



FERMO ASITE S.U.R.L.

Sede legale: Via Mazzini, 4 – 63900 Fermo

Sede operativa: Via A. Mario, 42 – 63900 Fermo

Cod. Fisc. e P.IVA: 017 465 10 443

Tel. 0734/223495 – Fax 0734/217259

Info: www.asiteonline.it

**Centro Integrato
per la Gestione dei Rifiuti Urbani
(C.I.G.R.U.)**

Loc. San Biagio - 63900 Fermo (FM)

Telefono e Fax +39.0734.621996 (ufficio accettazione e pesa)

Telefono +39.0734.622095 e Fax +39.0734.603772 (ufficio direzione CIGRU)


*"Relazione semestrale sulla gestione
dell'impianto di compostaggio di rifiuti organici
da raccolta differenziata sito nel comune di Fermo"*

**Rif. Autorizzazione Integrata Ambientale AIA
n. 97/VAA del 21/10/2011 e ss.mm.ii**

Primo semestre 2018

Fermo, li 30/04/2019

Il Presidente


Il Direttore Tecnico


INDICE

1. Premessa.....	2
2. RIFERIMENTI AUTORIZZATIVI.....	3
3. VALUTAZIONE QUANTITATIVA DEI MATERIALI IN INGRESSO.....	4
3.1. Conferimenti mensili distinti per codice.....	4
3.2. Conferimenti mensili distinti per provenienza.....	5
4. LOTTI DI PRODUZIONE.....	<u>7</u>
4.1. Materiale in ingresso.....	7
4.2. Materiale in uscita.....	50
5. PARAMETRI DI PROCESSO.....	<u>53</u>

1. Premessa

La presente relazione tratta delle attività gestionali dell'impianto di compostaggio di rifiuti organici da raccolta differenziata, di seguito indicato RO, sito in località San Biagio, Fermo, relative al primo semestre dell'anno 2018, in conformità a quanto prescritto nell'Autorizzazione Integrata Ambientale AIA n. 97/VAA del 21/10/2011 e s.m.i., alla sezione "PRESCRIZIONI PER L'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DI RIFIUTI ORGANICI (COMPOST DI QUALITÀ)".

Attualmente è regolarmente in corso la produzione di ammendante compostato misto.

Per il controllo e la verifica del processo è stata prevista la raccolta e l'elaborazione di diverse tipologie di dati caratteristici, organizzati in capitoli suddivisi nelle aree tematiche di seguito elencate

- Valutazione quantitativa dei materiali in ingresso ed uscita divisi per codice CER: sono riportate tabelle e grafici con le quantità dei materiali in ingresso ed in uscita dall'impianto.
- Controlli del processo: vengono riportate le grandezze relative e le modalità gestionali che caratterizzano l'andamento del processo di compostaggio.

2. Riferimenti Autorizzativi

L'impianto è stato inizialmente autorizzato con i seguenti atti emessi dall'Amministrazione Provinciale di Ascoli Piceno:

- Determinazione N. 2232/GEN N. 112/SA del 26/04/2007 con la quale si autorizza l'esercizio delle attività di compostaggio (R3) di rifiuti organici presso l'impianto sito in località San Biagio
- Determinazione N. 2247/GEN N. 123/SA del 30/04/2007 con la quale si autorizza alle emissioni in atmosfera per l'impianto gestito dalla Fermo Asite deputato alla produzione di compost di qualità ubicato in San Biagio

Gli atti di cui sopra sono successivamente confluiti nell'Autorizzazione Integrata Ambientale AIA n. 97/VAA del 21/10/2011 e ss.mm.ii.

Nella sezione *"Prescrizioni per l'impianto di compostaggio (R3) di rifiuti organici (compost di qualità)"*, di cui all'Allegato A dell'AIA, viene ripreso quanto previsto nella previgente autorizzazione, compreso l'obbligo di verificare il processo di biostabilizzazione mediante la redazione di specifica relazione con cadenza semestrale da trasmettere agli enti competenti.

Con Determinazione della Provincia di Fermo n. 835 Reg. Generale (n. 267 Reg. di Settore) del 13-06-2014, è stata autorizzata la modifica non sostanziale dell'AIA consistente nell'inserimento dell'Attività R13 di Messa in Riserva per il codice CER 200108.

Con la presente relazione si vuole inoltre ricordare che, al fine di evitare e prevenire l'insorgere di eventuali problemi di ordine igienico-sanitario ed ambientale derivanti dall'improvvisa rottura del rotovaglio del TMB del C.I.G.R.U., così come da Ns. comunicazione del 06/06/2017, sono state adottate misure per assicurare il tempestivo ripristino del servizio di trattamento meccanico dei rifiuti solidi urbani (RSU), che hanno necessariamente coinvolto anche l'impianto per il trattamento dell'organico.

Nello specifico, la linea destinata al trattamento meccanico dei RSU è stata realizzata all'interno dell'edificio inizialmente destinato al trattamento della FORSU; pertanto, per tutto il periodo transitorio, ovvero fino alla realizzazione del progetto di revamping e ammodernamento dell'impianto di selezione del TMB di cui alla Determinazione Dirigenziale n. 89 del 28/09/2017, successivamente modificata con Determinazione n. 20 dell'08/03/2018, sia il trattamento meccanico (selezione) dei rifiuti organici che dei rifiuti indifferenziati è stato realizzato, all'interno dello stesso edificio ma durante turni di lavoro differenti. A partire dal 26 novembre è stato riavviato l'impianto TMB per la lavorazione dei rifiuti indifferenziati con la

conseguente ripresa della gestione dei rifiuti secondo la normale conformazione impiantistica.

3. Valutazione quantitativa dei materiali in ingresso

La valutazione quantitativa dei materiali in ingresso dall'impianto viene effettuata per mezzo di schede e grafici che riportano i flussi di materiale dell'impianto di compostaggio relative al primo semestre dell'anno 2018.

Le schede sono organizzate nel seguente modo:

CER: Riepilogo mensile per codice di classificazione del rifiuto.

Provenienza: Riepilogo semestrale delle quantità dei rifiuti conferiti per località di provenienza.

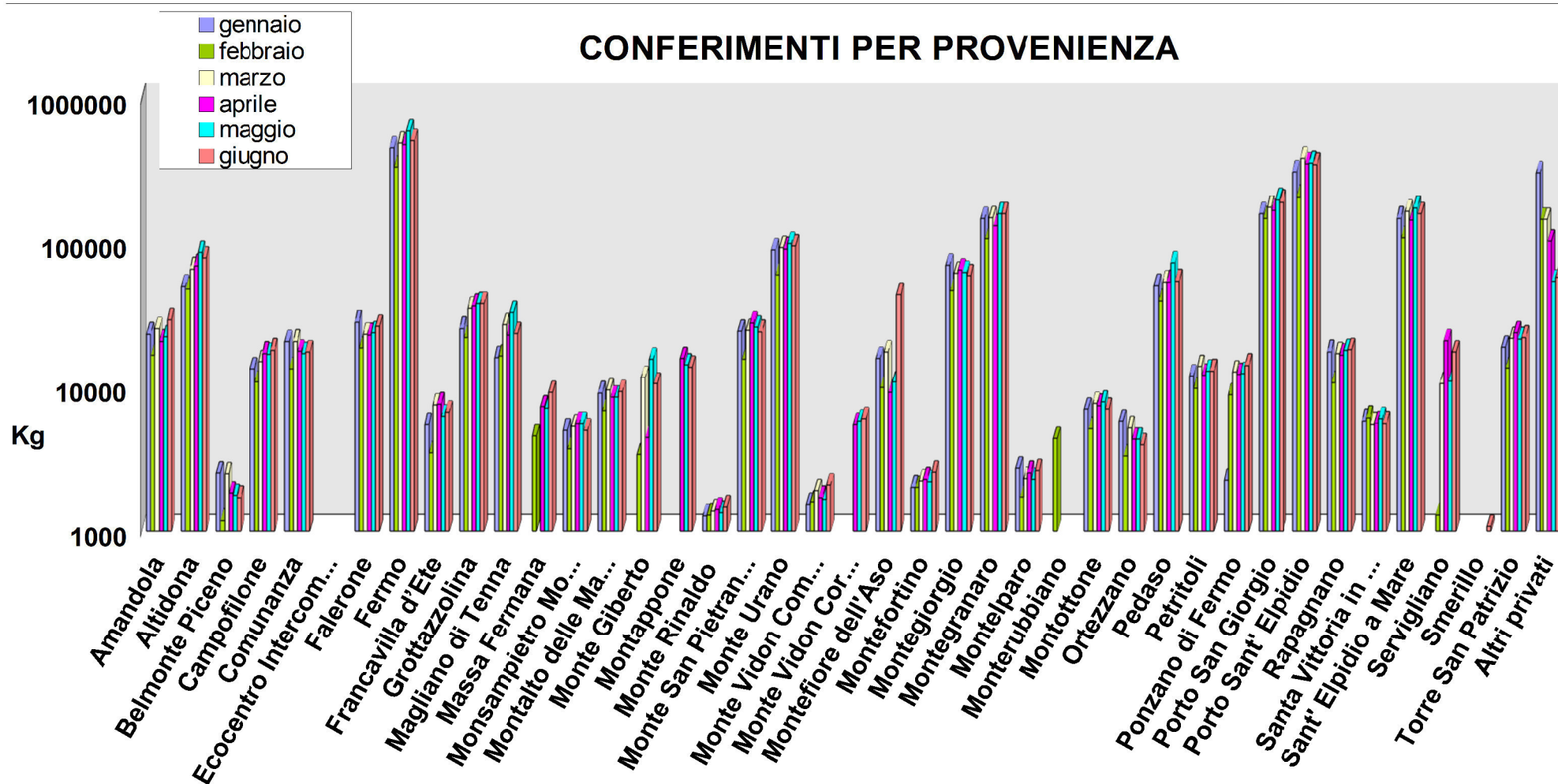
3.1. Conferimenti mensili distinti per codice

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	Totale kg
CER 20.01.08	1.708.040	1.229.060	1.682.210	1.524.030	1.692.500	1.684.170	9.520.010
CER 20.02.01	362.350	245.290	448.020	488.210	537.870	441.440	2.523.180
TOTALE	2.070.390	1.474.350	2.130.230	2.012.240	2.230.370	2.125.610	12.043.190

3.2. Conferimenti mensili distinti per provenienza (in Kg)

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	TOTALE
ALTIDONA	50.480	48.330	66.480	70.000	86.540	79.150	400.980
AMANDOLA	23.670	16.950	25.890	21.110	22.570	29.710	139.900
BELMONTE PICENO	2.520	1.190	2.490	1.830	1.760	1.710	11.500
CAMPOFILONE	13.500	10.870	15.130	17.370	17.100	18.320	92.290
COMUNANZA	21.010	13.580	21.070	18.000	17.280	17.800	108.740
FALERONE	28.760	18.830	23.630	23.430	24.100	26.770	145.520
FERMO	458.970	335.470	491.970	479.520	597.070	515.080	2.878.080
FRANCAVILLA D'ETE	5.470	3.490	7.490	7.620	6.260	6.660	36.990
GROTTAZZOLINA	25.960	22.390	35.660	37.170	38.260	38.460	197.900
MAGLIANO DI TENNA	16.160	16.590	27.390	23.320	33.330	23.770	140.560
MASSA FERMANA	0	4.580	0	7.250	7.100	9.180	28.110
MONSAMPIETRO	5.000	3.730	5.340	5.570	5.570	5.020	30.230
MONTALTO DELLE MARCHE	9.130	6.850	9.550	8.510	8.480	9.320	51.840
MONTE GIBERTO	0	3.400	11.780	4.480	15.810	10.550	46.020
MONTAPPONE	0	0	0	15.930	14.360	13.860	44.150
MONTE RINALDO	1.280	1.290	1.380	1.420	1.340	1.470	8.180
MONTE SAN PIETR.	24.680	15.720	25.040	28.240	26.380	24.640	144.700
MONTE URANO	90.430	60.430	93.540	91.710	99.860	95.550	531.520
MONTE VIDON COMB.	1.530	1.590	1.900	1.710	1.650	2.090	10.470
MONTE VIDON CORR.	0	0	0	5.490	5.800	6.010	17.300
MONTEFIORE DELL'ASO	16.020	9.970	17.780	9.260	10.830	44.310	108.170
MONTEFORTINO	2.020	2.000	2.230	2.300	2.200	2.560	13.310
MONTEGIORGIO	70.560	47.340	61.860	65.450	63.000	59.320	367.530
MONTEGRANARO	149.300	107.360	15.0720	132.250	160.810	160.470	860.910
MONTEPARO	2.730	1.720	2.320	2.550	2.280	2.630	14.230
MONTERUBBIANO	0	4.400	0	0	0	0	4.400
MONTOTTONE	7.010	5.120	7.690	7.420	7.870	6.980	42.090
ORTEZZANO	5.770	3.310	5.200	4.350	4.340	3.970	26.940
PEDASO	50.880	40.200	53.870	54.150	73.530	54.850	327.480
PETRITOLI	12.050	9.760	14.000	12.160	13.060	13.110	74.140
PONZANO	2.250	8.870	12.800	12.310	12.550	14.350	63.130
PORTO SAN GIORGIO	161.480	149.630	177.740	169.360	199.590	193.800	105.1600
PORTO SANT' ELPIDIO	311.760	209.750	388.180	353.730	360.220	350.360	197.4000
RAPAGNANO	1.7830	10.800	17.230	16.870	18.180	18.400	99.310
SANT' ELPIDIO A MARE	149.910	109.510	167.580	144.990	177.240	160.280	909.510
SANTA VITTORIA	5.820	6.120	5.520	5.630	6.010	5.590	34.690
SERVIGLIANO	0	1.300	10.640	21.330	10.990	17.700	61.960
SMERILLO	600	600	600	1.000	460	1.080	4.340
TORRE SAN PATRIZIO	19.150	13.770	21.990	24.160	21.920	22.520	123.510
Altri privati	306.700	147.540	146.550	103.290	54.670	58.210	816.960
TOTALE	2.070.390	1.474.350	213.0230	2.012.240	223.0370	2125.610	12.043.190

CONFERIMENTI PER PROVENIENZA



4. Lotti di produzione

Premesso che nel corso del periodo di riferimento non sono stati avviati fanghi al processo di compostaggio, viene di seguito riportata una descrizione quali-quantitativa sia dei rifiuti avviati al processo di produzione di compost di qualità, che dei rifiuti/prodotti ottenuti nel primo semestre del 2018.

4.1 Materiali in ingresso

In particolare, per il periodo di riferimento si allegano:

- Riepilogo semestrale dei rifiuti conferiti, dei rifiuti lavorati, i giorni di lavoro e la media di trattamento giornaliera;
- Riepilogo mensile dei rifiuti conferiti classificati per codice CER;
- Schemi settimanali con evidenziate le quantità di rifiuto conferite giornalmente divise per codice CER;
- Percentuale dei rifiuti conferiti su base mensile.

Periodo 01 Gennaio – 30 giugno 2018

Massa di rifiuto conferito	12.043,19 t
Massa di rifiuto inviata a trattamento	11.453,19 t
Giorni funzionamento	153 gg
Media trattamento giornaliera	74,8 t/g

La media di trattamento giornaliera è stata calcolata sulla base del numero di giorni di effettivo funzionamento dell'impianto di compostaggio risultato, per il I semestre del 2018, pari a 153 gg.

Il quantitativo effettivamente avviato a trattamento (R3) viene determinato a partire dai rifiuti in ingresso all'impianto di recupero (R13), sottraendo il percolato derivante dalla frazione umida dei rifiuti in ingresso, in quanto non viene sottoposto ad alcuna operazione di recupero. Il percolato viene infatti originato subito dopo il conferimento dei rifiuti all'impianto e da questo allontanato mediante apposita condotta per essere successivamente trattato insieme al percolato di discarica nell'apposito depuratore (D8).

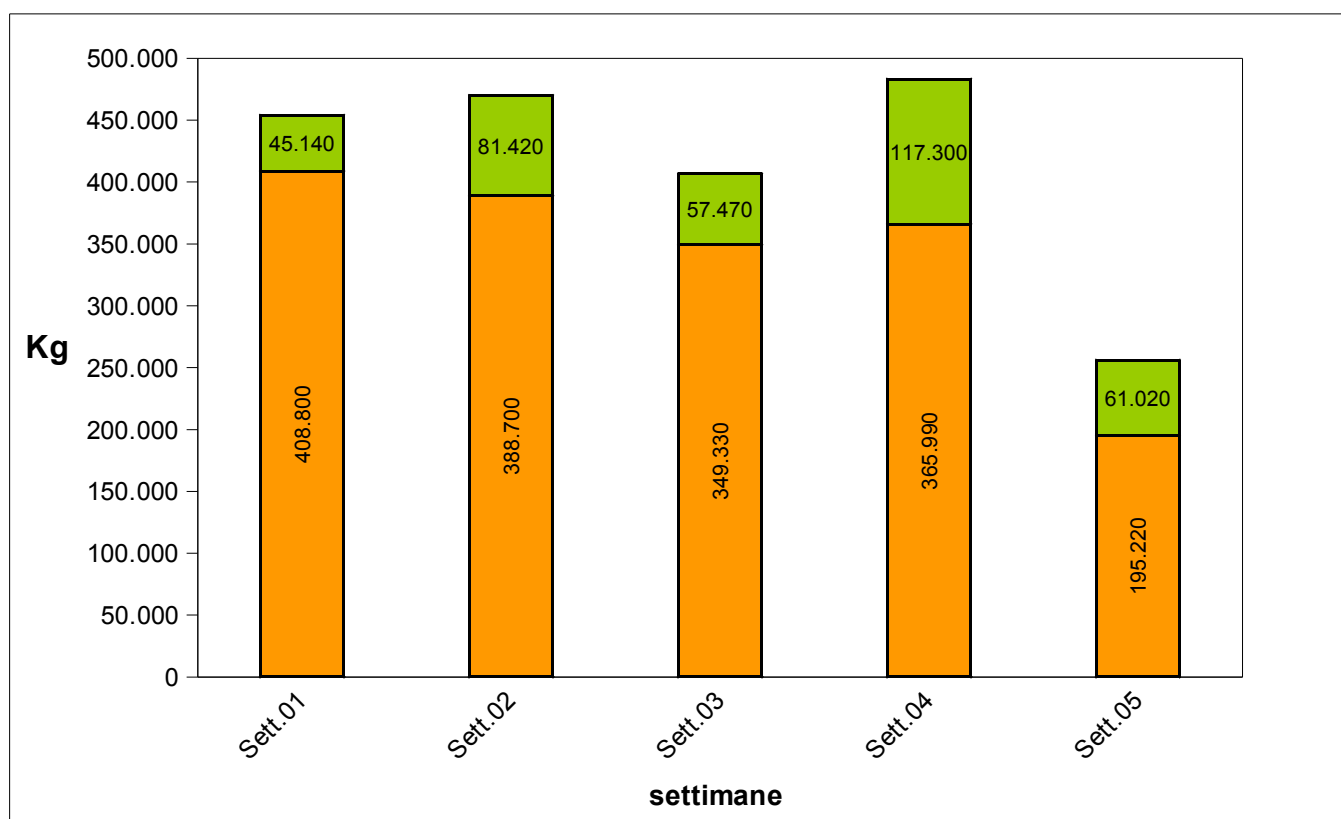
GENNAIO 2018

TOTALE

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	Sett.01	Sett.02	Sett.03	Sett.04	Sett.05	TOTALE
200108	408.800	388.700	349.330	365.990	195.220	1.708.040
200201	45.140	81.420	57.470	117.300	61.020	362.350

TOT/WEEK	453.940	470.120	406.800	483.290	256.240	2.070.390
----------	---------	---------	---------	---------	---------	-----------



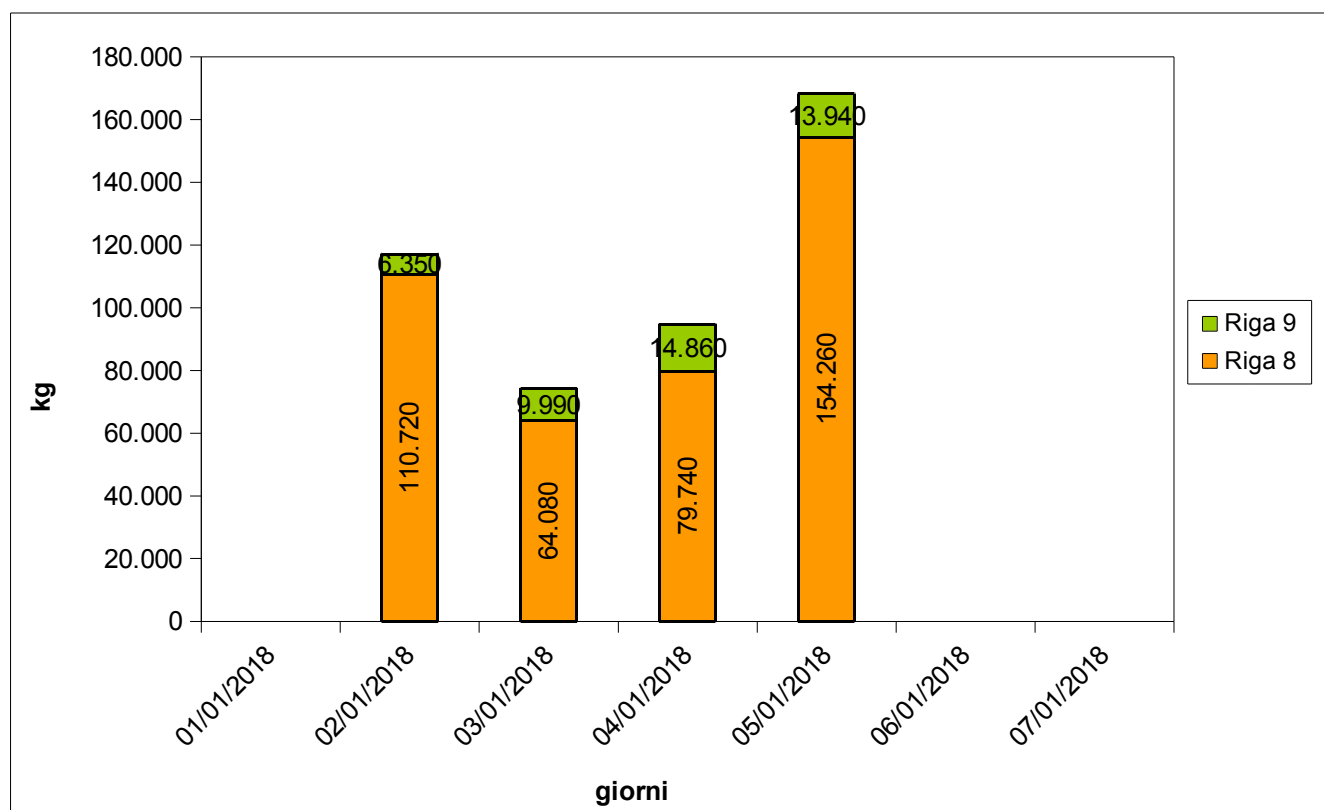
GENNAIO 2018

SETTIMANA 1

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	01/01/2018	02/01/2018	03/01/2018	04/01/2018	05/01/2018	06/01/2018	07/01/2018	TOTALE
200108	-	110.720	64.080	79.740	154.260	-	-	408.800
200201	-	6.350	9.990	14.860	13.940	-	-	45.140

TOT/DAY	0	117.070	74.070	94.600	168.200	0	0	453.940
---------	---	---------	--------	--------	---------	---	---	---------



