

L.R. 17/06 (Disciplina del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi) Art. 6 – Comma 3

Relazione sull'attività di accertamento amministrativo relativo al raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata da parte dei Comuni ricadenti sul territorio della Provincia (anno 2014).

Indice

PREMESSA	. 3
ATTIVITÀ AMMINISTRATIVE	. 4
ANALISI DATI RACCOLTA DIFFERENZIATA	. 9
ANALISI FINANZIARIA	15

Premessa

- ai sensi dell'art. 6, comma 5 della Legge Regionale n. 45/07: "I comuni sono tenuti mensilmente a fornire alla Provincia i dati della raccolta e produzione dei rifiuti urbani e assimilati nonché tutte le informazioni sulla gestione dei rifiuti, per consentirne l'elaborazione e la trasmissione all'ORR, all'ONR e all'ARTA";
- 2. la Regione Abruzzo con D.G.R. n. 474 del 26 maggio 2008 (Metodo standard di certificazione delle percentuali di raccolta differenziata e di riciclo dei rifiuti urbani. Modalità di trasmissione dei dati ed elaborazione delle informazioni. Direttive regionali.) ha approvato il metodo di rilevamento del livello di raccolta differenziata, resosi necessario a seguito dell'entrata in vigore di nuove disposizioni nazionali e di settore (D.lgs 03/04/2006 n.152 e s.m.i. L.R. 19/12/2007 n. 45);
- 3. ai sensi dalla L.R. 45/07, art. 8, comma 4, lett. a) e ai sensi della D.G.R. 474/08, è divenuto pienamente operativo a partire dal 1 gennaio 2009 il nuovo servizio informatizzato di comunicazione dei dati sulla produzione e recupero dei rifiuti urbani e assimilati "CARIREAB ABRUZZO-CATASTO TELEMATICO RIFIUTI REGIONALE";

<u>i dati sui flussi dei rifiuti urbani per l'anno 2013 sono stati comunicati per</u> mezzo dei seguenti documenti :

- a. **Modulo B "Gestione RU mensile"**, di cui all'Allegato 2 della D.G.R. 474/08, da trasmettere a cura del Comune all'OPR;
- b. Moduli C e D relativi rispettivamente agli "Atti amministrativi" ed alla "Sintesi dati economici";
- c. "Dichiarazione di veridicità", firmata dal Sindaco, delle informazioni relative alle raccolte differenziate di cui all'Allegato 1.1 della DGR 474/08.

La **convalidazione** definitiva è data solo a seguito della trasmissione, da parte del Comune, della dichiarazione di veridicità dei dati forniti sulla raccolta differenziata.

Per il controllo dei dati relativi all'anno 2014 sono stati presi in esame:

 Modulo B " Gestione RU annuale" CARIREAB, si è tenuto conto del riepilogo annuale telematico, riveniente dal totale delle schede mensili compilate dai Comuni, disponibili sul sito del Catasto Telematico Regionale dei Rifiuti in versione Excel.

Attività amministrative

Una prima richiesta formale è stata fatta a tutti i Comuni (ai sensi della L.R. n. 45 del 19/12/2007 e s.m.i. art. 6, punto 5-ter (riferito al 5-bis con la periodicità indicata alla lettera a) con nota prot. 25135 del 15/07/2014 e riguardava l'invito ad inviare entro il 31/08/2014 la Dichiarazione di Veridicità dei dati relativi al 1° semestre dell'anno 2014.

Non risultano pervenute nei termini le dichiarazioni di veridicità 1° semestre dei seguenti Comuni (controlli in corso da parte della Polizia Provinciale):

	·
1.Atessa	21.Pennadomo
2.Castiglione Messer Marino	22.Pennapiedimonte inviato il
3.Chieti	10/09/14
4.Civitaluparella	23.Perano
5.Crecchio	24.Pizzoferrato inviato il 30/09/2014
6.Cupello	25.Poggiofiorito
7.Fara Filiorum Petri	26.Pretoro
8.Fossacesia	27.Quadri
9.Fraine –invio in data5/09/2014	28.Rapino
10.Gamberale	29.Roccascalegna
11.Gissi	30.Roccaspinalveti
12. Giuliano Teatino	31.San Buono
13.Lama dei Peligni	32.San Giovanni Teatino
14.Lentella	33.Santa Maria Imbaro
15.Lettopalena	34.Taranta Peligna
16.Montebello sul Sangro	35.Torino di Sangro
17.Mozzagrogna	36.Treglio inviato il 18/09/2014
18.Orsogna	37.Vacri inviato il 18/09/2014
19.Palena	38. Villa S.Maria
20.Palombaro	

Una seconda richiesta formale è stata fatta a tutti i Comuni con nota prot. 438 del 08/01/2015 e riguardava l'invito ad inviare i Moduli C e D e la Dichiarazione di veridicità ai sensi della L.R. n. 45 del 19/12/2007 e s.m.i. art. 6, punto 5-ter (riferito al 5-bis con la periodicità indicata alla lettera b) 2014 (entro il 28/2 come da disposizione regionale – posticipata al 28/3 - questo Ente essendo tale data (28 marzo 2015, ricadente di Sabato ha ritenuto che la data ultima per la dichiarazione di veridicità sia il 30 marzo 2015, oltre all'evidenziazione delle modifiche apportate alla

LR 45/07 dalla Legge Comunitaria regionale n. 44/2011 e delle relative comunicazioni aggiuntive.

Non risultano pervenute nei termini le dichiarazioni di veridicità 2° semestre dei seguenti Comuni (controlli in corso da parte della Polizia Provinciale):

- 1.Chieti
- 2.Francavilla al Mare
- 3.Ortona
- 4.Palombaro
- 5. Ripa Teatina
- 6.Treglio
- 7. Villa S. Maria

Il lavoro iniziale è consistito in una prima **ricognizione delle schede telematiche** di tutti i mesi dell'anno sottoposto a controllo; ne è scaturito un prospetto di riepilogo che evidenziava per ciascun Comune e per ciascun mese comunicato telematicamente, gli errori di compilazione che facilmente balzavano all'occhio quali le anomalie quantitative delle diverse frazioni di RU, (inserimento dei dati in tonnellate anziché di chilogrammi e viceversa) ovvero impianti di destinazione anomali oppure lo stesso codice CER inserito 2 volte nello stesso mese ecc. Tali errori rispetto agli anni trascorsi sono notevolmente diminuiti in considerazione delle attività giornaliere degli addetti della Provincia con gli incaricati dei 104 Comuni sul territorio.

