



COMUNE DI VEDUGGIO DEL LAGO
Provincia di Varese



DIPARTIMENTO DELLE *Finanze*
IL PORTALE DELL'AMMINISTRAZIONE FINANZIARIA

***Piano finanziario del servizio di gestione
dei rifiuti urbani***

e

***Tariffa del tributo comunale sui rifiuti
anno 2019***



COMUNE DI VEDUGGIO DEL LAGO

Provincia Varese

Piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti per l'anno 2019

Prospetto Economico-Finanziario



CG - COSTI OPERATIVI DI GESTIONE

	B6 materie di consumo e merci	B7 Servizi	B8 Godimento beni di terzi	B9 Personale		B11 Variazioni rimanenze	B12 accanton. per rischi	B13 altri accantonam.	B14 Oneri diversi	TOTALE
CGIND – Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati				costo	%	quota				
CSL - Costi di spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 1.300,00	€ 89.152,00	€ 9.150,00	€ 52.890,00	50%	€ 26.445,00	€ -	€ -	€ -	€ 126.047,00
CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU	€ -	€ 41.735,00	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 41.735,00
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ -	€ 91.943,00	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 91.943,00
AC - Altri costi	€ 3.000,00	€ 2.885,00	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 5.885,00
Totale CGIND	€ 4.300,00	€ 225.715,00	€ 9.150,00	€ 52.890,00		€ 26.445,00	€ -	€ -	€ -	€ 265.610,00

CGD – Ciclo della raccolta differenziata										
CRD - Costi della Raccolta differenziata				€	%	Quota				
Frazione Organica (FORSU)	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Carta	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Plastica	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vetro	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Verde	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Ingombranti	€ -	€ 5.000,00	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 5.000,00
Altre tipologie	€ -	€ 48.676,00	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 48.676,00
Contributo CONAI (a dedurre)									€ -	€ -
Totale CRD	€ -	€ 53.676,00	€ -	€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ 53.676,00

CTR - Costi di trattamento e riciclo				€	%	Quota				
Frazione Organica (FORSU)	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Carta e cartone	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Plastica	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vetro	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Verde	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Ingombranti	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Farmaci	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Filtri olio	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Inerti	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Legno	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Pile	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Pneumatici	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Sabbia	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Toner	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Oli minerali	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Rifiuti abbandonati	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Cimiteriali	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Vernici e solventi	€ -	€ -	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Altri tipi	€ -	€ 69.408,00	€ -	€ -	50%	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 69.408,00
Entrate da recupero (a dedurre)										€ -
Totale CTR	€ -	€ 69.408,00	€ -	€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ 69.408,00

Totale CG	€ 4.300,00	€ 348.799,00	€ 9.150,00	€ 52.890,00		€ 26.445,00	€ -	€ -	€ -	€ 388.694,00
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	--------------------	--	--------------------	------------	------------	------------	---------------------



COMUNE DI VEDUGGIO DEL LAGO
Provincia Varese

Piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti per l'anno 2019

Prospetto Economico-Finanziario



CC - COSTI COMUNI

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi	TOTALE
CARC – Costi amm.vi accert., riscoss. e cont.						
Attività 1 - Costi diretti Comune	€ -	€ 12.612,00	€ -	€ 21.726,00	€ -	€ 34.338,00
Attività 2 - Costi Coinger	€ -	€ 4.237,00	€ -	€ -	€ -	€ 4.237,00
Totale CARC	€ -	€ 16.849,00	€ -	€ 21.726,00	€ -	€ 38.575,00
CGG - Costi Generali di Gestione						
Attività 1 - Costi diretti Comune	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Attività 2 - Costi Coinger	€ -	€ 194.703,00	€ -	€ -	€ -	€ 194.703,00
Quota di personale CG	€ -	€ -	€ -	€ 26.445,00	€ -	€ 26.445,00
Totale CGG	€ -	€ 194.703,00	€ -	€ 26.445,00	€ -	€ 221.148,00
CCD - Costi Comuni Diversi						
Attività 1 - Costi diretti Comune	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Attività 2 - Costi Coinger	€ -	€ 49.307,00	€ -	€ -	€ -	€ 49.307,00
Fondo rischi crediti					€ -	€ -
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti					€ -	€ -
Contributo Miur (a dedurre)					€ -	€ -
Recupero evasione (a dedurre)					€ -	€ -
Totale CCD	€ -	€ 49.307,00	€ -	€ -	€ -	€ 49.307,00
Totale CC	€ -	€ 260.859,00	€ -	€ 48.171,00	€ -	€ 309.030,00

Piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti per l'anno 2019
Prospetto Economico-Finanziario

CK - COSTI D'USO DEL CAPITALE

AMMn – Ammortamenti per l'anno di riferimento	
Ammortamento impianti	€ 38.539,00
Ammortamento mezzi e attrezzature	€ -
Ammortamento hardware e software	€ -
Ammortamento start up nuove attività	€ -
Ammortamento beni materiali	€ -
Ammortamento immobili	€ 3.105,00
Altri ammortamenti	€ -
Totale	€ 41.644,00

ACCn – Accantonamenti per l'anno di riferimento	
Accantonamento per minori entrate per riduzioni di tariffa	€ -
Accantonamento per agevolazione legata al recupero	€ -
Accantonamento per inesigibili	€ 759,00
Accantonamento per inesigibili	€ 3.000,00
Totale	€ 3.759,00

Rn - Remunerazione del capitale investito per l'anno di riferimento	
A - Investimenti per l'anno di riferimento	
Compattatori	€ -
Automezzi	€ -
Contenitori	€ -
Piattaforma	€ -
Immobili	€ -
Hardware	€ -
Altro	€ -
Altro	€ -
Totale A	€ -
B – Cespiti in ammortamento per l'anno di riferimento (valore residuo)	
Compattatori	€ -
Automezzi	€ -
Contenitori	€ -
Piattaforma	€ -
Immobili	€ -
Hardware	€ -
Altro	€ -
Altro	€ -
Totale B	€ -
Capitale netto investito (A+B)	€ -
Tasso di rendimento rn	0,00%
Rendimento del capitale (A+B) x rn	€ -

