



# **RAPPORTO SULLO STATO DEL SISTEMA DI GESTIONE DEI RIFIUTI**

**Giugno 2003**



**Osservatorio Rifiuti Provinciale**

**RELAZIONE SULLO STATO DEL SISTEMA DI GESTIONE DEI RIFIUTI  
Giugno 2003**

**Organizzazione e coordinamento a cura dell'Osservatorio Rifiuti Provinciale con la collaborazione dei Servizi dell'Area Ambiente della Provincia di Torino.**

- **Servizio Programmazione Sviluppo Sostenibile e Rifiuti**  
Franco Tecchiati (Dirigente)  
Barbara Girardi (Coordinamento Osservatorio)  
Monia Americo
- **Servizio Gestione Rifiuti e Inquinamento del suolo**  
Guglielmo Filippini (Dirigente)  
Gian Luigi Soldi
- **Servizio Valutazione di Impatto Ambientale**  
Paola Molina (Dirigente)

**Supporto informativo e cartografico a cura del CSI Piemonte**  
Luciano Zamponi  
Antonino Iaria

**Si ringraziano i Consorzi/Aziende di gestione dei rifiuti della Provincia di Torino per la collaborazione prestata nella raccolta dei dati.**

**I Rapporti dell'Osservatorio, e tutte le informazioni sulla gestione dei rifiuti si trovano in rete:**

**<http://www.provincia.torino.it/ambiente/rifiuti/>**

## INDICE

<b>1. INTRODUZIONE</b>		<b>PAG.</b>
1.1	Le funzioni dell'Osservatorio Rifiuti Provinciale	1
1.2	La Provincia di Torino: dati generali	1
1.2.1	<i>Morfologia e popolazione</i>	1
1.3	Organizzazione territoriale per la gestione dei rifiuti	2
1.3.1	<i>Consorzi di bacino</i>	2
1.3.2	<i>Aree di Pianificazione</i>	3
1.4	Modalità di acquisizione dati	4
1.4.1	<i>Raccolta dati su produzione e raccolta rifiuti 1996 e 1997</i>	4
1.4.2	<i>Raccolta dati su produzione e raccolta rifiuti 1998</i>	4
1.4.3	<i>Raccolta dati su produzione e raccolta rifiuti 1999, 2000 e 2001</i>	5
1.4.4	<i>Raccolta dati su produzione e raccolta rifiuti 2002</i>	5
1.4.5	<i>Organizzazione dei dati su base territoriale</i>	5
1.4.6	<i>Monitoraggio dei dati in continuo: campione di Comuni</i>	5
<b>2. RIFIUTI URBANI</b>		
2.1	Situazione 2002	7
2.2	Produzione	7
2.2.1	<i>Produzione pro-capite</i>	10
2.2.2	<i>Produzione pro-capite di rifiuti urbani: valutazione rispetto ai valori regionali, nazionali ed europei</i>	12
2.3	Rifiuti misti indifferenziati	13
2.4	Raccolte differenziate	15
2.4.1	<i>Raccolta differenziata: risultati raggiunti</i>	18
2.4.2	<i>Graduatoria raccolta differenziata 2002</i>	21
2.4.3	<i>Suddivisione merceologica delle raccolte differenziate e diffusione del servizio</i>	25
2.5	Anticipazione dati 2003	
2.5.1	<i>Dati relativi a comuni con sistemi di raccolta integrati</i>	33
2.5.2	<i>Comuni campione: primo trimestre 2003</i>	33
2.6	Stazioni di conferimento	34
2.7	Altri flussi di rifiuti	35
2.7.1	<i>Rifiuti assimilabili agli urbani</i>	35
2.7.2	<i>Rifiuti da impianti di depurazione delle acque urbane</i>	35
2.7.3	<i>Smaltimenti totali di rifiuti in discariche di prima categoria</i>	36
2.7.4	<i>Dati relativi a trattamenti in impianti di compostaggio</i>	37
2.8	Volumetria residua nelle discariche per RU della Provincia	37
2.9	Convenzionamenti con Consorzi di filiera CONAI	38
<b>3. STATO DI REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI PREVISTI DAL PROGRAMMA PROVINCIALE DI GESTIONE RIFIUTI</b>		
3.1	Stazioni di conferimento	42
3.2	Impianti di compostaggio (organico e verde) e aree per il trattamento della frazione verde	42
3.3	Impianti di selezione e valorizzazione dei materiali secchi da raccolte differenziate e degli RSA raccolti dai servizi pubblici	44
3.4	Impianti di selezione del flusso residuo	44
3.5	Impianti di discarica di 1 <sup>a</sup> categoria	45
3.6	Impianti di termovalorizzazione	46
3.7	Conclusioni	47
<b>4. LA COMUNICAZIONE</b>		
4.1	Campagne di comunicazione	48
4.2	Indagine sociale per il monitoraggio della sensibilizzazione dei cittadini	49
4.3	La comunicazione territoriale	50
<b>5. ATTIVITÀ DI FINANZIAMENTO DELLA PROGETTAZIONE TERRITORIALE DELLE RACCOLTE DIFFERENZiate</b>		
5.1	Introduzione	52
5.2	I contributi della Provincia	52
5.3	Contributi ai comuni per la raccolta della frazione umida	54
5.4	Contributi ai comuni per la realizzazione di sistemi integrati di raccolta dei rifiuti urbani	55
5.5	Passaggio da tassa a tariffa	57
5.6	Costi di gestione	58

5.6.1 *Correlazione fra costi e percentuale di raccolta differenziata - anno 2002*

<b>ALLEGATO 1</b>	59
<b>ALLEGATO 2</b>	62
<b>ALLEGATO 3</b>	68
<b>ALLEGATO 4</b>	74
	80

## 1. INTRODUZIONE

### 1.1. Le funzioni dell'Osservatorio Rifiuti Provinciale

Il Programma Provinciale di Gestione dei Rifiuti, D.C.P. n. 413-109805 dell'8 Settembre 1998, ha previsto l'istituzione dell'Osservatorio Provinciale per la gestione dei rifiuti al quale vengono attribuite le funzioni di:

- monitorare l'andamento della produzione, raccolta, recupero e smaltimento dei rifiuti a scala comunale
- validare i dati relativi alla raccolta differenziata a scala comunale
- raccogliere e monitorare i dati relativi ai costi dei servizi di raccolta, raccolta differenziata e smaltimento
- promuovere i programmi di riduzione e minimizzazione dei rifiuti
- coordinare i programmi di raccolta differenziata e, in particolare, gli accordi con i Consorzi di recupero degli imballaggi
- monitorare lo stato di attuazione degli impianti di valorizzazione e supporto delle raccolte differenziate
- informare i vari gruppi di interesse e forze sociali, coordinando il Forum Permanente per la Gestione dei rifiuti

L'Osservatorio svolge quindi funzioni di monitoraggio e di supporto rispetto all'attuazione delle attività previste dalla pianificazione provinciale e rappresenta il centro di elaborazione e di promozione delle attività dell'Amministrazione Provinciale nella gestione delle politiche dello smaltimento dei rifiuti.

La relazione annuale elaborata dall'Osservatorio, con il supporto dei Consorzi di Bacino e dei Servizi del Dipartimento Ambiente della Provincia coinvolti, si pone l'obiettivo di riportare i dati quantitativi del sistema di raccolta, trattamento e smaltimento, nonché informazioni sulla qualità ambientale degli impianti. La relazione, che viene presentata al Consiglio Provinciale e diffusa presso i cittadini, intende inoltre:

- verificare lo stato di attuazione sia degli obiettivi di raccolta differenziata che delle realizzazioni impiantistiche rispetto alle previsioni del Programma Provinciale;
- verificare lo stato di attuazione degli interventi e delle azioni di programma previste dal Programma Provinciale;
- valutare la capacità residua di smaltimento esistente;
- offrire un quadro generale di tutte le attività che vengono svolte dall'Amministrazione Provinciale nell'ambito della gestione dei rifiuti;
- informare i cittadini riguardo alla implementazione del sistema integrato di gestione dei rifiuti.

Si tratta dunque di acquisire da fonti diverse ed elaborare una serie di dati che con il tempo consentiranno di definire serie storiche complete per ciascun Comune, dando l'opportunità di formulare previsioni circa le produzioni future e costituendo un utile base tecnica per l'applicazione delle nuove forme di tariffazione.

### 1.2. La Provincia di Torino: dati generali

#### 1.2.1. Morfologia e popolazione

La Provincia di Torino ha una superficie di **6.830 Km<sup>2</sup>**, pari a più di un quarto dell'intera regione Piemonte. Dal punto di vista morfologico il territorio può essere suddiviso in tre fasce principali:

- la fascia di pianura, che occupa il 27% della superficie provinciale;
- la fascia collinare, che occupa il 21% della superficie provinciale;
- la fascia alpina, pari al 52% della superficie provinciale.

La popolazione complessiva che viene considerata per l'analisi dei dati del 2002 risulta essere di **2.215.769 abitanti**, ripartiti, altra peculiarità della Provincia di Torino, su un altissimo numero di Comuni: **316** (ricordiamo che per quanto riguarda la gestione dei rifiuti fa parte dell'ambito della Provincia di Torino anche il Comune di Moncucco che si trova in Provincia di Asti). I dati relativi agli abitanti sono i dati ISTAT 2001 riferiti al 2000.

Siamo quindi in presenza di una forte frammentazione amministrativa, con un gran numero di comuni di piccola e piccolissima dimensione e un ridotto numero di comuni di medie dimensioni, in buona parte integrato nella cintura metropolitana torinese.

	N.ro	% su totale comuni
<b>Comuni &lt; 500 abitanti</b>	<b>57</b>	<b>18%</b>
<b>Comuni &lt; 1.000 abitanti</b>	<b>69</b>	<b>22%</b>
<b>Comuni da 1.000 a 3.000</b>	<b>89</b>	<b>28%</b>
<b>Comuni da 3.000 a 20.000</b>	<b>87</b>	<b>28%</b>
<b>Comuni &gt; 20.000 abitanti</b>	<b>14</b>	<b>4%</b>

In termini di popolazione, invece la sola città di Torino raccoglie il 41% degli abitanti, mentre nelle città medie con oltre 20.000 abitanti risiede un altro 22% della popolazione. Inoltre il 94% della popolazione risulta aggregato in centri urbani, anche di piccola dimensione. Le aree ad insediamento disperso, pur incidendo relativamente poco sul totale della popolazione (6%), coprono una parte significativa del territorio e interessano la maggior parte degli enti locali, in particolare nell'area Canavese ed Eporediese.

	<b>N.ro</b>	<b>% su totale abitanti</b>
<b>Abitanti in comuni &lt; 20.000 abitanti</b>	<b>825.915</b>	<b>37%</b>
<b>Abitanti in comuni &gt;20.000 abitanti</b>	<b>1.389.854</b>	<b>63%</b>

	<b>N.ro</b>	<b>% su totale abitanti</b>
<b>Abitanti in centri</b>	<b>2.082.823</b>	<b>94%</b>
<b>Abitanti in nuclei e case sparse</b>	<b>132.946</b>	<b>6%</b>

La varietà morfologica del territorio, in particolare l'ampia estensione della fascia alpina, la struttura dell'insediamento residenziale, la distribuzione territoriale della popolazione e, non ultimo, la presenza di aree ad elevata presenza turistica, influenzano notevolmente la produzione dei rifiuti, di conseguenza la gestione del problema deve rispondere alla necessità di attivare sistemi di raccolta e di trattamento specifici ed adeguati alle diverse esigenze territoriali.

L'influenza di queste particolari caratteristiche territoriali deve essere tenuta in considerazione anche per una corretta lettura ed interpretazione dei dati.

### **1.3. Organizzazione territoriale per la gestione dei rifiuti**

#### **1.3.1. Consorzi di Bacino**

Il Programma Provinciale di Gestione dei Rifiuti ha istituito all'interno dell'ambito territoriale ottimale della Provincia di Torino 11 bacini di gestione dei rifiuti nei quali operano oggi **11 Consorzi/Aziende**. I **Consorzi di Bacino** costituiscono il 1° livello di organizzazione, essendo deputati alla gestione del sistema di raccolta ordinaria e di raccolta differenziata, nonché alla gestione degli impianti di supporto alla raccolta differenziata (stazioni di conferimento, impianti di selezione, impianti di compostaggio e impianti di valorizzazione delle frazioni secche).

Dal 1° Novembre 2001 il Consorzio AIAS è confluito nel Consorzio ASA. I dati del 2002 vengono quindi trattati in modo congiunto.

#### **Bacini di gestione dei rifiuti dell'ATO Provincia di Torino**

<b>Bac.</b>	<b>Area geografica</b>	<b>Consorzio/Azienda di riferimento</b>	<b>N.ro Comuni 2002</b>	<b>Abit. 2002*</b>	<b>% su abit. Prov.</b>
12	Area Pinerolese	Azienda Consortile Energia Ambiente (ACEA)-Pinerolo	47	142.305	6.4%
13	Area Chierese	Consorzio Chierese per i Servizi – (CCS) – Chieri	19	112.120	5.0%
14	Area Torino Sud	Consorzio Intercomunale Torino Sud (CITS) – Carignano	19	243.633	10.9%
15°	Area Torino Ovest	Consorzio Intercomunale di Igiene Urbana Collegno – (CIDIU)	16	218.895	9.9%
15B	Area Valsusa	Azienda Consortile Servizi Enti Locali Valsusa (ACSEL VALSUSA)	37	79.353	3.6%
16	Area Torino Nord	Azienda Intercomunale Servizi Ambientali (AISA) - Chivasso	22	80.399	3.6%
		Consorzio Azienda Torino Nord (CATN) - Settimo	9	161.567	7.3%
17A	Area Ciriè e V. Lanzo	Consorzio Smaltimento Rifiuti (CSR) - Ciriè	38	90.556	4.1%
17B/D	Area C. Mon. Canavese/Rivarolo	Azienda Servizi Ambiente (ASA) - Borgiallo	51	77.227	3.5%
17C	Area Eporediese	Società Canavesana Servizi (SCS) - Ivrea	57	108.727	4.9%
18	Area Città di Torino	Azienda Municipale Igiene Ambientale Torinese (AMIAT) - Torino	1	900.987	41%

\*Dati ISTAT 2001 riferiti al 2000      NOTA: fa parte del Consorzio Chierese (quindi dell'Area Sud-Est) anche il comune di Moncucco situato in Provincia di Asti.

### 1.3.2. Aree di Pianificazione

Il 2° livello di gestione è costituito dalle tre Aree di Pianificazione, formate dal raggruppamento di più Consorzi di Bacino e deputate alla realizzazione e gestione degli impianti di trattamento e smaltimento finale dei rifiuti (trattamento termico della frazione combustibile e discarica per residui di trattamento). Costituiscono l'ambito territoriale al cui interno si chiude l'intero ciclo di gestione dei rifiuti.

Il governo unitario delle aree di pianificazione deve essere assicurato da:

- un accordo di programma tra i vari Consorzi di bacino che definisce condizioni e modalità di accesso agli impianti di trattamento e smaltimento finale;
- un soggetto gestore, definito nell'accordo di programma, costituito come S.p.A. pubblica o mista e comunque ai sensi della normativa vigente ;
- norme Provinciali che, anche in sede di autorizzazione agli impianti, disciplinano condizioni e modalità di accesso agli impianti comuni, recependo gli accordi di programma.

#### Aree di pianificazione dell'ATO della Provincia di Torino

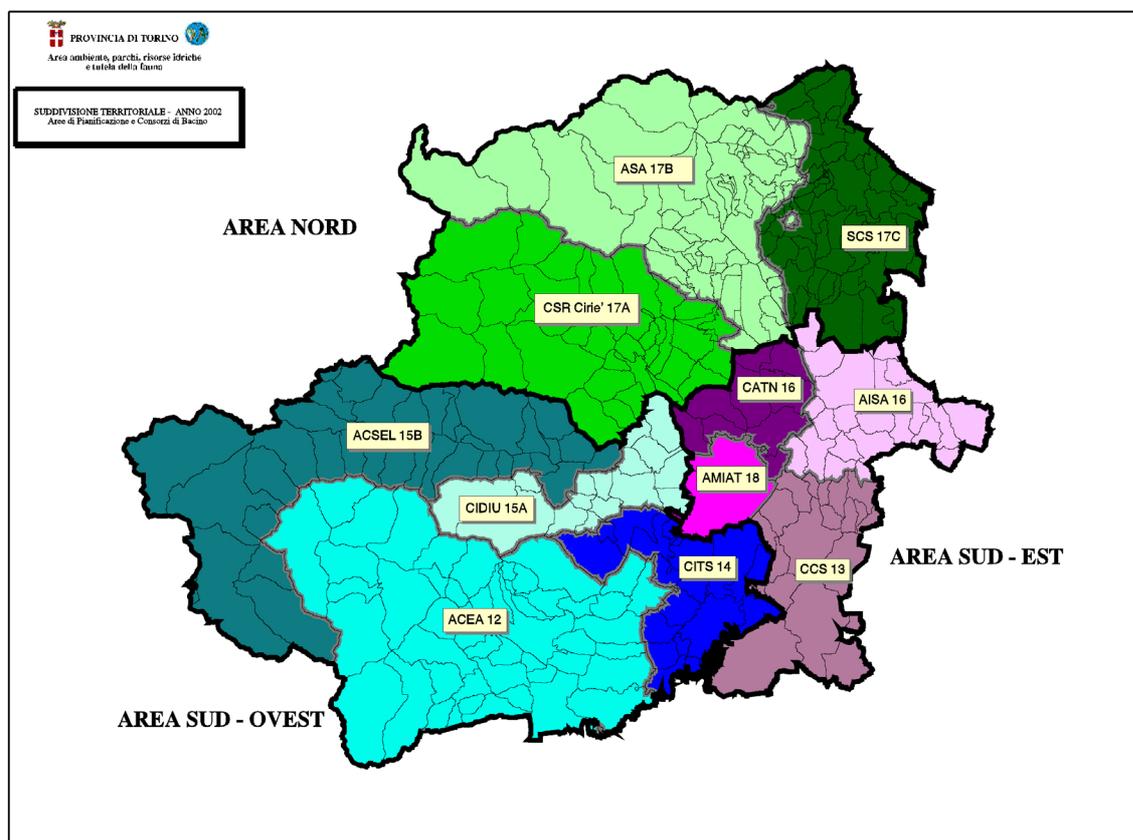
Area di pianificazione	Bacini	Consorzio/Azienda di riferimento
Sud-Ovest	12, 14, 15A, 15B	ACEA, CITS, CIDIU, ACSEL
Sud-Est	13, 16, 18	CCS, CATN, AISA, AMIAT
Nord	17A, 17 B/D, 17C	CSR, ASA, SCS

Area di pianificazione	N.ro Comuni 2000	Abitanti 2001*	% su abit. provincia
Sud-Ovest	119	684.186	30.8
Sud-Est	51	1.255.073	56.7
Nord	146	276.510	12.5
<b>Provincia</b>	<b>316</b>	<b>2.215.769</b>	<b>100</b>

\* Dati ISTAT 2001 riferiti al 2000.

NOTA: fa parte del Consorzio Chierese (quindi dell'Area Sud-Est) anche il comune di Moncucco situato in Provincia di Asti.

#### Suddivisione territoriale (2002)



## **1.4. Modalità' di acquisizione dati**

### **1.4.1. Raccolta dati su produzione e raccolta rifiuti 1996 e 1997**

Nell'ambito della redazione del Programma Provinciale di gestione dei Rifiuti della Provincia di Torino è stata compiuta una prima indagine sullo stato di fatto per gli anni 1996-1997 della produzione di rifiuti e delle raccolte differenziate a dettaglio comunale.

Le fonti dei dati sono state varie:

- dati forniti dai Consorzi mediante le schede apposite distribuite dalla Provincia;
- dati forniti dai Consorzi con proprio materiale;
- dati forniti dagli impianti di smaltimento mediante apposite schede distribuite dalla Provincia;
- dati MUD 1996.

Le informazioni relative alle quantità di rifiuti prodotte ed alle raccolte differenziate non sempre risultano concordanti tra le diverse fonti.

Tutte le fonti sono risultate inoltre in parte incomplete, in quanto mancanti dei dati relativi ad alcuni comuni, ad alcuni Consorzi o ad alcuni periodi. Per ricostruire la base dati è stato quindi necessario un lavoro di integrazione, confronto e stima dei dati mancanti (per esempio assumendo che le raccolte differenziate nel 1997 in un certo comune si siano mantenute, proporzionalmente alla produzione di RSU, uguali a quelle dell'anno precedente; oppure a partire dal dato complessivo di un gruppo di Comuni risalire a quello dei singoli Comuni ripartendo i quantitativi proporzionalmente alla popolazione).

Si evidenzia quindi che la base dati complessiva è stata costruita a partire dai dati disponibili mediante, quando necessario, integrazioni, stime ed estrapolazioni. Ciò nonostante essa non è completa in quanto per alcuni Comuni non è risultato disponibile nessun dato di partenza.

### **1.4.2. Raccolta dati su produzione e raccolta rifiuti 1998**

Per quanto riguarda il 1998 i dati sono stati raccolti su base comunale tramite apposite schede predisposte dall'Osservatorio e compilate dalle Aziende/Consorzi di riferimento.

Per i Comuni non Consorziati nel 1998 (Fogizzo, San Mauro, Vinovo) i dati sono stati richiesti direttamente alle amministrazioni Comunali o ai soggetti che hanno gestito i servizi presso quei Comuni. Nella presentazione dei dati i valori riferiti a questi Comuni sono stati comunque aggiunti a quelli dei Consorzi di Bacino di riferimento (AISA per Fogizzo, CATN per San Mauro, CITEs per Vinovo).

Per quanto riguarda i dati quantitativi fondamentali su produzione di RU e raccolte differenziate 1998, la base dati disponibile è pressoché completa. Non sono disponibili i quantitativi di RU prodotti nel 1998 nei Comuni di Villar Pellice e di Pont Canavese, anche se si dispone per questi Comuni dei quantitativi di raccolta differenziata.

### **1.4.3 Raccolta dati su produzione e raccolta rifiuti 1999, 2000 e 2001**

I dati relativi al 1999 e al 2000 sono stati raccolti attivando un nuovo sistema di gestione dei dati attraverso Internet. I Consorzi hanno infatti un accesso riservato dalla home-page web dell'Osservatorio Rifiuti per il caricamento dei dati su base comunale e consortile nelle schede appositamente predisposte.

I comuni non ancora consorziati vengono comunque attribuiti al Consorzio di Bacino di riferimento.

I dati inseriti dai Consorzi sono stati quindi elaborati seguendo le indicazioni contenute nella D.G.R. n. 43-435 del 10.07.00 e nella D.G.R. 17-2876 del 2.05.2001.

In particolare, ai fini della determinazione della raccolta differenziata, sono stati adottati i seguenti accorgimenti:

- ai quantitativi di origine della raccolta multimateriale di vetro e lattine è stato sottratto il 3%;
- la raccolta delle frazioni merceologiche omogenee inquinanti (es. pile, farmaci scaduti, ecc.) non è stata conteggiata ai fini del calcolo della raccolta differenziata;
- i rifiuti ingombranti recuperati ed i beni durevoli sono stati conteggiati ai fini della raccolta differenziata fino a un massimo del 60%;
- i rifiuti inerti sono rifiuti speciali quindi non vengono inseriti nel conteggio dei RU.

NOTA BENE: nel 2001 non è stato possibile inserire i dati a livello comunale dei Comuni dell'ACSEL in quanto non disponibili. Inoltre non sono pervenuti i dati del Comune di Pianezza: i complessivi a livello consortile sono stati elaborati utilizzando i dati del 2000.

### **1.4.4 Raccolta dati su produzione e raccolta rifiuti 2002**

Per la raccolta dei dati relativi al 2002 è stato utilizzato l'applicativo sviluppato dal CSI per la Regione Piemonte, al quale si accede dalla rete RUPAR. Oltre ai dati relativi a produzione, raccolte e agli impianti, sono state sviluppate nuove sezioni, rispetto al passato, per la raccolta dei dati relativi alle modalità di gestione dei servizi.

I dati inseriti dai Consorzi vengono sempre elaborati seguendo le indicazioni contenute nella D.G.R. n. 43-435 del 10.07.00 e nella D.G.R. 17-2876 del 2.05.2001.

**1.4.5 Organizzazione dei dati su base territoriale**

I dati presentati in questa relazione e relativi agli anni 1997-'98-'99-00-01-02 sono stati aggregati in Aree di Pianificazione secondo l'organizzazione territoriale prevista dal Programma Provinciale, anche se questa è stata introdotta solamente a partire dall'approvazione dello stesso avvenuta nel Settembre 1998 ed ha richiesto tempi di attuazione protrattisi nel corso del 1999.

Questo tipo di rappresentazione dei dati consente infatti di ragionare nei termini della aggregazione territoriale introdotta con lo strumento di pianificazione provinciale.

**1.4.6 Monitoraggio dei dati in continuo: campione di Comuni**

Al fine di monitorare l'andamento della produzione di rifiuti e di sviluppo delle raccolte differenziate, a partire dal 2001 vengono raccolti i dati trimestrali relativi ad un campione di 35 Comuni rappresentativi.

Il campione è stato individuato escludendo il Comune di Torino e selezionando in ciascun Consorzio alcuni Comuni appartenenti a fasce diverse per numero di abitanti e rappresentativi della situazione media del Consorzio per quanto riguarda la produzione pro-capite di rifiuti e la percentuale di raccolta differenziata. Inoltre nel suo complesso il campione non si distacca dai valori medi a livello provinciale (sempre esclusa Torino) rispetto ai due indicatori sopra citati.

Il Comune di Torino, che rappresenta una situazione a sè stante, viene monitorato a parte.

<b>Comuni Campione della Provincia di Torino</b>	<b>Consorzio di appartenenza</b>
AIRASCA	ACEA
MACELLO	ACEA
PINEROLO	ACEA
VOLVERA	ACEA
AVIGLIANA	ACSEL
BRUZOLO	ACSEL
SANT'ANTONINO DI SUSA	ACSEL
CHIVASSO	AISA
GASSINO TORINESE	AISA
VERRUA SAVOIA	AISA
CUORGNE'	ASA
LOCANA	ASA
VALPERGA	ASA
BOSCONERO	ASA
FAVRIA	ASA
RIVAROLO CANAVESE	ASA
CASELLE TORINESE	CATN
LOMBARDORE	CATN
S.BENIGNO CANAVESE	CATN
CHIERI	CCS
MARENTINO	CCS
PECETTO TORINESE	CCS
ALPIGNANO	CIDIU
BUTTIGLIERA ALTA	CIDIU
SAN GILLIO	CIDIU
BEINASCO	CITS
CARIGNANO	CITS
VIRLE PIEMONTE	CITS
GERMAGNANO	CSR
LANZO TORINESE	CSR
SAN MAURIZIO CANAVESE	CSR
<b>Comuni del Campione della Provincia di Torino</b>	<b>Consorzio di appartenenza</b>

BANCHETTE	SCS
BUROLO	SCS
IVREA	SCS
PAVONE CANAVESE	SCS
TORINO	AMIAT

L'esperienza effettuata nel corso del 2001e del 2002 ha consentito di verificare che l'insieme dei dati del Comune di Torino e del Campione permettono di poter monitorare l'andamento a livello provinciale con ottima approssimazione.

## 2. RIFIUTI URBANI

### 2.1. Situazione 2002

La prima tabella che proponiamo fornisce un quadro di sintesi della situazione relativa all'anno 2002. I dati dei principali indicatori vengono inoltre raffrontati con l'anno precedente.

**A livello provinciale la produzione complessiva di rifiuti urbani cresce dell'1,5%, mentre il rifiuto indifferenziato conferito a discarica diminuisce dello 0,4% e il quantitativo di rifiuti raccolti in modo differenziato aumenta del 9,6%. La percentuale di raccolta differenziata si attesta sul 21,9%, quindi ancora al di sotto dell'obiettivo Ronchi del 25% che doveva essere raggiunto già nel 2001.**

Dati 2002	n. comuni 2002	n. abitanti 2002	Prod. RU 2001 t/a	Prod. RU 2002 t/a	Δ % 02/01	Prod. Kg/ab/a 2002	Smaltim. Discarica 2001 t/a	Smaltim. Discarica 2002 t/a	Δ % 02/01	RD 2001 t/a	RD 2002 t/a	Δ % 02/01	% RD 2001	% RD 2002
Area NORD	146	276.510	128.533	131.406	2,2%	475	106.225	104.738	-1,4%	20.942	25.883	23,6%	14,6%	19,7%
ASA	51	77.257	37.318	38.768	3,9%	502	31.521	31.898	1,2%	5.721	6.763	18,2%	15,3%	17,5%
CSR Ciriè	38	90.526	41.509	42.767	3,0%	472	35.021	34.619	-1,1%	6.097	7.733	26,8%	14,7%	18,1%
SCS	57	108.727	49.707	49.871	0,3%	459	39.683	38.221	-3,7%	9.124	11.388	24,8%	18,6%	22,9%
Area SUD-EST	51	1.255.073	658.497	661.170	0,4%	527	505.448	503.781	-0,3%	149.796	153.598	2,5%	22,8%	23,2%
AISA	22	80.399	35.330	38.196	8,1%	478	30.469	30.151	-1,0%	4.762	7.249	52,2%	13,5%	19,0%
AMIAT	1	900.987	499.995	497.530	-0,5%	552	372.874	372.733	0,0%	124.444	122.182	-1,8%	24,9%	24,6%
CATN	9	161.567	74.146	74.046	-0,1%	458	61.699	60.205	-2,4%	12.129	13.660	12,6%	16,4%	18,5%
CCS	19	112.120	49.026	51.398	4,8%	458	40.406	40.692	0,7%	8.461	10.506	24,2%	17,3%	20,5%
Area SUD-OVEST	119	684.186	326.454	337.952	3,5%	493	268.219	267.897	-0,1%	54.929	67.767	23,4%	16,9%	20,1%
ACEA	47	142.305	65.965	67.432	2,2%	474	52.398	53.751	2,6%	11.518	13.016	13,0%	17,9%	19,4%
ACSEL	37	79.353	44.072	45.423	3,1%	572	38.198	37.590	-1,6%	5.793	7.719	33,2%	13,1%	17,0%
CIDIU	16	218.895	106.314	111.663	5,0%	507	85.078	86.708	1,9%	20.945	24.362	16,3%	19,7%	21,8%
CITS	19	243.633	110.104	113.434	3,0%	466	92.544	89.849	-2,9%	16.673	22.670	36,0%	15,2%	20,0%
Prov. Torino	316	2.215.769	1.113.485	1.130.528	1,5%	510	879.892	876.416	-0,4%	225.668	247.248	9,6%	20,3%	21,9%

Ricordiamo che le variazioni di attribuzione dei Comuni ai Consorzi avvenute nel corso degli anni rendono i dati non sempre perfettamente confrontabili con quelli degli anni precedenti. In particolare **nel 2002 non compaiono più i dati del Consorzio AIAS che è confluito nel Consorzio ASA.**

## 2.2 Produzione

**La produzione di rifiuti urbani** - così come definiti dal D.lgs. 22/97 - viene stimata sommando il quantitativo di rifiuti urbani destinati a smaltimento (inclusi i rifiuti ingombranti e i RUP) con quello dei rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata.

Una analisi del dato complessivo della quantità di rifiuti prodotta su base provinciale denota un trend in aumento negli ultimi anni, peraltro a fronte di una lieve diminuzione della popolazione. **In particolare si è passati dalle 950.000 t/a nel 1996 a circa 1.130.000 t/a nel 2002 con un aumento complessivo del 19%.** Aumento in parte viziato dal fatto che sulla crescita di produzione degli RU hanno influito, soprattutto negli anni 1998, 1999 e 2000 i flussi di rifiuti assimilabili (RSA) confluiti nel circuito degli urbani a seguito dei numerosi decreti di assimilazione estensiva emanati in quegli anni dai comuni, dell'utilizzo di cassonetti particolarmente capienti, e a seguito della chiusura dell'impianto di smaltimento di Chivasso, riaperto a fine 2001. A conferma di ciò si veda anche la tabella di pag. 36 che riporta i dati relativi agli smaltimenti in discarica di RU e di RSA nel corso degli anni.

**Nel 2002 l'aumento risulta contenuto all' 1.5%.** La produzione di rifiuti della città di Torino è stabile, mentre altre aree, Chivassese e cintura ovest, denotano aumenti, seguendo anche i flussi residenziali che dalla città si spostano sempre più verso la cintura metropolitana.

Parrebbe quindi che, assorbita la crescita dovuta agli interventi di assimilazione dei rifiuti di origine commerciale ed artigianale ai rifiuti urbani e all'effetto alluvione, la produzione di rifiuti si sia per lo più assestata, seguendo il trend stazionario dei consumi.

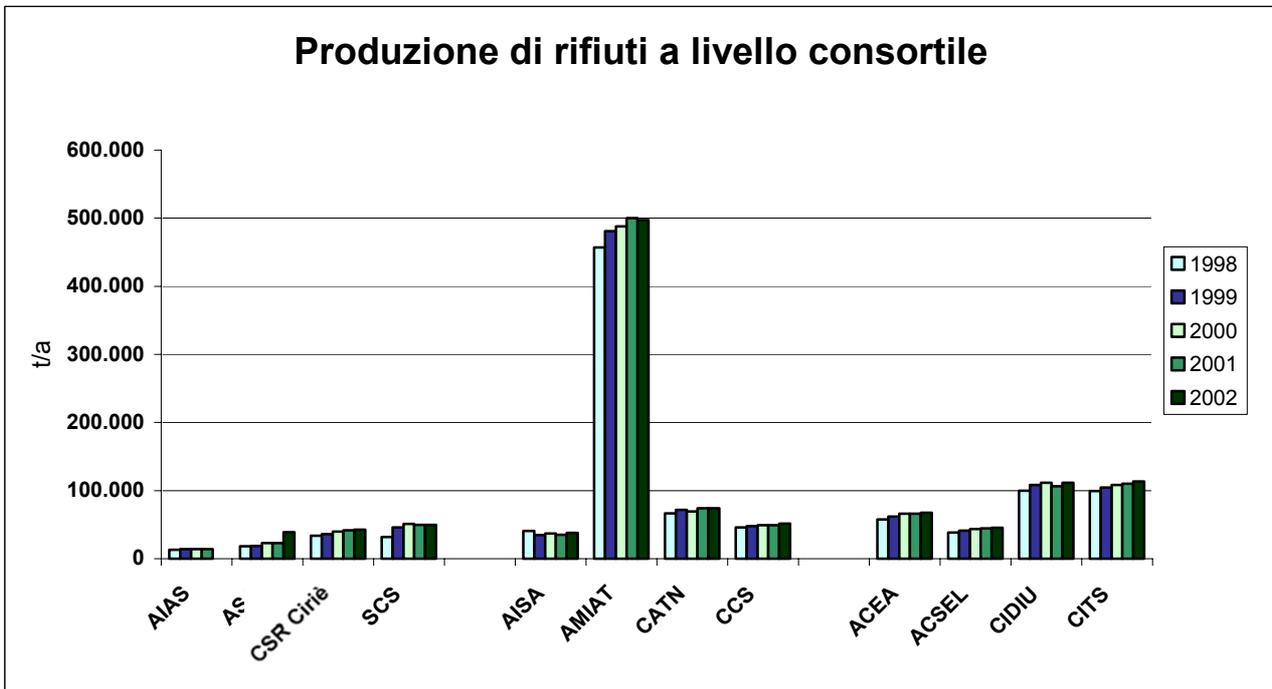
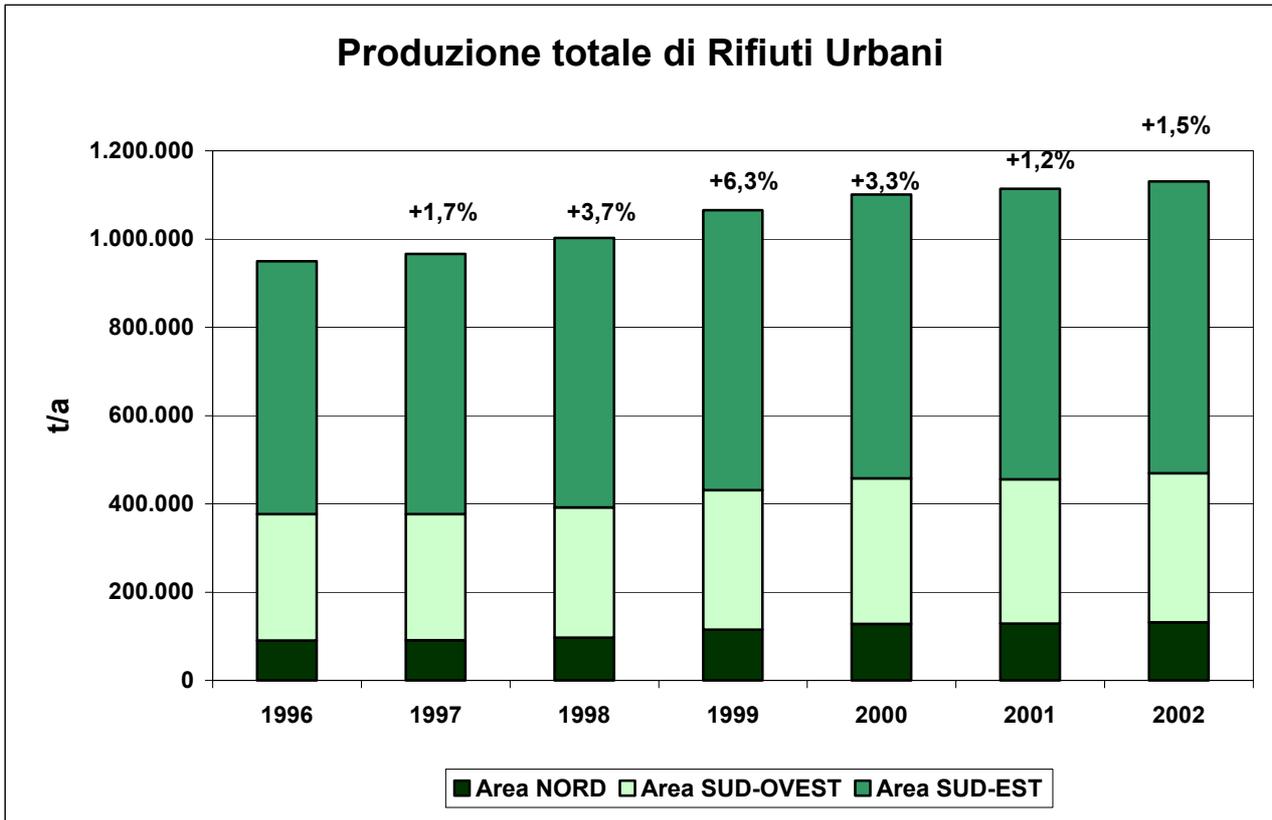
L'Area di Pianificazione che maggiormente contribuisce (per il 59%) alla produzione di rifiuti provinciale è l'Area Sud-Est. Questa infatti comprende la città di Torino che da sola rappresenta il 45% dell'intera produzione della provincia.

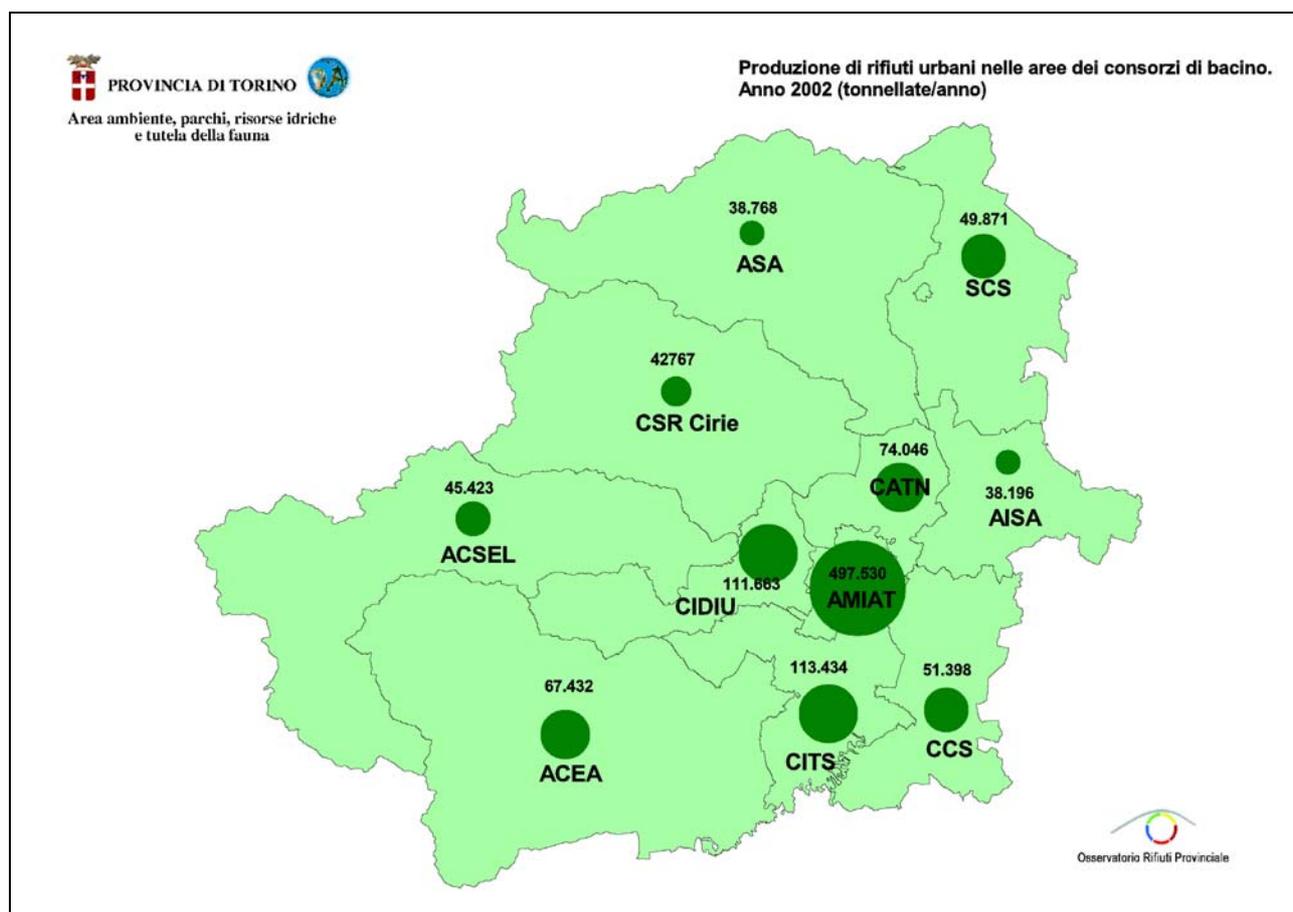
In ogni caso la produzione di rifiuti urbani presenta significative, anche se non estreme differenze tra i vari comuni e tra i vari ambiti territoriali. I principali fattori che influiscono possono essere così identificati:

- flussi di lavoratori pendolari verso i centri maggiori
- flussi turistici stagionali
- presenza di attività terziarie e commerciali i cui rifiuti sono conferiti con i rifiuti urbani
- incidenza di aree verdi private e pubbliche
- abitudini e stili di consumo

### Produzione di rifiuti totale (RU + RD + ingombranti + RUP) in t/a

	RU 1996	RU 1997	RU 1998	RU 1999	RU 2000	RU 2001	Δ 01-00 %	RU 2002	Δ 02-01 %
<b>Area NORD</b>	<b>90.354</b>	<b>91.347</b>	<b>97.041</b>	<b>114.749</b>	<b>127.991</b>	<b>128.499</b>	<b>0,4%</b>	<b>131.407</b>	<b>2,3%</b>
AIAS	10.381	12.287	12.943	14.161	14.058	14.205	1,0%	-	-
ASA	17.178	16.586	18.184	18.983	22.940	23.113	0,8%	38.768	3,9%
CSR Ciriè	32.610	32.712	33.965	35.884	40.063	41.509	3,6%	42.767	3,0%
SCS	30.186	29.762	31.949	45.721	50.930	49.672	-2,5%	49.871	0,4%
<b>Area SUD-EST</b>	<b>572.809</b>	<b>589.809</b>	<b>610.462</b>	<b>634.627</b>	<b>643.293</b>	<b>658.465</b>	<b>2,4%</b>	<b>661.170</b>	<b>0,4%</b>
AISA	38.690	37.305	40.645	34.586	36.802	35.298	-4,1%	38.196	8,2%
AMIAT	427.976	443.336	457.201	480.743	488.006	499.995	2,5%	497.530	-0,5%
CATN	62.791	63.656	66.782	71.510	69.305	74.146	7,0%	74.046	-0,1%
CCS	43.352	45.512	45.835	47.788	49.180	49.026	-0,3%	51.398	4,8%
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>286.828</b>	<b>285.474</b>	<b>295.230</b>	<b>316.242</b>	<b>329.514</b>	<b>326.887</b>	<b>-0,8%</b>	<b>337.951</b>	<b>3,4%</b>
ACEA	54.376	54.706	57.552	62.007	65.971	65.965	0,0%	67.432	2,2%
ACSEL	39.871	39.528	38.475	41.294	43.739	44.484	1,7%	45.423	2,1%
CIDIU	93.011	92.243	99.696	108.218	111.574	106.334	-4,7%	111.663	5,0%
CITS	99.569	98.997	99.506	104.723	108.231	110.104	1,7%	113.434	3,0%
<b>Provincia Torino</b>	<b>949.991</b>	<b>966.629</b>	<b>1.002.733</b>	<b>1.065.618</b>	<b>1.100.798</b>	<b>1.113.851</b>	<b>1,2%</b>	<b>1.130.528</b>	<b>1,5%</b>





**2.2.1. Produzione pro-capite.**

La produzione pro-capite fa segnare lo stesso incremento contenuto, pari al 1,5%, raggiungendo i 510 kg per persona all'anno.

Le aree con produzione specifica più alta nel 2002 sono quelle dell'alta Valsusa (il dato è influenzato dagli elevati flussi turistici rispetto agli abitanti effettivamente residenti) e della città di Torino, sulla quale invece pesa l'incidenza rappresentata da fattori quali il pendolarismo e la forte presenza di attività terziarie e commerciali.