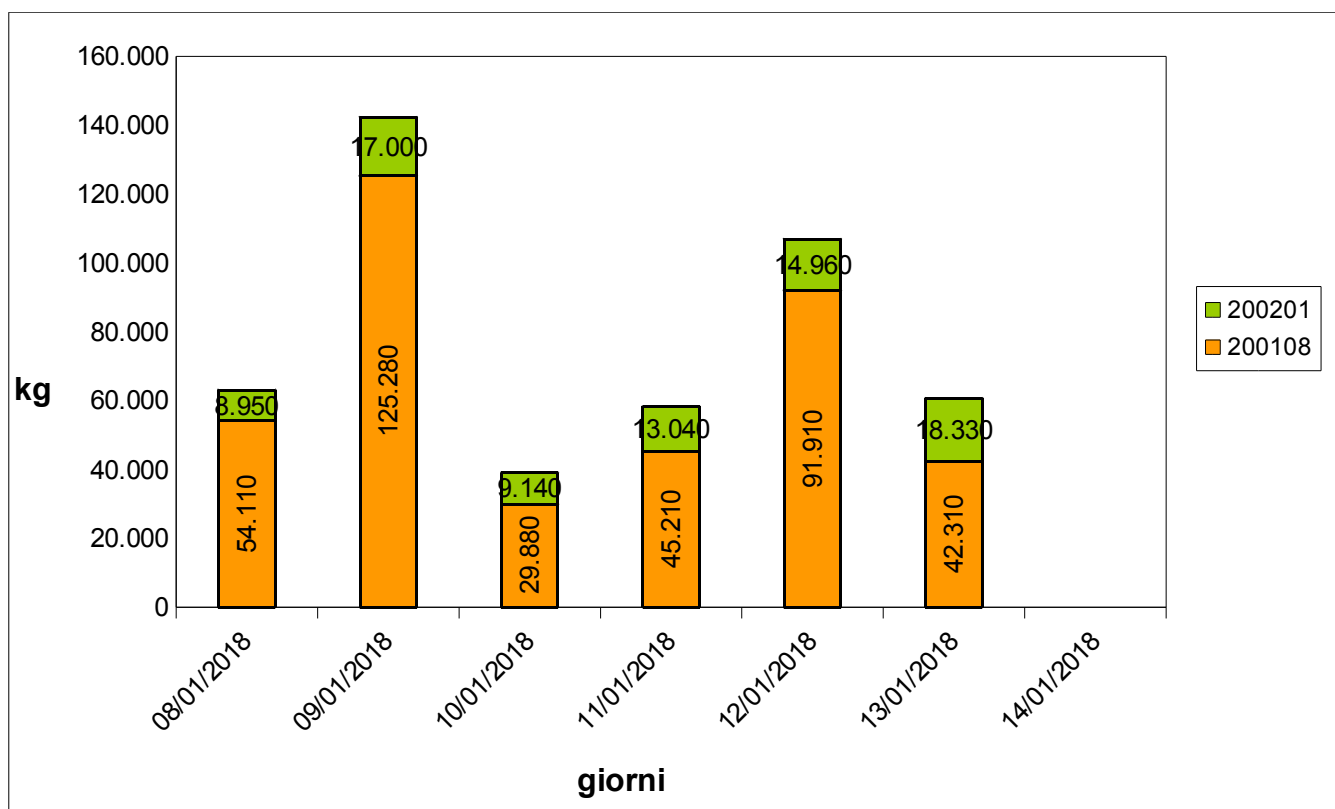
GENNAIO 2018

SETTIMANA 2

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	08/01/2018	09/01/2018	10/01/2018	11/01/2018	12/01/2018	13/01/2018	14/01/2018	TOTALE
200108	54.110	125.280	29.880	45.210	91.910	42.310	-	388.700
200201	8.950	17.000	9.140	13.040	14.960	18.330	-	81.420

TOT/DAY	63.060	142.280	39.020	58.250	106.870	60.640	0	470.120
---------	--------	---------	--------	--------	---------	--------	---	---------



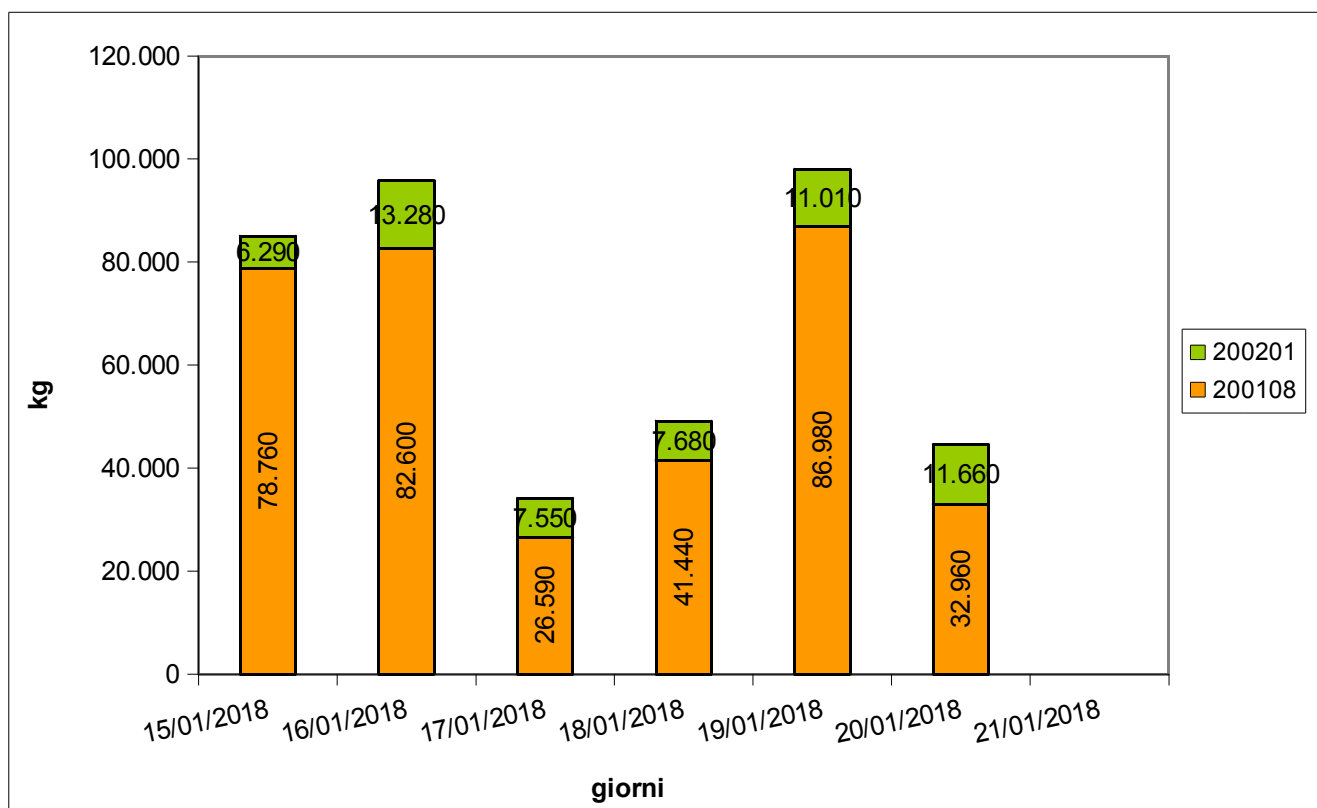
GENNAIO 2018

SETTIMANA 3

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	15/01/2018	16/01/2018	17/01/2018	18/01/2018	19/01/2018	20/01/2018	21/01/2018	TOTALE
200108	78.760	82.600	26.590	41.440	86.980	32.960	-	349.330
200201	6.290	13.280	7.550	7.680	11.010	11.660	-	57.470

TOT/DAY	85.050	95.880	34.140	49.120	97.990	44.620	0	406.800
---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	---------



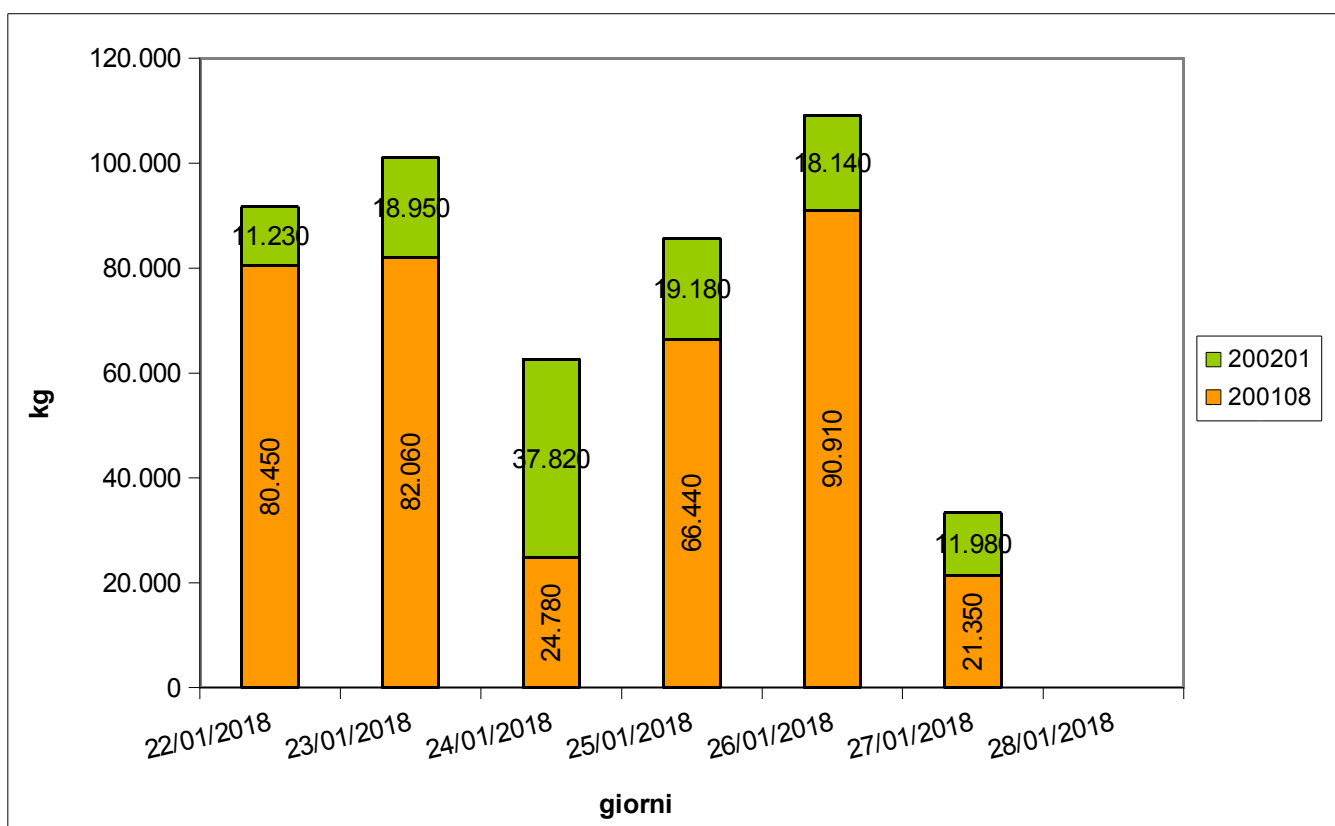
GENNAIO 2018

SETTIMANA 4

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	22/01/2018	23/01/2018	24/01/2018	25/01/2018	26/01/2018	27/01/2018	28/01/2018	TOTALE
200108	80.450	82.060	24.780	66.440	90.910	21.350	-	365.990
200201	11.230	18.950	37.820	19.180	18.140	11.980	-	117.300

TOT/DAY	91.680	101.010	62.600	85.620	109.050	33.330	0	483.290
---------	--------	---------	--------	--------	---------	--------	---	---------



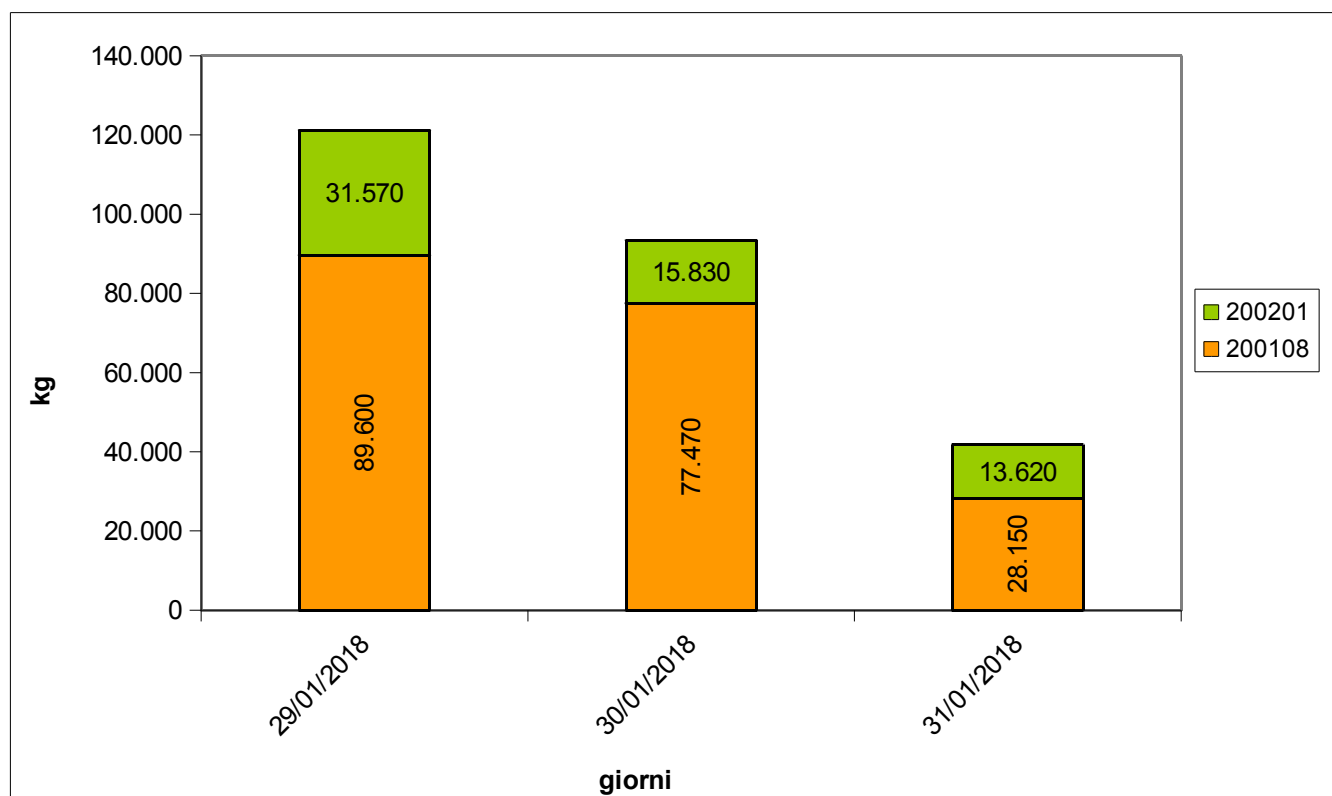
GENNAIO 2018

SETTIMANA 5

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	29/01/2018	30/01/2018	31/01/2018				TOTALE
200108	89.600	77.470	28.150				195.220
200201	31.570	15.830	13.620				61.020

TOT/DAY	121.170	93.300	41.770				256.240
---------	---------	--------	--------	--	--	--	---------

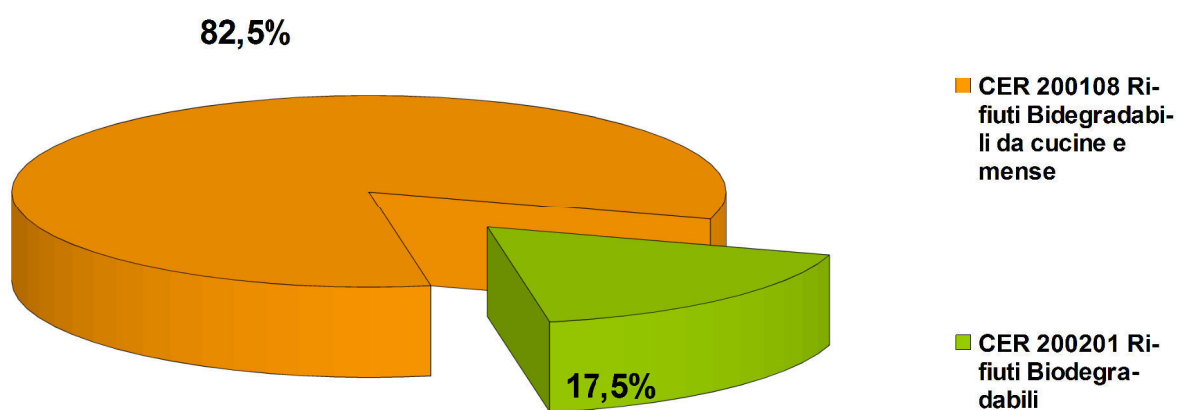


Valori totali e percentuale di composizione matrice

Si riporta una scheda riassuntiva in cui vengono indicate le percentuali delle matrici costituenti il lotto.

Codice CER	Quantitativi kg	Percentuale %
200108	1.708.040	82,5
200201	362.350	17,5
TOTALE	2.070.390	100

GENNAIO 2018



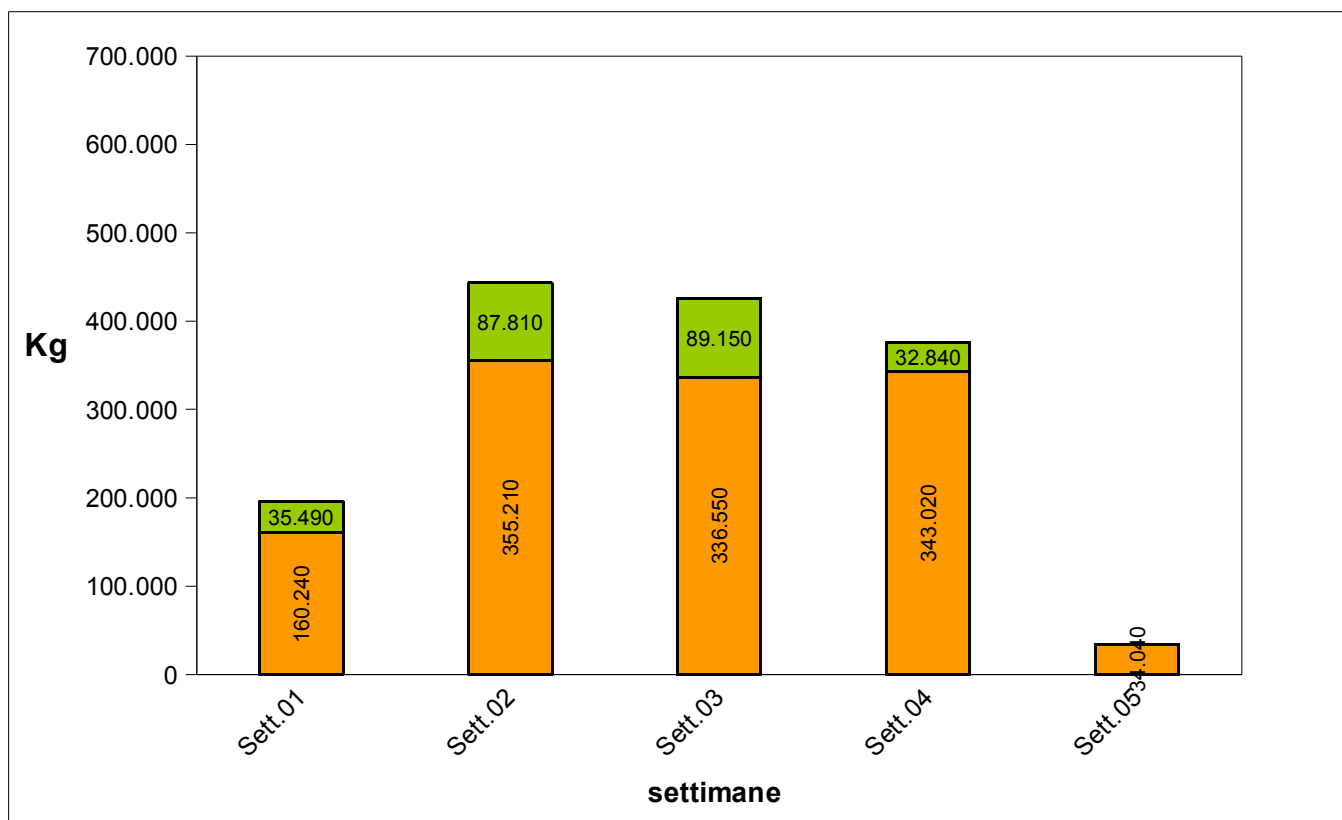
FEBBRAIO 2018

TOTALE

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	Sett.01	Sett.02	Sett.03	Sett.04	Sett.05	TOTALE
200108	160.240	355.210	336.550	343.020	34.040	1.229.060
200201	35.490	87.810	89.150	32.840	-	245.290

TOT/WEEK	195.730	443.020	425.700	375.860	34.040	1.474.350
----------	---------	---------	---------	---------	--------	-----------



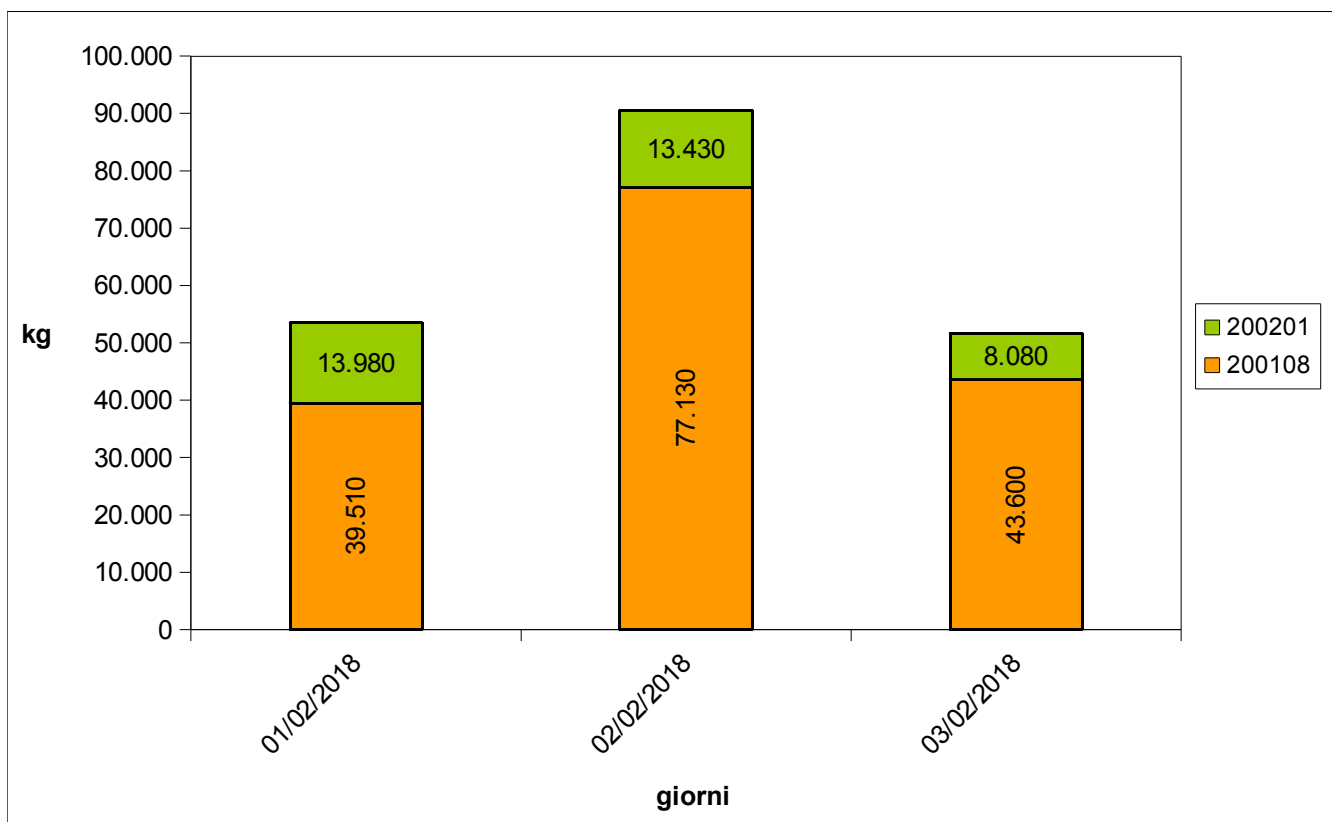
FEBBRAIO 2018

SETTIMANA 1

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	01/02/2018	02/02/2018	03/02/2018				TOTALE
200108	39.510	77.130	43.600				160.240
200201	13.980	13.430	8.080				35.490