Totale CK	€ 45.403,00
------------------	--------------------

Piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti per l'anno 2019

Prospetto Economico-Finanziario

Riduzioni RD utenze domestiche	Quota fissa	Quota variab.
abbattimento quota variabile per RD	===	€ -
abbattimento quota variabile per compostaggio	===	€ -
Totale	===	€ -

Altre riduzioni	Quota fissa	Quota variab.
- abitazioni con unico occupante	€ -	€ -
- abitazioni a disposizione	€ 1.686,00	€ 836,00
- abitazioni di residenti all'estero	€ -	€ -
- fabbricati rurali ad uso abitativo	€ -	€ -
- utenze domestiche con compostaggio	€ 8.515,00	€ 3.676,00
- utenze non domestiche non stabilmente attive	€ -	€ -
- recupero rifiuti assimilati	€ -	€ -
- utenze fuori zona di raccolta	€ -	€ -
- utenze domestiche con cumulo riduzioni	€ 292,00	€ 133,00
Totale	€ 10.493,00	€ 4.645,00

Agevolazioni	Quota fissa	Quota variab.
No Slot Machine	€ 500,00	€ 500,00
altro	€ -	€ -
altro	€ -	€ -
altro	€ -	€ -
Totale	€ 500,00	€ 500,00

Piano finanziario del servizio di gestione dei rifiuti per l'anno 2019
Prospetto Economico-Finanziario

Prospetto riassuntivo

CG - Costi operativi di Gestione	€	388.694,00
CC- Costi comuni	€	309.030,00
CK - Costi d'uso del capitale	€	45.403,00
Minori entrate per riduzioni	€	15.138,00
Agevolazioni	€	1.000,00
Contributo Comune per agevolazioni	-€	1.000,00
Totale costi	€	758.265,00

RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

COSTI VARIABILI

CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€	41.735,00
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€	91.943,00
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€	53.676,00
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€	69.408,00
Riduzioni parte variabile	€	4.645,00
Totale	€	261.407,00

COSTI FISSI

CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€	126.047,00
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€	38.575,00
CGG - Costi Generali di Gestione	€	221.148,00
CCD - Costi Comuni Diversi	€	49.307,00
AC - Altri Costi	€	5.885,00
Riduzioni parte fissa	€	10.493,00
Totale parziale	€	451.455,00
CK - Costi d'uso del capitale	€	45.403,00
Totale	€	496.858,00

Totale fissi + variabili € 758.265,00
verificato

TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE - PARTE FISSA

Comuni oltre 5.000 abitanti NORD

Ctapf 155.664,31

QTnd 116.979,51

Qapf 1,33069724

Inserire % di aumento per utenze giornaliere (fino a 100%) 50%

TARIFFE

	Attività	Kc min.	Kc max.	Kc	Stot(ap)	Stot(ap).Kc	TF(ap)	Gettito
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,40	0,68	0,200	4.520,00	904,03	0,266	1.202,99
2	Cinematografi e teatri	0,30	0,43	0,300	0,00	0,00	0,399	0,00
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	0,51	0,60	0,895	4.281,00	3832,35	1,191	5.099,70
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	0,76	0,88	0,760	0,00	0,00	1,011	0,00
5	Stabilimenti balneari	0,38	0,64	0,380	0,00	0,00	0,506	0,00
6	Esposizioni, autosaloni	0,34	0,51	0,757	767,00	580,24	1,007	772,12
7	Alberghi con ristorante	1,20	1,64	2,353	456,00	1072,88	3,131	1.427,67
8	Alberghi senza ristorante	0,95	1,08	0,950	0,00	0,00	1,264	0,00
9	Case di cura e riposo	1,00	1,25	0,500	7.847,00	3923,50	0,665	5.220,99
10	Ospedale	1,07	1,29	1,070	0,00	0,00	1,424	0,00
11	Uffici, agenzie, studi professionali	1,07	1,52	2,258	8.777,00	19818,47	3,005	26.372,38
12	Banche ed istituti di eredito	0,55	0,61	0,915	932,00	853,15	1,218	1.135,29
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	0,99	1,41	2,094	1.684,00	3525,89	2,786	4.691,89
14	edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,11	1,80	2,235	667,00	1490,54	2,974	1.983,46
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	0,60	0,83	1,234	1.249,00	1540,83	1,642	2.050,38
16	Banchi di mercato beni durevoli	1,09	1,78	2,636	0,00	0,00	3,507	0,00
	- idem utenze giornaliere	1,64	2,67	2,153	0,00	0,00	2,864	0,00
17	Attività artigianali tipo botteghe: Parrucchiere, barbiere, estetista	1,09	1,48	2,200	577,00	1269,59	2,928	1.689,44
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	0,82	1,03	1,534	1.915,00	2937,61	2,041	3.909,07
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,09	1,41	1,544	1.534,00	2369,11	2,055	3.152,57
20	Attività industriali con capannoni di produzione	0,38	0,92	1,353	41.907,00	56703,52	1,801	75.455,22
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	1,635	410,00	670,51	2,176	892,25
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	5,57	9,63	3,134	1.795,00	5625,53	4,170	7.485,88
	- idem utenze giornaliere	8,36	14,45	8,355	0,00	0,00	11,118	0,00
23	Mense, birrerie, amburgherie	4,85	7,63	4,850	0,00	0,00	6,454	0,00
24	Bar, caffè, pasticceria	3,96	6,29	2,236	1.046,00	2338,65	2,975	3.112,03
	- idem utenze giornaliere	5,94	9,44	5,940	0,00	0,00	7,904	0,00
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	2,02	2,76	1,243	2.309,00	2870,09	1,654	3.819,22
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	1,540	0,00	0,00	2,049	0,00
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	7,17	11,29	4,080	468,00	1909,44	5,429	2.540,89
28	Ipermercati di generi misti	1,56	2,74	4,221	650,00	2743,59	5,617	3.650,88
29	Banchi di mercato genere alimentari	3,50	6,92	6,920	0,00	0,00	9,208	0,00
	- idem utenze giornaliere	5,25	10,38	7,815	0,00	0,00	10,399	0,00
30	Discoteche, night-club	1,04	1,91	1,040	0,00	0,00	1,384	0,00
					83.791	116979,5114	108,22	155.664,31