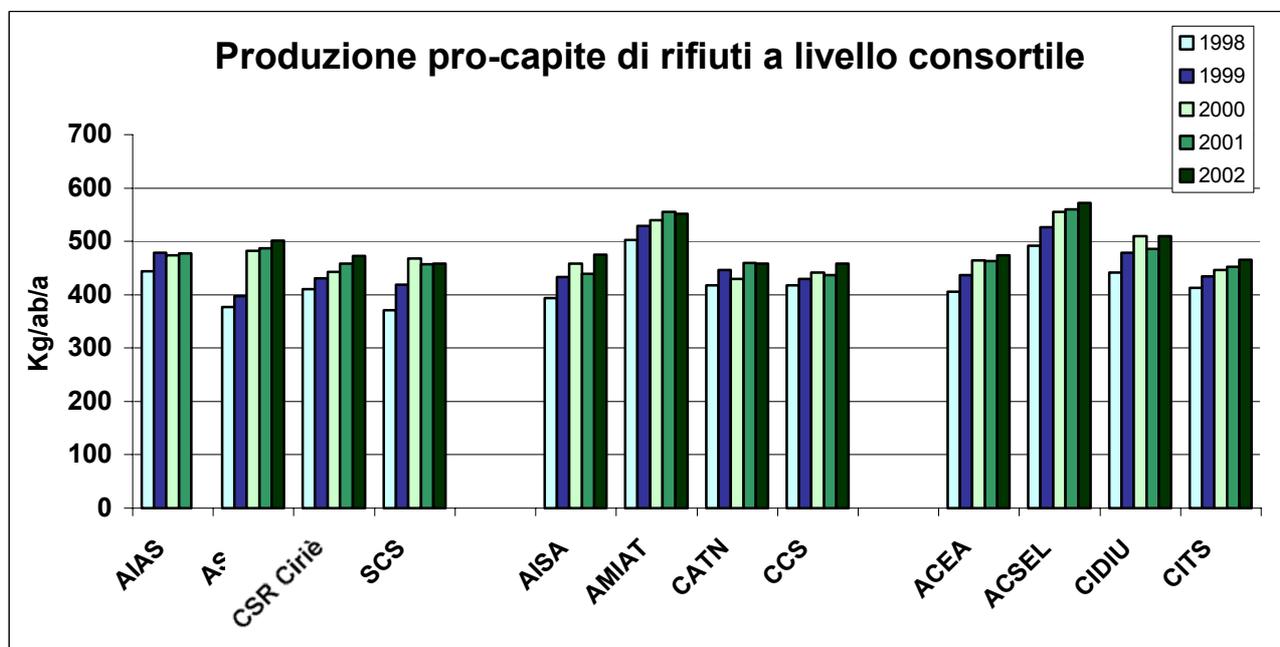
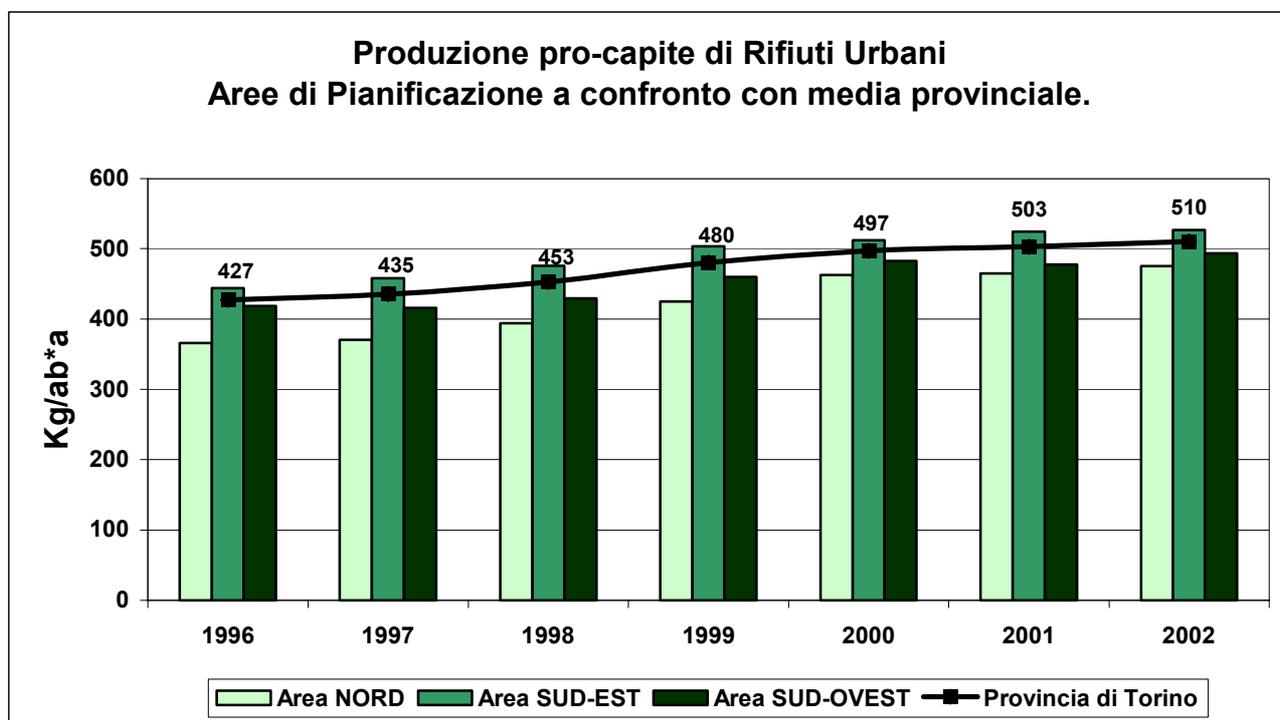
Le aree con più bassa produzione specifica risultano invece essere le aree della cintura nord, dell'Eporediese, del Chierese.

**Produzione pro-capite di rifiuti (RU+ingombranti+RD) in kg/ab/a**

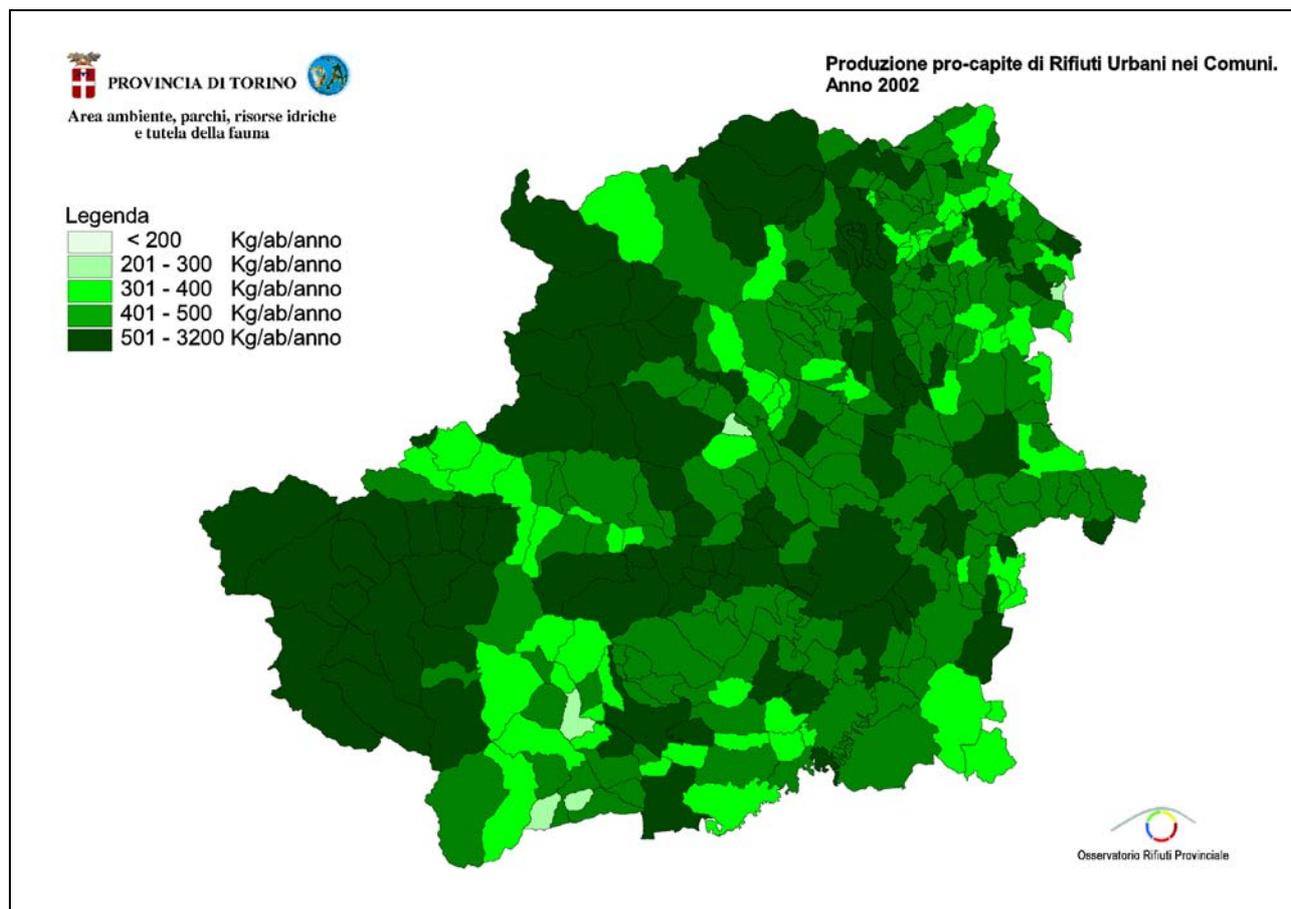
	RU 1996	RU 1997	RU 1998	RU 1999	RU 2000	RU 2001	RU 2002	Δ 02-01 %
<b>Area NORD</b>	<b>366</b>	<b>371</b>	<b>394</b>	<b>425</b>	<b>462</b>	<b>465</b>	<b>475</b>	<b>2,3%</b>
AIAS	352	416	443	478	473	477	-	-
ASA	358	347	377	397	482	487	502	3,8%
CSR Ciriè	394	395	410	431	442	458	472	3,1%
SCS	349	345	371	419	468	457	459	0,4%
<b>Area SUD-EST</b>	<b>444</b>	<b>458</b>	<b>476</b>	<b>503</b>	<b>512</b>	<b>525</b>	<b>527</b>	<b>0,4%</b>
AISA	376	362	394	434	458	439	475	8,2%
AMIAT	465	485	503	528	540	555	552	-0,5%
CATN	397	399	418	446	430	459	458	-0,1%
CCS	396	415	418	430	441	437	458	4,8%
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>419</b>	<b>416</b>	<b>430</b>	<b>460</b>	<b>483</b>	<b>478</b>	<b>494</b>	<b>3,4%</b>
ACEA	383	385	405	437	465	464	474	2,2%
ACSEL	514	507	492	527	555	561	572	2,1%
CIDIU	412	409	441	478	509	486	510	5,0%
CITS	415	411	413	434	446	452	466	3,0%
<b>Provincia Torino</b>	<b>427</b>	<b>435</b>	<b>453</b>	<b>480</b>	<b>497</b>	<b>503</b>	<b>510</b>	<b>1,5%</b>

I grafici e la cartografia consentono di evidenziare il peso dell'Area Sud-Est, che comprende la Città di Torino, nella determinazione dei valori medi provinciali. Nel 2002 la produzione pro-capite nell'Area Sud-Est risulta infatti di 52 kg/abitante/anno più elevata rispetto a quella dell'Area Nord.

**Dal 1996 ad oggi la produzione pro-capite in un anno è aumentata di 83 kg.**



La rappresentazione cartografica che segue riporta la distribuzione sul territorio dei valori di produzione pro-capite rilevati nel 2002, consentendo di evidenziare la concentrazione dei valori più alti nelle aree turistiche dell'alta Valle di Susa e delle Valli di Lanzo, oltre che nella Città di Torino.



**2.2.2. Produzione pro-capite di rifiuti urbani: valutazione rispetto ai valori regionali, nazionali ed europei\*.**

La produzione pro-capite di rifiuti urbani rappresenta un importante indicatore di sostenibilità ambientale, per questo motivo si propone un raffronto fra il dato della Provincia di Torino e quelli della Regione Piemonte, dell'Italia, nonché il dato medio riferito all'Unione Europea.

Da questo confronto si evidenzia che **il dato provinciale è andato via via crescendo arrivando a superare il dato medio regionale e a portarsi praticamente alla pari rispetto al dato nazionale. E' invece ancor più elevato il dato medio europeo.**

	Provincia Torino	Piemonte	Italia	Media UE
Produzione RU pro-capite, kg/ab/a <b>1996</b>	427	423	452	507
Produzione RU pro-capite, kg/ab/a <b>1997</b>	435	446	463	n.d.
Produzione RU pro-capite, kg/ab/a <b>1998</b>	453	447	466	n.d.
Produzione RU pro-capite, kg/ab/a <b>1999</b>	480	465	498	540
Produzione RU pro-capite, kg/ab/a <b>2000</b>	497	476	501	n.d.
Produzione RU pro-capite, kg/ab/a <b>2001</b>	503	485	n.d.	n.d.

• i dati relativi alle medie italiane sono tratti da "Rapporto Rifiuti 2002" dell'ONR.

Ricordiamo che il Quinto Programma dell'Unione Europea stabiliva un obiettivo di produzione di rifiuti urbani pro-capite per l'anno 2000 pari a 300 kg.

### 2.3. Rifiuti misti indifferenziati

Lo smaltimento in discarica continua a rappresentare sul territorio provinciale il principale sistema di trattamento dei rifiuti. **La quantità di rifiuti urbani indifferenziati conferita a discarica nel 2002 (circa 876.000 t.) è pari al 77% della quantità di rifiuti prodotta.** La diminuzione rispetto al 2001 è molto lieve: - 0,5%, mentre in alcuni casi (pinerolese e bassa valsusa) si registra addirittura un aumento.

#### RU indifferenziato smaltito in discarica in t/a

	RU	RU	RU	RU	RU	RU	Δ 01-00	RU	Δ 02-01
	Indiff. 1996	Indiff. 1997	Indiff. 1998	Indiff. 1999	Indiff. 2000	Indiff. 2001	%	Indiff. 2002	%
<b>Area NORD</b>	<b>86.476</b>	<b>87.052</b>	<b>89.672</b>	<b>101.804</b>	<b>109.351</b>	<b>106.734</b>	<b>-2,4%</b>	<b>104.738</b>	<b>-1,9%</b>
AIAS	10.037	11.525	11.680	11.972	11.901	12.279	3,2%	-	-
ASA	16.806	16.474	17.230	16.352	19.205	19.242	0,2%	31.898	1,2%
CSR Ciriè	31.507	31.609	31.753	32.570	35.113	35.021	-0,3%	34.619	-1,1%
SCS	28.126	27.443	29.009	40.910	43.132	40.192	-6,8%	38.221	-4,9%
<b>Area SUD-EST</b>	<b>534.757</b>	<b>526.897</b>	<b>526.103</b>	<b>527.122</b>	<b>511.093</b>	<b>505.448</b>	<b>-1,1%</b>	<b>503.781</b>	<b>-0,3%</b>
AISA	37.631	36.766	37.807	31.473	32.651	30.469	-6,7%	30.151	-1,0%
AMIAT	395.928	387.733	385.335	389.012	377.920	372.874	-1,3%	372.733	0,0%
CATN	60.321	59.926	61.403	64.055	59.116	61.699	4,4%	60.205	-2,4%
CCS	40.877	42.472	41.558	42.582	41.405	40.406	-2,4%	40.692	0,7%
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>271.825</b>	<b>266.539</b>	<b>264.035</b>	<b>273.944</b>	<b>277.636</b>	<b>268.590</b>	<b>-3,3%</b>	<b>267.897</b>	<b>-0,3%</b>
ACEA	49.916	49.620	50.588	51.606	52.899	52.398	-0,9%	53.751	2,6%
ACSEL	38.464	38.248	36.236	37.500	39.308	38.569	-1,9%	37.590	-2,5%
CIDIU	87.617	85.621	85.984	90.739	92.165	85.079	-7,7%	86.708	1,9%
CITS	95.829	93.050	91.226	94.099	93.264	92.544	-0,8%	89.849	-2,9%
<b>Provincia Torino</b>	<b>893.058</b>	<b>880.488</b>	<b>879.810</b>	<b>902.870</b>	<b>898.079</b>	<b>880.771</b>	<b>-1,9%</b>	<b>876.417</b>	<b>-0,5%</b>

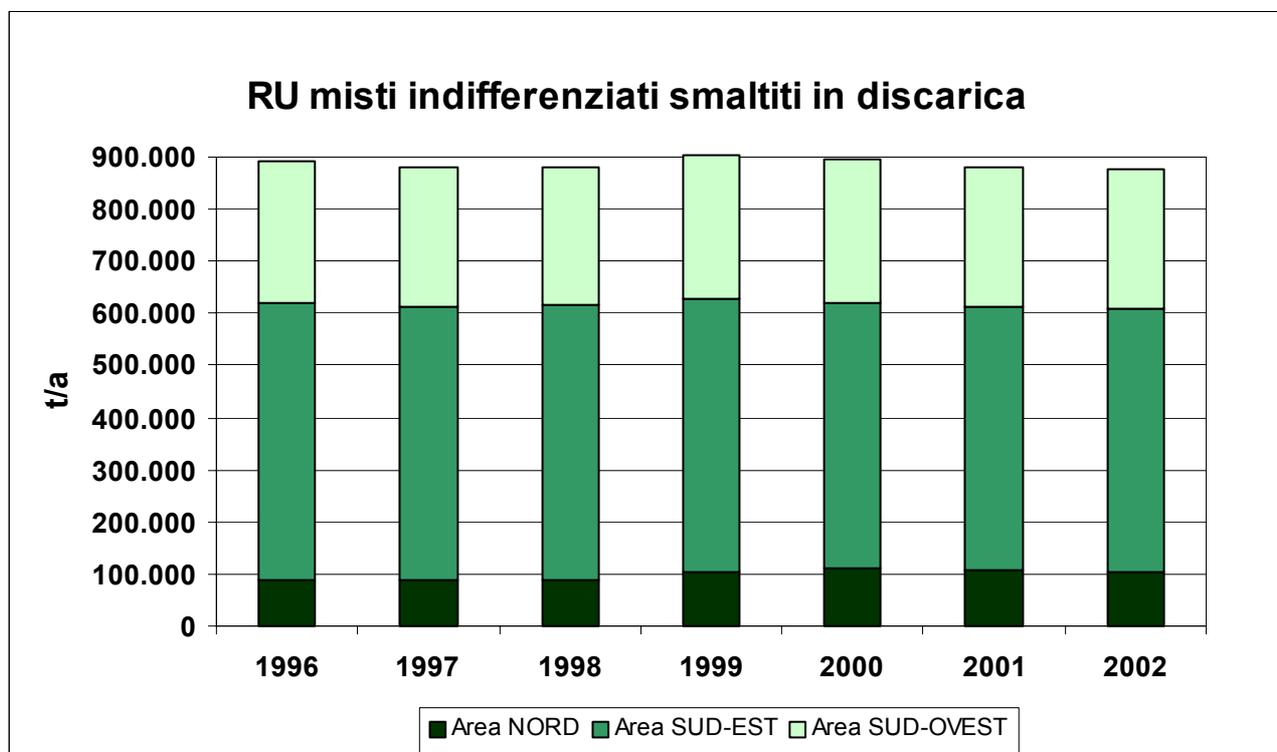
#### RU indifferenziato smaltito in discarica pro-capite

	Kg/ab*a 1996	Kg/ab*a 1997	Kg/ab*a 1998	Kg/ab*a 1999	Kg/ab*a 2000	Kg/ab*a 2001	Δ 01-00	Kg/ab*a 2002	Δ 02-01
<b>Area NORD</b>	<b>350</b>	<b>353</b>	<b>364</b>	<b>377</b>	<b>395</b>	<b>386</b>	<b>-2,3%</b>	<b>379</b>	<b>-1,9%</b>
AIAS	340	390	400	404	401	412	2,9%	-	-
ASA	350	344	357	342	403	406	0,5%	413	1,2%
CSR Ciriè	381	381	384	391	388	387	-0,3%	382	-1,1%
SCS	325	318	337	375	396	370	-6,6%	352	-4,9%
<b>Area SUD-EST</b>	<b>414</b>	<b>409</b>	<b>410</b>	<b>418</b>	<b>407</b>	<b>403</b>	<b>-1,0%</b>	<b>401</b>	<b>-0,3%</b>
AISA	366	357	366	395	406	379	-6,7%	375	-1,0%
AMIAT	431	424	424	428	418	414	-1,0%	414	0,0%
CATN	381	375	385	400	367	382	4,1%	373	-2,4%
CCS	373	387	379	383	372	360	-3,0%	363	0,7%
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>397</b>	<b>388</b>	<b>384</b>	<b>398</b>	<b>407</b>	<b>393</b>	<b>-3,5%</b>	<b>392</b>	<b>-0,3%</b>
ACEA	351	350	356	364	373	368	-1,2%	378	2,6%
ACSEL	496	491	463	478	499	486	-2,5%	474	-2,5%
CIDIU Coll.	388	379	381	401	421	389	-7,6%	396	1,9%
CITS	399	387	379	390	385	380	-1,2%	369	-2,9%
<b>Provincia Torino</b>	<b>402</b>	<b>397</b>	<b>397</b>	<b>407</b>	<b>405</b>	<b>398</b>	<b>-1,9%</b>	<b>396</b>	<b>-0,5%</b>

Migliora, anche se di poco, il rapporto tra produzione totale di RU e rifiuto indifferenziato smaltito in discarica.

**Rapporto tra produzione totale RU e RU indifferenziato**

	% smaltito/ prodotto 96	% smaltito/ prodotto 97	% smaltito/ prodotto 98	% smaltito/ prodotto 99	% smaltito/ prodotto 00	% smaltito/ prodotto 01	% smaltito/ prodotto 02
<b>Area NORD</b>	<b>95,7%</b>	<b>95,3%</b>	<b>92,4%</b>	<b>88,7%</b>	<b>85,4%</b>	<b>83,1%</b>	<b>79,7%</b>
AIAS	96,7%	93,8%	90,2%	84,5%	84,7%	86,4%	-
ASA	97,8%	99,3%	94,8%	86,1%	83,7%	83,3%	82,3%
CSR Ciriè	96,6%	96,6%	93,5%	90,8%	87,6%	84,4%	80,9%
SCS	93,2%	92,2%	90,8%	89,5%	84,7%	80,9%	76,6%
<b>Area SUD-EST</b>	<b>93,4%</b>	<b>89,3%</b>	<b>86,2%</b>	<b>83,1%</b>	<b>79,4%</b>	<b>76,8%</b>	<b>76,2%</b>
AISA	97,3%	98,6%	93,0%	91,0%	88,7%	86,3%	78,9%
AMIAT	92,5%	87,5%	84,3%	80,9%	77,4%	74,6%	74,9%
CATN	96,1%	94,1%	91,9%	89,6%	85,3%	83,2%	81,3%
CCS	94,3%	93,3%	90,7%	89,1%	84,2%	82,4%	79,2%
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>94,8%</b>	<b>93,4%</b>	<b>89,4%</b>	<b>86,6%</b>	<b>84,3%</b>	<b>82,2%</b>	<b>79,3%</b>
ACEA	91,8%	90,7%	87,9%	83,2%	80,2%	79,4%	79,7%
ACSEL	96,5%	96,8%	94,2%	90,8%	89,9%	86,7%	82,8%
CIDIU	94,2%	92,8%	86,2%	83,8%	82,6%	80,0%	77,7%
CITS	96,2%	94,0%	91,7%	89,9%	86,2%	84,1%	79,2%
<b>Provincia Torino</b>	<b>94,0%</b>	<b>91,1%</b>	<b>87,7%</b>	<b>84,7%</b>	<b>81,6%</b>	<b>79,1%</b>	<b>77,5%</b>



## 2.4. Raccolte differenziate

I dati relativi alle raccolte differenziate vengono raccolti su scala comunale. La percentuale di RD viene calcolata applicando il metodo normalizzato, come previsto dalle D.G.R. n. 43-435 del 10.07.00 e n. 17-2876 del 2.05.2001.

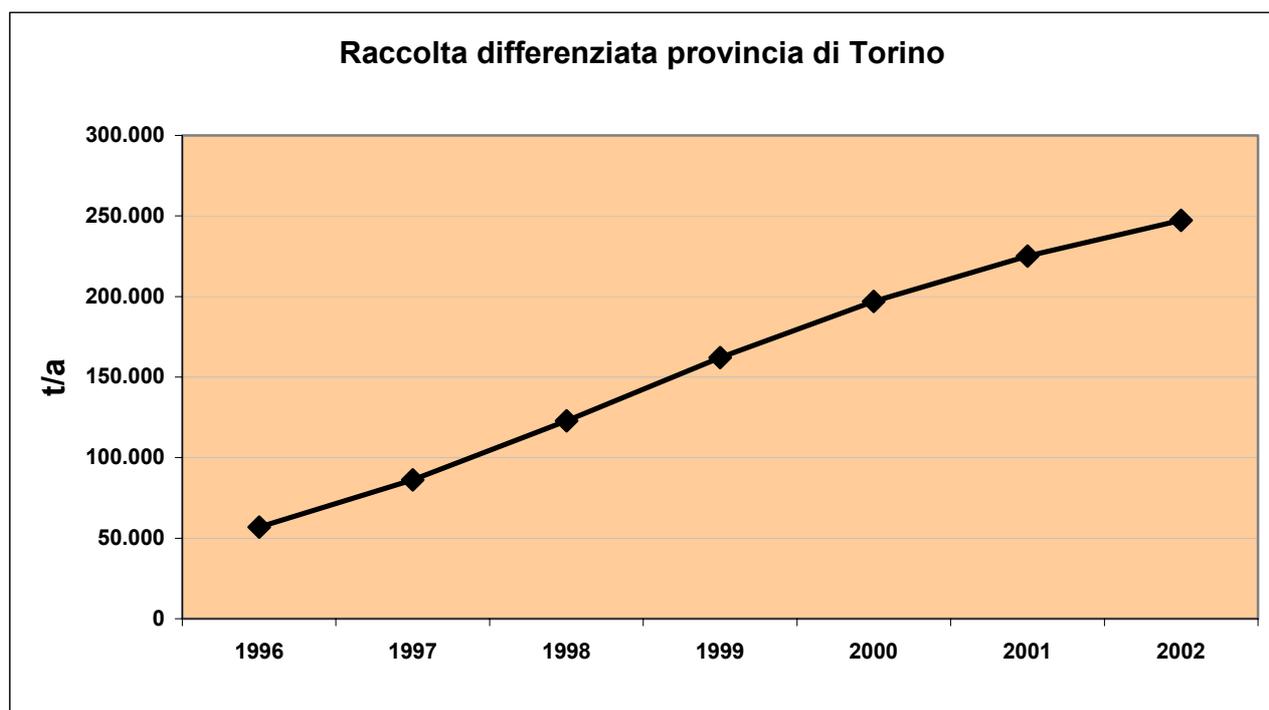
**Lo sviluppo delle raccolte differenziate sul territorio provinciale è in netta flessione: la crescita nel 2002 è limitata infatti al 9,8%.** In realtà si registrano due situazioni differenti: la città di Torino nella quale la raccolta differenziata è assestata da tre anni intorno a valori del 25%, e il resto del territorio che fa registrare un continuo miglioramento sino a raggiungere il 20% nel 2002.

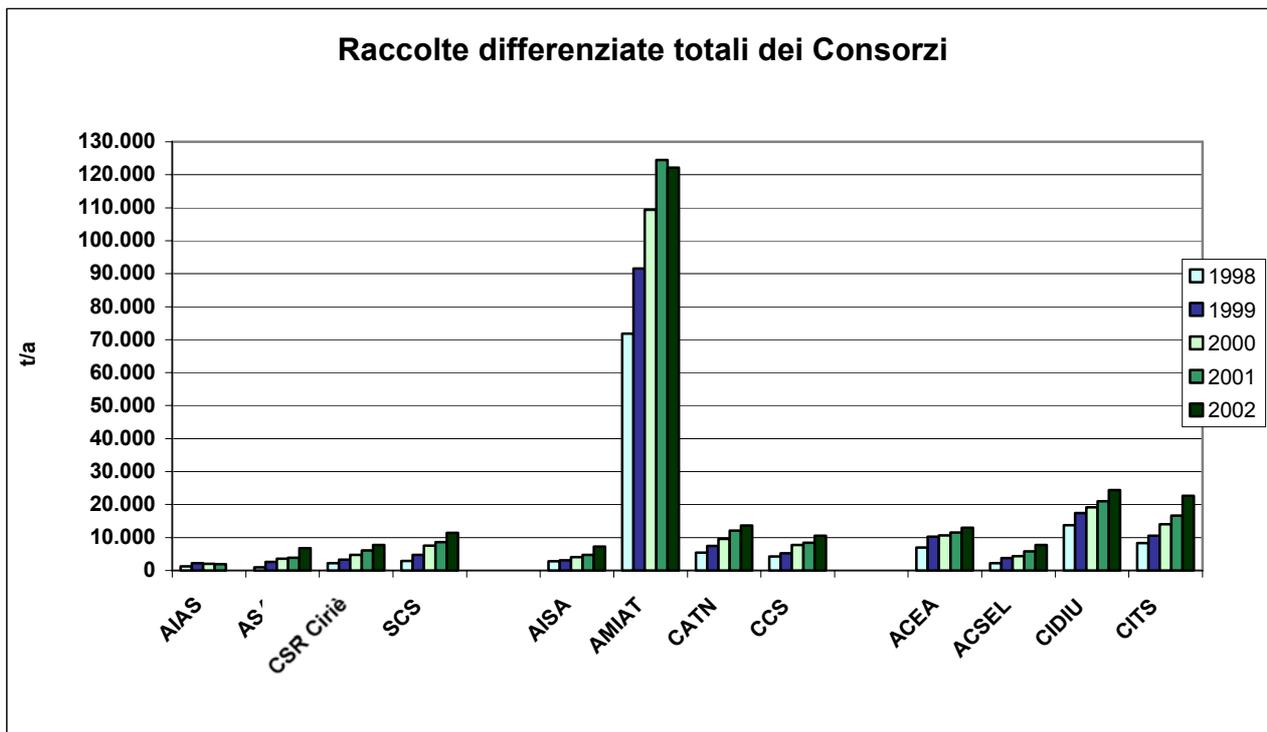
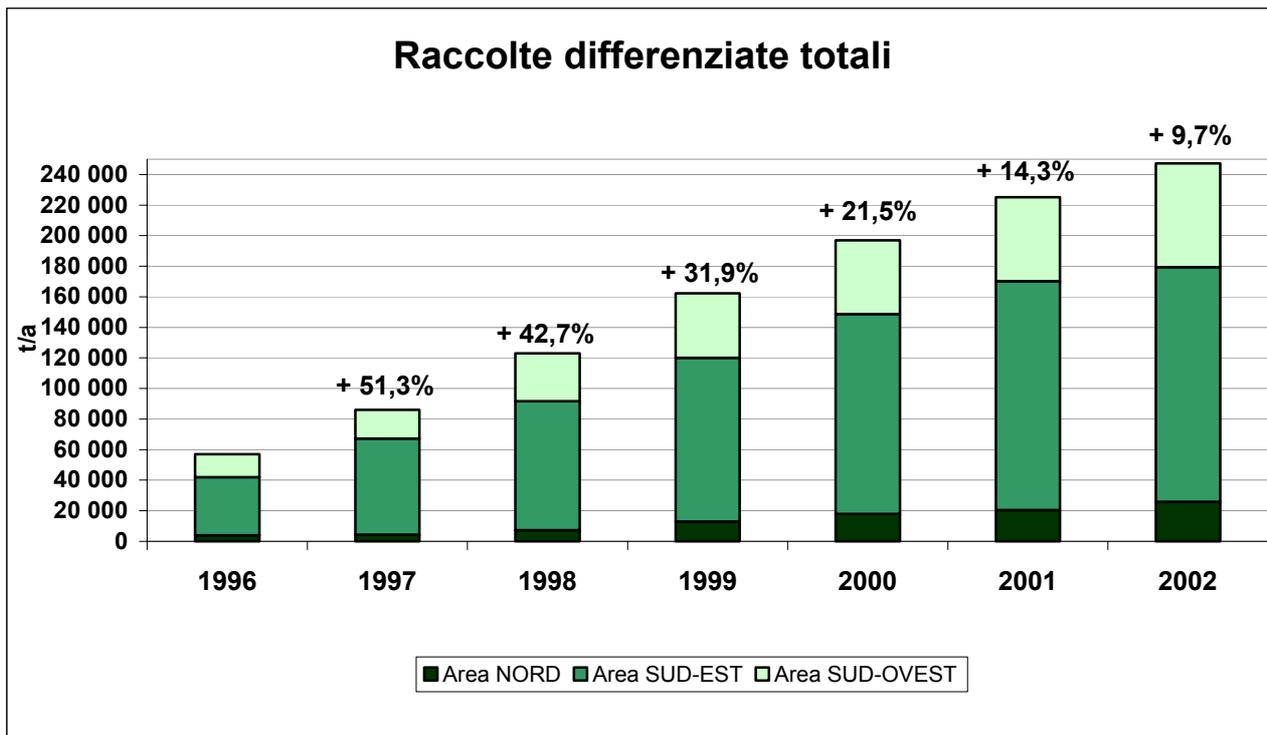
I risultati migliori si sono ottenuti nelle aree del Chivassese, dei comuni a sud di Torino, dell'alta Valsusa e dell'eporediese. **Il mancato sviluppo del trend di crescita è imputabile sostanzialmente alla mancata diffusione di sistemi di raccolta integrati.**

### Raccolte differenziate totali (t/a)

	RD 1996	RD 1997	RD 1998	RD 1999	RD 2000	RD 2001	Δ 01-00 %	RD 2002	Δ 02-01 %
<b>Area NORD</b>	<b>3.878</b>	<b>4.295</b>	<b>7.369</b>	<b>12.899</b>	<b>18.010</b>	<b>20.401</b>	<b>13,3%</b>	<b>25.883</b>	<b>26,9%</b>
AIAS	344	762	1.263	2.187	2.059	1.896	-7,9%	-	-
ASA	372	112	953	2.627	3.572	3.825	7,1%	6.763	18,2%
CSR Ciriè	1.102	1.102	2.212	3.306	4.788	6.097	27,3%	7.733	26,8%
SCS	2.060	2.319	2.940	4.778	7.591	8.582	13,1%	11.388	32,7%
<b>Area SUD-EST</b>	<b>38.052</b>	<b>62.912</b>	<b>84.359</b>	<b>107.272</b>	<b>130.778</b>	<b>149.764</b>	<b>14,5%</b>	<b>153.597</b>	<b>2,6%</b>
AISA	1.059	540	2.837	3.109	4.107	4.729	15,1%	7.249	53,3%
AMIAT	32.048	55.603	71.866	91.533	109.347	124.444	13,8%	122.182	-1,8%
CATN	2.470	3.730	5.379	7.437	9.627	12.129	26,0%	13.660	12,6%
CCS	2.475	3.039	4.277	5.193	7.697	8.461	9,9%	10.506	24,2%
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>15.003</b>	<b>18.935</b>	<b>31.195</b>	<b>42.009</b>	<b>48.210</b>	<b>54.981</b>	<b>14,0%</b>	<b>67.767</b>	<b>23,3%</b>
ACEA	4.460	5.087	6.964	10.261	10.643	11.518	8,2%	13.016	13,0%
ACSEL	1.407	1.280	2.239	3.786	4.368	5.830	33,5%	7.719	32,4%
CIDIU	5.395	6.622	13.712	17.436	19.153	20.960	9,4%	24.362	16,2%
CITS	3.740	5.947	8.280	10.526	14.046	16.673	18,7%	22.670	36,0%
<b>Provincia Torino</b>	<b>56.933</b>	<b>86.141</b>	<b>122.923</b>	<b>162.180</b>	<b>196.998</b>	<b>225.145</b>	<b>14,3%</b>	<b>247.247</b>	<b>9,8%</b>

I grafici che seguono rendono visivamente la **flessione della progressione positiva** registrata negli anni.



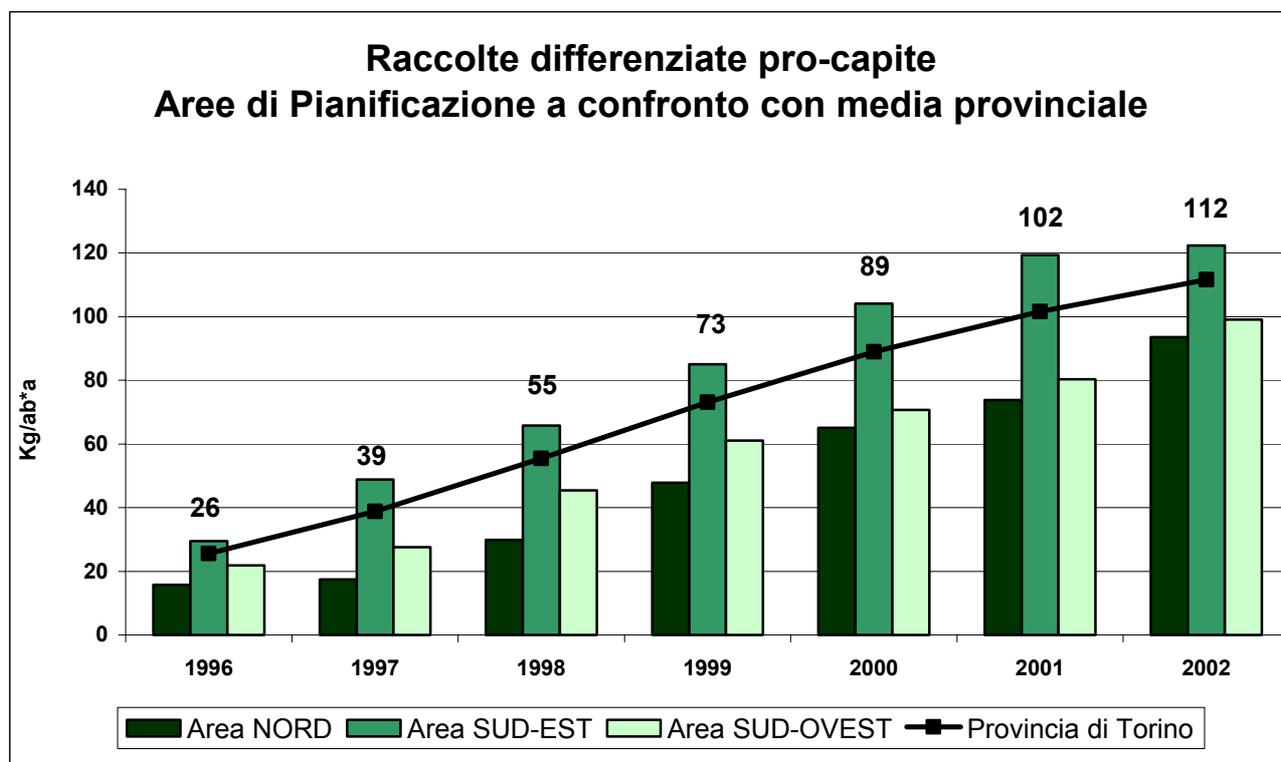


La stesso risultato viene evidenziato esaminando i dati riferiti alle raccolte differenziate espressi in kg/abitante/anno: **i quantitativi raccolti in modo differenziato hanno raggiunto nel 2002 i 112 kg pro-capite aumentando del 9,8% rispetto al 2001.** I risultati migliori in assoluto si rilevano ancora nella città di Torino con un quantitativo di RD pro-capite pari a 136 kg.

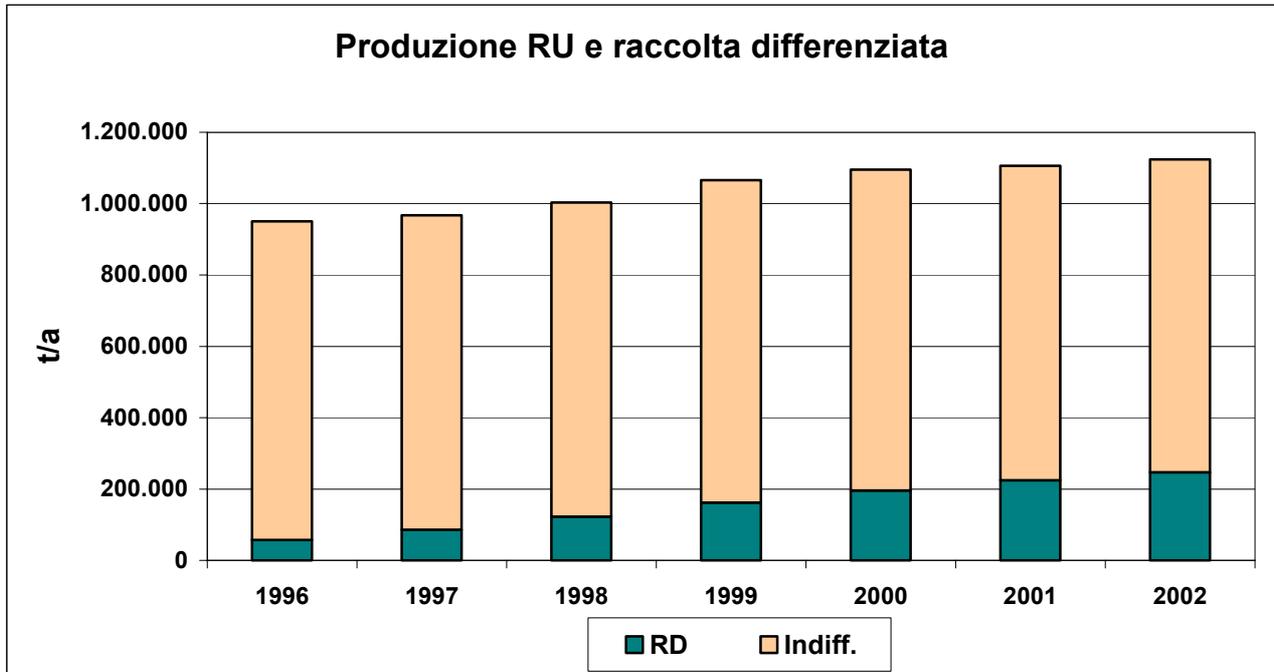
**Raccolte differenziate pro-capite(sul totale della popolazione) kg/ab\*a**

	RD 1996 Kg/ab*a	RD 1997 Kg/ab*a	RD 1998 Kg/ab*a	RD 1999 Kg/ab*a	RD 2000 Kg/ab*a	RD 2001 Kg/ab*a	Δ 01-00 %	RD 2002 Kg/ab*a	Δ 02-01 %
<b>Area NORD</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>65</b>	<b>74</b>	<b>13,8%</b>	<b>94</b>	<b>26,9%</b>
AIAS	12	26	43	74	69	64	-7,2%	-	-
ASA	8	2	20	55	75	81	8,0%	88	18,2%
CSR Ciriè	13	13	27	40	53	67	26,4%	85	26,9%
SCS	24	27	34	44	70	79	12,9%	105	32,7%
<b>Area SUD-EST</b>	<b>29</b>	<b>49</b>	<b>66</b>	<b>85</b>	<b>104</b>	<b>119</b>	<b>14,4%</b>	<b>122</b>	<b>2,6%</b>
AISA	10	5	27	39	51	59	15,7%	90	53,3%
AMIAT	35	61	79	101	121	138	14,0%	136	-1,8%
CATN	16	23	34	46	60	75	25,0%	85	12,6%
CCS	23	28	39	47	69	75	8,7%	94	24,2%
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>45</b>	<b>61</b>	<b>71</b>	<b>80</b>	<b>12,7%</b>	<b>99</b>	<b>23,3%</b>
ACEA	31	36	49	72	75	81	8,0%	91	13,0%
ACSEL	18	16	29	48	55	73	32,7%	97	32,4%
CIDIU	24	29	61	77	87	96	10,3%	111	16,2%
CITS	16	25	34	44	58	68	17,2%	93	36,0%
<b>Provincia Torino</b>	<b>26</b>	<b>39</b>	<b>55</b>	<b>73</b>	<b>89</b>	<b>102</b>	<b>14,6%</b>	<b>112</b>	<b>9,8%</b>

Il grafico seguente evidenzia la supremazia dell'Area Sud-Est, i cui valori medi sono sempre superiori alla media provinciale ed imputabili in gran parte ai buoni risultati della Città di Torino.