Al fine di effettuare un **controllo incrociato dei dati** dichiarati dai Comuni è stato richiesto formalmente, e successivamente ripetutamente sollecitato, agli impianti di destinazione delle rispettive frazioni di RU raccolte separatamente, di comunicare alla provincia di Chieti:

- 1. l'elenco dei Comuni della Provincia risultanti conferenti presso la loro piattaforma;
- 2. per ciascun Comune tutti i codici CER conferiti e le relative quantità;
- 3. per ciascun codice CER l'attività di trattamento e la rispettiva destinazione finale.

Non tutti gli impianti hanno risposto, in particolare quelli extra regionali.

L'attendibilità dei dati contenuti nelle comunicazioni telematiche CARIREAB è stata vagliata confrontando questi dati con quelli fornitici dagli impianti di destinazione. E'

stata predisposta una scheda di riepilogo per ciascun Comune, relativamente al 2014, dove sono stati riportati tutti i codici CER dichiarati, con le rispettive quantità annuali e gli impianti di destinazione. Si è reso necessario, alla luce delle risultanze, contattare di nuovo ed in via formale, quasi tutti i Comuni chiedendo loro di riesaminare la documentazione fonte delle quantità comunicate e di sentire, per una verifica, gli stessi impianti di destinazione.

Con nota prot. n 9259 del 19/03/2015 si chiedeva ai Comuni <u>di fornire i chiarimenti</u> relativi alle anomalie riscontrate unitamente alla documentazione probante.

I Comuni sono stati più volte sollecitati anche telefonicamente.

Nel periodo successivo si è provveduto a vagliare i chiarimenti provenienti dai Comuni e i Comuni stessi sono stati invitati alle correzioni sul sistema carireab, previa richiesta e riapertura limitata nel tempo da parte di questa provincia. Sono stati controllati tutti i dati non solo numerici, ma anche la destinazione indicata sul Carireab, talora non corretta rispetto ai riscontri effettuati.

Tutti i Comuni hanno inserito i dati. Si segnala che il Comune di Villa Santa Maria ha inserito i dati soltanto in data 18/5/2015.

Si evidenzia che alla data odierna NON TUTTI Comuni hanno fornito chiarimenti in via documentale. In questi casi:

- Per i Comuni, ove i chiarimenti avrebbero migliorato il livello di raccolta differenziata e che non hanno provveduto a modificare i dati, sono stati validati i dati più prudenziali inseriti dai Comuni stessi in quanto, in tal modo, la percentuale di raccolta differenziata è più bassa di quella che risulterebbe dai dati forniti dagli impianti.
- Per i Comuni di Chieti, Ripa Teatina, Tollo, Palombaro, Lettopalena, Ortona, San Martino S.M., Giuliano Teatino che non ha fornito chiarimenti e i valori inseriti dal Comune stesso porterebbero a una percentuale di raccolta differenziata superiore a quella calcolata attraverso i dati forniti dagli impianti, sono stati validati i dati rettificati secondo le certificazioni fornite dagli impianti, con conseguente riduzione della percentuale di raccolta differenziata.

Si segnala inoltre che per un problema del software Carireab i dati del Comune di Castiglione M.M., regolarmente inseriti come da riepilogo sullo stesso software, non erano visibili sulla piattaforma e sono stati pertanto acquisiti direttamente dal responsabile comunale.

Si evidenzia che nonostante i vari solleciti i seguenti Comuni non hanno provveduto a inserire tutti i dati di cui alla **scheda A** della procedura Carireab: **Atessa, Dogliola, Liscia, Ripa Teatina, Torrevecchia Teatina, Villa Santa Maria**. I dati utilizzati (popolazione al 31/13) in tal caso sono stati quelli ISTAT.

Si evidenzia, infine, che i seguenti Comuni non hanno provveduto ad inviare le schede C e D: Roccaspinalveti, Sant'Eusanio del Sangro (parzialmente solo scheda), Castiglione M.M., Chieti, Fresagrandinaria, Miglianico, Monteodorisio, Ortona, Ripa Teatina, Palombaro, , Treglio, Villa S.Maria.

Per quanto riguarda il compostaggio domestico si è provveduto a verificare dalla scheda A i Comuni che lo hanno effettuato. Per il regolamento comunale di applicazione dello stesso, considerando esclusivamente quelli che rispettassero le condizioni espressamente richieste al punto 4 della D.G.R. 474/08. Hanno provveduto a inviare la documentazione i Comuni di: Altino, Archi, Ari, Casoli, Castelfrentano, Celenza sul Trigno, Fara Filiorum Petri, Fossacesia, Gessopalena, Giuliano Teatino, Guardiagrele, Montenerodomo, Paglieta, Palombaro, Pollutri, Roccamontepiano, Roccascalegna, Roccaspinalveti, Santa Maria Imbaro, Sant'Eusanio del Sangro, San Vito Chietino, Taranta Peligna, Tollo, , Tornareccio, Torricella Peligna.

Il Comune di Perano ha inserito i dati relativamente al compostaggio domestico, ma non ha fornito gli elementi richieste al punto 4 della D.G.R. 474/08.

I **rifiuti inerti** sono stati esclusi dal calcolo della percentuale di RD ove i Comuni non hanno attestato il rispetto di quanto previsto dal richiamato punto 4 della D.G.R. 474/08. Nessun Comune ha provveduto a trasmettere tale attestazione.

L'attribuzione dei codici è quella indicata in tabella, anche secondo le indicazioni dell'Osservatorio Regionale Rifiuti (ORR), in ossequio alle disposizioni della DGR 474/2008 recante "D.Lgs 3.04.2006, n. 152 e s.m.i. – L.R. 19.12.2007, n. 45. Metodo standard di certificazione delle percentuali di raccolta differenziata e di riciclo dei rifiuti urbani - Modalità di trasmissione dei dati ed elaborazione delle informazioni. Direttive regionali."