Verificato

TARIFE UTENZE NON DOMESTICHE - PARTE VARIABILE

Comuni oltre 5.000 abitanti NORD

CVnd 81.898,13

QTnd 970.053,30

Cu 0,084

% aumento utenze giornaliere 50%

	Attività	Kd min.	Kd max.	Kd	Stot(ap)	Qnd	TARIFE	Gettito
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	3,28	5,50	1,640	4.520	7.414	0,138	625,95
2	Cinematografi e teatri	2,50	3,50	2,500	0	0	0,211	0,00
3	Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	4,20	4,90	7,350	4.281	31.465	0,621	2.656,51
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	6,25	7,21	6,250	0	0	0,528	0,00
5	Stabilimenti balneari	3,10	5,22	3,100	0	0	0,262	0,00
6	Esposizioni, autosaloni	2,82	4,22	6,330	767	4.855	0,534	409,89
7	Alberghi con ristorante	9,85	13,45	19,354	456	8.825	1,634	745,10
8	Alberghi senza ristorante	7,76	8,88	7,760	0	0	0,655	0,00
9	Case di cura e riposo	8,20	10,22	4,100	7.847	32.176	0,346	2.716,50
10	Ospedale	8,81	10,55	8,810	0	0	0,744	0,00
11	Uffici, agenzie, studi professionali	8,78	12,45	18,675	8.777	163.914	1,577	13.838,69
12	Banche ed istituti di eredito	4,50	5,03	7,545	932	7.032	0,637	593,67
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta, e altri beni durevoli	8,15	11,55	17,325	1.684	29.175	1,463	2.463,15
14	edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	9,08	14,78	18,371	667	12.253	1,551	1.034,52
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	4,92	6,81	10,215	1.249	12.758	0,862	1.077,14
16	Banchi di mercato beni durevoli	8,90	14,58	21,870	0	0	1,846	0,00
16,1	- idem utenze giornaliere	13,35	21,87	13,350	0	0	1,127	0,00
17	Attività artigianali tipo botteghe: Parrucchiere, barbiere, estetista	8,95	12,12	18,180	577	10.490	1,535	885,64
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	6,76	8,48	12,720	1.915	24.359	1,074	2.056,58
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	8,95	11,55	12,642	1.534	19.393	1,067	1.637,27
20	Attività industriali con capannoni di produzione	3,13	7,53	11,295	41.907	473.324	0,954	39.961,09
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,91	13,364	410	5.479	1,128	462,60
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, mense, pub, birrerie	45,67	78,97	25,690	1.795	46.114	2,169	3.893,20
22,1	- idem utenze giornaliere	68,51	118,46	68,505	0	0	5,784	0,00
23	Mense, birrerie, amburgherie	39,78	62,55	39,780	0	0	3,358	0,00
24	Bar, caffè, pasticceria	32,44	51,55	18,375	1.046	19.220	1,551	1.622,70
24,1	- idem utenze giornaliere	48,66	77,33	48,660	0	0	4,108	0,00
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	16,55	22,67	10,124	2.309	23.376	0,855	1.973,58
26	Plurilicenze alimentari e/o miste	12,60	21,40	12,600	0	0	1,064	0,00
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	58,76	92,56	33,410	468	15.636	2,821	1.320,08
28	Ipermercati di generi misti	12,82	22,45	35,065	650	22.792	2,960	1.924,28
29	Banchi di mercato genere alimentari	28,70	56,78	56,780	0	0	4,794	0,00
29,1	- idem utenze giornaliere	43,05	85,17	43,050	0	0	3,635	0,00
30	Discoteche, night-club	8,56	15,68	8,560	0	0	0,723	0,00
					83.791	970.053	54,315	81.898,13

Verificato

Servizio rifiuti (co.653 l.147/2013)

[Nota di aggiornamento IFEL 2019](#)

Dati Comune	Comune	VEDANO OLONA
	Regione	Lombardia
	Cluster di riferimento	1 - Alta densità abitativa, vicino agli impianti di smaltimento, nord di cintura
	Forma di gestione	Gest. diretta/indire ▼
	Quantità di rifiuti prevista in tonnellate (N)	3.185,6

	Unità di misura	Coefficiente € per Ton (A)	Valore medio (M)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
					A
Costante		294,64			294,64
Regione	-	-58,43	-	Lombardia	-58,43
Cluster	-	16,59	-	Cluster 1	16,59
Forme di gestione associata	-	-1,55	-	Consorzio tra comuni	-1,55
					A*B
Dotazione provinciale infrastrutture					
Impianti di compostaggio	n.	-2,15	-	15	-32,19
Impianti di digestione anaerobica	n.	-15,20	-	0	0
Impianti di TMB	n.	5,17	-	0	0
Discariche rifiuti non pericolosi per RU	n.	5,33	-	1	5,33
					(B-M)*100*A
Costo dei fattori produttivi					
Prezzo medio comunale della benzina	scostamento % dalla media	1,22	1,60	1,58	-1,92
					(B-M)*A
Contesto domanda/offerta					
Raccolta differenziata prevista	%	1,15	45,30	78,53	38,18
Distanza tra il comune e gli impianti	Km	0,41	32,34	34,19	0,76
Economie/diseconomie di scala		6.321,84			1,98
Costo standard unitario (C)	€ per ton				263,39
Costo standard complessivo (D=N*C)	€				839.064,92

Relazione

Ex- art. 8, comma 3, DPR 27/04/1999, N. 158.

