
CONSORZIO DELLA COMUNITA' DI AMBITO TOSCANA CENTRO NORD – ATO N° 5
PROVINCIA DI PISTOIA E COMPENSORIO EMPOLESE



PIANO INDUSTRIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI

(art. 27, L.R.T. 25/98)

A2 - I flussi di rifiuto attuali

A cura di A.T.I.:



professionistiassociati

P&A Professionisti Associati S.r.l.

Studio Associato Gasparini

Studio Tecnico Saetti

Sito Web di progetto: www.pianorifiutiato5toscana.it

31 Luglio 2006 - (Rev 31.10.06)

INDICE

1. PREMESSA	1
1.1 Le fonti	1
2. PRODUZIONE DI RIFIUTI	2
2.1 Flussi rifiuti 1998 - 2002.....	2
2.1.1 <i>I dati complessivi</i>	2
2.1.2 <i>La raccolta differenziata</i>	6
2.1.3 <i>La produzione procapite</i>	9
2.2 Flussi rifiuti 2003 - 2005.....	11
2.2.1 <i>I dati complessivi</i>	11
2.2.2 <i>La raccolta differenziata</i>	18
2.2.3 <i>La produzione procapite</i>	20
3. DATI QUALI-QUANTITATI PER COMUNE	22
3.1 Flussi rifiuti 2003 – 2005 per Comune	22
4. I FLUSSI DI RIFIUTI DIFFERENZIATI 2005.....	27
5. GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO/SMALTIMENTO DEI RIFIUTI	31

1. PREMESSA

L'allegato A2, rileva la produzione di rifiuti nell'ATO 5, con particolare attenzione all'andamento dei flussi negli anni 1998 -2005 e alla loro destinazione finale.

1.1 Le fonti

I dati presi in considerazione provengono in larga misura dai comuni e dagli enti che attualmente gestiscono i servizi legati ai rifiuti.

Tutte le informazioni sono state ottenute tramite l'invio di schede elettroniche e sopralluoghi diretti ai comuni, attraverso contatti con gli enti gestori, in particolare Publiambiente, C.I.S., CO.S.E.A., Servizi Ecologici.

In questo modo è stato possibile effettuare un confronto incrociato tra le diverse fonti dei dati, anche grazie alla disponibilità di serie storiche degli stessi e dell'ingente quantità di materiale raccolto.

Ad integrazioni di questi altre informazioni sono state reperite dai seguenti siti internet:

- ISTAT – dati relativi agli ultimi censimenti;
- ARRR – flussi rifiuti;
- Provincia di Pistoia – PTCP (Approvato con D.C.P. n°317 del 19 Dicembre 2002);
- Provincia di Firenze – PTCP (Approvato con D.C.P. n° 94 del 15 giugno 1998).

2. PRODUZIONE DI RIFIUTI

2.1 Flussi rifiuti 1998 - 2002

Prima di affrontare l'analisi sull'attuale produzione di rifiuti urbani, è opportuno introdurre un breve resoconto sull'evoluzione storica dei rifiuti prodotti nei comuni dell'ATO 5, relativamente agli anni 1998 – 2002, anche in riferimento al Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti Urbani ed Assimilati. Alla luce delle considerazioni emerse, sarà possibile analizzare i flussi di rifiuti per gli anni 2003 – 2005, utilizzando i dati raccolti presso i comuni e gli enti gestori.

I dati relativi agli anni 1998 – 2001 sono riportati dal Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti, di fonte A.R.R.R., mentre i dati per l'anno 2002 sono stati presi direttamente dal sito di A.R.R.R.

2.1.1 I dati complessivi

La tabella seguente mette in evidenza le quote di rifiuti urbani indifferenziati (RUIND) e delle raccolte differenziate (RD), suddivise per aree omogenee, riportando i valori unitari di produzione e la % di RD raggiunta annualmente.

	abitanti	RU IND (t/a)	RD (t/a)	RU (t/a)	% R.D.	RU produzione Kg/ab*a	RD Kg/ab*a
1998							
Circondario Empolese	155.832	65.769	15.212	80.981	19%	519,7	97,6
Montagna Pistoiese	34.281	16.854	3.047	19.901	15%	580,5	88,9
Piana Pistoiese	141.052	69.199	5.502	74.701	7%	529,6	39,0
Val di Nievole	92.533	45.638	6.041	51.679	12%	558,5	65,3
	423.698	197.460	29.802	227.262	13%	536,4	70,3

	abitanti	RU IND (t/a)	RD (t/a)	RU (t/a)	% R.D.	RU produzione Kg/ab*a	RD Kg/ab*a
1999							
Circondario Empolese	156.765	64.331	22.607	86.938	26%	554,6	144,2
Montagna Pistoiese	34.154	17.432	3.143	20.575	15%	602,4	92,0
Piana Pistoiese	141.279	70.569	10.656	81.225	13%	574,9	75,4
Val di Nievole	93.173	46.571	11.295	57.866	20%	621,1	121,2
	425.371	198.903	47.701	246.604	19%	579,7	112,1

PIANO INDUSTRIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI

	abitanti	RU IND (t/a)	RD (t/a)	RU (t/a)	% R.D.	RU produzione Kg/ab*a	RD Kg/ab*a
2000							
Circondario Empolese	158.591	63.960	25.876	89.836	29%	566,5	163,2
Montagna Pistoiese	34.214	17.943	3.448	21.391	16%	625,2	100,8
Piana Pistoiese	142.679	74.063	10.952	85.015	13%	595,8	76,8
Val di Nievole	93.871	44.837	15.254	60.091	25%	640,1	162,5
	429.355	200.803	55.530	256.333	22%	597,0	129,3

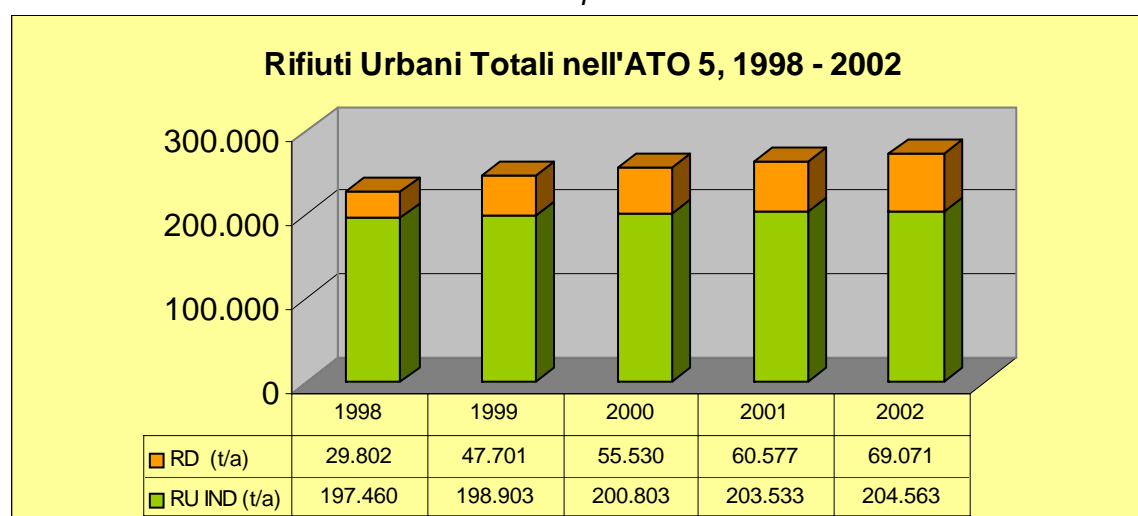
	abitanti	RU IND (t/a)	RD (t/a)	RU (t/a)	% R.D.	RU produzione Kg/ab*a	RD Kg/ab*a
2001							
Circondario Empolese	159.612	64.567	26.453	91.020	29%	570,3	165,7
Montagna Pistoiese	34.196	18.119	4.066	22.185	18%	648,8	118,9
Piana Pistoiese	145.831	76.100	12.970	89.070	15%	610,8	88,9
Val di Nievole	94.330	44.746	17.089	61.835	28%	655,5	181,2
	433.969	203.533	60.577	264.110	23%	608,6	139,6

	abitanti	RU IND (t/a)	RD (t/a)	RU (t/a)	% R.D.	RU produzione Kg/ab*a	RD Kg/ab*a
2002							
Circondario Empolese	161.039	65.154	29.722	94.876	31%	589,2	184,6
Montagna Pistoiese	34.317	18.477	4.835	23.312	21%	679,3	140,9
Piana Pistoiese	146.786	75.884	15.911	91.795	17%	625,4	108,4
Val di Nievole	94.548	45.047	18.604	63.651	29%	673,2	196,8
	436.690	204.563	69.071	273.634	25%	626,6	158,2

Produzione di rifiuti urbani e raccolte differenziate, relativa al periodo 1998 – 2002.

La situazione è visivamente più chiara nel grafico che segue:

Rifiuti urbani totali prodotti nell'ATO 5

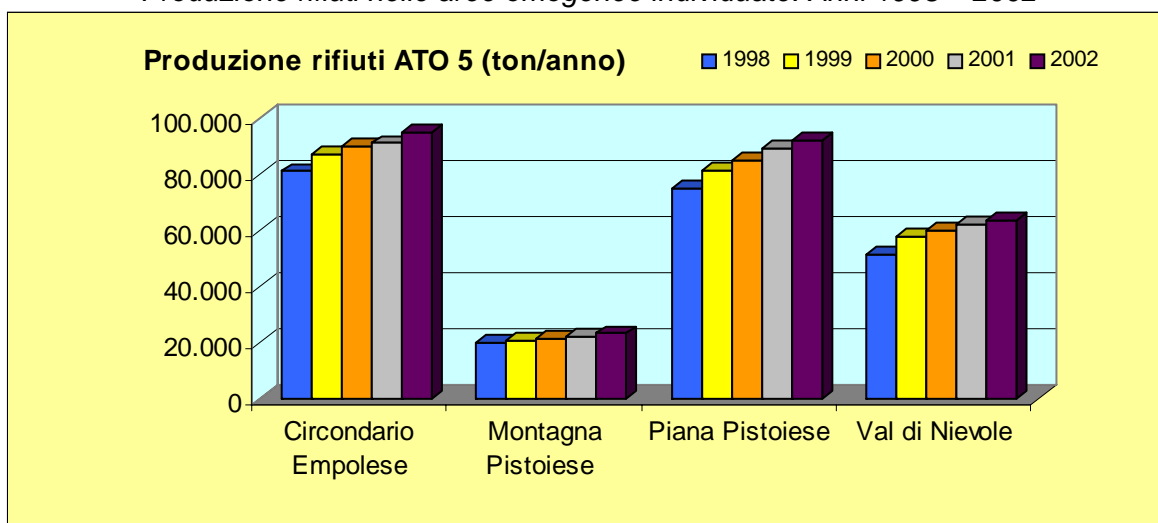


La produzione di rifiuti urbani totali è passata, a livello di Ambito, da 227.262 ton/anno del 1998 a 273.635 ton/anno del 2002, con un incremento in cinque anni pari a circa il 20% (l'incremento % maggiore si è registrato tra gli anni 1998 e 1999, con l'8,5% di aumento, rimanendo attorno al 3,5% per gli altri anni).

Le raccolte differenziate invece, hanno subito un aumento molto più rilevante passando da circa 30.000 ton nel 1998 a 70.000 ton circa nel 2002, con un incremento pari al 131% in cinque anni. La tendenza positiva, si registra in generale nell'intero territorio nazionale, ed è dovuta principalmente all'avvicinarsi dell'obiettivo imposto per legge dal Decreto Ronchi, del 35% di RD per il 2005.

Analizzando la situazione dal punto di vista dei singoli sub ambiti, quelli che hanno una produzione di rifiuti più elevata sono indubbiamente il sub ambito del Circondario Empolese e quello della Piana Pistoiese, che presentano peraltro caratteristiche morfologiche e antropologiche piuttosto simili, oltre che un numero di abitanti e di attività produttive nettamente maggiore delle altre due aree.

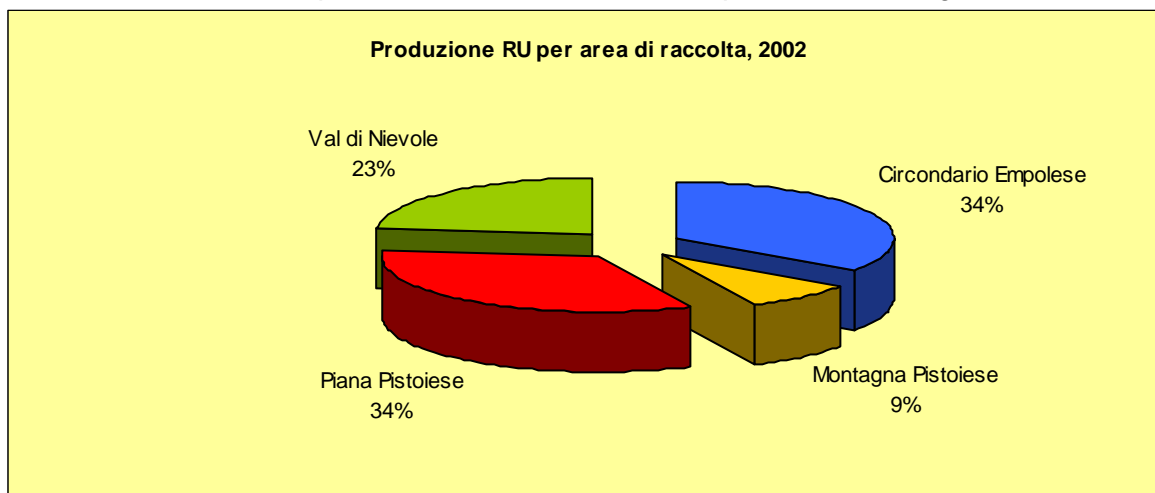
Produzione rifiuti nelle aree omogenee individuate. Anni 1998 – 2002



Al 2002 il contributo più consistente al monte rifiuti proviene in egual misura dalle due aree appena menzionate, il Circondario Empolese e la Piana Pistoiese, che contribuiscono per il 34% del totale, con rispettivamente 95.000 ton/anno, e 92.000 ton/anno; mentre il contributo più modesto risulta essere quello del sub

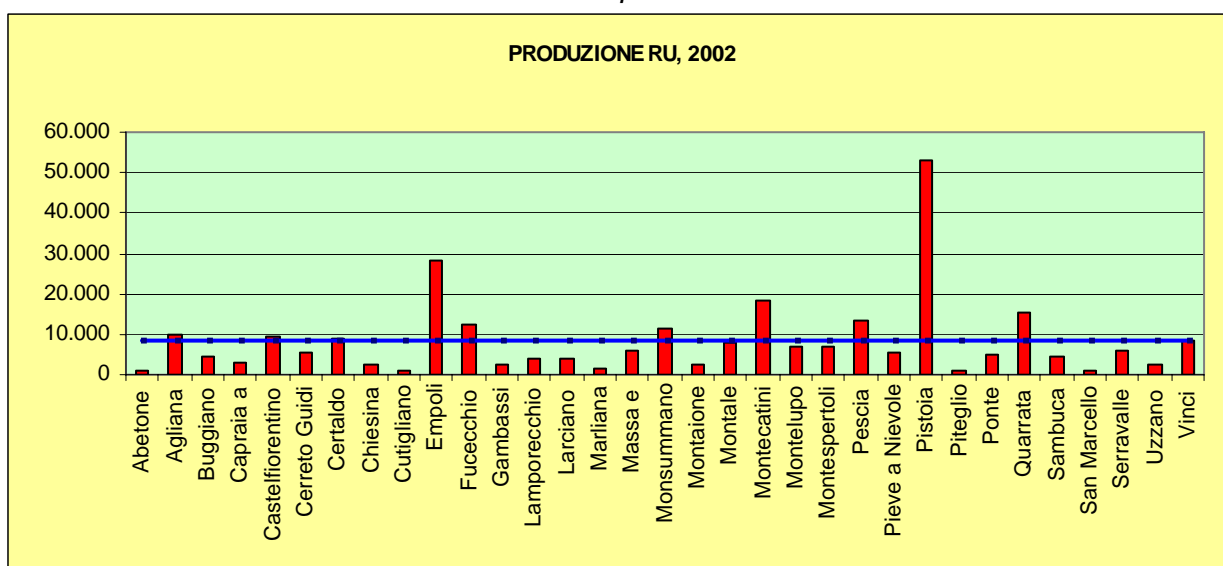
ambito della Montagna Pistoiese con l'9% e appena 23.000 ton. Il grafico successivo illustra la situazione appena descritta.