Tabella. Elenco dei rifiuti e attribuzione RRD o RUI. Codici indicati nella Scheda

Tipologia	Codice	Attribuzione
Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	20 01 08	Quota RRD
Rifiuti biodegradabili	20 02 01	Quota RRD
Rifiuti dei mercati	20 03 02	Quota RRD
Imballaggi in carta e cartone	15 01 01	Quota RRD
Carta e cartone	20 01 01	Quota RRD
Imballaggi in vetro	15 01 07	Quota RRD
Vetro	20 01 02	Quota RRD
Imballaggi in legno	15 01 03	Quota RRD
Legno diverso da quello di cui alla voce 210137	20 01 38	Quota RRD
Legno, contenente sostanze pericolose	20 01 37*	Quota RRD
Imballaggi in plastica	15 01 02	Quota RRD
Plastica	20 01 39	Quota RRD
Imballaggi in metallo	15 01 04	Quota RRD
Metallo	20 01 40	Quota RRD
Imballaggi in materia tessile	15 01 09	Quota RRD
Abbigliamento	20 01 10	Quota RRD
Prodotti tessili	20 01 11	Quota RRD
Imballaggi in materiali compositi	15 01 05	Quota RRD
Imballaggi in materiali misti	15 01 06	Quota RRD
Apparecchiature fuori uso contenenti CFC	20 01 23	Quota RRD
Apparecchiature contenenti componenti pericolose	20 01 35	Quota RRD
Altre apparecchiature	20 01 36	Quota RRD
Batterie e accumulatori	20 01 33	Quota RRD
Altro	20 01 34	Quota RRD
Oli e grassi commestibili	20 01 25	Quota RRD
Oli e grassi diversi da quelli di cui al codice 20 01 25	20 01 26	Quota RRD
Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21	Quota RRD
Medicinali citotossici e citostatici	20 01 31	Quota RRD
Medicinali diversi da quelli di cui al codice 20 01 31	20 01 32	Quota RRD
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	15 01 10	Quota RRD
Rifiuti ingombranti (se inviati al recupero di materia)	20 03 07	Quota RRD
Rifiuti urbani non differenziati	20 03 01	RUI
Residui della pulizia delle strade	20 03 03	RUI

Tipologia	Codice	Attribuzione
Rifiuti ingombranti (se smaltiti in discarica)	20 03 07	RUI

Tabella. Elenco dei rifiuti e attribuzione RRD o RUI. Codici aggiunti dai Comuni

Tipologia	Codice	Attribuzione
toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	08 03 17	NON CONSIDERABILE
Scarti di oli per motore, ingranaggi e lubrificazione non clorurati	13 02 05	NON CONSIDERABILE
Pneumatici	16 01 03	NON CONSIDERABILE
Filtri olio	16 01 07	NON CONSIDERABILE
Accumulatori al Piombo	16 06 01	NON CONSIDERABILE
Apparecchiature fuori uso	16 01 14	NON CONSIDERABILE
miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	17 01 07	Quota RRD (se presente centro raccolta comunale)
ferro e acciaio	17 04 05	NON CONSIDERABILE
materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci	17 06 04	NON CONSIDERABILE
acidi	20 01 14	NON CONSIDERABILE
Sostanze alcaline	20 01 15	NON CONSIDERABILE
altri rifiuti non biodegradabili	20 02 03	RUI
Fanghi delle fosse settiche	20 03 04	RUI
Rifiuti della pulizia delle fognature	20 03 06	RUI
Feci animali, urine e letame	02 01 06	RUI

La percentuale media di raccolta differenziata provinciale è del 50,3%.

Costituisce parte integrante della presente relazione il seguente allegato:

A Riepilogo dei dati utilizzati ai fini del calcolo della percentuale di Raccolta differenziata

ANALISI DATI RACCOLTA DIFFERENZIATA

1. Confronto con anni 2013 e 2014

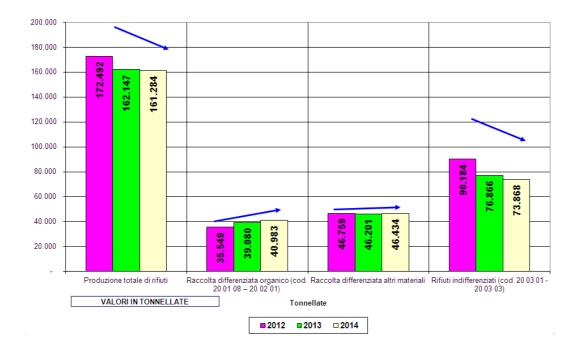
Nell'anno 2013 la percentuale di raccolta differenziata (calcolata direttamente dalla Regione Abruzzo) era pari a 51,09%, mentre nell'anno 2014 tale percentuale si è abbassata al al 50,3%

Va detto che il calcolo della Provincia non considera alcuni codici presi in considerazione dalla Regione (tipo Pneumatici).

Per quanto riguarda la produzione di rifiuti e la raccolta differenziata in termini

assoluti il quadro riepilogativo è il seguente:

dati in migliaia di tonnellate	2012	2013	2014
Produzione totale di rifiuti	172.492	162.147	161.284
Raccolta differenziata organico (cod. 20 01 08 - 20 02 01)	35.549	39.080	40.983
Raccolta differenziata altri materiali	46.759	46.201	46.434
Rifiuti indifferenziati (cod. 20 03 01 - 20 03 03)	90.184	76.866	73.868



Appare una costante riduzione della produzione totale dei rifiuti, così come quella dei quantitativi raccolti come secco residuo (indifferenziati), con aumento della raccolta della frazione organica.

2. Altre considerazioni

Nella tabella che segue sono riepilogati i dati generali sulla raccolta differenziata di ciascun comune, rispetto alla media provinciale, evidenziando la produzione totale normalizzata e la produzione dei rifiuti indifferenziati (codici 20 03 01 e 20 03 03).

Su tali basi sono stati calcolate le produzioni pro capite totali e di rifiuto

indifferenziato per ciascun comune, indice questo ugualmente interessante rispetto al potenziale avvio in discarica dei rifiuti dopo il trattamento.

E' stato inoltre calcolato anche un indice derivante dal rapporto tra la produzione procapite di rifiuti indifferenziati e la percentuale di raccolta differenziata. Tanto più basso è il valore di tale indice, tanto più la raccolta differenziata esprime correttamente i propri effetti. E' possibile individuare da tale indice che anche in comuni dove le percentuali di raccolta differenziata sono elevate è ancora possibile migliorare le performance complessive del servizio, incidendo anche su altri fattori sensibili, in primis sulla riduzione della produzione dei rifiuti.