Sommario

IL MODELLO GESTIONALE ED ORGANIZZATIVO	2
A - Raccolte porta a porta.....	3
B – Contenitori stradali	3
C - Raccolte presso aree attrezzate	4
D – Raccolta rifiuti abbandonati sul territorio	5
E – Svuotamento cestini	6
IL LIVELLO DI QUALITÀ DEI SERVIZI.....	6
LA RICOGNIZIONE e SCELTA DEGLI IMPIANTI ESISTENTI.....	8
DATI TECNICI ED ECONOMICI DEL PIANO FINANZIARIO	9

IL MODELLO GESTIONALE ED ORGANIZZATIVO

Il decreto legge 13/08/2011 n. 138, convertito con modifiche in legge 16/9/2011 n. 148, così come modificato dall'art. 25 del D.L. 1/12 convertito con modifiche dalla L. 27 del 24/3/12, il quale, all'art. 3bis, prevede che:

- le Regioni organizzano lo svolgimento dei servizi pubblici locali a rete di rilevanza economica in ambiti o bacini territoriali ottimali e omogenei individuati in riferimento a dimensioni comunque non inferiori alla dimensione del territorio provinciale e tali da consentire economie di scala e di differenziazione idonee a massimizzare l'efficienza del servizio, entro il termine del 30 giugno 2012;
- le regioni possono individuare specifici bacini territoriali di dimensione diversa da quella provinciale, motivando la scelta in base a criteri di differenziazione territoriale e socio-economica e in base a principi di proporzionalità, adeguatezza ed efficienza rispetto alle caratteristiche del servizio, anche su proposta dei comuni presentata entro il 31 maggio 2012 previa lettera di adesione dei sindaci interessati;
- è fatta salva l'organizzazione di servizi pubblici locali di settore in ambiti o bacini territoriali ottimali già prevista in attuazione di specifiche direttive europee nonché ai sensi delle discipline di settore vigenti o, infine, delle disposizioni regionali che abbiano già avviato la costituzione di ambiti o bacini territoriali di dimensione non inferiore a quelle indicate nella legge;

al momento, Regione Lombardia non si è ancora espressa in merito alle modalità indicate dalla normativa di riferimento. Rimane ancora in capo al Comune quindi la gestione del servizio rifiuti.

Il Comune ha fatto parte di COINGER, Consorzio Intercomunale Gestione Rifiuti, operante ai sensi dell'art. 31 del TUEL, fino al 19/11/2013.

Secondo la procedura di cui all'art. 115 del TUEL, il Consorzio si è trasformato in società di capitali a responsabilità limitata a totale partecipazione pubblica, COINGER SRL. Contestualmente i soci, hanno affidato il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti urbani a detta società in-house, sulla quale viene esercitato il controllo analogo.

Fanno parte di COINGER SRL, venticinque Amministrazioni comunali, per un totale di circa 103.800 abitanti residenti in 127 km2 di estensione territoriale.

I rispettivi Organi Collegiali delle Amministrazioni socie, hanno ratificato il Regolamento COINGER per la disciplina dei servizi di raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi urbani e della raccolta differenziata approvato in data 20/12/2010. Copia del regolamento è presente sul sito www.coinger.it.

I servizi COINGER sono distinti fra raccolte porta a porta, contenitori in punti fissi e conferimenti in strutture sovra comunali e sono così regolamentati ed organizzati:

A - Raccolte porta a porta

Frazione/tipologia	Frequenza	Sacco	Esposizione
rifiuti biodegradabili di cucine e mense	bi-settimanale	trasparente incolore da lt. 10	in pattumiera verde da lt. 25
Imballaggi in plastica	quindicinale	giallo da lt. 110	diretta
Vetro, alluminio e banda stagnata	settimanale	nessuno	in pattumiera verde alicante da lt. 35
Carta e cartone	quindicinale	di carta – non obbligatorio	in sacco di sacco oppure in cartoni o legata
Verde di sfalci e potature	25 passaggi anno	nessuno	bidone giallo da 240 lt. forato
Non ulteriormente differenziabile	settimanale	viola da lt. 110	diretta

- tabella A -

B – Contenitori stradali

Sono dislocati sul territorio COINGER 90 contenitori per la raccolta di pile ed altrettanti per la raccolta di farmaci scaduti. Sono inoltre presenti differenti cassonetti per il conferimento di indumenti ed abiti.

C - Raccolte presso aree attrezzate

Sono a disposizione dell'utenza COINGER nr. 13 strutture.

In queste aree, l'utenza ha la possibilità di conferire: Rifiuti ingombranti, Scarti vegetali, Ferro, Legno, Toner, Oli vegetali, Oli minerali, Accumulatori al piombo, Pile esauste, Contenitori etichettati T e/o F, Rifiuti elettrici ed elettronici ed Inerti.

Le strutture sono accessibili mediante un badge. L'utente conferisce in modo visibile i propri rifiuti nei centri di raccolta, sotto la supervisione di operatori addetti al presidio della struttura. Per legge, nei centri di raccolta non è conferibile il rifiuto non differenziato.