Distribuzione della produzione di rifiuti totali nelle quattro aree omogenee – 2002



In riferimento all'anno 2002, il comune che contribuisce in misura maggiore al volume di rifiuti dell'ATO è senza dubbio Pistoia con le sue 53.000 ton/anno , seguita da Empoli (28.000 ton).

Produzione RU per comune

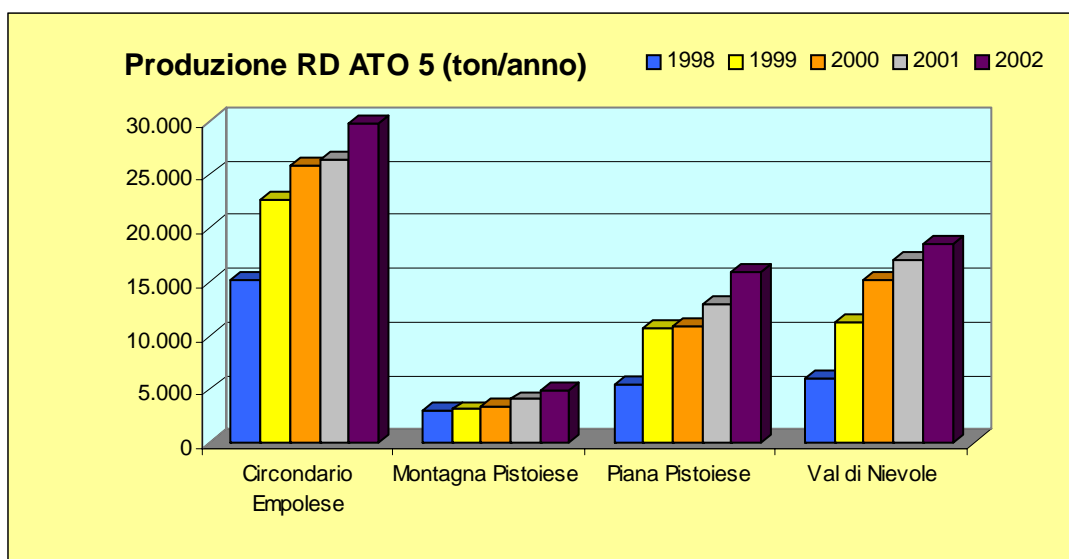


2.1.2 La raccolta differenziata

Per quanto riguarda la raccolta differenziata Il valore medio dell'ATO, si attesta pari a 2.100 ton/anno circa per il 2002.

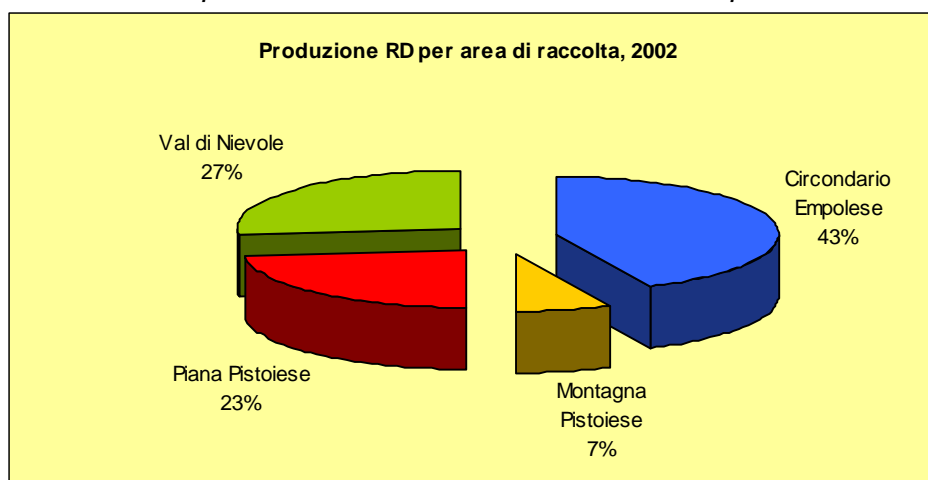
Dal punto di vista delle aree omogenee individuate, quelle che hanno una produzione di rifiuti differenziati maggiore sono il Circondario Empolese e la Val di Nievole.

Produzione RD



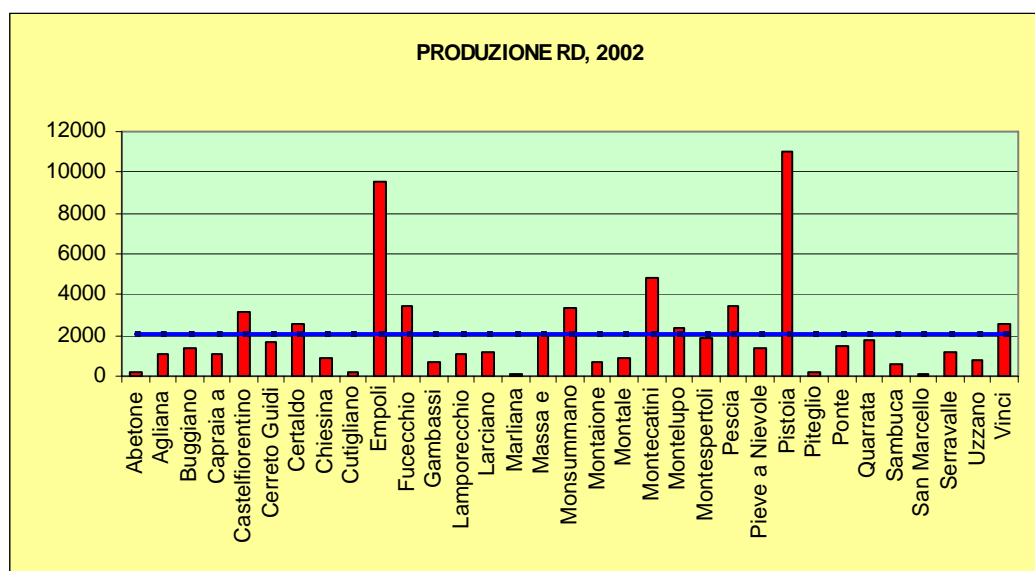
Il contributo maggiore alla produzione di raccolta differenziata nell'ATO è apportato dal Circondario Empolese con il 43% sul totale e 29.000 ton, mentre ancora una volta il sub ambito della Montagna Pistoiese con le sue 4.800 ton raccoglie solo il 7%.

Distribuzione dei quantitativi di raccolte differenziate nelle quattro aree omogenee



In questo caso i comuni che raccolgono i quantitativi maggiori di RD sono Pistoia (11.000 ton), Empoli (9.500 ton circa) e Montecatini (5.000 ton), come evidenziato nel grafico seguente.

Volume Raccolte Differenziate – 2002



In termini di percentuali, nel 2002, il valore medio di RD dell'ATO raggiunge il 25%.

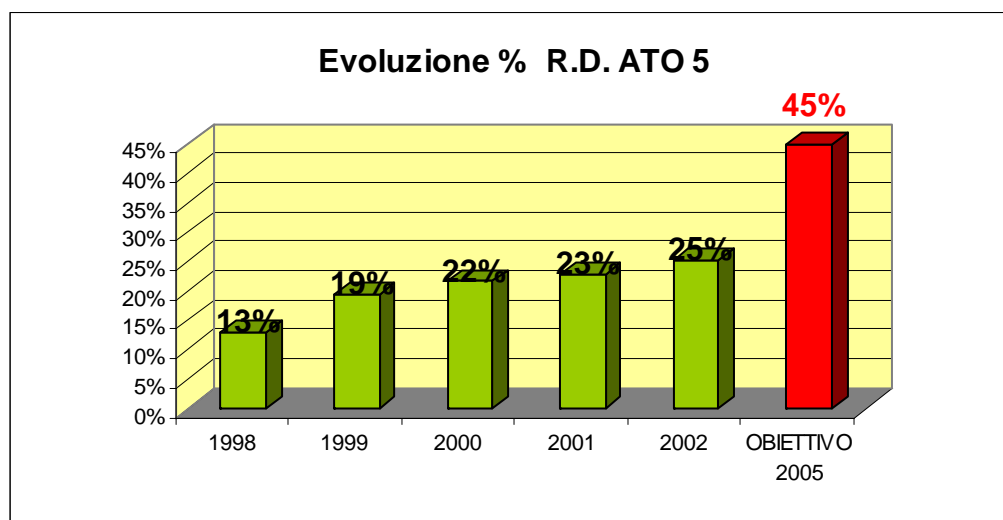
Analizzando i risultati ottenuti nelle diverse aree omogenee, le % di RD si attestano al di sopra del 20% fatta eccezione per la Montagna Pistoiese.

% RD , 2002 ATO 5

2002	abitanti	RU IND (t/a)	RD (t/a)	RU (t/a)	% RD
Circondario Empolese	161.039	65.154	29.722	94.876	31%
Montagna Pistoiese	34.317	18.477	4.835	23.312	21%
Piana Pistoiese	146.786	75.884	15.911	91.795	17%
Val di Nievole	94.548	45.047	18.604	63.651	29%
Totale	436.690	204.562	69.072	273.634	25%

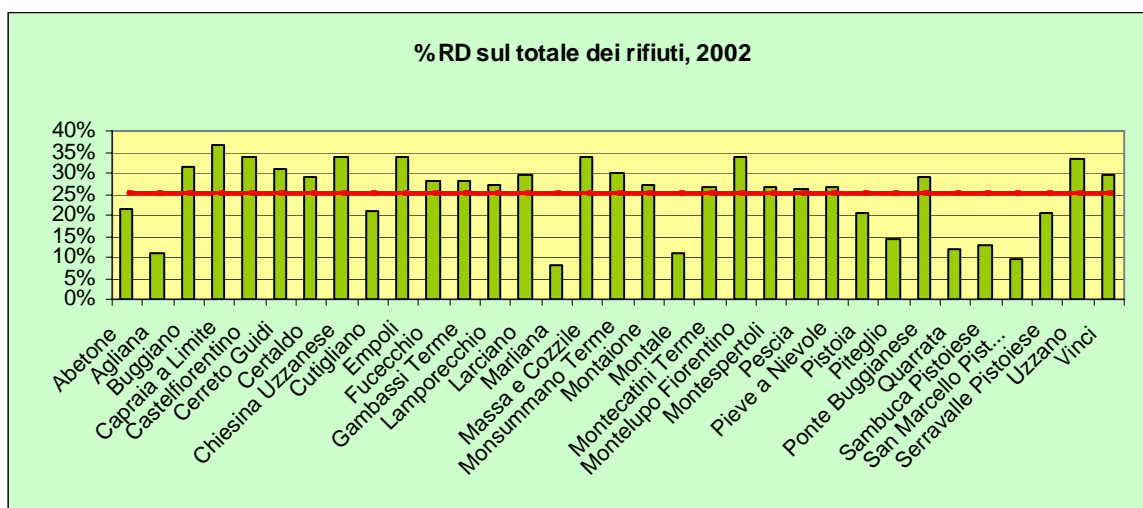
Il grafico seguente riporta l'andamento della % di RD nell'arco temporale in esame, evidenziando l'obiettivo del 45% previsto dal Piano per il 2005.

Andamento Raccolta Differenziata



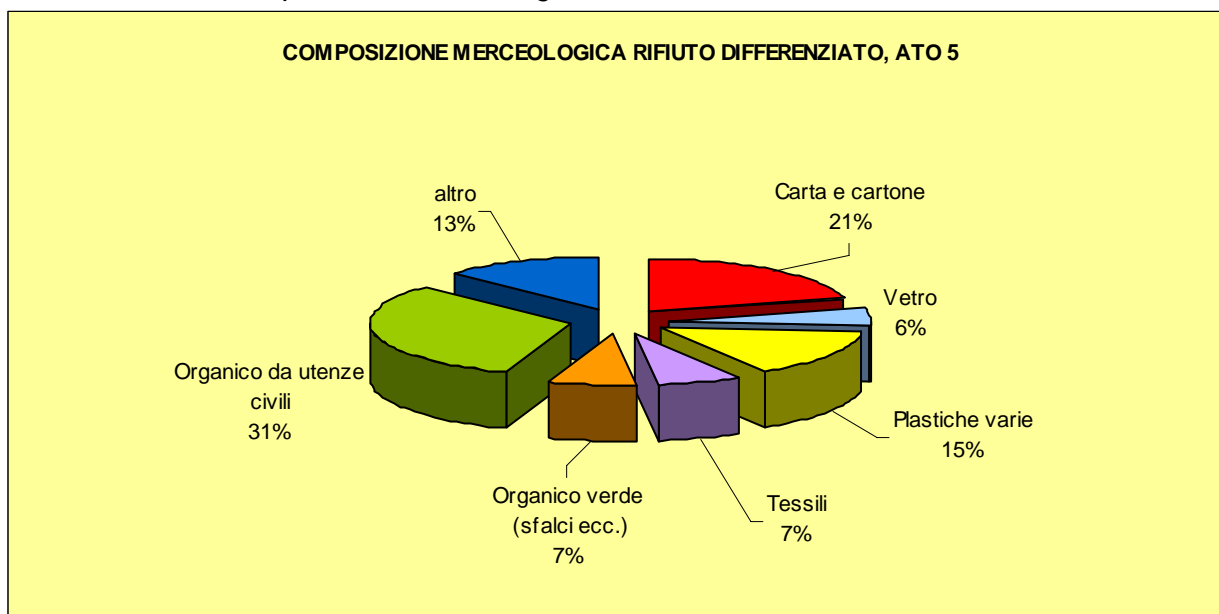
Il grafico alla pagina seguente illustra le % di RD raggiunte da ogni comune; è possibile notare alcuni comuni che si trovano di gran lunga sopra la media, come Capraia e Limite che si aggira attorno al 37% di RD. Al contrario Comuni come Marliana o Agliana presentano % di RD piuttosto basse, rispettivamente del 8% e del 11%.

