CDR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Termo valorizzazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Incenerimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Discarica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

La gestione dei rifiuti solidi urbani è tipicamente definita come la raccolta, il trasporto, il recupero e lo stoccaggio dei rifiuti sia in discarica che presso gli impianti di smaltimento.



Il Comune di Vanzago conta, al 31 dicembre 2016, 9271 abitanti.

**MOVIMENTO DEMOGRAFICO  
DELLA POPOLAZIONE**

**ANNO 2016**

	<i>Maschi</i>	<i>Femmine</i>	<i>Totale</i>	<i>Famiglie</i>
Popolazione al 1 gennaio 2016	4524	4759	9283	3874
NATI	44	30	74	
MORTI	37	35	72	
ISCRITTI	148	190	338	
CANCELLATI	142	164	306	
OPERAZIONI STRAORDINARIE SISTEMAZIONE	-21	-25	-46	
Popolazione al 31 dicembre 2016	4516	4755	9271	3910
		Incremento	-12	36
		Percentuale di incremento	0,13	0,93



## Comune di Vanzago

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



### **3. Il sistema attuale di raccolta e smaltimento**

#### **3.1 Attività 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 srl 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.

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 dal 1 gennaio 2017 per un totale di circa 7300 ore annue che corrispondono a 3 risorse tempo pieno equivalenti e una risorsa part-time.

Tale configurazione del servizio è stata stabilita con 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, e con 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. –



## Comune di Vanzago

---

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.

Con 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.

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.

Come riportato in precedenza, nel 2017 vedrà la partenza il servizio di pulizia manuale mediante l'impiego della una 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;
- 1 Piaggio Porter;
- 1 Ape Piaggio 50cc.

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 De Vizia Transfer 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
<b>Primo mercoledì del mese pomeriggio</b>	Via Ferrario fino a Via Monasterlo (* 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 Liberta 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 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



## Comune di Vanzago

	Via Serao
<b>Secondo mercoledì del mese pomeriggio</b>	Via Ferrario fino a Via Monasterlo 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 Liberta' 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
<b>Terzo mercoledì del mese pomeriggio</b>	Via Ferrario fino a Via Monasterlo 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 Liberta' lato sinistro esterno Via Beltramera Via G.Deledda Via Monterosa



## Comune di Vanzago

	<p>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>
<b>Quarto mercoledì del mese pomeriggio</b>	<p>Via Ferrario fino a Via Monasterlo 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 Liberta' 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 + parcheggio</p>



## Comune di Vanzago

	<p>Ciclabile di V. Arsiero fino a V. del Sasso Via del Sasso Via Pellico Via Serao</p>
<b>Quinto mercoledì del mese pomeriggio</b>	<p>Via Ferrario fino a Via Monasterlo 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 Liberta' 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>
<b>Primo giovedì del mese mattino</b>	<p>(* 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</p>



	<p>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><b>Giovedì (tranne il primo) mattino</b></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 Villoresi Via Pertini Piazza XXV Aprile Via Castelli Via Umberto I° Via Vittorio Emanuele II° Via Croce Via Gattinoni Vicolo Gattinoni</p>



## Comune di Vanzago

	<p>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>
<b>Giovedì pomeriggio</b>	<p>Ciclabile da V. Tre Campane a Mantegazza Via Roma + parcheggio chiesa Via Isaia Via Setti Carraro Via Botticelli Via S. Stefano Via Italia 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</p>



	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
<b>Primo e terzo sabato del mese mattina</b>	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
<b>Secondo e quarto sabato del mese mattina</b>	Cortile scuola Neglia via B. Croce Parcheggio di via Pregnana retro Comune Parcheggio di via Assisi Via 1° Maggio Via dell'Artigianato Via delle Tre Campane Via dei Donatori del Sangue Via Ferrario da via dell' Artigianato a via delle Tre Campane

(\*) *Presenza di divieto di sosta*

### **3.2 Attività di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati**

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

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

#### **4.3.2 Modalità di raccolta**

La raccolta dei rifiuti indifferenziati è effettuata tramite un servizio di ritiro domiciliare con frequenza settimanale



## Comune di Vanzago

<b>RSU raccolta domiciliare</b>	<b>Anno 2016</b>	<b>Anno 2017</b>	<b>Anno 2018</b>	<b>Anno 2019</b>
Utenze domestiche (n°) *	3.894	3.913	3.933	3.953
Utenze non domestiche (n°) **	208	204	200	196
Raccolta in t/anno ***	868	806	765	727
Abitanti (n°) ****	9.271	9.317	9.364	9.411
Kg per abitante/Anno	94	87	82	77
Frequenza servizio (n° ritiri/settimana)	1	1	1	1

