

Comune di Treviglio

Servizio Valorizzazione del Patrimonio e Ambiente

PREVISIONE PIANO FINANZIARIO SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE ANNO 2019

Il Responsabile del Servizio Valorizzazione del Patrimonio e
Ambiente
(Giacomo Melini)

Referente Servizio Valorizzazione del Patrimonio e Ambiente
(Ing. Luca Zambotti - Dott.ssa Monica Finardi)



PIANO FINANZIARIO SERVIZIO IGIENE AMBIENTALE ANNO 2019

ELENCO DELLE TABELLE

PIANO FINANZIARIO

TAB. A	Fatturato G.Eco S.r.l. 2018 e previsione 2019
TAB. 1	Costi generali di gestione (CG)
TAB. 2	Costi comuni (CC)
TAB. 3	Costi d'uso del capitale (Ck)
TAB. 4	Riduzioni
TAB. 5	Prospetto riassuntivo
TAB. 8	Dettaglio Costi Personale Comunale
TAB. 9	Superfici edifici comunali

COPERTURA COSTI

TAB. 10	Raffronto previsionale costi/ricavi Servizio di Gestione Ciclo Rifiuti Urbani
---------	---

OBIETTIVI DI GESTIONE DEL CICLO DEI RIFIUTI

TAB. 11	Rifiuti raccolti 2018
TAB. 12	% Raccolta differenziata anni 2015 - 2018
TAB. 13	Modalità di Gestione del Servizio di Igiene Ambientale

