

COMUNE DI PIOLTELLO

RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA (ALLEGATO 1.7 D. Lgs 36/2023) DEL SERVIZIO DI SMALTIMENTO E RECUPERO DEL RIFIUTO URBANO RESIDUO “NON DIFFERENZIATO” (EER 20.03.01) PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEL COMUNE DI PIOLTELLO (MI)

Indice generale

PREMESSA.....	2
Forme di gestione attuale.....	2
Analisi contesto territoriale.....	2
Modalità di gestione della frazione indifferenziata degli RSU derivanti dal territorio.....	3
Produzione rifiuti, analisi e indicatori.....	4
Pioltello nel contesto metropolitano.....	6
Analisi composizione merceologica.....	6

PREMESSA

La presente relazione tecnico-illustrativa viene redatta per gli effetti dell'allegato 1.7 D. Lgs 36/2023 ed ha per oggetto l'analisi dello stato di fatto del servizio in essere, del contesto territoriale locale e metropolitano, della produzione di rifiuti del territorio e del trend nel tempo. La presente relazione è parte integrante del capitolato speciale d'appalto e concorre a delineare il quadro esigenziale di cui all'allegato 1.7 D. Lgs 36/2023 ai fini degli obiettivi e delle attività future previste dal progetto per l'esecuzione del Servizio di smaltimento della frazione della frazione indifferenziata dei rifiuti solidi urbani provenienti dalla raccolta differenziata in atto sul territorio comunale, così classificati secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (E.E.R.):

- “Rifiuti urbani non differenziati” Codice E.E.R. 20.03.01

Forme di gestione attuale

L'attuale servizio di smaltimento finale dei rifiuti avviene in ossequio ai principi comunitari, recepiti nella legislazione italiana, di economia circolare e di prevenzione, riduzione, reimpiego, riuso e riciclo dei rifiuti, nel rispetto del principio di uno sviluppo sostenibile dal punto di vista ambientale e sociale. Lo smaltimento deve essere considerato quale fase residuale dell'intero processo circolare di vita del prodotto che diventa rifiuto.

Attualmente l'Amministrazione di Pioltello, per tramite dell'affidamento tramite procedura aperta alla società A2A Ambiente Spa, garantisce il servizio smaltimento della frazione indifferenziata dei rifiuti solidi urbani del territorio mediante termovalorizzazione con recupero di energia.

Analisi contesto territoriale

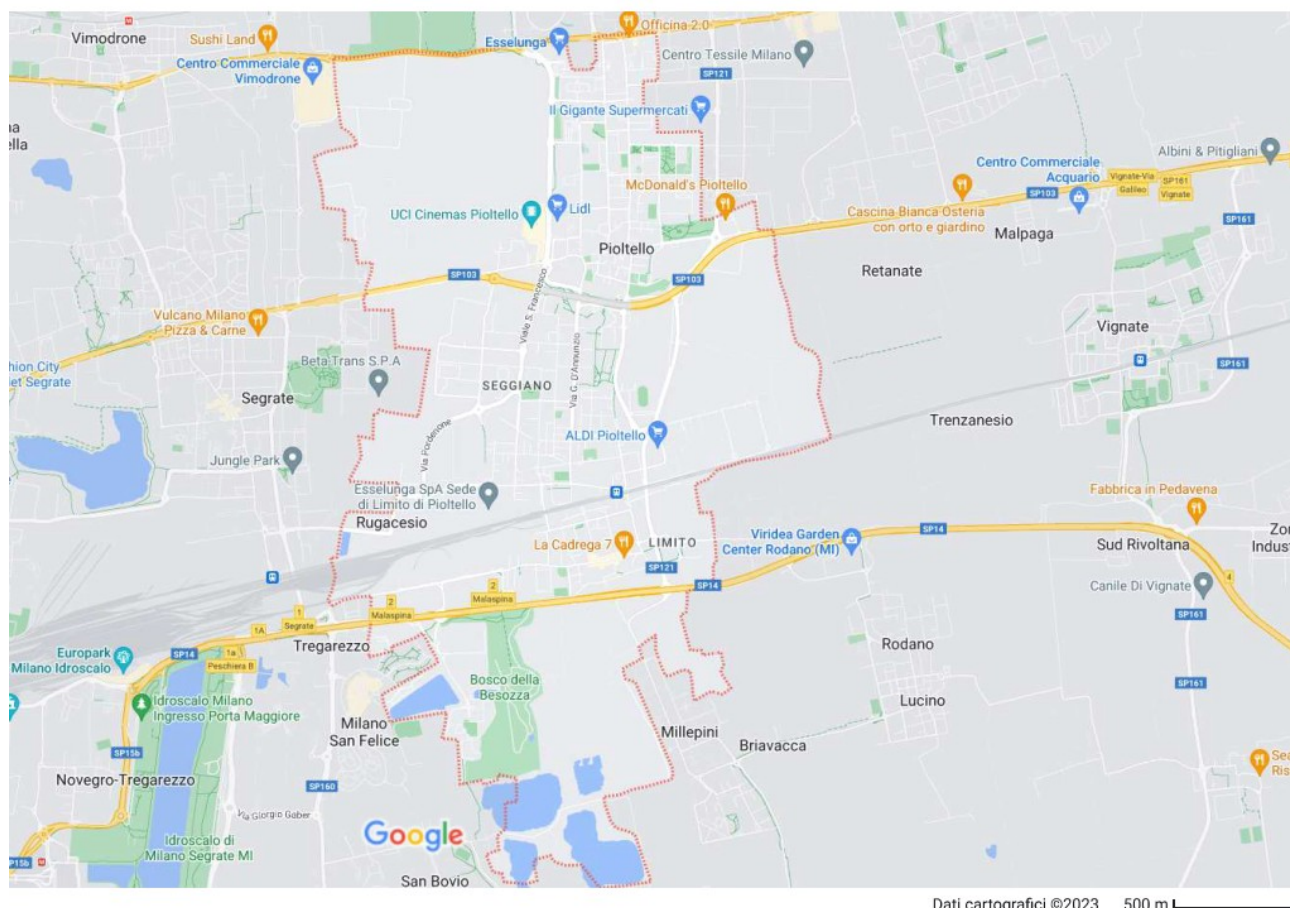
Situato ad est rispetto al Comune di Milano, Pioltello si estende per una superficie di circa 13,20 Kmq lungo la direttrice nord-sud e confina con i Comuni di Cernusco sul Naviglio, Peschiera Borromeo, Rodano, Segrate e Vimodrone.