TOT/DAY	53.490	90.560	51.680				195.730
---------	--------	--------	--------	--	--	--	---------



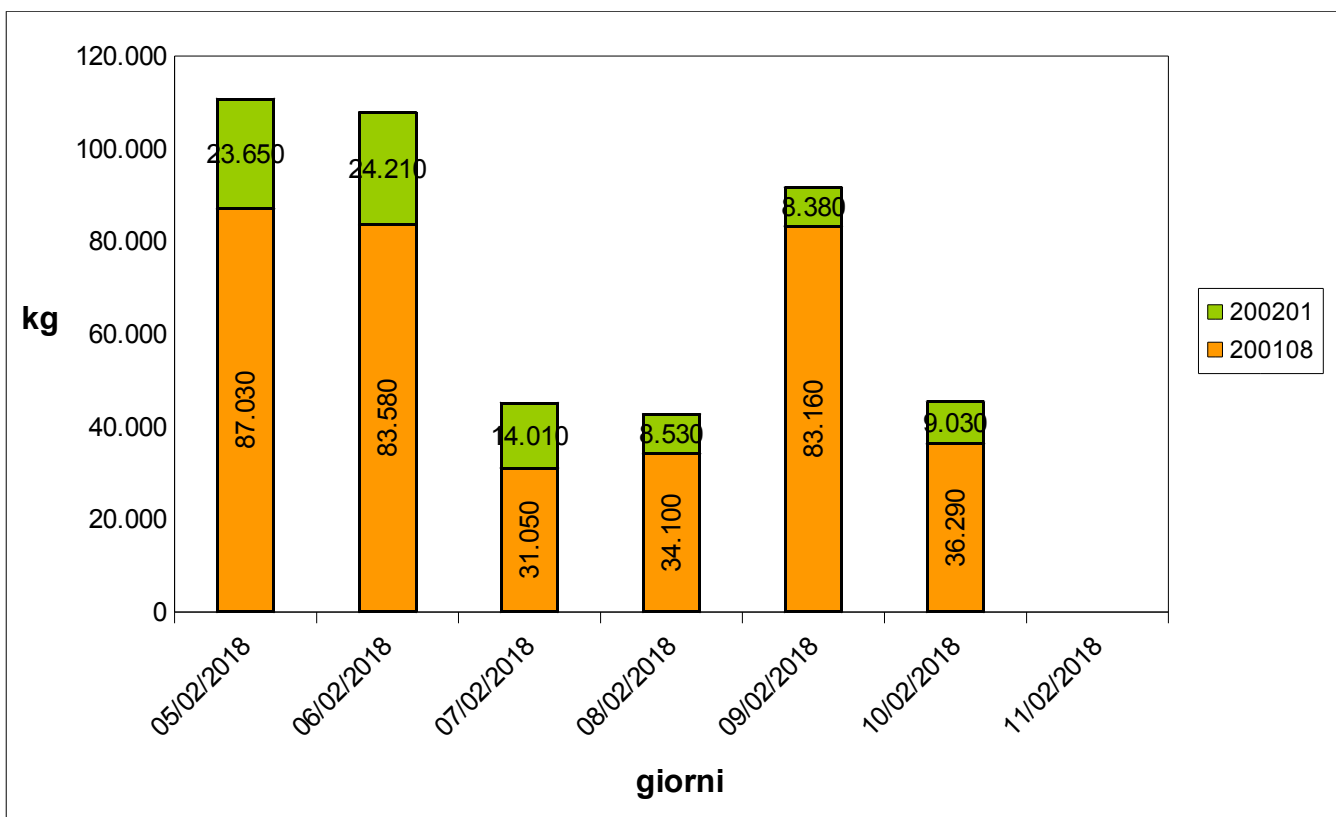
FEBBRAIO 2018

SETTIMANA 2

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	05/02/2018	06/02/2018	07/02/2018	08/02/2018	09/02/2018	10/02/2018	11/02/2018	TOTALE
200108	87.030	83.580	31.050	34.100	83.160	36.290	-	355.210
200201	23.650	24.210	14.010	8.530	8.380	9.030	-	87.810

TOT/DAY	110.680	107.790	45.060	42.630	91.540	45.320	0	443.020
---------	---------	---------	--------	--------	--------	--------	---	---------



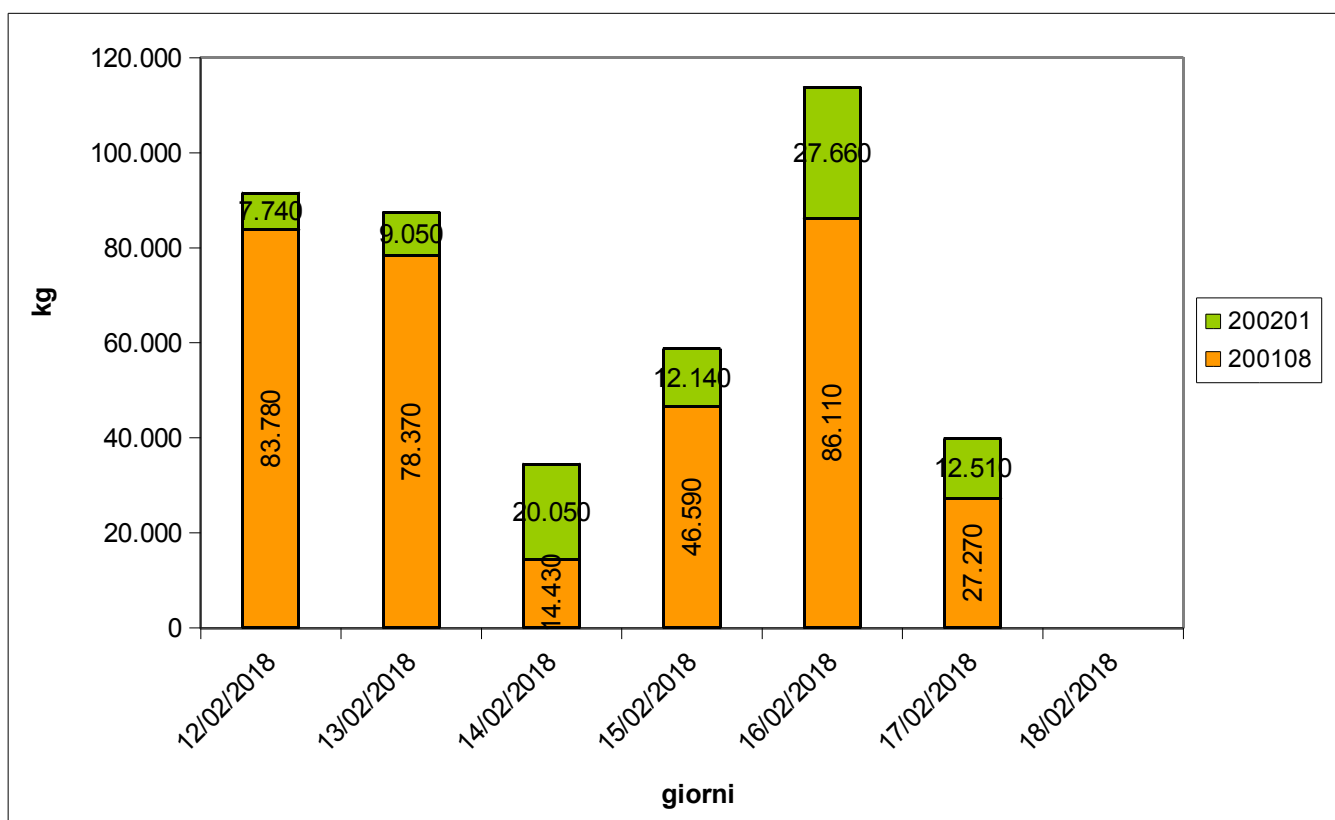
FEBBRAIO 2018

SETTIMANA 3

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	12/02/2018	13/02/2018	14/02/2018	15/02/2018	16/02/2018	17/02/2018	18/02/2018	TOTALE
200108	83.780	78.370	14.430	46.590	86.110	27.270	-	336.550
200201	7.740	9.050	20.050	12.140	27.660	12.510	-	89.150

TOT/DAY	91.520	87.420	34.480	58.730	113.770	39.780	0	425.700
---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---	---------



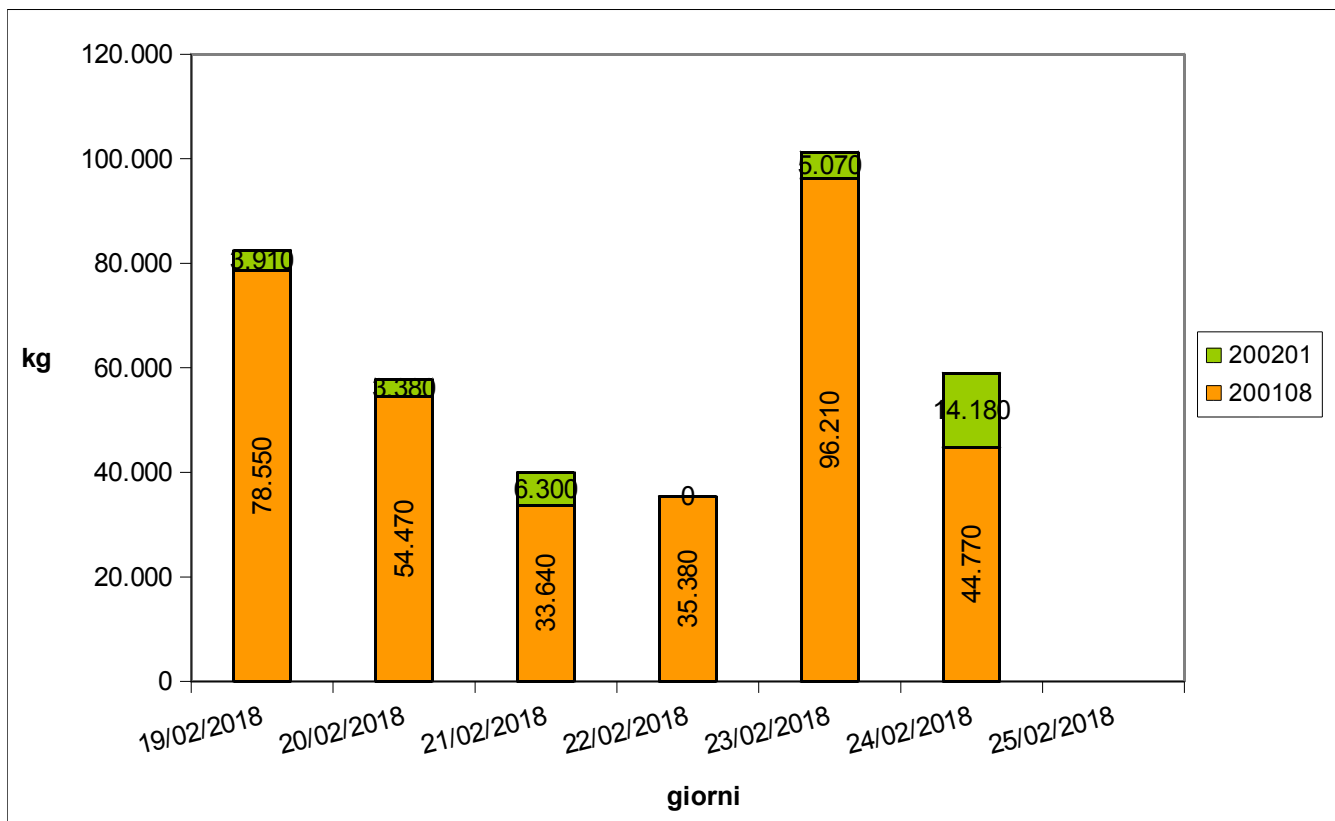
FEBBRAIO 2018

SETTIMANA 4

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	19/02/2018	20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018	23/02/2018	24/02/2018	25/02/2018	TOTALE
200108	78.550	54.470	33.640	35.380	96.210	44.770	-	343.020
200201	3.910	3.380	6.300	-	5.070	14.180	-	32.840

TOT/DAY	82.460	57.850	39.940	35.380	101.280	58.950	0	375.860
---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---	---------



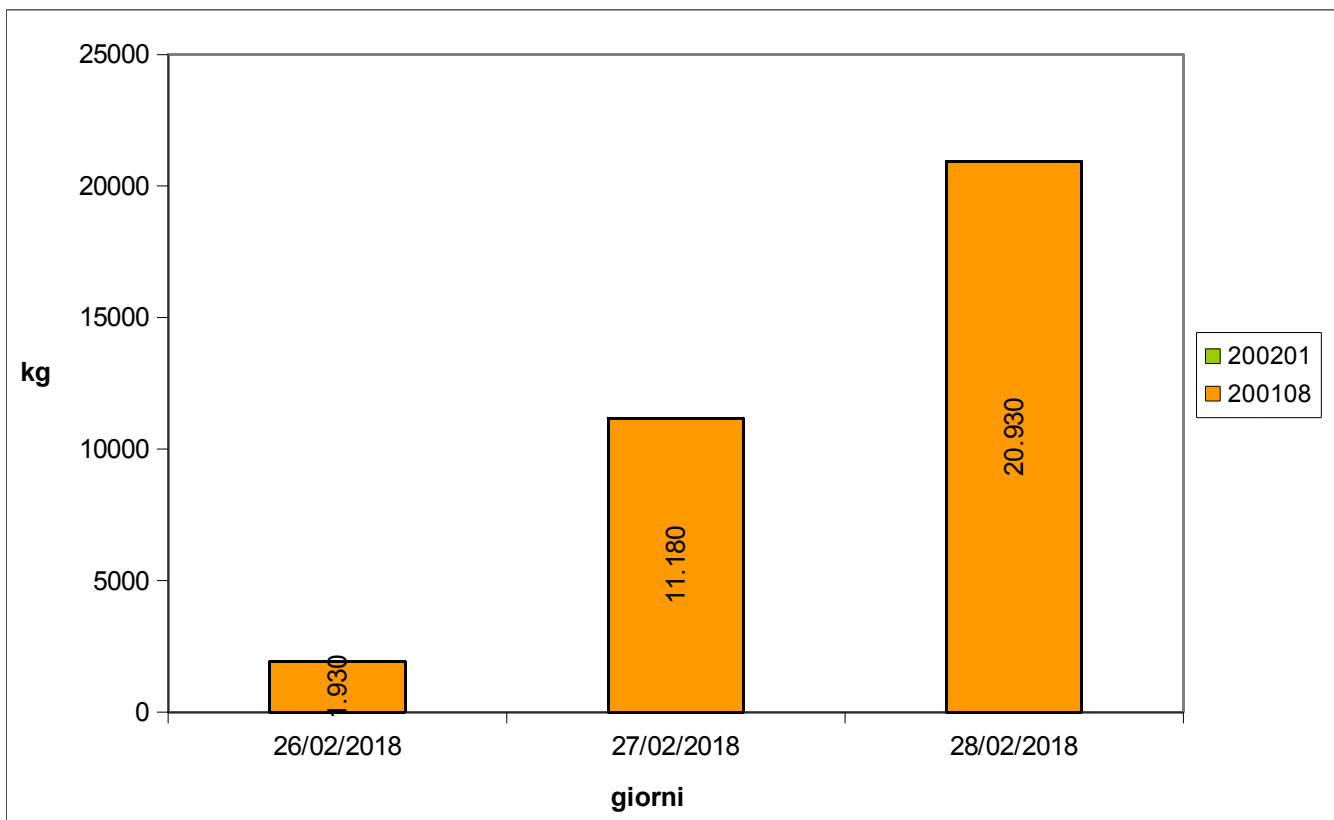
FEBBRAIO 2018

SETTIMANA 5

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	26/02/2018	27/02/2018	28/02/2018				TOTALE
200108	1.930	11.180	20.930				34.040
200201	-	-	-				0

TOT/DAY	1.930	11.180	20.930				34.040
---------	-------	--------	--------	--	--	--	--------

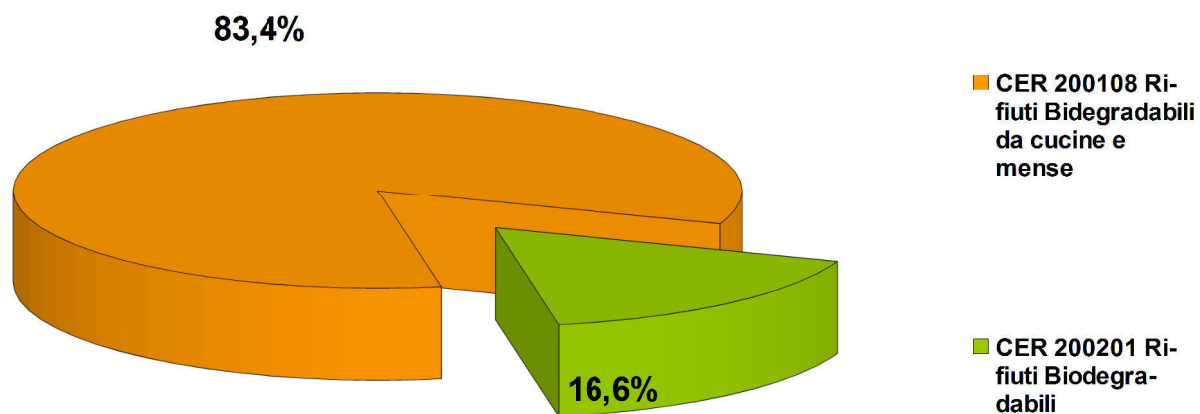


Valori totali e percentuale di composizione matrice

Si riporta una scheda riassuntiva in cui vengono indicate le percentuali delle matrici costituenti il lotto.

Codice CER	Quantitativi kg	Percentuale %
200108	1.229.060	83,4
200201	245.290	16,6
TOTALE	1.474.350	100

FEBBRAIO 2018



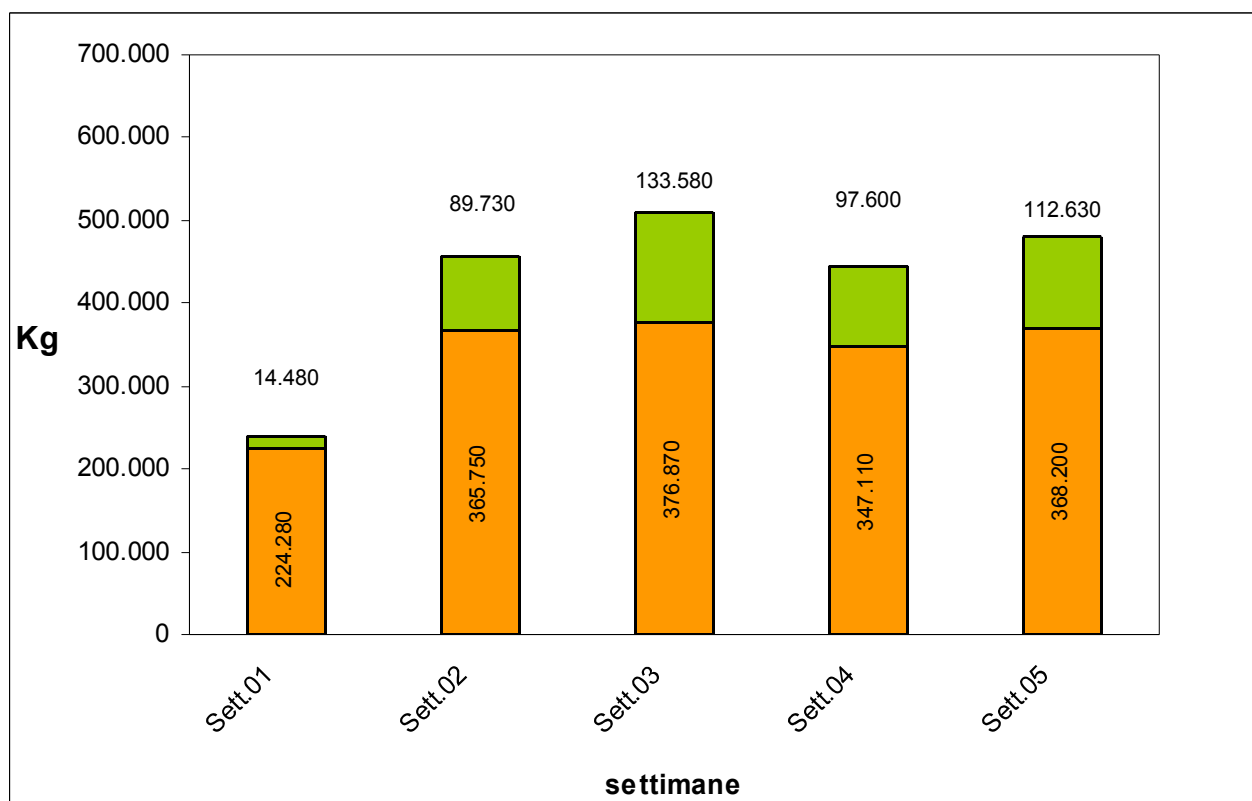
MARZO 2018

TOTALE

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	Sett.01	Sett.02	Sett.03	Sett.04	Sett.05	TOTALE
200108	224.280	365.750	376.870	347.110	368.200	1.682.210
200201	14.480	89.730	133.580	97.600	112.630	448.020

TOT/WEEK	238.760	455.480	510.450	444.710	480.830	2.130.230
----------	---------	---------	---------	---------	---------	-----------



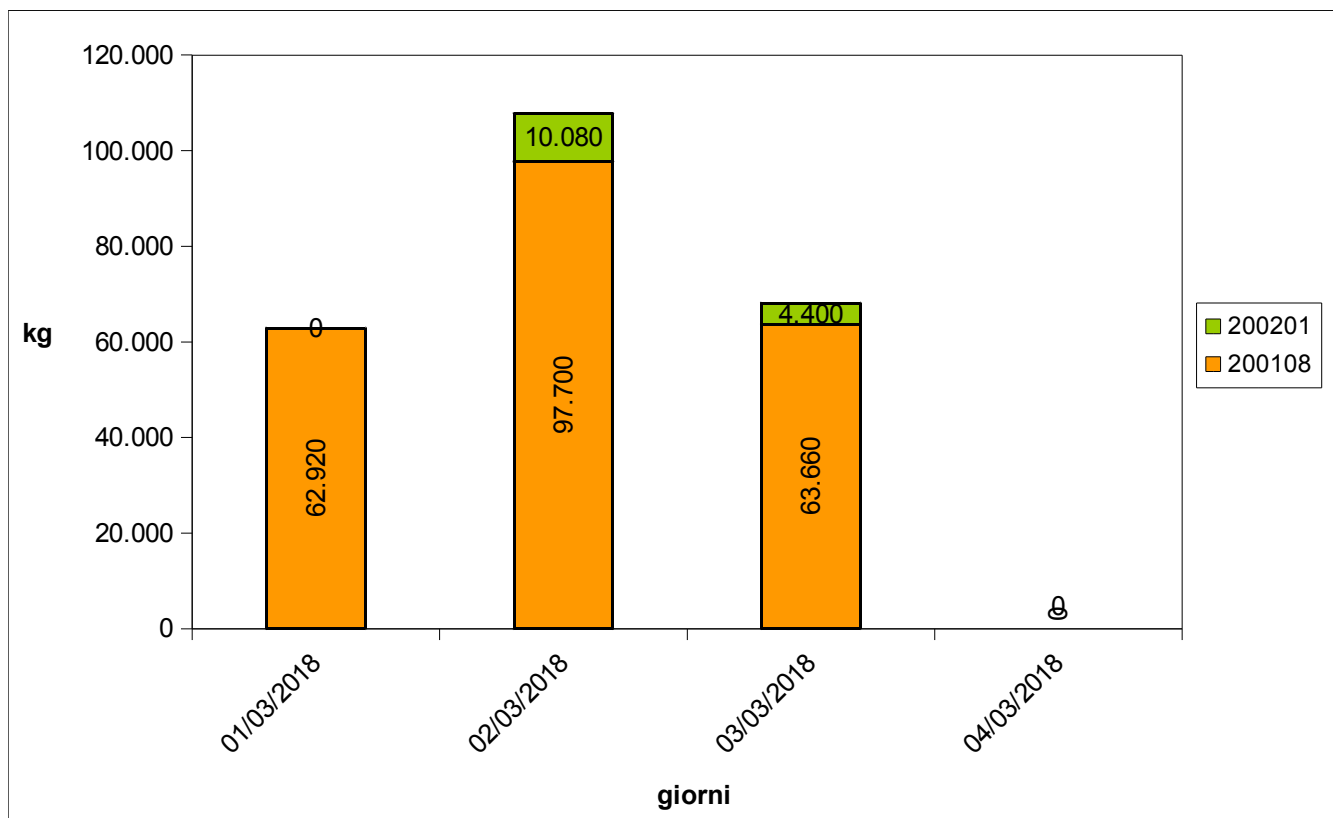
MARZO 2018

SETTIMANA 1

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER		01/03/2018	02/03/2018	03/03/2018	04/03/2018	TOTALE
200108		62.920	97.700	63.660	-	224.280
200201		-	10.080	4.400	-	14.480