G.ECO S.r.l. - COSTI IGIENE URBANA 2018 COMUNE DI TREVIGLIO	Importo totale	Importo prev. 2019	ISTAT 1,1%	ABITANTI	
				2017	2018
CANONE DI GESTIONE CDR	129.940,80 €	131.370,15 €	AC	30.033	30.311
CANONE DI RACCOLTA E TRASPORTO CARTA E CARTONE	320.611,90 €	327.139,01 €	CRD		
CANONE DI RACCOLTA E TRASPORTO FORSU	243.542,24 €	248.500,35 €	CRD		
CANONE DI RACCOLTA E TRASPORTO PLASTICA	140.974,55 €	143.844,55 €	CRD		
CANONE DI RACCOLTA E TRASPORTO RSU	465.355,15 €	443.040,12 €	CRT		
CANONE DI RACCOLTA E TRASPORTO VETRO/LATTINE	158.502,30 €	161.729,14 €	CRD		
CANONE GESTIONE CONTAINER - OSPEDALE	5.683,52 €	5.746,04 €	CRD		
CANONE GESTIONE CONTAINER - CDR S.EUTROPIO	4.736,16 €	4.788,26 €	CRD		
CANONE GESTIONE CONTAINER - CDR VASCO DE GAMA	1.353,26 €	1.368,15 €	CRD		
CANONE GESTIONE CONTAINER - EUROGRAVURE	1.623,86 €	1.641,73 €	CRD		
CANONE GESTIONE PRESSCONTAINER - IPERCOOP	8.328,67 €	8.420,29 €	CRD		
CANONE PULIZIA PARCHI COMUNALI ED AREE SGAMBATURA CANI	53.349,91 €	53.936,76 €	CRT		
CANONE SPAZZAMENTO (SPAZZ. MECCANICO-SVUOT. CESTINI-TASK FORCE-MERCATI)	885.708,20 €	864.688,09 €	CSL		
CANONE SPAZZAMENTO AGGIUNTIVO MANIFESTAZIONI	17.578,04 €	17.771,40 €	CSL		
CANONE SPAZZAMENTO MANUALE CENTRO CITTA'	61.225,96 €	61.899,44 €	CSL		
CANONE SPAZZAMENTO PARCHEGGIO INTERR. VIA DE GASPERI	3.897,30 €	3.940,17 €	CSL		
CANONE SPAZZAMENTO STRADALE FESTIVO DEL CENTRO STORICO	20.037,60 €	20.258,01 €	CSL		
CANONE SVUOT. CESTINI - AMPLIAMENTO	34.731,84 €	35.113,89 €	CRT		
DISTRIBUZIONE SACCHI		20.000,00 €	AC		
INTERVENTI DI PULIZIA STRAORD. ESTIVA MARCIAPIEDI		19.385,98 €	AC		
INTERVENTI DI DIVULGAZIONE, SENSIBILIZZAZIONE E PROMOZIONE ANNO 2018	0,00 €	11.121,00 €	AC		
RACC., TRASP. E SMALT. IMB. CONT. RESIDUI SOST. PERICOLOSE	1.294,83 €	1.309,08 €	CTR		
RACCOLTA TRASPORTO E SMALTIMENTO TONER	9.041,85 €	9.141,31 €	CTR		
RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO FARMACI	4.355,26 €	4.403,17 €	CTR		
RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO PILE	5.380,03 €	5.439,21 €	CTR		
RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO IMB. CONTENENTI RESIDUI SOST. PER.	285,30 €	288,43 €	CTR		
RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO VERNICI E T/F	53.528,21 €	54.117,02 €	CTR		
SMALTIMENTO FRAZIONE ORGANICA	221.375,96 €	223.811,09 €	CTR		
SMALTIMENTO IMBALLAGGI MATERIALI MISTI	20.287,67 €	20.510,84 €	CTR		
SMALTIMENTO LEGNO	42.753,05 €	43.223,33 €	CTR		
SMALTIMENTO PLASTICA - EUROGRAVURE	2.254,52 €	2.279,32 €	CTR		
SMALTIMENTO PNEUMATICI - CDR	3.932,01 €	3.975,26 €	CTR		
SMALTIMENTO RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	90.067,97 €	91.058,71 €	CSL		
SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI	3.989,75 €	4.033,64 €	CTR		
SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI CIMITERO	673,46 €	680,87 €	CTR		
SMALTIMENTO RIFIUTI INERTI OSPEDALE	244,79 €	247,49 €	CTR		
SMALTIMENTO RIFIUTI VEGETALI	50.542,33 €	51.098,29 €	CTR		
SMALTIMENTO RIFIUTI VEGETALI CIMITERO	1.072,53 €	1.084,33 €	CTR		
SMALTIMENTO RSU-CIMITERO	2.071,08 €	2.093,86 €	CTS		
SMALTIMENTO RSU-IPERCOOP	7.332,28 €	7.412,94 €	CTS		
SMALTIMENTO RSU-OSPEDALE	27.935,42 €	28.242,71 €	CTS		
SMALTIMENTO RSU-SAME	38.792,81 €	39.219,53 €	CTS		
SMALTIMENTO RSU-TERRITORIO	551.006,51 €	557.067,58 €	CTS		
TRASPORTO CARTA E CARTONE CON POLIPO-OSPEDALE	11.200,33 €	11.323,54 €	CRD		
TRASPORTO E SMALTIMENTO FILTRI OLIO - CDR	74,22 €	75,03 €	CRD		
TRASPORTO IMBALLAGGI MATERIALI MISTI	4.264,89 €	4.311,80 €	CRD		
TRASPORTO LEGNO CON POLIPO - CDR	59.663,31 €	60.319,60 €	CRD		
TRASPORTO OLI E GRASSI COMMESTIBILI - CDR	760,76 €	769,13 €	CRD		
TRASPORTO PLASTICA - CDR	4.402,46 €	4.450,89 €	CRD		
TRASPORTO PLASTICA - EUROGRAVURE	1.098,42 €	1.110,50 €	CRD		
TRASPORTO PLASTICA - OSPEDALE	1.650,92 €	1.669,08 €	CRD		
TRASPORTO PNEUMATICI - CDR	963,04 €	973,63 €	CRD		
TRASPORTO RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	25.310,30 €	25.588,71 €	CSL		
TRASPORTO RIFIUTI INERTI - CDR	4.882,73 €	4.936,44 €	CRD		
TRASPORTO RIFIUTI INERTI - OSPEDALE	305,17 €	308,53 €	CRD		
TRASPORTO RIFIUTI INERTI CON POLIPO - CIMITERO	1.433,33 €	1.449,10 €	CRD		
TRASPORTO RIFIUTI INGOMBRANTI	49.665,30 €	50.211,62 €	CRD		
TRASPORTO RIFIUTI VEGETALI - CDR	52.416,84 €	52.993,42 €	CRD		
TRASPORTO RIFIUTI VEGETALI CON POLIPO - CIMITERO	1.507,74 €	1.524,32 €	CRD		
TRASPORTO RSU CON POLIPO-CIMITERO	1.076,96 €	1.088,80 €	CRT		
TRASPORTO RSU CON POLIPO-OSPEDALE	33.170,21 €	33.535,09 €	CRT		
TRASPORTO RSU CON POLIPO-SAME	20.677,54 €	20.904,99 €	CRT		
TRASPORTO RSU PRESSCONTAINER-IPERCOOP	3.323,32 €	3.359,88 €	CRT		
TRASPORTO VETRO - OSPEDALE	550,31 €	556,36 €	CRD		
TRATTAMENTO RIFIUTI INGOMBRANTI	139.021,42 €	140.550,66 €	CTR		
Totale complessivo	4.112.818,40 €	4.158.451,67 €			