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

\*\* Utenze calcolate sulla base di un decremento presunto dello 2,0%

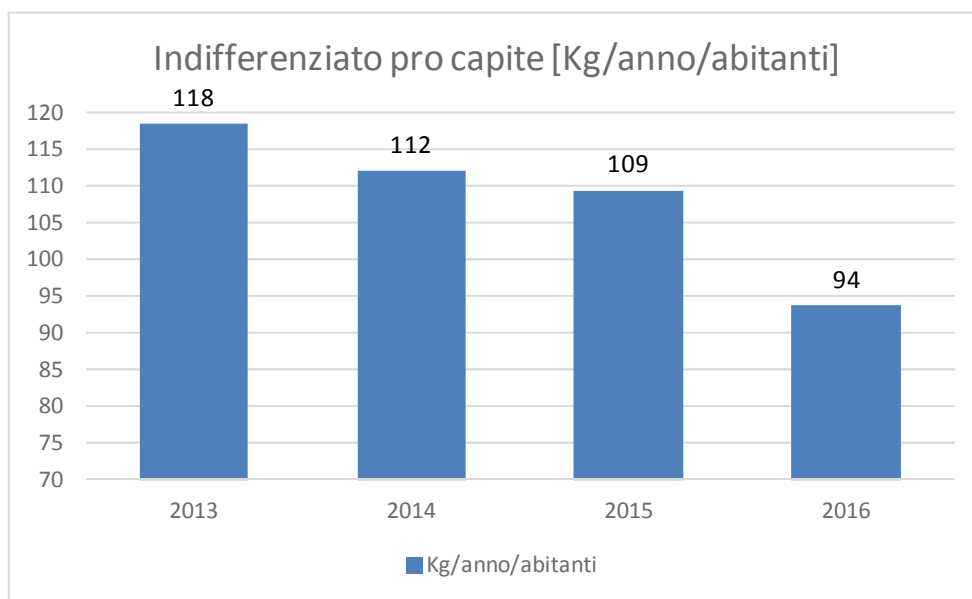
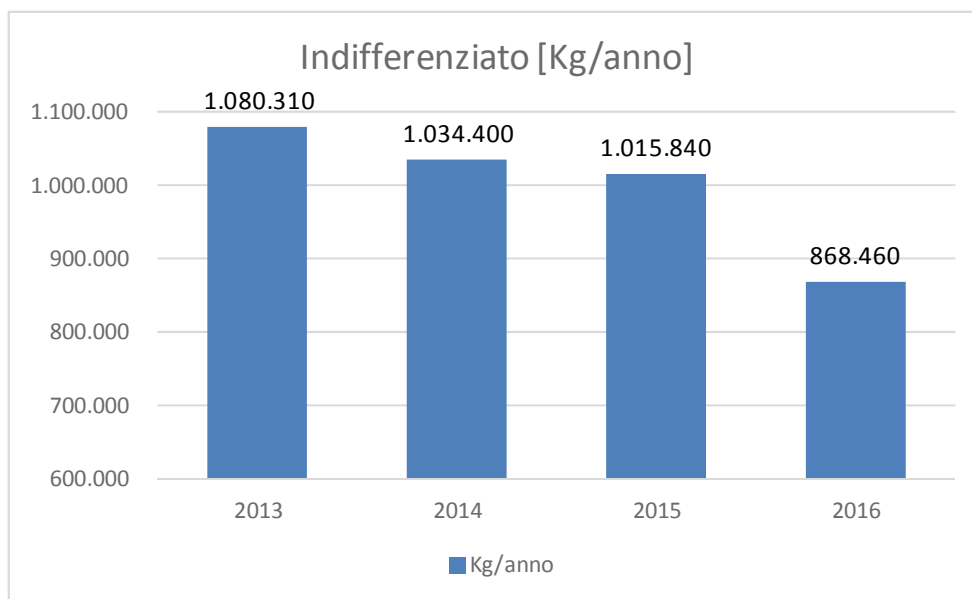
\*\*\* L'obiettivo è di una riduzione del 7,2% per il 2017 e del 5% annuo per il 2018-2019

\*\*\*\* Previsione incremento della popolazione pari all' 0,5% annuo

Nei due grafici seguenti, è possibile apprezzare come 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 868 ton/anno nel 2016, con una riduzione di circa il 20% durante gli ultimi 4 anni.

L'ottimo risultato ottenuto nel 2016, dove la riduzione di 147 tonnellate ha permesso di ridurre la quantità di rifiuto secco indifferenziato del 14,5%, raggiungendo il significativo valore di 94 ton/pro capite/anno di secco prodotto, con una credibile riduzione annua nel 2018 e 2019 pari a -5% annuo, per giungere a 77 kg/abitante pro capite a fine triennio. Si ricorda che i comuni che riescono a raggiungere una produzione di rifiuto secco annuo pari a 75 kg/abitante vengono definiti "Rifiuto free", che certifica l'ottimo livello di raccolta differenziata.





#### 4.3.2 Trattamento e smaltimento rifiuti indifferenziati

I RSU indifferenziati sono conferiti, dal 1 marzo 2017, presso l'impianto Tramonto Antonio s.r.l. per il successivo trattamento e smaltimento degli stessi. Per quanto riguarda i mesi di gennaio e febbraio 2017 si è proceduto ad una proroga del servizio



di trattamento finalizzato al recupero di RSU con A2A Ambiente S.p.A., in attesa della conclusione della procedura di affidamento effettuata da GeSeM srl.

### **3.3 Attività di gestione del ciclo della 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 De Vizia Transfer s.p.a., società vincitrice della gara d'appalto effettuata da GeSeM srl.

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

#### **4.3.2 Raccolta differenziata**

La raccolta differenziata è attualmente realizzata attraverso diverse metodologie

- raccolta domiciliare presso utenze domestiche e non domestiche:
  - con frequenza settimanale e tramite sacchi neutri trasparenti 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.).



## Comune di Vanzago

---

- 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 fronte al Panificio Sacchi;
  - via Roma fronte Tabaccheria;
  - piazza della Libertà di fronte al bar Pancafé&Mojito.
  - presso l'ingresso del Comune / Palazzo Calderara, via Garibaldi 6;
  - presso la Piattaforma Ecologica Comunale.
- raccolta differenziata dei medicinali scaduti tramite contenitori stradali tipo “Eco - farmaco” dislocati sul territorio:
  - presso Farmacia di Vanzago, via V. Emanuele;
  - via Sabotino ang. via Monte Carso di fronte al Panificio Sacchi;
  - presso i portici di via Della Filanda ingresso Laboratorio Medico;
  - presso Farmacia di Mantegazza, via Sant'Isaia;
  - presso la Piattaforma Ecologica Comunale.
- raccolta differenziata dei piccole RAEE (piccole apparecchiature elettriche ed elettroniche quali telefonini, orologi, telecomandi, ecc) presso la Piattaforma Ecologica e tramite contenitori stradali che verranno collocati nel corso dell'anno 2017



## Comune di Vanzago

---

- 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 per 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 Sangue 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



## Comune di Vanzago

---

- 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 durante lo scorso anno:

- 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 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.
- Un controllo puntuale degli accessi.



## Comune di Vanzago

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 2016</b>	<b>Anno 2017</b>	<b>Anno 2018</b>	<b>Anno 2019</b>
Utenze domestiche (n°) *	3.894	3.913	3.933	3.953
Utenze non domestiche (n°) **	208	204	200	196
t/anno raccolte differenziate***	2.214	2.254	2.288	2.323
Abitanti (n°) ****	9.271	9.317	9.364	9.411
Kg per abitante/ Anno raccolta differenziata	239	242	244	247
t/anno raccolte RU	3.407	3.391	3.383	3.378
Kg per abitante/ Anno RU	367	364	361	358
t/anno inerti	131	130	130	130
% differenziata su totale RU	67,6	69,1	70,3	71,5

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

\*\* Utenze calcolate sulla base di un decremento presunto dello 2,0%

\*\*\* Utenze calcolate sulla base di una crescita del 2% su umido, carta, plastica e vetro; dell'1% sulle pile e i vestiti; una riduzione del 2% sugli ingombranti a recupero; per le restanti tipologie di rifiuto si è mantenuto il valore costante