Il grafico che segue evidenzia invece come il **progressivo incremento delle raccolte differenziate negli anni venga in buona parte annullato dal progressivo incremento della quantità di rifiuti prodotti.**



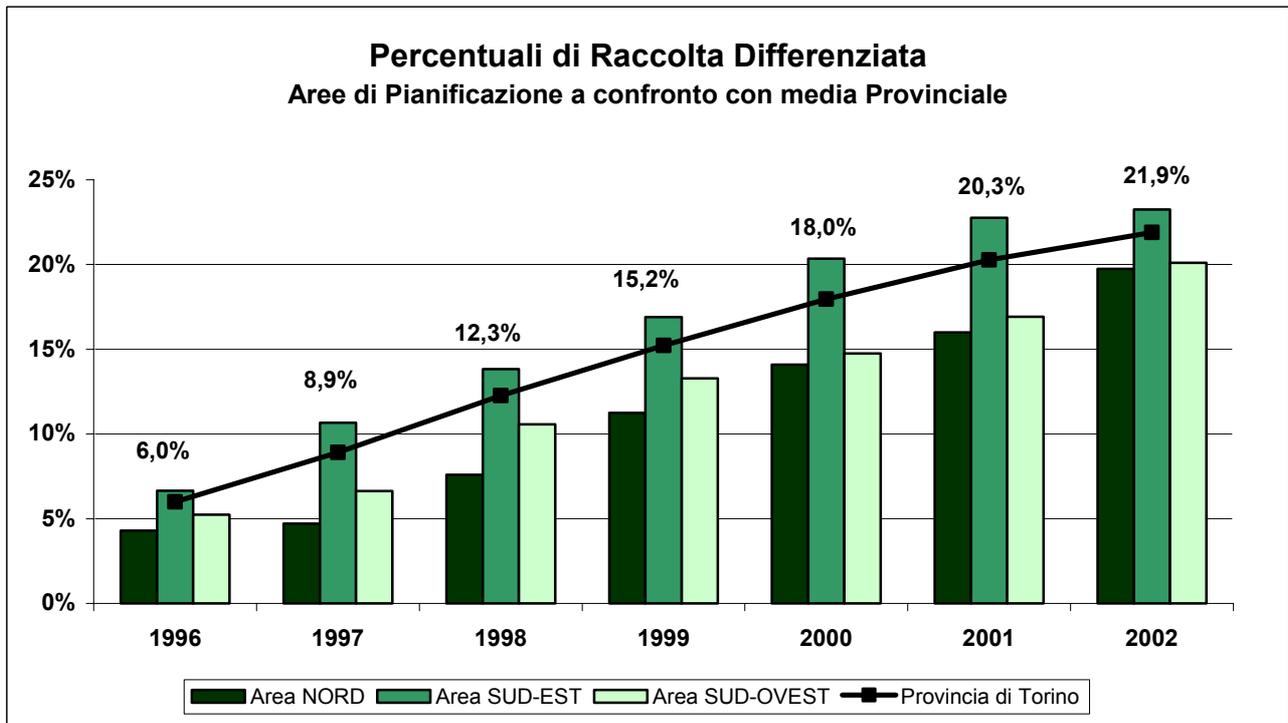
**2.4.1. Raccolta differenziata: risultati raggiunti**

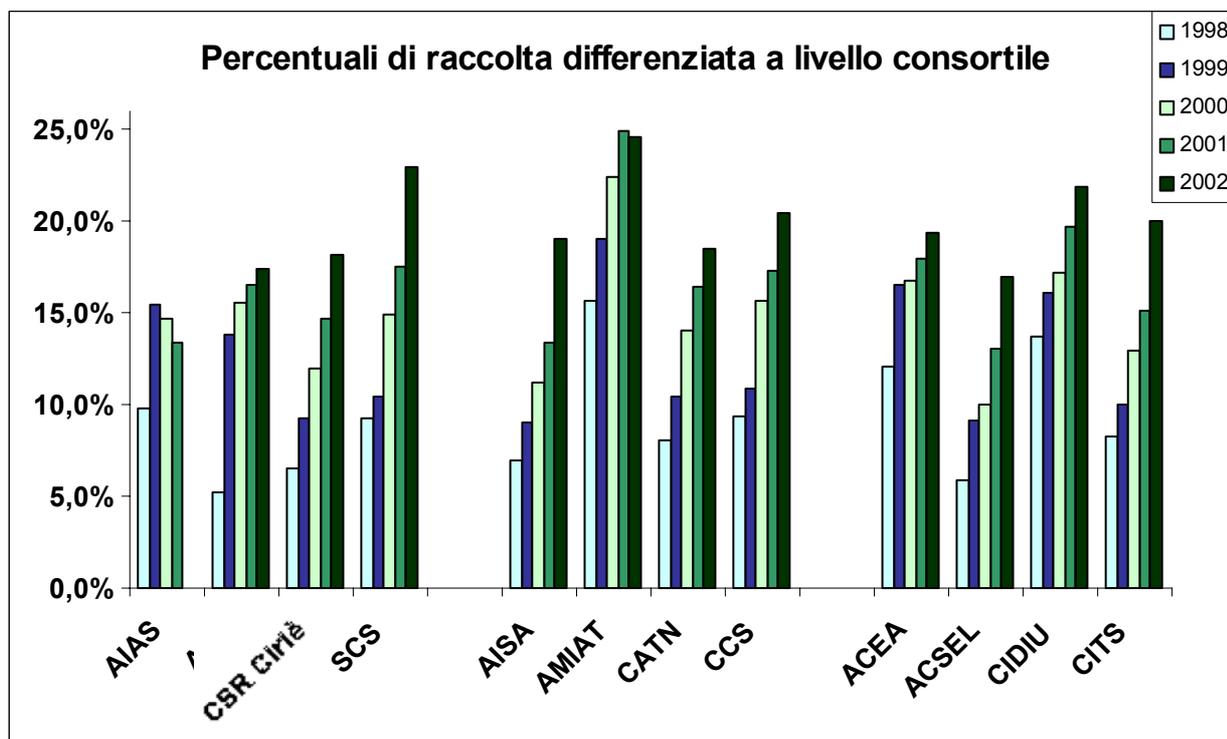
In termini di percentuale di raccolta differenziata il dato medio provinciale del 2002 sfiora il 22%, quindi nemmeno nel 2002 la Provincia centra l'obiettivo Ronchi del 25%, il cui raggiungimento era previsto già per il 2001.

Il modesto miglioramento rispetto al 2001 è imputabile alla crescita nelle aree fuori Torino, mentre la Città di Torino, che rappresenta il 45% della produzione di rifiuti dell'intera Provincia, rimane sostanzialmente ferma intorno al 25% di raccolta differenziata.

A livello di Aree di Pianificazione l'Area Nord sale al 19,7%, mentre l'Area Sud-Ovest è al 20,1% e la Sud-Est al 23,2%. Relativamente ai Consorzi le maggiori difficoltà riguardano i territori dei Consorzi ACSEL, e ASA.

Ricordiamo ancora una volta che la raccolta differenziata viene calcolata applicando il metodo normalizzato indicato dalla Regione Piemonte.





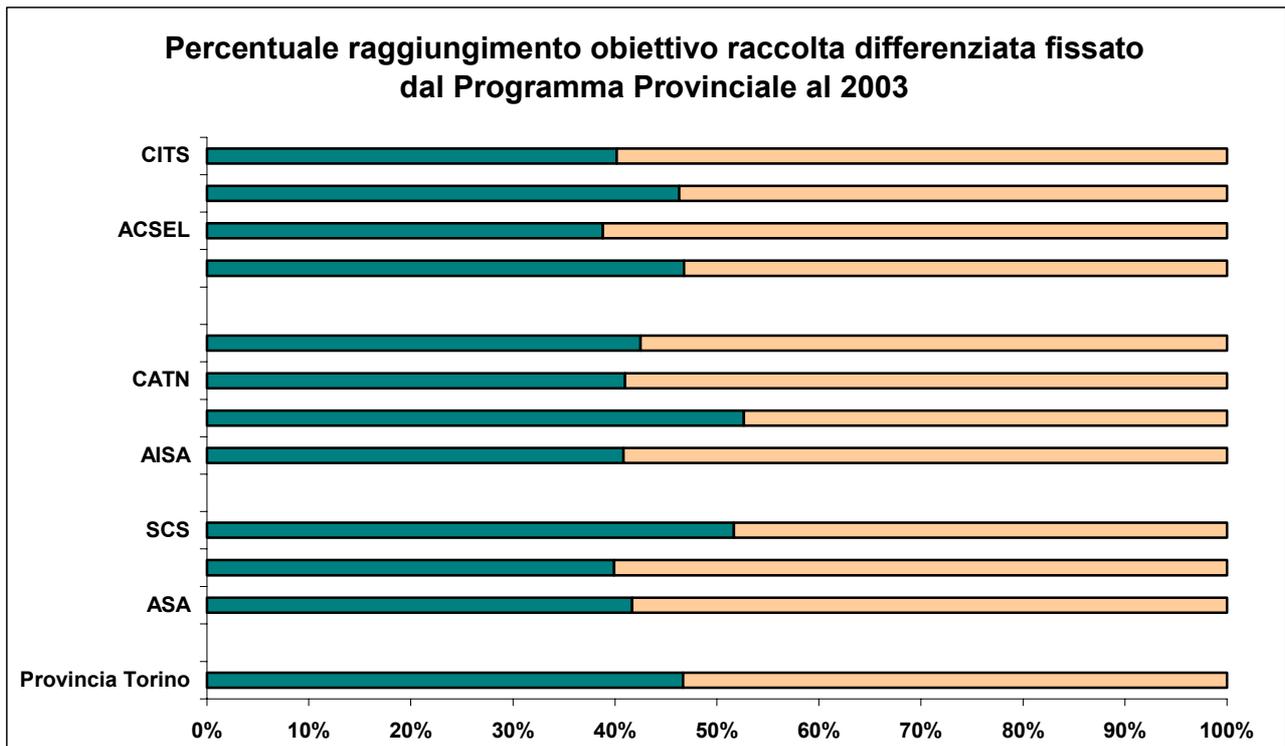
L'analisi dei risultati conseguiti rispetto agli obiettivi prefissati dal Programma Provinciale per il 2003 denota un generale ritardo nel raggiungimento degli stessi.

**Percentuali di raccolta differenziata e confronto con obiettivi Ronchi e Programma Provinciale**

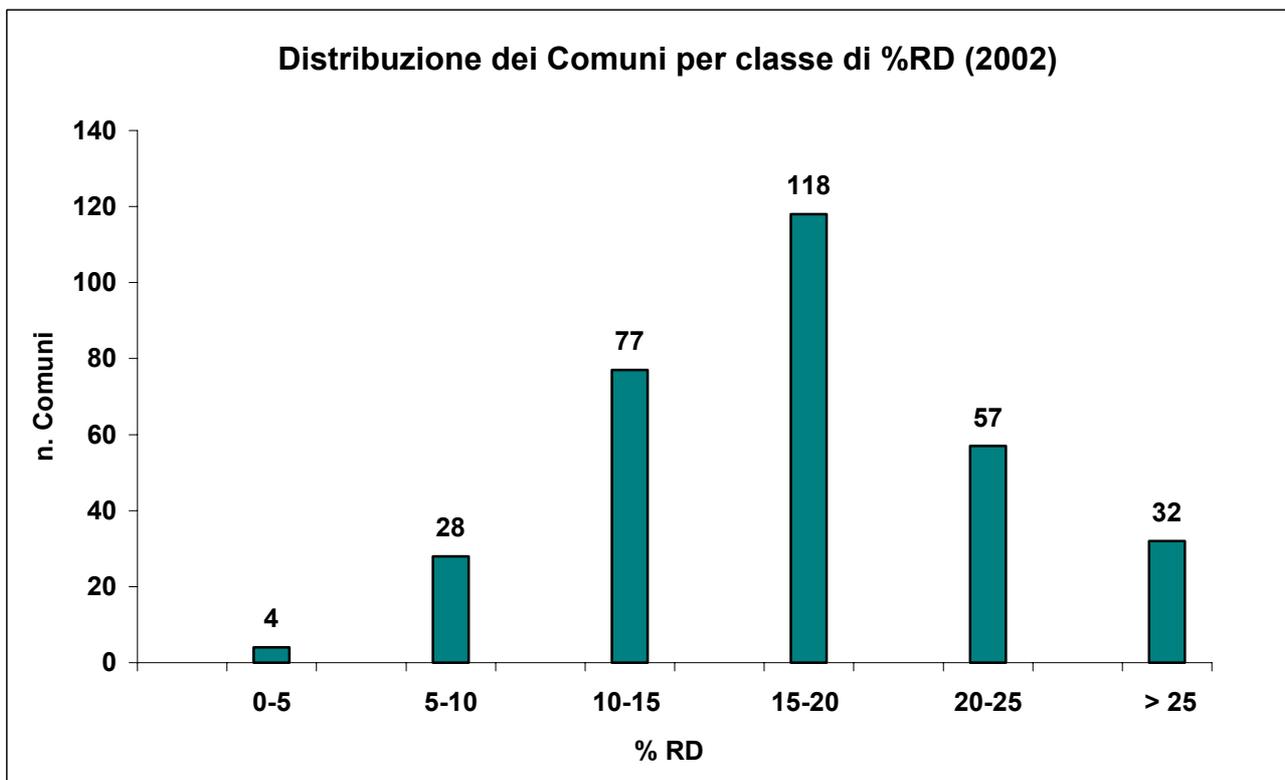
	RD 1996	RD 1997	RD 1998	RD 1999	RD 2000	RD 2001	RD 2002	Obiettivi 2003	
								Ronchi	Prog Prov
<b>Area NORD</b>	<b>4,3%</b>	<b>4,7%</b>	<b>7,6%</b>	<b>11,2%</b>	<b>14,1%</b>	<b>16,0%</b>	<b>19,7%</b>	<b>35%</b>	<b>41%</b>
AIAS	3,3%	6,2%	9,8%	15,4%	14,7%	13,4%	-	-	-
ASA	2,2%	0,7%	5,2%	13,8%	15,6%	16,6%	17,5%	35%	41%
CSR Ciriè	3,4%	3,4%	6,5%	9,2%	12,0%	14,7%	18,1%	35%	42%
SCS	6,8%	7,8%	9,2%	10,5%	14,9%	17,5%	22,9%	35%	40%
<b>Area SUD-EST</b>	<b>6,6%</b>	<b>10,7%</b>	<b>13,8%</b>	<b>16,9%</b>	<b>20,4%</b>	<b>22,8%</b>	<b>23,2%</b>	<b>35%</b>	<b>46%</b>
AISA	2,7%	1,4%	7,0%	9,0%	11,2%	13,4%	19,0%	35%	41%
AMIAT	7,5%	12,5%	15,7%	19,0%	22,4%	24,9%	24,6%	35%	47%
CATN	3,9%	5,9%	8,1%	10,4%	14,0%	16,4%	18,5%	35%	43%
CCS	5,7%	6,7%	9,3%	10,9%	15,7%	17,3%	20,5%	35%	45%
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>5,2%</b>	<b>6,6%</b>	<b>10,6%</b>	<b>13,3%</b>	<b>14,7%</b>	<b>16,9%</b>	<b>20,1%</b>	<b>35%</b>	<b>43%</b>
ACEA	8,2%	9,3%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	35%	40%
ACSEL	3,5%	3,2%	5,8%	9,2%	10,0%	13,1%	17,0%	35%	40%
CIDIU	5,8%	7,2%	13,8%	16,1%	17,2%	19,7%	21,8%	35%	45%
CITS	3,8%	6,0%	8,3%	10,1%	13,0%	15,2%	20,0%	35%	45%
<b>Provincia di Torino</b>	<b>6,0%</b>	<b>8,9%</b>	<b>12,3%</b>	<b>15,2%</b>	<b>18,0%</b>	<b>20,3%</b>	<b>21,9%</b>	<b>35%</b>	<b>45%</b>

Ricordiamo che la nuova Legge Regionale 24/2002 prevede il **sanzionamento dei Comuni che non avranno raggiunto l'obiettivo Ronchi del 35% nel 2003**. Il primo anno viene applicata una sanzione pari a 0,50 euro/abitante, indipendentemente dalla percentuale effettivamente raggiunta, dal secondo anno in poi invece la sanzione è commisurata con la differenza tra percentuale raggiunta e obiettivo del 35%. Il calcolo della sanzione prevede inoltre un meccanismo compensativo per i Comuni che hanno una produzione pro-capite più bassa rispetto alla media provinciale.

Ponendo uguale a 100 l'obiettivo del Programma Provinciale da raggiungere si evidenzia ancor più il grave ritardo da parte di tutti.



Volendo analizzare i risultati ottenuti dai singoli Comuni e raggruppandoli quindi sulla base della % di raccolta differenziata raggiunta, si evidenzia nel grafico seguente che **sono 32 i Comuni che hanno raggiunto o superato il 25% di raccolta differenziata previsto come obiettivo per il 2001 dal Decreto Ronchi**. Il maggior numero di Comuni - 118 - risulta ricompreso nella classe tra il 15 e il 20% di RD. **Ancora numerosi - 109 - i comuni che non superano il 15%**. Di seguito viene riportata inoltre la tabella con la graduatoria completa della percentuale di RD raggiunta da ciascun Comune.



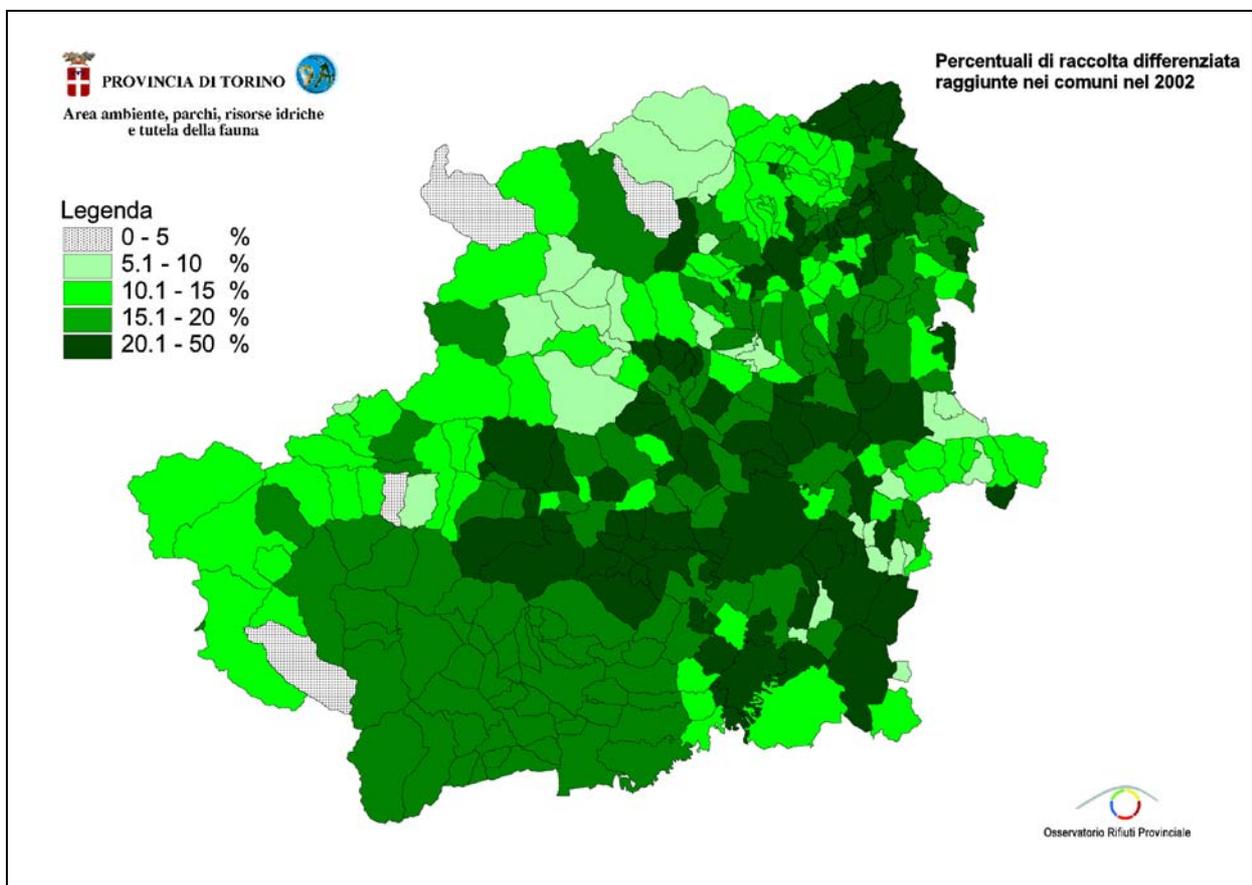
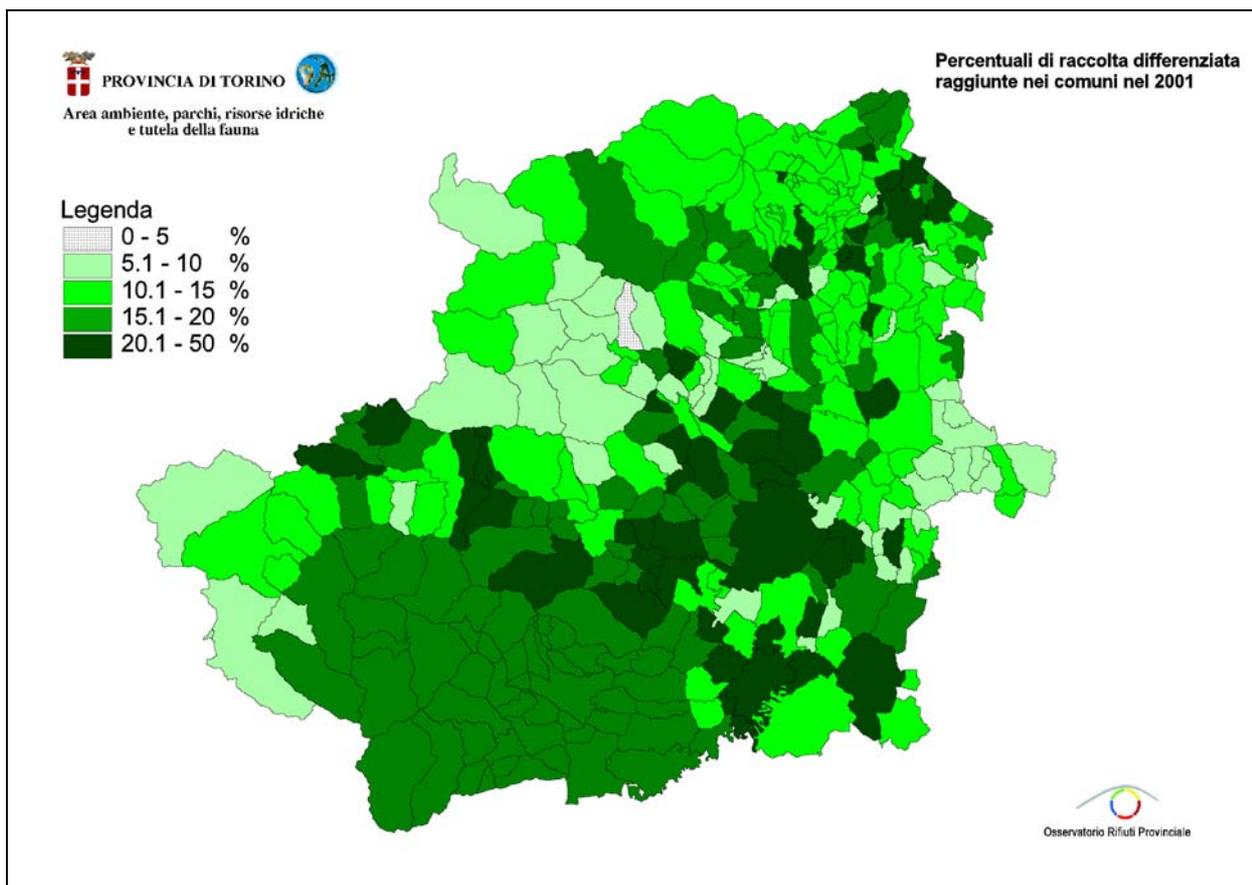
**2.4.2. Graduatoria raccolta differenziata 2002**

COMUNE	Consorzio Azienda	% RD 2002	COMUNE	Consorzio Azienda	% RD 2002
1 POIRINO	CCS	42,7%	51 CIRIE'	CSR	23,6%
2 VILLARBASSE	CIDIU	41,7%	52 PECETTO TORINESE	CCS	23,4%
3 ALMESE	ACSEL	37,2%	53 LANZO TORINESE	CSR	23,4%
4 MONTALTO DORA	SCS	36,2%	54 GIAVENO	CIDIU	23,4%
5 BOLLENGO	SCS	34,9%	55 MONTANARO	AISA	23,3%
5 LOMBRIASCO	CITS	34,5%	56 MARENTINO	CCS	23,1%
7 QUASSOLO	SCS	34,2%	57 VILLASTELLONE	CITS	23,1%
8 NOMAGLIO	SCS	34,1%	58 LA CASSA	CSR	23,1%
9 BRUINO	CITS	33,8%	59 REANO	CIDIU	23,0%
10 BUTTIGLIERA ALTA	CIDIU	33,4%	60 BEINASCO	CITS	22,9%
11 VALLO TORINESE	CSR	32,4%	61 BALDISSERO C.SE	SCS	22,8%
12 CHIAVERANO	SCS	31,7%	62 RIVALTA DI TORINO	CITS	22,8%
13 COSSANO C.SE	SCS	30,6%	63 GROSSO	CSR	22,8%
14 CARIGNANO	CITS	30,2%	64 OSASIO	CITS	22,6%
15 PIOSSASCO	CITS	29,2%	65 GRUGLIASCO	CIDIU	22,6%
16 IVREA	SCS	28,9%	66 SANGANO	CIDIU	22,4%
17 TROFARELLO	CITS	27,7%	67 SETTIMO ROTTARO	SCS	22,4%
18 CAPRIE	ACSEL	27,6%	68 CHIVASSO	AISA	22,4%
19 CONDOVE	ACSEL	27,5%	69 VALGIOIE	CIDIU	22,3%
20 SAN GIUSTO C.SE	SCS	27,4%	70 CHIERI	CCS	22,1%
21 BROZOLO	AISA	27,3%	71 LOMBARDORE	CATN	22,1%
22 BUROLO	SCS	27,3%	72 VARISELLA	CSR	21,7%
23 BRANDIZZO	AISA	27,2%	73 CASTELLAMONTE	ASA	21,6%
24 MATHI	CSR	27,2%	74 TAVAGNASCO	SCS	21,4%
25 PIOBESI TORINESE	CITS	26,8%	75 PAVONE CANAVESE	SCS	21,3%
26 PINO TORINESE	CCS	26,6%	76 SCARMAGNO	SCS	21,3%
27 ANDRATE	SCS	26,0%	77 FIORANO CANAVESE	SCS	21,2%
28 VILLAREGGIA	SCS	25,6%	78 PARELLA	SCS	21,2%
29 FOGLIZZO	AISA	25,5%	79 CASELLE TORINESE	CATN	21,1%
30 DRUENTO	CIDIU	25,4%	80 CAREMA	SCS	20,7%
31 BORGARO T.SE	CATN	25,2%	81 RIVOLI	CIDIU	20,7%
32 SETTIMO VITTORE	SCS	25,1%	82 BALDISSERO T.SE	CCS	20,7%
33 SAN DIDERO	ACSEL	24,9%	83 STRAMBINELLO	SCS	20,7%
34 CANDIOLO	CITS	24,8%	84 LORANZE'	SCS	20,6%
35 BALANGERO	CSR	24,7%	85 LEINI'	CATN	20,4%
36 LA LOGGIA	CITS	24,7%	86 VOLPIANO	CATN	20,3%
37 SAN GILLIO	CIDIU	24,7%	87 ROMANO CANAVESE	SCS	20,3%
38 TORINO	AMIAT	24,6%	88 GASSINO TORINESE	AISA	20,3%
39 VIALFRE'	SCS	24,6%	89 VALPERGA	ASA	20,1%
40 SPARONE	ASA	24,5%	90 COLLEGNO	CIDIU	20,0%
41 TRANA	CIDIU	24,5%	91 VENARIA	CATN	20,0%
42 COLLERETTO G.SA	SCS	24,3%	92 AZEGLIO	SCS	20,0%
43 BANCHETTE	SCS	24,2%	93 BUSANO	ASA	19,8%
44 QUAGLIUZZO	SCS	24,2%	94 SAMONE	SCS	19,8%
45 COAZZE	CIDIU	24,1%	95 PONT CANAVESE	ASA	19,7%
46 QUINCINETTO	SCS	24,1%	96 VILLAR FOCCHIARDO	ACSEL	19,5%
47 ROSTA	CIDIU	24,0%	97 BORGONE DI SUSÀ	ACSEL	19,5%
48 VAIE	ACSEL	23,7%	98 CUORGNE'	ASA	19,5%
49 RIVA PR. CHIERI	CCS	23,7%	99 CAMPIGLIONE FENILE	ACEA	19,4%
50 SALERANO C.SE	SCS	23,6%	100 LUSERNETTA	ACEA	19,4%

COMUNE	Consorzio Azienda	% RD 2002	COMUNE	Consorzio Azienda	% RD 2002
101 POMARETTO	ACEA	19,4%	154 ORBASSANO	CITS	18,5%
102 OSASCO	ACEA	19,4%	155 S.BENIGNO C.SE	CATN	18,5%
103 BOBBIO PELLICE	ACEA	19,4%	156 FORNO CANAVESE	ASA	18,4%
104 GARZIGLIANA	ACEA	19,4%	157 VISTRORIO	ASA	18,3%
105 PRAROSTINO	ACEA	19,4%	158 FIANO	CSR	18,3%
106 PORTE	ACEA	19,4%	159 MERCENASCO	SCS	18,3%
107 PISCINA	ACEA	19,4%	160 CALUSO	SCS	18,2%
108 BURIASCO	ACEA	19,4%	161 PIANEZZA	CIDIU	18,2%
109 VILAFRANCA P.TE	ACEA	19,4%	162 CASCINETTE D'IVREA	SCS	18,0%
110 TORRE PELLICE	ACEA	19,4%	163 FELETTO	ASA	17,9%
111 SCALENGHE	ACEA	19,4%	164 BARONE CANAVESE	SCS	17,9%
112 FROSSASCO	ACEA	19,4%	165 SAN MAURIZIO C.SE	CSR	17,9%
113 AIRASCA	ACEA	19,4%	166 SANTENA	CCS	17,8%
114 ROLETTO	ACEA	19,4%	167 MONTALENGHE	SCS	17,5%
115 PEROSA ARGENTINA	ACEA	19,4%	168 RONDISSONE	AISA	17,5%
116 CERCENASCO	ACEA	19,4%	169 SANT'ANTONINO SUSAS	ACSEL	17,4%
117 NONE	ACEA	19,4%	170 S.AMBROGIOTORINO	ACSEL	17,4%
118 CAVOUR	ACEA	19,4%	171 RIVAROLO CANAVESE	ASA	17,3%
119 ANGROGNA	ACEA	19,4%	172 CASTIGLIONE T.SE	AISA	17,2%
120 CUMIANA	ACEA	19,4%	173 CANDIA CANAVESE	SCS	17,2%
121 CANTALUPA	ACEA	19,4%	174 LESSOLO	SCS	17,1%
122 VILLAR PEROSA	ACEA	19,4%	175 FAVRIA	ASA	17,1%
123 MACELLO	ACEA	19,4%	176 CARAVINO	SCS	17,1%
124 FENESTRELLE	ACEA	19,4%	177 S.FRANCESCO CAMPO	CSR	17,0%
125 PRAGELATO	ACEA	19,4%	178 TORRE CANAVESE	SCS	16,9%
126 PINEROLO	ACEA	19,4%	179 SAN PONSO	ASA	16,9%
127 PINASCA	ACEA	19,4%	180 ALPIGNANO	CIDIU	16,9%
128 PRAMOLLO	ACEA	19,4%	181 AVIGLIANA	ACSEL	16,9%
129 VOLVERA	ACEA	19,4%	182 LUGNACCO	ASA	16,9%
130 PERRERO	ACEA	19,4%	183 NOLE	CSR	16,8%
131 VIGONE	ACEA	19,4%	184 STRAMBINO	SCS	16,8%
132 BRICHERASIO	ACEA	19,4%	185 CASTAGNETO PO	AISA	16,6%
133 BIBIANA	ACEA	19,4%	186 ROBASSOMERO	CSR	16,6%
134 S.SECONDO P.LO	ACEA	19,4%	187 LOCANA	ASA	16,5%
135 ROURE	ACEA	19,4%	188 VISCHE	SCS	16,3%
136 S. GERMANO C.NE	ACEA	19,4%	189 ALBIANO D'IVREA	SCS	16,2%
137 USSEAUX	ACEA	19,4%	190 CICONIO	ASA	16,1%
138 S.PIETRO VAL L.NA	ACEA	19,4%	191 NICHELINO	CITS	16,1%
139 VILLAR PELLICE	ACEA	19,4%	192 SUSAS	ACSEL	16,0%
140 INVERSO PINASCA	ACEA	19,4%	193 ORIO CANAVESE	SCS	15,9%
141 PRALI	ACEA	19,4%	194 SETTIMO TORINESE	CATN	15,7%
142 RORA'	ACEA	19,4%	195 VIDRACCO	ASA	15,6%
143 SALZA DI PINEROLO	ACEA	19,4%	196 SAN GIORGIO C.SE	SCS	15,6%
144 MASSELLO	ACEA	19,4%	197 BALME	CSR	15,6%
145 PIVERONE	SCS	19,4%	198 SALBERTRAND	ACSEL	15,6%
146 LUSERNA S. GIOV.	ACEA	19,4%	199 MONCUCCO T.SE	CCS	15,5%
147 CLAVIERE	ACSEL	19,4%	200 BOSCONERO	ASA	15,5%
148 MAGLIONE	SCS	19,0%	201 RUBIANA	ACSEL	15,5%
149 CINZANO	AISA	19,0%	202 VILLANOVA C.SE	CSR	15,4%
150 BORGOFRANCO Ivrea	SCS	19,0%	203 BARBANIA	CSR	15,2%
151 VAL DELLA TORRE	CSR	18,9%	204 ISSIGLIO	ASA	15,2%
152 RIVARA	ASA	18,8%	205 CAFASSE	CSR	15,1%
153 PALAZZO CANAVESE	SCS	18,8%	206 MONCALIERI	CITS	15,1%

COMUNE	Consorzio Azienda	% RD 2002	COMUNE	Consorzio Azienda	% RD 2002
207 MOMPANTERO	ACSEL	15,1%	262 LEMIE	CSR	12,0%
208 CUCEGLIO	SCS	15,0%	263 CASELETTE	ACSEL	11,9%
209 PEROSA CANAVESE	SCS	15,0%	264 COASSOLO TORINESE	CSR	11,9%
210 OZEGNA	ASA	15,0%	265 LAURIANO	AISA	11,9%
211 BORGOMASINO	SCS	14,9%	266 GRAVERE	ACSEL	11,7%
212 AGLIE	SCS	14,9%	267 TRAVERSELLA	ASA	11,5%
213 CHIUSA S. MICHELE	ACSEL	14,9%	268 BARDONECCHIA	ACSEL	11,4%
214 PECCO	ASA	14,9%	269 SCIOLZE	AISA	11,3%
215 CARMAGNOLA	CCS	14,9%	270 PRALORMO	CCS	11,2%
216 LUSIGLIE'	ASA	14,8%	271 CESANA TORINESE	ACSEL	11,1%
217 BUSSOLENO	ACSEL	14,8%	272 GROSCAVALLO	CSR	11,1%
218 MAZZE'	SCS	14,8%	273 BRUSASCO	AISA	11,0%
219 SAUZE D'OULX	ACSEL	14,8%	274 CHIOMONTE	ACSEL	11,0%
220 ALICE SUPERIORE	ASA	14,8%	275 S SEBASTIANO DA PO	AISA	11,0%
221 NOASCA	ASA	14,7%	276 CHIANOCCO	ACSEL	10,9%
222 OGLIANICO	ASA	14,7%	277 GERMAGNANO	CSR	10,8%
223 SALASSA	ASA	14,6%	278 MONTEU DA PO	AISA	10,6%
224 RIVAROSSA	ASA	14,5%	279 COLLERETTO C.VO	ASA	10,3%
225 VILLAR DORA	ACSEL	14,5%	280 CINTANO	ASA	10,2%
226 CORIO	CSR	14,4%	281 CASTELNUOVO NIGRA	ASA	10,2%
227 SESTRIERE	ACSEL	14,4%	282 CHIESANUOVA	ASA	10,2%
228 RUEGLIO	ASA	14,3%	283 BORGIALLO	ASA	10,2%
229 VENAUS	ACSEL	14,1%	284 GIVOLETTO	CSR	10,1%
230 BAIRO	SCS	13,9%	285 ALA DI STURA	CSR	10,0%
231 USSEGLIO	CSR	13,8%	286 CANTOIRA	CSR	10,0%
232 VESTIGNE'	SCS	13,7%	287 MOMBELLO DI TORINO	CCS	9,9%
233 VERRUA SAVOIA	AISA	13,7%	288 TRAVES	CSR	9,9%
234 MEUGLIANO	ASA	13,7%	289 MATTIE	ACSEL	9,8%
235 FRASSINETTO	ASA	13,7%	290 RIVALBA	AISA	9,4%
236 VIRLE PIEMONTE	CITS	13,5%	291 ISOLABELLA	CCS	9,4%
237 BRUZOLO	ACSEL	13,5%	292 ROCCA CANAVESE	CSR	9,3%
238 BROSSO	ASA	13,5%	293 CAVAGNOLO	AISA	9,3%
239 MEZZENILE	CSR	13,3%	294 INGRIA	ASA	9,2%
240 S.COLOMBANO B.TE	ASA	13,2%	295 ALPETTE	ASA	9,1%
241 VINOVO	CITS	13,2%	296 FRONT	CSR	8,9%
242 S RAFFAELE CIMENA	AISA	13,2%	297 VAUDA CANAVESE	CSR	8,8%
243 PANCALIERI	CITS	13,1%	298 RONCO CANAVESE	ASA	8,7%
244 PERTUSIO	ASA	13,1%	299 CERES	CSR	8,6%
245 MORIONDO T.SE	CCS	13,1%	300 CAMBIANO	CCS	8,6%
246 VICO CANAVESE	ASA	13,1%	301 MONASTERO LANZO	CSR	8,2%
247 NOVALESA	ACSEL	13,0%	302 PAVAROLO	CCS	8,1%
248 SAN GIORIO DI SUSÀ	ACSEL	13,0%	303 CHIALAMBERTO	CSR	7,7%
249 PRASCORSANO	ASA	13,0%	304 ANDEZENO	CCS	7,7%
250 CASTAGNOLE P.TE	CITS	12,9%	305 VIU'	CSR	7,6%
251 S.MARTINO C.SE	SCS	12,8%	306 VEROLENGO	AISA	7,5%
252 OULX	ACSEL	12,7%	307 ARIGNANO	CCS	7,4%
253 S. MAURO T.SE	CATN	12,7%	308 PESSINETTO	CSR	7,2%
254 S.CARLO CANAVESE	CSR	12,6%	309 MONTALDO TORINESE	CCS	6,8%
255 TRAUSELLA	ASA	12,5%	310 MONCENISIO	ACSEL	6,4%
256 CANISCHIO	ASA	12,4%	311 TORRAZZA PIEMONTE	AISA	6,0%
257 PRATIGLIONE	ASA	12,3%	312 VALPRATO SOANA	ASA	5,4%
258 GIAGLIONE	ACSEL	12,3%	313 RIBORDONE	ASA	4,9%
259 LEVONE	ASA	12,3%	314 MEANA DI SUSÀ	ACSEL	4,8%
260 EXILLES	ACSEL	12,2%	315 CERESOLE REALE	ASA	4,2%
261 CASALBORGONE	AISA	12,1%	316 SAUZE DI CESANA	ACSEL	2,8%

La rappresentazione cartografica elaborata raggruppando in classi le percentuali di raccolta differenziata raggiunte da ciascun Comune negli anni 2001 e 2002 consente di visualizzare l'evoluzione che si è registrata sul territorio.



### **2.4.3. Suddivisione merceologica delle raccolte differenziate e diffusione del servizio**

L'analisi dei dati relativi alle diverse tipologie di materiali raccolti in maniera differenziata **evidenzia la predominanza in peso della frazione carta, con 48,7 kg per abitante/anno, rispetto alle altre frazioni.**

La raccolta delle frazioni compostabili (organico e verde) supera nel 2002 le 60.000 tonnellate, ma non è ancora possibile definire dei quantitativi pro-capite corretti per le raccolte dell'organico in quanto i servizi sono spesso effettuati su quartieri piuttosto che sull'intera area comunale. **Va comunque segnalata la diminuzione sia a livello di Provincia, ma in particolare a livello della città di Torino, del quantitativo di rifiuto organico raccolto in modo separato nel 2002 rispetto al 2001.**

Migliorano le raccolte del legno e della plastica.

La lettura dei dati relativi ai quantitativi pro-capite raccolti evidenzia come in numerosi casi i margini di miglioramento siano ancora ampi, sia nelle aree urbane che in quelle extra-urbane.

In termini di copertura della popolazione con il servizio, le raccolte di vetro e alluminio, carta e plastica hanno raggiunto una copertura del 100%, buona è anche la copertura della raccolta dei tessili e del verde, ancora molto deve essere fatto in termini invece di sviluppo della copertura per le raccolte dell'organico.

Viene riportata di seguito una tabella di sintesi rispetto ai dati delle raccolte per materiale del 2002, e quindi le tabelle di dettaglio per ciascun materiale, con il raffronto rispetto agli anni precedenti.