CG - COSTI OPERATIVI DI GESTIONE

TAB. 1 - COSTI GENERALI 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.		€ 661.654,53		€ 423.550,00	30%	€ 127.065,00				€ 788.719,53
CSL - Costi di spazz. e Lavaggio		€ 2.818,41			30%	€ -				€ 2.818,41
CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU		€ 372.812,77		€ 164.230,00	30%	€ 49.269,00				€ 422.081,77
CRT - Pulizia parchi		€ 53.936,76			30%	€ -				€ 53.936,76
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU		€ 634.036,62			30%	€ -				€ 634.036,62
AC - Interventi sensibilizzazione		€ 11.121,00			30%	€ -				€ 11.121,00
AC - INTERVENTI DI PULIZIA STRAORD. ESTIVA MARCIAPIEDI		€ 19.385,98			30%	€ -				€ 19.385,98
AC - Altri costi (gestioni CDR)		€ 31.370,15		€ 100.000,00	30%	€ 30.000,00				€ 61.370,15
AC - Altri costi (sacchi+distribuzione, bidoni)	€ 67.969,04	€ 20.000,00			30%	€ -				€ 87.969,04
Totale CGIND	€ 67.969,04	€ 1.807.136,22	€ -	€ 687.780,00		€ 206.334,00	€ -	€ -	€ -	€ 2.081.439,26
CGD – Ciclo della raccolta differenziata										
CRD - Costi della Raccolta differenziata										
				€	%	Quota				
Frazione Organica (FORSU)		€ 142.375,35		€ 106.125,00	30%	€ 31.837,50				€ 174.212,85
Carta		€ 215.482,55		€ 122.980,00	30%	€ 36.894,00				€ 252.376,55
Plastica		€ 99.443,02		€ 51.632,00	30%	€ 15.489,60				€ 114.932,62
Vetro		€ 107.635,50		€ 54.650,00	30%	€ 16.395,00				€ 124.030,50
Vegetale Area cimiteriale		€ 1.524,32			30%	€ -				€ 1.524,32
Vegetale		€ 52.993,42			30%	€ -				€ 52.993,42
Ingombranti		€ 50.211,62			30%	€ -				€ 50.211,62
Inerti Area cimiteriale		€ 1.449,10			30%	€ -				€ 1.449,10
Inerti		€ 5.244,97			30%	€ -				€ 5.244,97
Legno		€ 60.319,60			30%	€ -				€ 60.319,60
Noleggi vari		€ 21.964,47			30%	€ -				€ 21.964,47
Altre tipologie		€ 6.054,56			30%	€ -				€ 6.054,56
Totale CRD	€ -	€ 764.698,48	€ -	€ 335.387,00		€ 100.616,10	€ -	€ -	€ -	€ 865.314,58
CTR - Costi di trattamento e riciclo										
				€	%	Quota				
Frazione Organica (FORSU)		€ 223.811,09			30%	€ -				€ 223.811,09
Carta e cartone					30%	€ -				€ -
Plastica		€ 2.279,32			30%	€ -				€ 2.279,32
Vetro					30%	€ -				€ -
Verde		€ 52.182,62			30%	€ -				€ 52.182,62
Ingombranti		€ 140.550,67			30%	€ -				€ 140.550,67
Imballaggi misti		€ 20.510,84			30%	€ -				€ 20.510,84
Farmaci		€ 4.403,17			30%	€ -				€ 4.403,17
Filtri olio		€ 75,03			30%	€ -				€ 75,03
Inerti		€ 4.962,00			30%	€ -				€ 4.962,00
Legno		€ 43.223,33			30%	€ -				€ 43.223,33
Pile		€ 5.439,21			30%	€ -				€ 5.439,21
Pneumatici		€ 3.975,26			30%	€ -				€ 3.975,26
Sabbia					30%	€ -				€ -
Toner		€ 9.141,31			30%	€ -				€ 9.141,31
Oli alimentari					30%	€ -				€ -
Oli minerali					30%	€ -				€ -
Rifiuti abbandonati					30%	€ -				€ -
Cimiteriali					30%	€ -				€ -
Vernici e solventi		€ 54.117,02			30%	€ -				€ 54.117,02
Altri tipi		€ 1.597,51			30%	€ -				€ 1.597,51
Entrate da recupero (a dedurre)										€ -
Totale CTR	€ -	€ 566.268,38	€ -	€ -		€ -	€ -	€ -	€ -	€ 566.268,38
Totale CG	€ 67.969,04	€ 3.138.103,08	€ -	€ 1.023.167,00		€ 306.950,10	€ -	€ -	€ -	€ 3.513.022,22