\*\*\*\* Previsione incremento della popolazione pari all' 0,5% annuo

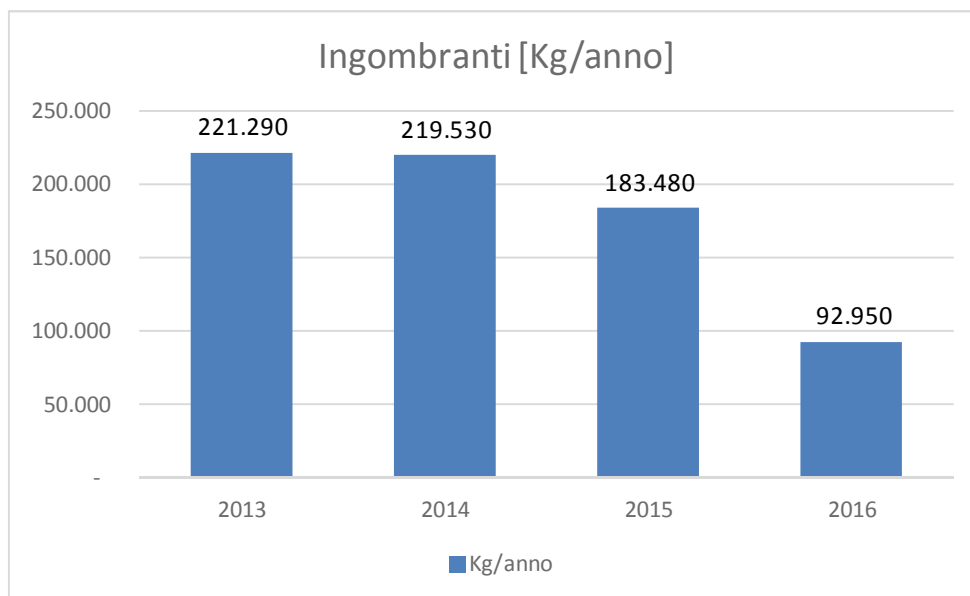
\*\*\*\*\* Solo per il 2016 è stata conteggiata la quota di ingombranti a recupero pari al 18% del totale. Nel triennio 2017-2019 non la si considera per avere un valore più prudente di RD

Il risultato più significativo di questa nuova attività di gestione dell'ecocentro da parte di De Vizia Transfer al posto della Cooperativa Spazio Aperto utilizzata fino ad Agosto 2015, è la drastica riduzione del quantitativo di ingombranti conferiti dalle utenze in piattaforma ecologica. Nel grafico seguente, infatti, è possibile apprezzare la riduzione di -36 ton/anno (-16,4%) passando dal 2014 al 2015, ed una ulteriore riduzione nel corso del 2016 di -90 ton (-49,3%). La previsione per l'anno 2017 è



## Comune di Vanzago

quella di ridurre gradualmente il quantitativo di ingombranti sino a 83.000 tonnellate (-10,7%).



### 4.3.2 Trattamento e riciclo dei materiali raccolti

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

Per maggiori dettagli si fa riferimento alla tabella presente nel paragrafo 3.4 “Elenco degli operatori”.

Il Comune di Vanzago non provvede, quindi, in proprio al trattamento ed al riciclo dei rifiuti raccolti.



### 3.4 Elenco degli operatori

Tipologia rifiuto	Impianti che effettuano lo smaltimento o il recupero	Scadenza dell'appalto	€ ton. in spesa	€ ton. in entrata
RSU – secco residuo	Tramonto Antonio Srl	31/12/2019	93,50	-
FORSU – organico/umido	Montello Spa	31/12/2019	69,90	-
Carta e Cartone	COMIECO Caris Servizi Srl (Piattaforma Comieco)	=====	-	96,78 su congiunta 35% + Corrispettivo FMS su 65% a seconda della quotazione di mercato
Flusso D1L multileggero (imballaggi di plastica, alluminio ecc.)	Montello Spa (soggetto a nuovo affidamento dal 01/04/2017)	31/03/2017	-	295,86 su % imballaggi in plastica (al netto dei costi di selezione e smaltimento FE)
Imballaggi in vetro	Tecnorecuperi Spa	31/12/2018	-	27,15
Ingombranti	Caris Servizi Srl	31/12/2018	103,50	-
Rifiuti Vegetali	Spurghi F.lli Terzi Srl	31/12/2018	21,45	-
Residui pulizia strade	La Nuova Terra Srl	31/12/2018	42,98	-
Medicinali, farmaci	Accam Spa	31/12/2018	220,00	-
Raccolta vestiti, scarpe ed accessori usati	De Vizia Transfer Spa	Dal 1-apr-2016 a scadenza appalto 2022	-	25,00/mese a cassonetto + 25,00/ton in funzione dei quantitativi
Pile e Batterie	CDCNPA	=====	-	70,00 al raggiungimento delle soglie di efficienza
Batterie al piombo	Venanzieffe Srl	31/12/2017	-	21% €/ton In funzione dell'andamento del mercato del piombo
Raccolta Legno	Consorzio Rilegno Galli Srl	31/12/2017	38,00	3,81 (contributo Rilegno)
Vernici	Ambienthesis Spa	31/12/2017	470,00	-





## Comune di Vanzago

Inerti	Caris Servizi Srl	31/12/2018	6,80	-
Plastica dura ed Imballaggi in plastica da Piattaforma	Caris Servizi Srl (dal 01/04/2017 in corso di affidamento)	31/03/2017	-	-
Metallo	Arno Imprese Srl	31/12/2018	-	115,50
Toner	Vestisolidale ONLUS	31/12/2017	290,00	-
Olio vegetale	Venanzieffe S.r.l.	31/12/2017	-	100,00
Olio minerale	Venanzieffe S.r.l.	31/12/2017	-	20,00
RAEE: R1, R2, R3, R4 e R5	CDC RAEE	=====	-	=====
Pneumatici	Caris Servizi Srl	31/12/2018	117,00	-
Bombolette Spray	Ambienthesis Spa	31/12/2017	2.100,00	-

Si fa notare che le tariffe per lo smaltimento dei rifiuti, emerse dalle ultime gare esperite e che rappresentano i nuovi prezzi di mercato, sono decisamente più elevate per la frazione secca (da € 79,80 a € 93,50 a tonnellata, con un aumento del 17%), mentre sono lievemente ridotte per la frazione umida (da € 70,35 a € 69,90 a tonnellata). Risulta quindi indispensabile la progressiva riduzione del rifiuto secco indifferenziato e l'incremento della percentuale di raccolta differenziata al fine di contenere un aumento dei costi associati allo smaltimento dei rifiuti.