	1	1		ı	1	1	1		
Comune	abitanti	% RD	produzione totale rifiuti	Produzione rifiuti codici indifferenz.	Produzio ne pro capite indiffere nziato anno	produ zione proca pite giorno	pro capite indiffer enziato giorno	rapporto indiffere nziato pro capite/% r.d.	
Altino	2.977	67,16	892.985	281.980	94,72	0,82	0,26	0,39	
Archi	2.249	71,02	554.261	152.240	67,69	0,68	0,19	0,26	
Ari	1.168	52,35	360.492	165.880	142,02	0,85	0,39	0,74	
Arielli	1.230	64,43	404.375	132.620	107,82	0,90	0,30	0,46	
Atessa	10.796	60,60	6.166.622	2.357.080	218,33	1,56	0,60	0,99	
Bomba	854	62,07	212.736	69.940	81,90	0,68	0,22	0,36	
Borrello	365	13,10	157.200	134.060	367,29	1,18	1,01	7,68	
Bucchianico	Bucchianico 5.352 57,88 1.425		1.425.168	581.140	108,58	0,73	0,30	0,51	
Canosa Sannita	Canosa Sannita 1.445 64,85 412.		412.741	137.250	94,98	0,78	0,26	0,40	
Carpineto Sinello	Carpineto Sinello 730 69,37 160.843		160.843	47.580	65,18	0,60	0,18	0,26	
Carunchio	669	69,37	147.403	43.604	65,18	0,60	0,18	0,26	
Casacanditella	1.347	62,60	420.901	152.390	113,13	0,86	0,31	0,50	
Casalanguida	947	43,78	229.370	126.970	134,08	0,66	0,37	0,84	
Casalbordino	6.231	11,79	3.162.710	2.771.060	444,72	1,39	1,22	10,33	
Casalincontrada	3.102	61,58	804.242	299.310	96,49	0,71	0,26	0,43	
Casoli	5.800	63,39	2.067.979	733.440	126,46	0,98	0,35	0,55	
Castel Frentano	4.346	48,79	1.051.573	529.440	121,82	0,66	0,33	0,68	
Castelguidone	395	18,78	96.400	78.300	198,23	0,67	0,54	2,89	
Castiglione Messer Marino	1.913	50,24	536.940	257.120	134,41	0,77	0,37	0,73	
Celenza sul Trigno	918	67,24	253.497	79.200	86,27	0,76	0,24	0,35	
Chieti	54.731	59,65	25.544.894	10.001.800	182,74	1,28	0,50	0,84	
Civitaluparella	364	64,63	53.101	18.600	51,10	0,40	0,14	0,22	
Civitella Messer Raimondo	858	71,17	183.805	48.900	56,99	0,59	0,16	0,22	

Comune	Comune abitanti %		produzione totale rifiuti	Produzione rifiuti codici indifferenz.	Produzio ne pro capite indiffere nziato anno	produ zione proca pite giorno	pro capite indiffer enziato giorno	rapporto indiffere nziato pro capite/% r.d.	
Colledimacine	203	78,61	53.967	10.900	53,69	0,73	0,15	0,19	
Colledimezzo	530	53,41	147.349	66.580	125,62	0,76	0,34	0,64	
Crecchio	2.925	68,44	931.646	281.310	96,17	0,87	0,26	0,39	
Cupello	4.835	55,10	1.625.320	725.000	149,95	0,92	0,41	0,75	
Dogliola	367	69,37	84.835	25.096	68,38	0,63	0,19	0,27	
Fallo	136	31,46	52.900	36.260	266,62	1,07	0,73	2,32	
Fara Filiorum Petri	1.945	58,83	745.328	299.510	153,99	1,05	0,42	0,72	
Fara San Martino	1.447	77,84	1.210.318	261.110	180,45	2,29	0,49	0,64	
Filetto	990	60,49	243.662	93.030	93,97	0,67	0,26	0,43	
Fossacesia	6.419	67,85	2.256.005	687.940	107,17	0,96	0,29	0,43	
Fraine	342	49,96	97.970	46.980	137,37	0,78	0,38	0,75	
Francavilla al Mare	24.986	62,77	12.197.901	4.460.020	178,50	1,34	0,49	0,78	
Fresagrandinaria	985	50,78	297.435	140.660	142,80	0,83	0,39	0,77	
Frisa	1.801	60,70	452.655	172.140 95,58		0,69	0,26	0,43	
Furci	1.014	5,77	329.480	310.200	310.200 305,92		0,84	14,52	
Gamberale	328	8,62	119.120	108.200	329,88	0,99	0,90	10,48	
Gessopalena	1.502	69,99	430.725	121.120	80,64	0,79	0,22	0,32	
Gissi	2.860	41,61	772.661	445.020	155,60	0,74	0,43	1,02	
Giuliano Teatino	1.275	65,98	337.528	111.530	87,47	0,73	0,24	0,36	
Guardiagrele	9.284	65,44	2.982.433	984.580	106,05	0,88	0,29	0,44	
Guilmi	451	69,37	99.369	29.398	65,18	0,60	0,18	0,26	
Lama dei Peligni	1.323	67,63	348.013	104.760	79,18	0,72	0,22	0,32	
Lanciano	35.803	26,50	17.201.916	12.547.020	350,45	1,32	0,96	3,62	
Lentella	698	52,89	224.240	105.340	150,92	0,88	0,41	0,78	
Lettopalena	377	20,88	108.715	82.920	219,95	0,79	0,60	2,89	
Liscia	712	12,66	236.680	205.780	289,02	0,91	0,79	6,25	
Miglianico	4.911	57,53	1.925.900	799.660	162,83	1,07	0,45	0,78	
Montazzoli	1.041	69,37	229.357	67.852	65,18	0,60	0,18	0,26	
Montebello sul Sangro	93	60,49	44.959	17.680	190,11	1,32	0,52	0,86	
Monteferrante	135	74,01	41.636	9.380	69,48	0,84	0,19	0,26	
Montelapiano	86	26,04	32.860	23.000	267,44	1,05	0,73	2,81	
Montenerodomo	736	66,49	179.852	57.980	78,78	0,67	0,22	0,32	
Monteodorisio	2.530	58,75	660.390	272.400	107,67	0,72	0,29	0,50	