CC - COSTI COMUNI

TAB. 2 - COSTI COMUNI	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi	TOTALE
CARC – Costi amm.vi accert., riscoss. e cont.						
Emissione, riscossione avvisi di pagamento		€ 20.966,17				€ 20.966,17
Spese postali		€ 12.500,00				€ 12.500,00
Totale CARC	€ -	€ 33.466,17	€ -	€ -	€ -	€ 33.466,17
CGG - Costi Generali di Gestione						
Personale				€ 80.676,78		€ 80.676,78
Software - aggiornamento					€ 2.000,00	€ 2.000,00
Quota di personale CG				€ 716.216,90		€ 716.216,90
Totale CGG	€ -	€ -	€ -	€ 796.893,68	€ 2.000,00	€ 798.893,68
CCD - Costi Comuni Diversi						
Contributi M.I.U.R.					-€ 41.222,19	-€ 41.222,19
Crediti inesigibili al netto fondo rischi crediti					€ 22.580,00	€ 22.580,00
Recupero evasione (a dedurre)					-€ 55.671,18	-€ 55.671,18
Totale CCD	€ -	€ -	€ -	€ 1.593.787,37	-€ 70.313,37	-€ 74.313,37
Totale CC	€ -	€ 33.466,17	€ -	€ 2.390.681,05	-€ 68.313,37	€ 758.046,48

TAB. 3 - CK - COSTI D'USO DEL CAPITALE

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

ACCn – Accantonamenti per l'anno di riferimento	
Accantonamento per minori entrate per riduzioni di tariffa	
Accantonamento per agevolazione legata al recupero	
Accantonamento per inesigibili	€ 223.731,00
Totale	€ 223.731,00

Rn - Remunerazione del capitale investito per l'anno di riferimento	
A - Investimenti per l'anno di riferimento	
Compattatori	
Automezzi	
Contenitori	
Piattaforma	€ 11.318,03
Immobili	
Hardware	
Altro	
Altro	
Totale A	€ 11.318,03
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)	€ 11.318,03
Tasso di rendimento rn	
Rendimento del capitale (A+B) x rn	€ 11.318,03
Totale CK	€ 235.049,03

Tab. 4 - Riduzioni RD utenze domestiche		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		
- utenze non domestiche stagionali		
- abitazioni di residenti all'estero		
- fabbricati rurali ad uso abitativo		
- utenze fuori zona di raccolta		
- recupero rifiuti assimilati		
Totale	€ 7.000,00	€ 22.400,00

Agevolazioni	Quota fissa	Quota variab.
ONLUS		
OPS		
altro		
altro		
Totale	€ -	€ -

Tab. 5 - Prospetto riassuntivo

CG - Costi operativi di Gestione	€	3.513.022,22
CC- Costi comuni	€	758.046,48
CK - Costi d'uso del capitale	€	235.049,03
Minori entrate per riduzioni	€	29.400,00
Agevolazioni	€	-
Contributo Comune per agevolazioni	€	-
Totale costi	€	4.535.517,73