TOT/DAY		62.920	107.780	68.060	0	238.760
---------	--	--------	---------	--------	---	---------



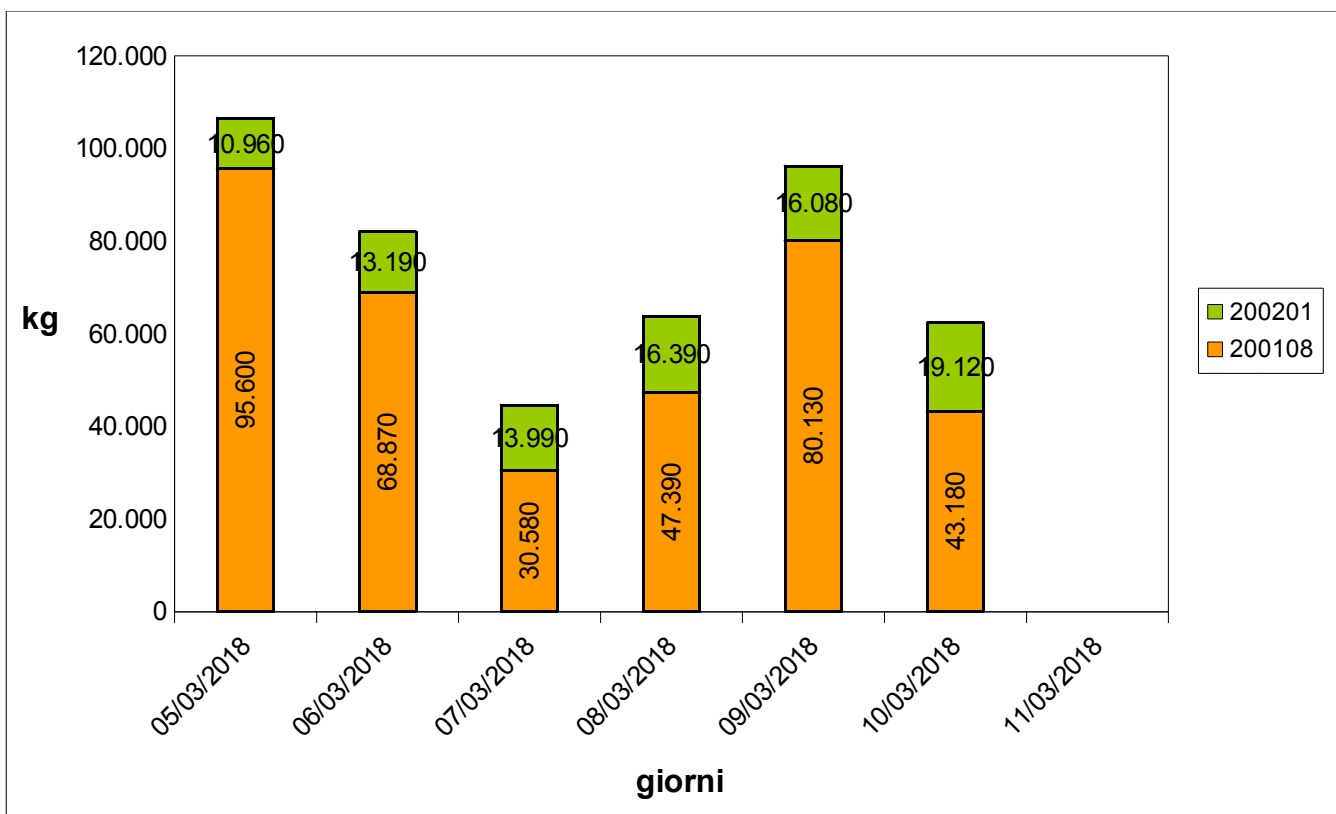
MARZO 2018

SETTIMANA 2

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	05/03/2018	06/03/2018	07/03/2018	08/03/2018	09/03/2018	10/03/2018	11/03/2018	TOTALE
200108	95.600	68.870	30.580	47.390	80.130	43.180	-	365.750
200201	10.960	13.190	13.990	16.390	16.080	19.120	-	89.730

TOT/DAY	106.560	82.060	44.570	63.780	96.210	62.300	0	455.480
---------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	---	---------



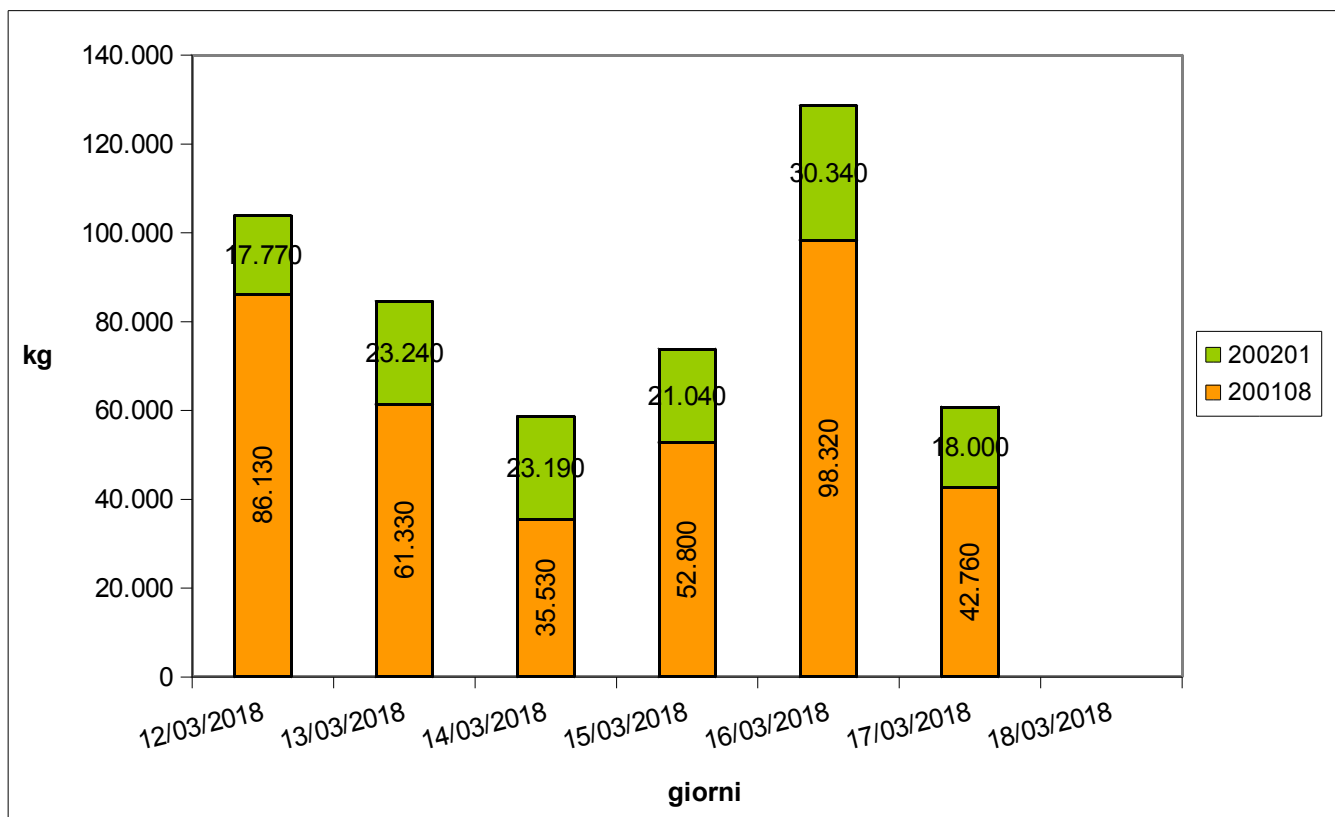
MARZO 2018

SETTIMANA 3

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	12/03/2018	13/03/2018	14/03/2018	15/03/2018	16/03/2018	17/03/2018	18/03/2018	TOTALE
200108	86.130	61.330	35.530	52.800	98.320	42.760	-	376.870
200201	17.770	23.240	23.190	21.040	30.340	18.000	-	133.580

TOT/DAY	103.900	84.570	58.720	73.840	128.660	60.760	0	510.450
---------	---------	--------	--------	--------	---------	--------	---	---------



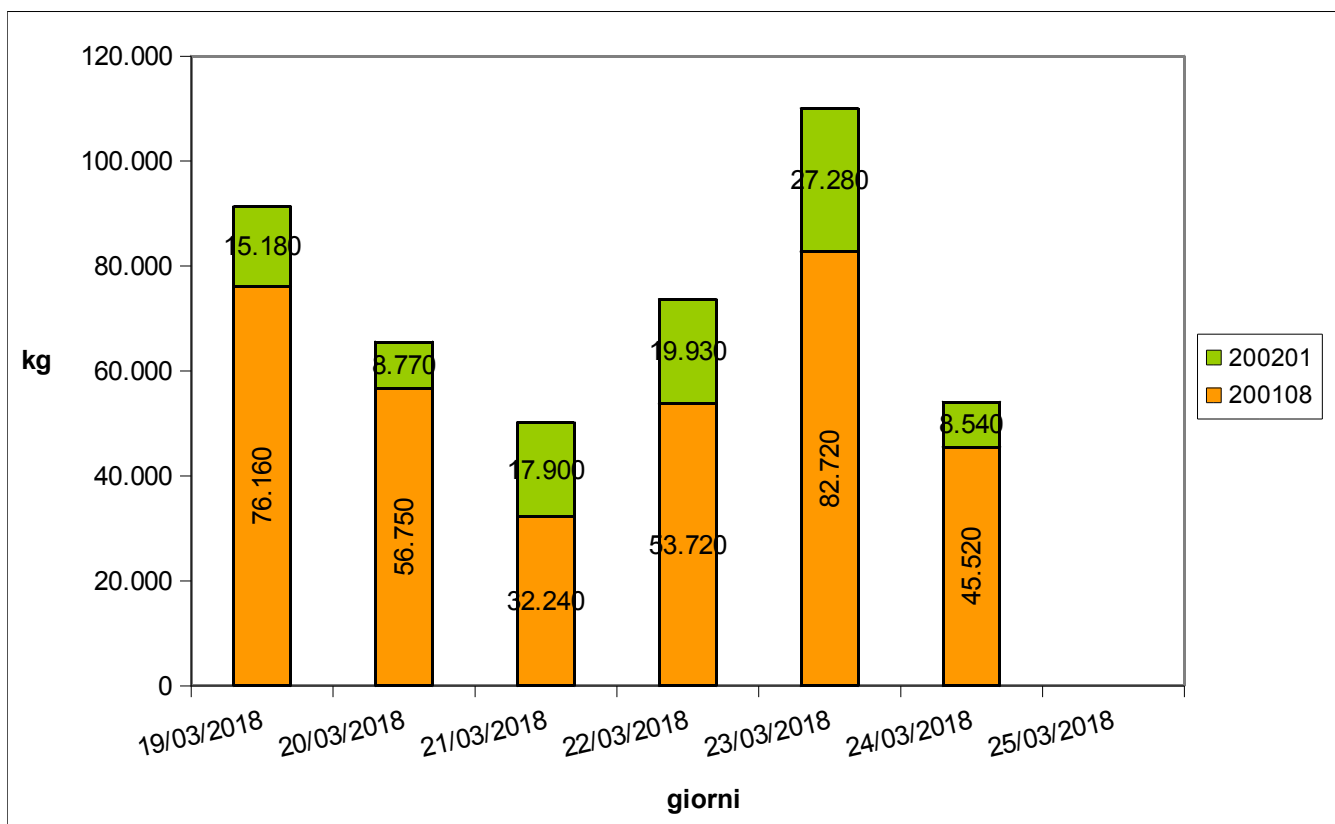
MARZO 2018

SETTIMANA 4

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	19/03/2018	20/03/2018	21/03/2018	22/03/2018	23/03/2018	24/03/2018	25/03/2018	TOTALE
200108	76.160	56.750	32.240	53.720	82.720	45.520	-	347.110
200201	15.180	8.770	17.900	19.930	27.280	8.540	-	97.600

TOT/DAY	91.340	65.520	50.140	73.650	110.000	54.060	0	444.710
---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---	---------

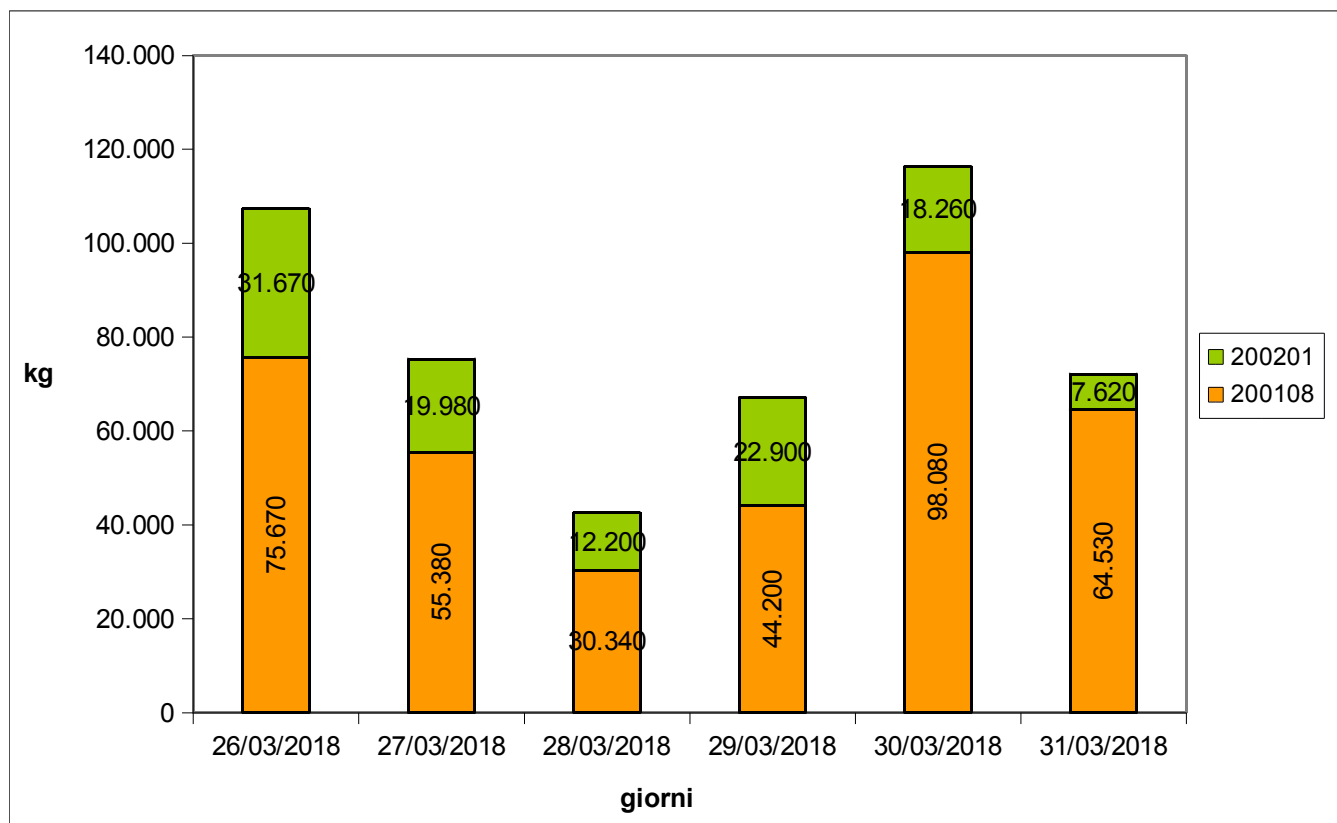


MARZO 2018

SETTIMANA 5

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	26/03/2018	27/03/2018	28/03/2018	29/03/2018	30/03/2018	31/03/2018	TOTALE
200108	75.670	55.380	30.340	44.200	98.080	64.530	368.200
200201	31.670	19.980	12.200	22.900	18.260	7.620	112.630
TOT/DAY	107.340	75.360	42.540	67.100	116.340	72.150	480.830

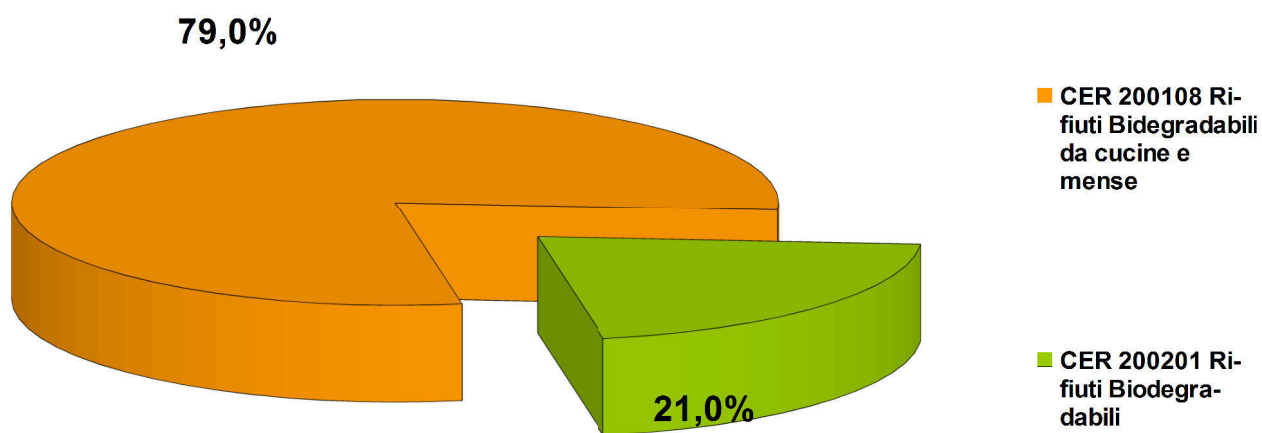


Valori totali e percentuale di composizione matrice

Si riporta una scheda riassuntiva in cui vengono indicate le percentuali delle matrici costituenti il lotto.

Codice CER	Quantitativi kg	Percentuale %
200108	1.682.210	79,0
200201	448.020	21,0
TOTALE	2.130.230	100

MARZO 2018



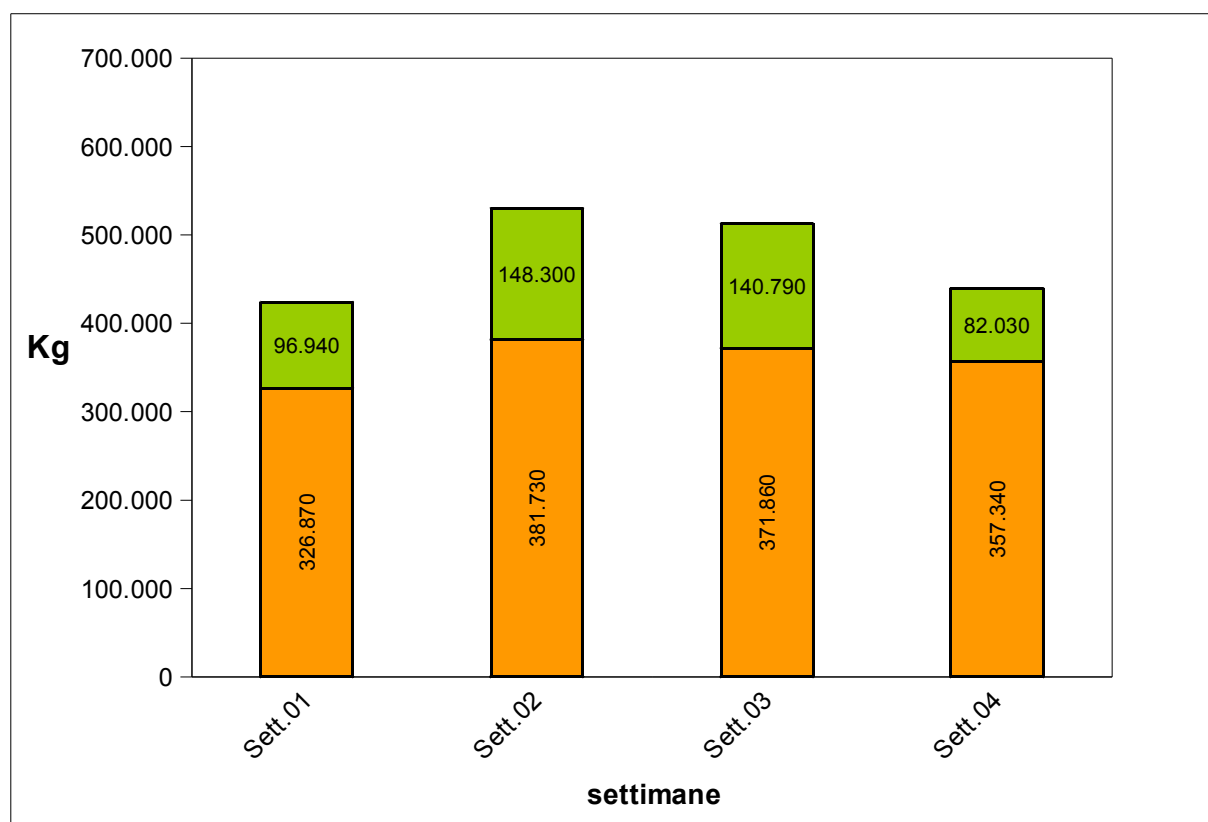
APRILE 2018

TOTALE

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	Sett.01	Sett.02	Sett.03	Sett.04	Sett.05	TOTALE
200108	326.870	381.730	371.860	357.340	86.230	1.524.030
200201	96.940	148.300	140.790	82.030	20.150	488.210

TOT/WEEK	423.810	530.030	512.650	439.370	106.380	2.012.240
----------	---------	---------	---------	---------	---------	-----------