Percentuale di Raccolta Differenziata – 2002



Nel grafico seguente è riportata la composizione del rifiuto differenziato (sono state prese in considerazioni tutte le frazioni con una % superiore al 3%, il resto è stato compreso in “altro”).

Composizione merceologica del rifiuto differenziato, 2002



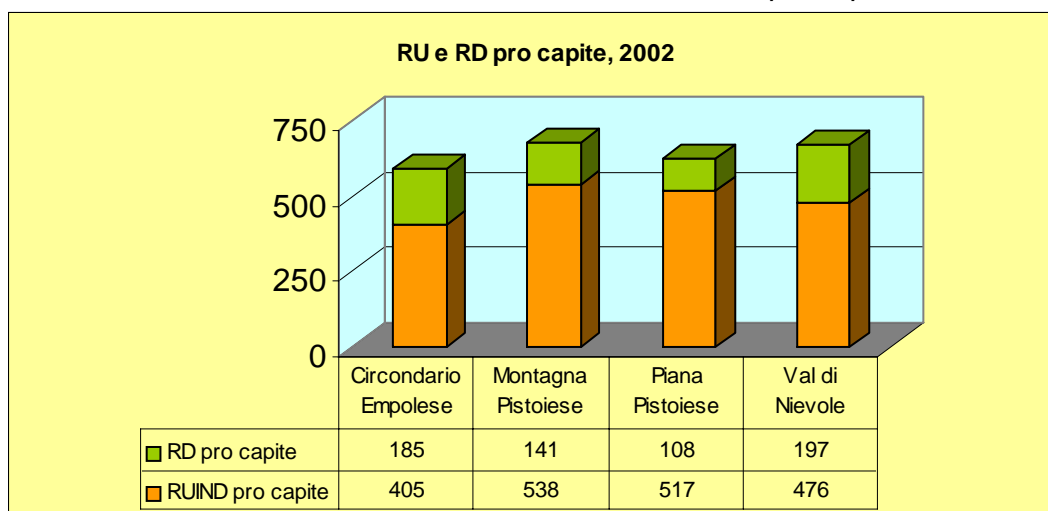
Si noti come la carta costituisca il 21% del quantitativo di RD raccolte, la parte più consistente di RD è dovuta però all'organico, con il 31% del totale, raccolto presso le utenze civili.

2.1.3 La produzione procapite

In termini di produzione pro capite annua, il dato medio dell'ambito è di 643 kg/ab*anno, con circa 160 kg pro capite anno di RD.

Nell'area della Montagna Pistoiese la produzione pro capite è la più elevata con circa 679 kg/ab*anno mentre la produzione pro capite minima si raggiunge nel sub ambito del Circondario Empolese, dove annualmente si raccolgono circa 589 kg a testa.

Rifiuto Urbano Indifferenziato e Raccolta Differenziata pro capite, ATO 5.



I comuni con la produzione pro capite di RU più alta sono Abetone con circa 1,3 ton pro capite all'anno, seguito da Montecatini con un valore più vicino alla media di 892 kg/abitante. In effetti il comune dell'Abetone, e della Montagna Pistoiese in genere, risentono molto delle presenze turistiche dovute agli impianti sciistici.

In termini di RD annua pro capite il valore più alto si registra a Massa e Cozzile, con 284 kg/anno e ancora Abetone con 281 kg/ab.

Il comune che presenta una produzione pro capite di RD inferiore è Marliana, con 43 kg/ab*anno.

2.2 Flussi rifiuti 2003 - 2005

Alla luce dell'analisi fatta per l'orizzonte temporale 1998 – 2002, è significativo andare a interpretare i dati relativi al triennio successivo.

2.2.1 I dati complessivi

La tabella seguente riporta i dati 2003 – 2005, mettendo in evidenza i flussi di RU (rifiuto indifferenziato) e di RD.

Dati produzione 2003 – 2005 (fonte A.R.R.R.)

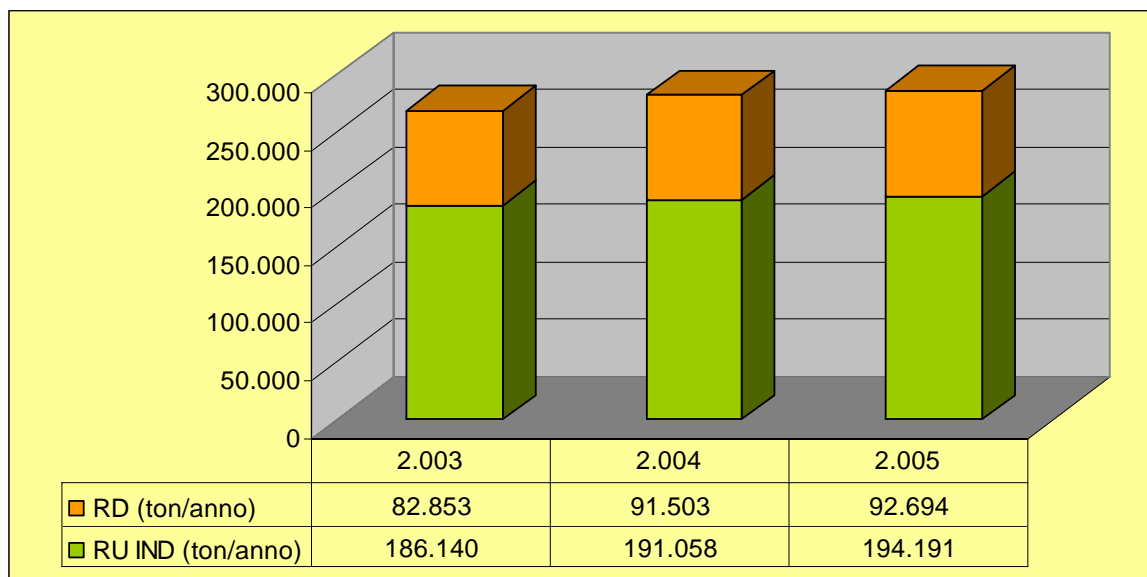
aree	2005							
	abitanti	indifferenziato (t/a)	RD (t/a)	RU produzione (t/a)	% R.D.	RU produzione Kg/ab*a	RU produzione Kg/ab*gg	RD Kg/ab*a
Circondario Empolese	166.447	62.084	35.222	97.307	38,8%	584,61	1,60	211,61
Montagna Pistoiese	34.743	19.366	4.969	24.335	21,7%	700,44	1,92	143,01
Piana Pistoiese	146.769	69.614	29.456	99.070	32,0%	675,01	1,85	200,70
Val di Nievole	97.530	43.126	23.046	66.173	37,1%	678,49	1,86	236,30
TOTALE 2005	445.489	194.191	92.694	286.885	34,6%	643,98	1,76	208,07

	2004							
	abitanti	indifferenziato (t/a)	RD (t/a)	RU produzione (t/a)	% R.D.	RU produzione Kg/ab/a	RU produzine Kg/ab/gg	RD Kg/ab/a
Circondario Empolese	165.117	62.039	35.572	97.611	39,0%	591,16	1,62	215,44
Montagna Pistoiese	34.703	18.824	4.182	23.006	19,3%	662,93	1,82	120,50
Piana Pistoiese	149.306	68.187	28.000	96.187	31,4%	644,23	1,77	187,54
Val di Nievole	96.700	42.009	23.748	65.757	38,4%	680,01	1,86	245,59
TOTALE 2004	445.826	191.058	91.503	282.561	34,7%	633,79	1,74	205,24

	2003							
	abitanti	indifferenziato (t/a)	RD (t/a)	RU produzione (t/a)	% R.D.	RU produzione Kg/ab/a	RU produzine Kg/ab/gg	RD Kg/ab/a
Circondario Empolese	162.843	60.223	32.988	93.212	37,9%	572,40	1,57	202,58
Montagna Pistoiese	34.573	18.019	4.302	22.321	20,5%	645,61	1,77	124,43
Piana Pistoiese	147.571	67.196	23.979	91.175	28,3%	617,84	1,69	162,49
Val di Nievole	95.593	40.701	21.584	62.285	36,9%	651,56	1,79	225,79
TOTALE 2003	440.580	186.140	82.853	268.992	33,0%	610,54	1,67	188,05

Il grafico seguente visualizza i dati delle tabelle appena riportate.

Rifiuti urbani totali prodotti negli anni 2003 – 2005, ATO 5



A livello di ambito, nel 2003 i rifiuti totali sono diminuiti, rispetto al 2002, dell'1,7%, per un dato complessivo di 269.000 ton.

Il decremento più sostanzioso si verifica nell'area della Montagna Pistoiese con il 4,3%.

Il trend mostra una significativa inversione di tendenza nell'anno successivo (2004), per il quale si registra un incremento medio totale del 5%, per una produzione sull'intero ambito di 282.500 ton circa.

Nelle singole aree l'incremento più consistente si osserva nella Piana Pistoiese e nella Val di Nievole, entrambe con il 5,5%.

Per l'anno 2005, il trend rimane positivo, benché assuma proporzioni più ridotte.

L'incremento totale infatti è pari all'1,4%, in particolare il sub ambito del Circondario Empolese registra una riduzione del volume dei rifiuti dello 0,3%, mentre la Montagna Pistoiese mostra un incremento del 6,2%.

Le raccolte differenziate effettuate sui comuni dell'ATO 5, sono passate da 69.000 ton circa del 2002, a 82.800 ton del 2003, con un incremento medio del 20%. Si noti che l'area della Piana Pistoiese registra un incremento molto sostanzioso, del

50,7%, mentre nel sub ambito della Montagna Pistoiese, il dato è in controtendenza, con un decremento dell'11%.

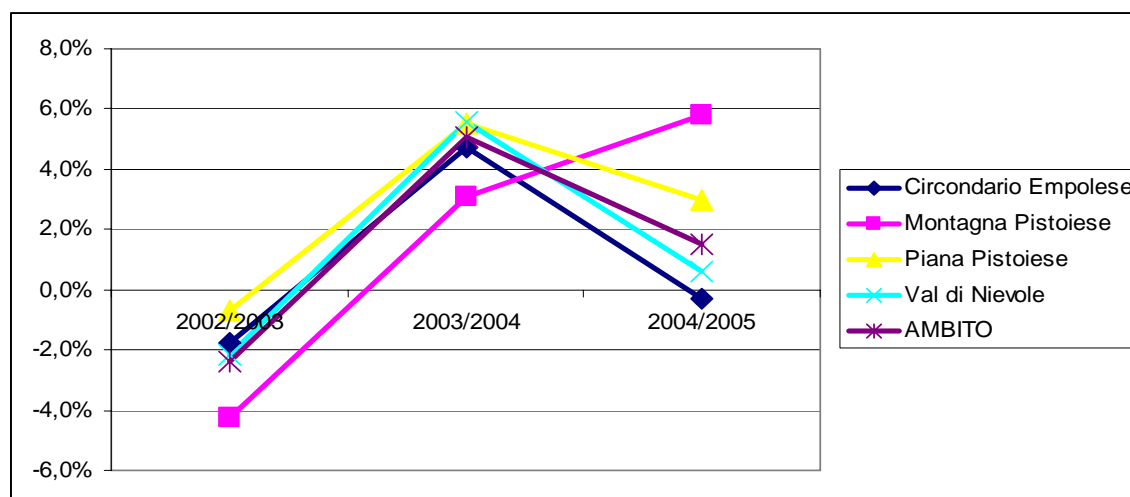
Il trend per gli anni successivi, rimane positivo ma assume valori più contenuti. Tra il 2003 e il 2004 la % di incremento scende al 10,4%, anche in questo caso, l'unica area in controtendenza è quella dell'montagna Pistoiese (-2,8%), e l'area con l'incremento maggiore rimane la Piana Pistoiese (16%).

Nel passaggio tra il 2004 e il 2005, la tendenza positiva risulta ancora più limitata, con un valore medio a livello di ATO del 3,4%. A differenza degli anni precedenti, nel 2005, sono le aree del Circondario Empolese e della Val di Nievole che registrano tendenze negative (rispettivamente dell'1% e del 2,5%), mentre la Montagna Pistoiese che fino a tale momento registrava un andamento decrescente, presenta un dato importante: un aumento del 31%.

La tabella seguente riassume i trend di variazione appena descritti.