Riduzione RD ut. Domestiche	€	-
-----------------------------	---	---

RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

COSTI VARIABILI

CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€	476.018,53
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€	634.036,62
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€	865.314,58
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€	566.268,38
Riduzioni parte variabile	€	22.400,00
Totale	€	2.564.038,11

COSTI FISSI

CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€	791.537,94
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€	33.466,17
CGG - Costi Generali di Gestione	€	798.893,68
CCD - Costi Comuni Diversi	-€	74.313,37
AC - Altri Costi	€	179.846,17
Riduzioni parte fissa	€	7.000,00
Totale parziale	€	1.736.430,59
CK - Costi d'uso del capitale	€	235.049,03
Totale	€	1.971.479,62

Totale fissi + variabili € 4.535.517,73
verificato

PERSONALE CHE OPERA PER IL SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI SOLIDI URBANI	COSTO PERSONALE Servizio Gestione T.R.S.U. ed Igiene Ambientale Anno 2018	% di tempo per T.A.R.S.U. ed Igiene Ambientale	Retribuzione Lorda Anno 2019
Dirigente Ripartizione Bilancio e Programmazione -	€ 2.300,00	2,00	€ 115.000,00
Dirigente Ripartizione Edilizia Privata /Ambiente - Ecologia	€ 1.150,00	1,00	€ 115.000,00
Istruttore Direttivo Servizio Patrimonio e Ambiente - D4 - part-time	€ 16.900,00	65,00	€ 26.000,00
Istruttore Direttivo Servizio Patrimonio e Ambiente - D3	€ 11.100,00	30,00	€ 37.000,00
Istruttore Direttivo Servizio Patrimonio e Ambiente - D1	€ 11.700,00	30,00	€ 39.000,00
Istruttore Direttivo Ufficio Tributi - D3	€ 3.900,00	10,00	€ 39.000,00
Collaboratore Prof.le Ufficio Tributi - C1	€ 23.100,00	70,00	€ 33.000,00
Operatore generico Servizi tecnici	€ 10.526,78	40,00	€ 26.316,96
T O T A L E SPESA PERSONALE	€ 80.676,78		CGG

PERSONALE CHE OPERA PER IL SERVIZIO GESTIONE RIFIUTI SOLIDI URBANI
Dirigente Ripartizione Bilancio e Programmazione -
Dirigente Ripartizione Edilizia Privata /Ambiente - Ecologia
Istruttore Direttivo Ufficio Ecologia - D4 - part-time
Istruttore Direttivo Ufficio Ecologia - D3
Istruttore Ufficio Ecologia - C1
Istruttore Direttivo Ufficio Tributi - D1
Collaboratore Prof.le Ufficio Tributi - C1
Collaboratore Prof.le Ufficio Ecologia - C1

T O T A L E SPESA PERSONALE	€ 80.676,78	CGG
------------------------------------	--------------------	------------

TIPOLOGIA	UBICAZIONE	MQ.
CENTRO CULTURALE	VIA DEI FACCHETTI	2.030,00
BIBLIOTECA NORD	VIA PONTIROLO	208,00
BIBLIOTECA CERRETO	CASTEL CERRETO	551,00
ASILO NIDO	VIA LOCATELLI	596,00
ASILO NIDO	VIA TRENTO	835,00
SCUOLA MATERNA RODARI	VIA BIGNAMINI	1.188,00
SCUOLA MATERNA MARTA	FRAZ. GEROMINA	500,00
SCUOLA MATERNA CERCHIO MAGICO	VIA G. GALILEI	694,00
SCUOLA MATERNA MOZZI 2	VIA VESPUCCI	195,00
SCUOLA MATERNA IKBAL MASIH	VIA DE AMICIS	986,00
BIBLIOTECA VIA MILANO	VIA MILANO	88,00
CIMITERO	VIA AB. CRIPPA	100,00
	TOT CAT 1	7.971,00
CENTRO ANZIANI	V.LE XXIV MAGGIO	900,00
UFFICI	P.ZZA CAMERONI	59,00
POLIZIA LOCALE	PIAZZALE INSURREZIONE,	905,00
UFFICI COMUNALI - PALAZZETTO SANGALLI	VIALE C. BATTISTI	850,00
GIUDICE DI PACE	VIA BELLINI 6	243,00
UFFICI COMUNALI	P.ZZA L. MANARA, 1	1.490,00
	TOT CAT 11	4.447,00
MAGAZZINO COMUNALE	ZONA P.I.P.	1.496,00
ARCHIVIO VIA BATTISTI	VIA BATTISTI	159,00
	TOT CAT 3	1.655,00
CAMPI SPORTIVI	VIA MILANO	503,00
PALAZZETTO DELLO SPORT	VIA DEL BOSCO	3.097,00
POLO FIERISTICO (IN FASE DI REALIZZAZIONE)	ZONA PIP 2	0,00
	TOT CAT 4	3.600,00
		17.673,00