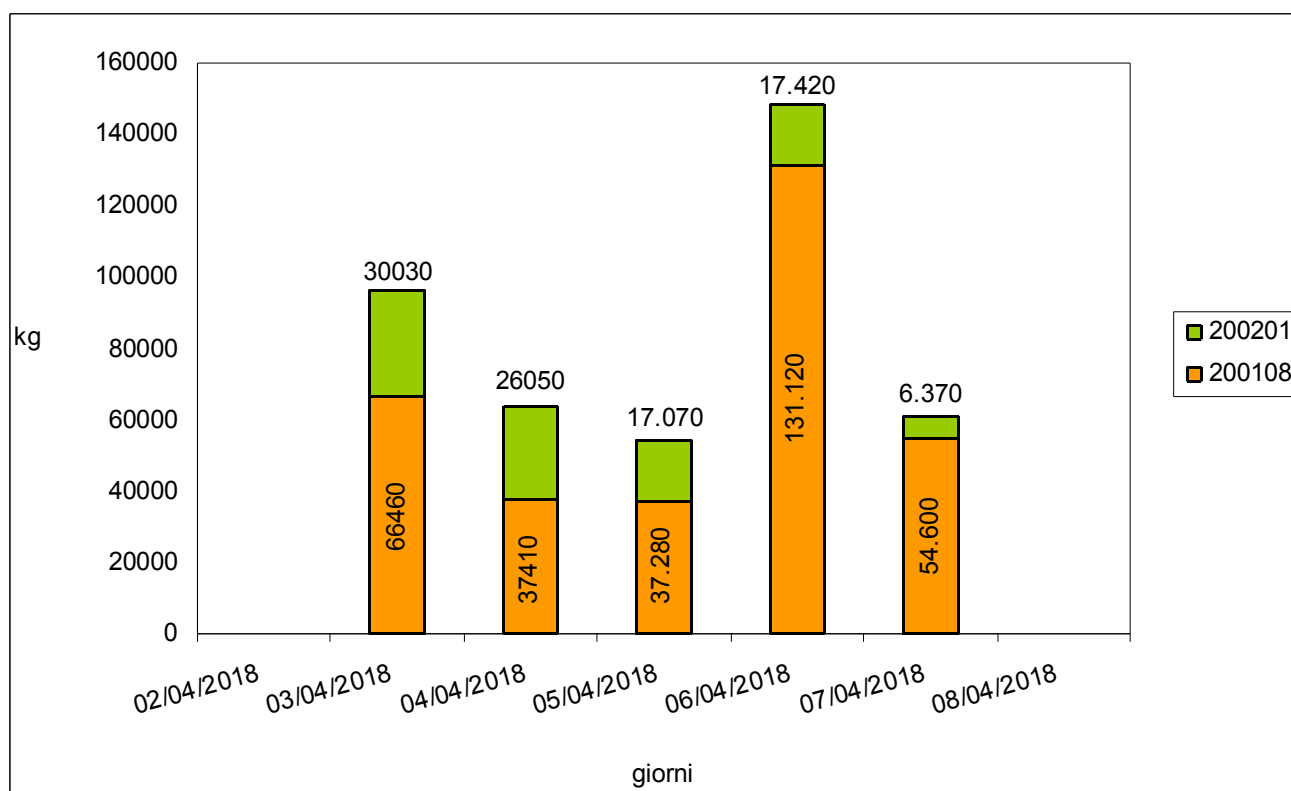


APRILE 2018 SETTIMANA 1

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	02/04/2018	03/04/2018	04/04/2018	05/04/2018	06/04/2018	07/04/2018	08/04/2018	TOTALE
200108	-	66460	37410	37.280	131.120	54.600	-	223.000
200201	-	30030	26050	17.070	17.420	6.370	-	40.860

TOT/DAY	0	96490	63460	54.350	148.540	60.970	0	263.860
---------	---	-------	-------	--------	---------	--------	---	---------

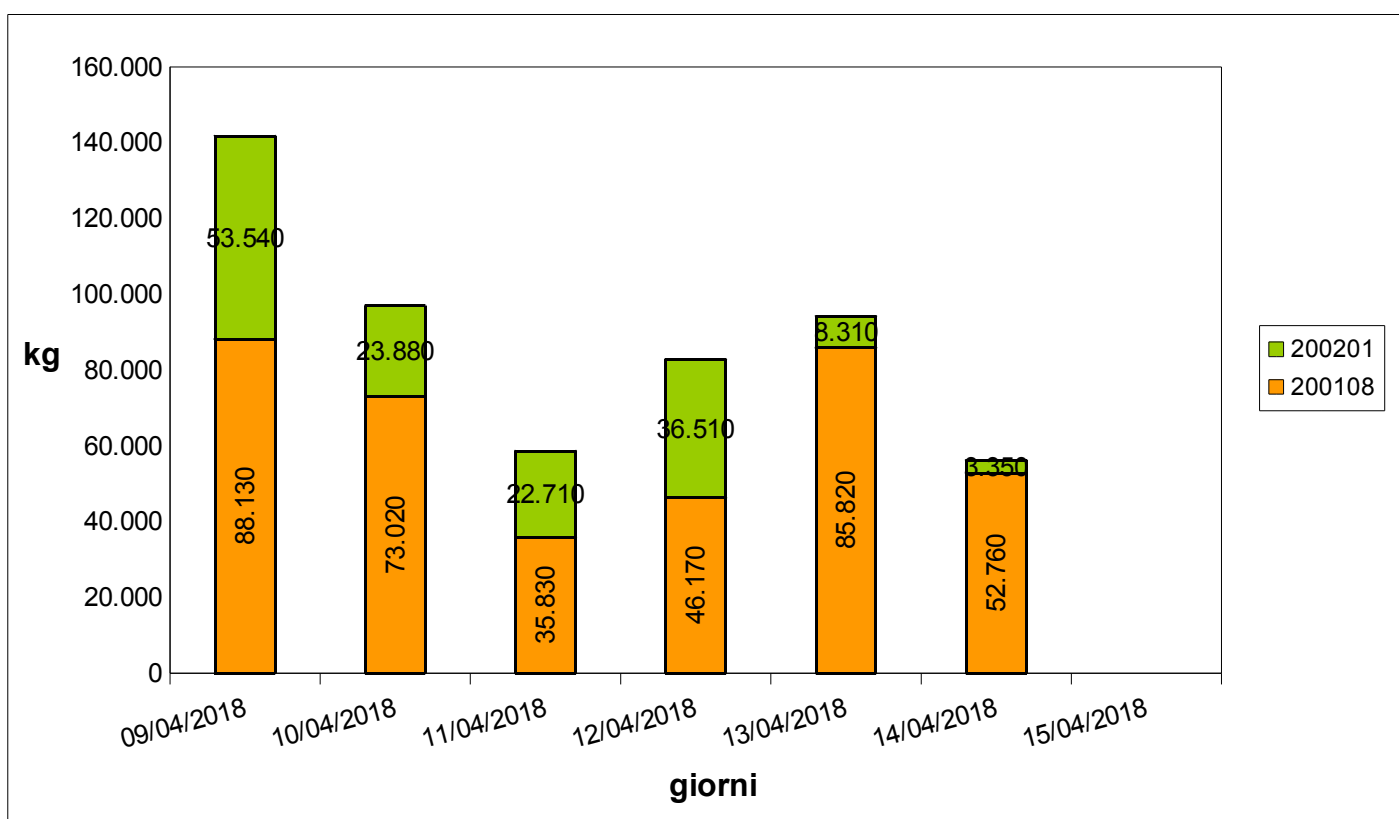


APRILE 2018 SETTIMANA 2

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	09/04/2018	10/04/2018	11/04/2018	12/04/2018	13/04/2018	14/04/2018	15/04/2018	TOTALE
200108	88.130	73.020	35.830	46.170	85.820	52.760	-	381.730
200201	53.540	23.880	22.710	36.510	8.310	3.350	-	148.300

TOT/DAY	141.670	96.900	58.540	82.680	94.130	56.110	0	530.030
---------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	---	---------

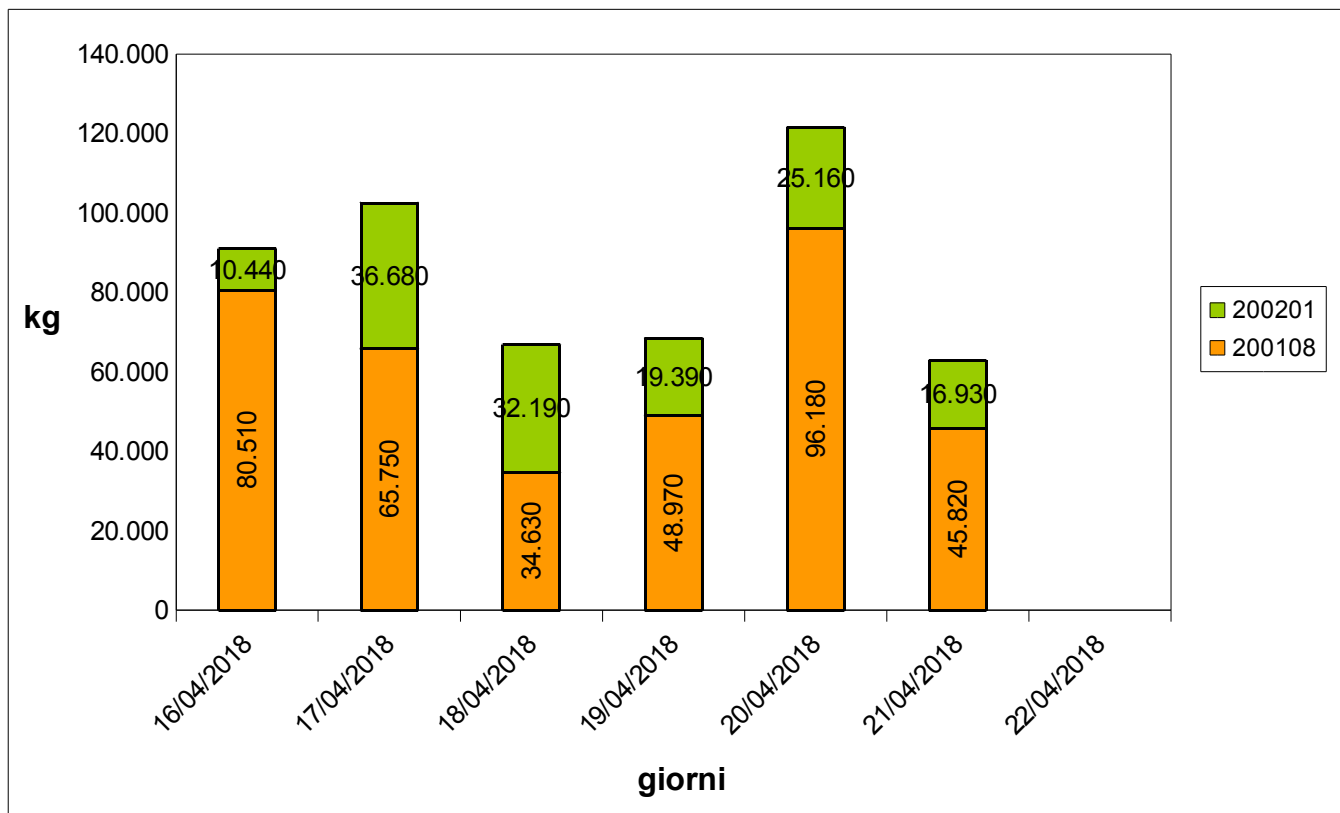


APRILE 2018 SETTIMANA 3

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	16/04/2018	17/04/2018	18/04/2018	19/04/2018	20/04/2018	21/04/2018	22/04/2018	TOTALE
200108	80.510	65.750	34.630	48.970	96.180	45.820	-	371.860
200201	10.440	36.680	32.190	19.390	25.160	16.930	-	140.790

TOT/DAY	90.950	102.430	66.820	68.360	121.340	62.750	0	512.650
---------	--------	---------	--------	--------	---------	--------	---	---------

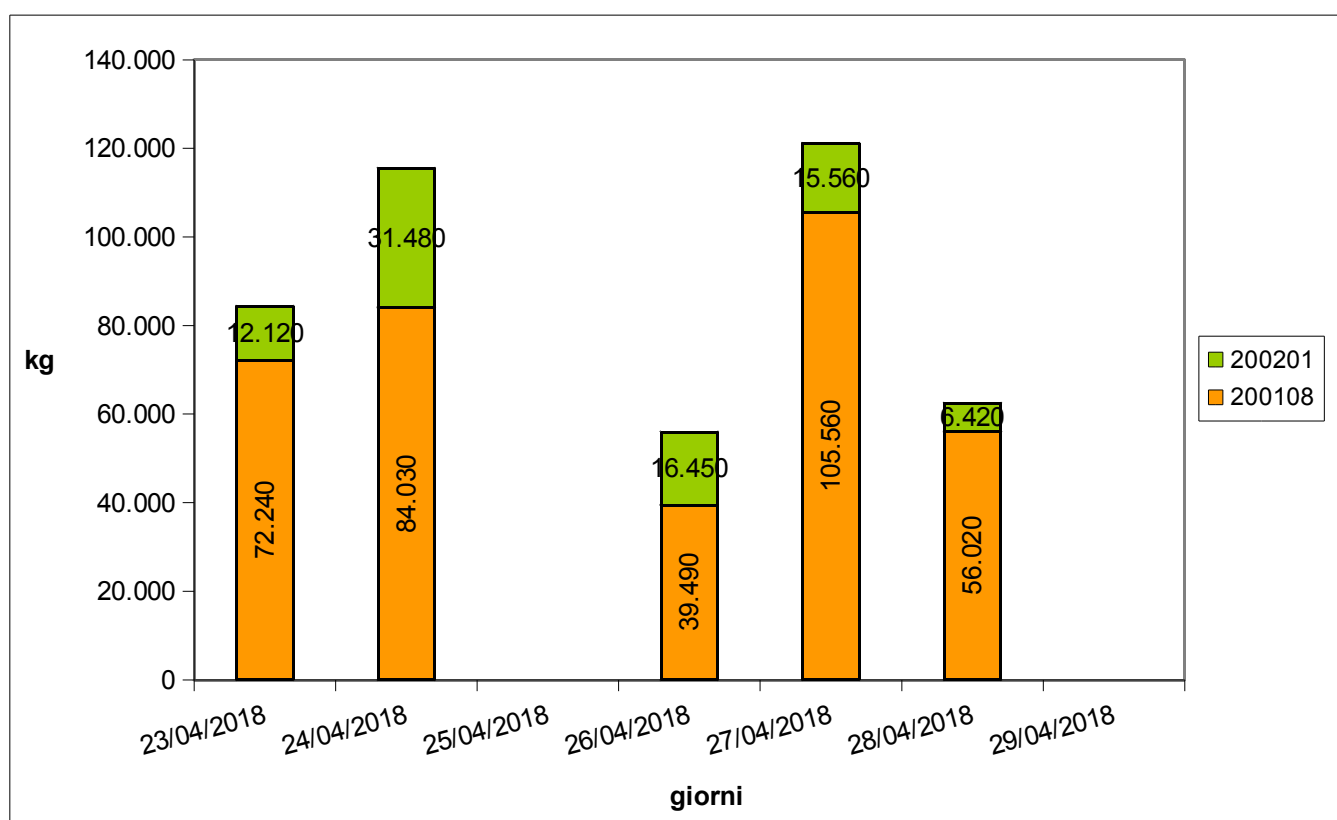


APRILE 2018 SETTIMANA 4

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	23/04/2018	24/04/2018	25/04/2018	26/04/2018	27/04/2018	28/04/2018	29/04/2018	TOTALE
200108	72.240	84.030	-	39.490	105.560	56.020	-	357.340
200201	12.120	31.480	-	16.450	15.560	6.420	-	82.030

TOT/DAY	84.360	115.510	0	55.940	121.120	62.440	0	439.370
---------	--------	---------	---	--------	---------	--------	---	---------

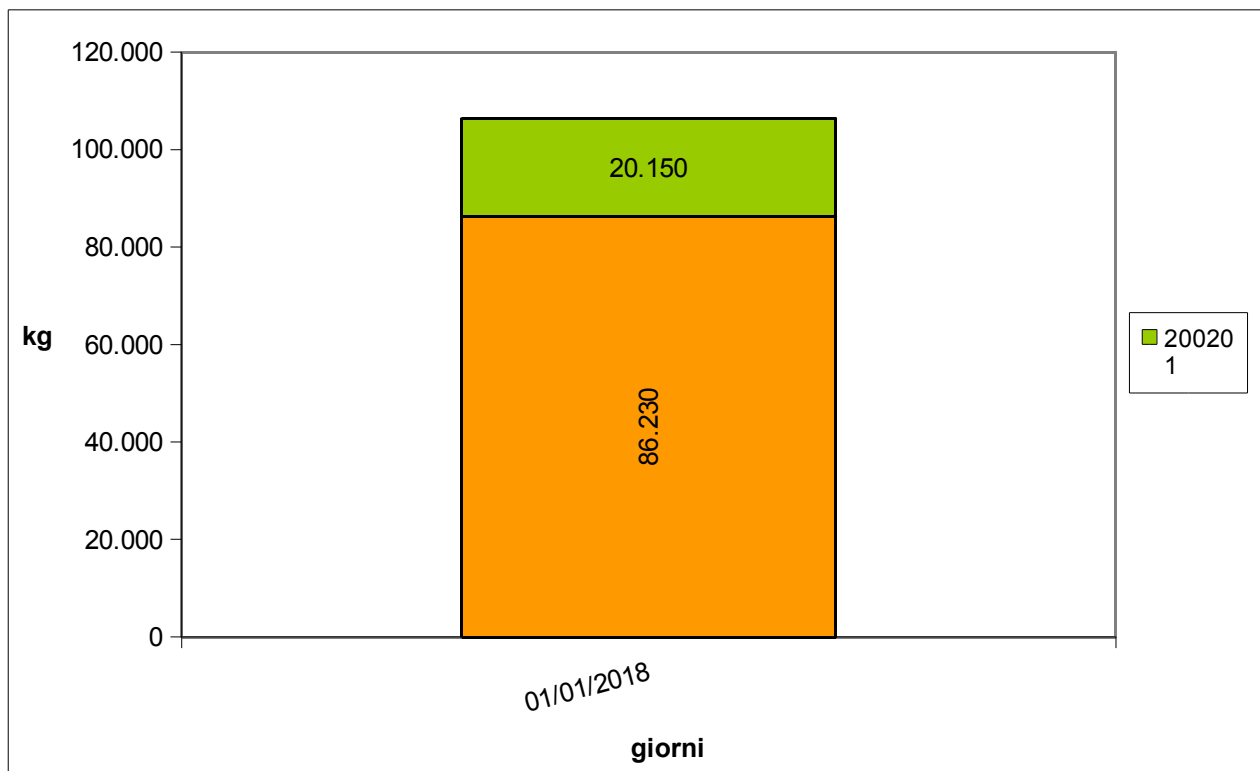


APRILE 2018 SETTIMANA 5

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	30/04/2018					TOTALE
200108	86.230					86.230
200201	20.150					20.150

TOT/DAY	106.380	0	0	0	0	106.380
---------	---------	---	---	---	---	---------

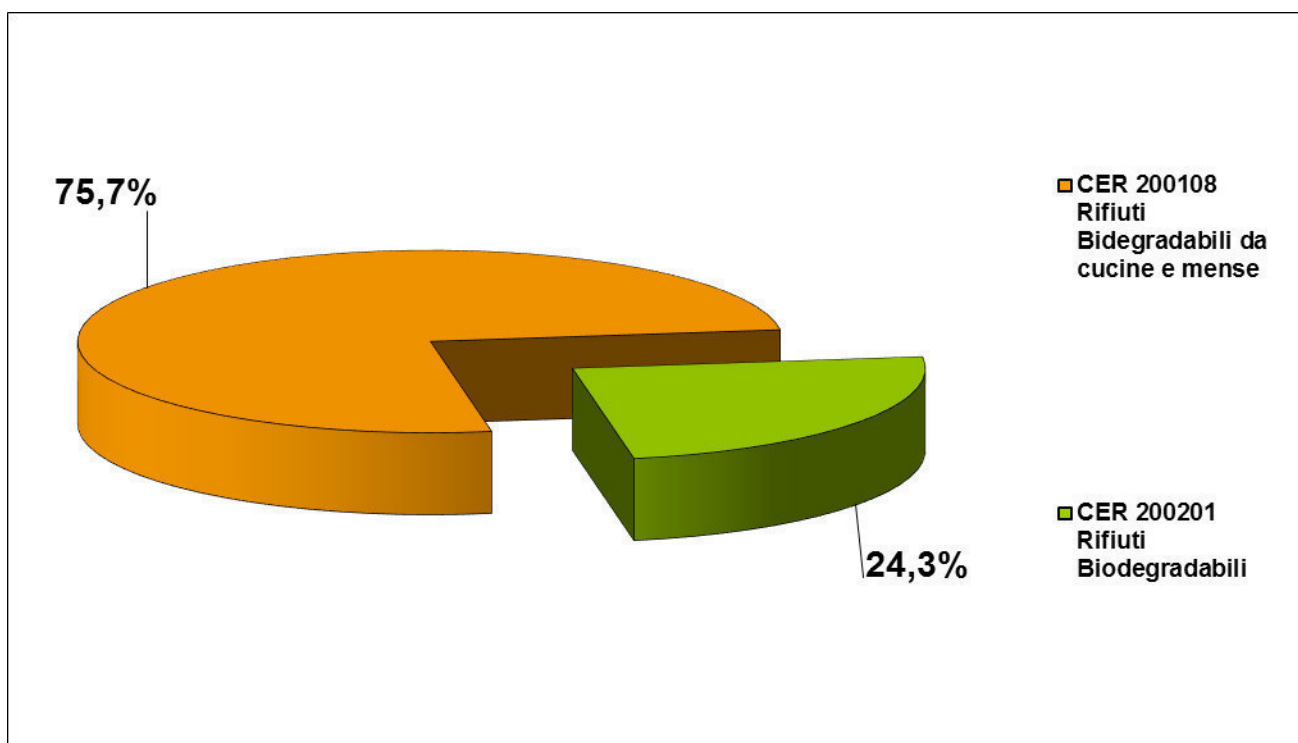


Valori totali e percentuale di composizione matrice

Si riporta una scheda riassuntiva in cui vengono indicate le percentuali delle matrici costituenti il lotto.