Variazioni % produzione rifiuti, 2002 - 2005

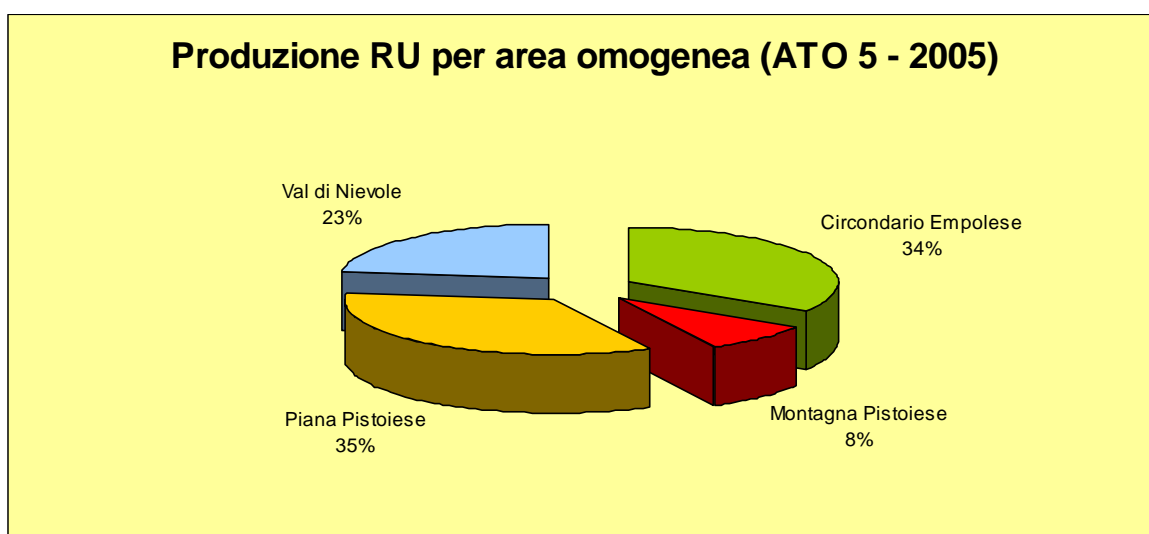
	2002 - 2003			2003 - 2004			2004 - 2005		
	RUIND	RD	RU	RUIND	RD	RU	RUIND	RD	RU
Circondario Empolese	-7,6%	11,0%	-1,7%	3,0%	7,8%	4,7%	0,1%	-1,0%	-0,3%
Montagna Pistoiese	-2,5%	-11,0%	-4,3%	4,5%	-2,8%	3,1%	0,7%	30,9%	6,2%
Piana Pistoiese	-11,4%	50,7%	-0,7%	1,5%	16,8%	5,5%	-1,0%	10,7%	2,4%
Val di Nievole	-9,6%	16,0%	-2,1%	3,1%	10,0%	5,5%	2,6%	-2,5%	0,8%
ATO 5	-9,0%	20,0%	-1,7%	2,6%	10,4%	5,0%	0,3%	3,7%	1,4%



Se analizziamo il contributo di ogni sub ambito, in termini di %, sul monte rifiuti urbani totali per l'anno 2005, si nota i come i rapporti tra le diverse aree rimangono, rispetto al 2002, pressoché invariati.

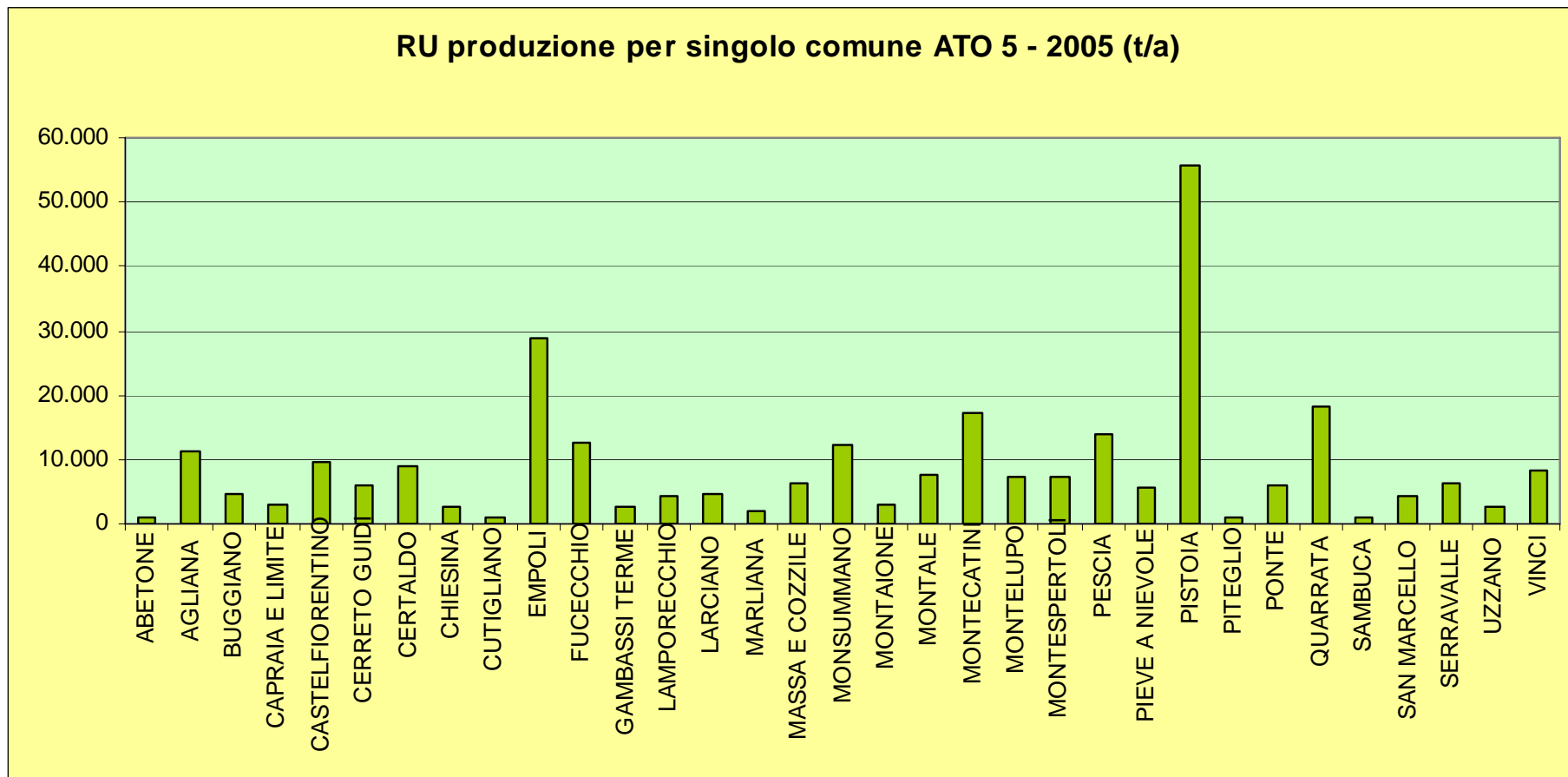
In particolare il contributo più consistente rimane quello del Circondario Empolese e della Piana Pistoiese con il 34% entrambi e rispettivamente circa 97.000 ton e 98.000 ton.

Distribuzione della produzione di RU totali, 2005



Come nello scenario del 2002, i comuni che producono maggior volume di rifiuto rimangono Pistoia ed Empoli con 56.000 ton e 29.000 ton rispettivamente, come evidenziato nel grafico che segue.

Produzione tot rifiuti per comune, 2005



Secondo i dati riportati nel Piano Provinciale, il quantitativo di rifiuti prodotti nell'anno 2001 era pari a 264.110 ton, inoltre il piano stesso prevedeva un andamento della produzione dei rifiuti pari ad un incremento del 2% per gli anni 2002, 2003 e 2004 prevedendo, negli anni successivi, un contenimento della produzione sui livelli del 2004.

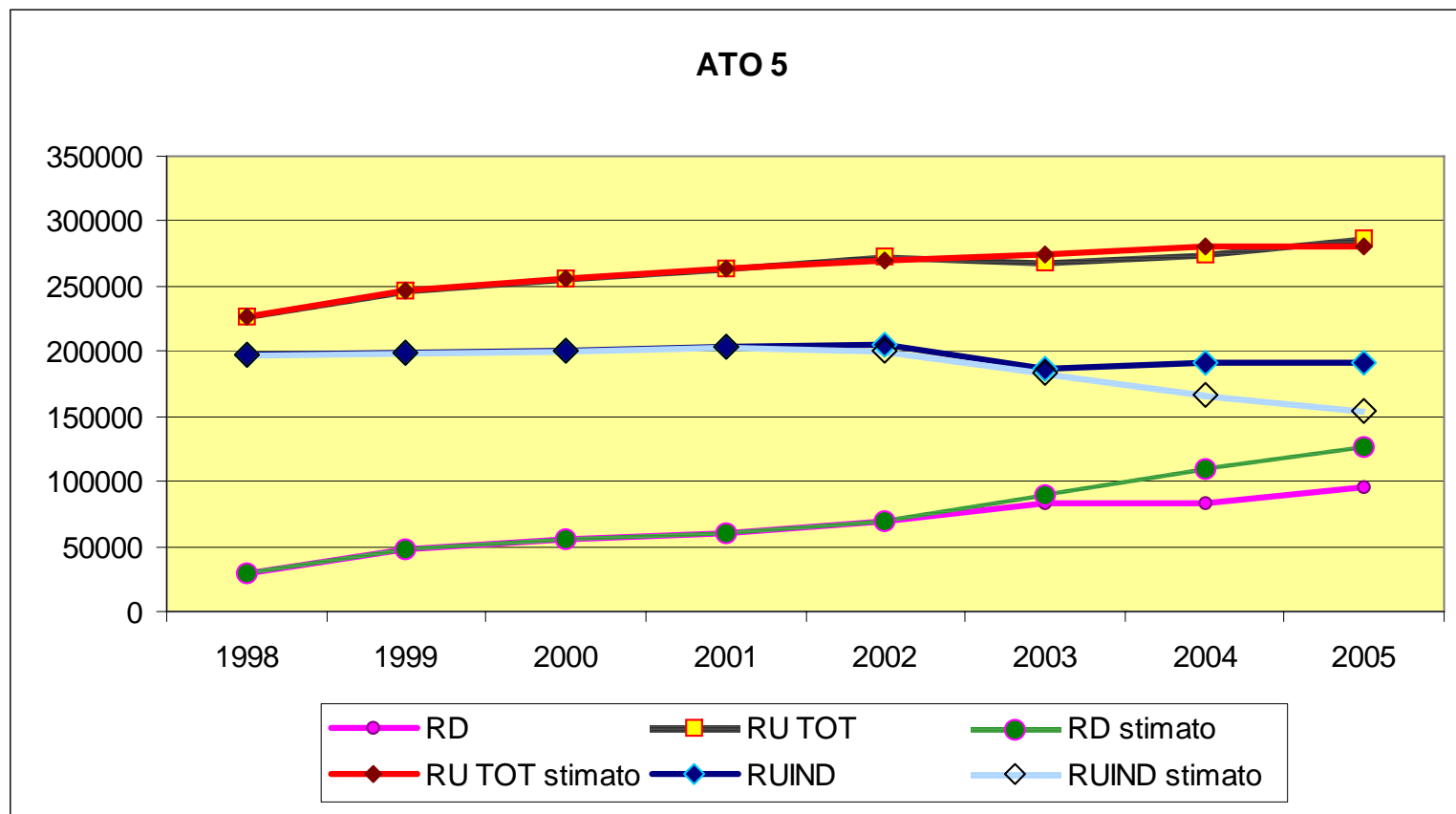
In questo modo, per il 2004 (e di conseguenza per il 2005), era previsto dal Piano, un volume di rifiuti pari a 280.276 ton.

Nel 2005 il valore della produzione è 286.885 ton, dato che risulta praticamente in linea con le previsioni.

Per questa analisi dei flussi di rifiuti annuali dal 1998 al 2005, è interessante confrontare lo scenario previsto dal Piano Provinciale con la situazione reale.

È evidente come la stima sulla produzione totale di rifiuto presente nel Piano Provinciale, sia molto prossima al dato reale, mentre per i quantitativi di rifiuto differenziato, emerge una discordanza nei valori per tutti gli anni successivi al 2002, con valori reali di RD inferiori alle previsioni di piano.

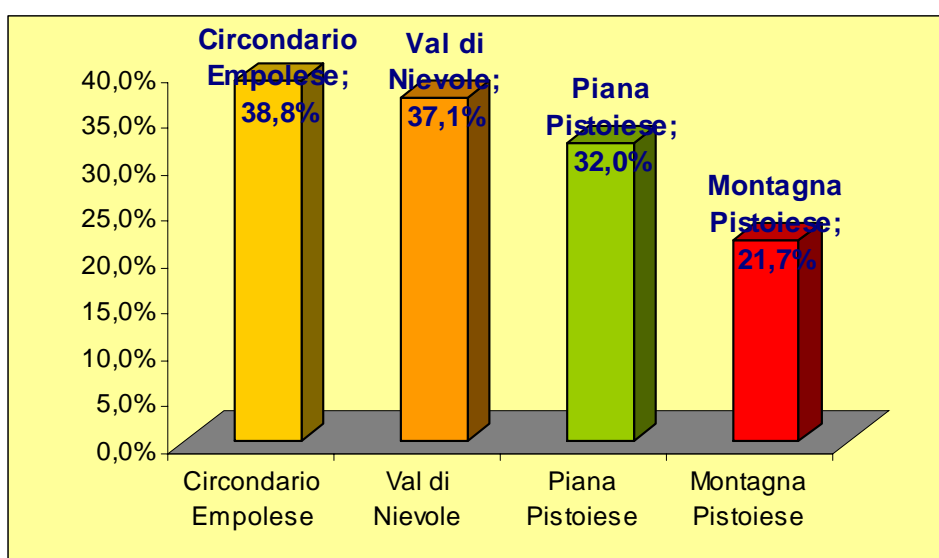
Confronto tra dati di Piano e scenari attuali



2.2.2 La raccolta differenziata

Confrontando i dati relativi alle raccolte differenziate, il ruolo predominante di contribuzione nella produzione di RD rimane quello del Circondario Empolese con il 38,8% (35.000 ton), mentre il sub ambito con % di contribuzione minore rimane la Montagna Pistoiese con il 19,2% (5.400 ton), come nello scenario del 2002; si invertono, invece, nel 2005 le posizioni degli altri due sub ambiti.