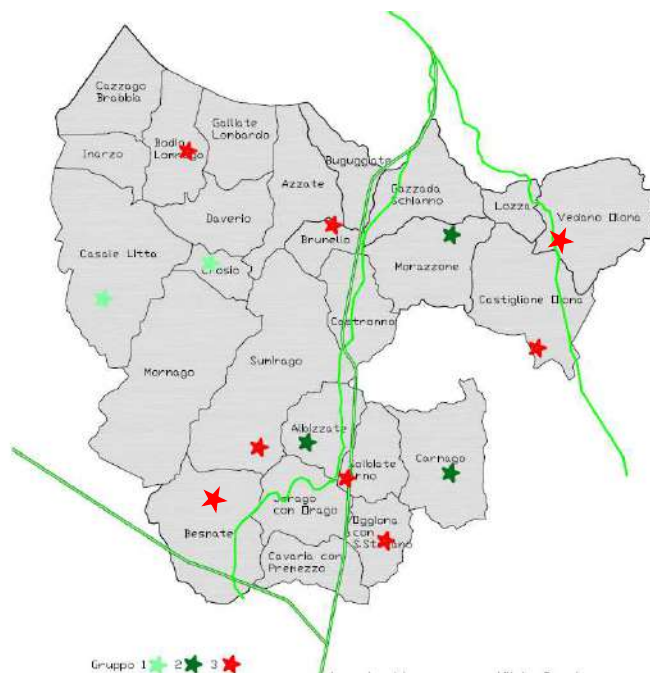
Le strutture COINGER sono suddivise, in funzione della capacità ricettiva dei rifiuti conferibili in tre gruppi. Presso le strutture del gruppo 1 e gruppo 2 è possibile il conferimento di soli rifiuti non pericolosi e solo da parte di utenza non domestica.

Nelle strutture del gruppo 3 è invece possibile il conferimento anche di rifiuti pericolosi nonché il conferimento per le utenze non domestiche dei propri rifiuti non pericolosi assimilati con autorizzazione al trasporto e formulario.

L'elenco dei rifiuti assimilati distinti qualitativamente e quantitativamente è allegato al regolamento di servizio sopra richiamato e sempre disponibile sulla home page del sito COINGER alla pagina web www.coinger.it.

Le strutture COINGER sono state mantenute o realizzate in forza di uno studio specifico e con la finalità di garantire, per bacini di utenza di circa 15.000-20.000 abitanti, la presenza almeno di una struttura del gruppo 1-2 ed una del gruppo 3.

Questa l'attuale dislocazione sul territorio COINGER:



- immagine 1 -

Sono state inoltre attivate alcune convenzioni per garantire la raccolta ed il corretto smaltimento dei manufatti in lana di roccia/vetro ed amianto.

D – Raccolta rifiuti abbandonati sul territorio

È attiva la raccolta di rifiuti abbandonati sul territorio comunale ad uso pubblico. Sono esclusi:

- i rifiuti con volume inferiore a 10 lt;
- quelle particolari tipologie di rifiuto che, anche se giacenti sulle strade ed aree pubbliche, non sono qualificabili come rifiuti urbani, ad esempio rifiuti contenenti amianto o parti di veicoli a motore.

La produzione di rifiuti dell'ultimo triennio (dati 2018 ad ottobre) è stata la seguente:

cer	rifiuto	totale 2016	pro/ capite 2016	totale 2017	pro/ capite 2017	totale 2018 (dati a ottobre)	pro/ capite 2018
061302	carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)	-	0,00	-	0,00	1.092	0,01
080318	toner per stampa esausti	3.721	0,04	3.793	0,04	3.660	0,03
150101	imballaggi in carta e cartone	125.090	1,19	130.300	1,24	154.008	1,47
150102	imballaggi in plastica	2.825.660	26,86	2.904.660	27,58	3.071.304	29,25
150103	imballaggi in legno	56.360	0,54	29.400	0,28	67.704	0,64
150104	imballaggi metallici	80	0,00	-	0,00	-	0,00
150107	imballaggi in vetro	5.011.940	47,64	5.219.590	49,57	5.377.320	51,21
150110*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati	620	0,01	-	0,00	-	0,00
160103	pneumatici fuori uso	1.840	0,02	-	0,00	3.336	0,03
160122	Componenti non specificati altrimenti	240	0,00	-	0,00	-	0,00
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da	1.230	0,01	-	0,00	504	0,00
160504*	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti	931	0,01	1.224	0,01	1.792	0,02
160708*	Rifiuti contenenti olio	620	0,01	-	0,00	1.296	0,01
170302	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	200	0,00	-	0,00	32	0,00
170404	Zinco	200	0,00	-	0,00	-	0,00
170603*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	730	0,01	1.480	0,01	82	0,00
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione	2.228.100	21,18	2.326.000	22,09	2.716.200	25,87
200101	Carta e cartone	4.754.780	45,20	4.852.940	46,09	4.716.720	44,92
200108	Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	7.634.270	72,57	7.541.710	71,62	7.498.116	71,41
200110	Indumenti usati	418.324	3,98	411.413	3,91	396.420	3,78
200113*	solventi	-	0,00	-	0,00	52	0,00
200114*	acidi	-	0,00	34	0,00	74	0,00
200115*	sostanze alcaline	-	0,00	26	0,00	71	0,00
200117*	prodotti fotochimici	-	0,00	29	0,00	-	0,00
200119*	pesticidi	-	0,00	23	0,00	218	0,00
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	3.672	0,03	3.853	0,04	4.417	0,04
200123*	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	96.180	0,91	96.220	0,91	121.524	1,16
200125	Oli e grassi commestibili	22.402	0,21	26.261	0,25	28.247	0,27
200126*	oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25	15.200	0,14	16.080	0,15	18.780	0,18
200127*	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	69.754	0,66	78.348	0,74	90.491	0,86
200131*	Medicinali citotossici e citostatici	11.965	0,11	11.575	0,11	12.472	0,12
200133*	Batterie e accumulatori di cui alle voci	53.229	0,51	57.360	0,54	54.593	0,52
200135*	Apparecchiature elettriche ed elettroniche	132.557	1,26	120.329	1,14	120.607	1,15
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da	386.750	3,68	358.181	3,40	407.004	3,88
200138	Legno diverso da quello di cui alle voci	1.666.700	15,84	1.834.680	17,42	2.299.680	21,90
200140	Metallo	581.900	5,53	590.460	5,61	657.000	6,26
200201	Rifiuti biodegradabili	7.542.050	71,69	7.039.870	66,86	7.126.337	67,87
200301	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	9.692.690	92,14	9.487.640	90,10	9.929.112	94,56
200303	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	353.960	3,36	457.530	4,35	440.712	4,20
200307	RIFIUTI INGOMBRANTI	892.640	8,49	943.040	8,96	1.058.148	10,08
200399	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	2.300	0,02	600	0,01	1.608	0,02
	totale	44.588.885	424	44.544.649	423	46.380.732	441,72