Si fa anche notare che si è registrato un aumento significativo del contributo per gli imballaggi in vetro (da € 17 a € 27,15 a tonnellata) pari al 60% in più rispetto allo scorso anno.

### 3.5 Impianti per trattamento, riciclo e smaltimento

Attività non gestite.

### 3.6 Attività centrali

Le attività centrali si sono stabilizzate ad aprile 2016, quando si è completata la transizione dalla gestione mista precedente a quella integralmente svolta da GeSeM s.r.l.

Tali attività sono gestite dal personale seguente:

- Responsabile del settore tecnico ed ecologia (40% di un tempo pieno equivalente)
- Personale amministrativo, al quale è affidata la gestione della parte finanziaria del servizio con particolare riferimento alla gestione delle utenze ed alla riscossione della tariffa (75% di un tempo pieno equivalente)



## Comune di Vanzago

- 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 (100% di un tempo pieno equivalente).
- 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 di sacchi e contenitori alle utenze (60% di un tempo pieno equivalente).

	<b>Valore cespiti</b>
Piattaforma Ecologica comunale	162.426,30
Automezzi	6.000,00
Attrezzature	-
Dotazioni informatiche	-
Contenitori	204,00
<b>Totale</b>	€ 168.630,30

<b>Personale dedicato (equivalenti tempo pieno)</b>	2,75
---	------



#### 4. Il programma degli interventi

Segue tabella descrittiva dei risultati raggiunti attraverso la raccolta differenziata nel corso del 2016.

<b>RIFIUTI A SMALTIMENTO</b>	<b>KG TOTALI</b>	<b>%</b>	<b>KG PER ABITANTE</b> (9271 abitanti)
RSU	868.460,00	25,49	93,67
Ingombranti a smaltimento	76.219,00	2,24	8,22
Terre di Spazzamento	103.910,00	3,05	11,21
Medicinali	1.774,00	0,05	0,19
Vernici e T&F	8.826,00	0,26	0,95
Spurgo pozzetti	2.140,00	0,06	0,23
<b>Totale smaltimenti</b>	<b>1.061.329,00</b>	<b>31,15</b>	<b>114,48</b>

<b>RIFIUTI A RECUPERO</b>	<b>KG TOTALI</b>	<b>%</b>	<b>KG PER ABITANTE</b> (9271 abitanti)
Umido	658.680,00	19,33	71,05
Carta	406.353,00	11,93	43,83
Plastica e Alluminio	250.680,00	7,36	27,04
Vetro	325.280,00	9,55	35,09
Metalli	47.300,00	1,39	5,10
Verde	268.350,00	7,88	28,95
Legno	132.410,00	3,89	16,17
Elettronici	44.240,00	1,26	14,28
Tubi fluorescenti	483,00	0,01	0,05
Toner	530,00	0,02	0,06
Olio vegetale	1.752,00	0,05	0,19
Olio Minerale	1.500,00	0,04	0,16
Pneumatici	1.940,00	0,06	0,21
Batterie	1.019,00	0,03	0,11
Vestiti	56.640,00	1,66	6,11
Ingombranti a recupero	16.731,00	0,49	1,80
<b>Totale a recupero</b>	<b>2.214.898,00</b>	<b>65,00</b>	<b>238,91</b>



<b>ALTRI RIFIUTI</b>	<b>KG TOTALI</b>	<b>%</b>	<b>KG PER ABITANTE</b> (9271 abitanti)
Inerti	131.180,00	3,85	14,15
Rifiuti cimiteriali	-	-	-
<b>TOTALE RIFIUTI URBANI (RU)</b>	<b>3.407.407,00</b>	<b>100,00</b>	<b>367,53</b>
<b>% differenziata</b>	<b>67,61%</b>		

Con il modello gestionale ed organizzativo operativo messo in atto nel corso del 2015, il Comune di Vanzago è stato in grado di raccogliere in modo differenziato 2.114.376 Kg di rifiuti solidi urbani, pari al 62,34% del totale dei rifiuti, percentuale che rappresenta il punto di partenza per misurare l'attività di GeSeM nel corso dei prossimi anni. Durante l'anno 2016 la raccolta differenziata ha raggiunto 2.214.898,00 Kg, pari al 67,61%. La previsione è di poter arrivare nel corso del 2017 ad una percentuale di raccolta differenziata di circa il 69%.



## **5. Il piano degli investimenti**

Rispetto al sistema attuale di raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti non sono previsti interventi per il 2017.

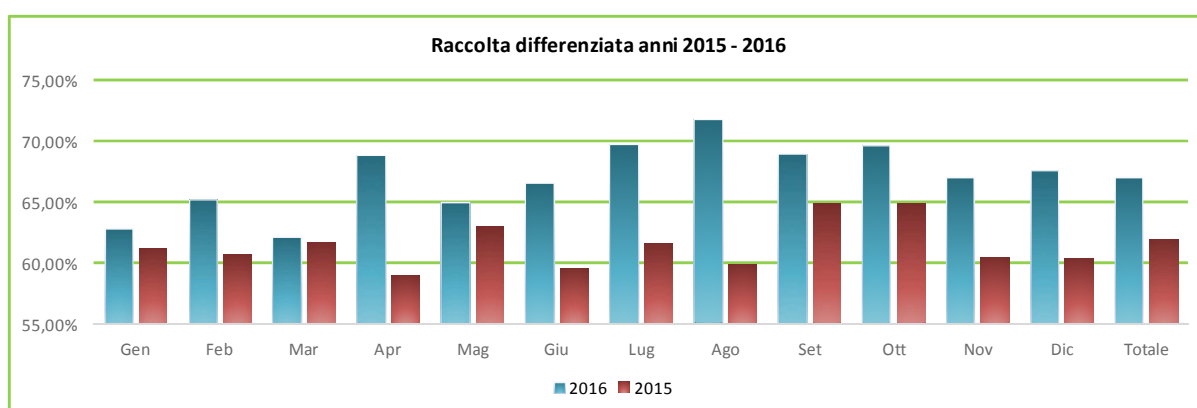
Sono previsti altresì i seguenti interventi all'Ecocentro:

- Posa della sbarra d'accesso con lettore di tessera CRS (a carico di De Vizia Transfer s.p.a.)
- Installazione di telecamere dedicate al controllo del territorio in luoghi sensibili, al fine di disincentivare atti di abbandono di rifiuti e di vandalismo per un importo previsto di € 5000, a cui si aggiungono le risorse stanziare ogni anno per la manutenzione ordinaria degli impianti già esistenti.