Situazione RD nelle aree omogenee, 2005



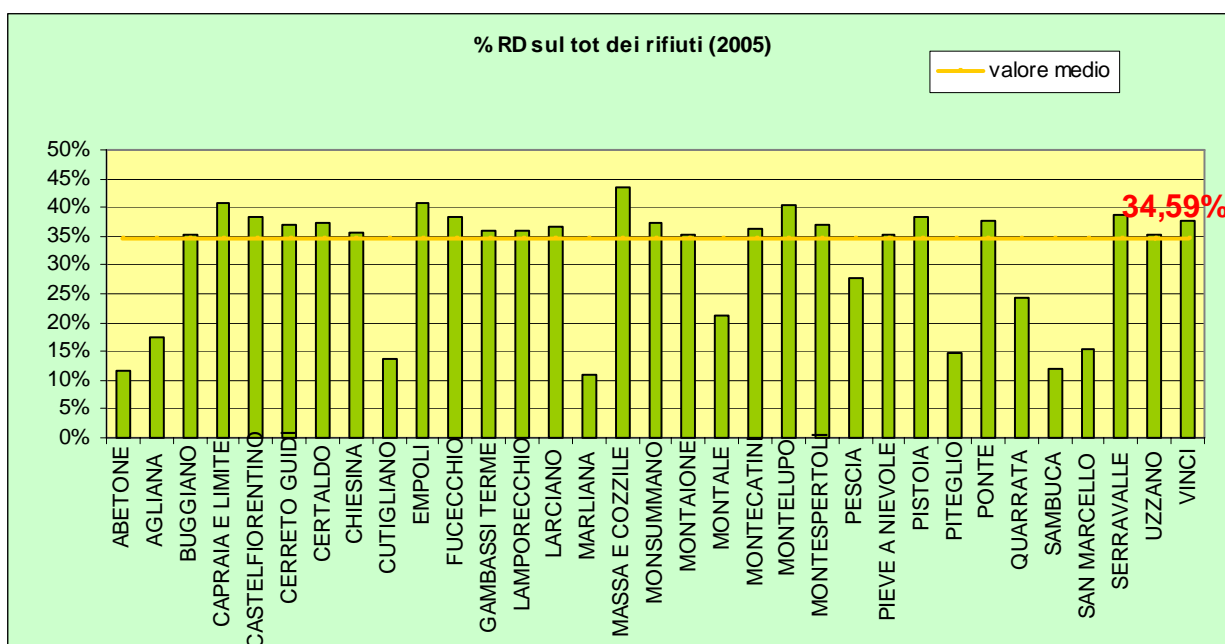
Come nel 2002, rimangono Pistoia ed Empoli i comuni con la produzione di RD maggiore con rispettivamente 19.000 ton e 11.000 ton.

In termini di % di RD sul totale di rifiuto prodotto, nel 2005, il valore medio di RD dell'ATO, raggiunge il 34,59%.

Nel dettaglio l'unico sub ambito con una % inferiore alla media è la Montagna Pistoiese, come nel 2002.

Nel grafico successivo è possibile individuare il comune con la % maggiore: Massa e Cozzile con il 43,6%; quelli con la % minore sono Marliana e Abetone rispettivamente con l'10,2% e il 11,5%.

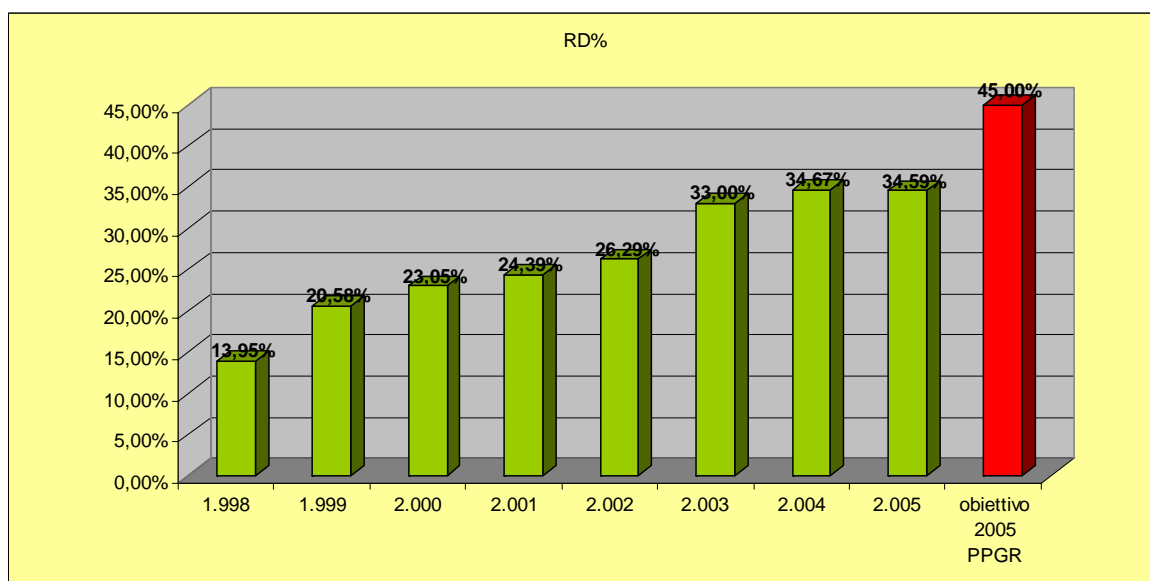
% RD per ogni comune, 2005



Non tutte le percentuali risultano essere in linea con gli obiettivi di RD proposti dal Piano regionale e dal Piano Provinciale che prevedevano per il 2005 un obiettivo minimo medio a livello di ATO del 45%, (oltre ad un obiettivo non prescrittivo del 50%), mentre per i singoli comuni una % minima di RD del 25% per quelli appartenenti al sub ambito della Montagna Pistoiese e del 35% per gli altri.

La situazione di riepilogo dell'andamento temporale delle % di RD nell'ATO dal 1998 al 2005, tenendo conto delle prescrizioni del piano per il 2005, è descritta nel grafico seguente.

Trend % di RD, 1998 - 2005



2.2.3 La produzione procapite

In termini di produzione pro capite annua, il dato medio dell'ambito è di 644 kg/ab*anno, con circa 208 kg pro capite di RD.

Rispetto al dato del 2002 quindi la produzione di rifiuto totale è aumentata del 3%, mentre quella di RD del 32%.

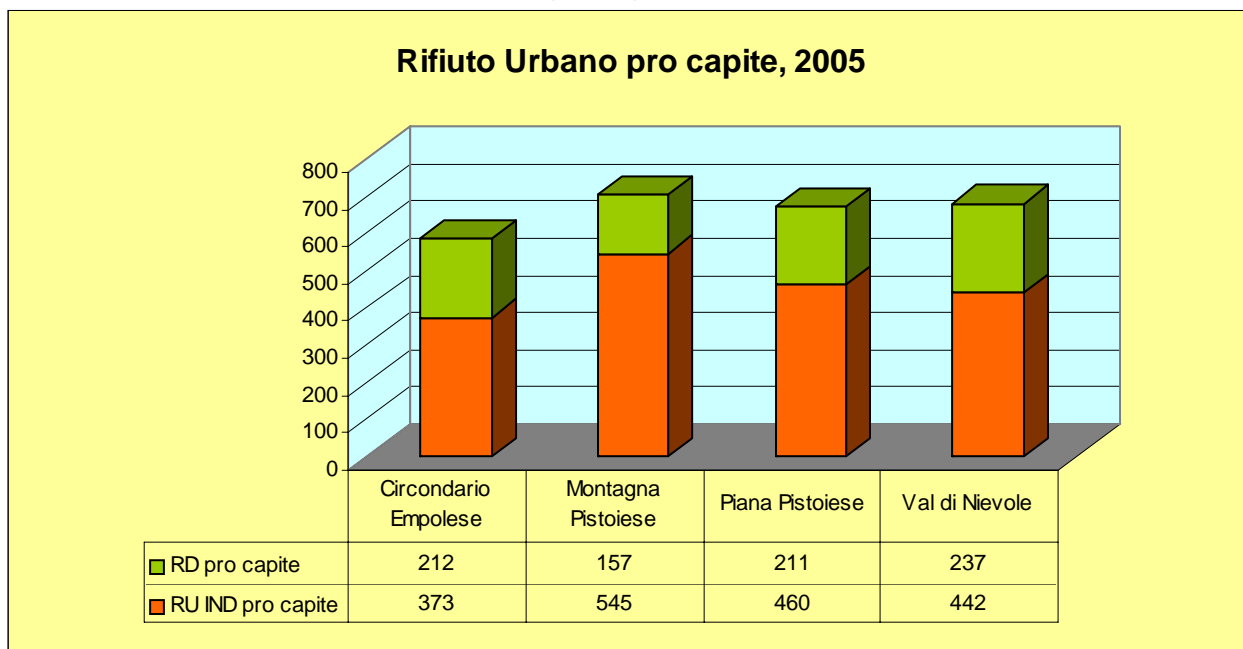
Il maggior aumento nella percentuale di rifiuto totale appartiene al sub ambito della piana Pistoiese, con il 7%, mentre il circondario Empolese mostra un decremento dell'1%.

Il maggior incremento nella produzione pro capite di raccolte differenziate si registra per il sub ambito della Piana Pistoiese che passa da 108 kg/ab*anno a 211 kg/ab*anno, con un aumento del 95% .

Come nel 2002, Abetone è il comune con la produzione pro capite più elevata.

Ancora una volta il comune che recupera il maggior quantitativo pro capite è Massa e Cozzile con 350 kg/ab*anno, seguita da Larciano (275 kg/ab*anno). Il comune che presenta il più basso quantitativo di RD pro capite è San Marcello Pistoiese con appena 70 kg/ab*anno.

RU e RD pro capite, 2005



3. DATI QUALI-QUANTITATI PER COMUNE

3.1 Flussi rifiuti 2003 – 2005 per Comune

Oltre ai dati aggregati riportati nei paragrafi precedenti di seguito sono specificati per ogni Comune i dati relativi alla produzione quali-quantitativa dei rifiuti nel triennio 2003-2005.

I dati sono elaborati sulla base dei quantitativi forniti dai Comuni e/o dalle Aziende di gestione e possono presentare leggere differenze rispetto alle aggregazioni di materiali omogenei che viene presentata da A.R.R.R.

Per tale ragione viene esposto anche il dato 2005 elaborato da A.R.R.R.

CONSORZIO DELLA COMUNITA' DI AMBITO TOSCANA CENTRO NORD – ATO N° 5
 PROVINCIA DI PISTOIA E COMPRESORIO EMPOLESE
PIANO INDUSTRIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI

ANNO 2003 – fonte Comuni e/o Aziende

COMUNI	RU indifferenziato (t.a)	RD (t.a)	RU produzione (t.a)	Frazione organica usata (t.a)	Rifiuti giardini e parchi (t.a)	Carta e Cantoni (t.a)	Cartone raccolta selettiva (t.a)	Vetro (t.a)	Metalli e Alluminio (t.a)	Plastica (t.a)	Legno (t.a)	Oli e grassi vegetali ed animali (t.a)	Tessili, abiti e scarpe (t.a)	Bani durevoli e altri prodotti D.Lgs.2/97 (t.a)	Ingonnanti (t.a)	Raccolta Multimateriale (t.a)	Inerti di provenienza domestica (t.a)	Amianto	Banda Stagnata	Inballaggi (t.a)	Inballaggi in legno industriale	Oli industriali	Plastiche e gomme	Altre Raccolte (t.a)	Farmaci scaduti (t.a)	Pile e batterie (t.a)	Accumulatori al piombo (t.a)	Contenitori T. F. XI, Xn (t.a)	Apparecchiature elettroniche (t.a)	Toner (t.a)	Tubi fluorescenti	Vernici in barattolo	Pneumatici (t.a)	Altro (t.a)
ABETONE	788	143,12	937	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0
AGLIANA	8.001	1.669,78	9.670	18,58	26,12	385,20	310,52	170,82	72,81	133,73	93,66	0,00	722,47	18,89	0,36	0,00	41,20	9,65	6,59	0,00	25,31	0,00	35,76	0,00	0,98	0,42	0,00	0,00	2,83	0,00	0,00	0,00	44	1
BUGGIANO	2.943	1.295,03	4.238	514,13	82,70	353,86	0,00	149,28	71,84	65,06	20,59	0,00	2,80	7,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	1,41	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0	8	
CAPRAIA E LIMITE	1.899	1.167,26	3.066	354,66	84,32	487,69	0,00	102,81	0,00	39,56	42,40	0,00	4,85	6,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	2,35	0,00	0,00	1,80	0,03	0,00	0,00	0	0	
CASTELFIORENTINO	5.749	3.239,12	8.988	929,23	411,62	1.081,80	0,00	286,58	119,46	108,10	140,75	0,00	21,12	17,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110,60	0,00	0,00	0,00	0,82	6,68	0,00	0,00	5,11	0,06	0,00	0,00	0	0	
CERRETO GUIDI	3.504	1.970,13	5.474	633,31	200,33	463,22	0,00	161,93	64,13	61,63	75,58	0,00	14,57	9,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278,62	0,00	0,00	0,00	0,46	3,75	0,00	0,00	2,88	0,05	0,00	0,00	0	0	
CERTALDO	5.851	2.963,83	8.815	1.162,29	49,52	846,78	0,00	276,39	108,62	106,06	102,05	0,00	18,35	15,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266,32	0,00	0,00	0,00	0,76	6,13	0,00	0,00	4,70	0,07	0,00	0,00	0	0	
CHIESINA UZZANESI	1.710	905,98	2.616	346,58	76,63	228,94	0,00	117,96	46,39	33,70	35,58	0,00	8,57	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	1,83	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0	3	
CUTIGLIANO	915	179,63	1.095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0	
EMPOLI	17.581	10.187,10	27.768	2.759,59	1.408,42	3.662,90	0,00	767,77	320,42	310,99	370,23	0,00	80,08	44,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	428,37	0,00	0,00	0,00	2,14	17,35	0,00	0,00	13,29	0,88	0,00	0,00	0	0	
FUCECCHIO	8.192	3.881,93	12.074	1.537,64	145,52	1.329,99	0,00	267,18	136,71	119,03	131,16	0,00	29,13	20,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149,22	0,00	0,00	0,00	1,00	8,12	0,00	0,00	6,22	0,08	0	0,00	0	0	
GAMBASSI TERME	1.558	827,67	2.386	357,90	34,97	198,20	0,00	95,22	33,84	37,25	30,54	0,00	11,73	4,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,90	0,00	0,00	0,00	0,22	1,82	0,00	0,00	1,40	0,00	0	0,00	0	0	
LAMPORECCHIO	3.021	1.384,22	4.385	442,37	11,88	557,75	0,00	117,95	87,48	52,97	62,14	0,00	10,16	6,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,72	0,00	0,00	0,00	0,33	2,84	0,00	0,00	2,02	0,04	0	0,00	0	0	
LARCIANO	2.771	1.287,17	4.058	404,73	32,66	580,15	0,00	100,63	76,64	43,70	36,96	0,00	13,21	5,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,04	0,00	0,00	0,00	0,29	2,31	0,00	0,00	1,77	0,13	0	0,00	0	0	
MARLIANA	1.482	132,42	1.624	0,00	0,00	40,32	0,00	44,86	43,26	1,06	0,00	0,00	0,00	84,92	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0	0	
MASSA E COZZILE	3.283	2.516,62	5.799	428,65	98,32	1.021,53	0,00	113,34	116,45	113,53	126,46	0,00	25,86	9,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	457,46	0,00	0,00	0,00	0,35	2,81	0,00	0	2,15	0,37	0	0,00	0	0	
MONSUMMANO TER	7.450	3.941,32	11.392	1.529,05	238,40	791,83	0,00	326,53	246,88	124,55	162,42	0,00	51,58	25,50	0,00	0,00	0	0	430	0	0,00	0,00	0,94	7,85	0	0	6	1	0	0,00	0	0		
MONTAIONE	1.686	854,97	2.541	357,89	25,81	182,61	0,00	105,06	25,53	41,76	21,39	0,00	7,05	3,44	0,00	0,00	0,00	0	0	82	0	0,00	0,00	0,17	1,34	0	1	0	0	0,00	0	0	0	
MONTALE	5.667	1.441,97	7.109	19,05	27,04	255,63	263,95	86,06	63,77	65,34	66,13	0,00	1.131,29	14,09	0,30	0,00	19,00	4,58	3,24	0,00	10,02	0,00	16,83	0,00	0,56	1,02	1,56	0,00	1,91	0,00	0,00	30	0	
MONTECATINI TERME	11.078	5.945,13	17.023	1.560,90	1.216,27	1.344,00	0,00	805,26	280,90	132,30	546,59	0,00	30,20	18,74	1,16	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,06	7,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	7	
MONTELUPO FIOREN	4.140	2.792,54	6.933	707,31	322,08	827,52	0,00	194,29	79,29	110,24	170,49	0,00	24,47	11,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336,76	0,00	0,00	0,00	0,55	4,46	0,00	0,00	3,41	0,20	0,00	0,00	0	0	
MONTESPERTOLI	4.573	2.387,36	6.960	896,47	160,27	501,92	0,00	196,39	95,33	75,92	125,29	0,00	21,41	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294,18	0,00	0,00	0,00	0,56	4,51	0,00	0,00	3,45	0,05	0,00	0,00	0	0	
PESCIA	9.429	3.188,81	12.618	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	
PIEVE A NIEVOLE	3.563	1.640,16	5.203	498,18	241,95	424,90	0,00	222,10	76,67	79,50	75,16	0,00	0,00	17,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	1	
PISTOIA	37.027	16.296,16	53.323	3.107,62	1.537,14	3.374,33	0,00	1.585,15	865,34	688,90	1.227,55	0,00	150,75	124,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.799,11	0,00	0,00	0,00	5,80	35,58	0,00	0,00	90,55	7,25	0,00	0,00	844	0	
PITEGLIO	980	128,72	1.108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0	
PONTE BUGGIANESE	3.267	1.880,17	5.147	582,49	176,66	285,76	0,00	119,40	104,96	46,57	62,50	0,00	23,86	9,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	442,24	0,00	0,00	0,00	0,37	2,98	0,00	0,00	2,29	0,14	0,00	0,00	0	0	
QUARRATA	12.608	2.827,90	15.436	38,31	60,93	529,53	829,78	211,99	132,62	157,87	154,71	0,00	1.005,90	28,49	0,30	0,00	56,30	16,92	7,86	0,00	98,85	0,00	41,67	0,00	2,38	1,04	2,21	0,00	6,20	0,00	0,00	91	142	
SAMBUCA PISTOIESE	911	100,70	1.011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	8	0	
SAN MARCELLO PIS	3.503	422,50	3.925	0,00	0,00	23,56	0,00	31,36	41,53	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00	43,26	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,11	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00		
SERRAVALLE PISTO	3.893	1.742,91	5.636	415,75	25,26	465,41	0,00	173,04	29,85	64,76	27,24	0,00	39,59	10,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	469,38	0,00	0,00	0,00	0,65	4,02	0,00	0,00	5,96	0,29	0,00	0,00	15	0	
UZZANO	1.646	808,91	2.455	340,48	66,48	188,82	0,00	105,18	41,63	27,20	33,44	0,00	0,00	4,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0	0,00	
VINCI	5.495	2.716,23	8.211	814,20	176,48	875,52	0,00	237,21	94,26	89,75	97,70	0,00	14,56	13,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292,34	0,00	0,00	0,67	5,42	0,00	0,00	4,15	0,00	0,00	0,00	0	0,00		
Totale	186.173	82.853	269.027	20.767	6.938	21.300	1.404	7.172	3.477	2.933	4.039	0	3.464	472	130	0	117	31	20	6.874	134	0	94	0	23	138	5	0	169	10	0	1.041	22	