Comune	Comune abitanti % R		produzione totale rifiuti	Produzione rifiuti codici indifferenz.	Produzio ne pro capite indiffere nziato anno	produ zione proca pite giorno	pro capite indiffer enziato giorno	rapporto indiffere nziato pro capite/% r.d.	
Mozzagrogna	2.359	67,37	662.080	209.840	88,95	0,77	0,24	0,36	
Orsogna	4.160	68,78	1.314.066	381.000	91,59	0,87	0,25	0,36	
Ortona	23.820	65,21	9.987.342	3.394.550	142,51	1,15	0,39	0,60	
Paglieta	4.488	64,60	1.145.412	392.600	87,48	0,70	0,24	0,37	
Palena	1.485	85,68	415.780	52.860	35,60	0,77	0,10	0,11	
Palmoli	1.001	69,37	222.536	65.830	65,76	0,61	0,18	0,26	
Palombaro	1.032	62,45	317.082	109.420	106,03	0,84	0,29	0,47	
Pennadomo	295	15,33	86.803	72.860	246,98	0,81	0,68	4,41	
Pennapiedimonte	497	24,15	124.159	92.220	185,55	0,68	0,51	2,11	
Perano	1.647	7,36	842.800	777.040	471,79	1,40	1,29	17,56	
Pietraferrazzana	130	70,93	45.958	12.560	96,62	0,97	0,26	0,37	
Pizzoferrato	1.200	46,43	305.581	163.000	135,83	0,70	0,37	0,80	
Poggiofiorito	905	68,22	297.140	88.160	97,41	0,90	0,27	0,39	
Pollutri	2.272	13,72	774.958	664.820	292,61	0,93	0,80	5,84	
Pretoro	966	43,91	425.697	233.450	241,67	1,21	0,66	1,51	
Quadri	837	59,81	184.646	73.290	87,56	0,60	0,24	0,40	
Rapino	1.351	56,13	372.085	158.290	117,17	0,75	0,32	0,57	
Ripa Teatina	4.178	59,89	933.038	366.460	87,71	0,61	0,24	0,40	
Roccamontepian 0	2.365	65,09	1.198.941	440.340	186,19	1,39	0,51	0,78	
Rocca San Giovanni	1.765	62,18	588.196	199.160	112,84	0,91	0,31	0,50	
Roccascalegna	1.283	72,22	339.997	88.220	68,76	0,73	0,19	0,26	
Roccaspinalveti	1.384	21,89	422.089	328.820	237,59	0,84	0,65	2,97	
Roio del Sangro	101	71,39	61.850	14.300	141,58	1,68	0,39	0,54	
Rosello	249	64,51	106.711	35.120	141,04	1,17	0,39	0,60	
San Buono	991	7,05	295.760	274.340	276,83	0,82	0,76	10,76	
San Giovanni Lipioni	205	69,37	45.832	13.556	66,13	0,61	0,18	0,26	
San Giovanni Teatino	13.705	63,67	8.155.219	2.917.520	212,88	1,63	0,58	0,92	
San Martino sulla Marrucina	940	61,20	303.695	116.420	123,85	0,89	0,34	0,55	
San Salvo	19.808	56,30	9.457.845	3.972.280	200,54	1,31	0,55	0,98	
Santa Maria Imbaro	5.410	69,00	1.946.353	527.910	97,58	0,99	0,27	0,39	
Sant'Eusanio del Sangro	2.000	46,23	519.538	156.920	78,46	0,71	0,21	0,46	
San Vito Chietino	2.535	71,56	733.730	386.160	152,33	0,79	0,42	0,58	
Scerni	3.317	6,78	1.210.790	1.124.980	339,16	1,00	0,93	13,70	

Comune	Comune abitanti % RD		produzione totale rifiuti	Produzione rifiuti codici indifferenz.	Produzio ne pro capite indiffere nziato anno	produ zione proca pite giorno	pro capite indiffer enziato giorno	rapporto indiffere nziato pro capite/% r.d.
Schiavi di Abruzzo	925	16,48	310.640	254.760	275,42	0,92	0,75	4,58
Taranta Peligna	378	70,12	128.883	34.650	91,67	0,93	0,25	0,36
Tollo	4.177	73,49	1.323.080	336.010	80,44	0,87	0,22	0,30
Torino di Sangro	3.010	55,12	1.260.030	552.020	183,40	1,15	0,50	0,91
Tornareccio 1.909 71,09		489.907	133.440	69,90	0,70	0,19	0,27	
Torrebruna 1.092 69,37		69,37	240.608	71.177	65,18	0,60	0,18	0,26
Torrevecchia Teatina	4.245	72,20	1.368.558	367.340	86,53	-	0,24	0,33
Torricella Peligna	1.381	65,01	359.740	119.020	119.020 86,18		0,24	0,36
Treglio	1.660	49,95	542.787	267.880	161,37	0,90	0,44	0,89
Tufillo	434	69,37	100.690	29.786	68,63	0,64	0,19	0,27
Vacri	1.693	57,79	413.907	169.880	100,34	0,67	0,27	0,48
Vasto	40.666	47,96	18.802.260	9.681.980	238,09	1,27	0,65	1,36
Villalfonsina	1.405	10,37	521.400	501.720	357,10	1,02	0,98	9,43
Villamagna	1.000	69,29	319.860	286.680	286,68	0,88	0,79	1,13
Villa Santa Maria	2.434	3,20	840.823	246.770	101,38	0,95	0,28	8,68
TOTALE	396.947	50,27	162.870.244	73.867.669	186,09	1,12	0,51	1,01

Si evidenzia che:

- i Comuni che hanno una percentuale di raccolta differenziata superiore al 60% hanno una produzione media di rifiuti indifferenziati conferiti in discarica pari a 0,37 Kg/ab giorno (che varia dagli 0,10 di Palena agli 0,58 di Guilmi);
- i Comuni che hanno una percentuale di raccolta differenziata tra il 30 e il 60% hanno una produzione media di rifiuti indifferenziati conferiti in discarica pari a 0,51 Kg/ab giorno (che varia dagli 0,21 di Santa Maria Imbaro agli 0,79 di Villalfonsina);
- i Comuni che hanno una percentuale di raccolta differenziata inferiore al 30% hanno una produzione media di rifiuti indifferenziati conferiti in discarica pari a 0,96 Kg/ab giorno (che varia dagli 0,51 di Pennapiedimonte agli 1,29 di Perano).