## 6. Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata per il periodo 2016-2018

In considerazione del livello di raccolta differenziata, passato dal 62% dell'anno 2015 al 67,6% raggiunto nel 2016, il Comune di Vanzago si pone, per il 2017, l'obiettivo di migliorare tale risultato con tutte le azioni indicate nel "Piano strategico per la riduzione della produzione dei rifiuti indifferenziati e per l'incremento della raccolta differenziata", varato nel dicembre 2016. Dalla tendenza di fine 2016 è ipotizzabile tendere ad una percentuale di raccolta differenziata pari a 69% sul totale dei rifiuti urbani.





## 7. Analisi dei costi relativi al servizio e piano finanziario

Dopo aver descritto il modello gestionale ed organizzativo adottato dall'Ente sono stati valutati analiticamente i costi di gestione del servizio da coprire con la nuova tariffa calcolata con metodo normalizzato. Per una corretta valutazione dei costi bisogna tener conto di due aspetti:

1. la qualità del servizio che si intende fornire alla comunità;
2. l'obbligo di assicurare l'integrale copertura dei costi.

I costi così valutati sono classificati, aggregati ed indicati nel presente Piano Finanziario secondo le categorie di cui all'allegato I del metodo normalizzato.

La struttura dei costi è articolato nelle seguenti macrocategorie:

- a) **CG** = Costi operativi di gestione
- b) **CC** = Costi comuni
- c) **CK** = Costo d'uso del capitale

ciascuna delle quali è a sua volta suddivisa in una o più categorie.

Di seguito i costi di gestione del servizio sono esposti in tabelle riassuntive.

### 7.1 Costi di Gestione (CG)

I costi operativi di gestione sono generati dalle attività che compongono direttamente il servizio di gestione dei rifiuti urbani ch, ricomprende:

- a. la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti "interni" prodotti nei locali e nelle aree scoperte soggette al tributo, ossia dalle utenze domestiche e non domestiche;
- b. la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade ed aree pubbliche;
- c. la gestione dei rifiuti di qualunque natura o provenienza, giacenti sulle strade ed aree pubbliche o sulle strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico;
- d. la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti prodotti dal "verde pubblico", come giardini, parchi e aree cimiteriali;
- e. la gestione dei rifiuti provenienti da esumazioni e da altre attività cimiteriali, diversi da quelli contemplati da altre disposizioni relative ai rifiuti urbani.

Si suddividono in:

1. Costi di gestione dei servizi afferenti la raccolta indifferenziata  
**CGIND = CSL + CRT + CTS + AC**



<b>CSL</b>	=	costo di spazzamento e lavaggio strade (pulizia strade e mercati, raccolta rifiuti esterni)
<b>CRT</b>	=	costi di raccolta e trasporto
<b>CTS</b>	=	costi di trattamento e smaltimento (discarica o impianto di trattamento rifiuto indifferenziato)
<b>AC</b>	=	altri costi

2. Costi di gestione della raccolta differenziata

$$\mathbf{CGD = CRD + CTR}$$

<b>CRD</b>	=	costi raccolta differenziata
<b>CTR</b>	=	costi di trattamento e riciclo





## CG - COSTI OPERATIVI DI GESTIONE

			TOTALE
<b>CGIND – Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati</b>			
<b>CSL - Costi di spazz. e lavaggio strade</b>			<b>243.879,77</b>
	Spazzamento Meccanizzato	74.929,77	
	Servizio cestini	0,00	
	Spazzamento manuale	168.950,00	
<b>CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU</b>			<b>77.356,74</b>
	Raccolta rsu	52.669,10	
	Raccolta ingombranti e Verde a domicilio	1.622,14	
	Raccolta rifiuti mercatali	4.380,89	
	Altre raccolte sul territorio	3.207,91	
	Trasporti rifiuti	15.476,70	
<b>CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU</b>			<b>92.300,00</b>
	Smaltimento e trattamento	92.300,00	
<b>AC - Altri costi</b>			<b>169.174,20</b>
	Gestione piattaforma	19.975,38	
	Arredo Urbano e campagne informative a canone	9.900,00	
	Quota parte Oneri Sicurezza De Vizia	908,82	
	Sacchetti e distribuzione	42.090,00	
	Cassonetti e attrezzature per RD	19.500,00	
	Costi gare/pubblicazioni	8.650,00	
	Accantonamento perdite crediti	50.000,00	
	Rimborso utenti	-1.000,00	
	Rimborso MIUR	-2.900,00	
	Servizi diversi	22.050,00	
<b>Totale CGIND</b>			<b>€ 582.710,71</b>
<b>CGD – Ciclo della raccolta differenziata</b>			
<b>CRD - Costi della Raccolta differenziata</b>			<b>110.654,45</b>
	Raccolta umido	23.336,60	
	Raccolta plastica	35.896,25	
	Raccolta carta	35.896,25	
	Raccolta vetro	15.525,35	
<b>CTR - Costi di trattamento e riciclo</b>			<b>-4.690,00</b>
	<i>Smaltimento</i>	<i>75.310,00</i>	
	<i>Contributi e recupero</i>	<i>-80.000,00</i>	
<b>Totale CGD</b>			<b>€ 105.964,45</b>
<b>Totale CG</b>			<b>€ 688.675,16</b>



## 7.2 Costi Comuni

L'allegato 1, punto 2.2, D.P.R. 158/1999, ricomprende nei costi comuni, ovvero gli importi riferibili ai servizi non direttamente attinenti all'esecuzione della raccolta dei rifiuti:

- *i costi amministrativi* relativi allo svolgimento delle attività di accertamento, riscossione e contenzioso (CARC); vi rientrano in particolare, purché inerenti a tale attività i costi del personale, i compensi per consulenze legali e simili, i compensi per consulenze per la gestione degli insoluti, l'acquisto di beni e servizi da terzi;
- *i costi generali di gestione* (CGG), che ricomprendono in particolare i costi relativi al personale impiegato nella gestione dei rifiuti differenziati e indifferenziati, per la quota non imputabile ai costi operativi di gestione;
- *i costi comuni diversi* (CCD), tra cui si ricordano i costi per studi e consulenze non inseribili nei costi operativi o nei costi amministrativi CARC, il fondo rischi crediti, i crediti inesigibili, gli interessi passivi, il recupero dell'evasione.