Il suo territorio è situato a circa 6,5 km di distanza dal confine con Milano ed è collegato al capoluogo lombardo da tre arterie: la Statale 11 Padana Superiore, proveniente da Vimodrone, la Provinciale 103 “Cassanese”, proveniente da Segrate e la Provinciale 14 “Rivoltana”, che collega Pioltello con l'Idroscalo e l'Aeroporto di Linate e la SP 121 “Pobbiano-Cavenago” che collega la Rivoltana con la Cassanese. A questi collegamenti si aggiunge l'infrastruttura ferroviaria della linea Milano-Treviglio-Bergamo, che mette in relazione la città con due importanti poli regionali, Milano e Bergamo.

La buona dotazione di infrastrutture conferisce al territorio un elevato grado di accessibilità, nonché una forte relazione con i sistemi nazionali. Le arterie stradali e il tracciato ferroviario sono infatti porzioni di una rete di trasporto che insiste su un ambito sovralocale: la Statale 11, ad esempio, si attesta alla Tangenziale Est di Milano collegandosi con l'autostrada Milano-Venezia, così come la ferrovia (tratta Milano-Treviglio-Bergamo) si inserisce nel sistema del passante urbano del capoluogo lombardo e nella rete ferroviaria nazionale. La Statale 11, la Provinciale 103 e la Provinciale 14 tagliano marcatamente il territorio lungo la direttrice est-ovest, garantendo da un lato l'accesso al Comune di Pioltello, dall'altro una via preferenziale per il traffico di attraversamento. E inoltre in vicinanza alla nuova TEEM ed alla BRE.BE.MI. Tali infrastrutture si pongono come elementi organizzatori dello spazio e influenzano lo sviluppo della struttura urbana comunale limitandone in alcuni casi l'espansione: la Statale Padana Superiore, in particolare,

identifica il limite nord del comune, segnandone il confine. Caso analogo è costituito dal tracciato ferroviario (tratta Milano-Bergamo) che, per la frazione di Limoto, rappresenta una frattura rispetto al resto del Comune.

In sintesi, Pioltello si trova inserito all'interno di un territorio caratterizzato da un buon numero di infrastrutture alle quali fanno riferimento grandi funzioni sovrالocali ed insediamenti di ogni genere (residenza, commercio, grandi comparti produttivi).



Modalità di gestione della frazione indifferenziata degli RSU derivanti dal territorio

La gestione dei rifiuti del territorio avviene avvalendosi di un appaltatore che esegue la raccolta e il trasporto fino all'impianto finale di destinazione dei rifiuti, attuando la raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani del territorio di Pioltello. La frazione indifferenziata, l'umido, la carta/Tetrapak, il multimateriale, il vetro e gli scarti vegetali vengono raccolti in modalità "porta a porta". Presso il Centro di raccolta comunale le utenze possono conferire altre frazioni di rifiuto in modo differenziato.