Questi ultimi dati dimostrano che non sempre alla percentuali di raccolta differenziata sono associate corrispondenti performance di riduzione di rifiuti indifferenziati in discarica.

ANALISI FINANZIARIA

Sulla base dei dati finanziari comunicati dai Comuni, gli stessi sono stati RIEPILOGATI come nella tabella che segue.

Non hanno comunicato i dati finanziari i seguenti Comuni: Roccaspinalveti, Sant'Eusanio del Sangro, Castiglione M.M., Chieti, Fresagrandinaria, Miglianico, Monteodorisio, Ortona Ripa Teatina, Palombaro, Treglio, Villa S.Maria

	Œ			ENTRATE							COSTI				
COMUNE	LIVELLO DI COPERTURA DEI COSTI	DA TARSU O TIA UTENZE DOMESTICHE	DA TARSU O TIA UTENZE NON DOMESTICHE	DA CONTRIBUTI CONSORZI FILIERA	ALTRE ENTRATE	TOTALE ENTRATE	DA RACCOLTA DIFFERENZIATA STRADALE	DA RACCOLTA DIFFERENZIATA DOMICILIARE	DA RACCOLTA INDIFFERENZIATA	DI TRASPORTO	DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RU	DI SPAZZAMENTO E PULIZIA STRADE	ALTRI COSTI	PERSONALE ADDETTO	TOTALE COSTI
Altino	91,61				284.824,66	284.824,66					91.746,33		200.736,30	18.422,08	310.904,71
Archi	100,00	227.133,00	42.205,00			269.338,00				150.000,00	65.097,00	14.570,00		39.671,00	269.338,00
Ari	100,00	163.546,18				163.546,18							163.546,18		163.546,18
Arielli	101,82	83.224,00	36.731,00			119.955,00		75.974,00			41.840,00				117.814,00
Atessa	100,00	998.137,86	1.622.419,89			2.620.557,75	175.577,37	81.237,29	280.399,68	361.636,87	1.457.029,69	55.031,69		209.648,56	2.620.561,15
Bomba	100,00	228.110,40	43.449,60			271.560,00		43.361,63	21.198,37	69.000,00	9.000,00	26.000,00		103.000,00	271.560,00
Borrello	100,00	76.028,60	2.351,40			78.380,00	3.398,00		7.584,00	10.400,00	6.215,00	19.920,00		30.863,00	78.380,00
Bucchianico	98,47	739.501,68				739.501,68					750.999,00				750.999,00
Canosa Sannita	93,73	131.970,44	38.314,01			170.284,45	125.725,43				50.957,89	5.000,00			181.683,32
Carpineto Sinello	81,53	50.693,00				50.693,00	3.108,75	4.974,00	4.974,00	11.813,25	9.326,25	6.217,50		21.761,25	62.175,00
Carunchio	81,47	46.421,00				46.421,00	2.849,00	4.558,40	4.558,40	10.826,20	8.547,00	5.698,00		19.943,00	56.980,00
Casacanditella	97,69				172.275,05	172.275,05							176.344,79		176.344,79
Casalanguida	100,00	93.077,12	15.422,88			108.500,00		52.000,00			26.000,00	16.000,00		14.500,00	108.500,00
Casalbordino	100,00				1.042.413,00	1.042.413,00							1.042.413,00		1.042.413,00
Casalincontrada	100,00	379.376,00	31.624,00			411.000,00							411.000,00		411.000,00
Casoli	100,00	493.352,00	166.319,00			659.671,00	55.128,00	76.619,00	86.897,00	17.753,00	109.322,00	227.989,00		85.963,00	659.671,00
Castel Frentano	100,00	336.680,00	17.720,00			354.400,00	3.000,00	39.500,00		153.500,00	112.000,00	15.000,00		31.400,00	354.400,00
Castelguidone	100,23	32.572,22	1.297,20		79,50	33.948,92	1.292,61		1.500,52	11.238,48	10.323,83	300,00		9.213,98	33.869,42
Castiglione Messer Marino	DATI NON COMUNICATI					-									-
Celenza sul Trigno	100,00	116.368,69	17.531,31			133.900,00		55.000,00			31.000,00	21.000,00	21.900,00	5.000,00	133.900,00
Chieti	DATI NON COMUNICATI					-									-
Civitaluparella	101,05	76.841,26	8.537,92			85.379,18	1.205,20	36.652,31	4.003,25	5.493,78	4.351,18	2.000,00		30.788,54	84.494,26
Civitella Messer Raimondo	108,98	109.721,06	6.610,00			116.331,06	4.400,00	76.626,21			18.397,55			7.320,00	106.743,76
Colledimacine	100,00	54.365,00	1.737,00			56.102,00		33.194,00		1.194,00	3.736,00	8.478,00		9.500,00	56.102,00
Colledimezzo	100,00	69.820,04	11.475,96			81.296,00				12.111,00	26.782,00	4.500,00		37.903,00	81.296,00
Crecchio	100,00	495.000,00				495.000,00								495.000,00	495.000,00
Cupello	100,00				750.911,00	750.911,00							750.911,00		750.911,00
Dogliola	81,47	31.294,00				31.294,00	1.920,60	3.072,96	3.072,96	7.298,28	5.761,80	3.841,20		13.444,20	38.412,00
Fallo	83,34	25.050,00				25.050,00	3.060,00			10.000,00				16.997,00	30.057,00
Fara Filiorum Petri	100,00	248.346,01	52.169,49			300.515,50	159.347,44	37.888,96	46.842,70		47.390,44	9.048,96			300.518,50

^{16 –} Provincia di Chieti. Ambiente ed Energia. Osservatorio Provinciale Rifiuti.