Codice CER	Quantitativi kg	Percentuale %
200108	1.524.030	75.7
200201	488.210	24.3
TOTALE	2.012.240	100

APRILE 2018



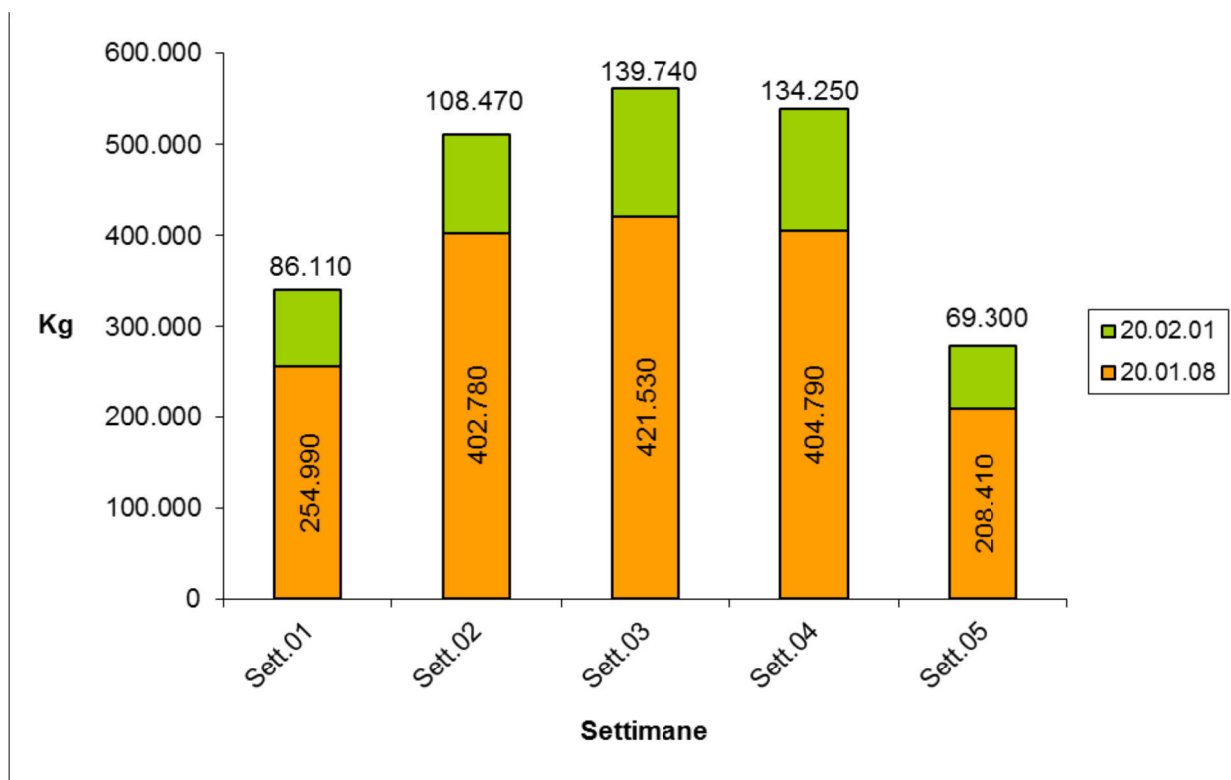
MAGGIO 2018

TOTALE

Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	Sett.01	Sett.02	Sett.03	Sett.04	Sett.05	TOTALE
200108	254.990	402.780	421.530	404.790	208.410	1.692.500
200201	86.110	108.470	139.740	134.250	69.300	537.870

TOT/WEEK	341.100	511.250	561.270	539.040	277.710	2.230.370
----------	---------	---------	---------	---------	---------	-----------



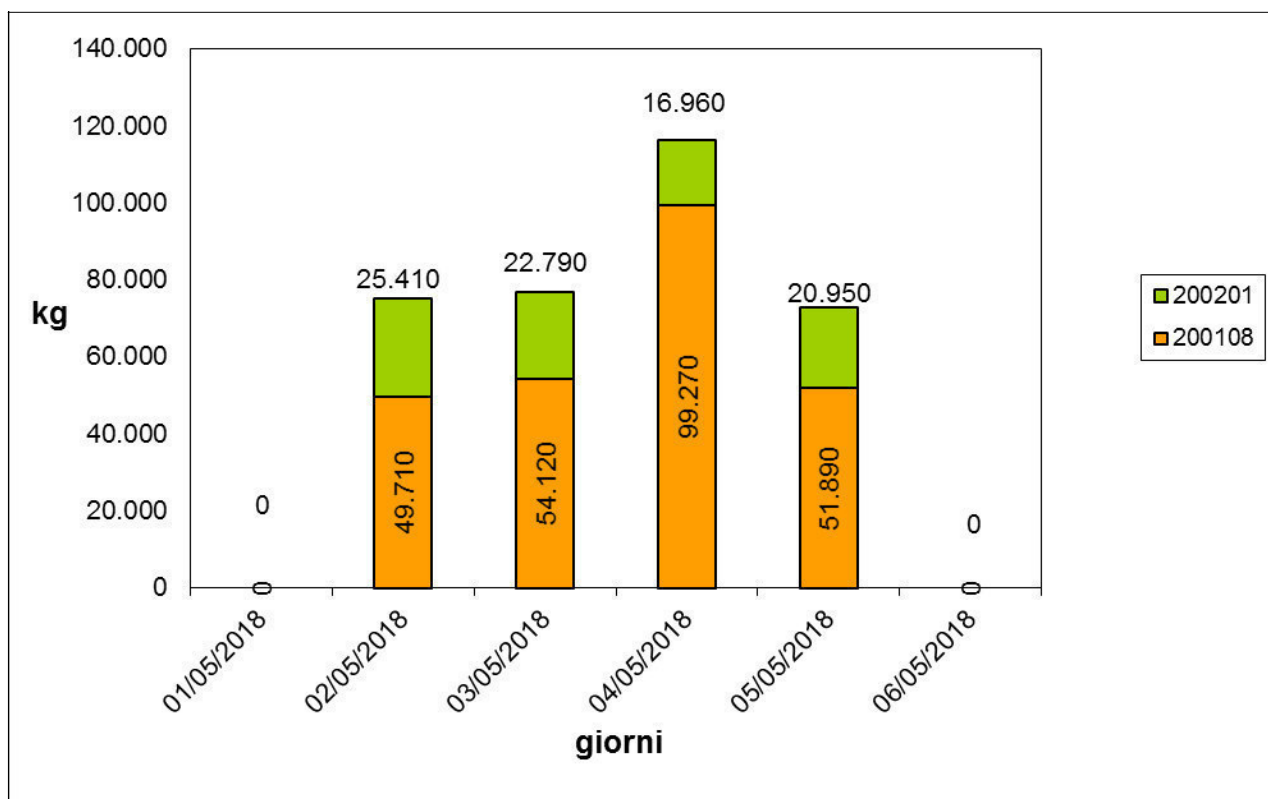
MAGGIO 2018

SETTIMANA 1

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	01/05/2018	02/05/2018	03/05/2018	04/05/2018	05/05/2018	06/05/2018	TOTALE
200108	-	49.710	54.120	99.270	51.890	-	254.990
200201	-	25.410	22.790	16.960	20.950	-	86.110

TOT/DAY	0	75.120	76.910	116.230	72.840	0	341.100
---------	---	--------	--------	---------	--------	---	---------



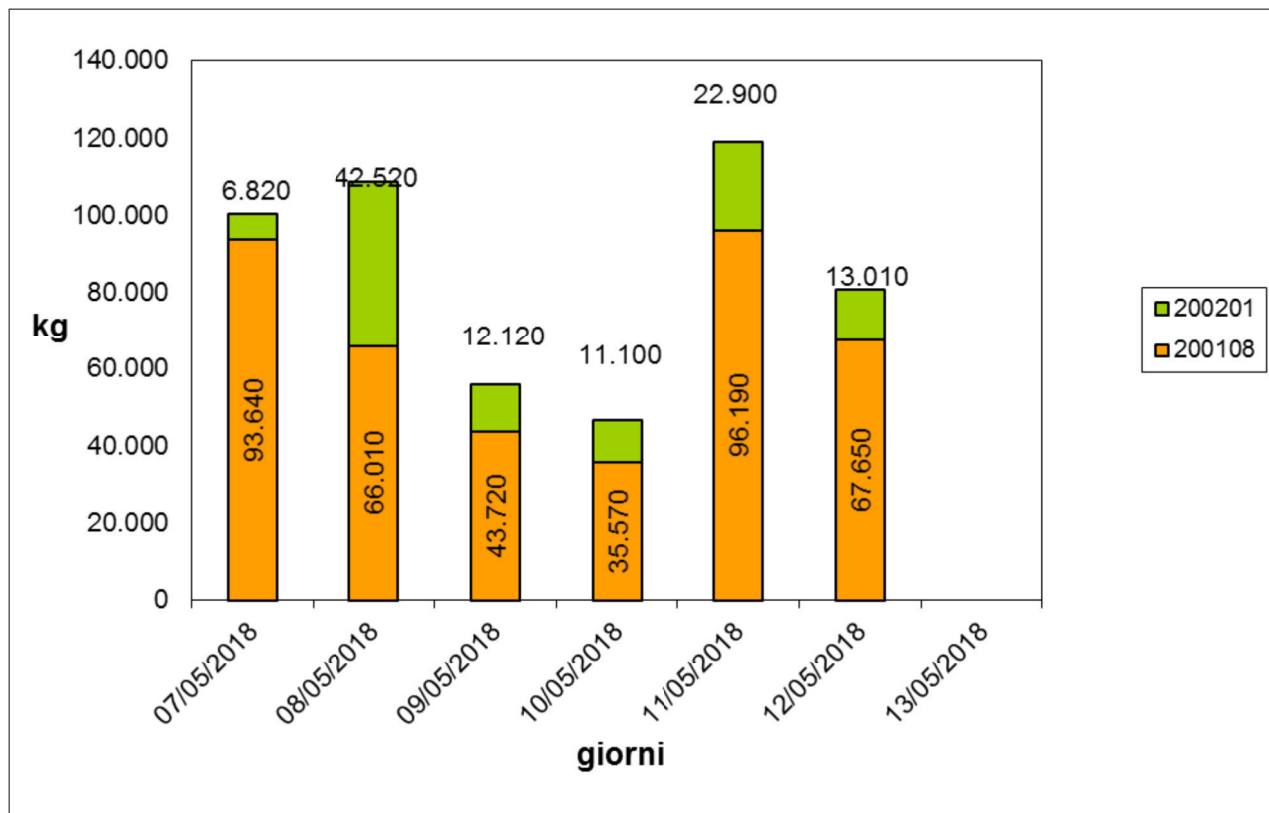
MAGGIO 2018

SETTIMANA 2

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	07/05/2018	08/05/2018	09/05/2018	10/05/2018	11/05/2018	12/05/2018	13/05/2018	TOTALE
200108	93.640	66.010	43.720	35.570	96.190	67.650	-	402.780
200201	6.820	42.520	12.120	11.100	22.900	13.010	-	108.470

TOT/DAY	100.460	108.530	55.840	46.670	119.090	80.660	0	511.250
---------	---------	---------	--------	--------	---------	--------	---	---------



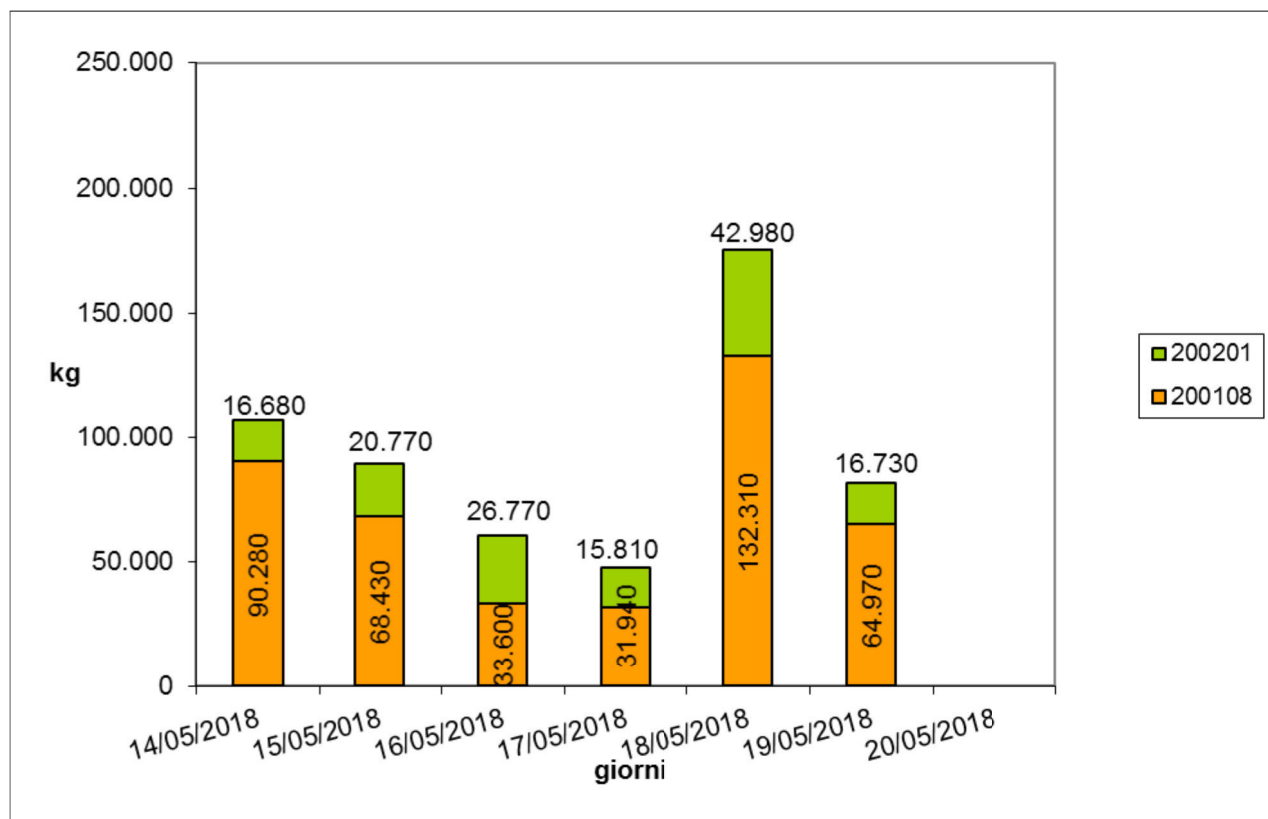
MAGGIO 2018

SETTIMANA 3

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	14/05/2018	15/05/2018	16/05/2018	17/05/2018	18/05/2018	19/05/2018	20/05/2018	TOTALE
200108	90.280	68.430	33.600	31.940	132.310	64.970	-	421.530
200201	16.680	20.770	26.770	15.810	42.980	16.730	-	139.740

TOT/DAY	106.960	89.200	60.370	47.750	175.290	81.700	0	561.270
---------	---------	--------	--------	--------	---------	--------	---	---------



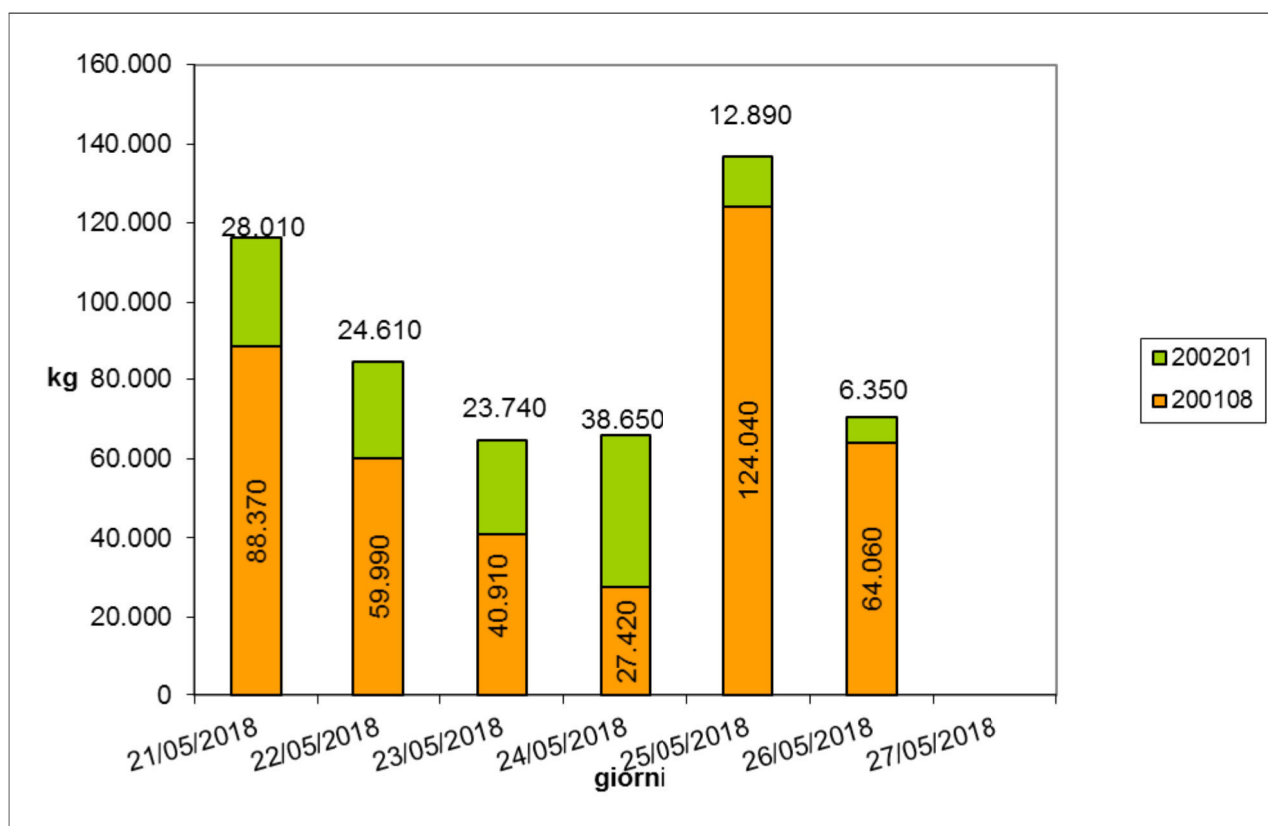
MAGGIO 2018

SETTIMANA 4

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	21/05/2018	22/05/2018	23/05/2018	24/05/2018	25/05/2018	26/05/2018	27/05/2018	TOTALE
200108	88.370	59.990	40.910	27.420	124.040	64.060	-	404.790
200201	28.010	24.610	23.740	38.650	12.890	6.350	-	134.250

TOT/DAY	116.380	84.600	64.650	66.070	136.930	70.410	0	539.040
---------	---------	--------	--------	--------	---------	--------	---	---------

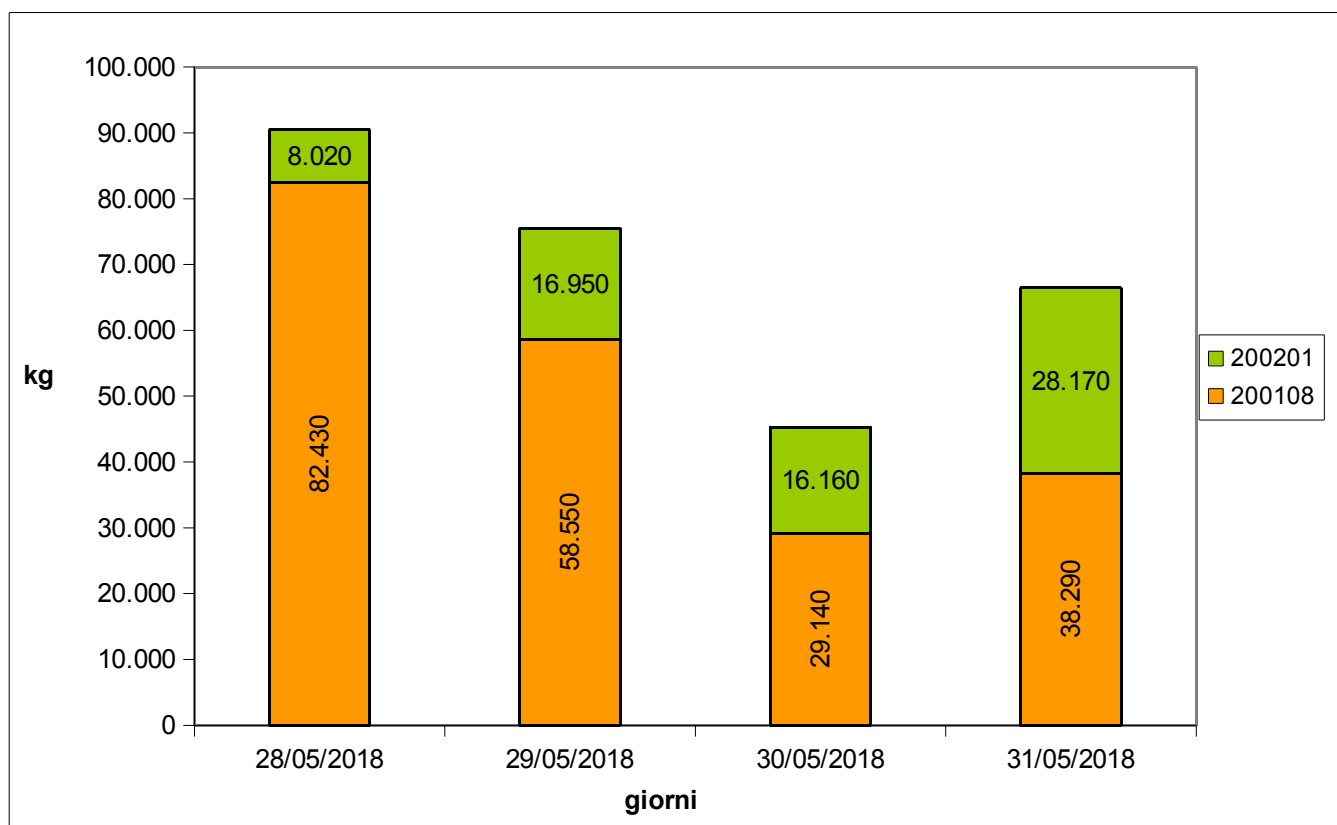


MAGGIO 2018

SETTIMANA 5

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	28/05/2018	29/05/2018	30/05/2018	31/05/2018	TOTALE
200108	82.430	58.550	29.140	38.290	208.410
200201	8.020	16.950	16.160	28.170	69.300
TOT/DAY	90.450	75.500	45.300	66.460	277.710

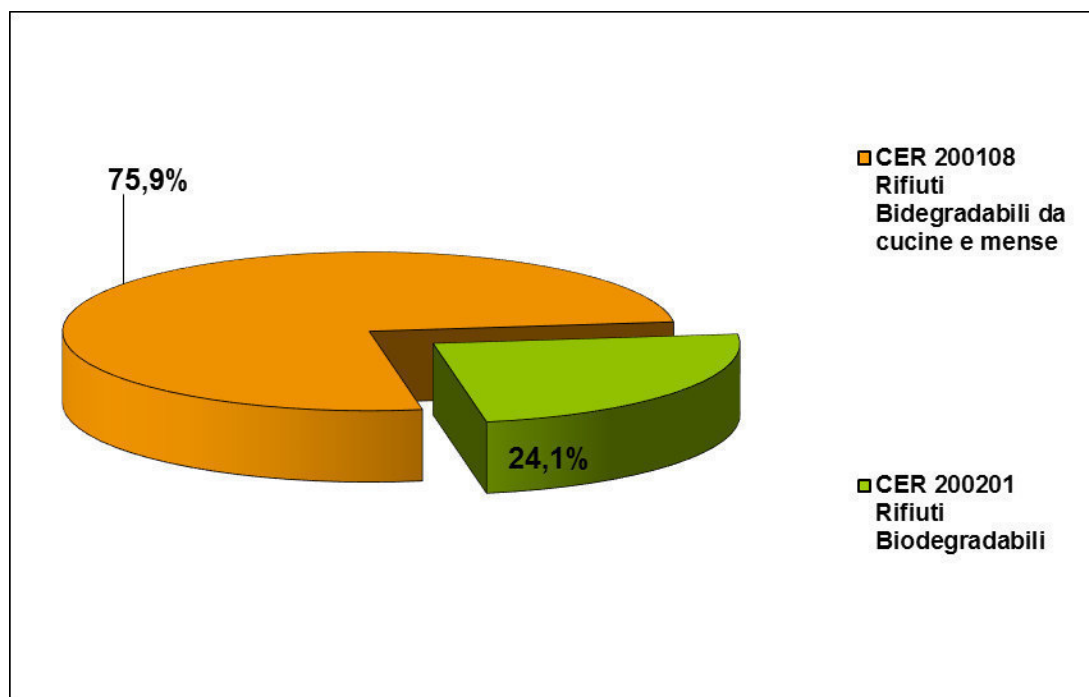


Valori totali e percentuale di composizione matrice

Si riporta una scheda riassuntiva in cui vengono indicate le percentuali delle matrici costituenti il lotto.