## Raccolte differenziate 2002 per materiale

	Carta		Organico		Verde		Vetro/Metalli		Plastica		Tessili		Legno		Metalli		Ingombranti e Beni durevoli	
	2002 t/a	Kg/ab*a Serviti	2002 t/a	Kg/ab*a Serviti	2002 t/a	Kg/ab*a Serviti	2002 t/a	Kg/ab*a Serviti	2002 t/a	Kg/ab*a Serviti	2002 t/a	Kg/ab*a Serviti	2002 t/a	Kg/ab*a Serviti	2002 t/a	Kg/ab*a Serviti	2002 t/a	Kg/ab*a Serviti
<b>Area NORD</b>	<b>9.871</b>	<b>35,70</b>	<b>1.300</b>	<b>n.d.</b>	<b>4.642</b>	<b>20,37</b>	<b>5.983</b>	<b>21,64</b>	<b>1.087</b>	<b>3,94</b>	<b>301</b>	<b>1,55</b>	<b>698</b>	<b>4,51</b>	<b>1.534</b>	<b>5,89</b>	<b>973</b>	<b>3,53</b>
ASA	2.706	35,03	76	n.d.	2.049	26,52	1.329	17,21	259	3,35	109	1,62	0	0,00	118	1,52	195	2,52
CSR Ciriè	2.458	27,15	195	n.d.	1.485	20,24	1.866	20,61	445	4,96	73	1,92	196	4,27	627	8,41	702	7,82
SCS	4.706	43,29	1.029	n.d.	1.108	14,34	2.788	25,64	383	3,53	119	1,34	501	4,61	790	7,27	76	0,70
<b>Area SUD-EST</b>	<b>74.595</b>	<b>59,43</b>	<b>19.913</b>	<b>n.d.</b>	<b>14.639</b>	<b>12,01</b>	<b>16.433</b>	<b>13,09</b>	<b>4.630</b>	<b>3,71</b>	<b>1.514</b>	<b>1,22</b>	<b>9.128</b>	<b>8,36</b>	<b>4.702</b>	<b>3,83</b>	<b>3.240</b>	<b>2,69</b>
AISA	2.153	26,78	907	n.d.	1.202	22,07	1.371	17,05	284	3,81	133	1,96	0	0,00	41	0,79	1.812	22,53
AMIAT	64.311	71,38	15.727	n.d.	8.409	9,33	11.164	12,39	3.115	3,46	1.037	1,15	8.202	9,10	3.622	4,02	1.052	1,17
CATN	5.248	32,48	1.923	n.d.	2.661	16,63	2.070	12,81	571	3,53	247	1,53	426	4,20	367	2,27	171	1,51
CCS	2.883	25,71	1.356	n.d.	2.367	22,79	1.828	16,31	661	5,89	97	0,87	501	5,58	671	6,04	206	1,88
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>23.395</b>	<b>34,19</b>	<b>3.097</b>	<b>n.d.</b>	<b>16.460</b>	<b>24,15</b>	<b>11.361</b>	<b>16,61</b>	<b>3.077</b>	<b>4,57</b>	<b>947</b>	<b>1,42</b>	<b>4.470</b>	<b>7,15</b>	<b>2.448</b>	<b>4,04</b>	<b>3.273</b>	<b>4,79</b>
ACEA	4.767	33,50	20	n.d.	1.541	10,83	3.114	21,88	620	4,36	193	1,36	1.357	9,53	939	6,60	720	5,06
ACSEL	2.402	30,27	31	n.d.	2.249	28,36	1.748	22,03	423	5,33	108	1,71	381	4,80	313	3,94	107	1,35
CIDIU	8.196	37,44	1.273	n.d.	7.026	32,10	3.354	15,32	1.017	4,64	394	1,80	1.944	8,99	488	2,26	1.056	4,83
CITS	8.030	32,96	1.774	n.d.	5.644	23,42	3.146	12,91	1.018	4,36	252	1,03	788	4,21	708	4,22	1.390	5,70
<b>Provincia Torino</b>	<b>107.861</b>	<b>48,68</b>	<b>24.311</b>	<b>n.d.</b>	<b>35.741</b>	<b>16,79</b>	<b>33.778</b>	<b>15,24</b>	<b>8.794</b>	<b>4,00</b>	<b>2.762</b>	<b>1,31</b>	<b>14.296</b>	<b>7,64</b>	<b>8.684</b>	<b>4,15</b>	<b>7.486</b>	<b>3,46</b>

**CARTA: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2002, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2002 rispetto agli abitanti serviti (kg/abit\*a)**

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Carta 2002			
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n. Comuni serviti	% ab serviti	Kg/abit*a
<b>Area NORD</b>	<b>1.200</b>	<b>1.625</b>	<b>2.922</b>	<b>4.666</b>	<b>6.115</b>	<b>7.969</b>	<b>9.871</b>	<b>146</b>	<b>100,0%</b>	<b>35,70</b>
AIAS	0	257	402	580	395	530	-	-	-	-
ASA	67	38	275	465	820	1.648	2.706	51	100,0%	35,03
CSR Ciriè	239	239	703	1.013	1.541	1.799	2.458	38	100,0%	27,15
SCS	894	1.091	1.542	2.608	3.359	3.992	4.706	57	100,0%	43,29
<b>Area SUD-EST</b>	<b>22.527</b>	<b>37.836</b>	<b>36.721</b>	<b>49.094</b>	<b>70.133</b>	<b>73.332</b>	<b>74.595</b>	<b>51</b>	<b>100,00%</b>	<b>59,43</b>
AISA	318	155	1.451	1.542	1.927	1.930	2.153	22	100,0%	26,78
AMIAT	20.348	35.304	31.678	43.008	62.775	64.414	64.311	1	100,0%	71,38
CATN	1.082	1.665	2.435	2.822	3.303	4.879	5.248	9	100,0%	32,48
CCS	779	712	1.157	1.722	2.127	2.109	2.883	19	100,0%	25,71
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>6.284</b>	<b>8.145</b>	<b>11.808</b>	<b>15.073</b>	<b>16.951</b>	<b>18.749</b>	<b>23.395</b>	<b>119</b>	<b>100,00%</b>	<b>34,19</b>
ACEA	1.975	2.332	2.960	3.610	3.962	4.236	4.767	47	100,0%	33,50
ACSEL	467	476	809	1.093	1.431	1.848	2.402	37	100,0%	30,27
CIDIU	2.380	3.072	5.066	6.901	7.525	7.791	8.196	16	100,0%	37,44
CITS	1.462	2.265	2.974	3.468	4.034	4.874	8.030	19	100,0%	32,96
<b>Provincia Torino</b>	<b>30.011</b>	<b>47.606</b>	<b>51.451</b>	<b>68.832</b>	<b>93.199</b>	<b>100.050</b>	<b>107.861</b>	<b>316</b>	<b>100,0%</b>	<b>48,68</b>

**ORGANICO: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2002**

	Org + Verde 1997	Org + Verde 1998	Organico 1999	Organico 2000	Organico 2001	Organico 2002	
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n. Comuni serviti
<b>Area NORD</b>	<b>28</b>	<b>344</b>	<b>356</b>	<b>1.180</b>	<b>604</b>	<b>1.300</b>	<b>11</b>
AIAS	0	280	250	132	0	-	-
ASA	0	0	0	218	0	76	1
CSR Ciriè	28	64	0	0	0	195	4
SCS	0	0	106	830	604	1.029	6
<b>Area SUD-EST</b>	<b>2.057</b>	<b>14.892</b>	<b>9.710</b>	<b>13.211</b>	<b>22.438</b>	<b>19.913</b>	<b>33</b>
AISA	0	31	105	456	922	907	21
AMIAT	888	13.008	8.848	10.559	18.871	15.727	1
CATN	355	549	563	1.269	1.381	1.923	7
CCS	814	1.304	193	926	1.265	1.356	4
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>1.942</b>	<b>6.491</b>	<b>1.478</b>	<b>1.007</b>	<b>2.116</b>	<b>3.097</b>	<b>63</b>
ACEA	174	456	901	0	0	20	47
ACSEL	0	281	0	0	0	31	4
CIDIU	934	4.138	552	691	1.015	1.273	4
CITS	834	1.616	25	316	1.101	1.774	8
<b>Provincia Torino</b>	<b>4.028</b>	<b>21.727</b>	<b>11.543</b>	<b>15.397</b>	<b>25.158</b>	<b>24.311</b>	<b>107</b>

**VERDE: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2002, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2002 rispetto agli abitanti serviti (kg/abit\*a)**

	Org + Verde 1997	Org + Verde 1998	Verde 1999	Verde 2000	Verde 2001	Verde 2002			
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n. Comuni serviti	% ab serviti	Kg/abit*a
<b>Area NORD</b>	<b>28</b>	<b>344</b>	<b>1.347</b>	<b>2.808</b>	<b>3.620</b>	<b>4.642</b>	<b>93</b>	<b>82,4%</b>	<b>20,37</b>
AIAS	0	280	460	555	687	-	-	-	-
ASA	0	0	290	917	1.094	2.049	51	100,0%	26,52
CSR Ciriè	28	64	597	1.095	1.156	1.485	18	81,1%	20,24
SCS	0	0	0	241	683	1.108	24	71,1%	14,34
<b>Area SUD-EST</b>	<b>2.057</b>	<b>14.892</b>	<b>12.884</b>	<b>11.777</b>	<b>12.189</b>	<b>14.639</b>	<b>27</b>	<b>97,16%</b>	<b>12,01</b>
AISA	0	31	125	233	218	1.202	8	67,8%	22,07
AMIAT	888	13.008	10.053	7.751	7.958	8.409	1	100,0%	9,33
CATN	355	549	1.328	2.038	2.209	2.661	8	99,1%	16,63
CCS	814	1.304	1.378	1.755	1.804	2.367	10	92,6%	22,79
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>1.942</b>	<b>6.491</b>	<b>9.203</b>	<b>12.221</b>	<b>13.096</b>	<b>16.460</b>	<b>116</b>	<b>99,61%</b>	<b>24,15</b>
ACEA	174	456	556	1.696	1.488	1.541	47	100,0%	10,83
ACSEL	0	281	1.267	1.259	1.864	2.249	36	99,9%	28,36
CIDIU	934	4.138	4.759	5.135	5.342	7.026	16	100,0%	32,10
CITS	834	1.616	2.621	4.131	4.402	5.644	17	98,9%	23,42
<b>Provincia Torino</b>	<b>4.028</b>	<b>21.727</b>	<b>23.433</b>	<b>26.806</b>	<b>28.905</b>	<b>35.741</b>	<b>236</b>	<b>96,1%</b>	<b>16,79</b>

**VETRO E ALLUMINIO: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2002, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2002 rispetto agli abitanti serviti (kg/abit\*a)**

	1997	1998	1999	2000	2001	Vetro e Alluminio 2002			
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n. Comuni serviti	% ab serviti	Kg/abit*a
<b>Area NORD</b>	<b>2.278</b>	<b>3.018</b>	<b>4.988</b>	<b>5.654</b>	<b>5.571</b>	<b>5.983</b>	<b>146</b>	<b>100,0%</b>	<b>21,64</b>
AIAS	470	377	456	676	488	-	-	-	-
ASA	73	569	1.558	1.117	777	1.329	51	100,0%	17,21
CSR Ciriè	703	990	1.260	1.501	1.693	1.866	38	100,0%	20,61
SCS	1.032	1.082	1.714	2.360	2.614	2.788	57	100,0%	25,64
<b>Area SUD-EST</b>	<b>14.988</b>	<b>13.677</b>	<b>14.551</b>	<b>15.465</b>	<b>15.552</b>	<b>16.433</b>	<b>51</b>	<b>100,00%</b>	<b>13,09</b>
AISA	351	1.007	1.045	1.117	1.085	1.371	22	100,0%	17,05
AMIAT	12.058	9.882	10.560	10.642	10.703	11.164	1	100,0%	12,39
CATN	1.439	1.593	1.715	2.121	2.087	2.070	9	100,0%	12,81
CCS	1.140	1.194	1.230	1.585	1.676	1.828	19	100,0%	16,31
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>6.692</b>	<b>7.811</b>	<b>8.769</b>	<b>9.735</b>	<b>10.360</b>	<b>11.361</b>	<b>119</b>	<b>100,00%</b>	<b>16,61</b>
ACEA	2.249	2.365	2.590	2.841	2.933	3.114	47	100,0%	21,88
ACSEL	736	974	1.089	1.193	1.274	1.748	37	100,0%	22,03
CIDIU	1.670	2.357	2.660	2.945	3.245	3.354	16	100,0%	15,32
CITS	2.037	2.115	2.431	2.756	2.908	3.146	19	100,0%	12,91
<b>Provincia Torino</b>	<b>23.958</b>	<b>24.505</b>	<b>28.308</b>	<b>30.854</b>	<b>31.484</b>	<b>33.778</b>	<b>316</b>	<b>100,0%</b>	<b>15,24</b>

**PLASTICA: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2002, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2002 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab\*a)**

	1997	1998	1999	2000	2001	Plastica 2002			
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n. Comuni	% ab serviti	Kg/abit*a
<b>Area NORD</b>	<b>273</b>	<b>383</b>	<b>544</b>	<b>701</b>	<b>826</b>	<b>1.087</b>	<b>145</b>	<b>99,7%</b>	<b>3,94</b>
AIAS	32	46	64	52	72	-	-	-	-
ASA	1	31	51	86	114	259	51	100,0%	3,35
CSR Ciriè	101	111	171	277	331	445	37	99,2%	4,96
SCS	139	194	258	286	309	383	57	100,0%	3,53
<b>Area SUD-EST</b>	<b>2.546</b>	<b>3.154</b>	<b>3.483</b>	<b>3.548</b>	<b>3.927</b>	<b>4.630</b>	<b>47</b>	<b>99,53%</b>	<b>3,71</b>
AISA	0	161	147	168	194	284	18	92,6%	3,81
AMIAT	2.181	2.316	2.457	2.490	2.737	3.115	1	100,0%	3,46
CATN	223	394	451	496	526	571	9	100,0%	3,53
CCS	143	283	428	393	470	661	19	100,0%	5,89
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>1.293</b>	<b>1.823</b>	<b>2.135</b>	<b>2.287</b>	<b>2.746</b>	<b>3.077</b>	<b>117</b>	<b>98,51%</b>	<b>4,57</b>
ACEA	198	313	362	424	578	620	47	100,0%	4,36
ACSEL	64	102	133	199	258	423	36	99,9%	5,33
CIDIU	455	687	786	822	871	1.017	16	100,0%	4,64
CITS	576	721	853	842	1.039	1.018	18	95,8%	4,36
<b>Provincia di Torino</b>	<b>4.112</b>	<b>5.359</b>	<b>6.161</b>	<b>6.536</b>	<b>7.500</b>	<b>8.794</b>	<b>309</b>	<b>99,2%</b>	<b>4,00</b>

**LEGNO: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2002, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2002 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab\*a)**

	Tessili+ Legno+ Metalli 1997	Tessili+ Legno+ Metalli 1998	Legno 1999	Legno 2000	Legno 2001	Legno 2002			
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n. Comuni	% ab serviti	Kg/abit*a
<b>Area NORD</b>	<b>55</b>	<b>337</b>	<b>9</b>	<b>305</b>	<b>335</b>	<b>698</b>	<b>66</b>	<b>55,9%</b>	<b>4,51</b>
AIAS	0	156	0	0	0	-	-	-	-
ASA	0	78	0	0	0	0	0	0,0%	0,00
CSR Ciriè	24	26	9	16	19	196	9	50,8%	4,27
SCS	31	77	0	289	315	501	57	100,0%	4,61
<b>Area SUD-EST</b>	<b>5.353</b>	<b>14.055</b>	<b>10.599</b>	<b>9.967</b>	<b>7.002</b>	<b>9.128</b>	<b>10</b>	<b>87,01%</b>	<b>8,36</b>
AISA	33	183	0	0	0	0	0	0,0%	0,00
AMIAT	5.063	13.205	10.436	9.673	6.412	8.202	1	100,0%	9,10
CATN	35	336	121	99	329	426	3	62,7%	4,20
CCS	222	332	42	195	261	501	6	80,1%	5,58
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>727</b>	<b>2.003</b>	<b>1.328</b>	<b>2.056</b>	<b>3.207</b>	<b>4.470</b>	<b>108</b>	<b>91,39%</b>	<b>7,15</b>
ACEA	100	611	428	774	875	1.357	47	100,0%	9,53
ACSEL	0	62	0	86	171	381	37	100,0%	4,80
CIDIU	471	927	869	1.051	1.668	1.944	15	98,8%	8,99
CITS	157	403	31	145	493	788	9	76,9%	4,21
<b>Provincia Torino</b>	<b>6.135</b>	<b>16.396</b>	<b>11.936</b>	<b>12.328</b>	<b>10.544</b>	<b>14.296</b>	<b>184</b>	<b>84,5%</b>	<b>7,64</b>

**METALLI: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2002, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2002 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab\*a)**

	Tessili+ Legno+ Metalli 1997	Tessili+ Legno+ Metalli 1998	Metalli 1999	Metalli 2000	Metalli 2001	Metalli 2002			
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n. Comuni	% ab serviti	Kg/abit*a
<b>Area NORD</b>	<b>55</b>	<b>337</b>	<b>492</b>	<b>417</b>	<b>793</b>	<b>1.534</b>	<b>130</b>	<b>94,2%</b>	<b>5,89</b>
AIAS	0	156	76	65	71	-	-	-	-
ASA	0	78	200	108	114	118	51	100,0%	1,52
CSR Ciriè	24	26	216	90	608	627	22	82,3%	8,41
SCS	31	77	0	153	0	790	57	100,0%	7,27
<b>Area SUD-EST</b>	<b>5.353</b>	<b>14.055</b>	<b>3.012</b>	<b>4.700</b>	<b>5.982</b>	<b>4.702</b>	<b>35</b>	<b>97,71%</b>	<b>3,83</b>
AISA	33	183	24	42	76	41	8	65,5%	0,79
AMIAT	5.063	13.205	2.889	4.168	4.965	3.622	1	100,0%	4,02
CATN	35	336	100	37	318	367	9	100,0%	2,27
CCS	222	332	0	453	623	671	17	99,1%	6,04
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>727</b>	<b>2.003</b>	<b>1.117</b>	<b>1.682</b>	<b>2.036</b>	<b>2.448</b>	<b>111</b>	<b>88,50%</b>	<b>4,04</b>
ACEA	100	611	328	638	696	939	47	100,0%	6,60
ACSEL	0	62	77	119	284	313	37	100,0%	3,94
CIDIU	471	927	378	510	476	488	15	98,8%	2,26
CITS	157	403	334	415	580	708	12	68,8%	4,22
<b>Provincia Torino</b>	<b>6.135</b>	<b>16.396</b>	<b>4.621</b>	<b>6.799</b>	<b>8.811</b>	<b>8.684</b>	<b>276</b>	<b>94,4%</b>	<b>4,15</b>

**TESSILI: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2002, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2002 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab\*a)**

	Tessili+ Legno+ Metalli 1997	Tessili+ Legno+ Metalli 1998	Tessili 1999	Tessili 2000	Tessili 2001	Tessili 2002			
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n. Comuni	% ab serviti	Kg/abit*a
<b>Area NORD</b>	<b>55</b>	<b>337</b>	<b>216</b>	<b>250</b>	<b>217</b>	<b>301</b>	<b>60</b>	<b>70,1%</b>	<b>1,55</b>
AIAS	0	156	60	50	36	-	-	-	-
ASA	0	78	47	83	58	109	25	86,9%	1,62
CSR Ciriè	24	26	18	26	57	73	8	42,1%	1,92
SCS	31	77	91	90	66	119	27	81,6%	1,34
<b>Area SUD-EST</b>	<b>5.353</b>	<b>14.055</b>	<b>1.818</b>	<b>1.663</b>	<b>1.908</b>	<b>1.514</b>	<b>42</b>	<b>98,92%</b>	<b>1,22</b>
AISA	33	183	95	127	262	133	15	84,5%	1,96
AMIAT	5.063	13.205	1.360	1.201	1.247	1.037	1	100,0%	1,15
CATN	35	336	222	214	274	247	9	100,0%	1,53
CCS	222	332	140	120	124	97	17	99,0%	0,87
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>727</b>	<b>2.003</b>	<b>1.120</b>	<b>1.014</b>	<b>941</b>	<b>947</b>	<b>100</b>	<b>97,66%</b>	<b>1,42</b>
ACEA	100	611	238	234	160	193	47	100,0%	1,36
ACSEL	0	62	112	102	109	108	18	79,8%	1,71
CIDIU	471	927	406	395	341	394	16	100,0%	1,80
CITS	157	403	363	283	332	252	19	100,0%	1,03
<b>Provincia di Torino</b>	<b>6.135</b>	<b>16.396</b>	<b>3.154</b>	<b>2.927</b>	<b>3.066</b>	<b>2.762</b>	<b>202</b>	<b>94,9%</b>	<b>1,31</b>

**INGOMBRANTI e BENI DUREVOLI: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2002, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2002 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab\*a)**

	1997	1998	1999	2000	2001	Ingombranti+Beni Durevoli 2002			
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n. Comuni	% ab serviti	Kg/abit*a
<b>Area NORD</b>	<b>69</b>	<b>3.358</b>	<b>260</b>	<b>1.086</b>	<b>947</b>	<b>973</b>	<b>145</b>	<b>99,7%</b>	<b>3,53</b>
AIAS	69	0	241	223	21	-	-	-	-
ASA	0	1.036	17	368	33	195	51	100,0%	2,52
CSR Ciriè	0	1.494	0	406	765	702	37	99,2%	7,82
SCS	0	827	2	89	128	76	57	100,0%	0,70
<b>Area SUD-EST</b>	<b>832</b>	<b>7.014</b>	<b>578</b>	<b>857</b>	<b>1.423</b>	<b>3.240</b>	<b>46</b>	<b>95,93%</b>	<b>2,69</b>
AISA	0	1.088	25	59	71	1.812	22	100,0%	22,53
AMIAT	0	0	448	643	970	1.052	1	100,0%	1,17
CATN	832	3.797	44	83	208	171	7	69,9%	1,51
CCS	0	2.128	61	73	173	206	16	97,7%	1,88
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>12.315</b>	<b>11.515</b>	<b>521</b>	<b>2.053</b>	<b>2.941</b>	<b>3.273</b>	<b>118</b>	<b>99,98%</b>	<b>4,79</b>
ACEA	8.854	8.252	62	103	878	720	47	100,0%	5,06
ACSEL	0	0	11	26	100	107	36	99,8%	1,35
CIDIU	0	502	125	280	395	1.056	16	100,0%	4,83
CITS	3.461	2.761	324	1.644	1.568	1.390	19	100,0%	5,70
<b>Provincia Torino</b>	<b>13.216</b>	<b>21.887</b>	<b>1.360</b>	<b>3.995</b>	<b>5.311</b>	<b>7.486</b>	<b>309</b>	<b>97,7%</b>	<b>3,46</b>

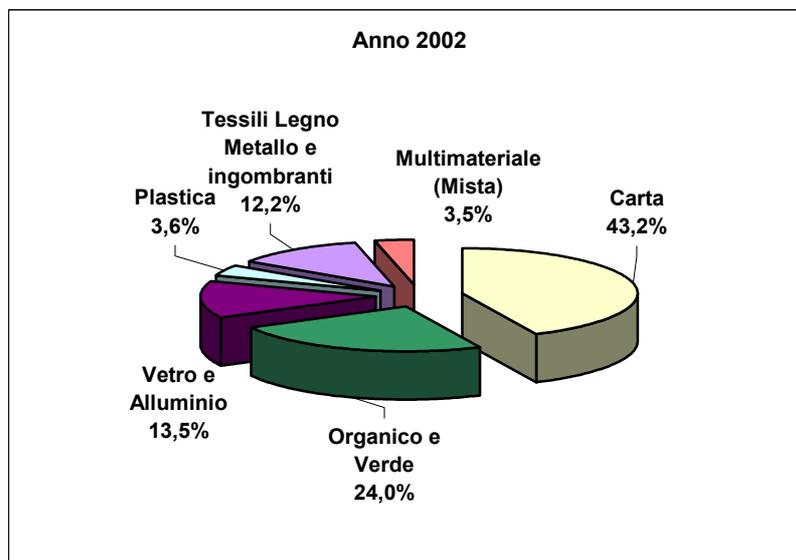
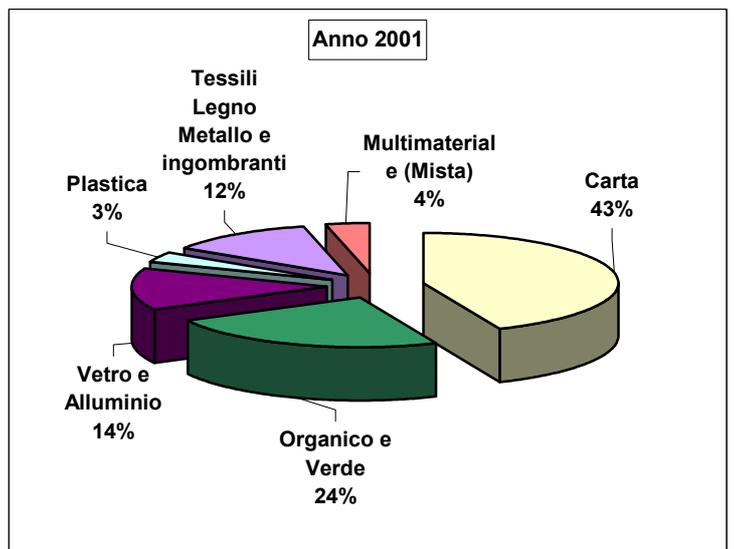
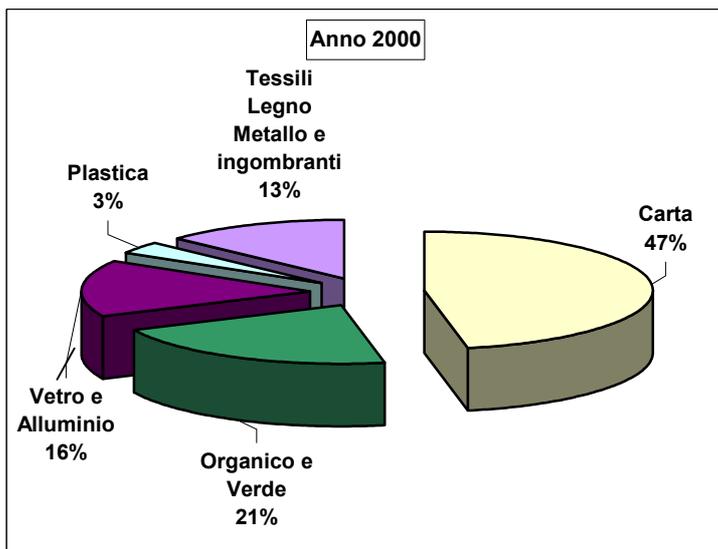
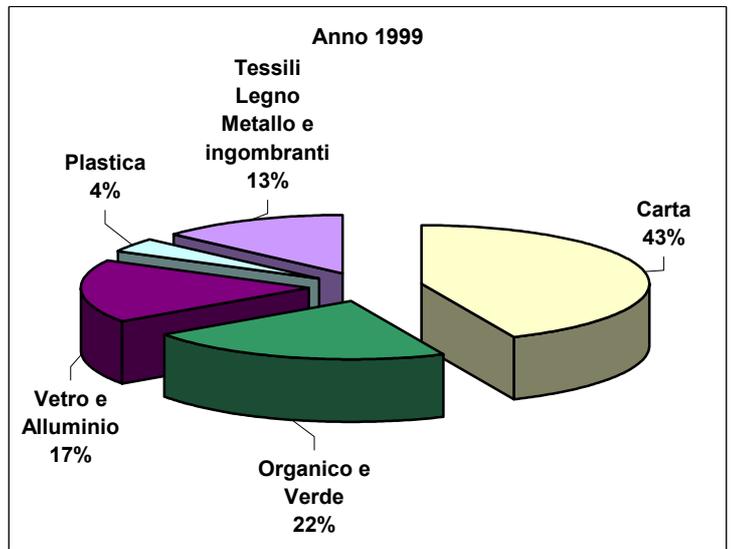
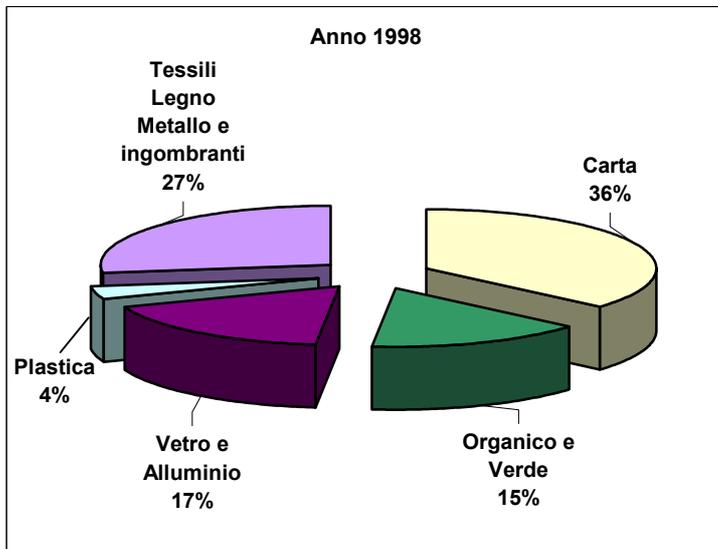
Nota: a partire dal 1999 sono stati considerati esclusivamente i rifiuti ingombranti ed i beni durevoli raccolti separatamente ed effettivamente avviati a recupero. I quantitativi sono stati inoltre conteggiati ai fini della raccolta differenziata per una percentuale massima del 60%, così come previsto dal metodo normalizzato introdotto con D.G.R. n. 43-435 del 10.07.00.

**ALTRE RACCOLTE 2002**

La voce "altre raccolte multimateriali" comprende i rifiuti mercatali avviati a recupero. Ricordiamo invece che i rifiuti inerti non vengono conteggiati né nella produzione, né nella raccolta differenziata in quanto si tratta di rifiuti speciali.

	Altra plastica ad esclusione delle bottiglie t/a	Altre raccolte multimateriali t/a	Pneumatici t/a	RUP t/a	Inerti t/a
<b>Provincia di Torino</b>	238	8.759	643	758	374.925

I grafici evidenziano il **peso delle diverse frazioni nella composizione delle raccolte differenziate** nel corso degli anni.



## 2.5 Anticipazione dati anno 2003

### 2.5.1 Dati relativi a Comuni con sistemi di raccolta integrati

Oltre all'esperienza già nota dei comuni di Poirino e Villarbasse sono stati avviati, nel corso degli ultimi mesi del 2002 e dei primi mesi del 2003, i sistemi di raccolta integrata domiciliare in alcuni altri comuni. **I risultati che riportiamo dimostrano appieno sia l'efficacia di questi sistemi, sia il fatto che non si può prescindere da essi per raggiungere percentuali di raccolta differenziata dell'ordine del 50%.**

CONSORZIO	COMUNE	ABITANTI	Mese riferimento	% RD
CSR	San Maurizio	7.300	Febbraio 2003	50%
CSR	Mathi	4.000	Febbraio 2003	37%
CSR	Grosso C.se	1.000	Febbraio 2003	55%
CSR	Villanova C.se	1.000	Febbraio 2003	49%
CCS	Cambiano	5.814	Aprile 2003	50%
CCS	Poirino	9.176	Aprile 2003	56%
CIDIU	Villarbasse	2.825	Aprile 2003	50%

### 2.5.2 Comuni campione: primo trimestre 2003

Come già detto nel capitolo introduttivo (par. 1.4.6), al fine di monitorare l'andamento della produzione di rifiuti e di sviluppo delle raccolte differenziate, a partire dal 2001 vengono raccolti i dati trimestrali relativi al Comune di Torino e ad un campione di 35 Comuni rappresentativi del territorio extra-Torino. Le stime fatte sulla base di questi dati consentono di avere con aggiornamento costante e, con ottima approssimazione, le indicazioni sull'andamento a livello provinciale.

**I dati del 1° trimestre 2003 evidenziano solo un lieve miglioramento rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, ad esclusione dei comuni dell'ASA e di S. Maurizio C.se, Beinasco, Avigliana, Chivasso e Banchette. Rimane stabile la città di Torino.**

Comuni	Consorzi	I Trimestre 2002				Anno 2002	I Trimestre 2003			
		Smaltim. t/a	Prod. t/a	RD t/a	RD %	% RD	Smaltim. t/a	Prod. t/a	RD t/a	RD %
AIRASCA	ACEA	263	331	63	19,2%	19,4%	174	360	74	20,7%
MACELLO	ACEA	81	101	19	19,3%	19,4%	43	104	21	20,7%
PINEROLO	ACEA	3.694	4.652	884	19,2%	19,4%	2.733	4.332	893	20,7%
VOLVERA	ACEA	604	760	144	19,2%	19,4%	443	678	140	20,7%
	<b>Tot. ACEA</b>	<b>4.641</b>	<b>5.844</b>	<b>1.110</b>	<b>19,2%</b>	<b>19,4%</b>	<b>3.393</b>	<b>5.473</b>	<b>1.128</b>	<b>20,7%</b>
AVIGLIANA	ACSEL	1.127	1.316	187	14,2%	16,9%	1.080	1.374	289	21,1%
BRUZOLO	ACSEL	76	115	38	33,3%	13,5%	96	111	14	13,0%
S.ANTONINO	ACSEL	323	412	88	21,3%	17,4%	294	354	59	16,8%
	<b>Tot. ACSEL</b>	<b>1.526</b>	<b>1.842</b>	<b>313</b>	<b>17,0%</b>	<b>17,0%</b>	<b>1.470</b>	<b>1.838</b>	<b>362</b>	<b>19,8%</b>
CHIVASSO	AISA	2.281	2.766	481	17,4%	22,4%	1.974	2.973	813	27,4%
GASSINO	AISA	829	1.093	252	23,2%	20,3%	795	896	97	10,8%
VERRUA	AISA	116	138	22	15,7%	13,7%	116	140	21	14,8%
	<b>Tot. AISA</b>	<b>3.227</b>	<b>3.997</b>	<b>754</b>	<b>18,9%</b>	<b>19,0%</b>	<b>2.884</b>	<b>4.009</b>	<b>931</b>	<b>23,2%</b>
BOSCONERO	ASA	302	334	32	9,5%	15,5%	295	364	62	17,1%
CUORGNE'	ASA	889	1.045	155	14,9%	19,5%	795	1.054	235	22,4%
FAVRIA	ASA	438	504	66	13,1%	17,1%	429	536	97	18,1%
LOCANA	ASA	96	121	24	20,1%	16,5%	134	176	38	21,5%
RIVAROLO	ASA	1.260	1.461	201	13,7%	17,3%	1.234	1.541	278	18,1%
VALPERGA	ASA	275	326	51	15,7%	20,1%	240	327	79	24,3%
	<b>ASA</b>	<b>3.260</b>	<b>3.791</b>	<b>529</b>	<b>14,0%</b>	<b>17,5%</b>	<b>3.127</b>	<b>3.998</b>	<b>788</b>	<b>19,8%</b>
CASELLE T.SE	CATN	1.324	1.645	318	19,3%	21,1%	1.298	1.655	353	21,3%
LOMBARDORE	CATN	131	172	41	23,8%	22,1%	133	173	40	22,9%
S. BENIGNO	CATN	394	439	42	9,5%	18,5%	399	454	51	11,3%
	<b>Tot. CATN</b>	<b>1.849</b>	<b>2.256</b>	<b>401</b>	<b>17,8%</b>	<b>18,5%</b>	<b>1.830</b>	<b>2.283</b>	<b>444</b>	<b>19,4%</b>

Comuni	Consorzi	I Trimestre 2002				Anno 2002	I Trimestre 2003			
		Smaltim. t/a	Prod. t/a	RD t/a	RD %	% RD	Smaltim. t/a	Prod. t/a	RD t/a	RD %
CHIERI	CCS	2.808	3.535	722	20,4%	22,1%	2.741	3.473	729	21,0%
MARENTINO	CCS	86	109	22	20,4%	23,1%	88	112	23	20,7%
PECETTO T.se	CCS	372	459	86	18,8%	23,4%	353	452	97	21,4%
	<b>Tot. CCS</b>	<b>3.267</b>	<b>4.104</b>	<b>830</b>	<b>20,2%</b>	<b>20,5%</b>	<b>3.182</b>	<b>4.037</b>	<b>848</b>	<b>21,0%</b>
ALPIGNANO	CIDIU	1.726	2.052	323	15,7%	16,9%	1.688	1.997	306	15,3%
BUTTIGLIERA	CIDIU	562	810	245	30,2%	33,4%	527	741	211	28,5%
SAN GILLIO	CIDIU	259	327	65	19,8%	24,7%	227	307	69	22,4%
	<b>Tot. CIDIU</b>	<b>2.546</b>	<b>3.190</b>	<b>632</b>	<b>19,8%</b>	<b>21,8%</b>	<b>2.441</b>	<b>3.045</b>	<b>586</b>	<b>19,2%</b>
BEINASCO	CITS	1.674	2.041	346	17,0%	22,9%	1.472	2.008	529	26,4%
CARIGNANO	CITS	687	933	224	24,4%	30,2%	677	1.019	326	32,5%
VIRLE P.TE	CITS	75	88	13	14,2%	13,5%	76	89	13	14,2%
	<b>Tot. CITS</b>	<b>2.436</b>	<b>3.062</b>	<b>583</b>	<b>19,2%</b>	<b>20,0%</b>	<b>2.225</b>	<b>3.116</b>	<b>868</b>	<b>28,0%</b>
GERMAGNANO	CSR	102	120	15	12,5%	10,8%	85	95	8	8,5%
LANZO T.SE	CSR	492	676	166	24,5%	23,4%	445	550	104	18,8%
S. MAURIZIO	CSR	994	1.152	149	12,9%	17,9%	296	567	271	47,8%
	<b>Tot. CSR</b>	<b>1.587</b>	<b>1.949</b>	<b>330</b>	<b>16,9%</b>	<b>18,1%</b>	<b>825</b>	<b>1.213</b>	<b>383</b>	<b>31,6%</b>
BANCHETTE	SCS	235	285	43	15,4%	24,2%	230	330	99	29,9%
BUROLO	SCS	82	106	24	22,6%	27,3%	174	199	24	12,2%
IVREA	SCS	2.542	3.831	1.166	31,3%	28,9%	2.084	3.275	1.170	35,8%
PAVONE C.SE	SCS	238	288	49	17,1%	21,3%	275	378	101	26,8%
	<b>Tot. SCS</b>	<b>3.096</b>	<b>4.509</b>	<b>1.281</b>	<b>29,1%</b>	<b>22,9%</b>	<b>2.763</b>	<b>4.181</b>	<b>1.394</b>	<b>33,4%</b>
	<b>Totale Campione</b>	<b>27.435</b>	<b>34.544</b>	<b>6.764</b>	<b>19,7%</b>	<b>21,9%</b>	<b>24.141</b>	<b>33.193</b>	<b>7.733</b>	<b>23,4%</b>
TORINO	AMIAT	92.966	123.412	29.849	24,2%	24,6%	89.962	121.426	30.811	25,4%

## 2.6. Stazioni di conferimento

Il 10% circa del quantitativo totale di rifiuto differenziato viene raccolto attraverso **52 stazioni di conferimento**.

### Quantitativi di rifiuti raccolti in stazione di conferimento (anno 2002)

	n. stazioni attive	t/a raccolte 2002
<b>Area NORD</b>	<b>3</b>	<b>496</b>
ASA	0	0
CSR Ciriè	0	0
SCS	3	496
<b>Area SUD-EST</b>	<b>16</b>	<b>13.331</b>
AISA	0	0
AMIAT	2	10.594
CATN	1	126
CCS	13	2.611
<b>Area SUD-OVEST</b>	<b>33</b>	<b>9.805</b>
ACEA	0	0
ACSEL	7	2.490
CIDIU	12	3.642
CITS	14	3.672
<b>Provincia di Torino</b>	<b>52</b>	<b>23.632</b>

Ricordiamo che sono presenti sul territorio anche diverse eco-isole, in particolare sull'area del Consorzio ACEA, per le quali non vi è una rilevazione separata dei dati di conferimento.

Dal dettaglio dei materiali conferiti alle stazioni emerge la **netta predominanza della frazione verde e di carta, cartone e legno**.

#### Ripartizione per materiale delle RD in stazione di conferimento

	t/a 2001	% sul totale	t/a 2002	% sul totale
carta/cartone	2.728	13,28%	3.475	14,70%
vetro/lattine/multimateriale	221	1,08%	547	2,32%
organico	0	0,00%	152	0,65%
verde	12.550	61,07%	13.031	55,14%
plastica	170	0,83%	204	0,86%
tessili	4	0,02%	6	0,03%
legno	1.852	9,01%	3.179	13,45%
metalli	1.675	8,15%	1.996	8,45%
ingombranti e beni durevoli	1.351	6,57%	1.042	4,41%
<b>TOTALE</b>	<b>20.550</b>		<b>23.632</b>	

## 2.7 Altri flussi di rifiuti

### 2.7.1. Rifiuti assimilabili agli urbani- smaltimento

La produzione di rifiuti assimilabili agli urbani - essenzialmente di origine industriale e comunque non ricompresa nella contabilità dei rifiuti urbani - può essere stimata in circa 450.000 t/a (sulla base della elaborazione dei dati estrapolati dai MUD 2001).

I dati relativi allo **smaltimento in discarica** sono basati sui rendiconti presentati dai gestori di impianti sulla base dei conferimenti effettuati e su dati riportati dai Consorzi- Azienda, il picco registrato nel 2000 è dovuto essenzialmente ai rifiuti smaltiti a seguito dell'alluvione, mentre **nel 2002 si rileva un notevole incremento dovuto alla riapertura dell'impianto di selezione con annessa discarica per RSA della SMC di Chivasso**. L'82% dei conferimenti all'impianto di Chivasso provengono dalla provincia di Torino.

#### Smaltimento di RSA in discarica

BACINO	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
12	6.382	6.717	6.908	6.595	6.651	5.965	4.544
13	1.006	303	1.551	6	203	2,36	1,92
14	588	6.606	2.454	-	-	-	-
15	1597	3285	6.967	8.825	5.289	5.078	3.740
16	149.798	86.282	40.393	0	18.658	10.000	64.500
17	21.304	14.549	15.468	9.441	14.353	1.757	11.932
18	49.686	49.016	75.752	91.449	108.239	102.442	118.641
<b>Totale Provincia</b>	<b>230.093</b>	<b>166.758</b>	<b>149.493</b>	<b>116.316</b>	<b>153.393</b>	<b>125.244</b>	<b>203.359</b>

### 2.7.2. Rifiuti da impianti di depurazione delle acque urbane- smaltimento

Sulla base dei conferimenti di fanghi da depurazione agli impianti di discarica presenti in Provincia di Torino risulta uno **smaltimento di ca. 129.000 t. nel 2002**, leggermente inferiore a quello degli anni precedenti.

La maggior parte dei fanghi di origine civile proviene dall'impianto di depurazione Po-Sangone e viene smaltita nella discarica di Basse di Stura a Torino. Le quantità conferite in Basse di Stura dall'Azienda Po-Sangone negli anni 1997 e 1998 includevano smaltimenti di stoccaggi precedenti.

**Smaltimento in discarica dei rifiuti da depurazione di acque urbane**

BACINO	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
12	2.418	3.365	3.582	3.068	3.195	1.488	447
13	-	1.200	700	1.305	1.107	836	1,6
14	65	179	73	-	-	-	-
15A	1.763	1.888	2.134	2.612	3.005	2.033	2.406
15B	856	905	975	1.188	510	916	1.153
16	-	-	347	73	44	0	-
17A	-	-	15	4	25	26	191
17B/D	976	1.117	1.463	384	1.412	1.128	998
17C	-	142	1	1.527	1.089	218	465
18	153.475	213.445	212.163	138.892	137.143	138.759	123.326
<b>Totale Provincia</b>	<b>159.555</b>	<b>222.244</b>	<b>221.453</b>	<b>149.053</b>	<b>147.529</b>	<b>145.404</b>	<b>128.988</b>

**2.7.3. Smaltimenti totali di rifiuti in discariche di prima categoria**

Sommando i quantitativi di RU smaltiti in discarica con quelli dei flussi di RSA e di fanghi provenienti dai trattamenti delle acque urbane si ricavano le **quantità (provenienti dal solo bacino provinciale) complessivamente inviate agli impianti di discarica di 1a categoria, pari a circa 1.184.000 t.**

Facendo una valutazione della variazione del dato complessivo tra l'anno 1996 e il 2002 si evidenzia una diminuzione di rifiuti conferiti a discarica del 7,7%.

Si evidenziano inoltre degli spostamenti tra un flusso e l'altro: in particolare tra rifiuti urbani e assimilabili dovuti alla tendenza più o meno marcata a seconda degli anni da parte dei comuni di assimilare indiscriminatamente i RSA agli urbani.

Il sostenuto aumento di RSA nel 2000 può abbastanza ragionevolmente dipendere dai rifiuti conseguenti al fenomeno alluvionale verificatosi nell'Ottobre del 2000, mentre l'aumento del 2002, come già detto, è correlato con la riapertura della discarica per RSA di Chivasso.

L'aumento del quantitativo di fanghi nel 1997 e 1998 è stato invece dovuto allo smaltimento di materiale in precedenza stoccato.

**I conferimenti totali in discarica nel 2002 – compresi i quantitativi provenienti da fuori provincia – ammontano invece a circa 1.338.000 t.**

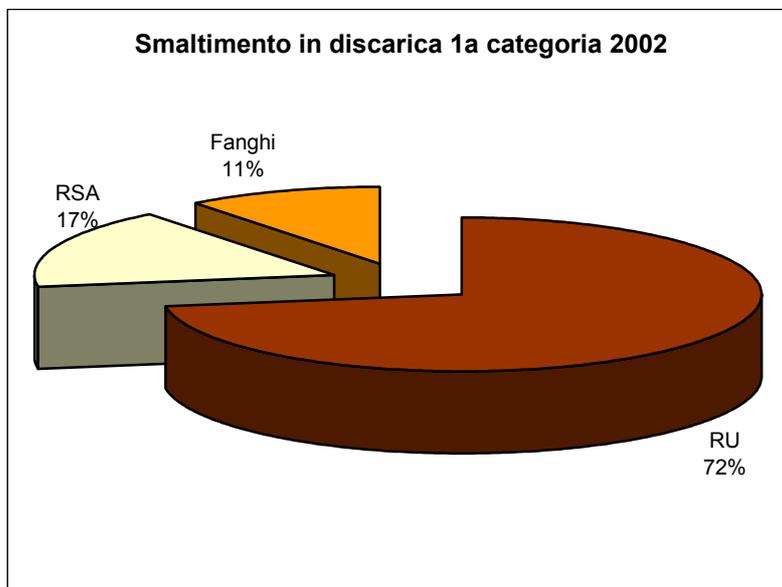
**Smaltimenti totali in discarica in t/anno (RU+RSA+Fanghi, provenienti dal bacino della prov. di Torino)**

	1996 t/a	1997 t/a	1998 t/a	1999 t/a	2000 t/a	2001 t/a	2002 t/a	D 02/96 %
Area Nord RU	86.476	87.052	89.672	101.804	109.351	106.734	104.738	21,1%
Area Nord RSA	21.304	14.549	15.468	9.441	14.353	1.757	11.932	-44,0%
Area Nord Fanghi	976	1259	1479	1.915	2.526	1.372	1.654	69,5%
<b>TOT Area Nord</b>	<b>108.756</b>	<b>102.860</b>	<b>106.619</b>	<b>113.160</b>	<b>126.230</b>	<b>109.862</b>	<b>118.325</b>	<b>8,8%</b>
Area Sud-Est RU	534.757	526.897	526.103	527.122	606.054	505.448	503.781	-5,8%
Area Sud-Est RSA	200.490	136.572	118.396	97.449	127.100	112.444	158.276	-21,1%
Area Sud-Est Fanghi	153.475	214.645	213.210	140.270	138.294	139.595	123.327	-19,6%
<b>TOT Area Sud-Est</b>	<b>888.722</b>	<b>878.114</b>	<b>857.709</b>	<b>764.841</b>	<b>871.448</b>	<b>757.487</b>	<b>785.384</b>	<b>-11,6%</b>
Area Sud-Ovest RU	271.825	266.539	264.035	273.944	184.372	268.590	267.897	-1,4%
Area Sud-Ovest RSA	8.567	16.608	16.329	15.420	11.940	11.043	8.284	-3,3%
Area Sud-Ovest Fanghi	5.102	6.337	6.764	6.868	6.710	4.437	4.006	-21,5%
<b>TOT Area Sud-Ovest</b>	<b>285.494</b>	<b>289.484</b>	<b>287.128</b>	<b>296.232</b>	<b>203.022</b>	<b>284.069</b>	<b>280.188</b>	<b>-1,9%</b>
Totale Provincia RU	893.058	880.488	879.810	902.870	899.777	880.771	876.417	-1,9%
Area Provincia RSA	230.361	167.729	150.193	122.310	153.393	125.244	178.492	-11,7%
Area Provincia Fanghi	159.553	222.241	221.453	149.053	147.529	145.404	128.988	-19,2%
<b>TOTALE PROVINCIA</b>	<b>1.282.972</b>	<b>1.270.458</b>	<b>1.251.456</b>	<b>1.174.233</b>	<b>1.200.699</b>	<b>1.151.419</b>	<b>1.183.896</b>	<b>-7,7%</b>

**Conferimenti totali in discarica nel 2002 – compresi i quantitativi provenienti da fuori provincia**

2002	RU	Fanghi	RSA	TOTALE
<b>TOTALE</b>	<b>1.006.162</b>	<b>128.987</b>	<b>203.381</b>	<b>1.338.531</b>

Il grafico riporta il peso delle differenti frazioni di rifiuti conferite nelle discariche di 1a categoria nel corso del 2002.



**2.7.4 Dati relativi a trattamenti in impianti di compostaggio – anno 2002**

Impianto	Q.tà in entrata 2002 t/a				Scarti t/a	Q.tà ammendante in uscita t/a	Destino
	FORSU	Fraz. Verde	Fanghi	Altro			
AMIAT - Borgaro	23.221,87	2.005,11	0	0	9.557,69	3.731+2.506 in maturazione	agricoltura, opere di ingegneria ambientale e paesaggistica
ACEA - Pinerolo	20,06	7.612,81	2.059,41	3.618,65	9,85	8.350,00	florovivaismo, agricoltura in pieno campo
CIDIU - Collegno	0	10.340,00	0	0	0	3.880,71	florovivaismo, recuperi aree verdi, cave

L'elevato quantitativo di scarti registrato nell'impianto di Borgaro è imputabile ai rifiuti organici di provenienza mercatale che risultano contenere molti scarti.