$$\mathbf{CC = CARC + CGG + CCD}$$

**CARC** = costi amministrativi e di accertamento, riscossione e contenzioso

**CGG** = costi generali di gestione

**CCD** = costi comuni diversi



## CC - COSTI COMUNI

			TOTALE
<b>CARC – Costi amm.vi accert., riscoss. e cont.</b>			
	Personale	27.600,40	
	altri costi	5.000,00	
<b>Totale CARC</b>			<b>€ 32.600,40</b>
<b>CGG - Costi Generali di Gestione</b>			
	Personale	34.250,39	
	Servizi	81.460,17	
	Altri costi	6.467,00	
<b>Totale CGG</b>			<b>€ 122.177,56</b>
<b>CCD - Costi Comuni Diversi</b>			-
	altri costi	-	
<b>Totale CCD</b>			<b>€ -</b>
<b>Totale CC</b>			<b>€ 154.777,96</b>



### 7.3 Costo d'uso del Capitale (CK)

Il metodo normalizzato richiede, infine, di calcolare il costo d'uso del capitale (**CK**), ricavato in funzione degli ammortamenti (**AMM**), degli accantonamenti (**ACC**) e della remunerazione del capitale investito (**Rn**).

La remunerazione del capitale (**Rn**) è, per il primo anno, pari al prodotto tra tasso di remunerazione indicizzato all'andamento medio annuo del tasso dei titoli di Stato (**Ts**) aumentato di 2 punti percentuali e il capitale netto investito dell'anno precedente (**KNn-1**) aumentato dei nuovi investimenti (**In**), ossia:

$$Rn = (Ts + 2\%) \times (KNn-1 + In)$$

dove:

- KNn-1** = capitale netto contabilizzato dell'esercizio precedente (immobilizzazioni nette);  
**In** = investimenti realizzati nell'esercizio di riferimento;

Il metodo prevede altresì che negli anni successivi agli investimenti realizzati nell'esercizio di riferimento venga sommato un fattore correttivo **Fn** (fattore correttivo in aumento per gli investimenti programmati e in riduzione per l'eventuale scostamento negativo ex-post, cioè riferito all'anno precedente, tra investimenti realizzati e investimenti programmati).

Il costo d'uso del capitale (**CK**) risulta quindi composto dagli ammortamenti, dagli accantonamenti e dalla remunerazione del capitale investito e vanno sommati, secondo la formula :

$$CK = Amm(n) + Acc(n) + R(n) \text{ dove:}$$

- **Amm(n)** = AMMORTAMENTI PER GLI INVESTIMENTI: gli ammortamenti sono riferiti all'anno 2015 per gli investimenti relativi alla gestione dei rifiuti (immobili, impianti, mezzi, attrezzature, dotazioni);
- **Acc(n)** = ACCANTONAMENTI: accantonamenti effettuati nell'anno 2015 per il pagamento di agevolazioni e riduzioni;
- **R(n)** = REMUNERAZIONE: Remunerazione del capitale.



## CK - COSTI D'USO DEL CAPITALE

<b>AMMn – Ammortamenti per l'anno di riferimento</b>	
Ammortamento immobili - Piattaforma Ecologica Comunale	7.062,00
Ammortamento automezzi	3.000,00
Ammortamento attrezzature	-
Ammortamento dotazioni informatiche	-
Ammortamento beni materiali	494,00
Altri ammortamenti	-
<b>Totale</b>	<b>€ 10.556,00</b>
<b>ACCn – Accantonamenti per l'anno di riferimento</b>	
<b>Totale</b>	<b>€ -</b>
<b>Rn - Remunerazione del capitale investito per l'anno di riferimento</b>	
<b>A - Investimenti per l'anno di riferimento - In</b>	
Piattaforma Ecologica Comunale	2.537,60
Automezzi	-
Attrezzature	-
Dotazioni informatiche	-
Contenitori	-
<b>Totale A</b>	<b>€ 2.537,60</b>
<b>B – Cespiti in ammortamento per l'anno di riferimento (valore residuo) - KNn-1</b>	
Piattaforma Ecologica Comunale	162.426,30
Automezzi	6.000,00
Attrezzature	-
Dotazioni informatiche	-
Contenitori	204,00
<b>Totale B</b>	<b>€ 168.630,30</b>
<b>Capitale netto investito (A+B)</b>	<b>€ 171.167,90</b>
Tasso di rendimento rn	3,50%
<b>Rendimento del capitale (A+B) x rn</b>	<b>€ 5.990,88</b>
<b>Totale CK</b>	<b>€ 16.546,88</b>



## 7.4 Riduzioni e agevolazioni

Le riduzioni e le agevolazioni comportano in generale un minor introito da tariffa.

Rientrano tra le riduzioni in senso stretto quegli abbattimenti della misura tariffaria rispetto all'ammontare ordinario da applicare a talune fattispecie che presentano una minor attitudine a produrre rifiuti o comunque a fruire del pubblico servizio di gestione dei rifiuti. Le riduzioni applicate dal Comune di Vanzago per il 2016 sono:

1. la tariffa si applica in misura ridotta, nella parte fissa e nella parte variabile, del 30% ai locali, diversi dalle abitazioni, ed aree scoperte adibiti ad uso stagionale o ad uso non continuativo, ma ricorrente, purché non superiore a 90 giorni nell'anno solare;
2. la tariffa si applica in misura ridotta, nella parte fissa e nella parte variabile, del 30% alle abitazioni occupate da soggetti che risiedano o abbiano la dimora per più di 6 mesi all'anno, all'estero o siano ricoverati presso strutture, purché non locate;
3. le utenze domestiche con presenza di arredo ma non collegate ai pubblici servizi di erogazione idrica, elettrica, gas, calore, telefonica e informatica e le utenze non domestiche che hanno cessato l'attività economica ma i cui locali non sono vuoti (indipendentemente dall'allacciamento alle utenze) sono soggette al pagamento del tributo corrispondente alla categoria 3 (autorimesse, magazzini senza vendita diretta). Tale riduzione si applica solo se verificata per un periodo superiore a 6 mesi per ciascun anno solare.

Non essendo stata presentata dal 2013 e fino al mese di marzo 2017 alcuna richiesta di riduzione, si prevede che l'importo relativo a tale comparto sia nullo.

Si sottolinea che non è prevista l'applicazione di alcun tipo di agevolazione.