	Œ			ENTRATE							COSTI				
COMUNE	LIVELLO DI COPERTURA DEI COSTI	DA TARSU O TIA UTENZE DOMESTICHE	DA TARSU O TIA UTENZE NON DOMESTICHE	DA CONTRIBUTI CONSORZI FILIERA	ALTRE ENTRATE	TOTALE ENTRATE	DA RACCOLTA DIFFERENZIATA STRADALE	DA RACCOLTA DIFFERENZIATA DOMICILIARE	DA RACCOLTA INDIFFERENZIATA	DI TRASPORTO	DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RU	DI SPAZZAMENTO E PULIZIA STRADE	ALTRI COSTI	PERSONALE ADDETTO	TOTALE COSTI
Fara San Martino	104,14	108.839,63	150.297,37			259.137,00		157.314,18			69.904,44	13.600,00		8.014,91	248.833,53
Filetto	89,94	107.229,10	9.570,67			116.799,77	1.993,00	90.987,19	9.363,45		27.525,59				129.869,23
Fossacesia	109,47	596.923,22	173.951,24			770.874,46							704.159,28		704.159,28
Fraine	101,09	42.210,55	3.157,62			45.368,17				8.509,73	10.698,45			25.669,79	44.877,97
Francavilla al Mare	99,42	4.510.392,42				4.510.392,42	3.050.040,52			219.038,04	1.115.265,97		97.322,65	55.203,54	4.536.870,72
Fresagrandinaria	DATI NON COMUNICATI					-									-
Frisa	98,89	172.661,90	17.723,50			190.385,40		152.376,36				29.339,48	10.800,29		192.516,13
Furci	100,00	96.424,00	10.000,00			106.424,00			33.424,00		45.000,00	9.000,00		19.000,00	106.424,00
Gamberale	82,69	30.919,77	2.740,39			33.660,16	244,70		20.461,70	8.000,00		2.000,00		10.000,00	40.706,40
Gessopalena	100,00	177.306,00	18.600,00			195.906,00		12.500,00	16.800,00	127.000,00	11.570,00	28.036,00			195.906,00
Gissi	99,59	202.455,08	181.455,81	4.488,67		388.399,56		230.000,00			75.000,00	70.000,00		15.000,00	390.000,00
Giuliano Teatino	100,00	130.500,00	19.300,00			149.800,00		53.000,00	20.000,00	21.800,00	27.000,00	7.000,00		21.000,00	149.800,00
Guardiagrele	100,00	665.781,36	443.854,24			1.109.635,60		825.109,54			284.526,06				1.109.635,60
Guilmi	81,47	31.294,00				31.294,00	1.920,60	3.072,96	3.072,96	7.298,28	5.761,80	3.841,20		13.444,20	38.412,00
Lama dei Peligni	99,82	158.357,74	20.944,17		20.204,27	199.506,18		46.543,97	48.787,46	44.319,58	14.785,07	8.674,42		36.762,53	199.873,03
Lanciano	100,00	2.674.259,17	1.688.517,77			4.362.776,94		97.515,79	947.807,69	210.819,38	1.888.722,91	105.187,17		1.112.724,00	4.362.776,94
Lentella	100,92				98.969,15	98.969,15	16.700,00		12.345,49	4.000,00	20.543,60	10.000,00		34.480,00	98.069,09
Lettopalena	100,00	65.550,00	3.450,00			69.000,00	10.000,00		13.000,00	13.000,00	14.500,00	9.000,00		9.500,00	69.000,00
Liscia	100,34	70.000,00				70.000,00		9.200,00	8.170,00	25.150,00				27.244,00	69.764,00
Miglianico	DATI NON COMUNICATI					=									=
Montazzoli	81,47	72.233,00				72.233,00	4.433,20	7.093,12	7.093,12	16.846,16	13.299,60	8.866,40		31.032,40	88.664,00
Montebello sul Sangro	100,00	3.858,00	18.066,00			21.924,00	14.053,00			2.655,00	2.834,00	1.191,00		1.191,00	21.924,00
Monteferrante	114,14	20.063,00	639,00			20.702,00	1.219,33	8.915,10	2.228,78		3.774,70	1.000,00		1.000,00	18.137,91
Montelapiano	100,86	21.689,16	247,00			21.936,16	1.190,35		9.500,00	5.306,12	2.251,59	2.000,00		1.500,00	21.748,06
Montenerodomo	100,00	75.080,95	3.526,00			78.606,95			54.400,68		17.446,60	281,00		6.478,67	78.606,95
Monteodorisio	DATI NON COMUNICATI					-									-
Mozzagrogna	100,00	142.256,27	116.391,50			258.647,77		178.646,77				11.963,00		68.038,00	258.647,77
Orsogna	119,54				493.700,00	493.700,00		223.000,00			190.000,00				413.000,00
Ortona	DATI NON COMUNICATI					-									-
Paglieta	110,71	456.726,00	110.270,00			566.996,00		333.271,00			123.740,00	27.087,00		28.040,00	512.138,00

^{17 –} Provincia di Chieti. Ambiente ed Energia. Osservatorio Provinciale Rifiuti.