In particolare, il territorio di Pioltello è stato suddiviso in tre zone omogenee e per ogni zona la frazione indifferenziata viene raccolta con frequenza bisettimanale, nel periodo lunedì - sabato. I rifiuti raccolti vengono pertanto destinati, nel giorno di raccolta, direttamente allo smaltitore finale. Ne consegue che, nell'arco del periodo settimanale considerato, ossia da lunedì a sabato, partono ogni giorno i mezzi dedicati al servizio per raggiungere l'impianto di smaltimento finale.

Le attività sono comprensive delle attività amministrative di accettazione e controllo dei carichi in ingresso e la gestione documentali dei flussi mediante adempimenti amministrativi normati dalla legge vigente (registri di carico-scarico / formulari ecc).

La società appaltatrice del servizio attua forme di recupero di energia derivanti dal ciclo di termovalorizzazione dei rifiuti.

Produzione rifiuti, analisi e indicatori

Il territorio di Pioltello produce in media 16000 ton di rifiuti l'anno con una produzione procapite di 490 Kg/ab nell'anno 2022, per 5.000 ton rifiuti indifferenziati/anno e una percentuale di incidenza sul totale della raccolta pari a circa il 30,43%.

Dai grafici sotto-riportati è possibile vedere il lieve ma continuo trend in diminuzione della produzione della frazione indifferenziata (secco) negli ultimi anni.

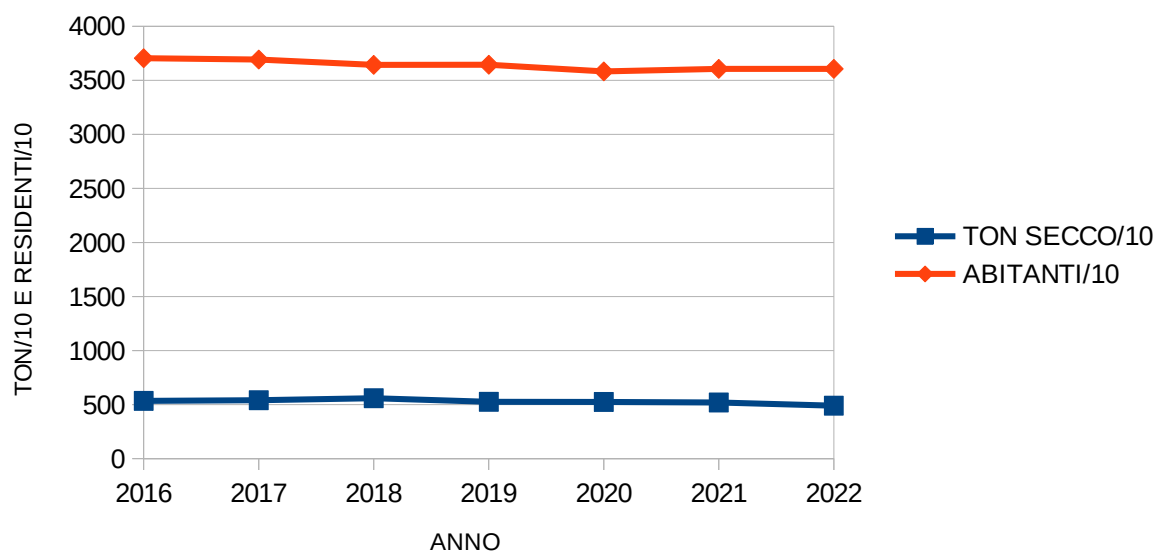
Il numero di abitanti si è assestato a circa 36.000 unità.