Allegato A2 – Flussi di rifiuto
 attuali

A Cura di ATI
 P&A – Gasparini - Saetti

Versione 01 del 31/07/06
 Rev 31/10/06 Pagina 23

CONSORZIO DELLA COMUNITA' DI AMBITO TOSCANA CENTRO NORD – ATO N° 5
 PROVINCIA DI PISTOIA E COMPRESORIO EMPOLESE
PIANO INDUSTRIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI

ANNO 2004 - fonte Comuni e/o Aziende

COMUNI	RU indifferenziato (t/a)	RD (t/a)	RU produzione (t/a)	Frazione organica usata (t/a)	Rifiuti giardini e parchi (t/a)	Carta e Cartoni (t/a)	Cartone raccolta selettiva (t/a)	Vetro (t/a)	Metalli e Alluminio (t/a)	Plastica (t/a)	Legno (t/a)	OLI e grassi vegetali ed animali (t/a)	Tessili, abiti e scarpe (t/a)	Beni durevoli di cui all'art.44 D.Lgs22/97 (t/a)	Ingonfianti (t/a)	Raccolta Multinateriale (t/a)	Inerti di provenienza domestica (t/a)	Ansanto	Banda Stagnata	Inballaggi (t/a)	Inballaggi in legno industriale	Oli industriali	Plastiche e gomme	Altre Raccolte (t/a)	Farmaci scaduti (t/a)	Pile e batterie (t/a)	Accumulatori al piombo (t/a)	Contenitori T. F. Al. An (t/a)	Apparecchiature elettroniche (t/a)	Toner (t/a)	Tubi fluorescenti	Vernici in barattolo	Pneumatici (t/a)	Altro (t/a)	
ABETONE	829	124,56	954	0,00	0,00	45,08	0,00	37,21	33,99	5,21	0,00	0,00	0,20	104,38	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
AGLIANA	8.626	1.789,23	10.415	22,29	30,67	412,78	404,34	170,53	75,86	134,92	107,13	0,05	719,44	19,00	0,00	0,00	53,20	10,11	6,46	0,37	14,84	0,12	80,40	0,01	4,38	1,98	3,95	0,00	6,66	0,00	0,00	0,00	0,05	43	0
BUGGIANO	3.014	1.608,86	4.623	642,02	156,91	435,04	0,00	179,12	63,36	82,84	17,88	0,00	17,22	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	1,67	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0	0	
CAPRAIA E LIMITE	1.879	1.156,12	3.035	408,61	131,00	404,17	0,00	101,74	37,01	37,64	19,04	0,00	4,60	6,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	3,00	0,00	0,00	2,80	0,04	0,00	0,00	0,00	0	0	
CASTELFIORENTINO	6.235	3.611,33	9.847	1.080,04	366,54	1.192,31	0,00	342,45	145,16	109,32	187,03	0,00	19,35	17,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134,62	0,00	0,00	0,00	0,69	8,33	0,00	0,00	7,21	0,42	0,00	0,00	0,00	0	0	
CERRETO GUIDI	3.769	2.149,59	5.919	676,18	291,32	527,58	0,00	166,14	56,33	55,48	76,24	0,00	13,53	10,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267,18	0,00	0,00	0,00	0,39	4,78	0,00	0,00	4,14	0,05	0,00	0,00	0,00	0	0	
CERTALDO	5.906	3.307,96	9.214	1.250,44	101,93	849,95	0,00	278,36	70,98	101,64	128,33	0,00	18,30	16,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	477,68	0,00	0,00	0,00	0,63	7,60	0,00	0,00	6,58	0,30	0,00	0,00	0,00	0	0	
CHIESINA UZZANESI	1.706	923,36	2.630	386,24	54,56	239,95	0,00	132,34	35,80	35,58	16,50	0,00	15,46	5,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	1,32	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0	0	
CUTIGLIANO	908	102,93	1.010	0,00	0,00	14,52	0,00	22,67	11,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0		
EMPOLI	18.274	10.772,57	29.046	3.137,63	1.299,54	4.012,05	0,00	877,23	294,92	331,49	475,14	0,00	83,35	46,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,96	0,00	0,00	0,00	1,81	21,87	0,00	0,00	18,94	1,45	0,00	0,00	0,00	0	0	
FUCECCHIO	7.906	4.461,38	12.367	1.561,30	156,39	1.293,42	0,00	251,04	105,90	82,47	135,62	0,00	24,75	22,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	807,69	0,00	0,00	0,00	0,86	10,38	0,00	0,00	8,99	0,29	0	0,00	0	0		
GAMBASSI TERME	1.725	899,77	2.625	392,23	30,98	229,36	0,00	113,33	30,03	37,12	47,37	0,00	9,94	4,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	2,30	0,00	0,00	1,99	0,00	0	0,00	0	0		
LAMPORECCHIO	2.790	1.469,10	4.259	535,23	45,26	374,22	0,00	124,98	77,23	62,82	24,39	0,00	10,06	7,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	201,02	0,00	0,00	0,00	0,26	3,37	0,00	0,00	2,92	0,07	0	0,00	0	0		
LARCIANO	2.879	1.509,17	4.388	441,43	38,59	540,55	0,00	105,73	65,87	39,78	45,86	0,00	12,89	6,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206,42	0,00	0,00	0,00	0,24	2,87	0,00	0,00	2,49	0,27	0	0,00	0	0		
MARLIANA	1.648	123,42	1.771	0,00	0,00	24,36	0,00	27,58	25,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,18	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0			
MASSA E COZZILE	3.621	2.889,34	6.511	485,03	113,17	1.384,71	0,00	121,30	94,63	70,12	141,83	0,00	29,15	12,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	448,77	0,00	0,00	0,00	0,29	3,54	0,00	0	3,07	0,77	0	0,00	0	0		
MONSUMMANO TER	7.595	4.241,86	11.837	1.712,66	469,38	815,42	0,00	337,20	244,11	114,79	162,86	0,00	39,65	35,26	0,00	0,00	0,00	0	0	291	0	0,00	0,00	0,80	9,65	0	0	8	1	0	0,00	0	0		
MONTAIONE	1.839	983,79	2.802	332,72	79,30	213,51	0,00	110,97	22,87	35,81	32,29	0,00	6,46	3,66	0,00	0,00	0	0	123	0	0,00	0,00	0,00	0,14	1,70	0	0	1	0	0	0,00	0	0		
MONTALE	6.176	1.418,31	7.595	16,43	15,25	285,41	312,78	83,06	53,86	63,46	87,53	0,07	1.115,75	15,71	0,00	0,00	34,20	7,08	2,99	0,35	13,61	0,13	37,99	0,01	3,64	0,26	1,53	7,05	0,01	0,05	0,05	36	4		
MONTECATINI TERME	11.433	6.131,73	17.565	1.769,33	1.370,50	1.472,98	0,00	772,25	257,74	154,98	361,24	0,00	38,13	16,64	5,63	0,00	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	1,19	6,01	0	0,00	0	0,07	0	0,00	0	0		
MONTELUPO FIORENTINO	4.600	2.948,20	7.548	824,12	296,37	954,50	0,00	216,44	69,48	108,07	299,58	0,00	24,19	12,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,06	0,00	0,00	0,00	0,47	5,66	0,00	0,00	4,90	0,21	0,00	0,00	0	0		
MONTESPERTOLI	4.529	2.406,56	6.936	887,00	132,54	592,91	0,00	218,41	109,52	72,60	222,15	0,00	18,81	12,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,90	0,00	0,00	0,00	0,47	5,75	0,00	0,00	4,98	0,15	0,00	0,00	0	0		
PESCIA	9.971	3.114,00	13.085	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		
PIEVE A NIEVOLE	3.649	1.967,49	5.616	817,31	165,83	522,10	0,00	206,70	55,24	85,83	75,90	0,00	0,00	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	2,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		
PISTOIA	35.945	19.719,78	55.665	4.465,30	1.945,48	4.318,47	0,00	1.782,27	859,17	604,35	1.281,34	0,00	143,79	133,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.804,14	0,00	0,00	0,00	5,66	38,66	0,00	0,00	99,70	9,37	0,00	0,00	479	0		
PITEGGIO	917	137,55	1.055	0,00	0,00	103,97	0,00	94,99	29,55	0,51	0,00	0,00	0,00	0,00	85,80	0,00	0,00	0,00	2,97	0,00	0,00	0,00	0,40	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0			
PONTE BUGGIANESE	3.601	2.073,24	5.674	655,51	283,51	435,85	0,00	144,38	97,80	52,48	64,68	0,00	20,99	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296,56	0,00	0,00	0,00	0,32	3,83	0,00	0,00	3,32	0,22	0,00	0,00	0	0		
QUARRATA	13.858	3.067,72	16.926	36,16	53,26	443,93	1.020,91	197,70	126,63	154,40	187,91	0,01	1.089,45	31,35	0,00	0,00	96,40	21,06	7,42	0,65	262,89	0,17	91,78	0,07	4,90	0,95	3,72	0,00	6,93	0,00	0,02	0,01	94	1,42	
SAMBUCA PISTOIESE	893	132,28	1.026	0,00	0,00	27,78	0,00	45,46	48,40	2,31	0,00	0,08	0,00	5,55	37,03	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08	0,72	0,00	0,00	0,00	0	0,00	2	0			
SAN MARCELLO PISTOIESE	3.658	446,91	4.105	0,00	0,00	49,65	0,00	29,44	21,99	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	25,62	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00			
SERRAVALLE PISTOIESE	3.581	2.005,40	5.587	328,17	52,20	477,85	0,00	206,80	16,13	68,32	14,77	0,00	26,08	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	806,94	0,00	0,00	0,00	0,55	3,58	0,00	0,00	1,03	0,45	0,00	0,00	4	0		
UZZANO	1.719	934,31	2.653	456,49	60,53	188,14	0,00	111,80	52,98	26,06	0,00	0,00	0,00	6,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00			
VINCI	5.377	2.895,14	8.272	893,35	181,20	950,01	0,00	244,88	81,21	134,62	104,96	0,00	15,42	14,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	253,54	0,00	0,00	0,00	0,56	6,81	0,00	0,00	5,90	0,05	0,00	0,00	0	0,00		
totale	191.058	91.583	282.541	24.213	7.922	23.820	1.738	7.854	3.378	2.865	4.318	0	3.517	514	303	0	184	38	25	8.551	291	0	219	0	30	160	10	0	209	15	0	677	5		

Allegato A2 – Flussi di rifiuto
 attuali

A Cura di ATI
 P&A – Gasparini - Saetti

Versione 01 del 31/07/06
 Rev 31/10/06 Pagina 24

CONSORZIO DELLA COMUNITA' DI AMBITO TOSCANA CENTRO NORD – ATO N° 5
 PROVINCIA DI PISTOIA E COMPENSORIO EMPOLESE
PIANO INDUSTRIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI

ANNO 2005 - fonte Comuni e/o Aziende

COMUNI	RU indifferenziato (t/a)	RD (t/a)	RU produzione (t/a)	Frazione organica umida (t/a)	Rifiuti giardini e parchi (t/a)	Carta e Cartoni (t/a)	Canone raccolta selettiva (t/a)	Vetro (t/a)	Metalli e Alluminio (t/a)	Plastica (t/a)	Legno (t/a)	OLI e grassi vegetali ed animali (t/a)	Tessili, abiti e scarpe (t/a)	Beni durevoli di cui all'art.44 DLgs22/87 (t/a)	Ingombranti (t/a)	Raccolta Multimateriale (t/a)	provenienza rifiuti di domestica (t/a)	Arrianto	Banda Stagnata	Inballaggi (t/a)	Inballaggi in legno industriale	OLI industriali	Plastiche e gomme	Altre Raccolte (t/a)	Farnaci scaduti (t/a)	Pile e batterie (t/a)	Accumulatori al piombo (t/a)	Contenitori T. F. Xi, Xn (t/a)	Apparecchiature elettroniche (t/a)	Toner (t/a)	Tubi fluorescenti	Vernici in barattolo	Pneumatici (t/a)	Altro (t/a)	
ABETONE	843	131,90	975	0,00	0,00	32,14	0,00	30,81	35,40	0,00	0,00	0,89	0,00	2,08	28,90	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0
AGLIANA	8.783	2.496,44	11.279	16,28	39,87	362,36	473,64	239,59	77,66	120,42	107,24	0,25	779,79	16,81	0,00	0,00	129,22	17,77	3,33	6,97	10,17	0,16	17,53	0,00	3,78	0,83	2,80	0,00	11,56	0,02	0,04	0,04	56	3	
BUGGIANO	3.010	1.492,09	4.502	501,88	191,75	429,00	0,00	153,86	53,51	88,32	53,58	0,00	0,00	11,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,16	0,82	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0	7		
CAPRAIA E LIMITE	1.867	1.153,23	3.020	402,73	89,44	399,18	0,00	119,43	38,34	37,58	47,97	0,00	5,36	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	2,89	0,00	0,00	3,33	0,22	0,00	0,00	0	0		
CASTELFIORENTINO	6.200	3.495,24	9.695	1.236,11	264,13	1.155,47	0,00	349,40	113,16	106,71	149,76	0,00	20,83	18,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,49	0,00	0,00	0,00	0,77	8,06	0,00	0,00	9,23	1,08	0,00	0,00	0	0		
CERRETO GUIDI	3.876	2.054,29	5.930	712,12	227,89	522,11	0,00	177,25	62,30	55,38	79,39	0,00	14,44	10,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182,14	0,00	0,00	0,00	0,44	4,66	0,00	0,00	5,36	0,40	0,00	0,00	0	0		
CERTALDO	5.735	3.096,88	8.832	1.211,01	93,93	952,36	0,00	320,27	98,58	100,72	121,42	0,00	19,55	16,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,90	0,00	0,00	0,00	0,70	7,34	0,00	0,00	8,26	0,39	0,00	0,00	0	0		
CHIESINA UZZANESI	1.728	879,26	2.607	270,32	87,46	233,98	0,00	149,14	32,64	37,82	34,28	0,00	23,45	9,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		
CUTIGLIANO	907	245,97	1.153	0,00	0,00	35,99	12,02	54,67	24,85	1,93	0,00	0,00	0,00	1,33	94,91	0,00	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0			
EMPOLI	18.013	10.807,59	28.821	3.092,49	1.272,86	3.787,54	0,00	916,10	366,49	309,05	650,31	0,00	108,81	47,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	21,07	0,00	0,00	25,99	3,99	0,00	0,00	0	0	
FUCECCHIO	8.112	4.557,21	12.669	1.523,35	188,28	1.404,89	0,00	332,03	137,72	112,56	175,24	0,00	26,67	22,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	610,75	0,00	0,00	0,00	0,95	10,03	0,00	0,00	11,51	0,76	0	0,00	0	0		
GAMBASSI TERME	1.854	949,17	2.803	349,34	52,27	247,78	0,00	107,83	30,04	33,47	29,13	0,00	10,00	4,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,55	0,00	0,00	0,00	0,21	2,21	0,00	0,00	2,52	0,08	0	0,00	0	0		
LAMPORECCHIO	2.844	1.447,28	4.292	595,98	41,99	450,13	0,00	132,86	49,39	46,31	47,15	0,00	11,14	7,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,58	0,00	0,00	0,00	0,31	3,24	0,00	0,00	3,72	0,22	0	0,00	0	0		
LARCIANO	2.940	1.548,44	4.488	507,15	80,53	537,35	0,00	118,87	46,09	45,48	38,01	0,00	13,92	6,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148,35	0,00	0,00	0,00	0,26	2,76	0,00	0,00	3,19	0,33	0	0,00	0	0		
MARLIANA	1.521	373,33	1.895	0,00	0,00	32,68	0,00	52,01	35,91	5,43	0,00	0,00	0,00	0,55	241,60	0,00	0,00	3,52	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,67	0,65	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0		
MASSA E COZZILE	3.787	2.642,48	6.429	461,81	119,63	1.369,02	0,00	121,42	71,63	62,84	184,81	0,00	20,30	14,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203,89	0,00	0,00	0,00	0,33	3,43	0,00	0	7,89	0,79	0	0,00	0	0		
MONSUMMANO TER	8.022	4.320,80	12.343	1.633,32	579,17	901,46	0,00	330,45	199,04	100,42	199,69	0,00	28,67	39,63	0,00	0,00	0,00	0	0	276	0	0,00	0,00	0,88	9,26	0	0	21	1	0	0,00	0	0		
MONTEAIONE	1.955	975,64	2.931	321,33	78,64	269,64	0,00	115,37	24,51	36,11	27,84	0,00	6,67	3,73	0,00	0,00	0,00	0	0	88	0	0,00	0,00	0,16	1,67	0	0	2	0	0	0,00	0	0		
MONTEALE	5.340	2.359,29	7.700	13,68	30,34	271,56	300,95	116,00	59,21	57,29	93,59	0,29	1.333,54	15,19	0,00	0,00	59,50	6,61	1,53	0,78	9,19	0,16	8,24	0,00	5,04	0,55	2,90	0,00	9,10	0,01	0,02	0,01	41	12	
MONTECATINI TERME	11.453	5.921,77	17.375	1.160,44	1.512,88	1.289,74	0,00	780,20	287,68	146,58	703,92	0,00	24,05	11,90	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	1,00	3,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0		
MONTELUPO FIORE	4.463	2.722,28	7.185	812,26	275,27	952,37	0,00	244,69	79,52	117,80	155,53	0,00	26,20	12,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,27	0,00	0,00	0,00	0,53	5,53	0,00	0,00	6,39	0,54	0,00	0,00	0	0		
MONTEPERTOLI	4.736	2.511,39	7.247	786,27	231,70	518,61	0,00	236,74	93,96	73,99	131,36	0,00	20,45	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	392,90	0,00	0,00	0,00	0,53	5,58	0,00	0,00	6,38	0,42	0,00	0,00	0	0		
PESCIA	10.311	3.804,00	14.115	2,44	1.735,78	689,98	0,00	25,86	343,80	0,00	428,11	0,74	18,17	39,08	0,00	371,64	167,59	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	4,76	3,56	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0		
PIEVE A NIEVOLE	3.698	1.921,84	5.620	562,99	250,19	567,24	0,00	175,84	90,50	99,90	159,90	0,00	0,00	12,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	2		
PISTOIA	36.187	19.562,78	55.750	5.152,36	1.879,25	4.322,60	0,00	1.873,66	786,72	575,07	1.146,73	0,00	119,91	118,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.304,90	0,00	0,00	0,00	0,00	5,95	38,36	0,00	0,00	101,10	12,03	0,00	0,00	125	0	
PITEGLIO	842	283,28	1.125	0,00	1,66	46,23	0,00	30,24	28,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	175,47	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,48	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0		
PONTE BUGGIANESE	3.805	2.071,80	5.877	626,11	264,07	652,95	0,00	138,86	77,92	41,36	79,63	0,00	17,29	15,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,76	0,00	0,00	0,00	0,36	3,74	0,00	0,00	8,58	0,20	0,00	0,00	0	0		
QUARRATA	13.246	4.317,52	17.564	31,19	76,87	432,88	1.403,82	263,35	124,58	130,60	227,11	0,10	1.411,46	30,54	0,00	0,00	154,90	26,88	3,24	1,23	829,10	0,10	19,32	0,00	10,86	1,35	4,37	0,00	11,60	0,00	0,02	0,00	113	9,10	
SAMBUCA PISTOIES	851	144,16	995	0,00	4,94	28,06	0,00	25,03	43,70	2,62	0,00	0,17	0,00	6,71	32,14	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,32	0,28	0,00	0,00	0,00	0	0,00	2	0		
SAN MARCELLO PIS	3.667	490,20	4.177	0,00	0,00	180,75	0,00	127,37	171,23	0,90	0,00	0,26	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	3,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00		
SERRAVALLE PISTO	3.944	2.262,51	6.206	406,19	40,59	526,90	0,00	232,83	37,38	69,09	43,97	0,00	27,35	14,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	839,80	0,00	0,00	0,00	0,57	3,25	0,00	0,00	11,20	0,80	0,00	0,00	9	0		
UZZANO	1.814	904,49	2.718	324,82	109,66	222,08	0,00	125,70	24,88	31,74	56,72	0,00	0,00	8,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0,00	
VINCI	5.276	2.899,52	8.175	855,69	180,00	1.055,51	0,00	248,69	91,28	154,86	128,30	0,00	18,50	14,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136,92	0,00	0,00	0,00	0,62	6,55	0,00	0,00	7,61	0,51	0,00	0,00	0	0,00		
totale	191.649	94.844	286.493	23.570	16.001	24.861	2.190	8.466	3.838	2.802	5.301	3	4.107	553	643	372	511	55	15	6.320	848	0	45	0	39	158	15	0	278	24	0	0	379	33	

**Allegato A2 – Flussi di rifiuto
 attuali**

A Cura di ATI
 P&A – Gasparini - Saetti

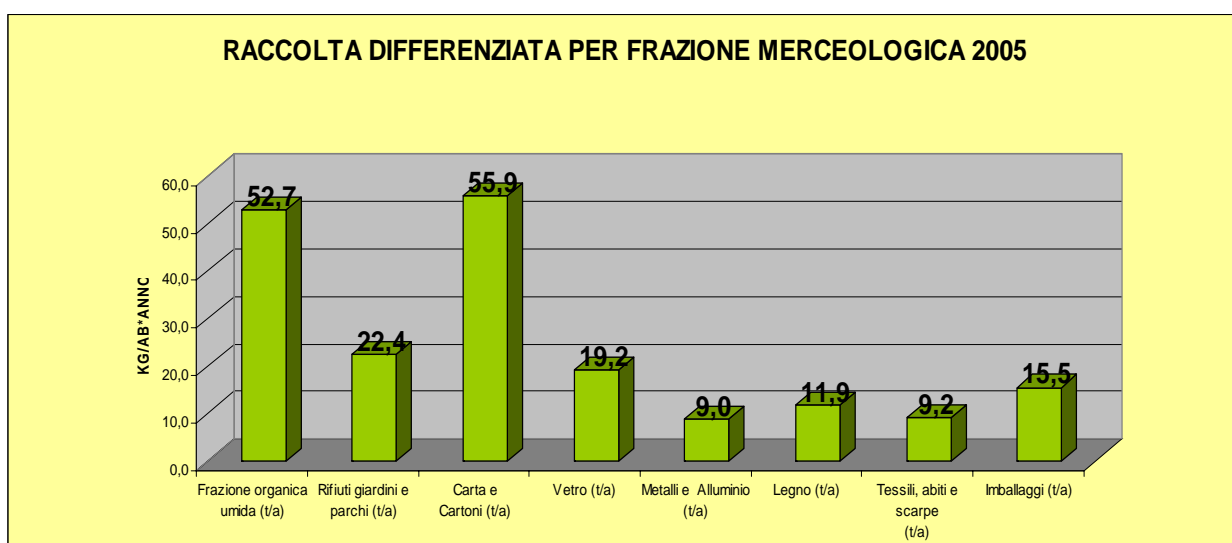
Versione 01 del 31/07/06
 Rev 31/10/06 **Pagina 25**

4. I FLUSSI DI RIFIUTI DIFFERENZIATI 2005

In termini assoluti, come già ricordato, nel corso del 2005 sono stati raccolti in maniera differenziata 92.694 tonnellate per una RD pari al 34,59% del totale (metodo calcolo RD da A.R.R.R.).

Nella tabella seguente sono riepilogati per filiera i quantitativi in termini di Kg/abitante x anno dei rifiuti smaltiti e/o trattati in modo differenziato nell'ATO 5 nel corso del 2005.

Produzione pro-capite RD anno 2005 (kg/abitante)

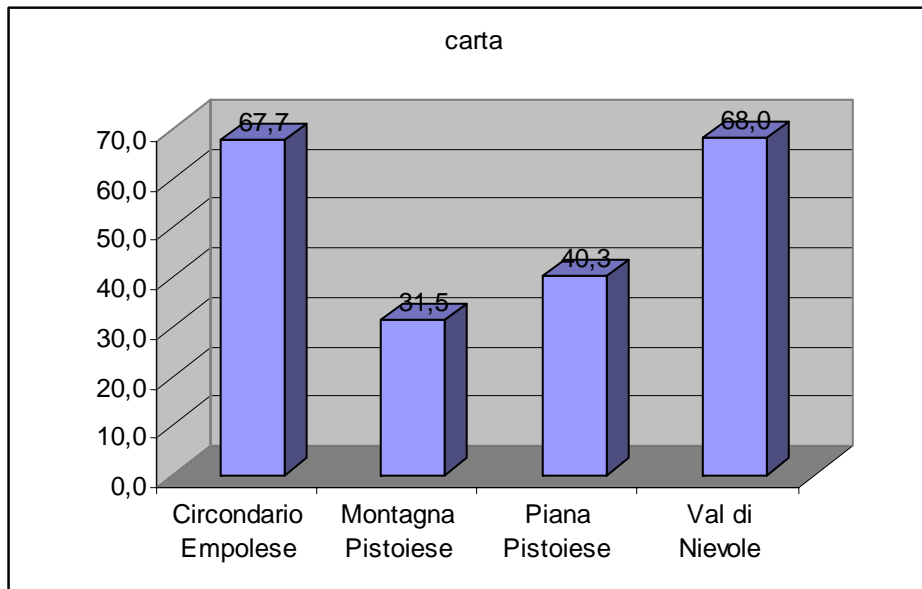


Rispetto alle diverse aree dell'Ambito la raccolta pro-capite dei principali materiali è riportata nei grafici seguenti.