Codice CER	Quantitativi kg	Percentuale %
200108	1.692.500	75,9
200201	537.870	24,1
TOTALE	2.230.370	100

MAGGIO 2018



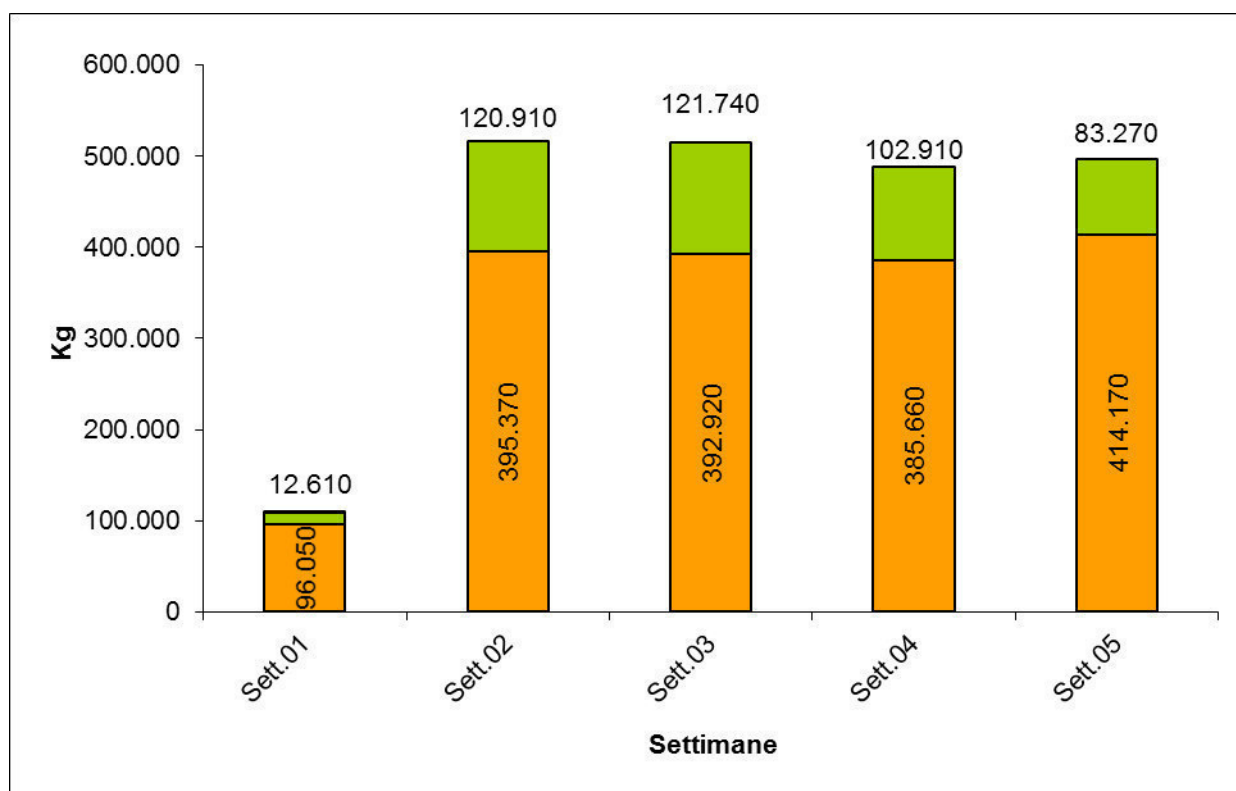
GIUGNO 2018

TOTALE

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	Sett.01	Sett.02	Sett.03	Sett.04	Sett.05	TOTALE
200108	96.050	395.370	392.920	385.660	414.170	1.684.170
200201	12.610	120.910	121.740	102.910	83.270	441.440

TOT/WEEK	108.660	516.280	514.660	488.570	497.440	2.125.610
----------	---------	---------	---------	---------	---------	-----------

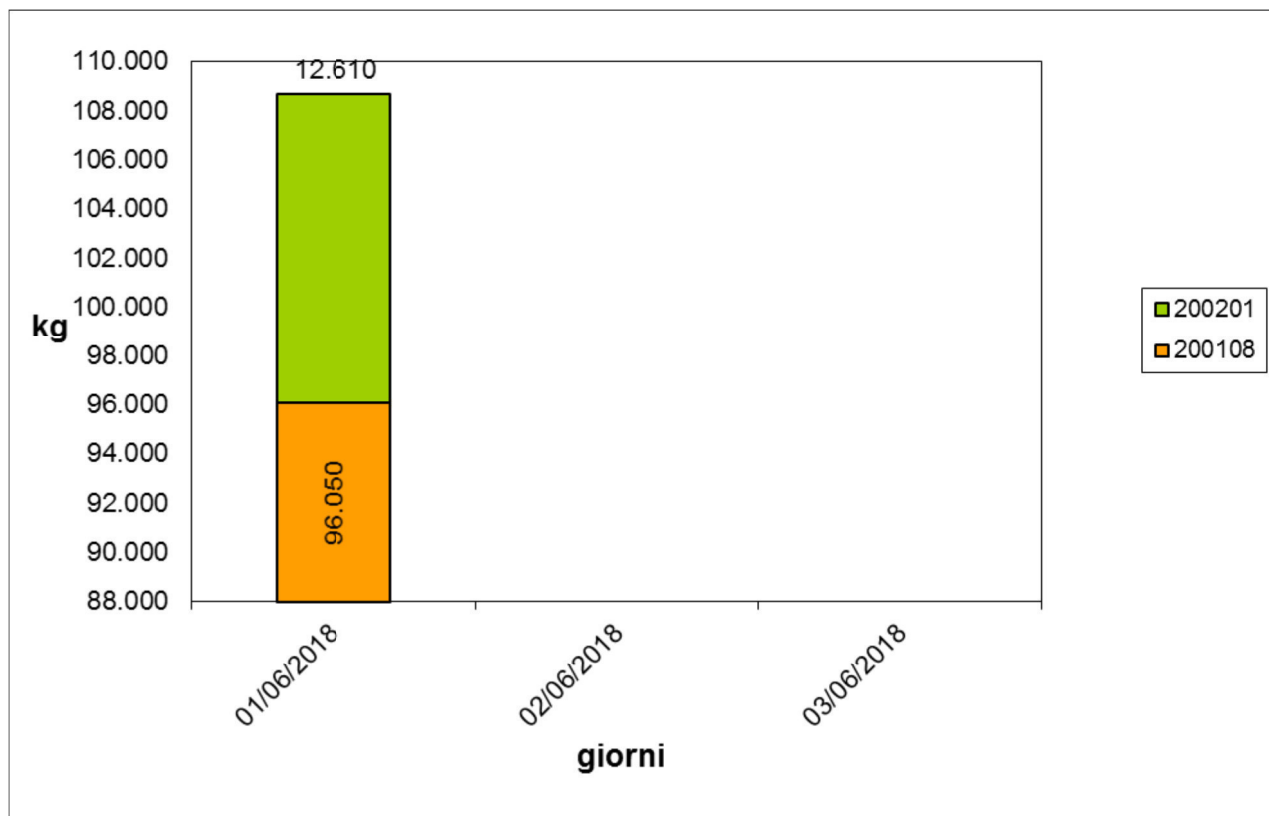


GIUGNO 2018 SETTIMANA 1

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER				01/06/2018	02/06/2018	03/06/2018	TOTALE
200108				96.050	-	-	96.050
200201				12.610	-	-	12.610

TOT/DAY				108.660	0	0	108.660
---------	--	--	--	---------	---	---	---------



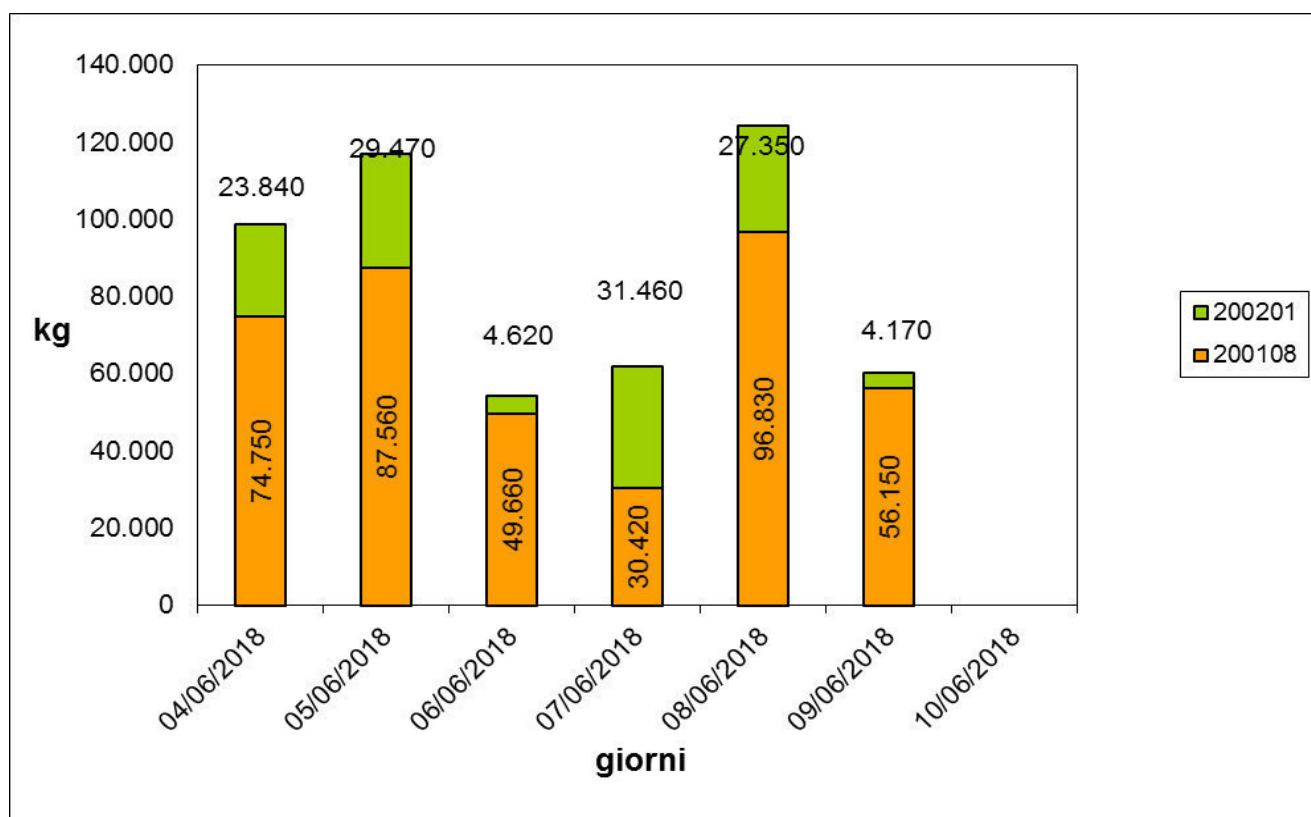
GIUGNO 2018

SETTIMANA 2

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	04/06/2018	05/06/2018	06/06/2018	07/06/2018	08/06/2018	09/06/2018	10/06/2018	TOTALE
200108	74.750	87.560	49.660	30.420	96.830	56.150	-	395.370
200201	23.840	29.470	4.620	31.460	27.350	4.170	-	120.910

TOT/DAY	98.590	117.030	54.280	61.880	124.180	60.320	0	516.280
---------	--------	---------	--------	--------	---------	--------	---	---------



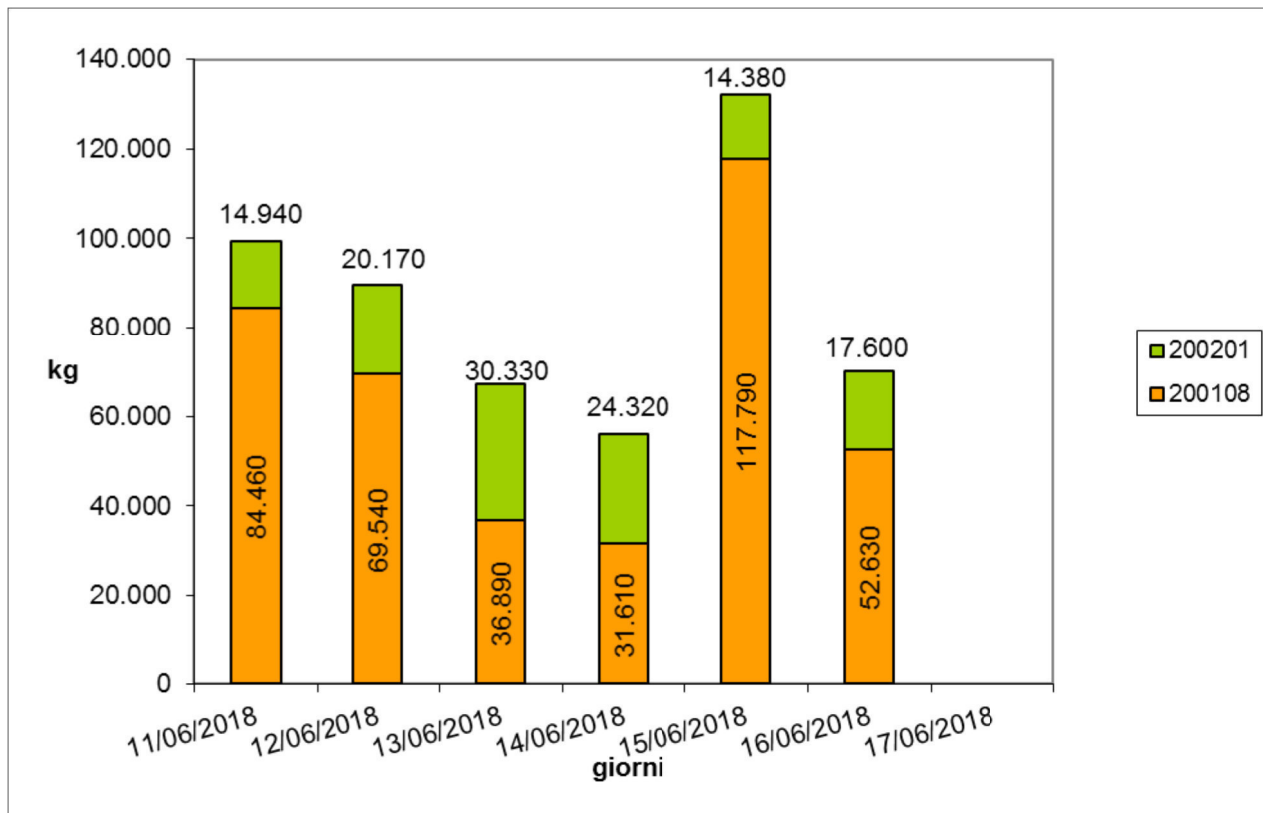
GIUGNO 2018

SETTIMANA 3

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	11/06/2018	12/06/2018	13/06/2018	14/06/2018	15/06/2018	16/06/2018	17/06/2018	TOTALE
200108	84.460	69.540	36.890	31.610	117.790	52.630	-	392.920
200201	14.940	20.170	30.330	24.320	14.380	17.600	-	121.740

TOT/DAY	99.400	89.710	67.220	55.930	132.170	70.230	0	514.660
---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---	---------

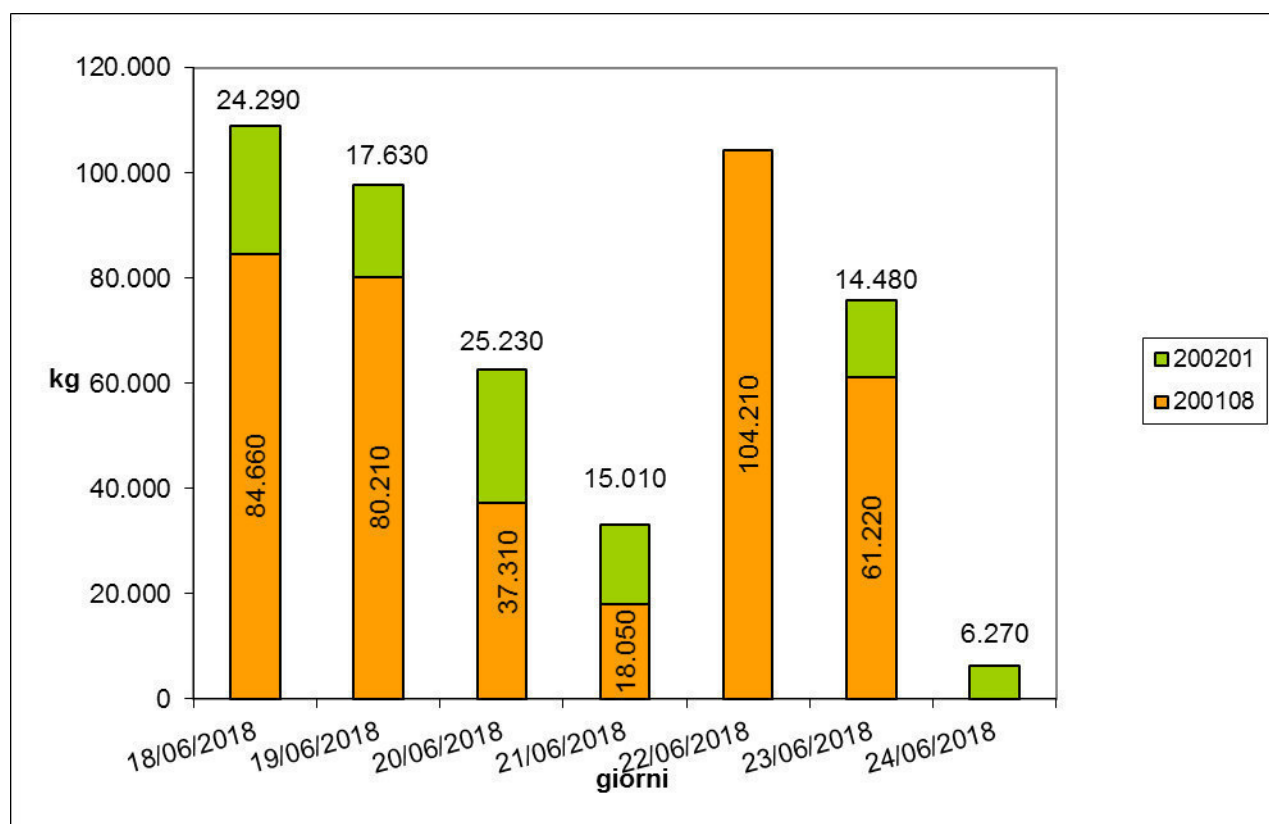


GIUGNO 2018 SETTIMANA 4

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	18/06/2018	19/06/2018	20/06/2018	21/06/2018	22/06/2018	23/06/2018	24/06/2018	TOTALE
200108	84.660	80.210	37.310	18.050	104.210	61.220	-	385.660
200201	24.290	17.630	25.230	15.010	-	14.480	6.270	102.910

TOT/DAY	108.950	97.840	62.540	33.060	104.210	75.700	6.270	488.570
---------	---------	--------	--------	--------	---------	--------	-------	---------



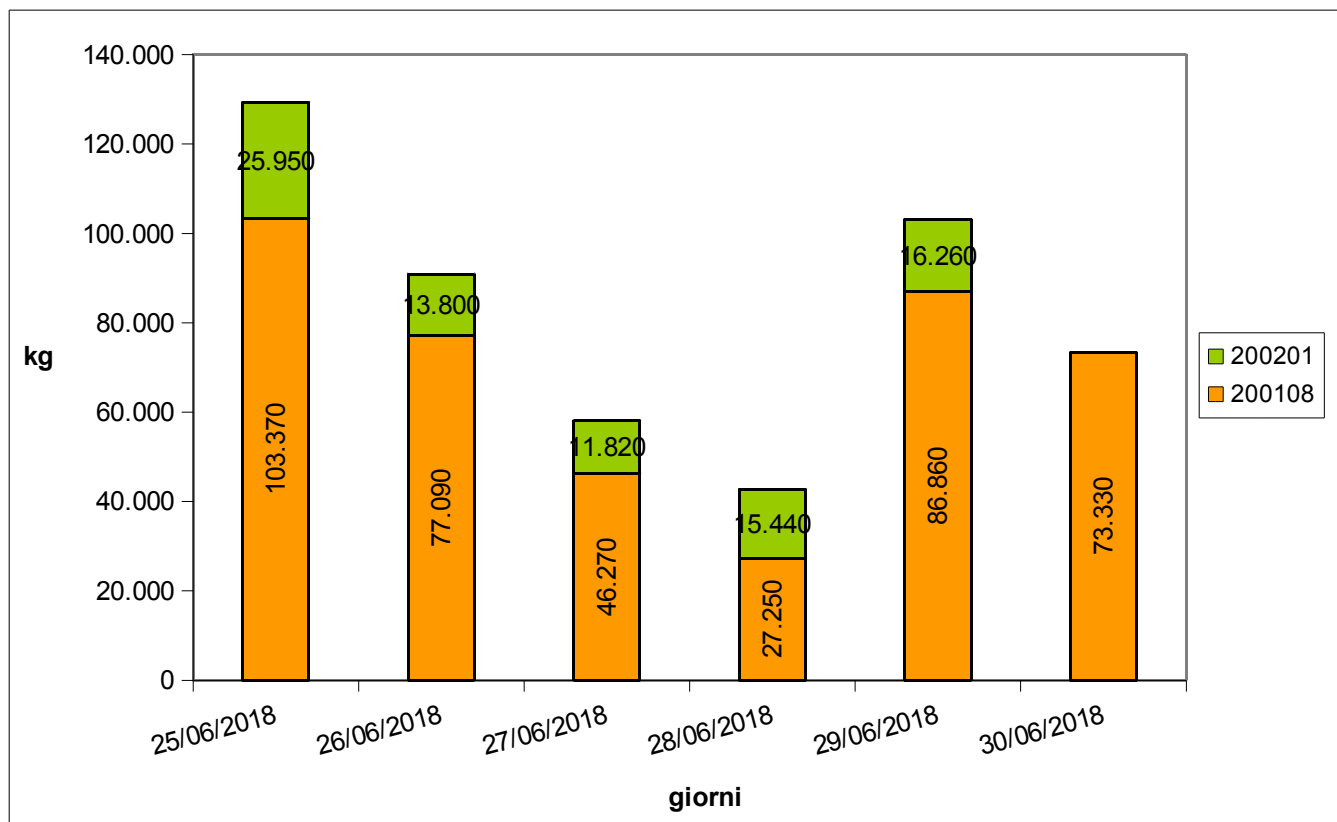
GIUGNO 2018

SETTIMANA 5

Caratteristiche Rifiuto	Codice CER
Rifiuti Biodegradabili di cucine e mense	20.01.08
Rifiuti Biodegradabili	20.02.01

CER	25/06/2018	26/06/2018	27/06/2018	28/06/2018	29/06/2018	30/06/2018	TOTALE
200108	103.370	77.090	46.270	27.250	86.860	73.330	340.840
200201	25.950	13.800	11.820	15.440	16.260	-	83.270

TOT/DAY	129.320	90.890	58.090	42.690	103.120	73.330	424.110
---------	---------	--------	--------	--------	---------	--------	---------

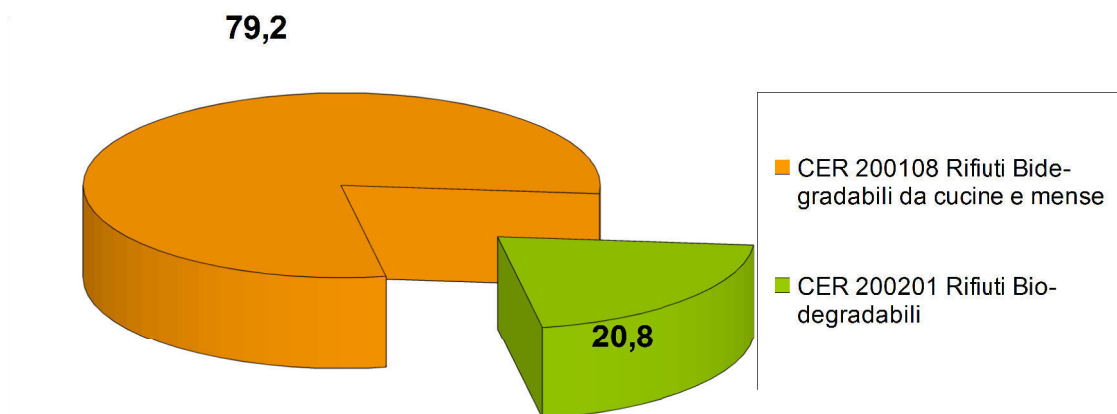


Valori totali e percentuale di composizione matrice

Si riporta una scheda riassuntiva in cui vengono indicate le percentuali delle matrici costituenti il lotto.

Codice CER	Quantitativi kg	Percentuale %
200108	1.684.170	79,2
200201	441.440	20,8
TOTALE	2.125.610	100

GIUGNO 2018



4.2 Materiali in uscita

Il materiale in uscita è costituito sia dai rifiuti provenienti dall'impianto R.O. che dal compost prodotto dal processo di recupero dei rifiuti (R3).