- tabella B -

E – Svuotamento cestini

COINGER provvede anche alla raccolta dei rifiuti contenuti nei cestini con sostituzione dei sacchi ove necessario.

IL LIVELLO DI QUALITÀ DEI SERVIZI

L'attuale organizzazione del servizio rifiuti attraverso COINGER, ha permesso il raggiungimento di elevati standard sia in termini qualitativi che economici.

A testimonianza si riportano i dati risultanti dal 'Rapporto sulla Gestione dei rifiuti urbani' – anno 2015 (ultimo disponibile), documento elaborato dall'Osservatorio provinciale rifiuti:

- I. la produzione pro/capite di rifiuti per abitante è di 1,09 Kg/ab/giorno, la minore di tutte le altre forme di gestione associata;
- II. COINGER ha un indice di efficienza della gestione dei rifiuti pari a 5,9;

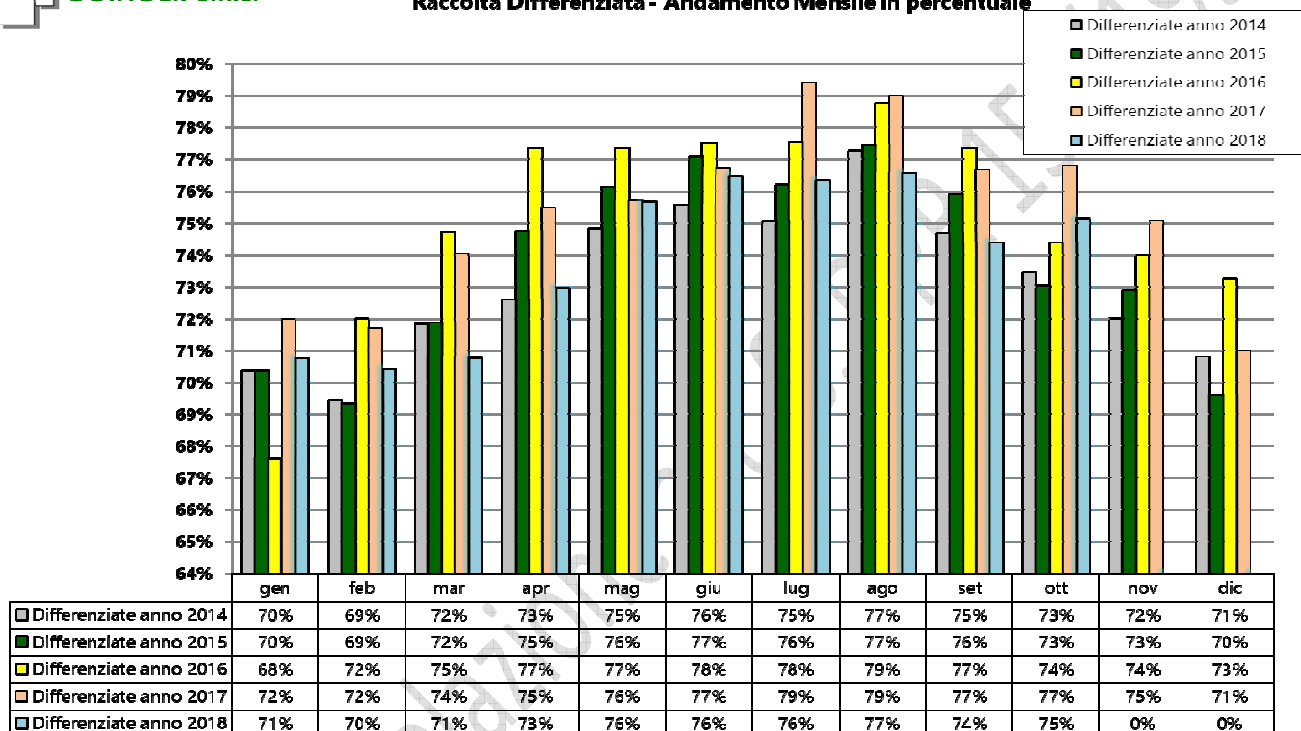
- III. COINGER ha una percentuale di raccolta differenziata pari al 73,1% che risulta superiore al valore dell'intera Provincia di Varese, pari a 65,9 ed il più alto fra le restanti analoghe forme di gestione del servizio;
- IV. COINGER ha un costo pro-capite complessivo del servizio pari a €/ab anno 103,02 che risulta inferiore al valore medio dell'intera Provincia di Varese, pari a €/ab anno 123,20 ed il migliore fra le altre forme di gestione associata.

Questo l'andamento della raccolta differenziata anno 2018 (dati a ottobre):



COINGER S.R.L.