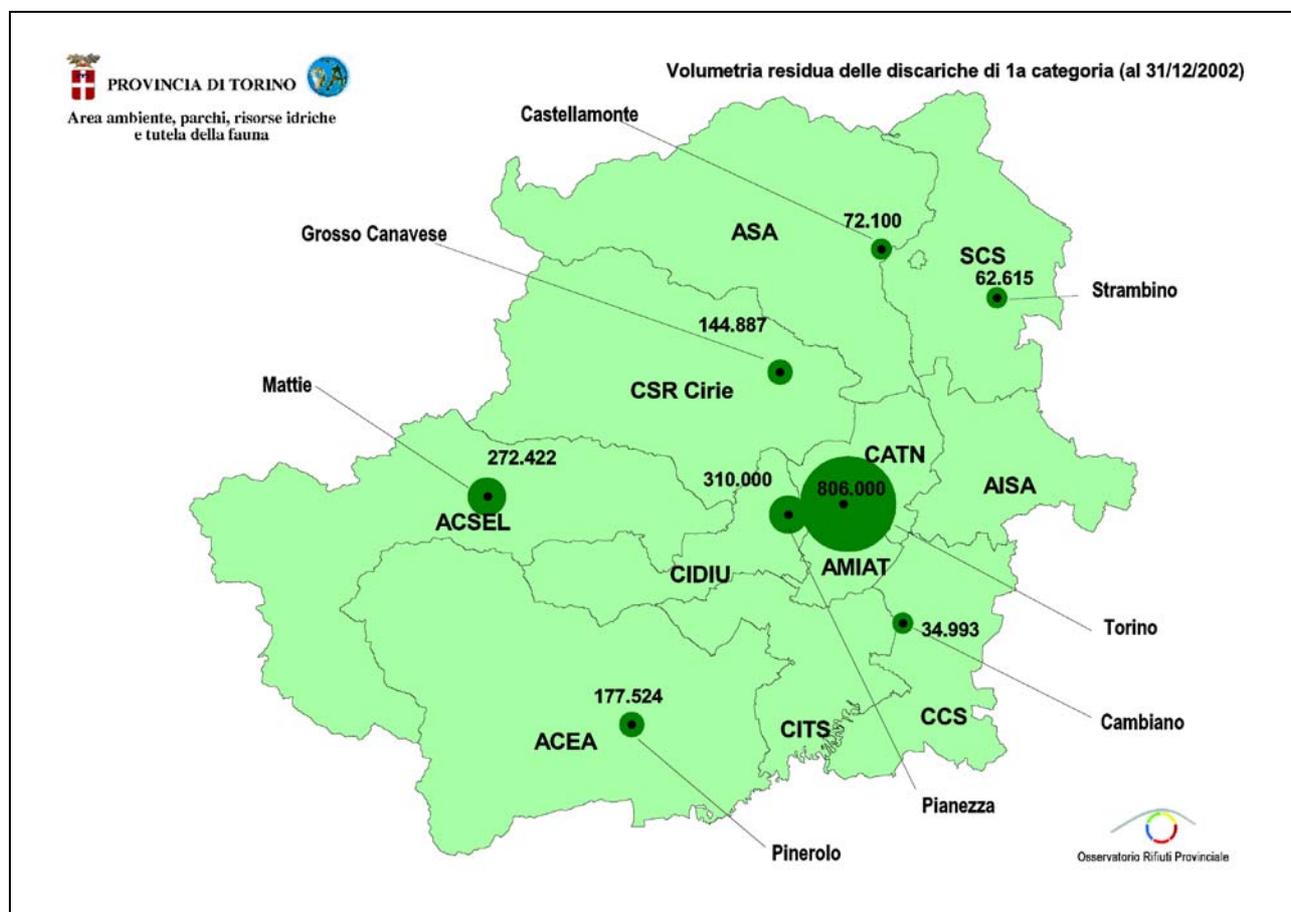
**2.8 Volumetria residua nelle discariche per RU della Provincia**

La tabella e la cartina evidenziano le diverse disponibilità di volumi (espresse in m<sup>3</sup>) rilevate nel Dicembre 2002 nelle discariche per RU di 1° categoria attive e la loro dislocazione sul territorio provinciale.

**La volumetria complessiva disponibile al 31.12.2002, era pari a 1.880.541 m<sup>3</sup>, sufficiente a soddisfare le esigenze di smaltimento provinciale solamente fino a inizio 2004.**

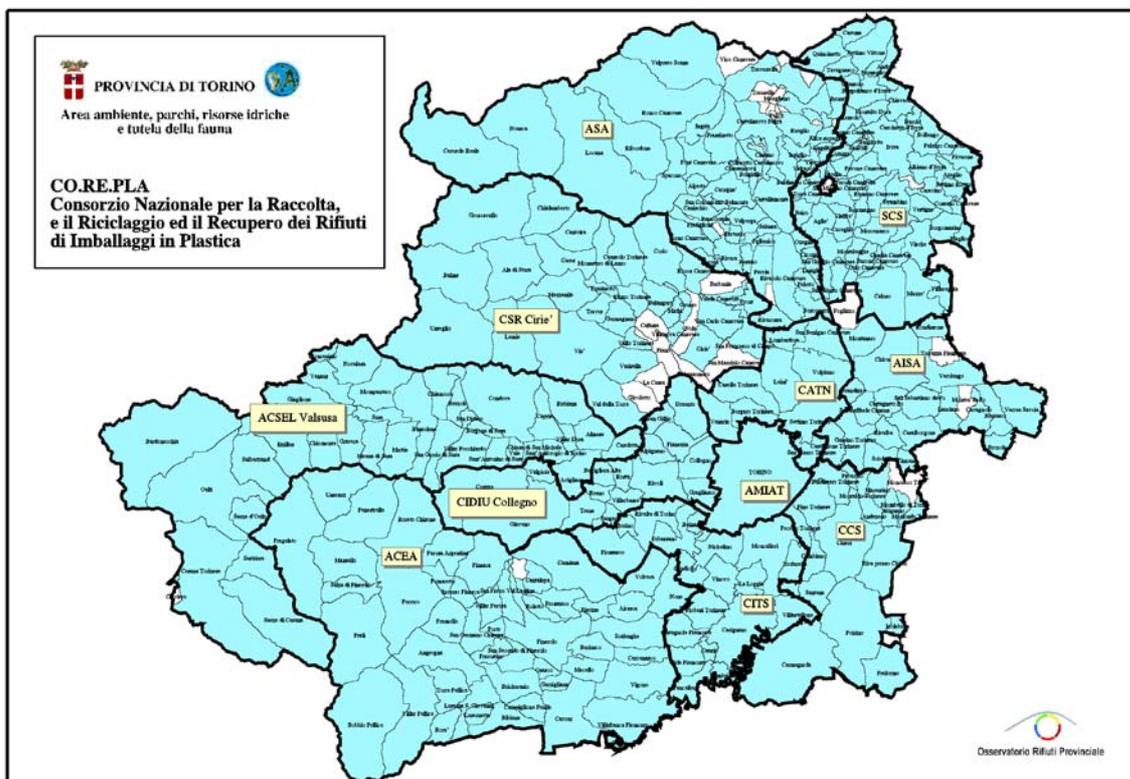
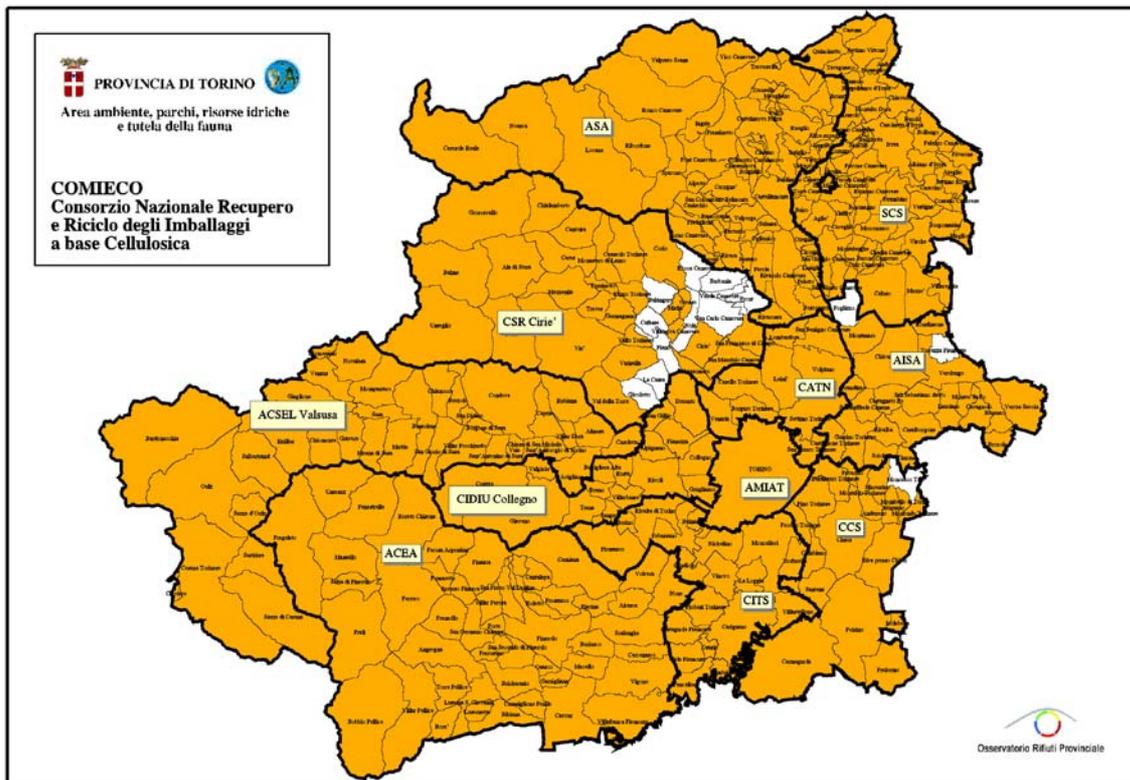
I Consorzi che attualmente non dispongono di un impianto di discarica sul proprio territorio sono CATN, CITS e AISA.

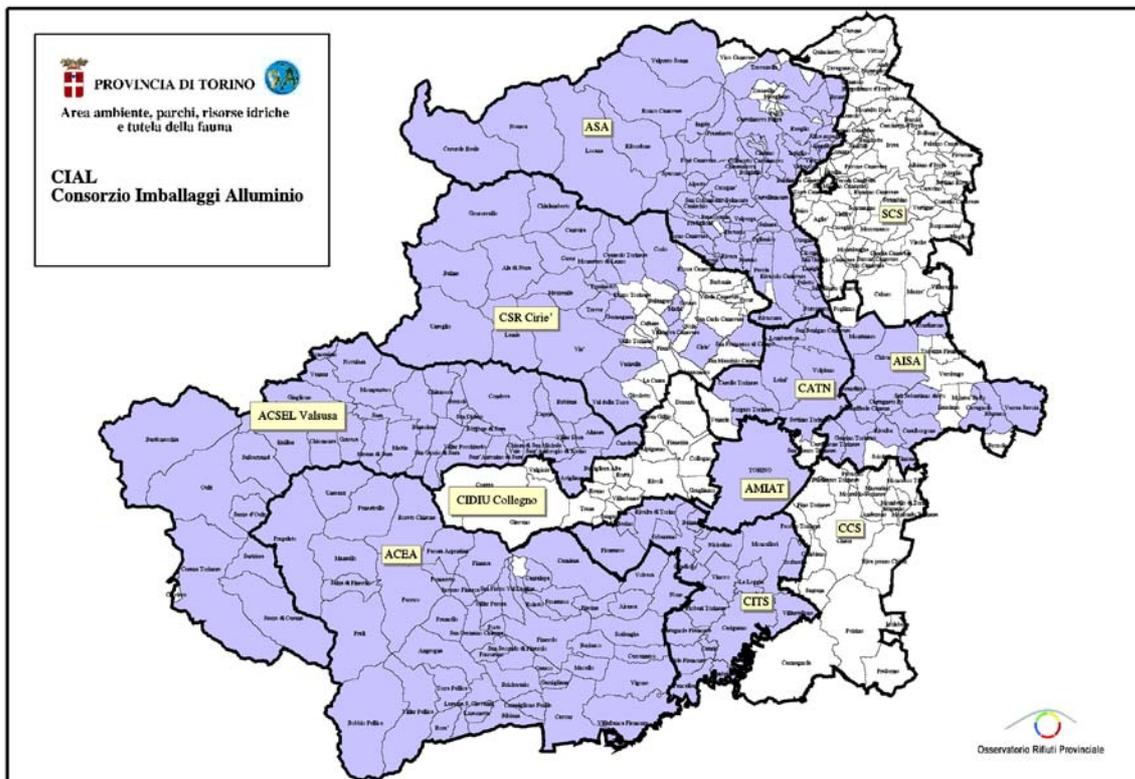
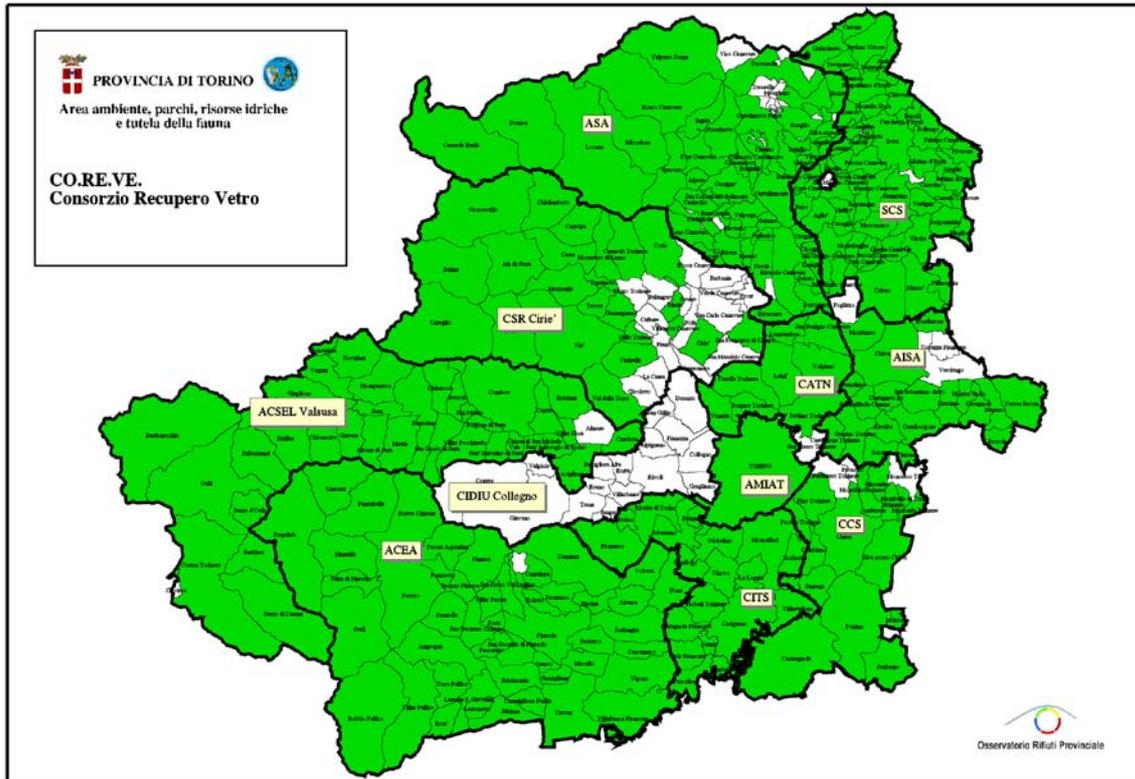
Bac.	Area	Comune	Azienda	Smaltimenti t/a 2002	Capacità residua mc	Previsione esaurimento	Stato operativo
12	S-O	PINEROLO	ACEA	58.740	177.524	01.12.04	In esercizio
15A	S-O	PIANEZZA	CIDIU	77.384	310.000	30.10.06	In esercizio
15B	S-O	MATTIE	ACSEL	50.904	272.422	01.01.09	In esercizio
13	S-E	CAMBIANO	CCS	40.968	34.993	01.10.03	In esercizio
16	S-E	CHIVASSO	SMC	64.522 (RSA)	580.000	31.12.08	In esercizio
18	S-E	TORINO	AMIAT	927.399	806.000	01.12.03	In esercizio
17A	N	GROSSO C.SE	CSR	34.835	144.887	01.03.06	In esercizio
17B	N	CASTELLAMONTE	ASA	24.659	72.100	31.08.05	In esercizio
17C	N	STRAMBINO	SCS	59.119	62.615	31.11.03	In esercizio
<b>Totale Provincia</b>				<b>1.338.531</b>	<b>1.880.541 per RU 580.000 per RSA</b>		

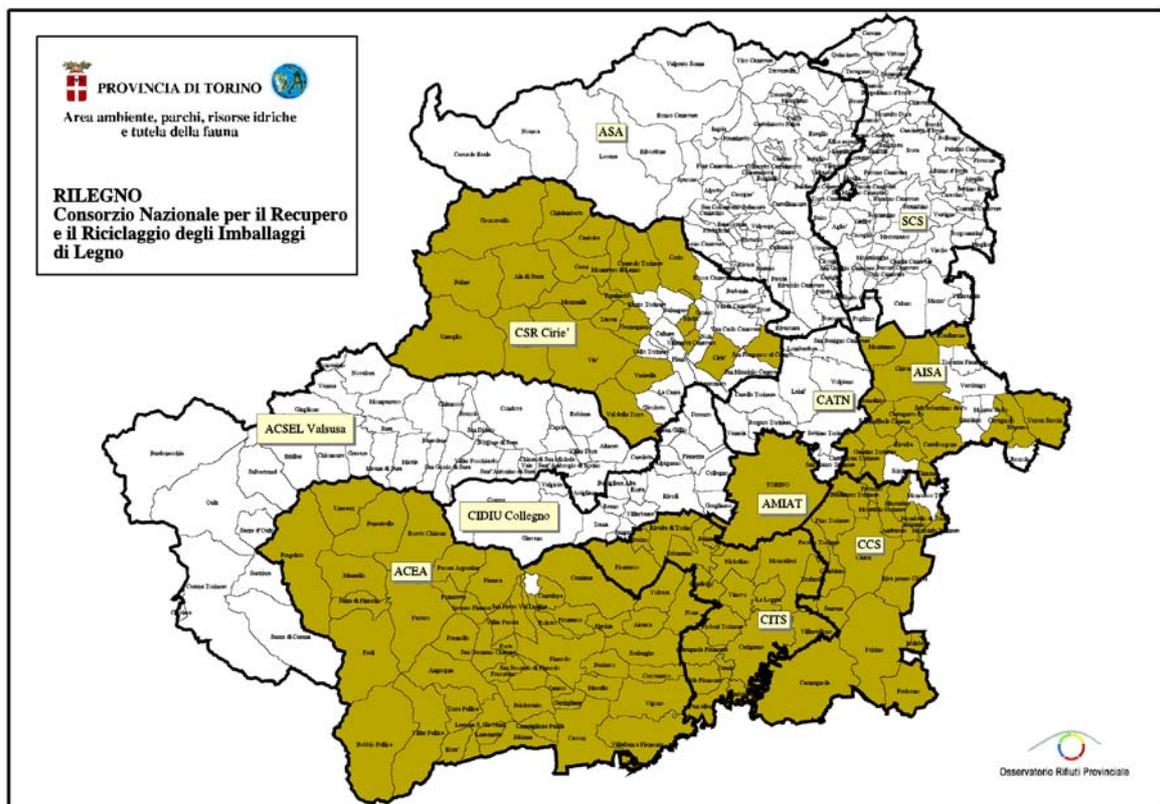
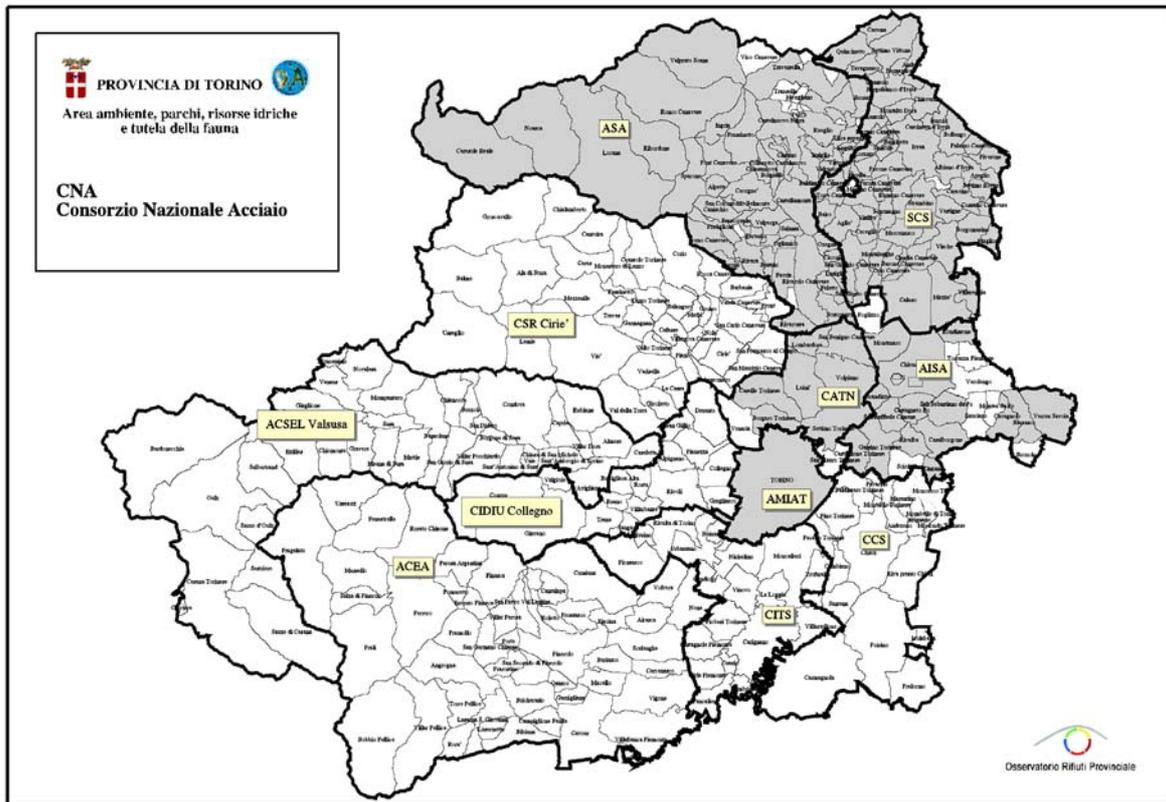


### 2.9 Convenzionamenti con Consorzi di filiera CONAI

Nelle cartine viene riportata la situazione relativa ai convenzionamenti dei Comuni con i consorzi di filiera CONAI aggiornata ad Aprile 2003.







### 3. STATO DI REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI PREVISTI DAL PROGRAMMA PROVINCIALE DI GESTIONE RIFIUTI.

Dopo la pubblicazione del Programma Provinciale, il fabbisogno impiantistico è stato parzialmente coperto dagli impianti nel frattempo autorizzati e realizzati. Nelle tabelle successive si riporta la situazione attuale relativa alle diverse tipologie impiantistiche.

#### 3.1 Stazioni di conferimento

Sul territorio provinciale **salgono a 52 le stazioni di conferimento** (rispetto a 39 dello scorso anno), presso le quali vengono raccolti materiali diversi, mentre 7 risultano in costruzione e altre 3 sono in progetto.

Consorzio	Comune	Stato	Consorzio	Comune	Stato
AMIAT	TORINO / c.so Brescia	Attiva	CIDIU	RIVOLI	Attiva
AMIAT	TORINO / via Salgari	Attiva	CIDIU	ROSTA	Attiva
ACSEL	ALMESE	Attiva	CIDIU	TRANA	Attiva
ACSEL	AVIGLIANA	Attiva	CIDIU	VILLARBASSE	Attiva
ACSEL	BARDONECCHIA	Attiva	CITS	BEINASCO	Attiva
ACSEL	CAPRIE	Attiva	CITS	BRUINO	Attiva
ACSEL	CONDOVE	Attiva	CITS	CANDIOLO	Attiva
ACSEL	SANT'AMBROGIO TORINO	Attiva	CITS	CARIGNANO	Attiva
ACSEL	VILLARFOCCHIARDO	Attiva	CITS	LOMBRIASCO	Attiva
CATN	SETTIMO TORINESE	Attiva	CITS	MONCALIERI	Attiva
CCS	ARIGNANO	Attiva	CITS	ORBASSANO	Attiva
CCS	CAMBIANO	Attiva	CITS	PANCALIERI	Attiva
CCS	CARMAGNOLA	Attiva	CITS	PIOBESI TORINESE	Attiva
CCS	CHIERI	Attiva	CITS	PIOSSASCO	Attiva
CCS	MOMBELLO	Attiva	CITS	RIVALTA DI TORINO	Attiva
CCS	MONCUCCO TORINESE	Attiva	CITS	TROFARELLA	Attiva
CCS	MORIONDO TORINESE	Attiva	CITS	VILLASTELLONE	Attiva
CCS	PECETTO TORINESE	Attiva	CITS	VIRLE	Attiva
CCS	PINOTORINESE	Attiva	SCS	ALBIANO D' IVREA	Attiva
CCS	POIRINO	Attiva	SCS	IVREA	Attiva
CCS	PRALORMO	Attiva	SCS	STRAMBINO	Attiva
CCS	RIVA PRESSO CHIERI	Attiva	AMIAT	TORINO / via Arbe	In costruzione
CCS	SANTENA	Attiva	CATN	CASELLE TORINESE	In costruzione
CIDIU	ALPIGNANO	Attiva	CATN	LEINI	In Progetto
CIDIU	BUTTIGLIERA ALTA	Attiva	CATN	BORGARO TORINESE	In Progetto
CIDIU	COAZZE	Attiva	CATN	LOMBARDORE	In Progetto
CIDIU	COLLEGNO	Attiva	CSR	CANTOIRA	In costruzione
CIDIU	DRUENTO	Attiva	CSR	CIRIE'	In costruzione
CIDIU	GIAVENO	Attiva	CSR	FIANO	In costruzione
CIDIU	GRUGLIASCO	Attiva	CSR	S. CARLO C.SE	In costruzione
CIDIU	REANO	Attiva	CSR	S. MAURIZIO C.SE	In costruzione

Sul territorio, in particolare nel pinerolese, sono inoltre attive numerose *isole ecologiche*.

#### 3.2 Impianti di compostaggio (organico e verde) e aree per il trattamento della frazione verde

Oltre all'impianto di Borgaro Torinese già in attività, nel Dicembre 2002 è entrato in funzione l'impianto di Strambino a servizio dell'Area Nord.

All'impianto di compostaggio di Acea, realizzato nel Comune di Pinerolo, vengono attualmente conferiti la frazione verde e l'organico da utenze selezionate, cui si aggiungeranno entro breve i fanghi, sia quelli prodotti dall'impianto di depurazione, che quelli prodotti dal digestore del nuovo impianto per la valorizzazione dei rifiuti differenziati "secco-umido".

**Autorizzazioni ex art. 27-28 d.lgs. 22/97**

Bac.	Area	Localizz.	Proponente	t/a	Tipologia	Stato attuazione
18	Sud-Est	Borgaro	AMIAT	54.000	Organico domestico, mercatali	Attivo
17C	Nord	Strambino (al servizio di tutta l'Area)	PANELLI S.p.A.	21.000	Organico domestico, fanghi depurazione, verde, mercatali	Attivo
12	Sud-Ovest	Pinerolo	ACEA	10.000	Fanghi da digestore, fanghi depurazione, verde, organico utenze selezionate	Attivo
15	Sud-Ovest	Collegno	CIDIU	11.000	Verde	Attivo

E' in fase di autorizzazione VIA l'impianto di digestione anaerobica del CIDIU annesso all'impianto di selezione.

Bac.	Area	Localizz.	Proponente	t/a	Tipologia	Stato attuazione
15A	Sud Ovest	Druento	CIDIU	15.000	fanghi depurazione, organico da RD	In fase di progettazione esecutiva

Il Consorzio Chierese (CCS) sta lavorando su progetti di impianti di micro-compostaggio al servizio di 3-4 Comuni.

Per quanto riguarda le **Comunicazioni ex art.33 del D.Lgs.22/97** relative ai rifiuti compostabili sottoposti a procedura semplificata, **risultano in attività i 34 impianti autorizzati** inseriti nell'elenco seguente.

**Comunicazioni ex art.33 d.lgs. 22/97**

Bac.	Area	Localizzazione	Proponente	t/a
13	Sud Est	Carmagnola	Comune	< 3 000
13	Sud Est	Carmagnola	Ubertini	< 3 000
13	Sud Est	Chieri	Ubertini	< 3 000
13	Sud Est	Chieri	Gorino	< 3 000
13	Sud Est	Chieri	Molinetto azienda agricola	< 3 000
13	Sud Est	Chieri	Tugnolo	< 3 000
13	Sud Est	Riva presso Chieri	Stuardi & C.	< 3 000
13	Sud Est	Mombello	Gorino	< 3 000
13	Sud Est	Santena	Gamberoni	>3 000 –<6 000
16	Sud-Est	Chivasso	Martini Franco	< 3 000
16	Sud-Est	Chivasso	SOEKO	< 3 000
16	Sud-Est	Brandizzo	Eco Green	>3 000 –<6 000
18	Sud Est	Torino	AMIAT	>=6 000 –<15 000
18	Sud Est	Torino	Italconcimi	>=6 000 –<15 000
12	Sud Ovest	Pragelato	Treves	< 3 000
12	Sud Ovest	Roletto	Malan Recuperi	< 3 000
14	Sud Ovest	Moncalieri	Saracco Gianni	< 3 000
14	Sud-Ovest	Piobesi	Inco	>=6 000 –<15 000
14	Sud Ovest	Castagnole	Comune	< 3 000
14	Sud Ovest	Carignano	Cons.TO SUD	< 3 000
14	Sud Ovest	Beinasco	Cons.TO SUD	< 3 000
14	Sud Ovest	Piossasco	Cons.TO SUD	< 3 000
14	Sud Ovest	Trofarello	Cons.TO SUD	< 3 000
15B	Sud Ovest	S. Ambrogio di Torino	IPC	< 3 000
15B	Sud Ovest	Oulx	SPAIC	< 3 000
17A	Nord	Cafasse	Airaudi F.Ili	< 3 000
17A	Nord	La Cassa	Canale Giovanni	< 3 000
17A	Nord	Robassomero	Prunelli	< 3 000

Bac.	Area	Localizzazione	Proponente	t/a
17B	Nord	Castellamonte	Cons. ASA	>3 000 –<6 000
17C	Nord	Albiano	Roffino	>=6 000 –<15 000
17C	Nord	Caluso	Ubertini	< 3 000
17C	Nord	Lessolo	Chioso Daniele	< 3 000
17C	Nord	Parella	Vivai Canavesani	< 3 000
17D	Nord	Rivarolo	Ricca Aldo	< 3 000

### 3.3 Impianti di selezione e valorizzazione dei materiali secchi da raccolte differenziate e degli RSA raccolti dai servizi pubblici.

E' in attività l'impianto Publirec autorizzato al trattamento di 90.000 t/a, delle quali 68.000 t. di rifiuti assimilabili, 20.000 di ingombranti e 2.000 di plastiche da raccolta differenziata.

Ha iniziato l'attività a fine 2001 l'impianto di selezione di rifiuti urbani e assimilabili della SMC a Chivasso, autorizzato al trattamento di 56.000 t/a.

E' inoltre attivo l'impianto per la bonifica dei frigoriferi, presentato da AMIAT in comunicazione ex art.33 D.Lgs.22/97.

Per quanto riguarda il Consorzio Torino Sud è stato, invece, autorizzato l'impianto di trattamento e valorizzazione di materiali da raccolta differenziata, assimilabili e plastica agricola, da realizzarsi nel Comune di Piossasco, per una potenzialità complessiva di 7.500 t/a.

Bac.	Area	Localizz.	Proponente	t/a	Tipologia	Stato attuazione
18	Sud Est	San Mauro	AMIAT	3.050	Frigoriferi, apparecchi elettronici	Attivo
16	Sud Est	Settimo	CATN	3.000	Piattaforma per materiali da RD, legno, pneumatici	Attivo
16	Sud Est	Chivasso	SMC	56.000	Impianto di selezione di rifiuti speciali non pericolosi	Attivo
14	Sud Ovest	Piossasco	CITS	7.500	Imballaggi, materiali da RD, assimilabili, plastiche agricole, inerti, cavi, pneumatici	Autorizzato In attivazione
15	Sud Ovest	Collegno	PUBLIREC	90.000	RSA, ingombranti, plastica da RD.	Attivo

### 3.4 Impianti di selezione del flusso residuo.

Ha iniziato l'attività nel 2002 la linea di selezione dell'impianto di ACEA che prevede a regime, a valle di una raccolta spinta secco-umido, il trattamento della frazione residua, con produzione di CDR dalla parte secca e l'invio della frazione organica pulita e di quella sporca a due digestori separati per il trattamento. Questi ultimi entreranno in funzione a breve.

E' in fase di autorizzazione ex art.27/28 d.lgs. 22/97 l'impianto di selezione del Consorzio CSR di Ciriè localizzato nel Comune di Grosso C.se, con potenzialità di trattamento iniziale di 26.600 t/a, ampliabile sino a 60.000 t/a.

Per il Bacino 15A (Consorzio CIDIU), è attualmente in autorizzazione VIA l'impianto di selezione di rifiuti urbani con digestione anaerobica della frazione organica selezionata e della FORSU e annessa discarica di servizio, localizzato a Druento.

E' sospesa sino al 30 giugno 2003 la procedura di VIA per l'impianto di preselezione a servizio della zona Sud di Torino (Circoscrizioni II, VIII, IX, X) presentato da AMIAT, da realizzarsi in Torino, località Gerbido, con una potenzialità di 150.000 t/a. Tale impianto, oltre a trattare il rifiuto indifferenziato per produrre una frazione secca e una frazione umida sporca stabilizzata, servirà anche come piattaforma di trattamento e valorizzazione dei materiali da RD (vetro, cassette di plastica, legno, rottame ferroso).

Sono in fase di localizzazione gli impianti di selezione al servizio del Bacino 14 (Consorzio CITS) e dei Bacini 17B, 17C, 17D (ASA-SCS).

Bac.	Area	Localizz.	Proponente	t/a	Tipologia	Stato attuazione	Previsione ultimazione
12	Sud Ovest	Pinerolo	ACEA	55.000	Secco-umido e frazione residua	Attiva fase di selezione	Luglio 2003
17	Nord	Grosso C.se	CSR	da 26.600 a 60.000	Selezione secco-umido	Escluso da VIA. In autoriz. ex art. 27/28	fine 2004
18	Sud Est	Torino	AMIAT	150.000	Preselezione e trattamento materiali RD	Procedura di VIA sospesa sino al 30.06.03	2005
15A	Sud Ovest	Druento	CIDIU	75.000	Secco-umido e frazione residua	In procedura VIA	2005

### In fase di localizzazione

Bac.	Area	Localizz.	Proponente	t/a	Stato attuazione	Previsione ultimazione
13 16 18	Sud-Est (abbinato a trattamento termico)	da definire su rosa 3 siti	AMIAT AISA CATN CCS	200.000 selezione	Avvio studi di fattibilità su 3 siti potenzialmente idonei	2005
14	Sud Ovest	da definire	CITS	90.000	Fase avanzata di localizzazione	2005
17B- C-D	Nord	da definire	ASA-SCS	60.000	Fase di localizzazione	2005

### 3.5 Impianti di discarica di 1a categoria

Nel corso del 2002 è stato autorizzato un ampliamento della discarica nel comune di Pianezza (CIDIU) per complessivi 300.000 mc.

Di seguito viene riportata la situazione attuale esistente sul territorio per le discariche in esercizio e quelle in fase di realizzazione: **in evidenza la capacità residua di smaltimento complessiva al 31 dicembre 2002, pari a circa 1.880.000 mc., tale da garantire poco più di un anno di conferimenti. Questo significa, stante la situazione attuale, una autonomia di smaltimento della provincia solamente sino a inizio 2004.**

### Discariche attive

Bac.	Area	Comune	Azienda	Volume Autorizzato (mc)	Conferimenti 2002 (t/a)	volumetria residua mc	data volum. residua	Previsione esaurim.
12	S-O	Pinerolo	A.C.E.A.	336.739	58.740	<b>177.524</b>	13.01.03	<b>1.12.04</b>
15B	S-O	Mattie	A.C.S.E.L	381.171	50.904	<b>272.422</b>	31.12.02	<b>1.01.09</b>
15	S-O	Pianezza	C.I.D.I.U.	220.000	77.384	<b>310.000</b>	31.12.02	<b>30.10.06</b>
13	S-E	Cambiano	C.C.S.	328.000	40.968	<b>34.993</b>	31.12.02	<b>1.10.03</b>
16	S-E	Chivasso	SMC	665.203 RSA	64.522	<b>580.000</b>	31.12.02	<b>31.12.08</b>
18	S-E	Torino	A.M.I.A.T.	-lotto 3: 2.350.000	927.399	<b>806.000</b>	31.12.02	<b>1.12.03</b>
17A	N	Grosso C.se	C.S.R.	330.800	34.835	<b>144.887</b>	31.01.03	<b>1.03.06</b>
17B	N	Castellamonte	A.S.A.	380.000	24.659	<b>72.100</b>	31.12.02	<b>31.08.05</b>
17C	N	Strambino	S.C.S.	173.200	59.119	<b>62.615</b>	31.10.02	<b>31.11.03</b>
<b>Totale Provincia</b>					<b>1.338.531</b>	<b>1.880.541 RU 580.000 RSA</b>		

**Discariche in fase di autorizzazione e localizzazione**

Bac.	Area	Localizz.	Proponente	mc	Stato attuazione	Previsione ultimazione
13	Sud-Est	Cambiano	CCS	200.000 rimodellam.	in autorizzaz.	
14	Sud-Ovest	da definire	CITS	450.000	fase di localizzazione avanzata	
13 16 18	Sud-Est	da definire su rosa 3 siti	AMIAT AISA CATN CCS	da 1.600.000 a 3.500.000 solo per residui di trattamento	Avvio studi di fattibilità su 3 siti potenzialmente idonei	2005

**3.6 Impianti di termovalorizzazione****In fase di localizzazione**

Bac.	Area	Localizz.	Proponente	t/a	Stato attuazione	Previsione ultimazione
13 16 18	Sud-Est	da definire su rosa 3 siti	AMIAT AISA CATN CCS	215.000 incenerimento	Avvio studi di fattibilità su 3 siti potenzialmente idonei	2006

**3.7 Procedimenti di VIA avviati nel corso degli anni 2002-2003 (aggiornamento a Maggio 2003)**

<b>Proponente</b>	<b>CONSORZIO INTERCOMUNALE TORINO SUD</b>
Progetto	Discarica di prima categoria in Torre Valsorda, Carignano
Tipologia di impianto	Discarica di prima categoria
Capacità/dati intervento	500.000 m <sup>3</sup>
Inizio fase di valutazione	21/7/1999
Termine fase di valutazione	sospensione termini con DGP n. 455-114161/2000
Esito	sospeso

<b>Proponente</b>	<b>A.M.I.A.T.</b>
Progetto	Impianto di selezione e valorizzazione dei rifiuti nella zona sud della città di Torino - loc. Gerbido
Tipologia di impianto	Impianto di selezione e valorizzazione dei rifiuti
Capacità/dati intervento	selezione RSU = 150.000 t/a valorizzazione raccolta differenziata = 12.000 t/a trasferimento spazzamento stradale = 6.000 t/a -
Inizio fase di valutazione	25/02/2002
Termine fase di valutazione	Procedimento sospeso in attesa definizione del sistema integrato di gestione dei rifiuti a servizio dell'A.T.O.
Esito	Sospeso fino al 30/06/2003

<b>Proponente</b>	<b>C.I.D.I.U.</b>
Progetto	Impianto di selezione di rifiuti urbani con digestione anaerobica della frazione organica selezionata e della FORSU e annessa discarica di servizio in Druento
Tipologia di impianto	Impianto di selezione di rifiuti urbani con digestione anaerobica e successivo compostaggio aerobico con annessa discarica per sovvalli
Capacità/dati intervento	75.000 t/a di RSU, 10.000 t/a di FORSU e discarica da 220.000 m <sup>3</sup> utili di rifiuti conferibili
Inizio fase di valutazione	09/07/2002
Termine fase di valutazione	In itinere
Esito	In itinere

<b>Proponente</b>	<b>C.I.D.I.U.</b>
Progetto	impianto di interrimento controllato di 1a cat. per RSU:allestimento del 3° lotto e sopraelevazione dei lotti 1 e 2, loc. Cassagna, Comune di Pianezza.
Tipologia di impianto	Discarica di I categoria
Capacità/dati intervento	300.000 m <sup>3</sup>
Inizio fase di valutazione	27/07/2001
Termine fase di valutazione	30/07/2002
Esito	Giudizio positivo di compatibilità ambientale ed autorizzazioni coordinate

<b>Proponente</b>	<b>C.C.S.</b>
Progetto	Rimodellazione ai fini dell'adeguamento volumetrico della Discarica consortile di 1° categoria di Cambiano – Loc. Valle San Pietro Cascina Benne
Tipologia di impianto	Discarica di 1 categoria
Capacità/dati intervento	200.000 m <sup>3</sup>
Inizio fase di verifica	06/03/2003
Termine fase di verifica	29/04/2003
Esito	Esclusione dalla fase di valutazione

<b>Proponente</b>	<b>CSR</b>
Progetto	Impianto di trattamento frazioni residue dei rifiuti urbani in Comune di Grosso C.se
Tipologia di impianto	Impianto di trattamento dei rifiuti urbani
Capacità/dati intervento	
Inizio fase di verifica	14/11/2001
Termine fase di verifica	11/01/2002
Esito	Esclusione dalla fase di valutazione

### 3.8 CONCLUSIONI

#### Impianti di Area di Pianificazione

Visto il quadro impiantistico attuativo sopra riportato, rispetto alle indicazioni espresse nella programmazione provinciale risultano in forte ritardo le realizzazioni in particolare degli impianti di trattamento finale (discarica e trattamento termico) al servizio delle Aree Sud Est e Sud Ovest. L'Area Nord risulta autosufficiente sino alla fase di produzione di CDR, per il quale dovrà essere trovata una collocazione presso impianti esistenti.

#### Impianti di Bacino

Gli impianti di discarica attualmente in esercizio offrono complessivamente una volumetria residua (al 31.12.02) pari a circa 1.880.000 mc, garantendo, come già sottolineato, lo smaltimento a livello provinciale solamente sino all'inizio del 2004.

E' in fase di autorizzazione la richiesta di rimodellamento della discarica di Cambiano, mentre sono ancora in fase di localizzazione la discarica del Bacino 14 (CITS) e la discarica per residui al servizio di tutta l'Area Sud-Est.

Per quanto riguarda gli impianti tecnologici a livello di Bacino deve essere implementata la realizzazione delle stazioni di conferimento nei Consorzi AISA, ACSEL e in generale nell'Area Nord.

Deve essere accelerata al massimo la realizzazione degli impianti già in fase di autorizzazione o di progettazione.

E' inoltre in ritardo la localizzazione dei seguenti impianti:

ACSEL	Compostaggio, Selezione
CATN-AISA	Compostaggio
ASA - SCS	Selezione
CITS	Selezione - compostaggio

## 4. LA COMUNICAZIONE

### 4.1 Campagne di comunicazione

Nel corso del 2002 è uscita la **prima campagna di comunicazione** in tema di rifiuti promossa dalla Provincia di Torino e indirizzata a tutti i cittadini. Si tratta di un progetto di comunicazione triennale, che prevede una seconda campagna nell'autunno del 2003 e la terza nel corso del 2004.

L'obiettivo è quello di sensibilizzare cittadini e amministratori sul problema della gestione dei rifiuti e sulla necessità, sempre più impellente, di impegnarsi a fondo nella raccolta differenziata. La scelta dell'Amministrazione è stata quella di creare un forte impatto, proponendo tre diverse immagini della città di Torino e del suo stadio sommersi dai rifiuti. **Un segnale di allarme per richiamare l'attenzione di tutti su un problema che, troppo spesso, si cerca di allontanare più che di risolvere.**



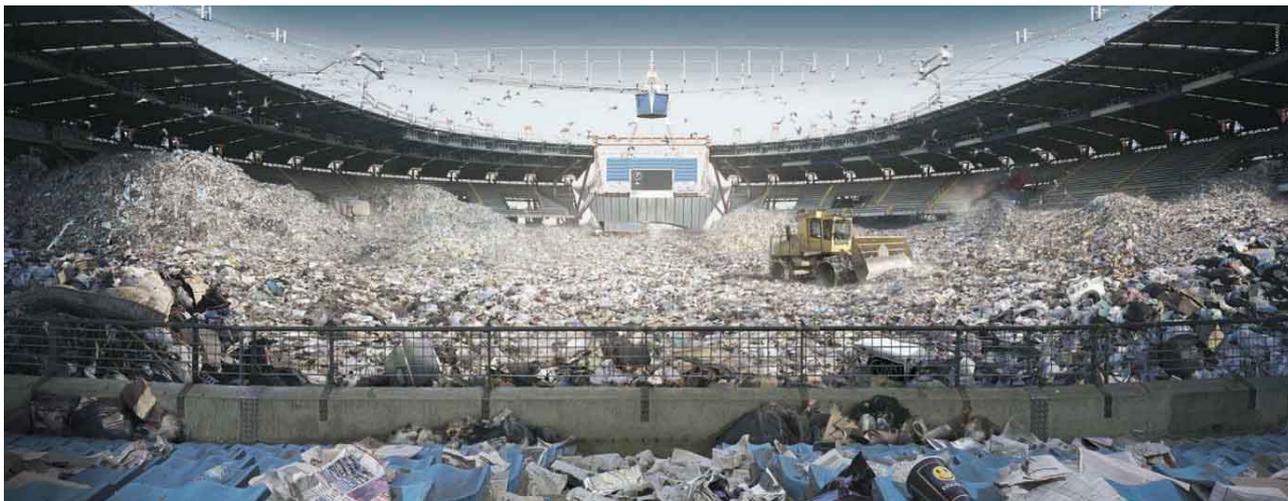
Provincia di Torino. Vista senza raccolta differenziata.

Aiutaci a ridurre le discariche. Fai la raccolta differenziata.



La **campagna 2002 "Provincia di Torino. Vista senza raccolta differenziata"** si è sviluppata in due periodi: maggio-giugno-luglio e novembre-dicembre con una elevata copertura di contatti e con un notevole impegno finanziario, che vengono riassunti nella tabella che segue.

MEZZI	1a fase mag-giu-lug	2° fase nov-dic
Conferenza stampa con Séguela	1	-
Affissione statica (poster)	2.226 manifesti	89 poster luminosi 3 maxi-schermi 1 maxi telo (mt. 20x10)
Affissione dinamica (urbana e extra-urbana)	935 posizioni	-
Annunci stampa (quotidiani e periodici locali)	32 pagine	28 pagine
Spot cinema	-	1792 passaggi in 32 sale
Opuscolo (inviato a tutte le famiglie della provincia)	1.000.000 di copie	-
Manifesti e locandine distribuiti ai Comuni	-	20.000
<b>Impegno finanziario complessivo: € 1.000.000</b>		



Provincia di Torino. Vista senza raccolta differenziata.

Aiutaci a ridurre le discariche. Fai la raccolta differenziata.



In occasione delle feste natalizie la Provincia ha inoltre supportato, con un contributo di € 200.000, 14 progetti di Consorzi e Associazioni nell'ambito della campagna **“Natale con i tuoi. Carta e cartone dalli a noi”**. Diverse le iniziative attivate: dalla distribuzione di shoppers in carta riciclata e cartoline per gli auguri, alla realizzazione di stand per il confezionamento dei regali con carta ecologica, alla distribuzione di piccoli omaggi per il ritorno degli imballi dei regali natalizi. Tutto contrassegnato dall'invito a recuperare carta e cartoni.



#### 4.2 Indagine sociale per il monitoraggio della sensibilizzazione dei cittadini

Nei primi mesi del 2003 si è ripetuta l'indagine, già svolta nel 1999, mirata a sondare il grado di informazione e sensibilizzazione dei cittadini in tema di gestione dei rifiuti.