Nelle pagine seguenti vengono riportati i quantitativi di prodotto dato a terzi e dei rifiuti derivanti dal processo di biostabilizzazione; questi ultimi sono sostanzialmente riconducibili alle seguenti categorie:

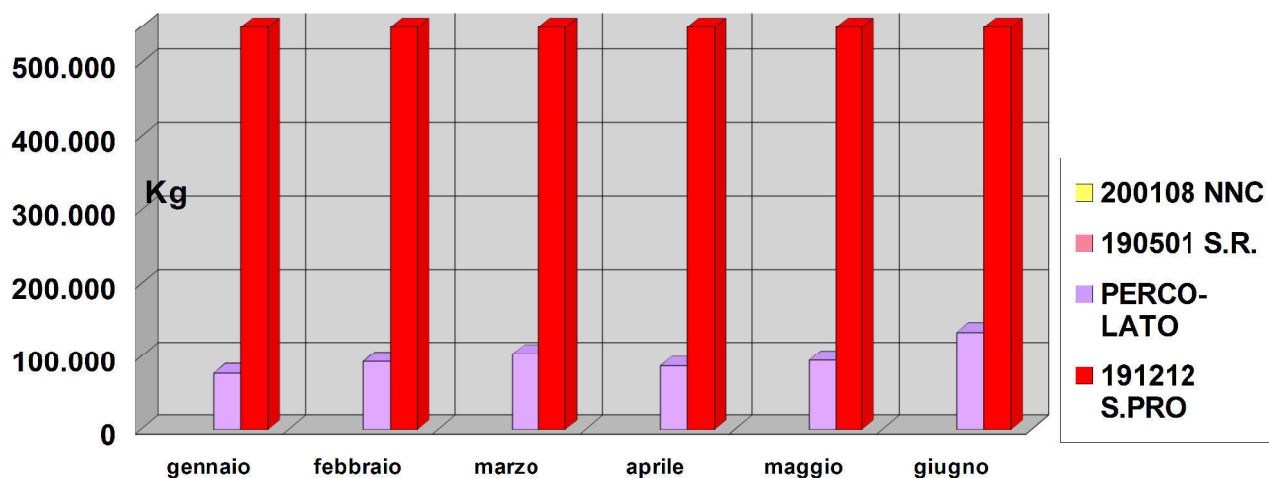
- CER 20.01.08 NNC , rifiuti in ingresso non conformi alle specifiche previste;
- CER 19.12.12.S.PRO – SCARTI DI PRODUZIONE;
- CER 19.05.01 S.R.– SCARTI DI RAFFINAZIONE;
- PERCOLATO (solo la parte proveniente dall'impianto R.O.).

TOTALE SCARTI (kg) - I° SEMESTRE 2018								
	CER	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	TOTALE
Materiale non conforme	200108 NNC	0	0	0	0	0	0	0
Scarti di raffinazione	190501 S.R.	0	0	0	0	0	0	0
Scarti di Produzione	191212 S.PRO	1.260.360	1.021.470	954.370	934.140	1.185.640	1.105.400	6.461.380
Percolato		77.000	93.000	104.000	87.000	95.000	134.000	590.000

Si segnala che, a partire da giugno 2017, a seguito delle modifiche temporanee al ciclo produttivo, di cui al provvedimento unico SUAP n. 76/2017:

- è stato introdotto un nuovo tipo di rifiuto ottenuto dalla selezione mediante vaglio a dischi del materiale triturato (CER19.12.12 S.PRO);
- la biomassa non compostata, derivante dalla fase di raffinazione, viene reintrodotta nel processo di biossificazione con la conseguente riduzione del quantitativo del CER 190501 S.R. prodotto;
- per esigenze tecniche, da dicembre e presumibilmente fino al ripristino del normale funzionamento della linea di lavorazione dell'organico, è stata sospesa la produzione del non conforme: tutto l'organico in ingresso viene quindi avviato a trattamento;
- il trattamento della biomassa proveniente da raccolta differenziata e da tutte le matrici organiche già presenti in autorizzazione viene realizzato nelle vasche di biossificazione nn. 3 e 4.

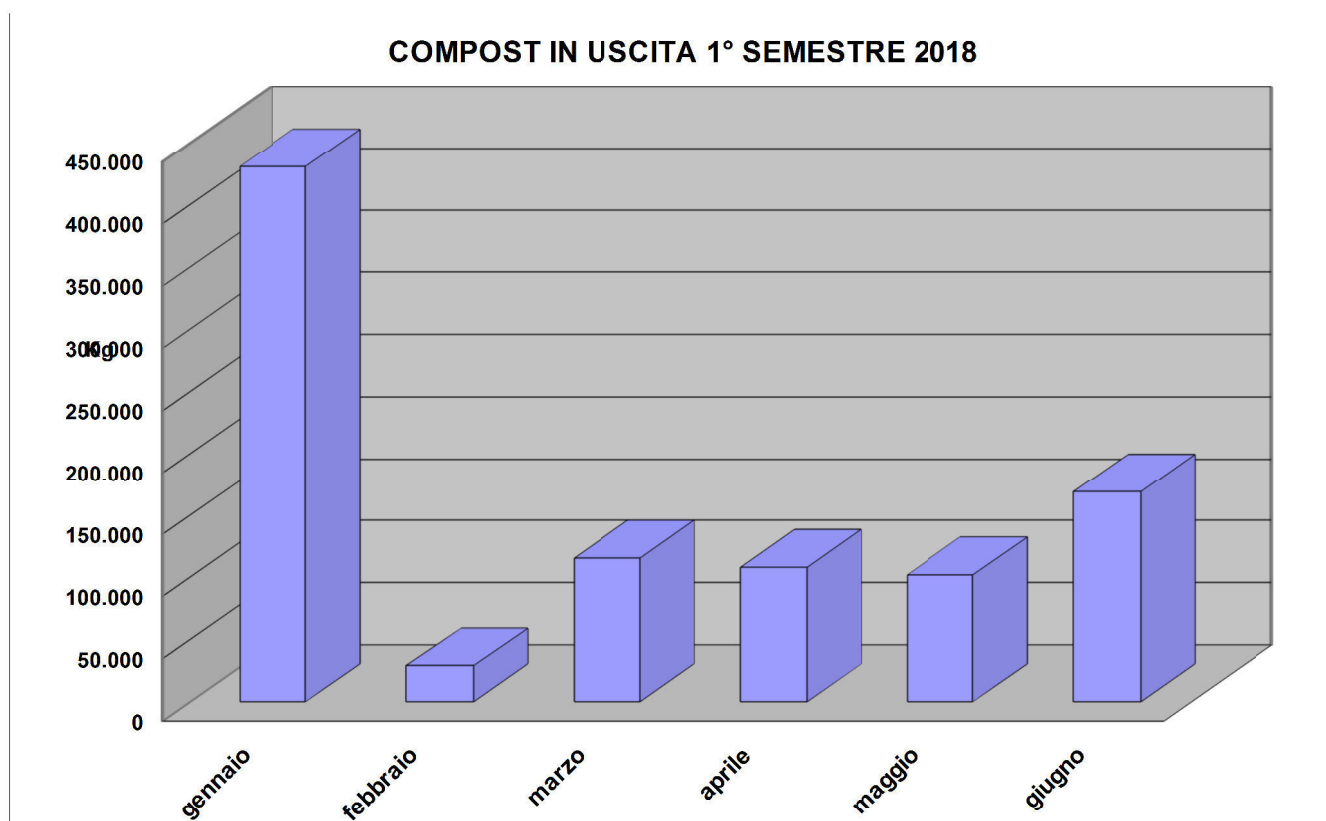
SCARTI 1° SEMESTRE 2018



COMPOST IN USCITA DELL'IMPIANTO R.O.

Si riporta una scheda riassuntiva in cui vengono indicate le quantità in chilogrammi di compost (in uscita dall'impianto R.O.) prelevate da terzi (privati, scuole, aziende agricole, etc.)

Compost uscito (Kg)	
1° SEMESTRE 2018	
Gennaio	431.040
Febbraio	28.870
Marzo	115.090
Aprile	107.730
Maggio	102.030
Giugno	168.930
TOTALE	953.690



5. Parametri di processo

Il monitoraggio del processo di compostaggio viene effettuato al fine di verificare quanto previsto nell'Autorizzazione Integrata Ambientale nella sezione dedicata alle PRESCRIZIONI PER L'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO (R3) DI RIFIUTI ORGANICI (COMPOST DI QUALITÀ): *“Durante la fase di biossidazione, la temperatura deve essere mantenuta per almeno 3 giorni sopra i 55°C, mentre l'umidità deve essere compresa per i primi 20 giorni tra 50-65 % e successivamente tra il 30% e il 50%”*.

Si precisa che allo stato attuale, come approvato con Provvedimento SUAP N. 76/2017 (Determinazione Ambiente e Trasporti n. 89 del 28/09/2017 *“Comunicazione di modifica non sostanziale dell'autorizzazione integrata ambientale – Impianto di trattamento meccanico biologico (TMB) dei rifiuti urbani”*) il trattamento dei rifiuti organici viene effettuato all'interno delle vasche di biossidazione.

L'avanzamento del materiale all'interno della vasca avviene mediamente ogni 3 gg. mediante carroponte a coclee che omogeneizzano il materiale favorendone l'ossigenazione.

Per verificare i parametri di processo durante la fase di biossidazione, la temperatura viene verificata quotidianamente al punto 6 della vasca (a circa 18 m dal punto di carico), l'umidità viene invece determinata all'incirca ogni 3 gg. lavorativi nei punti 3 e 10 della vasca (rispettivamente a circa 9 m dal punto di carico e in prossimità della fine della vasca).

Il controllo prevede pertanto la misurazione e la registrazione dei seguenti parametri di processo:

- Temperatura;
- Umidità.

Di seguito vengono allegati i dati rilevati a partire dal mese di agosto.

Infine, in allegato, vengono riportate le analisi relative alle caratteristiche dell'aria ambiente a contatto con i cumuli commissionate ad un laboratorio esterno.

ALLEGATO

Registro autocontrollo impianto RO

Parametri di processo

Parametro di processo Temp. (punto di rilievo n. 6)				Parametro di processo umidità (punto di rilievo n. 3)			Parametro di processo umidità (punto di rilievo n. 10)		
Data inizio cumulo	Temp. Media °C	Data rilievo	Valore	Umidità %	Data rilievo	Valore	Umidità %	Data rilievo	Valore
02/01/2018	57,1	17/01/2018	> 55 °	57,4	08/01/2018	50/65%	36,2	29/01/2018	30/50%
	56,9	18/01/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	58,0	19/01/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
05/01/2018	58,2	20/01/2018	> 55 °	55,5	11/01/2018	50/65%	38,4	01/02/2018	30/50%
	59,1	21/01/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,3	22/01/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
08/01/2018	59,4	23/01/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,0	24/01/2018	> 55 °	58,8	15/01/2018	50/65%	40,4	05/02/2018	30/50%
	58,6	25/01/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
11/01/2018	55,9	26/01/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	56,8	27/01/2018	> 55 °	59,9	18/01/2018	50/65%	37,2	08/02/2018	30/50%
	56,9	28/01/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
15/01/2018	58,1	30/01/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	57,9	31/01/2018	> 55 °	60,1	22/01/2018	50/65%	37,9	12/02/2018	30/50%
	58,3	01/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
18/01/2018	57,6	02/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	58,5	03/02/2018	> 55 °	58,7	25/01/2018	50/65%	35,8	15/02/2016	30/50%
	58,2	04/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
22/01/2018	58,5	06/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	58,8	07/20/2018	> 55 °	57,3	29/01/2018	50/65%	36,0	19/02/2018	30/50%
	57,9	08/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
25/01/2018	57,5	09/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	57,9	10/02/2018	> 55 °	58,2	01/02/2018	50/65%	36,3	22/02/2018	30/50%
	58,0	11/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
29/01/2018	57,7	13/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	58,1	14/02/2018	> 55 °	59,2	05/02/2018	50/65%	36,3	26/02/2018	30/50%
	57,7	15/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%

Parametro di processo Temp. (punto di rilievo n. 6)				Parametro di processo umidità (punto di rilievo n. 3)			Parametro di processo umidità (punto di rilievo n. 10)		
Data inizio cumulo	Temp. Media °C	Data rilievo	Valore	Umidità %	Data rilievo	Valore	Umidità %	Data rilievo	Valore
01/02/2018	58,9	16/02/2018	> 55 °	56,5	07/02/2018	50/65%			30/50%
	58,2	17/02/2018	> 55 °			50/65%	38,2	01/03/2018	30/50%
	57,8	18/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
05/02/2018	57,5	20/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	56,8	21/02/2018	> 55 °	56,8	12/02/2018	50/65%	42,7	05/03/2018	30/50%
	57,3	22/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
08/02/2018	58,5	23/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	57,8	24/02/2018	> 55 °	57,5	15/02/2018	50/65%	41,9	08/03/2018	30/50%
	58,0	25/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
12/02/2018	58,2	27/02/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	58,3	28/02/2018	> 55 °	57,7	19/02/2018	50/65%	42,0	12/03/2018	30/50%
	57,9	01/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
15/02/2018	57,9	02/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	58,0	03/03/2018	> 55 °	€ 57,0	22/02/2018	50/65%	41,5	15/03/2018	30/50%
	58,4	04/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
19/02/2018	58,9	06/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	60,1	07/03/2018	> 55 °	56,5	26/02/2018	50/65%	40,8	19/03/2018	30/50%
	59,2	08/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
22/02/2018	60,1	09/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	60,2	10/03/2018	> 55 °	55,9	01/03/2018	50/65%	40,1	22/03/2018	30/50%
	60,0	11/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
26/02/2018	60,1	13/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,5	14/03/2018	> 55 °	60,1	05/03/2018	50/65%	38,8	26/03/201	30/50%
	59,4	15/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
			> 55 °			50/65%			30/50%
			> 55 °			50/65%			30/50%
			> 55 °			50/65%			30/50%

Parametro di processo Temp. (punto di rilievo n. 6)				Parametro di processo umidità (punto di rilievo n. 3)			Parametro di processo umidità (punto di rilievo n. 10)		
Data inizio cumulo	Temp. Media °C	Data rilievo	Valore	Umidità %	Data rilievo	Valore	Umidità %	Data rilievo	Valore
01/03/2018	58,9	16/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	60,5	17/03/2018	> 55 °	55,6	08/03/2018	50/65%	38,2	29/03/2018	30/50%
	60,2	18/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
05/03/2018	59,5	20/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,8	21/03/2018	> 55 °	57,1	11/03/2018	50/65%	40,1	03/04/2018	30/50%
	58,7	22/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
08/03/2018	57,8	23/03/2018	> 55 °	56,2	14/03/2018	50/65%			30/50%
	57,9	24/03/2018	> 55 °			50/65%	37,4	05/04/2018	30/50%
	57,5	25/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
12/03/2018	58,2	27/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	57,6	28/03/2018	> 55 °	54,8	19/04/2018	50/65%	42,2	09/04/2018	30/50%
	58,0	29/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
15/03/2018	58,6	30/03/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,2	31/03/2018	> 55 °	€ 57,3	22/03/2018	50/65%	41,1	12/04/2018	30/50%
	59,1	01/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
19/03/2018	59,6	03/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,8	01/04/2018	> 55 °	57,1	26/03/2018	50/65%	38,7	16/04/2018	30/50%
	58,8	05/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
22/03/2018	59,1	06/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,0	07/04/2018	> 55 °	57,2	29/03/2018	50/65%	37,5	19/04/2018	30/50%
	59,0	08/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
26/03/2018	57,8	10/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	58,2	11/04/2018	> 55 °			50/65%	37,2	23/04/2018	30/50%
	59,9	12/04/2018	> 55 °	56,8	03/04/2018	50/65%			30/50%
29/03/2018	59,4	13/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	57,8	14/04/2018	> 55 °			50/65%	36,7	26/04/2018	30/50%
	57,6	15/04/2018	> 55 °	56	06/04/2018	50/65%			30/50%

Parametro di processo Temp. (punto di rilievo n. 6)				Parametro di processo umidità (punto di rilievo n. 3)			Parametro di processo umidità (punto di rilievo n. 10)		
Data inizio cumulo	Temp. Media °C	Data rilievo	Valore	Umidità %	Data rilievo	Valore	Umidità %	Data rilievo	Valore
03/04/2018	58,9	18/04/2018	> 55 °	58,1	09/04/2018	50/65%	38,2	30/04/2018	30/50%
	59,2	19/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,5	20/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
06/04/2018	59,1	21/04/2018	> 55 °	57,3	12/04/2018	50/65%	39,5	03/05/2018	30/50%
	58,6	22/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	58,8	23/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
09/04/2018	59,0	24/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,0	25/04/2018	> 55 °	56,5	16/04/2018	50/65%	39,3	07/05/2018	30/50%
	58,7	26/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
12/04/2018	58,0	27/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	58,6	28/04/2018	> 55 °	57,2	19/04/2018	50/65%	40,0	10/05/2018	30/50%
	59,2	29/04/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
16/04/2018	60,1	01/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	60,2	02/05/2018	> 55 °	€ 56,9	23/04/2018	50/65%	41,2	14/05/2018	30/50%
	60,5	03/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
19/04/2018	59,8	04/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,7	05/05/2018	> 55 °	58,0	26/04/2018	50/65%	43,1	17/05/2018	30/50%
	59,7	06/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
23/04/2018	58,8	08/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	57,6	09/05/2018	> 55 °	58,2	30/04/2018	50/65%	42,8	21/05/2018	30/50%
	57,9	10/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
26/04/2018	58,3	11/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	58,5	12/05/2018	> 55 °	57,5	03/05/2018	50/65%	41,7	24/05/2018	30/50%
	59,0	13/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
30/04/2018	59,0	15/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,5	16/05/2018	> 55 °	57,8	07/05/2018	50/65%	39,6	28/05/2018	30/50%
	59,7	17/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%

Parametro di processo Temp. (punto di rilievo n. 6)				Parametro di processo umidità (punto di rilievo n. 3)			Parametro di processo umidità (punto di rilievo n. 10)		
Data inizio cumulo	Temp. Media °C	Data rilievo	Valore	Umidità %	Data rilievo	Valore	Umidità %	Data rilievo	Valore
03/05/2018	58,5	18/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	58,3	19/05/2018	> 55 °	58,5	10/05/2018	50/65%	40,2	31/05/2018	30/50%
	58,3	20/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
07/05/2018	57,9	22/05/2018	> 55 °			50/65%	40,6	03/06/2018	30/50%
	58,0	23/05/2018	> 55 °	59,1	14/05/2018	50/65%			30/50%
	58,3	24/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
10/05/2018	59,2	25/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,5	26/05/2018	> 55 °	58,6	17/05/2018	50/65%	39,6	07/06/2018	30/50%
	59,6	27/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
14/05/2018	60,2	29/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	60,3	30/05/2018	> 55 °	57,7	21/05/2018	50/65%	39,8	11/06/2018	30/50%
	60,4	31/05/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
17/05/2018	59,8	01/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,8	02/06/2018	> 55 °	€ 57,8	24/05/2018	50/65%	39,2	14/06/2018	30/50%
	59,9	03/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
21/05/2018	60,3	05/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	60,5	06/06/2018	> 55 °	58,2	28/05/2018	50/65%	40,1	18/09/2018	30/50%
	60,0	07/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
24/05/2018	59,9	08/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	90,3	09/06/2018	> 55 °	58,4	31/05/2018	50/65%	40,3	21/06/2018	30/50%
	60,0	10/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
28/05/2018	60,2	12/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	60,5	13/06/2018	> 55 °	55,9	04/06/2018	50/65%	38,6	25/06/2018	30/50%
	60,3	14/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
31/05/2018	59,8	15/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,9	16/06/2018	> 55 °	57,2	07/06/2018	50/65%	37,5	28/06/2018	30/50%
	60,4	17/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%

Parametro di processo Temp. (punto di rilievo n. 6)				Parametro di processo umidità (punto di rilievo n. 3)			Parametro di processo umidità (punto di rilievo n. 10)		
Data inizio cumulo	Temp. Media °C	Data rilievo	Valore	Umidità %	Data rilievo	Valore	Umidità %	Data rilievo	Valore
04/06/2018	58,6	19/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,4	20/06/2018	> 55 °	58,2	11/06/2018	50/65%			30/50%
	59,8	21/06/2018	> 55 °			50/65%	36,5	03/07/2018	30/50%
07/06/2018	58,3	22/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	58,0	23/06/2018	> 55 °	59,3	14/06/2018	50/65%			30/50%
	58,5	24/06/2018	> 55 °			50/65%	35,4	06/07/1900	30/50%
11/06/2018	59,6	26/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,4	27/06/2018	> 55 °	59,7	18/06/2018	50/65%	35,3	09/07/2018	30/50%
	59,9	28/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
14/06/2018	60,1	29/06/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,8	30/06/2018	> 55 °	58,3	21/06/2018	50/65%	35,1	12/07/2018	30/50%
	59,8	01/07/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
18/06/2018	60,1	03/07/2018	> 55 °			50/65%	34,9	15/07/2018	30/50%
	60,3	04/07/2018	> 55 °	55,8	25/06/2018	50/65%			30/50%
	60,5	05/07/2017	> 55 °			50/65%			30/50%
21/06/2018	60,6	06/07/2018	> 55 °			50/65%	34,2	18/07/2018	30/50%
	60,7	07/07/2018	> 55 °	57,3	28/06/2018	50/65%			30/50%
	60,8	08/07/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
25/06/2018	60,0	10/07/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	59,9	11/07/2018	> 55 °	55,2	02/07/2018	50/65%	34,7	23/07/2018	30/50%
	60,3	12/07/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
28/06/2018	60,5	13/07/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
	60,6	14/07/2018	> 55 °	56,8	05/07/2018	50/65%	34,5	26/07/2018	30/50%
	60,6	15/07/2018	> 55 °			50/65%			30/50%
			> 55 °			50/65%			30/50%
			> 55 °			50/65%			30/50%
			> 55 °			50/65%			30/50%

ALLEGATO

Certificati analitici

Caratteristiche dell'aria ambiente a contatto con i cumuli

RAPPORTO DI PROVA n. 1065/18

(rif. prev. comm. Chemicontrol n. 1423/18/1)

DATI FORNITI DAL COMMITTENTE

Luogo prelievo	CIGRU - Centro Integrato Gestione	Spett.le
Punto prelievo	Rifiuti Urbani	
Prelevatore	Impianto RO	Fermo A.S.I.T.E. Srlu (C.I.G.R.U.)
Confezionamento	Dott. Alessandro Cappella	C.da San Biagio, 15
	Analizzatore	63900 FERMO (FM)

Data ricevimento campione	15/06/2018
Temperatura in accettazione	-
Data inizio prova	15/06/2018
Data fine prova	27/06/2018

Descrizione Campione **CATABOLITI IMPIANTO RO**

PARAMETRO E METODO DI PROVA	U.M.	VALORE
Ammoniaca M.U. 632:1984 Man 122 1989 II	mg/m ³	9,1
Acido solfidrico NIOSH 6013:94 + M.U. 634:1984	mg/Nm ³	4,4
Metano EPA 3C 1996 + UNI EN ISO 25140: 2010	% v/v	0,08

Salvo differenti accordi o obblighi legali, se cio' e' possibile, dopo l'analisi i campioni vengono conservati per almeno 20 giorni dall'emissione del rapporto di prova, quindi eliminati o restituiti al Cliente, mentre le relative registrazioni vengono conservate per almeno 5 anni. ARGO group S.c.ar.l. ha messo a disposizione del Cliente la procedura di campionamento PT 11 in ultima revisione. L'incertezza, ove richiesta, viene calcolata con livello di fiducia 95% e fattore di copertura K = 2.

Analisi: i metodi di prova utilizzati dal Laboratorio si riferiscono alla sola fase analitica, limitatamente ai supporti di campionamento forniti, con esclusione della fase di campionamento effettuata dal Committente.

Campionamento: valori, metodi e dati di campionamento, sono dichiarati dal Committente; Volume campionato:

94 litri

Data refertazione: **27/06/2018**

Il Direttore
Dr. Adriano Vecchi

Il presente rapporto di prova non puo' essere riprodotto, anche parzialmente, se non previa autorizzazione scritta del laboratorio. I valori si riferiscono al campione esaminato.

si avvale della struttura tecnico/organizzativa
del Laboratorio ARGO GROUP s.c. a r.l.