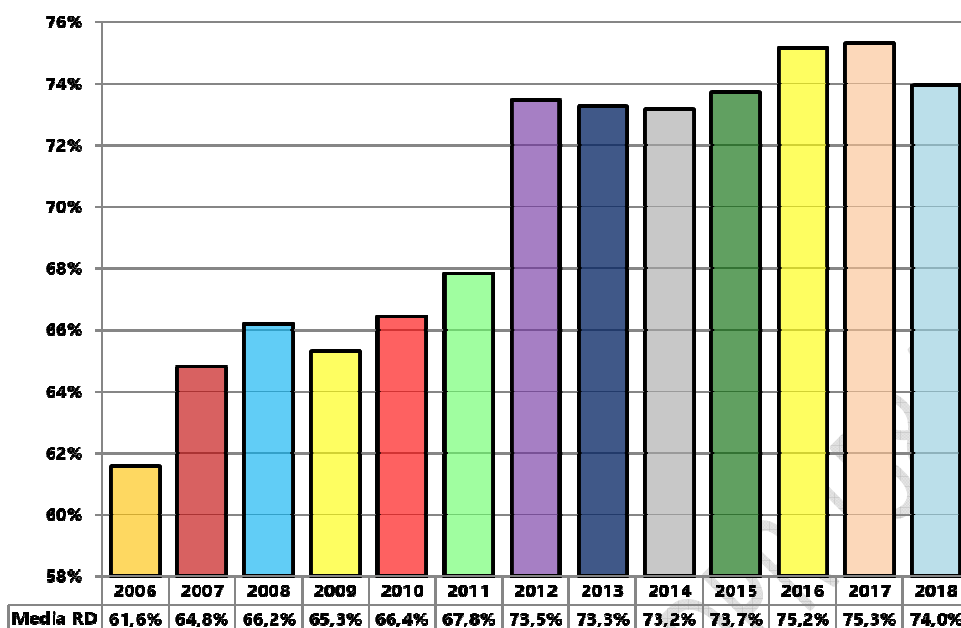
Raccolta Differenziata - Andamento Mensile in percentuale



N.B. - nell'indifferenziato, come standard provinciale, viene inserito: sacco viola, ingombranti e le tene di spazzamento.

- immagine 2 -

Andamento Raccolta Differenziata negli anni



N.B. - nell'indifferenziato, come standard provinciale, viene inserito: sacco viola, ingombranti e le terre di spazzamento. I dati relativi all'anno in corso, salvo differente annotazione, sono aggiornati al mese precedente rispetto a quello della pubblicazione.

- immagine 3 -

LA RICOGNIZIONE e SCELTA DEGLI IMPIANTI ESISTENTI

Nell'appalto principale di raccolta e trasporto è previsto anche lo smaltimento finale, inteso come anche solo come trattamento e recupero di alcune residuali tipologie di rifiuto.

COINGER provvedere ad individuare direttamente gli impianti di trattamento finale per le principali tipologie di rifiuto, eliminando passaggi intermedi.

Vengono effettuate procedure ad evidenza pubblica per il conferimento dei rifiuti quali: rifiuti indifferenziati, frazione organica di cucine e mense, frazione biodegradabile.

Vengono privilegiati impianti in prossimità della sede COINGER e gli impianti di recupero.

COINGER aderisce al circuito CONAI ed al centro di Coordinamento RAEE.

Per alcune frazioni, stante le condizioni limitative o meno favorevoli dei due sistemi di collettamento sopra indicati, si procede alla vendita diretta dei materiali al miglior offerente.

Queste le destinazioni per provincia, dei rifiuti anno 2018:

cer	rifiuto	destinatario	provincia
061302	carbone attivato esaurito (tranne 06 07 02)	CIEV SRL	MI
080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui al	VESTI SOLIDALE SOCIETA' COOP. SOCIALE ONLUS	MI
150101	imballaggi in carta e cartone	BRIANTE MARTEGANI S.R.L.	VA
150102	imballaggi in plastica	ECONORD S.P.A.	VA
150103	imballaggi in legno	BRIANTE MARTEGANI S.R.L.	VA
150107	imballaggi in vetro	EUROVETRO SRL	VA
160103	pneumatici fuori uso	BRIANTE MARTEGANI S.R.L.	VA
160214	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui	TRAMONTO ANTONIO S.R.L.	VA
160504	gas in contenitori a pressione (compresi gli halon),	TRAMONTO ANTONIO S.R.L.	VA
170603	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sost	TRAMONTO ANTONIO S.R.L.	VA
170904	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	CAVE TICINO DI VARALLO POMBIA S.R.L.	NO
200101	carta e cartone	CILUMBRIELLO S.R.L.	VA
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	ALAN S.R.L.	PV
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	COMPOSTAGGIO CREMONESE SRL	CR
200108	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	LUCRA 96 SRL	LO
200110	abbigliamento	TORRI CLEMENTINA	VA
200113	solventi	TRAMONTO ANTONIO S.R.L.	VA
200114	acidi	TRAMONTO ANTONIO S.R.L.	VA
200115	sostanze alcaline	TRAMONTO ANTONIO S.R.L.	VA
200119	pesticidi	TRAMONTO ANTONIO S.R.L.	VA
200121	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	RELIGHT S.R.L.	MI
200123	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluoroca	S.EVAL S.R.L.	LC
200123	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluoroca	STENA TECHNOWORLD SRL	MB
200127	Vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sost	TRAMONTO ANTONIO S.R.L.	VA
200131	Medicinali citotossici e citostatici	TRAMONTO ANTONIO S.R.L.	VA
200133	Batterie e accumulatori di cui alle voci	METALLURGICA BIELLESE SRL	BI
200135	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	LAVORO E AMBIENTE SRL	VA
200135	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	RELIGHT S.R.L.	MI
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	BRIANTE MARTEGANI S.R.L.	VA
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	RIRAE S.R.L.	NO
200138	legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	BRIANTE MARTEGANI S.R.L.	VA
200140	metallo	BRIANTE MARTEGANI S.R.L.	VA
200201	rifiuti biodegradabili	NATURA CHE VIVE SRL	VA
200301	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	TRAMONTO ANTONIO S.R.L.	VA
200307	RIFIUTI INGOMBRANTI	TRAMONTO ANTONIO S.R.L.	VA
200399	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	ACCAM SPA	VA

- tabella C -

DATI TECNICI ED ECONOMICI DEL PIANO FINANZIARIO

La maggior parte delle raccolte viene gestita da COINGER. Rimangono ancora in capo ai Comuni servizi marginali quali:

- lo spazzamento delle strade;
- sacchi a perdere;
- la bollettazione e rendicontazione della TARSU/TIA ora TARI;
- i costi relativi al personale sia amministrativo che operativo (stradini).