In particolare la ricerca svolta nel 2002 aveva come obiettivo:

- **verificare l'evoluzione della sensibilità dei cittadini** in tema di rifiuti e di raccolta differenziata rispetto alla rilevazione svolta nel 1999, analizzando quindi in modo indiretto l'azione svolta dalle campagne di comunicazione messe in atto nel frattempo sul territorio;
- **testare il ricordo, il gradimento e l'efficacia della campagna di comunicazione 2002** della provincia e recepire indicazioni per lo sviluppo delle campagne future.

La ricerca si è svolta con una metodologia sia qualitativa che quantitativa:

- ricerca qualitativa: **n. 3 focus group** (dinamiche di gruppo) per le zone Torino città + zona ovest, area sud est della provincia e zona eporediese;
- ricerca quantitativa: **818 interviste telefoniche** con questionario semi-strutturato su un campione rappresentativo di tutta la provincia.

Queste le considerazioni principali che emergono dall'analisi dei risultati:

▮ si rileva una maggior presa di coscienza dei rischi sociali e ambientali e, parallelamente, della necessità di contribuire con il proprio sforzo per cercare di risolverli. Prende maggior consistenza la consapevolezza che la chiave di volta dell'intero sistema è il riciclo dei materiali: il 90% del campione dichiara di praticare la raccolta differenziata;

▮ si è raggiunto un livello sufficiente di informazione sui modi con cui operare la raccolta differenziata, ma manca ancora l'informazione sui fini e sui risultati ottenuti. Spesso manca il passaggio dalla comprensione e condivisione dell'utilità all'azione;

▮ ciò che potrebbe motivare di più le persone a differenziare è sapere che si possono così evitare danni ambientali e ridurre le discariche, ma anche avere riduzioni sulla tassa rifiuti e sapere che cosa è stato fatto con i rifiuti differenziati. Si avverte la necessità di una legge per la riduzione degli imballaggi;

▮ è molto buono il ricordo della campagna 2002 della Provincia, in particolare delle affissioni. La campagna viene giudicata chiara, diretta, d'impatto, di taglio moderno e con il giusto grado di provocatorietà. Nel complesso il gradimento è elevato;

▮ le esigenze informative dei cittadini si sono modificate: non si richiede più la cartina con la localizzazione dei contenitori, ma si vuole sapere la destinazione del materiale differenziato e i vantaggi connessi con il riciclo.

▮ cresce la conoscenza di tutti gli impianti del sistema (non più la sola discarica), ma diminuisce la disponibilità ad accogliere un impianto nella propria zona di residenza: cresce la preoccupazione per l'impatto ambientale;

▮ cresce la preferenza per una gestione pubblica degli impianti.

### 4.3 La comunicazione territoriale

Gli uffici provinciali offrono un supporto sia tecnico che economico per la realizzazione di campagne di comunicazione territoriali coordinate con la progettazione dei sistemi di raccolta differenziata integrata e in linea con le indicazioni di massima che qui riportiamo.

I progetti di comunicazione devono in primo luogo fare riferimento a quanto indicato nella pubblicazione "I rifiuti e la comunicazione ai cittadini: linee guida per gli enti territoriali di gestione" disponibili all'indirizzo internet:

<http://www.provincia.torino.it/ambiente/rifiuti/programmazione/comunicazione>.

L'attività di comunicazione deve essere intesa come fattore indispensabile in una strategia integrata e coordinata con la pianificazione tecnico territoriale.

Il progetto di comunicazione deve comprendere le seguenti schede tecniche:

1. Indicazioni sulla conoscenza del territorio, delle dinamiche socioeconomiche, della strutturazione della comunità, delle abitudini e stili di vita (la comunicazione deve nascere dalla conoscenza del territorio).
2. Obiettivi e target della comunicazione, individuati sulla base della peculiarità del territorio interessato, ai quali assegnare le priorità comunicative.
3. Individuazione delle strategie e degli strumenti di comunicazione in relazione agli obiettivi ed ai target da raggiungere.
4. Indicazione dei contenuti dei messaggi.
5. Indicazioni sui tempi di realizzazione in relazione alle tempistiche di attivazione dei tempi di raccolta.
6. Analisi dei costi distinta per ciascuna attività prevista nel progetto.

Rispetto ai contenuti è indispensabile che siano indicati:

- la tipologia dei nuovi servizi erogati e le modalità di utilizzo di tali servizi (informazione)
- le motivazioni alla base delle azioni che vengono richieste ai cittadini (sensibilizzazione)

Secondo quanto emerso dalla recente indagine condotta dalla Provincia di Torino (vedi par. 4.2) nei cittadini utenti è cresciuta, rispetto al passato, la consapevolezza del rifiuto come risorsa.

I cittadini hanno precise esigenze di informazione riguardo a cosa differenziare e come differenziare, e vogliono motivazioni specifiche per il proprio impegno:

- a) sapere quali danni ambientali si possono evitare con la raccolta differenziata (rifiuto come risorsa e riduzione delle discariche);
- b) conoscere la destinazione e il futuro dei rifiuti che vengono differenziati;
- c) avere delle prospettive economiche (riduzione o mancati aumenti della tassa rifiuti).

La campagna di comunicazione deve essere una azione coordinata di più strumenti di comunicazione. Nella gamma degli strumenti a disposizione per una strategia del contatto, ad esempio:

- Relazioni pubbliche (azioni sui giornalisti, opinion leader, facilitatori)
- Pianificazione pubblicitaria (stampa locale / radio locali)
- Affissione (manifesti e locandine)
- Stampati (depliant, opuscoli, brochure, inserti)
- Internet (pagine su siti istituzionali o siti dedicati di presentazione e servizi)
- Formazione degli operatori (il personale addetto alla raccolta è il primo e più importante veicolo di informazioni e di immagine)
- Promozione porta a porta
- Luoghi di raccolta e singoli contenitori dei rifiuti o sacchi
- Mailing personalizzati
- Organizzazione di eventi e incontri con i cittadini
- Attività di aggregazione (coinvolgimento di associazioni, organizzazioni di volontariato)

dovranno essere scelti quelli più idonei in relazione agli obiettivi, ai target da raggiungere e al contesto territoriale.

Tutto il materiale inerente l'attività di comunicazione finanziata dalla Provincia di Torino, compresi i comunicati stampa, deve riportare la dicitura "con il contributo della Provincia di Torino"; accanto ai loghi dei Comuni dovrà essere inserito lo stemma della Provincia di Torino ed il logo del Programma Provinciale di Gestione Rifiuti. Ciò contribuisce a dare visibilità ed uniformità alle campagne locali rafforzando il senso di una partecipazione collettiva alla soluzione di un problema generale, certifica l'insieme dell'attività svolta sul territorio provinciale e valorizza l'attività di coordinamento.

## 5. ATTIVITA' DI FINANZIAMENTO DELLA PROGETTAZIONE TERRITORIALE DELLE RACCOLTE DIFFERENZIATE E COSTI DELLA GESTIONE RIFIUTI

### 5.1. Introduzione

L'attività di finanziamento dei progetti territoriali di raccolta differenziata nasce nel 1988, quando la Regione Piemonte iniziò a predisporre degli specifici criteri sulla base dei quali era possibile accedere ai finanziamenti.

Se i primi progetti ammessi a finanziamento rispecchiavano la semplice istituzione di una o più raccolte aggiuntive, oggi si sta puntando alla introduzione di sistemi integrati di raccolta incentrati sulle raccolte domiciliari, che consentano di raggiungere obiettivi che non potrebbero essere ottenuti attraverso l'esclusivo sistema di raccolte stradali.

A supporto delle raccolte differenziate, la progettazione territoriale prevede inoltre la realizzazione di una rete di infrastrutture. Si tratta delle stazioni di conferimento (i cosiddetti ecocentri) - aree a valenza per lo più comunale a disposizione dei cittadini per la consegna di particolari tipologie di rifiuti per le quali non è possibile effettuare una raccolta stradale, quali rifiuti ingombranti, oli esausti, batterie auto, vetro in lastre ecc. - e delle aree attrezzate, che servono un territorio più vasto ed hanno la funzione di attuare la valorizzazione dei flussi raccolti in modo differenziato con economie di scala anche ai fini della loro collocazione sul mercato.

**Le difficoltà di spesa riscontrate negli anni passati, di seguito evidenziate, hanno condotto a proporre alcuni cambiamenti di strategia per l'erogazione dei finanziamenti a partire dal 2002, in particolare introducendo i seguenti meccanismi:**

- . rimborso ai Comuni in relazione ai quantitativi di rifiuto organico raccolto separatamente;
- . finanziamento di progetti di implementazione di sistemi di raccolta integrata proposti direttamente dai Comuni.

### 5.2. I contributi della Provincia

La Provincia di Torino disponendo di fondi propri derivati dall'istituzione dell'"ecotassa" sullo smaltimento in discarica (istituita dalla finanziaria del 1995 L.549/95 e dalla Legge regionale 59/95), ha iniziato dal 1996, in coordinamento con la Regione, una politica di incentivazione della raccolta differenziata tramite l'erogazione di contributi dedicati.

Inizialmente, nel 1996, si è proceduto al cofinanziamento degli interventi ritenuti ammissibili e già finanziati dalla Regione.

Nel 1997, si è scelto, mantenendo come criteri base quelli adottati dalla Regione, di procedere al finanziamento di iniziative diverse, concedendo il contributo a quei progetti che dalla Regione erano stati ritenuti ammissibili, ma il cui finanziamento non era stato possibile.

Dal 1998, con l'approvazione del Programma Provinciale di Gestione dei Rifiuti, la Provincia di Torino si muove con maggiore autonomia, predisponendo proprie modalità di accesso ai contributi, coerenti con gli indirizzi di pianificazione.

I finanziamenti della Provincia negli anni '97, '98 e '99 sono stati dedicati ad iniziative presentate dai singoli Comuni mentre, a partire dall'anno 2000, ne hanno beneficiato soprattutto i Consorzi/Aziende operanti sul territorio. A partire dal 2003 si sta tornando al finanziamento di progetti presentati direttamente dai Comuni.

**Dal 1996 al 2001 sono stati finanziati complessivamente 113 progetti di Comuni e Consorzi, nel 2002 è stato erogato il rimborso della raccolta dell'organico a 47 comuni, e sono stati stanziati i fondi a favore dei comuni per il finanziamento di progetti di raccolta integrati, e quelli a favore dei Consorzi per la realizzazione di infrastrutture a supporto delle raccolte, per un totale complessivo di circa 12 milioni di euro.**

Periodo	Enti beneficiari	N.ro Progetti finanziati	Contributo Provinciale totale Euro
1996-1999	Comuni	40	1.014.652
2002	Comuni	47 rimborso organico	700.000
2002	Comuni	sistemi integrati	1.114.070
1996-2002	Consorzi	73	8.582.327
2002	Consorzi	infrastrutture	580.000
<b>TOTALE</b>			<b>Euro 12.000.000</b>

La tabella che segue riporta la situazione relativa ai finanziamenti erogati dal 1996 al 2002 suddivisi per tipologia di progetto:

	raccolte varie	raccolte integrate	infrastrutture	comunicazione	rimborso organico
<b>PROVINCIA</b>	<b>6.498.913</b>	<b>1.114.070</b>	<b>3.306.606</b>	<b>410.853</b>	<b>700.000</b>

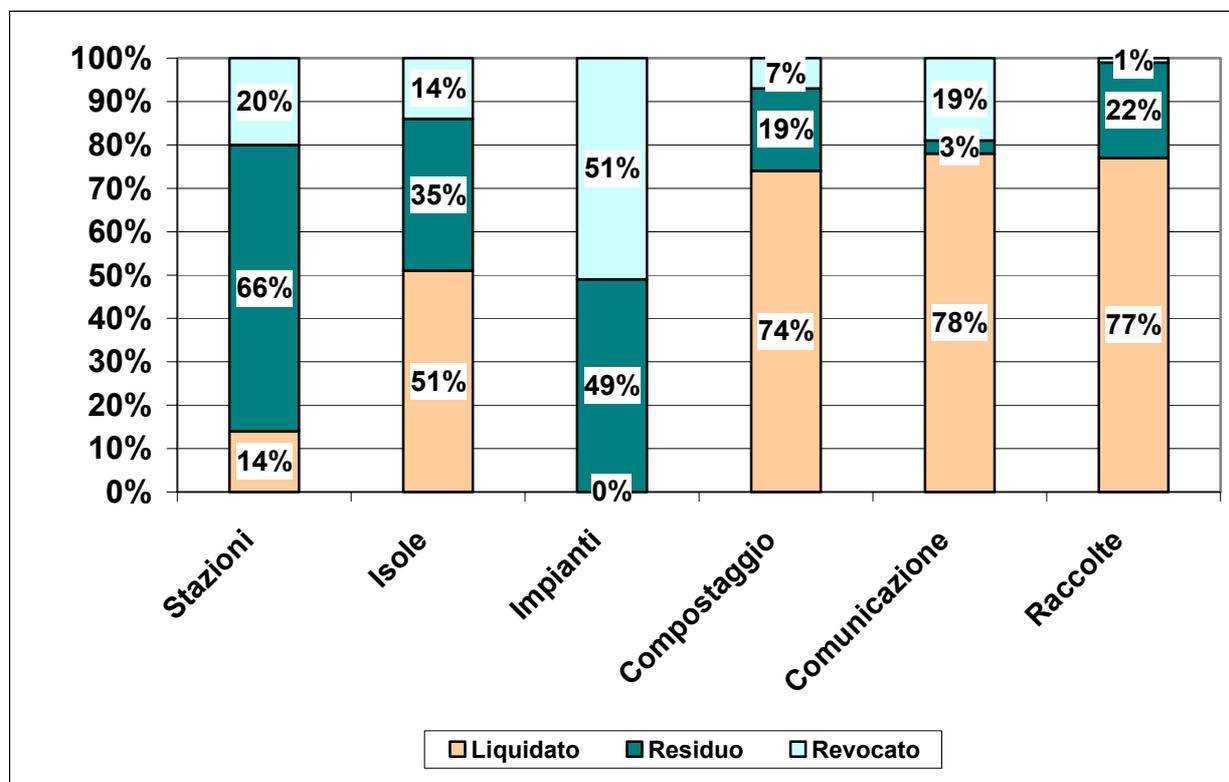
nota: dati espressi in Euro

Il rapporto tra le somme complessivamente impegnate e quelle effettivamente liquidate evidenzia la difficoltà dei soggetti beneficiari rispetto a quella che possiamo definire come capacità di spesa: **solamente il 30% circa delle risorse impegnate risulta essere stato utilizzato**. Sono attualmente in istruttoria le richieste di liquidazione per un importo di 1.700.000 euro, che, qualora vadano a buon fine, porterebbero la capacità di spesa al 43,5%.

Si sta inoltre procedendo alla revoca dei contributi assegnati negli anni precedenti su progetti non realizzati, per un importo complessivo pari a oltre 700.000 euro.

Soggetto destinatario	Totale Impegnato Euro	Totale Liquidato Euro	% Liquidato/Impegnato	Revocato Euro	% Revocato/impegnato
ACEA	748.209	79.328	10,6%	309.358	41,3%
ACSEL	634.564	116.848	18,4%	69.205	10,9%
AIAS	339.901	56.334	16,6%	0	0,0%
AISA	1.006.174	135.483	13,5%	0	0,0%
AMIAT	561.838	262.293	46,7%	0	0,0%
ASA	756.982	0	0,0%	0	0,0%
CATN	489.344	186.540	38,1%	46.998	9,6%
CCS	737.394	259.880	35,2%	0	0,0%
CIDIU	689.806	275.369	39,9%	0	0,0%
CITS	1.006.679	294.715	29,3%	0	0,0%
CSR	551.713	0	0,0%	13.428	2,4%
SCS	936.778	266.189	28,4%	69.121	7,4%
COMUNI progetti	1.014.652	774.768	76,4%	231.150	22,8%
COMUNI organico	700.000	700.000	100,0%	0	0,0%
COMUNI bando 2002 raccolta integrata	1.114.070	0			
CONSORZI bando 2002 per infrastrutt.	580.000	0			
PUBLIREC	122.945	122.945	100,0%	0	0,0%
<b>TOTALE</b>	<b>11.991.049</b>	<b>3.530.692</b>	<b>29,4%</b>	<b>739.260</b>	<b>6,2%</b>
In istruttoria per liquidazione		<b>1.684.310</b>			

Il grafico che segue consente di valutare la capacità di spesa in relazione alle diverse tipologie di intervento, evidenziando come le difficoltà siano attribuibili quasi esclusivamente alla realizzazione di infrastrutture e impianti: realizzazione che, anche nel caso di semplici stazioni di conferimento, si scontra con i ben noti problemi di localizzazione.



### 5.3 Contributi ai comuni per la raccolta della frazione umida

La Provincia di Torino ha deciso di incoraggiare la raccolta differenziata della frazione umida dei rifiuti urbani, rimborsando i Comuni che nel corso dell'anno 2001 hanno raccolto ed avviato a recupero questa frazione, non diversamente da quello che fa il Consorzio Nazionale Imballaggi per le diverse tipologie di imballaggi.

Il rimborso viene assegnato sulla base delle prestazioni conseguite, commisurate alle quantità raccolte e avviate a recupero, con un meccanismo di tipo premiale per chi ottiene risultati che maggiormente si avvicinano agli obiettivi del Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti.

Il fondo per il 2001, pari a 700.000 euro, è stato distribuito tra 47 Comuni, corrispondendo ad ogni chilogrammo di frazione organica raccolta ed avviata a recupero un contributo (X) il cui valore è determinato da tre distinte aliquote ( $X=X1+X2+X3$ ); si evidenzia che il valore di ciascuna aliquota è comunque dipendente dai risultati raggiunti in ambito provinciale.

Le aliquote che concorrono al contributo X sono state così suddivise:

- X1 (quota fissa) attribuita a tutti i Comuni in base alla quantità di frazione organica recuperata;
- X2 (quota premiale) attribuita ai soli Comuni che hanno conseguito risultati di recupero significativi rispetto agli obiettivi previsti dal PPGR (almeno 50% dell'obiettivo di PPGR) e in termini di quantitativi pro-capite raccolti;
- X3 (quota di incentivo) attribuita ai soli Comuni che abbiano nel 2001 almeno incrementato del 50% i recuperi rispetto al livello dell'annualità precedente (in tal modo si considerano ampliamenti anche significativi dell'utenza servita) e raggiunto quantitativi di raccolta pro-capite significativi.

L'iniziativa si ripeterà anche sulla raccolta effettuata nel corso del 2002, sempre con un fondo disponibile pari a 700.000 euro.

Comune	frazione umida avviata a recupero	rimborso spettante
	t/a	Euro
BEINASCO	68,290	1.330,90
BOLLENGO	19,660	2.255,84
BORGARO TORINESE	254,590	5.851,70
BRANDIZZO	240,340	26.505,94
BROZOLO	0,680	13,25
BRUINO	45,530	1.324,50
BRUSASCO	0,580	11,30
CALUSO	71,260	2.073,00
CARMAGNOLA	304,310	7.034,37
CASALBORGONE	5,850	114,01
CASELLE TORINESE	248,450	5.995,33
CASTAGNETO PO	2,100	40,93
CASTIGLIONE TORINESE	6,860	133,69
CAVAGNOLO	1,360	26,50
CHIERI	465,730	9.076,59
CHIVASSO	441,710	11.674,47
CINZANO <sup>(1)</sup>	0,000	0,00
COLLENGO	268,136	6.118,81
FOGLIZZO	6,250	121,81
GASSINO TORINESE	47,030	916,57
GRUGLIASCO	232,099	5.630,92
IVREA	487,830	14.191,32
LA LOGGIA	99,160	2.696,96
LAURIANO	0,420	8,19
LEINI	130,460	2.542,53
LOMBARDORE	21,500	2.357,06
MONCALIERI	211,940	4.130,49
MONTALDODORA	25,164	732,04
MONTANARO	144,310	15.885,15
MONTEUDAPO	0,530	10,33
NICHELINO	130,970	2.552,47
PINOTORINESE <sup>(1)</sup>	0,000	0,00
PIOSSASCO	143,490	4.039,11
POIRINO	380,250	39.979,87
RIVALBA	1,550	30,21
RIVOLI	490,850	9.566,15
RONDISSONE	2,540	49,50
SAN RAFFAELE CIMENA	13,930	271,48
SAN SEBASTIANO DAPO	0,630	12,28
SANTENA	110,120	2.688,46
SCIOLZE	0,170	3,31
SETTIMO TORINESE	373,750	8.907,48
TORINO	18.871,250	447.593,17
TORRAZZA PIEMONTE <sup>(1)</sup>	0,000	0,00
TROFARELLO	405,280	45.907,79
VENARIA	203,220	5.044,81
VEROLENGO	2,980	58,08
VERRUA SAVOIA	0,930	18,12
VILLARBASSE	14,550	1.669,51
VOLPIANO	143,860	2.803,68
<b>Totale</b>	<b>25.142,4</b>	<b>700.000,0</b>

(1) il Comune ha ritenuto di non presentare la dichiarazione

#### 5.4 Contributi ai comuni per la realizzazione di sistemi integrati di raccolta dei rifiuti urbani

La Provincia di Torino ha deciso di mettere a disposizione dei Comuni nuovi finanziamenti per la realizzazione di sistemi integrati di raccolta dei rifiuti. Attraverso questa iniziativa si intende

**promuovere l'aumento della percentuale media di raccolta differenziata, per portarla dall'attuale 23% al 50%, come previsto dal Programma Provinciale di gestione dei Rifiuti.**

I fondi, **1.114.070 euro nel 2002**, vengono destinati direttamente ai Comuni con l'intento di individuare tra di essi dei partner che, condividendo appieno gli obiettivi ambientali provinciali, siano disposti a impegnarsi e ad attivare le proprie comunità locali nella promozione di buone pratiche.

Per essere ammessi al finanziamento i progetti dei sistemi integrati di raccolta devono prevedere la raccolta differenziata domiciliare di:

- scarti organici umidi prodotti dalle utenze domestiche e non domestiche;
  - frazione secca residua prodotta dalle utenze domestiche e non domestiche;
  - carta prodotta dalle utenze domestiche e da enti/uffici e del cartone da utenze non domestiche.
- In particolare vengono valutati positivamente i sistemi che prevedono anche:

- la raccolta porta a porta delle frazioni plastica, vetro e lattine
- l'adozione di un sistema integrato di raccolta anche nelle aree mercatali.

La Provincia si è impegnata a supportare:

- gli eventuali extra-costi del nuovo sistema a regime per i primi 12 mesi nella misura massima del 70% ;
- i costi relativi alla progettazione del nuovo sistema ed alla comunicazione rivolta ai cittadini nella misura del 50%.

**Sono 94 i Comuni che hanno dichiarato, con un atto del Consiglio comunale, la loro intenzione di aderire al progetto.** Al momento è in corso la fase di progettazione degli interventi con il supporto dei tecnici della Provincia. I progetti definitivi, una volta valutatane la congruenza con i requisiti del bando, verranno finanziati seguendo l'ordine cronologico di presentazione.

E' interessante notare che, tra i Comuni che si sono candidati, sono presenti il 76% dei Comuni della provincia con più di 10.000 abitanti.

Consorzio	Comuni		Comuni che hanno aderito		Abitanti dei Comuni aderenti	
	n.	Abitanti	n.	%	n.	%
ACEA	46	135.414	0	0,0%	-	0%
ACSEL	37	79.353	3	8,1%	10.237	13%
AMIAT	1	900.987	0	0,0%	-	0%
AISA	22	80.399	10	45,5%	38.730	48%
ASA	54	83.663	3	5,6%	31.205	37%
CATN	9	161.567	4	44,4%	83.008	51%
CCS	19	112.120	18	94,7%	111.190	99%
CIDIU	19	225.919	11	57,9%	188.913	84%
CITS	20	250.524	15	75,0%	206.367	82%
CSR Ciriè	35	83.532	10	28,6%	42.300	51%
SCS	54	102.291	20	37,0%	53.291	52%
<b>PROVINCIA</b>	<b>316</b>	<b>2.215.769</b>	<b>94</b>	<b>29,7%</b>	<b>765.241</b>	<b>35%</b>

#### Adesione dei Comuni per classe dimensionale

Dimensione Comune	Comuni della provincia		Comuni che hanno aderito	
	n.	%	n.	%
<1.000	126	40,0%	19	15,1%
1.000 – 5.000	129	41,0%	43	33,3%
5.000 – 10.000	29	9,2%	8	27,6%
<b>10.000 – 20.000</b>	<b>18</b>	<b>5,7%</b>	<b>13</b>	<b>72,2%</b>
<b>20.000 – 60.000</b>	<b>13</b>	<b>4,1%</b>	<b>11</b>	<b>84,6%</b>
> 60.000	1	0,3%	0	0,0%
<b>TOTALE</b>	<b>316</b>	<b>100,0%</b>	<b>94</b>	<b>29,7%</b>

### 5.5 Passaggio da tassa a tariffa

Con D.G.R. 426471 del 1/7/2002 e D.D. 433 del 28/10/2002 la Regione Piemonte ha disposto un intervento finanziario regionale pari a complessivi 2 milioni di euro, dei quali 962.000 euro a favore della Provincia di Torino, a sostegno dei costi che devono essere sostenuti dai Comuni tenuti a predisporre il passaggio da tassa a tariffa nel 2004 e nel 2005, demandando la gestione dell'erogazione dei contributi alle amministrazioni provinciali.

Con D.G.P. n. 240-72699 del 18/03/2003 è stato quindi approvato il bando provinciale che prevede che i Consorzi di gestione dei rifiuti possano presentare domanda di finanziamento per conto dei Comuni del proprio territorio che intendono partecipare all'iniziativa.

Qualora nell'attuazione degli interventi si determinassero minori spese rispetto a quelle preventivate o economie per effetto della mancata realizzazione degli stessi, la Provincia provvederà a riaprire i termini per la presentazione delle domande rendendo disponibili le risorse anche ai Comuni per i quali l'obbligo decorre dall'anno 2008.

**Comuni tenuti al passaggio alla tariffa entro l'1/1/2004, come da D.D. 433 del 28/10/2002 della Regione Piemonte**  
(numero di abitanti > 5000 e tasso di copertura > 85%)

ACEA	Cumiana, Luserna San Giovanni, Vigone
ACSEL	Almese, Avigliana, Susa
AISA	Brandizzo, Montanaro
CATN	Borgaro Torinese, Venaria Reale
CCS	Chieri
CIDIU	Collegno, Grugliasco, Pianezza, Rivoli
CITS	Beinasco, Candiolo, La Loggia, Moncalieri, Nichelino, Piossasco, Rivalta di Torino, Trofarello
CSR	Ciriè, Lanzo Torinese
SCS	Caluso, Ivrea

**Comuni tenuti al passaggio alla tariffa entro l'1/1/2005, come da D.D. 433 del 28/10/2002 della Regione Piemonte**  
(numero di abitanti > 5000 e tasso di copertura compreso tra 55% e 85%)

ACEA	Cavour, None, Pinerolo, Volvera
ACSEL	Bussoleno,
AMIAT	Torino
AISA	Castiglione Torinese, Chivasso, Gassino Torinese
ASA	Castellamonte, Cuorné, Rivarolo Canavese
CATN	Caselle Torinese, Leini, San Benigno Canavese, San Mauro Torinese, Settimo Torinese, Volpiano
CCS	Cambiano, Carmagnola, Pino Torinese, Poirino, Santena
CIDIU	Alpignano, Buttigliera Alta, Druento, Giaveno
CITS	Bruino, Carignano, Orbassano, Vinovo
CSR	Nole, San Maurizio Canavese
SCS	Strambino

Da un censimento effettuato presso i Consorzi risulta che alcuni Comuni della nostra provincia hanno già messo in atto l'applicazione della tariffa:

CONSORZIO	COMUNE	data passaggio a tariffa
ACEA	NONE	01-gen-03
ACEA	VIGONE	01-gen-03
CCS	CHIERI	01-gen-02
CIDIU	GRUGLIASCO	01-gen-03
AISA	TORRAZZA	01-gen-00
CSR	CIRIE'	01-gen-00
CATN	VOLPIANO	01-ott-03

## 5.6 Costi di gestione

Le schede di candidatura dei comuni per il finanziamento dei progetti di raccolta integrata richiedevano di indicare i costi sostenuti dal comune per la gestione del sistema di raccolta e smaltimento rifiuti nell'anno 2002.

Trattandosi di un campione di comuni significativo – 93 sui 316 della provincia, relativo a oltre 766.500 abitanti serviti - l'elaborazione di questi dati consente di poter fare alcune interessanti considerazioni sui costi di gestione attualmente sostenuti dai comuni, pur tenendo conto del margine di imprecisione ancora associato alla contabilità dei costi legati alla gestione dei rifiuti. Riguardo la distribuzione in classi dimensionali dei comuni qui considerati si faccia riferimento alla tabella "Adesione dei Comuni per classe dimensionale" al par. 5.4.

Le valutazioni vengono fatte considerando come riferimento i costi per abitante/anno. **Questi costi non comprendono lo spazzamento stradale.**

**Il costo medio complessivo, calcolato sui 93 comuni e comprensivo di costi delle raccolte differenziate, delle raccolte dell'indifferenziato, dello smaltimento in discarica e degli eventuali trattamenti, è pari a 65,15 euro/abitante/anno (126.148 lit/ab/anno).** I costi sono compresi tra un minimo di 40 e un massimo di 90 eu/ab/anno (sono stati esclusi i costi fuori quota di 2 comuni turistici), ma nell'85% dei casi oscillano tra 55 e 75 euro (106.500/145.220 lire) per abitante/anno.

**Il costo medio delle sole fasi di raccolta differenziata e indifferenziata è pari a 30 euro/ab/anno (58.000 lit/ab/anno),** con oscillazioni tra un minimo di 17 e un massimo di 53 euro/ab/anno.

### Costi in Euro/abitante/anno per le diverse fasi di gestione – Provincia di Torino anno 2002 dati riferiti a un campione di 93 comuni, per una popolazione servita di 766.500 abitanti

Abitanti: 766.527	Euro	Euro/ab/anno	Lire/ab/anno
raccolta RD	4.693.082	6,12	11.855
raccolta Indiff.	18.144.765	23,67	45.834
<b>totale raccolte</b>	<b>22.837.847</b>	<b>29,79</b>	<b>57.681</b>
smaltimento	27.273.773	35,58	68.894
trattamento umido	346.360	0,45	875
trattamento imballaggi	230.156	0,30	581
entrate CONAI	746.596	0,97	1.886
<b>totale gestione</b>	<b>49.941.539</b>	<b>65,15</b>	<b>126.154</b>

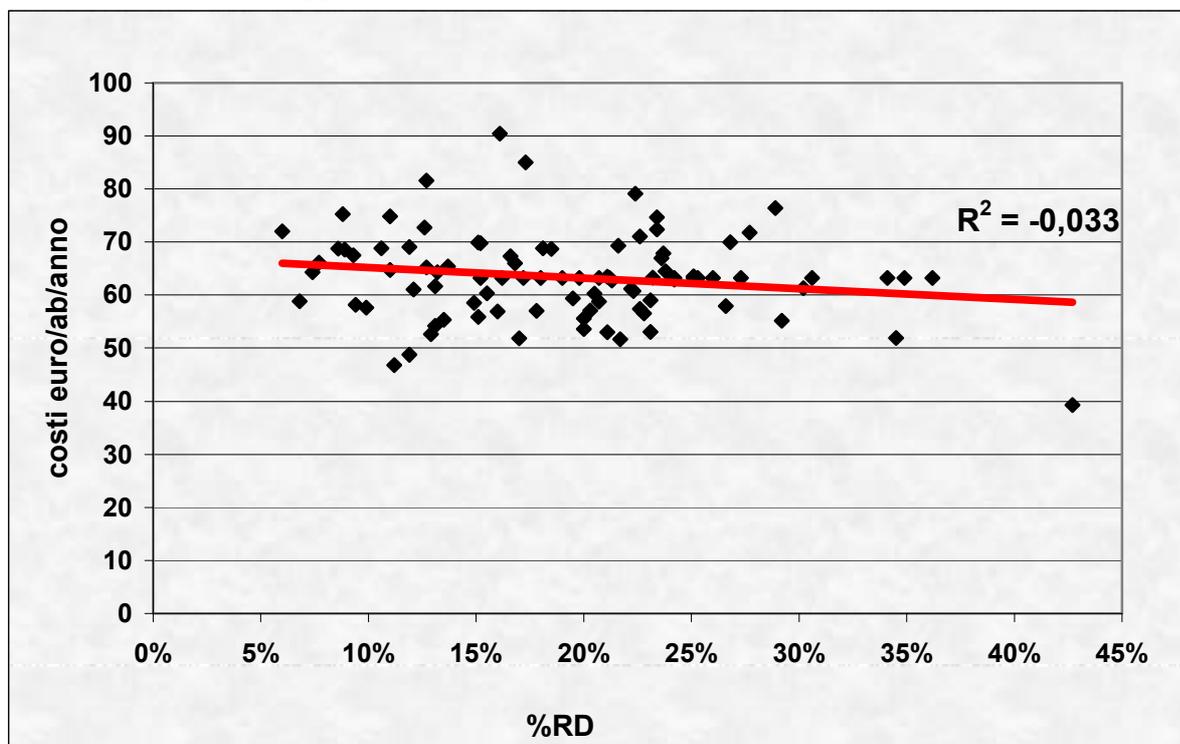
Il raffronto con i dati estrapolati dal "Rapporto Rifiuti 2002" a cura di APAT e ONR indica che i costi medi per le raccolte e per trattamenti e smaltimento sono in linea, anche se leggermente più elevati, con i dati medi a livello nazionale.

	Provincia Torino Euro/ab	Italia Euro/ab/anno
raccolta RD	6,12	11,21
raccolta Indiff.	23,67	15,82
<b>totale raccolte</b>	<b>29,79</b>	<b>27,03</b>
<b>totale trattamenti e smaltimento</b>	<b>36,33</b>	<b>32,00</b>

**5.6.1 Correlazione fra costi e percentuale di raccolta differenziata - anno 2002**

I dati sono stati utilizzati per analizzare che tipo di correlazione vi sia fra i costi pro-capite sostenuti dai Comuni per la gestione dei rifiuti e la percentuale di raccolta differenziata raggiunta nell'anno 2002. In primo luogo viene analizzato l'andamento dei costi totali pro-capite (raccolte + trattamenti + smaltimento) sostenuti dai Comuni in funzione della percentuale di raccolta differenziata raggiunta.

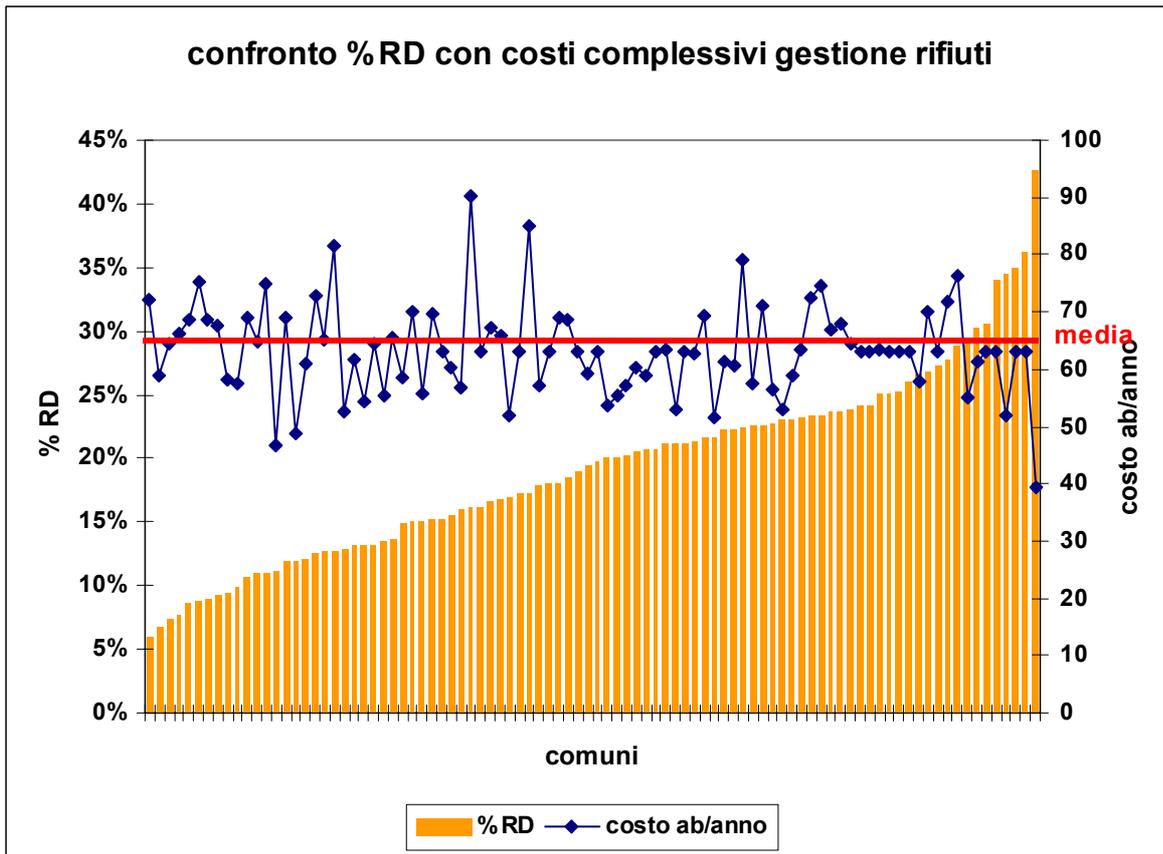
**Andamento dei costi totali pro-capite dei Comuni del campione in funzione della percentuale di raccolta differenziata raggiunta in ciascun Comune - 2002**



Statistica della regressione	
R multiplo	0,181
R al quadrato	0,033
R al quadrato corretto	0,022
Errore standard	0,071
Osservazioni	92

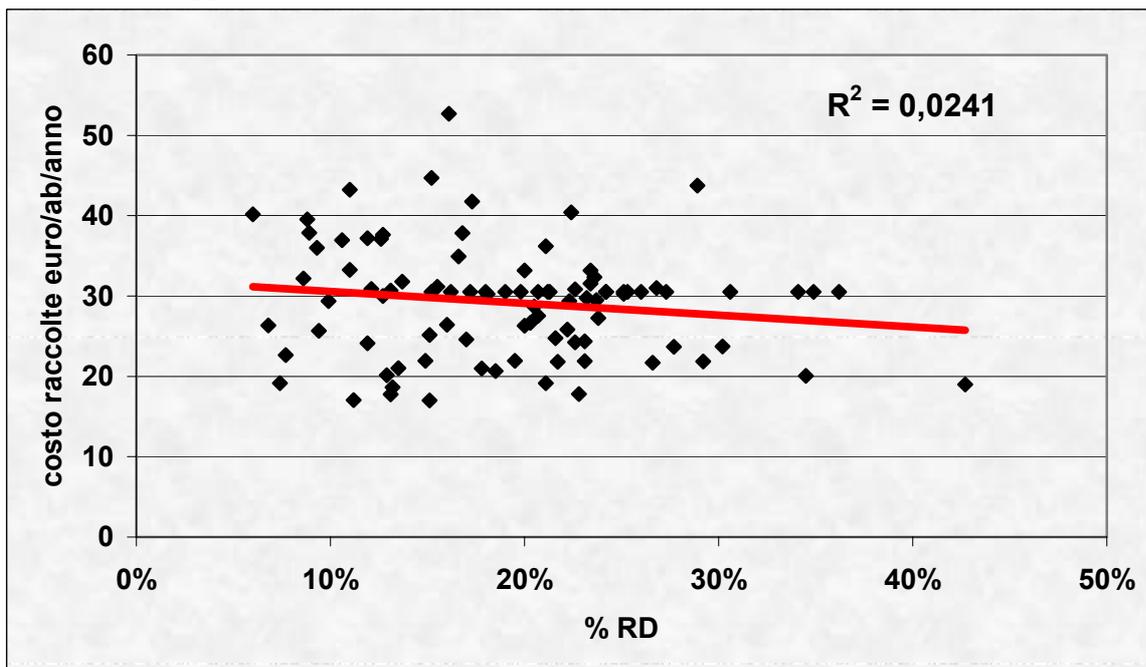
La regressione lineare esprime un coefficiente di correlazione fra l'andamento dei costi totali e la percentuale di raccolta differenziata pari a  $R^2 = -0,033$ . Questo significa che la correlazione è molto bassa, sicuramente quindi non vi è un legame tra aumento della percentuale di raccolta differenziata e aumento dei costi, ma, piuttosto, la tendenza è verso una lieve diminuzione dei costi al crescere della % di RD.

Il risultato può essere reso con una visualizzazione diversa che dimostra ancor meglio come alla crescita della percentuale di raccolta differenziata non corrispondano costi più elevati, e come nei 16 Comuni che raggiungono o superano il 25% di RD solo in 3 casi si registri un costo superiore a quello medio.



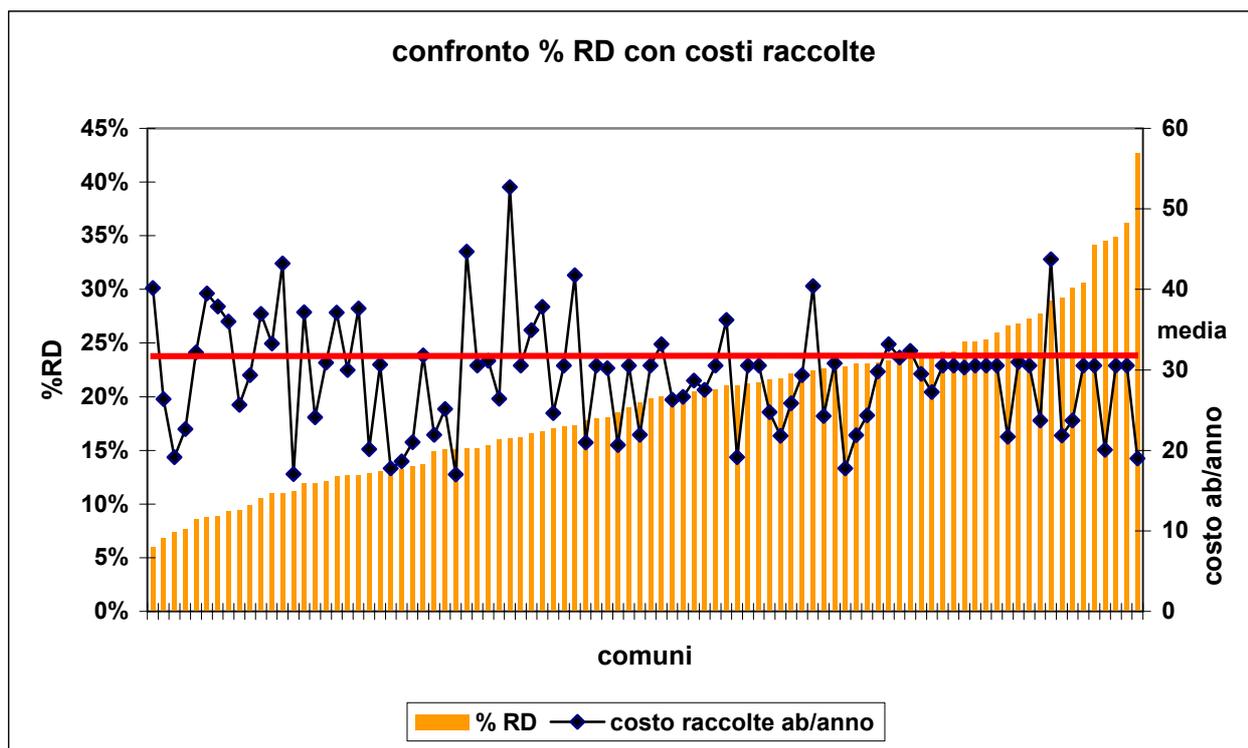
L'analisi viene ripetuta per verificare anche l'andamento dei costi delle raccolte pro-capite (indifferenziate + differenziate) sostenuti dai Comuni in funzione della percentuale di raccolta differenziata raggiunta.