Fonte Dati: ORSO Lombardia

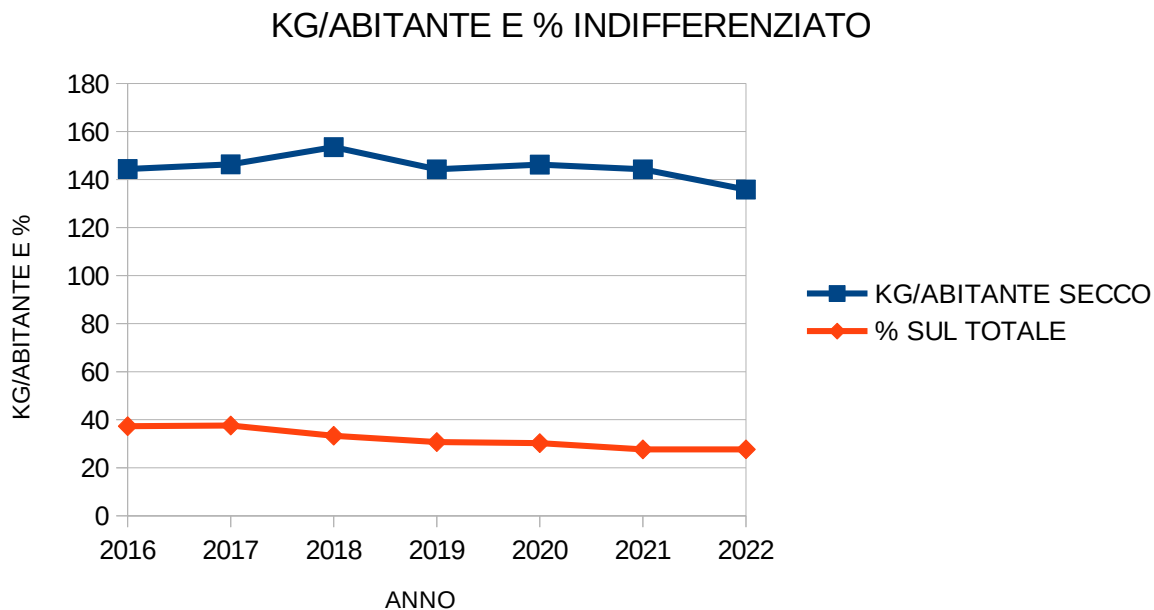
ANNO	TON RIFIUTI PRODOTTI / 1.000	% DI RACCOLTA DIFFERENZIATA	KG / ABITANTE
2016	15,10	62,69	408
2017	15,00	62,42	406
2018	16,77	66,66	460
2019	17,13	69,31	470
2020	17,30	69,73	483
2021	18,82	72,37	522
2022	17,69	72,31	491

ANNO	TON SECCO/10	ABITANTI/10
2016	534,8	3704,5
2017	540,2	3692,0
2018	559,1	3642,8
2019	525,6	3643,7
2020	523,8	3582,1
2021	520,0	3605,1
2022	489,8	3606,1

TREND 2016-2022 INDIFFERENZIATO E ABITANTI



ANNO	KG/ABITANTE SECCO	% SUL TOTALE
2016	144,36	37,31
2017	146,32	37,58
2018	153,48	33,34
2019	144,25	30,69
2020	146,23	30,27
2021	144,24	27,63
2022	135,83	27,69



Pioltello nel contesto metropolitano

Dal confronto con le rielaborazioni messe a disposizione dall'ARPA Lombardia, che si riportano in estratto nelle immagini sotto indicate, emerge che al 2019:

- la media dei rifiuti totali prodotti procapite in Città Metropolitana di Milano è pari a 444,8 Kg/ab*anno, il cittadino di Pioltello invece produce 482,9 Kg/ab*anno;
- la media dei rifiuti indifferenziati (secco) prodotti procapite in Città Metropolitana di Milano è pari a 138,0 Kg/ab*anno, il cittadino di Pioltello invece produce 146,2 Kg/ab*anno;

DATI PROVINCIALI – ANNO 2019

DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

	tonnellate	kg/ab*anno	Sono inclusi tutti i quantitativi raccolti nell'ambito dell'espletamento del servizio pubblico di raccolta, secondo quanto previsto dal DM 26 maggio 2016 e dalla DGR 6511/2017
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	1.445.474		
Raccolta differenziata	996.178,6	306,5	
Rifiuti indifferenziati	449.295,5	138,3	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>448.413,2</i>	<i>138,0</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento</i>	<i>882,3</i>	<i>0,3</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	
Ingombranti/spazzamento in giacenza a fine anno	0,0		
PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)			444,8
dato 2019:			475,0

DATI COMUNE DI PIOLTELLO – ANNO 2020

DATI RIEPILOGATIVI

	kg	2020 kg/ab*anno	%
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI URBANI	17.297.317	482,9	
Rifiuti indifferenziati	5.238.020	146,2	30,3%
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>5.238.020</i>	<i>146,2</i>	<i>30,3%</i>
<i>Ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0%</i>
<i>Spazzamento strade a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0%</i>
Raccolta differenziata totale	12.059.297	336,7	69,7%
<i>Raccolte differenziate</i>	<i>8.885.745</i>	<i>248,1</i>	<i>51,4%</i>
<i>Ingombranti a recupero</i>	<i>1.120.610</i>	<i>31,3</i>	<i>6,5%</i>
<i>Spazzamento strade a recupero</i>	<i>468.090</i>	<i>13,1</i>	<i>2,7%</i>
<i>Inerti a recupero</i>	<i>322.005</i>	<i>9,0</i>	<i>1,9%</i>
<i>Stima compostaggio domestico</i>			
<i>RSA</i>	<i>1.262.847</i>	<i>35,3</i>	<i>7,3%</i>
PRODUZIONE PROCAPITE (kg/ab*anno)	482,9	4,9%	↑
			RACCOLTA DIFFERENZIATA

Analisi composizione merceologica

Viene riportata in allegato l'analisi della composizione merceologica della frazione indifferenziata (secco), eseguita nel periodo 2020 – 2023.