T O T A L E

RAFFRONTO PREVISIONE COSTI / RICAVI SERVIZIO DI GESTIONE CICLO RIFIUTI URBANI ANNO 2019	
costo TOTALE Gestore (G.ECO S.r.l.) come da pf	€ 4.029.899,93
costo acquisti merce (sacchi, bidoni, ecc.) come da pf	€ 67.969,04
costo presidio Centri di Raccolta come da pf	€ 131.370,15
costi comuni come da pf	€ 41.829,58
accantonamenti per insolvenze e costo d'uso del Capitale	€ 235.049,03
riduzioni applicate e attività recupero	€ 29.400,00
T O T A L E U S C I T A	€ 4.535.517,73
GETTITO TARIFFA GIORNALIERA LUNA PARK	€ 3.903,41
GETTITO TARIFFA GIORNALIERA MERCATO SETTIMANALE	€ 26.651,43
COSTO DA COPRIRE CON LA TARIFFA PERMANENTE	€ 4.504.962,89
T O T A L E E N T R A T A	€ 4.535.517,73
% PERCENTUALE DI COPERTURA DEI COSTI DEL SERVIZIO	100,00%
TRIBUTO PROVINCIALE (5%)	€ 226.775,89

COMUNE DI TREVIGLIO - 2018

Rifiuto_Descrizione - Kg	CodiceCER	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Totale complessivo
appar. elettr. ed elettron. f/uso	200135	1.820	2.170	1.730	1.680	3.940	1.600	1.660	2.340	2.520	2.570	3.210		25.240
apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso	200136	7.740	4.480	2.060	6.350	6.000	10.320	6.930	6.900	7.600	7.920	7.860	7.020	81.180
apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123	1.660	3.220	1.320	3.330	3.570	2.790	3.540	2.900	3.060	3.510	2.780	2.550	34.230
batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	200134	290		360	1.590	280		550			520		400	3.990
filtri dell'olio	160107							140						140
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	150110			300		60			230			130		720
imballaggi in carta e cartone	150101	184.490	141.190	175.030	167.990	174.180	173.290	166.860	136.310	165.970	180.550	175.960	159.280	2.001.100
imballaggi in materiali misti	150106	17.960	3.880	22.880	5.480	14.960	8.940	15.600	6.370	11.720	16.660	13.000	7.340	144.790
imballaggi in plastica	150102	48.300	40.040	47.020	45.440	50.580	52.600	47.040	46.700	46.300	51.540	49.740	45.960	571.260
imballaggi in plastica (cassette)	150102				1.140	1.320	900	540	920		920	1.280	940	7.960
imballaggi in plastica (cellophane)	150102			1.940	800	790	1.290	1.250		750		1.260	420	8.500
imballaggi in plastica (polistirolo)	150102	1.730	1.380	2.290	1.560	2.420	2.190	1.330	1.920	1.430	2.940	2.260	1.450	22.900
imballaggi in plastica (reggette)	150102	2.620		2.820			1.580	3.020	1.210		1.780	1.620	1.440	16.090
imballaggi in vetro	150107	135.220	103.750	127.470	110.420	149.610	123.800	133.820	110.180	111.400	123.620	125.060	123.420	1.477.770
legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138	82.160	72.150	99.880	95.870	130.400	144.690	129.960	129.590	97.160	155.750	129.460	89.520	1.356.590
medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	200132	230	300	200	150	320	440	300	200	250	100	280	460	3.230
metallo	200140	10.920	12.600	13.600	9.520	15.140	14.970	13.120	18.880	12.840	19.800	9.960	10.360	161.710
oli e grassi commestibili	200125	400	726	748	870	850	1.210	220	847	500	1.166	680	1.041	9.258
oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25	200126		440		660		550		500		540	670		3.360
pneumatici fuori uso	160103		2.200	5.650	3.860			2.760			2.960	1.980		19.410
residui della pulizia stradale	200303	61.120	42.460	93.620	48.680	75.600	64.060	56.700	52.960	61.760	108.520	186.220	64.900	916.600
rifiuti biodegradabili	200201	63.660	61.600	74.160	139.960	157.420	140.450	99.840	86.230	104.020	115.920	166.920	122.850	1.333.030
rifiuti biodegradabili di cucine e mense	200108	217.660	190.480	205.880	197.420	217.560	213.940	210.260	193.980	180.680	212.000	216.340	211.620	2.467.820
rifiuti ingombranti	200307	56.840	61.660	107.640	108.050	82.250	89.470	81.440	91.780	70.430	88.460	82.230	69.980	990.230