**Andamento dei costi pro-capite delle raccolte in funzione della percentuale di raccolta differenziata raggiunta in ciascun Comune - 2002**



La regressione lineare esprime un coefficiente di correlazione fra l'andamento dei costi totali e la percentuale di raccolta differenziata pari a  $R^2 = -0,024$ . Questo significa che anche in questo caso la correlazione è molto bassa, dimostrando che non vi è un legame tra aumento della percentuale di

**raccolta differenziata e aumento dei costi delle raccolte. Anche qui la tendenza è verso una lieve diminuzione dei costi al crescere della % di RD.**



ALLEGATO1 - Produzione e smaltimento di RU nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop ISTAT	Bac	Consorzio	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU00 t/a	RU01 t/a	RU02 t/a	Diff 02-01	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	kg/ab*a RU02	Diff 02-01
Aglie	2523	17C	SCS	821	922	982	1 145	1 067	1 192	11,7%	316	355	382	452	423	473	11,8%
Airasca	3606	12	ACEA	1 292	1 433	1 434	1 362	1 342	1 416	5,5%	376	417	416	390	372	393	5,6%
Ala Di Stura	494	17A	CSR	334	346	376	360	354	340	-4,0%	657	683	751	729	717	688	-4,0%
Albiano D'Ivrea	1705	17C	SCS	586	657	655	634	687	836	21,7%	338	379	383	371	403	490	21,6%
Alice Superiore	624	17B/D	ASA	187	184	214	294	281	268	-4,6%	303	305	356	477	451	429	-4,9%
Almese	5571	15B	ACSEL	1 932	1 983	2 538	2 515	2 739	2 944	7,5%	353	361	462	453	492	528	7,3%
Alpette	300	17B/D	ASA	184	163	149	186	153	192	25,5%	614	497	511	617	509	642	26,1%
Alpignano	17182	15A	CIDIU	6 873	7 439	8 112	8 547	8 465	8 756	3,4%	394	430	469	497	493	510	3,4%
Andezeno	1717	13	CCS	721	705	760	799	810	846	4,4%	419	409	443	468	472	493	4,4%
Andrate	483	17C	SCS	145	133	136	151	218	195	-10,6%	322	294	295	319	450	403	-10,4%
Angrogna	778	12	ACEA	198	208	226	234	248	263	6,0%	256	270	298	308	318	338	6,3%
Arignano	861	13	CCS	393	362	398	422	431	452	4,9%	458	420	462	488	501	525	4,8%
Avigliana	11116	15B	ACSEL	4 858	4 641	4 987	5 673	5 697	6 098	7,0%	458	432	464	517	513	549	7,0%
Azeglio	1274	17C	SCS	409	430	466	473	475	483	1,7%	326	342	371	376	373	379	1,6%
Bairo	749	17C	SCS	243	265	294	283	354	336	-5,1%	328	358	403	383	473	448	-5,3%
Balangero	3063	17A	CSR	890	870	961	1 036	1 234	1 208	-2,1%	289	285	315	338	403	394	-2,2%
Baldissero Canavese	531	17C	SCS	306	281	314	329	316	254	-19,6%	519	476	551	588	595	478	-19,7%
Baldissero Torinese	3250	13	CCS	1 214	1 372	1 218	1 265	1 393	1 386	-0,5%	395	441	382	395	429	426	-0,7%
Balme	103	17A	CSR	150	155	157	161	166	152	-8,4%	1 486	1 581	1 591	1 567	1 608	1 474	-8,3%
Banchette	3450	17C	SCS	1 131	1 162	1 240	2 179	1 152	1 259	9,3%	313	321	348	626	334	365	9,3%
Barbania	1469	17A	CSR	464	515	551	520	569	572	0,5%	321	351	372	354	387	389	0,5%
Bardonecchia	3035	15B	ACSEL	3 594	3 477	3 583	3 578	3 651	3 807	4,3%	1 176	1 130	1 165	1 171	1 203	1 254	4,2%
Barone Canavese	611	17C	SCS	155	253	228	232	262	226	-13,7%	263	434	396	383	429	370	-13,8%
Beinasco	18437	14	CITS	7 437	7 367	7 858	8 039	8 053	8 409	4,4%	402	399	428	438	437	456	4,3%
Bibiana	2814	12	ACEA	787	861	888	1 093	1 112	1 156	4,0%	290	318	323	397	395	411	4,1%
Bobbio Pellice	612	12	ACEA	538	528	260	279	288	292	1,4%	872	856	412	453	470	478	1,7%
Bollengo	1987	17C	SCS	558	597	656	727	846	813	-3,9%	289	309	338	371	426	409	-4,0%
Borgaro Torinese	12763	16	CATN	4 885	5 244	5 645	4 768	5 117	5 254	2,7%	413	430	463	377	401	412	2,7%
Borgiallo	494	17B/D	ASA	181	201	215	314	235	282	20,0%	370	411	433	638	476	570	19,7%
Borgofranco D'Ivrea	3694	17C	SCS	1 140	1 449	1 524	1 538	1 576	1 603	1,7%	314	399	412	416	427	434	1,6%
Borgomasino	794	17C	SCS	305	328	328	337	396	395	-0,3%	368	395	395	419	498	497	-0,2%
Borgone Di Susa	2270	15B	ACSEL	793	811	871	913	1 068	899	-15,8%	343	353	379	403	471	396	-15,9%
Bosconero	2902	17B/D	ASA	1 193	1 334	1 402	1 439	1 371	1 533	11,8%	408	461	475	493	472	528	11,9%
Brandizzo	7492	16	AISA	2 813	2 989	3 279	3 454	3 363	3 678	9,4%	395	415	456	461	449	491	9,4%
Bricherasio	4011	12	ACEA	1 314	1 465	1 477	1 644	1 597	1 810	13,3%	332	370	375	413	398	451	13,3%
Brosso	466	17B/D	ASA	141	166	173	172	216	200	-7,4%	287	338	356	369	465	429	-7,7%
Brozolo	450	16	AISA	144	188	200	216	209	238	13,9%	325	419	447	480	464	529	14,0%
Bruino	7217	14	CITS	2 663	2 810	3 167	3 200	3 359	3 557	5,9%	400	422	475	465	465	493	6,0%
Brusasco	1639	16	AISA	593	653	698	754	718	714	-0,6%	371	409	437	460	438	435	-0,7%
Bruzolo	1344	15B	ACSEL	478	485	510	540	555	567	2,2%	360	362	381	404	413	422	2,2%
Buriasco	1289	12	ACEA	477	511	501	536	545	659	20,9%	373	399	392	420	423	512	21,0%
Burolo	1348	17C	SCS	392	461	496	610	563	514	-8,7%	305	359	377	455	418	381	-8,9%
Busano	1328	17B/D	ASA	544	544	639	632	627	693	10,5%	413	413	498	482	472	522	10,6%
Bussoleno	6618	15B	ACSEL	2 480	2 221	2 297	2 920	2 616	2 458	-6,0%	371	336	347	441	395	371	-6,1%
Buttigliera Alta	6601	15A	CIDIU	2 645	2 633	2 970	3 193	3 394	3 660	7,8%	396	396	446	482	514	554	7,8%
Cafasse	3491	17A	CSR	1 231	1 120	1 377	1 351	1 492	1 522	2,0%	354	325	400	387	427	436	2,1%
Caluso	7312	17C	SCS	2 859	3 028	3 174	3 301	3 273	3 261	-0,4%	392	415	435	452	448	446	-0,4%
Cambiano	5814	13	CCS	2 201	2 405	2 545	2 643	2 406	2 555	6,2%	387	423	446	462	414	439	6,0%
Campiglione Fenile	1283	12	ACEA	347	394	447	473	508	526	3,5%	280	318	353	366	396	410	3,5%
Candia Canavese	1317	17C	SCS	471	594	600	653	562	512	-8,9%	347	438	442	486	426	389	-8,7%
Candiolo	5106	14	CITS	2 081	2 120	2 253	2 655	2 364	2 305	-2,5%	410	418	444	520	463	451	-2,6%
Canischio	283	17B/D	ASA	99	149	136	169	131	133	1,5%	343	512	466	595	463	472	1,9%
Cantalupa	2082	12	ACEA	621	653	745	814	822	888	8,0%	324	342	381	405	395	427	8,1%
Cantoira	560	17A	CSR	385	399	406	416	404	446	10,4%	691	718	732	743	722	796	10,2%
Caprie	1829	15B	ACSEL	633	623	681	771	808	774	-4,2%	357	348	380	430	442	423	-4,3%
Caravino	1017	17C	SCS	393	438	435	450	482	532	10,4%	384	429	425	440	474	523	10,3%

ALLEGATO1 - Produzione e smaltimento di RU nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop ISTAT	Bac	Consorzio	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU00 t/a	RU01 t/a	RU02 t/a	Diff 02-01	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	kg/ab*a RU02	Diff 02-01
Carema	762	17C	SCS	246	307	318	323	335	329	-1,8%	315	392	410	429	440	432	-1,8%
Carignano	8606	14	CITS	3 725	3 746	3 960	4 282	4 258	4 293	0,8%	435	438	465	500	495	499	0,8%
Carmagnola	24982	13	CCS	10 224	10 528	10 880	11 161	10 943	11 303	3,3%	413	425	439	449	438	452	3,2%
Casalborgone	1664	16	AISA	593	656	662	750	753	748	-0,7%	363	395	398	451	453	449	-0,9%
Cascinette D'Ivrea	1470	17C	SCS	427	498	504	507	574	650	13,2%	286	334	343	347	390	442	13,3%
Caselette	2631	15B	ACSEL	963	942	993	1 025	1 016	1 286	26,6%	359	352	371	390	386	489	26,7%
Caselle Torinese	15634	16	CATN	6 039	6 250	6 733	6 736	7 075	7 398	4,6%	404	418	443	437	453	473	4,4%
Castagneto Po	1447	16	AISA	573	464	572	622	632	689	9,0%	429	334	412	430	437	476	8,9%
Castagnole Piemonte	1844	14	CITS	528	548	555	556	650	692	6,5%	306	317	311	312	353	375	6,2%
Castellamonte	8996	17B/D	ASA	3 302	3 710	3 766	4 599	4 788	4 935	3,1%	368	415	420	510	532	549	3,2%
Castelnuovo Nigra	449	17B/D	ASA	181	205	220	284	214	256	19,6%	391	429	476	624	476	570	19,7%
Castiglione Torinese	5486	16	AISA	1 962	2 210	2 452	2 539	2 315	2 764	19,4%	370	412	457	463	422	504	19,4%
Cavagnolo	2302	16	AISA	836	901	986	993	1 004	983	-2,1%	359	393	430	431	436	427	-2,1%
Cavour	5353	12	ACEA	1 789	1 966	2 146	2 388	2 635	2 831	7,4%	337	370	401	446	492	529	7,5%
Cercenasco	1786	12	ACEA	521	577	636	738	676	678	0,3%	302	334	366	419	379	380	0,3%
Ceres	1008	17A	CSR	661	616	697	714	695	608	-12,5%	664	617	690	708	689	604	-12,3%
Ceresole Reale	164	17B/D	ASA	215	253	199	220	101	225	122,8%	1 327	1 512	1 212	1 335	616	1 369	122,2%
Cesana Torinese	964	15B	ACSEL	1 243	1 256	1 432	1 442	1 730	1 462	-15,5%	1 258	1 285	1 466	1 482	1 795	1 517	-15,5%
Chialamberto	363	17A	CSR	292	309	315	323	322	366	13,7%	809	869	885	890	886	1 008	13,8%
Chianocco	1667	15B	ACSEL	573	575	616	673	538	717	33,3%	355	350	375	405	323	430	33,1%
Chiaverano	2191	17C	SCS	521	689	730	696	768	769	0,1%	237	313	334	316	350	351	0,3%
Chieri	33199	13	CCS	14 313	13 876	14 844	15 747	14 747	15 456	4,8%	440	426	454	478	444	466	5,0%
Chiesanuova	203	17B/D	ASA	78	88	98	125	97	116	19,6%	373	430	485	637	476	570	19,7%
Chiomonte	993	15B	ACSEL	659	662	588	537	405	614	51,6%	668	674	599	546	408	618	51,5%
Chiusa Di San Michele	1589	15B	ACSEL	553	557	596	634	717	620	-13,5%	354	356	381	400	451	390	-13,5%
Chivasso	23842	16	AISA	10 110	10 763	11 585	12 232	11 442	12 029	5,1%	417	447	481	513	480	505	5,2%
Ciconio	351	17B/D	ASA	137	154	162	156	166	170	2,4%	413	463	471	441	472	483	2,3%
Cintano	242	17B/D	ASA	91	101	105	129	115	138	20,0%	399	408	462	539	476	570	19,7%
Cinzano	336	16	AISA	122	130	129	154	151	184	21,9%	356	374	372	459	450	548	21,8%
Cirie'	18341	17A	CSR	7 864	8 708	8 991	9 028	8 996	9 807	9,0%	429	475	488	492	490	535	9,2%
Claviere	167	15B	ACSEL	466	468	532	483	625	451	-27,8%	2 757	2 752	3 131	3 001	3 745	2 702	-27,9%
Coassolo Torinese	1461	17A	CSR	493	170	500	495	523	528	1,0%	344	118	348	338	358	362	1,1%
Coazze	2886	15A	CIDIU	1 099	1 480	1 590	1 681	1 731	1 955	12,9%	403	542	560	593	600	677	12,8%
Collegno	48358	15A	CIDIU	19 661	19 818	20 860	21 838	21 069	22 248	5,6%	413	415	437	454	436	460	5,5%
Colleretto Castelnuovo	311	17B/D	ASA	116	133	136	170	148	177	19,6%	364	440	428	543	476	571	20,0%
Colleretto Giacosa	624	17C	SCS	167	447	243	433	396	325	-17,9%	264	708	386	700	635	520	-18,1%
Condove	4404	15B	ACSEL	1 584	1 596	1 765	1 940	2 415	2 176	-9,9%	355	358	396	436	548	494	-9,9%
Corio	3163	17A	CSR	1 195	1 236	1 260	1 292	1 309	1 512	15,5%	386	399	405	408	414	478	15,5%
Cossano Canavese	544	17C	SCS	195	207	224	234	271	119	-56,1%	363	385	412	423	497	218	-56,1%
Cuceglio	928	17C	SCS	282	335	331	397	348	386	10,9%	299	358	353	427	375	416	10,9%
Cumiana	6816	12	ACEA	2 453	2 780	3 130	2 904	2 933	3 097	5,6%	372	421	468	430	430	454	5,6%
Cuorgne'	10020	17B/D	ASA	3 590	3 913	3 952	4 609	4 819	4 744	-1,6%	358	387	391	460	481	473	-1,7%
Druento	8282	15A	CIDIU	2 789	2 927	3 302	3 460	3 679	3 986	8,3%	348	364	400	419	444	481	8,3%
Exilles	293	15B	ACSEL	111	108	202	226	105	188	79,0%	388	370	690	762	359	641	78,6%
Favria	4285	17B/D	ASA	1 706	1 781	2 004	1 986	2 074	2 268	9,4%	408	431	476	469	484	529	9,3%
Feletto	2382	17B/D	ASA	1 011	1 055	1 187	1 188	1 125	1 202	6,8%	428	431	501	508	472	505	7,0%
Fenestrelle	617	12	ACEA	506	534	635	614	652	646	-0,9%	799	842	989	969	1 056	1 047	-0,9%
Fiano	2587	17A	CSR	928	859	1 066	1 029	1 039	1 226	18,0%	360	337	411	398	402	474	17,9%
Fiorano Canavese	879	17C	SCS	243	283	316	563	327	304	-7,0%	273	318	357	639	372	346	-7,0%
Fogizzo	2138	16	AISA	213	433	604	724	700	726	3,7%	97	198	276	338	327	339	3,7%
Forno Canavese	3806	17B/D	ASA	1 312	1 238	1 319	1 836	1 852	1 794	-3,1%	337	313	342	479	487	471	-3,3%
Frassineto	296	17B/D	ASA	101	104	133	131	130	124	-4,6%	357	363	468	449	439	420	-4,3%
Front	1584	17A	CSR	539	517	529	557	597	622	4,2%	350	334	340	345	370	393	6,2%
Frossasco	2693	12	ACEA	1 129	1 212	1 341	1 277	1 357	1 339	-1,3%	415	445	489	470	504	497	-1,4%
Garzigliana	550	12	ACEA	124	142	150	179	167	193	15,6%	226	258	275	332	304	351	15,5%
Gassino Torinese	8947	16	AISA	3 149	3 357	3 784	4 070	3 657	4 727	29,3%	357	381	429	455	409	528	29,1%

ALLEGATO1 - Produzione e smaltimento di RU nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop ISTAT	Bac	Consorzio	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU00 t/a	RU01 t/a	RU02 t/a	Diff 02-01	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	kg/ab*a RU02	Diff 02-01
Germagnano	1290	17A	CSR	534	554	563	577	554	525	-5,2%	416	425	431	448	429	407	-5,1%
Giaglione	697	15B	ACSEL	243	264	268	296	287	284	-1,0%	358	391	396	424	412	407	-1,2%
Giaveno	14537	15A	CIDIU	5 497	6 497	7 010	7 403	6 213	7 544	21,4%	382	448	485	511	427	519	21,5%
Givoletto	2164	17A	CSR	667	780	816	583	869	885	1,8%	322	373	390	269	401	409	2,0%
Gravere	700	15B	ACSEL	286	306	343	321	379	466	23,0%	429	455	510	474	541	665	22,9%
Groscauallo	239	17A	CSR	223	214	236	242	244	208	-14,8%	885	870	984	1 013	1 020	872	-14,5%
Grosso	945	17A	CSR	347	304	346	334	351	356	1,4%	370	324	365	354	371	376	1,3%
Grugliasco	39539	15A	CIDIU	17 194	17 485	18 779	18 932	19 163	20 040	4,6%	425	433	465	475	485	507	4,5%
Ingria	62	17B/D	ASA	38	36	37	49	28	39	39,3%	572	487	578	774	456	632	38,6%
Inverso Pinasca	638	12	ACEA	193	196	184	216	240	231	-3,8%	293	299	288	335	376	362	-3,7%
Isolabella	392	13	CCS	129	134	144	149	145	152	4,8%	343	350	363	377	370	388	4,9%
Issiglio	396	17B/D	ASA	133	136	143	170	178	151	-15,2%	318	320	348	422	451	382	-15,3%
Ivrea	24247	17C	SCS	10 361	10 255	12 869	13 248	14 155	14 139	-0,1%	418	414	525	543	584	583	-0,2%
La Cassa	1343	17A	CSR	402	451	520	424	553	606	9,6%	315	340	392	316	412	451	9,5%
La Loggia	6506	14	CITS	2 549	2 592	2 691	2 691	2 945	2 982	1,3%	390	396	415	415	453	458	1,1%
Lanzo Torinese	5186	17A	CSR	2 104	2 323	2 534	2 492	2 620	2 730	4,2%	407	453	490	481	505	526	4,2%
Lauriano	1395	16	AISA	493	546	645	626	628	624	-0,6%	362	398	470	448	450	447	-0,7%
Leini'	12057	16	CATN	5 850	6 018	6 560	6 591	7 054	7 247	2,7%	481	499	544	544	585	601	2,7%
Lemie	224	17A	CSR	167	173	176	180	176	155	-11,9%	670	728	741	804	786	693	-11,8%
Lessolo	1947	17C	SCS	496	582	547	707	732	660	-9,8%	247	290	275	360	376	339	-9,8%
Levone	477	17B/D	ASA	141	230	205	310	221	226	2,3%	277	472	404	629	463	473	2,2%
Locana	1829	17B/D	ASA	584	749	817	997	887	904	1,9%	308	378	433	541	485	494	1,9%
Lombardore	1519	16	CATN	606	644	696	687	754	770	2,1%	399	426	460	454	496	507	2,2%
Lombriasco	979	14	CITS	326	349	356	416	464	498	7,3%	345	370	371	430	474	508	7,2%
Loranzè	1012	17C	SCS	299	331	358	355	405	437	7,9%	292	323	349	347	400	432	8,0%
Lugnacco	350	17B/D	ASA	111	101	113	139	152	120	-21,1%	315	285	326	400	434	344	-20,7%
Luserna S. Giovanni	7901	12	ACEA	2 777	3 015	3 317	3 475	3 248	3 262	0,4%	347	377	415	436	411	413	0,5%
Lusernetta	516	12	ACEA	97	114	125	131	132	134	1,5%	187	218	236	253	255	259	1,6%
Lusiglie'	524	17B/D	ASA	219	215	258	249	237	249	5,1%	399	406	481	471	452	475	5,1%
Macello	1149	12	ACEA	346	349	379	415	428	455	6,3%	304	307	332	362	372	396	6,5%
Maglione	477	17C	SCS	123	193	225	189	211	171	-19,0%	242	378	456	385	442	359	-18,8%
Marentino	1158	13	CCS	338	402	433	475	513	542	5,7%	314	374	385	419	443	468	5,6%
Massello	76	12	ACEA	42	46	43	73	39	57	46,2%	474	520	523	925	515	751	45,8%
Mathi	4094	17A	CSR	1 292	1 243	438	1 343	1 483	1 442	-2,8%	315	302	106	328	362	352	-2,8%
Mattie	717	15B	ACSEL	446	395	452	395	368	416	13,0%	642	568	650	567	513	580	13,1%
Mazze'	3922	17C	SCS	1 275	1 463	1 546	1 589	1 534	1 706	11,2%	323	369	456	406	391	435	11,3%
Meana Di Susa	904	15B	ACSEL	513	482	508	482	435	470	8,0%	574	540	569	542	481	520	8,1%
Mercenasco	1170	17C	SCS	363	435	467	505	479	449	-6,3%	307	367	398	427	410	383	-6,6%
Meugliano	120	17B/D	ASA	19	29	44	79	54	51	-5,6%	123	205	296	555	451	423	-6,2%
Mezenile	916	17A	CSR	339	351	357	366	361	370	2,5%	374	379	382	400	394	404	2,5%
Mombello Di Torino	381	13	CCS	113	132	120	128	141	129	-8,5%	323	393	334	350	371	338	-8,9%
Mompantero	658	15B	ACSEL	228	230	248	267	253	232	-8,3%	350	350	376	408	384	353	-8,1%
Monastero Di Lanzo	429	17A	CSR	163	168	168	169	172	186	8,1%	380	395	398	394	402	434	8,0%
Moncalieri	56185	14	CITS	27 040	26 479	27 457	28 448	27 707	28 204	1,8%	466	456	476	499	493	502	1,8%
Moncenisio	48	15B	ACSEL	12	16	18	18	15	29	93,3%	274	325	382	400	306	594	94,1%
Moncucco Torinese	835	13	CCS			318	301	286	310	8,4%			383	359	343	371	8,2%
Montaldo Torinese	586	13	CCS	175	182	212	211	203	211	3,9%	327	335	381	369	346	361	4,3%
Montalenghe	911	17C	SCS	225	318	328	332	425	389	-8,5%	254	349	377	364	466	427	-8,4%
Montalto Dora	3551	17C	SCS	1 112	1 153	1 279	1 997	1 735	1 274	-26,6%	315	326	362	561	489	359	-26,6%
Montanaro	5343	16	AISA	1 720	1 873	2 087	2 146	2 439	2 457	0,7%	324	351	391	402	456	460	0,9%
Monteu Da Po	841	16	AISA	299	273	311	349	320	363	13,4%	344	321	367	415	381	432	13,4%
Moriondo Torinese	778	13	CCS	249	298	316	307	317	298	-6,0%	318	383	405	389	408	383	-6,1%
Nichelino	47654	14	CITS	18 180	17 741	18 865	19 768	19 405	20 548	5,9%	399	389	408	420	407	431	5,9%
Noasca	225	17B/D	ASA	92	110	96	103	98	89	-9,2%	382	411	401	444	438	394	-10,0%
Nole	6240	17A	CSR	2 170	2 323	2 386	2 365	2 427	2 628	8,3%	345	357	381	379	389	421	8,2%
Nomaglio	330	17C	SCS	110	98	101	125	159	130	-18,2%	318	283	297	379	482	395	-18,0%

ALLEGATO1 - Produzione e smaltimento di RU nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop ISTAT	Bac	Consorzio	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU00 t/a	RU01 t/a	RU02 t/a	Diff 02-01	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	kg/ab*a RU02	Diff 02-01
None	7714	12	ACEA	3 267	3 458	3 789	3 971	4 057	4 252	4,8%	424	449	494	516	526	551	4,8%
Novalesa	545	15B	ACSEL	196	207	213	218	218	209	-4,1%	355	382	393	401	401	383	-4,5%
Oglianico	1234	17B/D	ASA	511	524	601	580	603	613	1,7%	414	423	490	469	489	496	1,4%
Orbassano	21854	14	CITS	9 569	9 954	9 929	9 866	10 283	10 705	4,1%	442	459	457	453	471	490	4,0%
Orio Canavese	792	17C	SCS	240	234	260	310	303	370	22,1%	303	295	325	385	383	467	21,9%
Osasco	921	12	ACEA	207	215	237	240	287	392	36,6%	236	245	267	267	311	426	37,0%
Osasio	744	14	CITS	191	202	233	251	247	247	0,0%	273	289	325	341	332	332	0,0%
Oulx	2724	15B	ACSEL	2 020	2 076	2 218	2 324	2 121	2 510	18,3%	778	789	843	869	779	921	18,2%
Ozegna	1201	17B/D	ASA	475	470	558	539	569	586	3,0%	398	409	472	457	474	488	3,0%
Palazzo Canavese	786	17C	SCS	226	230	240	248	316	341	7,9%	284	290	306	313	402	434	8,0%
Pancalieri	1872	14	CITS	648	665	708	713	754	774	2,7%	358	367	386	384	403	413	2,5%
Parella	472	17C	SCS	137	154	166	172	177	205	15,8%	282	316	338	362	374	434	16,0%
Pavarolo	930	13	CCS	332	339	351	383	345	388	12,5%	363	369	378	414	371	417	12,4%
Pavone Canavese	3875	17C	SCS	1 182	1 301	1 780	2 080	1 329	1 464	10,2%	297	327	387	535	343	378	10,2%
Pecco	224	17B/D	ASA	74	74	84	99	99	87	-12,1%	320	293	351	416	444	390	-12,2%
Pecetto Torinese	3677	13	CCS	1 501	1 585	1 682	1 820	1 868	2 047	9,6%	426	446	467	503	508	557	9,6%
Perosa Argentina	3761	12	ACEA	1 231	1 309	1 407	1 454	1 446	1 396	-3,5%	315	334	365	381	384	371	-3,4%
Perosa Canavese	551	17C	SCS	148	140	161	173	208	230	10,6%	300	285	320	324	377	417	10,6%
Perrero	781	12	ACEA	267	242	245	263	291	263	-9,6%	323	292	299	332	373	337	-9,7%
Pertusio	701	17B/D	ASA	184	299	286	293	324	333	2,8%	268	432	411	420	462	475	2,8%
Pessinetto	619	17A	CSR	398	411	418	428	434	383	-11,8%	599	642	642	692	701	618	-11,8%
Pianezza	11365	15A	CIDIU	5 091	5 123	5 550	5 943	6 351	6 275	-1,2%	445	449	487	522	559	552	-1,3%
Pinasca	2920	12	ACEA	849	867	953	1 038	1 037	1 051	1,4%	288	294	323	352	355	360	1,4%
Pinerolo	34080	12	ACEA	16 340	16 605	17 668	19 308	18 932	18 410	-2,8%	475	483	517	567	556	540	-2,9%
Pino Torinese	8534	13	CCS	3 930	3 933	4 065	4 225	4 443	4 381	-1,4%	458	460	476	496	521	513	-1,5%
Piobesi Torinese	3183	14	CITS	1 386	1 412	1 498	1 573	1 628	1 707	4,9%	458	466	479	503	511	536	4,9%
Piossasco	16152	14	CITS	5 236	5 311	5 688	5 966	6 511	6 920	6,3%	337	342	364	376	403	428	6,2%
Piscina	3108	12	ACEA	1 112	1 151	1 257	1 312	1 347	1 277	-5,2%	361	374	408	424	433	411	-5,1%
Piverone	1218	17C	SCS	402	445	469	466	515	623	21,0%	338	375	394	389	423	512	21,0%
Poirino	9176	13	CCS	3 287	3 283	3 111	3 175	3 342	3 540	5,9%	361	361	341	347	364	386	6,0%
Pomaretto	1101	12	ACEA	407	432	420	441	448	459	2,5%	373	397	388	402	407	417	2,5%
Pont Canavese	3806	17B/D	ASA	1 277	1 264	1 300	1 803	1 838	1 780	-3,2%	333	327	342	475	483	468	-3,1%
Porte	940	12	ACEA	408	343	364	355	345	356	3,2%	430	362	391	374	367	378	3,0%
Pragelato	480	12	ACEA	748	794	833	957	884	1 004	13,6%	1 688	1 792	1 889	2 059	1 841	2 092	13,6%
Prali	307	12	ACEA	305	347	318	300	319	380	19,1%	974	1 108	1 049	979	1 040	1 239	19,1%
Pralormo	1777	13	CCS	547	576	585	687	607	645	6,3%	314	330	334	391	342	363	6,1%
Pramollo	262	12	ACEA	98	89	91	76	83	120	44,6%	365	332	339	286	316	459	45,3%
Prarostino	1192	12	ACEA	268	281	303	318	344	393	14,2%	234	245	262	272	288	330	14,6%
Prascorsano	750	17B/D	ASA	227	328	341	367	347	355	2,3%	294	426	454	486	462	474	2,6%
Pratiglione	618	17B/D	ASA	214	254	256	315	286	291	1,7%	354	413	421	521	463	471	1,7%
Quagliuzzo	327	17C	SCS	91	107	108	116	167	148	-11,4%	278	326	344	363	512	452	-11,7%
Quassolo	412	17C	SCS	122	157	168	189	218	206	-5,5%	292	377	399	448	529	501	-5,3%
Quincinetto	1096	17C	SCS	340	426	427	433	441	492	11,6%	309	386	395	402	403	449	11,4%
Reano	1402	15A	CIDIU	568	529	563	597	612	787	28,6%	418	385	406	429	437	561	28,4%
Ribordone	84	17B/D	ASA	92	95	87	92	46	99	115,2%	950	808	925	1 028	546	1 173	114,8%
Riva Presso Chieri	3820	13	CCS	1 571	1 567	1 634	1 945	1 826	2 023	10,8%	417	413	428	509	478	530	10,9%
Rivalba	963	16	AISA	312	335	348	390	319	417	30,7%	322	347	360	405	332	433	30,4%
Rivalta Di Torino	17853	14	CITS	6 622	6 837	7 320	7 666	7 783	8 123	4,4%	376	388	412	431	436	455	4,4%
Rivara	2712	17B/D	ASA	842	949	1 142	1 121	1 332	1 279	-4,0%	312	355	426	416	491	472	-3,9%
Rivarolo Canavese	12189	17B/D	ASA	5 193	5 566	5 827	5 817	5 367	6 535	21,8%	428	463	480	477	440	536	21,8%
Rivarossa	1449	17B/D	ASA	542	556	637	615	689	707	2,6%	396	423	455	430	485	488	0,6%
Rivoli	51797	15A	CIDIU	21 628	26 221	28 929	31 765	27 264	26 966	-1,1%	414	503	556	611	526	521	-1,0%
Robassomero	2968	17A	CSR	1 049	988	1 211	1 179	1 382	1 366	-1,2%	353	337	411	397	466	460	-1,3%
Rocca Canavese	1650	17A	CSR	556	615	615	675	725	699	-3,6%	350	378	376	410	439	424	-3,4%
Roletto	1965	12	ACEA	662	677	733	812	835	910	9,0%	343	350	374	415	425	463	8,9%
Romano Canavese	3030	17C	SCS	970	960	1 042	1 160	1 117	1 216	8,9%	318	315	342	381	369	401	8,7%

ALLEGATO 1 - Produzione e smaltimento di RU nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop ISTAT	Bac	Consorzio	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU00 t/a	RU01 t/a	RU02 t/a	Diff 02-01	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	kg/ab*a RU02	Diff 02-01
Ronco Canavese	398	17B/D	ASA	234	221	206	276	182	266	46,2%	560	463	495	658	458	669	46,1%
Rondissone	1681	16	AISA	600	665	745	829	893	726	-18,7%	346	390	436	493	531	432	-18,6%
Rora	263	12	ACEA	70	75	73	76	82	74	-9,8%	262	282	284	284	311	282	-9,3%
Rosta	3669	15A	CIDIU	1 749	1 722	1 916	2 120	2 083	2 179	4,6%	467	462	515	578	568	594	4,6%
Roure	986	12	ACEA	446	437	430	529	487	468	-3,9%	443	434	434	535	494	474	-4,0%
Rubiana	2015	15B	ACSEL	672	701	735	923	1 068	1 300	21,7%	345	360	378	470	530	645	21,7%
Rueglio	764	17B/D	ASA	200	240	252	262	342	310	-9,4%	258	308	323	339	447	405	-9,4%
S.Benigno Canavese	5158	16	CATN	1 715	1 780	2 133	1 969	2 080	2 109	1,4%	329	343	411	379	403	409	1,5%
S.Carlo Canavese	3601	17A	CSR	1 429	1 534	1 666	1 601	1 678	1 716	2,3%	397	423	460	445	466	477	2,4%
S.Colombano Belmonte	370	17B/D	ASA	126	153	146	229	171	176	2,9%	338	402	377	594	462	476	3,0%
S.Francesco Al Campo	4312	17A	CSR	1 375	1 476	1 621	1 673	1 840	1 909	3,8%	331	368	380	388	427	443	3,7%
S.Martino Canavese	749	17C	SCS	208	200	210	273	285	372	30,5%	273	263	278	362	380	497	30,8%
S.Secondo Di Pinerolo	3425	12	ACEA	1 350	1 494	1 689	1 813	1 800	1 952	8,4%	396	439	497	532	526	570	8,4%
Salassa	1696	17B/D	ASA	649	640	764	737	1 205	852	-29,3%	391	406	448	428	711	503	-29,3%
Salbertrand	465	15B	ACSEL	171	170	228	232	184	322	75,0%	387	426	504	504	396	691	74,5%
Salerano Canavese	547	17C	SCS	191	214	274	804	322	254	-21,1%	331	371	484	1 466	589	465	-21,1%
Salza Di Pinerolo	86	12	ACEA	41	14	35	28	43	39	-9,3%	459	155	403	330	495	454	-8,3%
Samone	1479	17C	SCS	487	501	538	669	635	654	3,0%	327	336	361	451	430	442	2,8%
San Didero	439	15B	ACSEL	138	177	181	211	107	211	97,2%	342	429	437	504	244	480	96,7%
San Germano Chisone	1819	12	ACEA	518	538	588	552	537	535	-0,4%	289	300	324	304	295	294	-0,3%
San Gillio	2625	15A	CIDIU	1 076	1 164	1 321	1 308	1 376	1 451	5,5%	425	451	512	503	524	553	5,5%
San Giorgio Canavese	2387	17C	SCS	878	915	949	865	1 003	1 018	1,5%	376	391	402	366	420	427	1,7%
San Giorio Di Susa	958	15B	ACSEL	338	346	367	382	300	369	23,0%	350	359	382	411	313	385	23,0%
San Giusto Canavese	3121	17C	SCS	1 181	1 315	1 433	1 502	1 339	1 567	17,0%	388	428	471	486	429	502	17,0%
San Maurizio Canavese	7201	17A	CSR	2 964	3 194	3 496	3 739	3 805	3 589	-5,7%	430	470	494	519	528	498	-5,7%
San Mauro Torinese	18147	16	CATN	7 932	8 223	8 712	9 133	12 033	8 912	-25,9%	444	460	484	510	663	491	-25,9%
San Pietro Val Lemina	1500	12	ACEA	388	398	326	362	465	556	19,6%	267	273	222	246	310	371	19,7%
San Ponso	266	17B/D	ASA	106	104	125	120	173	126	-27,2%	388	405	470	460	651	474	-27,2%
San Raffaele Cimena	2824	16	AISA	1 013	1 113	1 190	1 234	1 113	1 359	22,1%	377	407	435	437	394	481	22,1%
San Sebastiano Da Po	1804	16	AISA	494	593	692	767	718	792	10,3%	279	334	389	425	398	439	10,3%
Sangano	3776	15A	CIDIU	1 366	1 267	1 358	1 433	1 478	1 734	17,3%	370	341	362	383	391	459	17,4%
Sant'Ambrogio Di Torino	4260	15B	ACSEL	1 433	1 405	1 522	1 728	1 453	2 062	41,9%	354	339	368	410	341	484	41,9%
Sant'Antonino Di Susa	4043	15B	ACSEL	1 432	1 418	1 568	1 780	1 777	1 720	-3,2%	357	354	391	445	439	425	-3,2%
Santena	10253	13	CCS	4 274	4 158	4 172	4 444	4 259	4 734	11,2%	415	405	406	434	415	462	11,3%
Sauze Di Cesana	197	15B	ACSEL	252	253	109	72	88	199	126,1%	1 193	1 260	542	373	446	1 013	127,1%
Sauze D'Oulx	1056	15B	ACSEL	2 030	1 930	1 908	1 953	2 440	1 815	-25,6%	1 933	1 754	1 799	1 883	2 310	1 719	-25,6%
Scalenghe	3101	12	ACEA	1 116	1 091	1 085	1 096	1 159	1 529	31,9%	363	354	350	354	374	493	31,8%
Scarmagno	728	17C	SCS	213	324	361	371	359	363	1,1%	295	450	512	523	493	499	1,2%
Sciolze	1510	16	AISA	452	469	484	517	448	645	44,0%	303	317	327	342	296	427	44,3%
Sestriere	886	15B	ACSEL	2 335	1 890	1 923	1 742	1 897	1 540	-18,8%	2 697	2 165	2 203	1 942	2 142	1 739	-18,8%
Settimo Rottaro	524	17C	SCS	203	219	243	287	283	210	-25,8%	372	400	451	533	540	400	-25,9%
Settimo Torinese	47062	16	CATN	18 825	20 136	21 140	20 639	20 475	20 366	-0,5%	395	425	446	437	435	433	-0,5%
Settimo Vittone	1596	17C	SCS	519	441	456	544	608	603	-0,8%	320	272	282	338	381	378	-0,8%
Sparone	1202	17B/D	ASA	369	305	397	465	542	464	-14,4%	309	249	335	394	451	386	-14,4%
Strambinello	245	17C	SCS	69	77	86	100	132	112	-15,2%	266	296	341	392	540	457	-15,4%
Strambino	6048	17C	SCS	2 102	2 306	2 451	2 712	2 709	2 831	4,5%	352	387	408	450	448	468	4,5%
Susa	6549	15B	ACSEL	3 526	3 449	3 541	3 800	3 394	3 293	-3,0%	533	524	538	576	518	503	-2,9%
Tavagnasco	847	17C	SCS	256	315	333	364	358	354	-1,1%	306	376	398	435	423	418	-1,2%
Torino	900987	18	AMIAT	443 336	457 201	480 743	488 006	499 995	497 530	-0,5%	485	503	528	540	555	552	-0,5%
Torrazza Piemonte	2346	16	AISA	793	872	945	1 013	1 066	966	-9,4%	347	380	412	432	454	412	-9,3%
Torre Canavese	626	17C	SCS	300	309	348	314	346	288	-16,8%	481	496	560	504	553	460	-16,8%
Torre Pellice	4606	12	ACEA	1 837	1 891	2 007	2 178	2 335	1 999	-14,4%	403	415	441	480	507	434	-14,4%
Trana	3302	15A	CIDIU	1 301	1 254	1 358	1 437	1 478	1 969	33,2%	404	385	416	438	448	596	33,0%
Trausella	146	17B/D	ASA	35	51	63	89	67	68	1,5%	240	338	436	621	459	463	0,9%
Traversella	391	17B/D	ASA	169	201	200	184	183	197	7,7%	402	452	482	451	468	504	7,7%
Traves	569	17A	CSR	213	220	224	230	237	235	-0,8%	378	397	403	404	416	414	-0,5%