Riduzioni	Quota fissa	Quota variab.
Totale	€ -	€ -

Agevolazioni	Quota fissa	Quota variab.
Totale	€ -	€ -



## 7.5 Costi fissi e costi variabili

Stabiliti i costi di gestione del servizio di igiene urbana, il passaggio successivo è l'individuazione della natura di tali valori:

- a) fissi: **CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK**
- b) variabili: **CRT + CTS + CRD + CTR**

La parte fissa della tariffa è destinata alla copertura delle componenti essenziali del servizio, la parte variabile è correlata alla effettiva produzione di rifiuto.

### RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

COSTI VARIABILI	
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	77.356,74
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	92.300,00
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	110.654,45
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	- 4.690,00
Riduzioni parte variabile	-
<b>Totale</b>	<b>€ 275.621,19</b>

COSTI FISSI	
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	243.879,77
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	32.600,40
CGG - Costi Generali di Gestione	122.177,56
CCD - Costi Comuni Diversi	-
AC - Altri Costi	169.174,20
Riduzioni parte fissa	-
<b>Totale parziale</b>	<b>€ 567.831,93</b>
CK - Costi d'uso del capitale	16.546,88
<b>Totale</b>	<b>€ 584.378,81</b>



## 7.6 Determinazione del Costo del Servizio

Dopo aver valutato l'ammontare dei costi relativi a ciascuna macrocategoria prevista dal metodo normalizzato, è possibile determinare i costi complessivi riguardanti la gestione del ciclo dei rifiuti solidi urbani. Sulla base di quanto rilevato dalla gestione sono stati elaborati i costi previsionali in riferimento al 2016 necessari al calcolo della tariffa.

<b>Prospetto riassuntivo</b>	
CG - Costi operativi di Gestione	688.675,16
CC- Costi comuni	154.777,96
CK - Costi d'uso del capitale	16.546,88
Minori entrate per riduzioni	-
Agevolazioni	-
Contributo Comune per agevolazioni	-
<b>Totale costi</b>	<b>€ 860.000,00</b>

## 7.7 Analisi dell'andamento della spesa per la TARI

Il risultato del 2016 ha visto una riduzione della spesa per le attività di igiene urbana integrate di € 84.280,08 su base annua con riferimento al 2015 (senza considerare l'addizionale del 5%). Tale riduzione è pari a 8,8% dell'intero gettito TARI previsto e dipende dalle economie di scala ottenute con l'appalto integrato predisposto da GeSeM a livello di ambito dei comuni soci.

Per il 2017 è stata prevista una ulteriore riduzione della spesa di € 11.036,11, pari all'1,3% rispetto al 2016.

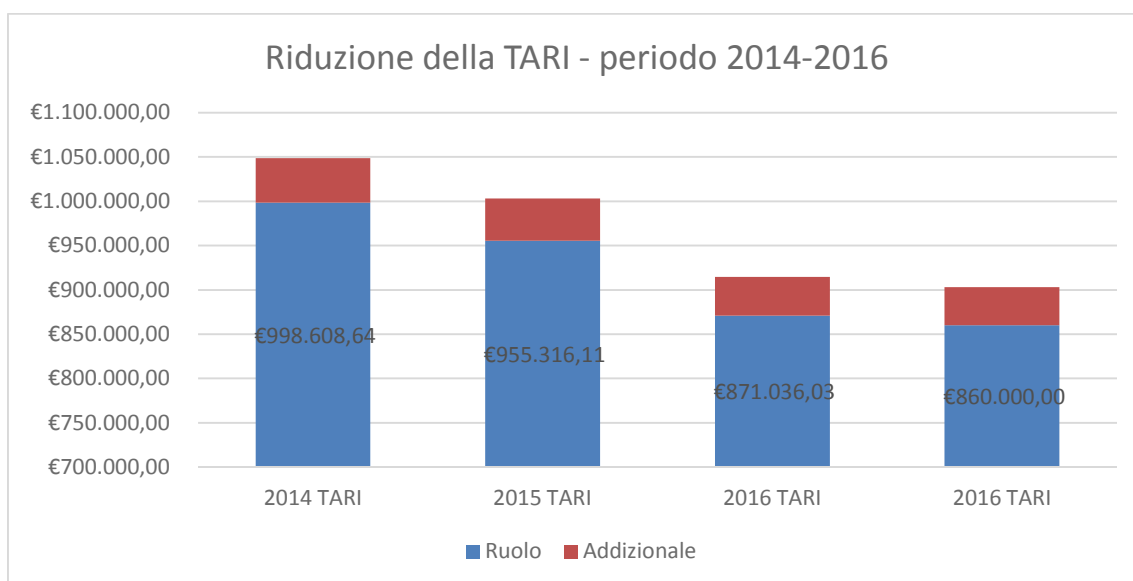
Il grande risparmio ottenuto con il passaggio a GeSeM, la riorganizzazione del servizio e delle spese, il miglioramento della raccolta differenziata ottenuto grazie alla sensibilizzazione e all'impegno dei cittadini ha permesso di ottenere, negli ultimi due anni, una riduzione della spesa pari al 9,98%, spesa che si ripartisce poi in maniera differenziata nella tariffe a seconda dei componenti il nucleo familiare e i metri quadri degli immobili a cui esso è associato.





## Comune di Vanzago

Anno	Importo TARI [€]	Riduzione sul 2014 [€]	Riduzione sul 2014 [%]	Riduzione sul 2015 [€]	Riduzione sul 2015 [%]	Riduzione sul 2016 [€]	Riduzione sul 2016 [%]
2014	998.608,64	-	-	-	-		
2015	955.316,11	-43.292,53	-4,3	-	-		
2016	871.036,03	-127.572,61	-12,8	-84.280,08	-8,8		
2017	860.000,00	-138.608,64	-13,88	-95.316,11	-9,98	-11.036,03	-1,3



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.
- 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 da parte degli utenti e dalla capillare campagna di informazione portata avanti a partire dal settembre 2015
- 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 2017 con quelle presenti nel piano finanziato TARI 2016 è possibile evidenziare alcuni aspetti:

- La riduzione del rifiuto secco indifferenziato consente di prevedere una riduzione della spesa di smaltimento di € 14.428,25, pari al 14% in meno rispetto all'anno 2016.
- L'aumento dei rifiuti differenziabili e il conseguente aumento del costo per lo smaltimento rispetto all'anno 2016, pari a € 8.874,81 (13%), permetterà di ottenere un aumento dei contributi per il recupero previsto in +€ 13.326,22, pari al 20% in più rispetto all'anno precedente.
- La riorganizzazione dei servizi per quanto riguarda la pulizia manuale, con il rafforzamento del personale operante sul territorio e il potenziamento del servizio di pulizia che verrà effettuato con l'ausilio di una spazzatrice da marciapiede dotata di spazzole e tubo di aspirazione per effettuare la pulizia di marciapiedi, piste ciclabili e piccole aree urbane, comporterà un aumento della spesa del servizio pari al 12%, investendo una quota dei risparmi ottenuti al fine di ottenere migliori risultati per quanto riguarda la pulizia e la cura del territorio.
- La ridefinizione delle voci riguardanti gli acquisti e forniture (sacchetti per la raccolta differenziata, ecc.), l'arredo urbano e le manutenzioni, sono il frutto di esigenze diverse rispetto all'anno precedente, in quanto l'intervento di sistemazione e riorganizzazione dell'arredo urbano (cestini per la raccolta rifiuti, ecc.) effettuato durante il 2016 ha lasciato il posto ad esigenze maggiormente legate alla manutenzione ordinaria delle attrezzature, comportando una diversa distribuzione delle risorse.
- La volontà di incentivare la raccolta differenziata e la riduzione del rifiuto secco indifferenziato, che potranno portare nei prossimi anni ad una costante diminuzione della tassa rifiuti, oltre all'intenzione di promuovere il rispetto dell'ambiente e la cura del territorio, porta all'incremento degli investimenti per quanto riguarda le campagne di educazione ambientale, al fine di informare e sensibilizzare i cittadini, ottenendo benefici sia economici sia ambientali negli anni a venire.
- Per sottolineare lo sforzo costante di riduzione delle spese del comparto ecologia, è possibile constatare che i costi di stampa e spedizione degli avvisi di pagamento delle bollette TARI sono previsti in riduzione del 59% con un risparmio di ben -€ 7.033 frutto dell'apertura al mercato per la scelta dell'operatore effettuata tramite GESEM già nel corso del 2016.
- A beneficiare della riduzione dei costi del comparto igiene urbana contribuisce anche il regime di IVA al 10% per i servizi di pulizia manuale offerti da GeSeM s.r.l., che rafforza maggiormente la scelta strategica di entrare a far parte della municipalizzata.



## Comune di Vanzago

---

Bisogna in ogni caso precisare, per una maggiore comprensione di quanto sopra esposto, che la diminuzione del quantitativo di rifiuto secco indifferenziato e l'aumento dei rifiuti differenziati presenti nel piano finanziario TARI 2017 sono il frutto di un'attenta analisi sull'andamento della raccolta differenziata durante l'anno precedente, così come presentato all'interno di questo piano.



Comune di Vanzago

Comparazione Costi Piani Finanziari TARI - Anni 2017-2016			2017	2016	Differenza [€]	Differenza [%]
<b>CG</b>	<b>CSL</b>	<b>Costi spazzamento e lavaggio</b>				
		Pulizia manuale - operatori ecologici	148.000,00	132.650,00	15.350,00	12%
		Spazzamento meccanizzato	74.929,77	74.929,77	0,00	0%
		Retribuzioni personale + oneri riflessi personale comunale	13.650,00	13.366,83	283,17	2%
		Automezzi di proprietà comunale per ecologia	7.300,00	6.700,00	600,00	9%
	<b>CRT + CRD</b>	<b>Costi raccolta e trasporto rifiuti / Costo Raccolte Differenziate</b>				
		Costo raccolta e trasporto rifiuti	188.011,19	188.011,19	0,00	0%
	<b>CTS</b>	<b>Costi trattamento e smaltimento</b>				
		Smaltimento rifiuti non differenziabili	92.300,00	106.728,25	-14.428,25	-14%
	<b>CTR</b>	<b>Costi trattamento e recupero</b>				
		Smaltimento rifiuti differenziabili	75.310,00	66.435,19	8.874,81	13%
		Contributi e recupero	-80.000,00	-66.673,78	-13.326,22	20%
	<b>AC</b>	<b>Altri costi e rettifiche</b>				
		Gestione piattaforma ecologica (comprensivo di utenze)	19.975,38	19.975,38	0,00	0%
		Acquisto e forniture	61.590,00	44.932,59	16.657,41	37%
		Arredo urbano e forniture	6.600,00	26.028,60	-19.428,60	-75%
		Campagne di educazione ambientale, manifesti e volantini	11.950,00	6.950,00	5.000,00	72%
		Servizio assistenza rifiuti e ex discarica	8.000,00	8.000,00	0,00	0%
		Smaltimento amianto sul territorio proveniente da abbandoni	2.500,00	2.500,00	0,00	0%
		Quota parte Oneri Sicurezza De Vizia	908,82	1.211,79	-302,97	-25%
		Contributo MIUR e altri	-3.900,00	-3.200,00	-700,00	22%
		Servizi di manutenzione ordinaria (attrezzature, ecc.)	11.550,00	0,00	11.550,00	-
		Fondo crediti dubbia esigibilità (quota parte TARI)	50.000,00	59.000,00	-9.000,00	-15%
<b>CC</b>	<b>CARC</b>	<b>Costi accertamento riscossione contenzioso</b>				
		Retribuzione personale amministrativo per TARI	27.600,40	27.478,82	121,58	0%
		Gestione insoluti (10% FCDE)	5.000,00	5.900,00	-900,00	-15%
	<b>CGG</b>	<b>Costi generali di gestione</b>				
		Retribuzioni + oneri riflessi responsabile ufficio ecologia	20.600,39	19.197,64	1.402,75	7%
		Quota 50% personale spazzamento strade (CSL)	13.650,00	13.366,84	283,17	2%
		Canone GeSeM + sportello SUSI	81.460,17	89.000,00	-7.539,83	-8%
		Contributi per amianto ai cittadini	1.500,00	1.500,00	0,00	0%
		Costi predisposizione avvisi di pagamento	4.967,00	12.000,00	-7.033,00	-59%
	<b>CCD</b>	<b>Costi comuni diversi</b>				
		Altri costi	0,00	0,00	0,00	0%
<b>CK</b>		<b>Costi d'uso del capitale</b>				
		Ammortamenti ed accantonamenti	16.546,88	15.046,92	1.499,96	10%
<b>TOTALE costo servizio</b>			<b>860.000,00</b>	<b>871.036,03</b>	<b>- 11.036,03</b>	<b>-1,3%</b>



**Fine del documento**