Per l'erogazione dei servizi di gestione e controllo, nonché per le fasi di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti, ad eccezione delle voci sopra indicate, è previsto il versamento di una quota pro/capite da parte dei soci/clienti a COINGER.

Con deliberazione del 12/11/2018 l'Assemblea soci COINGER ha provveduto all'approvazione del bilancio di previsione 2019.

La quota di competenza per il Comune di _____, risulta la seguente:

COMUNE	% riparto COSTI	quota COMUNE
ALBIZZATE	5,03%	€ 361.457,37
AZZATE	4,91%	€ 352.681,81
BESNATE	6,28%	€ 450.892,19
BODIO LOMNAGO	2,34%	€ 167.830,84
BRUNELLO	1,41%	€ 101.631,91
BUGUGGIATE	2,74%	€ 196.557,99
CARNAGO	5,79%	€ 416.044,33
CASALE LITTA	2,80%	€ 201.136,03
CASTIGLIONE OLONA	6,33%	€ 454.752,82
CASTRONNO	4,81%	€ 345.444,21
CAVARIA CON PREMEZZO	5,15%	€ 369.644,21
CAZZAGO BRABBIA	0,95%	€ 68.241,61
CROSIO DELLA VALLE	0,72%	€ 51.475,67
DAVERIO	3,24%	€ 232.436,66
GALLIATE LOMBARDO	1,12%	€ 80.184,58
GAZZADA SCHIANNO	5,19%	€ 372.759,94
INARZO	0,98%	€ 70.595,81
JERAGO CON ORAGO	4,61%	€ 331.318,23
MORAZZONE	3,42%	€ 245.707,85
MORNAGO	4,13%	€ 296.683,52
OGGIONA S.STEFANO	3,56%	€ 255.424,38
SOLBIATE ARNO	5,01%	€ 360.244,49
SUMIRAGO	6,09%	€ 437.489,43
VEDANO OLONA	6,90%	€ 495.723,06
VENEGONO INFERIORE	6,51%	€ 467.641,05
Totale complessivo	100,00%	€ 7.184.000,00
OLTRE IVA DI LEGGE AL 10%		

- tabella D -

Gli importi di cui sopra sono esclusi di IVA al 10% che andrà quindi prevista nello sviluppo del piano finanziario.

Il servizio di raccolta e trasporto viene affidato, direttamente da COINGER, a mezzo di procedura ad evidenza pubblica, a soggetti terzi iscritti alla Cat. 1 dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali.

Per lo svolgimento del servizio di raccolta e trasporto, il gestore operativo ha ora in uso la seguente dotazione patrimoniale:

- nr. 15 navette;
- nr. 17 costipatori;
- nr. 6 compattatori;
- nr. 3 scarrabili + nr. 1 rimorchio;
- nr. 1 daily a pianale con gru;
- nr. 1 autospurgo;
- nr. 2 autovetture;
- nr. 98 cassoni da 17 a 30 mc;
- nr. 90 cassonetti e bidoni di dimensioni variabili
- nr. 180 contenitori per farmaci e pile.

Il personale in forza risulta essere composto da:

- nr. 40 addetti alla raccolta e trasporto;
- nr. 3 amministrativi.

Al personale di cui sopra sono da aggiungere le 7 figure amministrative operanti dal 2019 in forza direttamente a COINGER. Sempre nel 2019 sono previste ulteriori 2 figure amministrative per l'avvio della tariffa puntuale di bacino.

Sono altresì erogati servizi in subappalto per i servizi di gestione dei centri di raccolta a mezzo di società cooperativa per 527 ore settimanali.

Diverse delle strutture COINGER hanno subito elaborati interventi di manutenzione straordinaria nel corso degli anni per adeguarle alla normativa di settore, in continua evoluzione.

Con l'approvazione del piano programma triennale sono stati quantificati gli interventi da porre in essere sulle strutture, oltre ad un adeguamento della sede:

	DA INVESTIRE 2019	DA INVESTIRE 2020	DA INVESTIRE 2021
Adeguamento prima pioggia (Casale L., Solbiate A., Oggiona, Carnago ed altri su indicazione ATO)	50.000		
Casale Litta	183.000	-	
Castiglione Olona	190.000	-	-
Sumirago	10.000	10.000	10.000
TOTALE OPERE/impegni	433.000	10.000	10.000
Con copertura residua anni precedenti	-	-	-
Residuo da finanziare	433.000	10.000	10.000

- tabella E -

Per le opere sopra indicate, sono stati previsti tre mutui.

I costi COINGER sono stati ripartiti fra i comuni soci utilizzando i dati che gli stessi Comuni impiegano per l'applicazione e ripartizione della TARI nei confronti della propria utenza, abbandonando il criterio dell'abitante residente quale unica unità di misura.

A livello COINGER si prevede il mantenimento della produzione di rifiuti con un mantenimento della raccolta differenziata raggiunto a fine 2018 che, a ottobre 2018, ha raggiunto il 74%.