Rifiuto_Descrizione - Kg	CodiceCER	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic	Totale complessivo
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	170904	24.200	47.400	22.000	36.900	37.500	38.400	35.600	37.900	39.100	75.600	63.100	33.500	491.200
rifiuti urbani non differenziati	200301	468.870	397.710	468.980	442.300	485.310	459.130	434.960	380.790	418.170	463.920	465.170	410.790	5.296.100
toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	080318	470		240	970	530			880		670	360		4.120
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121	321	184	151	173	184	153	136	292	168	167	161	171	2.261
vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	200127	1.340	2.800	2.350	490	960	2.380	2.880	2.100	2.500	1.870	2.670	1.000	23.340
vetro	200102			7.080	5.380	8.920	7.500		5.880	8.880	7.400	10.340		61.380
Totale complessivo		1.390.021	1.192.820	1.487.399	1.437.033	1.620.654	1.556.643	1.450.456	1.318.789	1.347.208	1.647.373	1.720.701	1.366.412	17.535.509

Kg Rifiuto_Descrizione	Abitanti	29.924	29961	30033	30311
	Anni				
	2015	2016	2017	2018	
Stracci	82.030	86.890	99.055	99.000	
R.A.E.E.	107.682	162.785	127.384	142.911	
batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03	1.600	160	210		
batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	2.740	2.210	3.300	3.990	
filtri dell'olio	180	110	260	140	
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	410	490	470	720	
imballaggi in carta e cartone	1.662.570	1.577.770	1.786.135	2.001.100	
imballaggi in materiali misti	158.880	0	147.540	144.790	
imballaggi in plastica	483.240	506.380	507.560	571.260	
imballaggi in plastica (cassette)	54.940	30.970	23.470	7.960	
imballaggi in plastica (cellophane)	6.920	2.740	2.060	8.500	
imballaggi in plastica (polistirolo)	17.900	21.310	19.760	22.900	
imballaggi in plastica (reggette)	8.950	2.400	8.080	16.090	
imballaggi in vetro	1.284.890	1.340.130	1.367.980	1.477.770	
legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	755.440	849.200	986.190	1.356.590	
medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	3.280	3.720	3.580	3.230	
metallo	142.820	155.100	142.745	161.710	
oli e grassi commestibili	6.621	7.552	7.325	9.258	
oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 20 01 25	3.570	2.670	3.490	3.360	
pneumatici fuori uso	9.580	12.360	12.110	19.410	
residui della pulizia stradale	675.620	788.560	808.440	916.600	
rifiuti biodegradabili	1.092.360	1.265.080	1.205.010	1.333.030	
rifiuti biodegradabili di cucine e mense	2.035.470	2.153.650	2.271.180	2.467.820	
rifiuti ingombranti	629.890	702.670	750.210	990.230	

Rifiuto_Descrizione	2015	2016	2017	2018
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione	313.300	319.200	373.800	491.200
rifiuti urbani non specificati altrimenti	3.030		4.690	
toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	1.950	2.250	1.255	4.120
vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	16.770	18.820	23.000	23.340
vetro	86.190	107.760	74.709	61.380
rifiuti urbani non differenziati	5.276.960	5.410.470	5.261.500	5.296.100
Totale complessivo	14.925.783	15.533.407	16.022.498	17.634.509
RACCOLTA DIFFERENZIATA (criteri: DM 26 maggio 2016)	9.648.823	10.122.937	10.760.998	12.301.874
%	64,65%	65,17%	67,16%	69,76%

N.B. - Come previsto dal D.M. i rifiuti inerti avviati a recupero vengono ricompresi nella raccolta differenziata fino ad un massimo di Kg. 15 / abitante.