	╗	ENTRATE					COSTI								
COMUNE	LIVELLO DI COPERTURA DEI COSTI	# # #													
		DA TARSU O TIA UTENZE DOMESTICHE	DA TARSU O TIA UTENZE NON DOMESTICHE	DA CONTRIBUTI CONSORZI FILIERA	ALTRE ENTRATE	TOTALE ENTRATE	DA RACCOLTA DIFFERENZIATA STRADALE	DA RACCOLTA DIFFERENZIATA DOMICILIARE	DA RACCOLTA INDIFFERENZIATA	DI TRASPORTO	DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RU	DI SPAZZAMENTO E PULIZIA STRADE	ALTRI COSTI	PERSONALE ADDETTO	TOTALE COSTI
Palena	100,00	178.072,28	28.045,52			206.117,80		86.017,84	12.529,37	18.794,06	43.837,28	18.794,06		26.145,19	206.117,80
Palmoli	81,74	72.472,00				72.472,00	4.433,20	7.093,12	7.093,12	16.846,16	13.299,60	8.866,40		31.032,40	88.664,00
Palombaro	DATI NON COMUNICATI					-									-
Pennadomo	94,59	52.280,00	200,00			52.480,00	930,00	2.791,00	8.270,00	5.708,00	18.112,00	3.344,00		16.325,00	55.480,00
Pennapiedimonte	111,68	63.320,82	6.011,50			69.332,32	16.142,69		12.480,56	15.089,83	15.261,38	3.107,64			62.082,10
Perano	99,18				239.980,39	239.980,39							241.957,30		241.957,30
Pietraferrazzana	99,96	20.773,00	1.219,00			21.992,00	250,00	10.500,00	2.650,00		5.600,00	2.000,00		1.000,00	22.000,00
Pizzoferrato	100,00	176.551,72				176.551,72	11.608,78			103.848,37	26.380,28	1.000,00		33.714,31	176.551,74
Poggiofiorito	95,14				101.651,58	101.651,58					38.120,78		68.720,00		106.840,78
Pollutri	100,07	209.833,16	46.121,00			255.954,16		32.450,00	31.078,02	45.226,09	92.000,00	47.520,00		7.500,00	255.774,11
Pretoro	91,50	120.000,00	63.000,00			183.000,00			120.000,00		80.000,00				200.000,00
Quadri	93,04	83.803,07	20.806,93			104.610,00		68.832,13	14.208,03		22.470,88	4.932,18		1.988,86	112.432,08
Rapino	110,10				202.235,03	202.235,03							183.680,00		183.680,00
Ripa Teatina	DATI NON COMUNICATI					-									-
Roccamontepiano	97,84	194.532,69	65.728,40			260.261,09		205.000,00			45.000,00			16.000,00	266.000,00
Rocca San Giovanni	123,00	270.780,21	207.591,19			478.371,40		64.384,25	102.464,00		222.085,26				388.933,51
Roccascalegna	100,00	168.827,65	29.793,15			198.620,80	11.764,78	101.908,80			33.000,00	9.600,00		42.347,22	198.620,80
Roccaspinalveti	DATI NON COMUNICATI					-									-
Roio del Sangro	111,35	50.699,47	767,93			51.467,40	3.891,06	12.070,36	3.017,59		4.400,32	4.568,00		18.272,00	46.219,33
Rosello	114,89	48.826,99	5.576,39			54.403,38		25.347,84	6.336,98		12.667,30	1.000,00		2.000,00	47.352,12
San Buono	99,80	89.787,60	8.212,40			98.000,00			36.198,88		36.500,00	20.500,00		5.000,00	98.198,88
San Giovanni Lipioni	86,56	26.752,37	4.247,63			31.000,00		26.000,00				2.939,71		6.875,45	35.815,16
San Giovanni Teatino	112,18	941.872,13	2.132.662,67		212.916,61	3.287.451,41		1.751.588,96			757.228,51	421.763,16			2.930.580,63
San Martino sulla Marrucina	105,01	105.886,00	52.205,00			158.091,00	70.991,97	21.786,45		15.172,23	18.816,56	4.059,94		19.717,02	150.544,17
San Salvo	97,57				2.618.827,24	2.618.827,24							2.576.317,55	107.619,82	2.683.937,37
Santa Maria Imbaro	119,44	145.066,00	60.000,00		8.179,00	213.245,00		162.540,00				16.000,00			178.540,00
Sant'Eusanio del Sangro	DATI NON COMUNICATI					-									-
San Vito Chietino	101,25	659.599,00	141.122,00			800.721,00					189.081,48		601.718,10		790.799,58
Scerni	112,56	393.723,00	86.340,00			480.063,00	2.400,00		264.000,00	124.044,46			36.054,04	_	426.498,50
Schiavi di Abruzzo	100,00	117.174,00				117.174,00				22.185,00	35.784,00	16.383,00		42.822,00	117.174,00

^{18 –} Provincia di Chieti. Ambiente ed Energia. Osservatorio Provinciale Rifiuti.

	DEI	ENTRATE					COSTI									
COMUNE	LIVELLO DI COPERTURA I COSTI	DA TARSU O TIA UTENZE DOMESTICHE	DA TARSU O TIA UTENZE NON DOMESTICHE	DA CONTRIBUTI CONSORZI FILIERA	ALTRE ENTRATE	TOTALE ENTRATE	DA RACCOLTA DIFFERENZIATA STRADALE	DA RACCOLTA DIFFERENZIATA DOMICILIARE	DA RACCOLTA INDIFFERENZIATA	DI TRASPORTO	DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO RU	DI SPAZZAMENTO E PULIZIA STRADE	ALTRI COSTI	PERSONALE ADDETTO	TOTALE COSTI	
Taranta Peligna	94,18	73.893,90	512,80			74.406,70	4.157,51	19.648,64			8.302,41	6.790,47	10.680,64	29.425,03	79.004,70	
Tollo	100,00	420.088,00	136.912,00			557.000,00	83.313,00		17.758,00	224.186,00	111.451,00	38.949,00		81.343,00	557.000,00	
Torino di Sangro	111,40	342.748,07	118.407,38			461.155,45		51.785,66	97.557,49	210.717,59		1.648,00		52.237,80	413.946,54	
Tornareccio	95,15	110.192,58	58.298,42			168.491,00		62.192,58	22.100,00	21.073,14	43.557,83	9.383,25		18.766,50	177.073,30	
Torrebruna	81,47	75.772,00				75.772,00	4.650,40	7.440,64	7.440,64	17.671,52	13.951,20	9.300,80		32.552,80	93.008,00	
Torrevecchia Teatina	125,53	376.220,70	64.930,66			441.151,36		351.420,46							351.420,46	
Torricella Peligna	100,00	172.751,47	18.197,43		600,00	191.548,90		93.691,95	15.356,95		57.000,00	12.000,00		13.500,00	191.548,90	
Treglio	DATI NON COMUNICATI					-									-	
Tufillo	81,47	31.294,00				31.294,00	1.920,60	3.072,96	3.072,96	7.298,28	5.761,80	3.841,20		13.444,20	38.412,00	
Vacri	82,58	150.000,00	41.000,00			191.000,00		60.000,00		14.000,00	70.000,00	60.000,00		27.300,00	231.300,00	
Vasto	109,37	4.756.597,00	2.013.191,00			6.769.788,00	1.191.562,26	1.487.393,34	719.813,98		1.558.651,34	1.232.565,82			6.189.986,74	
Villalfonsina	69,96	161.274,69	8.200,00			169.474,69			99.300,00	10.000,00		114.260,69		18.700,00	242.260,69	
Villamagna	100,00	284.499,22	71.124,83			355.624,05					150.388,88	205.235,27			355.624,15	
Villa Santa Maria	DATI NON COMUNICATI					-									-	
TOTALE	102,56	27.085.604,67	10.599.043,17	4.488,67	6.247.766,48	43.936.902,99	5.049.823,35	7.764.161,72	3.270.212,78	2.417.867,88	10.578.683,43	3.069.013,61	7.298.261,12	3.391.290,25	42.839.314,14	

ALLEGATO A

Riepilogo dei dati utilizzati ai fini del calcolo della percentuale di Raccolta differenziata