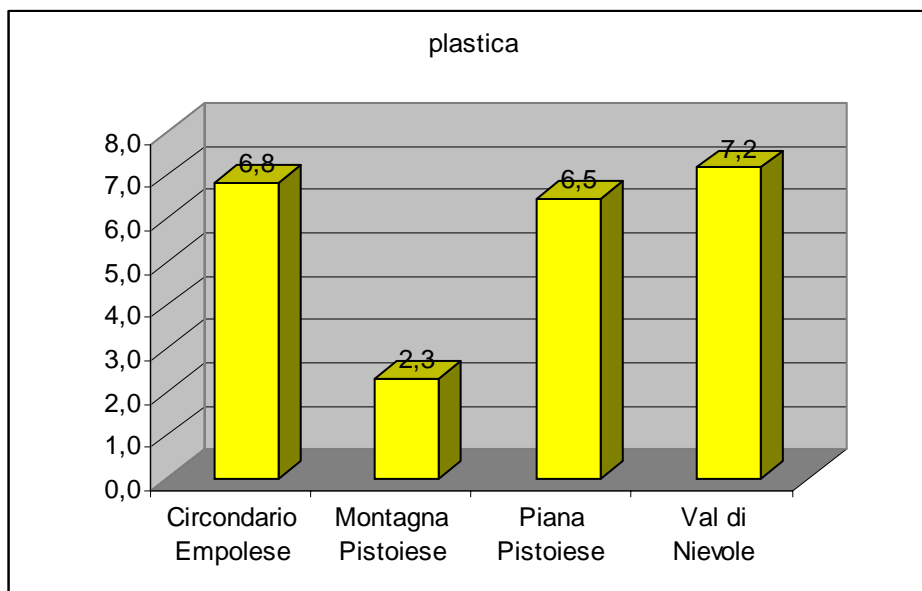
Sia per la raccolta della carta che dell'organico è il Circondario Empolese che mostra i risultati migliori, rispettivamente 67,7 kg/ab x anno e 67,9 kg/ab x anno.

Il migliore dato di raccolta del vetro e della plastica sono in Val di Nievole, con una produttività rispettivamente di per 22,4 kg/ab x anno e 7,2 kg/ab x anno.

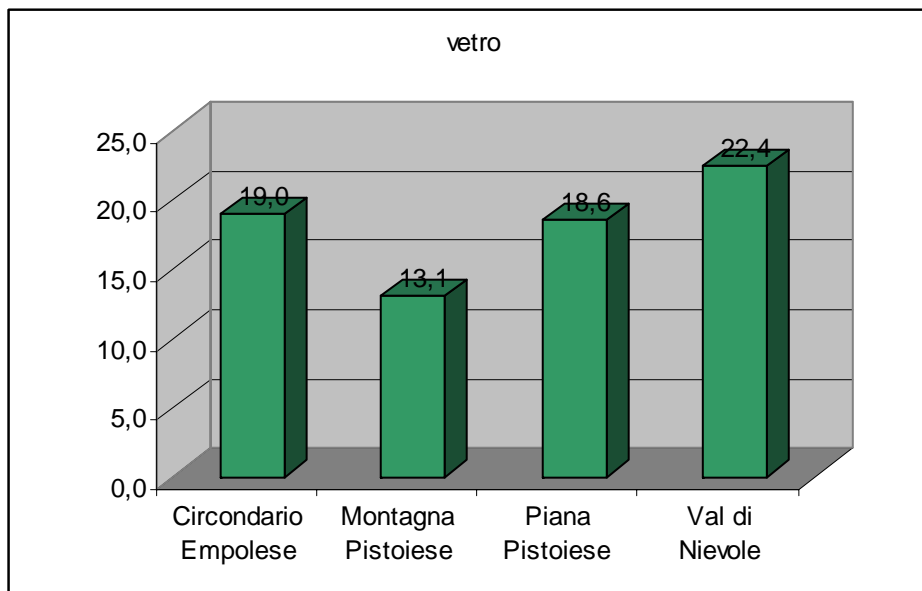
Carta pro-capite kg/ab anno per area



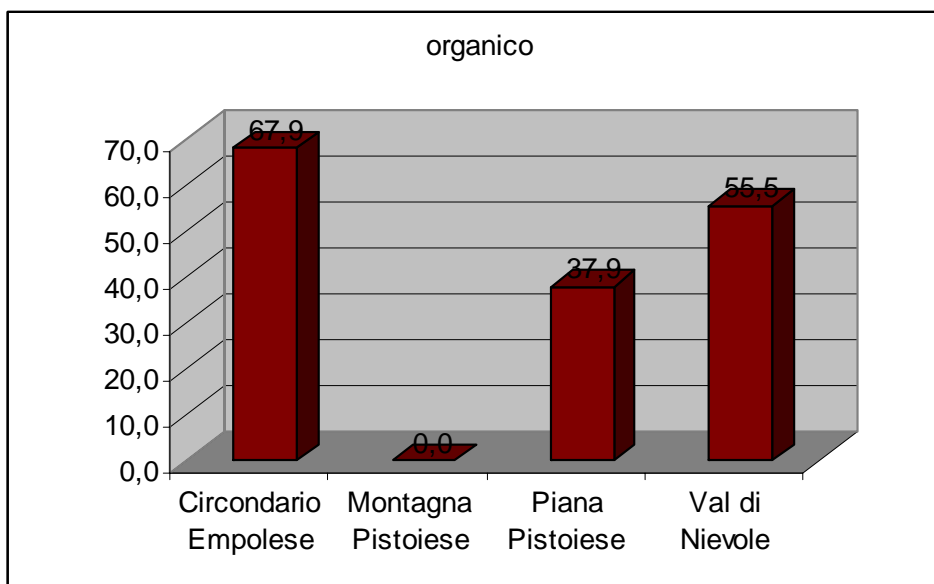
Plastica pro-capite kg/ab anno per area



Vetro pro-capite kg/ab anno per area



Organico pro-capite kg/ab anno per area



PIANO INDUSTRIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Nella tabella seguente sono invece riportati i dati specifici per ogni tipologia di materiale, secondo gli schemi di aggregazione per tipologie omogenee utilizzati da A.R.R.R. ed i rispettivi pesi percentuali.

Caratterizzazione rifiuti RD anno 2005

Tipologia	Ton/anno	%
Carta, cartone	24.907,75	26,9%
Multimateriale	87,86	0,1%
Vetro	8.535,53	9,2%
Lattine	318,82	0,3%
Plastiche	2.868,33	3,1%
Sovvalli da multimateriale	67,55	0,1%
Vetro e lattine	80,75	0,1%
Metalli	1.153,31	1,2%
Organico utenze domestiche (esclusi composte dom.)	22.271,51	24,0%
Organico Grandi utenti	1.224,03	1,3%
Sfalci, potature e legname	10.000,44	10,8%
Ingombranti	18.971,57	20,5%
Rup (pile, farmaci, olii, eccetera)	888,67	1,0%
Altro	1.317,71	1,4%
Somma	92.693,83	

Come si può notare la principale frazione oggetto di raccolta differenziata è rappresentata dalla carta e dal cartone (26,9%), seguita dalla frazione organica (24%).

Alla voce ingombranti sono considerati: legno, ferro, beni durevoli, pneumatici ed altri imballaggi misti voluminosi (scatoloni, cassetame, eccetera)

5. GLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO/SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Nella tabella seguente sono riepilogati per Comune e filiera gli attuali impianti di destinazione dei rifiuti raccolti nei Comuni dell'ATO 5.

Comune	RSU	ORGANICO	MULTIMATERIALE	CARTA	PLASTICA	VETRO
ABETONE	DISCARICA Co.Se.A. Consorzio, Cà de Ladri (Gaggio Montano)			DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI, VALFREDDANA RECUPERI SNC	DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI, VALFREDDANA RECUPERI SNC	EMILIANA ROTTAMI SPA - SAN CESARIO SUL PANARO
AGLIANA	TERMODISTRUTTORE Cis S.p.A., Via W. Tobagi 16 - Montale	IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO Publimbinte c/o Impianto DANO - Pistoia	RE.CO.PLAST - Agliaiana			
BUGGIANO	DISCARICA C.M.S.A., Fossetto (Monsummano Terme)	CERMEC SPA - MASSA; SESA SPA- ESTE (PD)		DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI, VALFREDDANA RECUPERI SNC	RE.CO.PLAST AGLIANA	REJET
CAPRAIA E LIMITE	Montespertoli	Montespertoli	REJET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
CASTELFIORENTINO	Montespertoli	Montespertoli	REJET	CARTIERA MOLIN NUOVO		

PIANO INDUSTRIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Comune	RSU	ORGANICO	MULTIMATERIALE	CARTA	PLASTICA	VETRO
CERRETO GUIDI	Montespertoli	Montespertoli	REJET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
CERTALDO	Montespertoli	Montespertoli	REJET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
CHIESINA UZZANESE	DISCARICA C.M.S.A., Fossetto (Monsummano Terme)	CERMEC SPA - MASSA; SESA SPA- ESTE (PD)		DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI, VALFREDDANA RECUPERI SNC	RE.CO.PLAST AGLIANA	REJET
CUTIGLIANO	DISCARICA Co.Se.A. Consorzio, Cà de Ladri (Gaggio Montano)			Cartiera di S.Apollonia - Borgo A Mozzano; Reno de medici, MARZABOTTO - Imballaggi: DIFE SERVIZI AMBIENTALI MONTALE	FRATELLI RAIMONDI, GRIZZANA MORANDI (BO)	EMILIANA ROTTAMI SPA - SAN CESARIO SUL PANARO
EMPOLI	Montespertoli	Montespertoli	REJET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
FUCECCHIO	Montespertoli	Montespertoli	REJET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
GAMBASSI TERME	Montespertoli	Montespertoli	REJET	CARTIERA MOLIN NUOVO		

PIANO INDUSTRIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Comune	RSU	ORGANICO	MULTIMATERIALE	CARTA	PLASTICA	VETRO
LAMPORECCHIO	Montespertoli	Montespertoli	REKET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
LARCIANO	Montespertoli	Montespertoli	REKET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
MARLIANA	DISCARICA Co.Se.A. Consorzio, Cà de Ladri (Gaggio Montano)			DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI, VALFREDDANA RECUPERI SNC	DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI, VALFREDDANA RECUPERI SNC	EMILIANA ROTTAMI SPA - SAN CESARIO SUL PANARO
MASSA E COZZILE	Montespertoli	Montespertoli	REKET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
MONSUMMANO TERME	Montespertoli	Montespertoli	REKET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
MONTAIONE	Montespertoli	Montespertoli	REKET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
MONTALE	TERMODISTRUTTORE Cis S.p.A., Via W. Tobagi 16 - Montale	IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO Publimbinte c/o Impianto DANO - Pistoia	RE.CO.PLAST - Agliaa			
MONTECATINI TERME	DISCARICA C.M.S.A., Fossetto (Monsummano Terme)	CERMEC SPA - MASSA; SESA SPA- ESTE (PD)		DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI,	RE.CO.PLAST AGLIANA	REKET

PIANO INDUSTRIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Comune	RSU	ORGANICO	MULTIMATERIALE	CARTA	PLASTICA	VETRO
				VALFREDDANA RECUPERI SNC		
MONTELUPO FIORENTINO	Montespertoli	Montespertoli	REJET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
MONTESPERTOLI	Montespertoli	Montespertoli	REJET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
PESCIA	DISCARICA Co.Se.A. Consorzio, Cà de Ladri (Gaggio Montano)	CERMEC SPA - MASSA; SESA SPA- ESTE (PD)	REJET	DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI, VALFREDDANA RECUPERI SNC		
PIEVE A NIEVOLE	DISCARICA C.M.S.A., Fossetto (Monsummano Terme)	CERMEC SPA - MASSA; SESA SPA- ESTE (PD)		DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI, VALFREDDANA RECUPERI SNC	RE.CO.PLAST AGLIANA	REJET
PISTOIA	Montespertoli	Montespertoli	REJET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
PITEGLIO	DISCARICA Co.Se.A. Consorzio, Cà de Ladri (Gaggio Montano)			DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI, VALFREDDANA RECUPERI SNC	DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI, VALFREDDANA RECUPERI SNC	EMILIANA ROTTAMI SPA - SAN CESARIO SUL PANARO

PIANO INDUSTRIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Comune	RSU	ORGANICO	MULTIMATERIALE	CARTA	PLASTICA	VETRO
PONTE BUGGIANESE	Montespertoli	Montespertoli	REVET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
QUARRATA	TERMODISTRUTTORE Cis S.p.A., Via W. Tobagi 16 - Montale	IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO Publumbinte c/o Impianto DANO - Pistoia	RE.CO.PLAST - Agliana			
SAMBUCA PISTOIESE	DISCARICA Co.Se.A. Consorzio, Cà de Ladri (Gaggio Montano)			DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI, VALFREDDANA RECUPERI SNC	DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI, VALFREDDANA RECUPERI SNC	EMILIANA ROTTAMI SPA - SAN CESARIO SUL PANARO
SAN MARCELLO PISTOIESE	DISCARICA Co.Se.A. Consorzio, Cà de Ladri (Gaggio Montano)			Cartiera di S.Apollonia - Borgo A Mozzano; Reno de medici, MARZABOTTO - Imballaggi: DIFE SERVIZI AMBIENTALI MONTALE	FRATELLI RAIMONDI, GRIZZANA MORANDI (BO)	EMILIANA ROTTAMI SPA - SAN CESARIO SUL PANARO
SERRAVALLE PISTOIESE	Montespertoli	Montespertoli	REVET	CARTIERA MOLIN NUOVO		
UZZANO	DISCARICA C.M.S.A., Fossetto (Monsummano Terme)	CERMEC SPA - MASSA; SESA SPA-ESTE (PD)		DIFE - SERRAVALLE PISTOIESE, ITALAMACERI FI, VALFREDDANA	RE.CO.PLAST AGLIANA	REVET

PIANO INDUSTRIALE DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Comune	RSU	ORGANICO	MULTIMATERIALE	CARTA	PLASTICA	VETRO
				RECUPERI SNC		
VINCI	Montespertoli	Montespertoli	REJET	CARTIERA MOLIN NUOVO		