MODALITA' DI GESTIONE DEL SERVIZIO DI IGIENE AMBIENTALE

Obiettivi Economici

L'obiettivo economico dell'Amministrazione Comunale, è quello di continuare a coprire l'intero costo di gestione della raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti solidi urbani.

Il Modello Gestionale

La tabella indica le diverse fasi/attività del ciclo degli RSU gestibili secondo modalità differenti.

Barrando le caselle che prevedono la combinazione attività/modalità gestionale adottata, il Comune esplicita le scelte operate nelle varie fasi/attività.

Attività	Modalità Gestionali				
	In Economia	Concessione e Appalto a Terzi	Azienda Speciale	Azienda Mista (Capitale prevalente pubblico)	Consorzio
Spazzamento Strade				X	
RSU Indifferenziato				X	
Raccolta Differenziata				X	
Centri di Raccolta		X			
Selezione					
Compostaggio					
CDR					
Termovalorizzazione					
Incenerimento					
Discarica					
Altro					

Descrizione e commento del modello gestionale

La Società G.Eco S.r.l. a capitale prevalentemente pubblico gestisce il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti urbani ed assimilabili. La stessa società individua gli impianti di recupero e smaltimento dei rifiuti raccolti (compostaggio, termovalorizzatore, discarica).

I servizi di Igiene Ambientale sono sostanzialmente suddivisi in tre macro-aree:

1) SPAZZAMENTO STRADE E MARCIAPIEDI che a sua volta comprende:

- spazzamento meccanico del suolo pubblico soggetto a servitù di pubblico transito;
- svuotamento periodico dei cestini stradali portarifiuti;
- pulizia periodica delle griglie di sicurezza stradale;
- pulizia delle aree interessate dai mercati giornalieri e settimanali;
- pulizia dei cortili interni alle scuole;
- pulizia delle aree interessate da particolari festività e/o manifestazioni;
- pulizia di aiuole, giardini ed aree verdi e svuotamento dei cestini portarifiuti ivi collocati;
- pulizia delle aree parcheggio e svuotamento dei cestini portarifiuti ivi collocati;
- svuotamento dei contenitori utilizzati per il conferimento delle deiezioni canine;

2) RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PORTA A PORTA di:

- frazione secca indifferenziata (periodicità settimanale);
- frazione organica (periodicità bisettimanale);

- c) carta e cartone (periodicità settimanale);
- d) vetro e lattine metalliche (periodicità settimanale);
- e) contenitori in plastica per liquidi, pellicole ed imballaggi plastici in genere (periodicità settimanale);
- f) materiali ingombranti su prenotazione e telefonica (periodicità settimanale);

2.1) RACCOLTA RIFIUTI PROVENIENTI DALL' AREA CIMITERIALE di:

- a) frazione secca indifferenziata (intervento su chiamata);
- b) frazione vegetale (intervento su chiamata);
- c) inerti (intervento su chiamata);
- d) rifiuti cimiteriali trattati provenienti da esumazioni (intervento su chiamata);

3) CENTRI DI RACCOLTA COMUNALI (ex piattaforme ecologiche):

- a) frazione vegetale;
- b) inerti;
- c) imballaggi in plastica;
- d) carta e cartone;
- e) metalli;
- f) vetro e lattine metalliche;
- g) polistirolo;
- h) elettrodomestici;
- i) legno;
- l) farmaci scaduti;
- m) pneumatici;
- n) accumulatori esausti autoveicoli;
- o) pile e batterie esauste;
- p) olii (minerali e vegetali);
- q) rifiuti domestici pericolosi;
- r) rifiuti ingombranti;