ALLEGATO1 - Produzione e smaltimento di RU nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop ISTAT	Bac	Consorzio	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU00 t/a	RU01 t/a	RU02 t/a	Diff 02-01	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	kg/ab*a RU02	Diff 02-01
Trofarello	10123	14	CITS	4 045	4 154	4 542	4 603	5 045	4 792	-5,0%	437	448	483	468	498	473	-5,0%
Usseaux	202	12	ACEA	119	109	201	208	182	152	-16,5%	546	502	917	974	903	753	-16,6%
Usseglio	263	17A	CSR	201	209	212	217	213	196	-8,0%	732	775	771	826	811	746	-8,0%
Vaie	1335	15B	ACSEL	431	445	468	529	609	514	-15,6%	349	360	360	404	457	385	-15,8%
Val Della Torre	3517	17A	CSR	1 190	1 318	1 427	1 056	1 616	1 622	0,4%	356	386	409	300	459	461	0,4%
Valgioie	749	15A	CIDIU	248	332	355	377	386	486	25,9%	362	485	503	534	515	648	25,8%
Vallo Torinese	751	17A	CSR	138	139	165	178	174	189	8,6%	193	192	225	237	232	252	8,6%
Valperga	3102	17B/D	ASA	1 051	1 075	1 208	1 316	1 518	1 462	-3,7%	330	334	386	423	489	471	-3,7%
Valprato Soana	138	17B/D	ASA	124	119	114	127	71	148	108,5%	803	723	755	887	515	1 075	108,7%
Varisella	694	17A	CSR	245	217	270	268	269	256	-4,8%	359	318	395	387	387	368	-4,9%
Vauda Canavese	1408	17A	CSR	411	451	526	532	538	608	13,0%	295	320	372	375	382	432	13,1%
Venaria	36068	16	CATN	12 600	13 121	14 021	13 342	13 825	16 144	16,8%	354	369	392	370	383	448	17,0%
Venaus	969	15B	ACSEL	353	352	364	392	413	321	-22,3%	367	366	370	404	426	331	-22,3%
Verolengo	4499	16	AISA	1 380	1 512	1 606	1 782	1 794	1 692	-5,7%	311	342	363	396	399	376	-5,8%
Verrua Savoia	1450	16	AISA	447	497	584	643	615	675	9,8%	317	346	407	443	424	466	9,9%
Vestigne'	892	17C	SCS	339	361	364	402	434	398	-8,3%	376	401	409	445	487	447	-8,2%
Vialfre'	233	17C	SCS	65	105	132	121	150	101	-32,7%	266	427	545	492	645	433	-32,9%
Vico Canavese	915	17B/D	ASA	252	301	337	385	416	405	-2,6%	272	329	365	412	455	442	-2,9%
Vidracco	512	17B/D	ASA	108	121	116	184	225	190	-15,6%	230	270	227	344	440	371	-15,7%
Vigone	5097	12	ACEA	1 903	2 060	2 308	2 247	2 270	2 217	-2,3%	372	401	448	435	445	435	-2,2%
Villafranca Piemonte	4837	12	ACEA	1 708	1 765	1 839	1 772	1 902	1 882	-1,1%	349	361	379	366	393	389	-1,0%
Villanova Canavese	984	17A	CSR	333	366	385	411	417	376	-9,8%	333	374	398	418	424	382	-9,9%
Villar Dora	2636	15B	ACSEL	827	839	874	951	1 057	1 176	11,3%	349	340	354	371	401	446	11,2%
Villar Focchiardo	2061	15B	ACSEL	726	718	1 048	853	934	906	-3,0%	356	351	512	413	453	439	-3,1%
Villar Pellice	1211	12	ACEA	3	3	331	355	366	380	3,8%	2	2	272	294	302	314	4,0%
Villar Perosa	4179	12	ACEA	1 138	1 384	1 552	1 683	1 686	1 796	6,5%	270	329	371	402	403	430	6,7%
Villarbasse	2825	15A	CIDIU	1 199	1 258	1 482	1 541	1 590	1 628	2,4%	432	443	522	546	563	576	2,3%
Villareggia	970	17C	SCS	263	262	304	336	312	302	-3,2%	268	269	315	347	321	312	-2,8%
Villastellone	4665	14	CITS	1 711	1 967	2 071	2 094	2 220	2 205	-0,7%	363	417	442	450	476	473	-0,6%
Vinovo	13584	14	CITS	4 751	4 925	5 215	5 068	6 013	6 046	0,5%	346	359	382	371	443	445	0,5%
Virle Piemonte	1069	14	CITS	310	328	357	377	414	427	3,1%	296	313	334	354	387	400	3,4%
Vische	1416	17C	SCS	462	493	507	662	524	502	-4,2%	329	350	362	474	370	354	-4,3%
Vistrorio	504	17B/D	ASA	111	139	178	248	223	159	-28,7%	227	291	373	505	442	316	-28,5%
Viu'	1232	17A	CSR	635	673	684	702	672	623	-7,3%	513	540	553	570	546	506	-7,3%
Volpiano	13159	16	CATN	5 204	5 366	5 869	5 440	5 733	5 846	2,0%	406	415	454	416	436	444	1,8%
Volvera	6891	12	ACEA	2 351	2 502	2 862	3 381	3 029	3 256	7,5%	343	365	417	491	440	472	7,3%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop ISTAT	Bac	Consorzio	RD97 t/a	RD98 t/a	RD99 t/a	RD00 t/a	RD01 t/a	RD02 t/a	Diff 02-01	% RD97	% RD98	% RD99	% RD00	% RD01	% RD02	% RD03 PPGR
Aglie	2523	17C	SCS	1	90	114	155	136	177	30,1%	0,1%	9,7%	11,6%	13,5%	12,8%	14,9%	36,4%
Airasca	3606	12	ACEA	124	173	237	155	234	273	16,7%	9,6%	12,1%	16,5%	11,8%	17,9%	19,4%	40,5%
Ala Di Stura	494	17A	CSR	8	18	46	31	33	34	3,0%	2,4%	5,2%	12,2%	8,5%	9,4%	10,0%	28,1%
Albiano D'Ivrea	1705	17C	SCS	48	57	75	95	94	135	43,6%	8,1%	8,6%	11,4%	15,0%	14,5%	16,2%	37,0%
Alice Superiore	624	17B/D	ASA	0	13	36	42	35	39	11,4%	0,0%	6,8%	16,6%	14,4%	12,5%	14,8%	28,1%
Almese	5571	15B	ACSEL	85	186	653	505	428	1 093	155,4%	4,4%	9,4%	25,7%	20,1%	15,6%	37,2%	44,6%
Alpette	300	17B/D	ASA	0	7	19	23	17	17	0,0%	0,0%	4,4%	13,1%	12,5%	11,1%	9,1%	28,1%
Alpignano	17182	15A	CIDIU	263	749	1 322	1 382	1 345	1 479	10,0%	3,8%	10,1%	16,3%	16,2%	15,9%	16,9%	46,1%
Andezeno	1717	13	CCS	14	14	22	29	45	65	44,4%	1,9%	2,0%	2,9%	3,6%	5,6%	7,7%	36,8%
Andrate	483	17C	SCS	17	20	27	26	23	51	121,7%	11,7%	15,1%	19,6%	17,3%	11,2%	26,0%	28,1%
Angrogna	778	12	ACEA	19	25	37	38	43	51	18,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	28,1%
Arignano	861	13	CCS	42	12	28	35	32	33	3,1%	10,7%	3,4%	7,0%	8,2%	7,4%	7,4%	36,1%
Avigliano	11116	15B	ACSEL	149	312	445	511	649	1 024	57,8%	3,1%	6,7%	8,9%	9,0%	11,4%	16,9%	44,1%
Azeglio	1274	17C	SCS	36	41	55	66	55	96	74,5%	8,9%	9,4%	11,9%	13,9%	11,5%	20,0%	36,4%
Bairo	749	17C	SCS	0	0	2	0	33	47	42,4%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	9,3%	13,9%	36,3%
Balangero	3063	17A	CSR	101	58	74	97	308	297	-3,6%	11,4%	6,7%	7,7%	9,4%	25,0%	24,7%	40,8%
Baldissero Canavese	531	17C	SCS	21	26	32	50	50	58	16,0%	6,7%	9,1%	10,3%	15,3%	16,0%	22,8%	28,1%
Baldissero Torinese	3250	13	CCS	303	427	242	264	321	287	-10,6%	25,0%	31,1%	19,8%	20,9%	23,0%	20,7%	35,1%
Balme	103	17A	CSR	4	8	9	14	19	24	26,3%	2,7%	5,3%	6,0%	8,5%	11,5%	15,6%	28,1%
Banchette	3450	17C	SCS	96	114	148	176	174	304	74,7%	8,5%	9,8%	11,9%	8,1%	15,1%	24,2%	46,6%
Barbania	1469	17A	CSR	31	36	26	41	90	87	-3,3%	6,6%	7,0%	4,7%	8,0%	15,9%	15,2%	35,0%
Bardonecchia	3035	15B	ACSEL	99	131	141	247	312	435	39,4%	2,7%	3,8%	3,9%	6,9%	8,6%	11,4%	41,6%
Barone Canavese	611	17C	SCS	3	39	41	32	26	40	53,8%	1,7%	15,5%	18,1%	13,8%	9,9%	17,9%	37,4%
Beinasco	18437	14	CITS	407	568	763	821	1 032	1 925	86,5%	5,5%	7,7%	9,7%	10,2%	12,8%	22,9%	46,5%
Bibiana	2814	12	ACEA	76	104	147	176	194	223	14,9%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	35,5%
Bobbio Pellice	612	12	ACEA	52	64	43	45	50	56	12,0%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	28,1%
Bollengo	1987	17C	SCS	66	76	91	142	197	284	44,2%	11,8%	12,7%	13,8%	19,5%	24,1%	34,9%	35,2%
Borgaro Torinese	12763	16	CATN	304	459	685	903	1 165	1 321	13,4%	6,2%	8,8%	12,1%	19,0%	22,8%	25,2%	45,3%
Borgiallo	494	17B/D	ASA	0	10	29	34	28	29	3,6%	0,0%	5,1%	13,4%	11,0%	11,9%	10,2%	28,1%
Borgofranco D'Ivrea	3694	17C	SCS	105	124	156	200	169	304	79,9%	9,2%	8,5%	10,2%	13,0%	10,9%	19,0%	40,5%
Borgomasino	794	17C	SCS	22	29	33	41	41	59	43,9%	7,3%	8,8%	9,9%	12,2%	10,5%	14,9%	37,7%
Borgone Di Susa	2270	15B	ACSEL	32	56	77	81	186	175	-5,9%	4,0%	6,8%	8,8%	8,8%	17,4%	19,5%	37,7%
Bosconero	2902	17B/D	ASA	74	125	217	204	171	238	39,2%	6,2%	9,4%	15,4%	14,2%	12,5%	15,5%	36,5%
Brandizzo	7492	16	AISA	5	175	229	425	598	1 000	67,2%	0,2%	5,9%	7,0%	12,3%	17,8%	27,2%	46,2%
Bricherasio	4011	12	ACEA	126	177	244	265	279	349	25,1%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	35,3%
Brosso	466	17B/D	ASA	3	11	29	35	26	27	3,8%	2,1%	6,7%	16,8%	20,1%	12,2%	13,5%	28,1%
Brozolo	450	16	AISA	3	13	26	36	31	65	109,7%	1,8%	7,1%	13,0%	16,6%	14,7%	27,3%	28,1%
Bruino	7217	14	CITS	272	451	677	750	922	1 200	30,2%	10,2%	16,1%	21,4%	23,5%	27,5%	33,8%	46,0%
Brusasco	1639	16	AISA	2	38	64	83	72	79	9,7%	0,4%	5,8%	9,2%	11,1%	10,1%	11,0%	36,1%
Bruzolo	1344	15B	ACSEL	21	48	54	56	148	77	-48,0%	4,3%	9,8%	10,5%	10,4%	26,7%	13,5%	37,6%
Buriasco	1289	12	ACEA	46	62	83	86	95	127	33,7%	9,6%	12,1%	16,6%	16,8%	17,9%	19,4%	34,7%
Burolo	1348	17C	SCS	50	53	67	106	104	140	34,6%	12,8%	11,6%	13,5%	17,5%	18,8%	27,3%	35,7%
Busano	1328	17B/D	ASA	34	57	99	93	78	138	76,9%	6,3%	10,5%	15,4%	14,7%	12,5%	19,8%	37,2%
Bussoleno	6618	15B	ACSEL	104	168	196	215	390	363	-6,9%	4,2%	7,6%	8,5%	7,4%	14,9%	14,8%	44,1%
Buttigliera Alta	6601	15A	CIDIU	96	397	537	743	981	1 221	24,5%	3,6%	15,1%	18,1%	23,3%	28,9%	33,4%	43,8%
Cafasse	3491	17A	CSR	37	76	88	88	123	230	87,0%	3,0%	6,8%	6,4%	6,5%	8,3%	15,1%	40,7%
Caluso	7312	17C	SCS	116	239	390	513	454	594	30,8%	4,0%	7,9%	12,3%	15,6%	13,9%	18,2%	44,8%
Cambiano	5814	13	CCS	7	115	186	197	204	220	7,8%	0,3%	4,8%	7,3%	7,4%	8,5%	8,6%	45,5%
Campiglione Fenile	1283	12	ACEA	33	48	74	76	89	102	14,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	33,8%
Candia Canavese	1317	17C	SCS	0	58	72	74	62	88	41,9%	0,0%	9,7%	11,9%	11,3%	11,0%	17,2%	36,6%
Candiolo	5106	14	CITS	163	230	372	788	544	570	4,8%	7,8%	10,9%	16,5%	29,7%	23,0%	24,8%	45,8%
Canischio	283	17B/D	ASA	0	6	17	21	16	17	6,3%	0,0%	4,1%	12,6%	12,2%	12,2%	12,4%	28,1%
Cantalupa	2082	12	ACEA	60	79	123	131	144	171	18,8%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	35,8%
Cantoirà	560	17A	CSR	9	21	24	35	36	44	22,2%	2,4%	5,2%	6,0%	8,5%	8,9%	10,0%	28,1%
Caprie	1829	15B	ACSEL	24	80	72	122	118	213	80,5%	3,8%	12,8%	10,6%	15,9%	14,5%	27,6%	36,6%
Caravino	1017	17C	SCS	32	45	55	69	63	91	44,4%	8,2%	10,2%	12,6%	15,4%	13,4%	17,1%	37,3%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop ISTAT	Bac	Consorzio	RD97 t/a	RD98 t/a	RD99 t/a	RD00 t/a	RD01 t/a	RD02 t/a	Diff 02-01	% RD97	% RD98	% RD99	% RD00	% RD01	% RD02	% RD03 PPGR
Carema	762	17C	SCS	29	33	41	50	53	68	28,3%	11,7%	10,8%	12,9%	15,4%	15,7%	20,7%	37,2%
Carignano	8606	14	CITS	232	303	430	890	877	1 282	46,2%	6,2%	8,1%	10,9%	21,0%	20,9%	30,2%	42,4%
Carmagnola	24982	13	CCS	358	816	911	1 360	1 396	1 679	20,3%	3,5%	7,8%	8,4%	12,2%	12,8%	14,9%	43,2%
Casalborgone	1664	16	AISA	7	41	56	79	66	91	37,9%	1,2%	6,2%	8,5%	10,5%	8,7%	12,1%	34,9%
Cascinette D'Ivrea	1470	17C	SCS	44	49	69	79	60	117	95,0%	10,2%	9,9%	13,6%	15,7%	10,6%	18,0%	37,8%
Caselette	2631	15B	ACSEL	39	59	69	75	173	153	-11,6%	4,0%	6,2%	7,0%	7,3%	17,0%	11,9%	41,5%
Caselle Torinese	15634	16	CATN	298	486	669	1 120	1 455	1 562	7,4%	4,9%	7,8%	9,9%	16,7%	20,6%	21,1%	44,6%
Castagneto Po	1447	16	AISA	1	39	57	88	79	114	44,3%	0,2%	8,4%	9,9%	14,2%	12,5%	16,6%	34,0%
Castagnole Piemonte	1844	14	CITS	35	76	50	53	67	89	32,8%	6,6%	13,9%	8,9%	9,6%	10,3%	12,9%	36,6%
Castellamonte	8996	17B/D	ASA	55	231	527	657	1 030	1 064	3,3%	1,7%	6,2%	14,0%	14,3%	21,5%	21,6%	41,6%
Castelnuovo Nigra	449	17B/D	ASA	0	10	28	34	25	26	4,0%	0,0%	5,1%	12,8%	11,9%	11,9%	10,2%	28,1%
Castiglione Torinese	5486	16	AISA	4	169	251	261	266	476	78,9%	0,2%	7,6%	10,2%	10,3%	11,5%	17,2%	40,4%
Cavagnolo	2302	16	AISA	10	57	79	93	78	91	16,7%	1,2%	6,4%	8,0%	9,4%	7,8%	9,3%	36,8%
Cavour	5353	12	ACEA	172	238	355	385	460	546	18,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	34,0%
Cercenasco	1786	12	ACEA	50	70	105	119	118	131	11,0%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	37,6%
Ceres	1008	17A	CSR	15	34	42	61	62	52	-16,1%	2,3%	5,5%	6,0%	8,5%	8,9%	8,6%	34,3%
Ceresole Reale	164	17B/D	ASA	0	4	10	12	9	10	11,1%	0,0%	1,5%	5,0%	5,3%	9,2%	4,2%	28,1%
Cesana Torinese	964	15B	ACSEL	27	25	52	34	99	163	64,6%	2,2%	2,0%	3,6%	2,4%	5,7%	11,1%	35,8%
Chialamberto	363	17A	CSR	0	16	19	27	32	28	-12,5%	0,0%	5,1%	6,0%	8,5%	10,0%	7,7%	28,1%
Chianocco	1667	15B	ACSEL	24	44	62	71	131	78	-40,5%	4,2%	7,6%	10,0%	10,5%	24,4%	10,9%	35,5%
Chiaverano	2191	17C	SCS	79	86	115	149	157	244	55,4%	15,2%	12,5%	15,8%	21,4%	20,5%	31,7%	36,3%
Chieri	33199	13	CCS	1 138	1 496	1 796	2 440	2 728	3 414	25,1%	8,0%	10,8%	12,1%	15,5%	18,5%	22,1%	44,3%
Chiesanuova	203	17B/D	ASA	0	4	12	14	11	12	9,1%	0,0%	5,1%	12,2%	11,5%	11,9%	10,2%	28,1%
Chiomonte	993	15B	ACSEL	28	31	48	51	63	67	6,3%	4,3%	4,6%	8,2%	9,6%	15,5%	11,0%	36,7%
Chiusa Di San Michele	1589	15B	ACSEL	22	45	58	60	118	92	-22,0%	3,9%	8,1%	9,8%	9,5%	16,5%	14,9%	37,5%
Chivasso	23842	16	AISA	217	751	1 157	1 338	1 707	2 687	57,4%	2,1%	7,0%	10,0%	11,0%	14,9%	22,4%	44,3%
Ciconio	351	17B/D	ASA	9	14	25	23	21	27	28,6%	6,3%	9,4%	15,4%	15,1%	12,5%	16,1%	36,6%
Cintano	242	17B/D	ASA	0	5	15	17	14	14	0,0%	0,0%	5,4%	13,9%	13,5%	11,9%	10,2%	28,1%
Cinzano	336	16	AISA	0	10	7	11	15	35	133,3%	0,0%	8,0%	5,7%	6,9%	9,9%	19,0%	28,1%
Cirié	18341	17A	CSR	309	628	1 328	1 831	1 812	2 307	27,3%	3,9%	7,2%	14,8%	20,3%	20,2%	23,6%	45,8%
Claviere	167	15B	ACSEL	12	13	22	14	36	87	141,7%	2,6%	2,8%	4,2%	2,8%	5,7%	19,4%	31,9%
Coassolo Torinese	1461	17A	CSR	0	3	11	28	47	63	34,0%	0,0%	1,9%	2,2%	5,6%	8,9%	11,9%	33,3%
Coazze	2886	15A	CIDIU	25	155	260	318	336	471	40,2%	2,3%	10,5%	16,4%	18,9%	19,4%	24,1%	37,1%
Collegno	48358	15A	CIDIU	2 317	3 108	3 583	3 490	3 759	4 455	18,5%	11,8%	15,7%	17,2%	16,0%	17,8%	20,0%	45,7%
Colleretto Castelnuovo	311	17B/D	ASA	0	7	18	21	18	18	0,0%	0,0%	5,0%	13,2%	12,5%	11,9%	10,3%	28,1%
Colleretto Giacosa	624	17C	SCS	23	29	34	75	77	79	2,6%	13,6%	6,5%	14,2%	17,9%	24,9%	24,3%	37,0%
Condove	4404	15B	ACSEL	67	131	231	331	271	597	120,3%	4,2%	8,2%	13,1%	17,0%	11,2%	27,5%	43,8%
Corio	3163	17A	CSR	27	62	76	110	169	218	29,0%	2,3%	5,0%	6,0%	8,5%	12,9%	14,4%	36,1%
Cossano Canavese	544	17C	SCS	15	20	27	31	26	36	38,5%	7,5%	9,6%	12,1%	13,2%	9,4%	30,6%	28,1%
Cuceglio	928	17C	SCS	1	19	14	45	36	58	61,1%	0,2%	5,8%	4,2%	11,3%	10,3%	15,0%	37,3%
Cumiana	6816	12	ACEA	236	336	518	469	512	598	16,8%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	39,1%
Cuorgne'	10020	17B/D	ASA	0	205	597	713	750	922	22,9%	0,0%	5,2%	15,1%	15,5%	15,6%	19,5%	43,3%
Druento	8282	15A	CIDIU	135	290	489	605	801	1 011	26,2%	4,8%	9,9%	14,8%	17,5%	21,8%	25,4%	46,1%
Exilles	293	15B	ACSEL	13	10	14	11	15	23	53,3%	11,6%	9,4%	6,9%	4,9%	14,3%	12,2%	31,9%
Favria	4285	17B/D	ASA	108	179	310	291	303	388	28,1%	6,3%	10,0%	15,4%	14,7%	14,6%	17,1%	43,9%
Feiletto	2382	17B/D	ASA	64	106	183	173	141	215	52,5%	6,4%	10,0%	15,4%	14,5%	12,5%	17,9%	37,5%
Fenestrelle	617	12	ACEA	49	65	105	99	114	125	9,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	35,0%
Fiano	2587	17A	CSR	56	86	100	93	129	224	73,6%	6,0%	10,0%	9,4%	9,0%	12,5%	18,3%	35,8%
Fiorano Canavese	879	17C	SCS	23	27	34	39	31	64	106,5%	9,6%	9,5%	10,7%	6,9%	9,4%	21,2%	37,7%
Fogizzo	2138	16	AISA	0	69	59	132	110	185	68,2%	0,0%	15,9%	9,8%	18,2%	15,8%	25,5%	37,6%
Forno Canavese	3806	17B/D	ASA	0	76	234	297	307	329	7,2%	0,0%	6,2%	17,7%	16,2%	16,6%	18,4%	37,8%
Frassinetto	296	17B/D	ASA	0	2	17	20	17	17	0,0%	0,0%	1,7%	12,7%	15,4%	12,8%	13,7%	28,1%
Front	1584	17A	CSR	13	28	33	41	46	54	17,4%	2,4%	5,5%	6,2%	7,4%	7,8%	8,9%	35,5%
Frossasco	2693	12	ACEA	109	147	222	206	237	258	8,9%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	37,0%
Garzigliana	550	12	ACEA	12	17	25	29	29	37	27,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	28,1%
Gassino Torinese	8947	16	AISA	71	200	303	512	405	959	136,8%	2,2%	5,9%	8,0%	12,6%	11,2%	20,3%	43,4%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop ISTAT	Bac	Consorzio	RD97 t/a	RD98 t/a	RD99 t/a	RD00 t/a	RD01 t/a	RD02 t/a	Diff 02-01	% RD97	% RD98	% RD99	% RD00	% RD01	% RD02	% RD03 PPGR
Germagnano	1290	17A	CSR	12	28	34	49	45	56	24,4%	2,3%	5,1%	6,0%	8,5%	8,2%	10,8%	36,3%
Giaglione	697	15B	ACSEL	11	40	34	43	68	35	-48,5%	4,6%	15,3%	12,6%	14,4%	23,6%	12,3%	36,9%
Giaveno	14537	15A	CIDIU	70	656	1 148	1 393	1 482	1 762	18,9%	1,3%	10,1%	16,4%	18,8%	23,9%	23,4%	42,2%
Givoletto	2164	17A	CSR	19	42	48	64	77	89	15,6%	2,8%	5,4%	5,8%	10,9%	8,9%	10,1%	37,6%
Gravere	700	15B	ACSEL	0	20	22	23	49	55	12,2%	0,0%	6,5%	6,4%	7,2%	13,0%	11,7%	36,4%
Groscavallo	239	17A	CSR	4	16	14	21	27	23	-14,8%	1,8%	7,7%	6,0%	8,5%	10,9%	11,1%	28,1%
Grosso	945	17A	CSR	36	14	20	28	34	81	138,2%	10,3%	4,6%	5,7%	8,5%	9,6%	22,8%	36,6%
Grugliasco	39539	15A	CIDIU	2 004	2 671	3 296	3 273	3 645	4 520	24,0%	11,7%	15,3%	17,6%	17,3%	19,0%	22,6%	45,2%
Ingria	62	17B/D	ASA	0	2	4	5	3	4	33,3%	0,0%	4,4%	11,8%	10,7%	12,4%	9,2%	28,1%
Inverso Pinasca	638	12	ACEA	19	24	30	33	42	45	7,1%	9,6%	12,1%	16,5%	15,9%	17,9%	19,4%	28,1%
Isolabella	392	13	CCS	6	11	10	14	15	14	-6,7%	5,0%	8,3%	7,2%	9,5%	10,3%	9,4%	28,1%
Issiglio	396	17B/D	ASA	4	9	25	30	22	23	4,5%	2,7%	6,7%	17,5%	17,6%	12,5%	15,2%	28,1%
Ivrea	24247	17C	SCS	781	905	1 165	2 494	3 462	4 044	16,8%	7,5%	8,8%	9,1%	18,9%	25,3%	28,9%	45,8%
La Cassa	1343	17A	CSR	17	39	86	104	126	140	11,1%	4,2%	8,7%	16,5%	24,5%	22,7%	23,1%	36,3%
La Loggia	6506	14	CITS	126	167	224	352	626	735	17,4%	4,9%	6,4%	8,3%	13,1%	21,3%	24,7%	45,1%
Lanzo Torinese	5186	17A	CSR	74	176	235	407	502	637	26,9%	3,5%	7,6%	9,3%	16,3%	19,2%	23,4%	44,9%
Lauriano	1395	16	AISA	14	30	67	72	62	74	19,4%	2,9%	5,5%	10,4%	11,5%	9,9%	11,9%	36,9%
Leini'	12057	16	CATN	280	332	686	1 028	1 434	1 475	2,9%	4,8%	5,5%	10,5%	15,6%	20,3%	20,4%	42,7%
Lemie	224	17A	CSR	4	9	11	15	16	19	18,8%	2,4%	5,1%	6,0%	8,5%	9,1%	12,0%	28,1%
Lessolo	1947	17C	SCS	51	65	81	95	75	113	50,7%	10,3%	11,2%	14,7%	13,4%	10,2%	17,1%	37,3%
Levone	477	17B/D	ASA	0	9	29	34	27	28	3,7%	0,0%	4,1%	14,0%	11,1%	12,2%	12,3%	28,1%
Locana	1829	17B/D	ASA	0	43	117	151	138	149	8,0%	0,0%	5,8%	14,3%	15,1%	15,6%	16,5%	35,8%
Lombardore	1519	16	CATN	73	76	71	115	128	170	32,8%	12,0%	11,8%	10,2%	16,8%	17,0%	22,1%	36,1%
Lombriasco	979	14	CITS	27	65	65	102	164	171	4,3%	8,2%	18,5%	18,2%	24,6%	35,5%	34,5%	37,5%
Loranze'	1012	17C	SCS	31	39	44	54	53	90	69,8%	10,3%	11,7%	12,4%	15,2%	13,2%	20,6%	36,1%
Lugnacco	350	17B/D	ASA	3	8	21	25	20	20	0,0%	2,6%	7,5%	18,6%	18,0%	13,0%	16,9%	28,1%
Luserna S. Giovanni	7901	12	ACEA	264	365	549	561	567	629	10,9%	9,5%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	42,6%
Lusernetta	516	12	ACEA	0	14	21	21	23	26	13,0%	0,0%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	28,1%
Lusiglie'	524	17B/D	ASA	14	23	40	37	31	37	19,4%	6,4%	10,7%	15,4%	15,1%	13,1%	14,8%	37,5%
Macello	1149	12	ACEA	33	42	63	67	75	88	17,3%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	34,2%
Maglione	477	17C	SCS	4	18	26	27	24	32	33,3%	3,3%	9,4%	11,4%	14,1%	11,2%	19,0%	28,1%
Marentino	1158	13	CCS	10	57	53	95	133	125	-6,0%	2,8%	14,2%	12,2%	20,1%	25,9%	23,1%	28,1%
Massello	76	12	ACEA	4	6	7	12	7	11	57,1%	9,7%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	28,1%
Mathi	4094	17A	CSR	78	110	101	103	212	391	84,4%	6,0%	8,9%	23,0%	7,7%	14,3%	27,2%	44,7%
Mattie	717	15B	ACSEL	10	24	25	27	45	41	-8,9%	2,2%	6,1%	5,5%	6,9%	12,3%	9,8%	37,2%
Mazze'	3922	17C	SCS	1	106	152	186	160	252	57,5%	0,1%	7,2%	9,8%	11,7%	10,4%	14,8%	40,3%
Meana Di Susa	904	15B	ACSEL	11	5	10	18	41	22	-46,3%	2,2%	1,0%	2,0%	3,7%	9,5%	4,8%	36,7%
Mercenasco	1170	17C	SCS	0	58	78	79	61	82	34,4%	0,0%	13,3%	16,6%	15,6%	12,7%	18,3%	37,7%
Meugliano	120	17B/D	ASA	3	3	8	10	7	7	0,0%	15,1%	10,5%	18,8%	12,5%	12,5%	13,7%	28,1%
Mezzenile	916	17A	CSR	8	18	21	31	34	49	44,1%	2,4%	5,1%	6,0%	8,5%	9,5%	13,3%	35,4%
Mombello Di Torino	381	13	CCS	11	12	10	24	15	13	-13,3%	9,4%	8,7%	8,7%	18,5%	10,5%	9,9%	28,1%
Mompantero	658	15B	ACSEL	9	16	24	30	46	35	-23,9%	4,1%	6,9%	9,6%	11,0%	18,3%	15,1%	28,1%
Monastero Di Lanzo	429	17A	CSR	0	0	0	1	1	15	1400,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,3%	8,2%	28,1%
Moncalieri	56185	14	CITS	1 448	1 608	1 929	2 620	3 026	4 243	40,2%	5,4%	6,1%	7,0%	9,2%	10,9%	15,1%	45,1%
Moncenisio	48	15B	ACSEL	0	1	3	1	3	2	-33,3%	0,0%	5,1%	15,6%	5,6%	19,9%	6,4%	28,1%
Moncucco Torinese	835	13	CCS			22	37	42	48	14,3%			6,8%	12,2%	14,6%	15,5%	36,0%
Montaldo Torinese	586	13	CCS	0	2	16	23	14	14	0,0%	0,0%	1,3%	7,7%	11,1%	7,0%	6,8%	28,1%
Montalenghe	911	17C	SCS	5	27	34	54	87	68	-21,8%	2,4%	8,4%	10,3%	16,2%	20,5%	17,5%	37,6%
Montalto Dora	3551	17C	SCS	118	135	176	334	489	461	-5,7%	10,6%	11,7%	13,7%	16,7%	28,2%	36,2%	46,1%
Montanaro	5343	16	AISA	4	112	205	322	604	573	-5,1%	0,2%	6,0%	9,8%	15,0%	24,8%	23,3%	46,0%
Monteu Da Po	841	16	AISA	1	13	25	34	32	38	18,8%	0,2%	4,6%	8,1%	9,9%	10,0%	10,6%	34,7%
Moriondo Torinese	778	13	CCS	2	13	25	39	61	39	-36,1%	0,7%	4,4%	7,8%	12,7%	19,2%	13,1%	28,1%
Nichelino	47654	14	CITS	966	1 235	1 358	1 609	1 791	3 312	84,9%	5,3%	7,0%	7,2%	8,1%	9,2%	16,1%	45,9%
Noasca	225	17B/D	ASA	0	6	16	19	13	13	0,0%	0,0%	5,3%	16,5%	18,2%	12,9%	14,7%	28,1%
Nole	6240	17A	CSR	47	146	127	130	150	440	193,3%	2,2%	6,3%	5,3%	5,5%	6,2%	16,8%	44,4%
Nomaglio	330	17C	SCS	13	16	23	32	25	44	76,0%	12,0%	16,5%	23,0%	25,2%	15,6%	34,1%	28,1%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop ISTAT	Bac	Consorzio	RD97 t/a	RD98 t/a	RD99 t/a	RD00 t/a	RD01 t/a	RD02 t/a	Diff 02-01	% RD97	% RD98	% RD99	% RD00	% RD01	% RD02	% RD03 PPGR
None	7714	12	ACEA	314	418	627	641	708	821	16,0%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	45,5%
Novalesa	545	15B	ACSEL	8	25	23	21	46	27	-41,3%	4,2%	12,2%	10,8%	9,8%	21,1%	13,0%	28,1%
Oglianico	1234	17B/D	ASA	32	53	93	87	73	90	23,3%	6,3%	10,2%	15,4%	15,1%	12,1%	14,7%	36,3%
Orbassano	21854	14	CITS	574	978	1 140	1 288	1 435	1 978	37,8%	6,0%	9,8%	11,5%	13,1%	14,0%	18,5%	44,3%
Orio Canavese	792	17C	SCS	4	21	13	39	32	59	84,4%	1,8%	9,1%	4,9%	12,7%	10,4%	15,9%	37,8%
Osasco	921	12	ACEA	20	26	39	39	50	76	52,0%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	34,2%
Osasio	744	14	CITS	35	53	61	67	56	56	0,0%	18,3%	26,3%	26,0%	27,0%	22,7%	22,6%	37,3%
Oulx	2724	15B	ACSEL	33	27	163	227	273	318	16,5%	1,6%	1,3%	7,4%	9,8%	12,9%	12,7%	36,2%
Ozegna	1201	17B/D	ASA	30	50	86	81	71	88	23,9%	6,3%	10,6%	15,4%	15,1%	12,5%	15,0%	37,2%
Palazzo Canavese	786	17C	SCS	25	28	35	38	35	64	82,9%	10,9%	12,1%	14,7%	15,2%	11,5%	18,8%	37,8%
Pancalieri	1872	14	CITS	97	116	139	137	115	102	-11,3%	15,0%	17,5%	19,6%	19,3%	15,4%	13,1%	37,4%
Parella	472	17C	SCS	17	22	27	33	29	43	48,3%	12,4%	14,2%	16,2%	19,1%	16,6%	21,2%	37,2%
Pavarolo	930	13	CCS	10	19	14	36	28	31	10,7%	2,9%	5,5%	3,9%	9,3%	8,1%	8,1%	28,1%
Pavone Canavese	3875	17C	SCS	61	147	198	215	215	311	44,7%	5,1%	11,3%	11,1%	10,3%	16,2%	21,3%	45,3%
Pecco	224	17B/D	ASA	0	5	15	18	13	13	0,0%	0,0%	7,4%	17,7%	18,0%	12,7%	14,9%	28,1%
Pecetto Torinese	3677	13	CCS	94	141	150	236	311	478	53,7%	6,3%	8,9%	8,9%	13,0%	16,6%	23,4%	37,5%
Perosa Argentina	3761	12	ACEA	118	158	233	235	252	269	6,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	44,1%
Perosa Canavese	551	17C	SCS	13	16	21	26	23	34	47,8%	8,6%	11,6%	13,2%	15,1%	11,0%	15,0%	36,8%
Perrero	781	12	ACEA	26	29	40	42	51	51	0,0%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	28,1%
Pertusio	701	17B/D	ASA	0	14	41	49	40	44	10,0%	0,0%	4,6%	14,3%	16,7%	12,2%	13,1%	28,1%
Pessinetto	619	17A	CSR	10	21	25	36	47	27	-42,6%	2,5%	5,2%	6,0%	8,5%	10,9%	7,2%	36,4%
Pianezza	11365	15A	CIDIU	360	652	916	966	981	1 141	16,3%	7,1%	12,7%	16,5%	16,3%	15,5%	18,2%	45,6%
Pinasca	2920	12	ACEA	82	105	158	167	181	203	12,2%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	37,2%
Pinerolo	34080	12	ACEA	1 572	2 009	2 924	3 116	3 306	3 554	7,5%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	44,3%
Pino Torinese	8534	13	CCS	498	551	582	782	929	1 162	25,1%	12,7%	14,0%	14,3%	18,6%	21,0%	26,6%	43,2%
Piobesi Torinese	3183	14	CITS	106	197	273	333	376	457	21,5%	7,7%	14,0%	18,3%	21,2%	23,2%	26,8%	39,1%
Piossasco	16152	14	CITS	396	536	710	924	1 639	2 018	23,1%	7,6%	10,1%	12,5%	15,5%	25,2%	29,2%	45,4%
Piscina	3108	12	ACEA	107	140	208	212	235	246	4,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	36,3%
Piverone	1218	17C	SCS	41	51	70	84	84	121	44,0%	10,3%	11,4%	15,0%	18,0%	17,0%	19,4%	36,0%
Poirino	9176	13	CCS	210	256	638	1 179	1 241	1 499	20,8%	6,4%	7,8%	20,5%	37,3%	37,7%	42,7%	43,0%
Pomaretto	1101	12	ACEA	39	52	70	71	78	89	14,1%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	36,7%
Pont Canavese	3806	17B/D	ASA	21	8	4	315	331	351	6,0%	1,7%	0,7%	0,3%	17,5%	18,0%	19,7%	43,8%
Porte	940	12	ACEA	39	41	60	57	60	69	15,0%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	35,3%
Pragelato	480	12	ACEA	25	96	138	154	154	194	26,0%	3,3%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	36,1%
Prali	307	12	ACEA	29	42	53	48	56	73	30,4%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	28,1%
Pralormo	1777	13	CCS	35	42	39	114	62	72	16,1%	6,3%	7,2%	6,6%	16,7%	10,3%	11,2%	34,6%
Pramollo	262	12	ACEA	9	11	15	12	14	23	64,3%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	28,1%
Prarostino	1192	12	ACEA	26	34	50	51	60	76	26,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	31,9%
Prascorsano	750	17B/D	ASA	0	15	46	54	42	46	9,5%	0,0%	4,6%	13,4%	14,8%	12,2%	13,0%	34,3%
Pratiglione	618	17B/D	ASA	0	12	36	43	35	36	2,9%	0,0%	4,8%	14,2%	13,8%	12,2%	12,3%	35,2%
Quagliuzzo	327	17C	SCS	10	14	18	22	20	36	80,0%	11,5%	13,0%	16,5%	19,3%	12,0%	24,2%	28,1%
Quassolo	412	17C	SCS	13	16	20	31	43	71	65,1%	11,1%	10,4%	11,6%	16,2%	20,1%	34,2%	37,8%
Quincinetto	1096	17C	SCS	35	43	51	61	63	118	87,3%	10,3%	10,2%	12,0%	14,1%	14,3%	24,1%	37,8%
Reano	1402	15A	CIDIU	0	61	92	114	119	181	52,1%	0,0%	11,4%	16,4%	19,1%	19,4%	23,0%	37,6%
Ribordone	84	17B/D	ASA	0	3	7	8	5	5	0,0%	0,0%	2,7%	8,0%	9,0%	10,3%	4,9%	28,1%
Riva Presso Chieri	3820	13	CCS	135	73	112	386	322	477	48,1%	8,6%	4,6%	6,9%	19,9%	17,7%	23,7%	39,0%
Rivalba	963	16	AISA	5	20	27	38	34	39	14,7%	1,7%	6,1%	7,9%	9,8%	10,7%	9,4%	33,6%
Rivalta Di Torino	17853	14	CITS	456	728	1 172	1 576	1 651	1 846	11,8%	6,9%	10,7%	16,0%	20,6%	21,2%	22,8%	45,0%
Rivara	2712	17B/D	ASA	0	54	158	210	231	240	3,9%	0,0%	5,6%	13,8%	18,8%	17,4%	18,8%	36,5%
Rivarolo Canavese	12189	17B/D	ASA	314	520	900	847	809	1 127	39,3%	6,0%	9,3%	15,4%	14,6%	15,1%	17,3%	44,3%
Rivarossa	1449	17B/D	ASA	34	57	98	93	84	102	21,4%	6,3%	10,2%	15,4%	15,1%	12,2%	14,5%	35,6%
Rivoli	51797	15A	CIDIU	927	3 944	4 046	5 124	5 481	5 584	1,9%	4,3%	15,0%	14,0%	16,1%	20,1%	20,7%	45,2%
Robassomero	2968	17A	CSR	40	95	110	112	189	226	19,6%	3,8%	9,6%	9,1%	9,5%	13,7%	16,6%	36,9%
Rocca Canavese	1650	17A	CSR	1	12	19	36	58	65	12,1%	0,2%	1,9%	3,1%	5,4%	8,1%	9,3%	33,9%
Roletto	1965	12	ACEA	64	82	121	131	146	176	20,5%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	33,4%
Romano Canavese	3030	17C	SCS	78	92	124	144	144	247	71,5%	8,1%	9,6%	11,9%	12,4%	12,9%	20,3%	40,8%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop ISTAT	Bac	Consorzio	RD97 t/a	RD98 t/a	RD99 t/a	RD00 t/a	RD01 t/a	RD02 t/a	Diff 02-01	% RD97	% RD98	% RD99	% RD00	% RD01	% RD02	% RD03 PPGR
Ronco Canavese	398	17B/D	ASA	0	3	28	34	22	23	4,5%	0,0%	1,3%	13,7%	12,2%	12,3%	8,7%	28,1%
Rondissone	1681	16	AISA	5	49	101	95	84	127	51,2%	0,8%	7,4%	13,5%	11,5%	9,4%	17,5%	37,3%
Rora'	263	12	ACEA	7	9	12	12	14	14	0,0%	9,8%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	28,1%
Rosta	3669	15A	CIDIU	85	218	376	420	428	522	22,0%	4,9%	12,7%	19,6%	19,8%	20,5%	24,0%	44,6%
Roure	986	12	ACEA	43	53	71	85	85	90	5,9%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	36,4%
Rubiana	2015	15B	ACSEL	12	64	65	116	62	201	224,2%	1,7%	9,2%	8,9%	12,5%	5,8%	15,5%	36,4%
Rueglio	764	17B/D	ASA	5	16	46	55	43	44	2,3%	2,7%	6,7%	18,3%	21,0%	12,6%	14,3%	36,9%
S.Benigno Canavese	5158	16	CATN	70	120	176	259	291	389	33,7%	4,1%	6,8%	8,3%	13,5%	14,4%	18,5%	44,3%
S.Carlo Canavese	3601	17A	CSR	49	72	80	115	215	217	0,9%	3,4%	4,7%	4,8%	7,2%	12,8%	12,6%	39,0%
S.Colombano Belmonte	370	17B/D	ASA	0	8	22	27	21	23	9,5%	0,0%	5,1%	15,4%	11,7%	12,2%	13,2%	28,1%
S.Francesco Al Campo	4312	17A	CSR	58	97	125	157	384	324	-15,6%	4,2%	6,6%	7,7%	9,4%	20,9%	17,0%	43,9%
S.Martino Canavese	749	17C	SCS	19	24	31	42	76	48	-36,8%	9,0%	12,1%	14,6%	15,3%	26,8%	12,8%	35,5%
S.Secondo Di Pinerolo	3425	12	ACEA	130	181	280	293	314	377	20,1%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	34,7%
Salassa	1696	17B/D	ASA	41	68	118	111	100	124	24,0%	6,3%	10,6%	15,4%	15,1%	8,3%	14,6%	37,7%
Salbertrand	465	15B	ACSEL	13	11	21	15	21	50	138,1%	7,4%	6,7%	9,2%	6,6%	11,5%	15,6%	36,9%
Salerano Canavese	547	17C	SCS	17	24	29	100	93	60	-35,5%	8,9%	11,5%	10,7%	12,5%	28,9%	23,6%	37,7%
Salza Di Pinerolo	86	12	ACEA	4	2	6	5	7	8	14,3%	9,6%	12,1%	16,6%	16,7%	17,9%	19,4%	28,1%
Samone	1479	17C	SCS	42	48	58	78	109	129	18,3%	8,6%	9,6%	10,9%	11,6%	17,2%	19,8%	37,8%
San Didero	439	15B	ACSEL	7	45	42	59	57	52	-8,8%	5,0%	25,3%	23,3%	28,2%	53,6%	24,9%	37,1%
San Germano Chisone	1819	12	ACEA	50	65	97	89	94	103	9,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	35,9%
San Gillio	2625	15A	CIDIU	58	114	246	239	313	358	14,4%	5,4%	9,8%	18,6%	18,2%	22,7%	24,7%	37,4%
San Giorgio Canavese	2387	17C	SCS	1	54	63	129	102	159	55,9%	0,2%	5,9%	6,6%	14,9%	10,1%	15,6%	36,7%
San Giorio Di Susa	958	15B	ACSEL	14	28	35	46	86	48	-44,2%	4,2%	8,2%	9,4%	12,0%	28,7%	13,0%	36,4%
San Giusto Canavese	3121	17C	SCS	0	95	105	143	149	429	187,9%	0,0%	7,2%	7,4%	9,5%	11,1%	27,4%	37,8%
San Maurizio Canavese	7201	17A	CSR	32	228	364	535	584	641	9,8%	1,1%	7,1%	10,4%	14,3%	15,4%	17,9%	44,9%
San Mauro Torinese	18147	16	CATN	768	1 036	1 103	988	997	1 131	13,4%	9,7%	12,6%	12,7%	10,9%	8,3%	12,7%	45,8%
San Pietro Val Lemina	1500	12	ACEA	37	48	54	58	81	107	32,1%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	36,3%
San Ponso	266	17B/D	ASA	7	11	19	18	16	21	31,3%	6,3%	10,6%	15,4%	15,1%	9,1%	16,9%	28,1%
San Raffaele Cimena	2824	16	AISA	21	91	121	108	121	179	47,9%	2,1%	8,2%	10,2%	8,7%	10,8%	13,2%	35,0%
San Sebastiano Da Po	1804	16	AISA	1	35	60	90	70	87	24,3%	0,3%	5,9%	8,7%	11,8%	9,8%	11,0%	33,9%
Sangano	3776	15A	CIDIU	0	136	222	270	287	388	35,2%	0,0%	10,7%	16,4%	18,8%	19,4%	22,4%	40,6%
Sant'Ambrogio Di Torino	4260	15B	ACSEL	58	71	127	227	176	357	102,8%	4,0%	5,1%	8,4%	13,2%	12,1%	17,4%	44,6%
Sant'Antonino Di Susa	4043	15B	ACSEL	58	98	181	332	274	299	9,1%	4,1%	6,9%	11,6%	18,7%	15,4%	17,4%	46,0%
Santena	10253	13	CCS	168	220	339	407	562	834	48,4%	3,9%	5,3%	8,1%	9,2%	13,2%	17,8%	45,7%
Sauze Di Cesana	197	15B	ACSEL	9	10	10	5	14	5	-64,3%	3,6%	3,9%	9,2%	7,3%	15,4%	2,8%	28,1%
Sauze D'Oulx	1056	15B	ACSEL	27	28	67	216	305	268	-12,1%	1,3%	1,4%	3,5%	11,1%	12,5%	14,8%	37,7%
Scalenghe	3101	12	ACEA	107	132	180	177	202	295	46,0%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	35,9%
Scarmagno	728	17C	SCS	32	39	51	60	61	77	26,2%	15,2%	12,1%	14,2%	16,1%	17,0%	21,3%	34,6%
Sciolze	1510	16	AISA	12	22	28	46	44	73	65,9%	2,6%	4,6%	5,8%	8,8%	9,9%	11,3%	33,3%
Sestriere	886	15B	ACSEL	20	32	54	112	151	221	46,4%	0,9%	1,7%	2,8%	6,4%	7,9%	14,4%	36,4%
Settimo Rottaro	524	17C	SCS	20	27	33	44	44	47	6,8%	9,7%	12,4%	13,4%	15,4%	15,4%	22,4%	37,6%
Settimo Torinese	47062	16	CATN	1 407	2 192	3 046	2 938	3 156	3 198	1,3%	7,5%	10,9%	14,4%	14,4%	15,5%	15,7%	45,0%
Settimo Vittone	1596	17C	SCS	58	70	90	113	115	151	31,3%	11,2%	15,8%	19,8%	20,8%	18,9%	25,1%	35,0%
Sparone	1202	17B/D	ASA	0	27	72	98	104	114	9,6%	0,0%	8,8%	18,2%	21,0%	19,1%	24,5%	35,9%
Strambinello	245	17C	SCS	7	11	14	20	15	23	53,3%	10,5%	14,0%	16,7%	20,0%	11,0%	20,7%	28,1%
Strambino	6048	17C	SCS	14	23	42	316	317	474	49,5%	0,7%	1,0%	1,7%	11,7%	11,8%	16,8%	45,1%
Susa	6549	15B	ACSEL	136	176	201	205	453	527	16,3%	3,8%	5,1%	5,7%	5,4%	13,4%	16,0%	43,3%
Tavagnasco	847	17C	SCS	27	33	42	52	55	76	38,2%	10,4%	10,6%	12,6%	14,3%	15,3%	21,4%	37,7%
Torino	900987	18	AMIAT	55 603	71 866	91 533	109 347	124 444	122 182	-1,8%	12,5%	15,7%	19,0%	22,4%	24,9%	24,6%	46,9%
Torrazza Piemonte	2346	16	AISA	4	63	61	73	96	58	-39,6%	0,5%	7,2%	6,5%	7,2%	9,0%	6,0%	37,6%
Torre Canavese	626	17C	SCS	21	28	34	44	40	49	22,5%	7,0%	9,0%	9,7%	14,0%	11,7%	16,9%	36,2%
Torre Pellice	4606	12	ACEA	177	229	332	351	408	386	-5,4%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	44,4%
Trana	3302	15A	CIDIU	0	122	222	274	287	482	67,9%	0,0%	9,8%	16,4%	19,1%	19,4%	24,5%	35,9%
Trausella	146	17B/D	ASA	2	3	9	11	8	8	0,0%	5,6%	6,4%	14,1%	11,9%	12,3%	12,5%	28,1%
Traversella	391	17B/D	ASA	0	10	26	31	22	23	4,5%	0,0%	4,8%	13,1%	17,0%	12,1%	11,5%	28,1%
Traves	569	17A	CSR	5	11	13	20	28	23	-17,9%	2,4%	5,1%	6,0%	8,5%	11,8%	9,9%	28,1%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Torino

Comune	Pop ISTAT	Bac	Consorzio	RD97 t/a	RD98 t/a	RD99 t/a	RD00 t/a	RD01 t/a	RD02 t/a	Diff 02-01	% RD97	% RD98	% RD99	% RD00	% RD01	% RD02	% RD03 PPGR
Trofarello	10123	14	CITS	240	305	453	682	1 198	1 325	10,6%	5,9%	7,3%	10,0%	14,8%	23,8%	27,7%	46,2%
Usseaux	202	12	ACEA	0	13	33	34	32	29	-9,4%	0,0%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	28,1%
Usseglio	263	17A	CSR	4	11	13	18	20	27	35,0%	2,0%	5,2%	6,0%	8,5%	9,3%	13,8%	28,1%
Vaie	1335	15B	ACSEL	17	39	43	55	101	122	20,8%	4,1%	8,7%	9,2%	10,4%	16,5%	23,7%	37,4%
Val Della Torre	3517	17A	CSR	57	78	104	105	215	304	41,4%	4,8%	5,9%	7,3%	10,0%	10,0%	13,3%	18,9%
Valgioie	749	15A	CIDIU	0	36	58	73	75	108	44,0%	0,0%	11,0%	16,4%	19,4%	19,4%	22,3%	28,1%
Vallo Torinese	751	17A	CSR	23	21	36	48	49	61	24,5%	16,8%	15,1%	22,0%	27,2%	28,3%	32,4%	37,6%
Valperga	3102	17B/D	ASA	0	62	190	263	258	294	14,0%	0,0%	5,8%	15,7%	20,0%	17,0%	20,1%	36,8%
Valprato Soana	138	17B/D	ASA	0	4	10	12	8	8	0,0%	0,0%	3,0%	8,5%	9,1%	11,0%	5,4%	28,1%
Varisella	694	17A	CSR	6	13	15	27	47	55	17,0%	2,5%	5,9%	5,4%	9,9%	17,3%	21,7%	37,3%
Vauda Canavese	1408	17A	CSR	0	1	21	37	51	53	3,9%	0,0%	0,1%	4,0%	6,9%	9,5%	8,8%	35,7%
Venaria	36068	16	CATN	398	463	605	1 427	2 649	3 225	21,7%	3,2%	3,5%	4,3%	10,7%	19,2%	20,0%	45,8%
Venaus	969	15B	ACSEL	21	36	34	40	79	45	-43,0%	5,8%	10,1%	9,3%	10,3%	19,1%	14,1%	37,6%
Verolengo	4499	16	AISA	3	74	70	97	98	127	29,6%	0,2%	4,9%	4,4%	5,4%	5,5%	7,5%	39,5%
Verrua Savoia	1450	16	AISA	16	32	53	74	58	93	60,3%	3,5%	6,4%	9,1%	11,5%	9,5%	13,7%	33,2%
Vestigne'	892	17C	SCS	27	31	37	51	41	55	34,1%	8,0%	8,6%	10,3%	12,7%	9,7%	13,7%	37,6%
Vialfre'	233	17C	SCS	3	9	14	18	15	25	66,7%	4,7%	8,4%	10,6%	15,3%	10,2%	24,6%	28,1%
Vico Canavese	915	17B/D	ASA	9	19	54	64	52	53	1,9%	3,6%	6,4%	16,0%	16,7%	12,4%	13,1%	28,1%
Vidracco	512	17B/D	ASA	4	9	26	32	29	30	3,4%	3,4%	7,7%	22,8%	17,2%	12,9%	15,6%	28,1%
Vigone	5097	12	ACEA	184	249	382	363	396	428	8,1%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	41,8%
Villafranca Piemonte	4837	12	ACEA	164	213	304	286	332	363	9,3%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	39,4%
Villanova Canavese	984	17A	CSR	2	3	7	32	28	58	107,1%	0,5%	0,9%	1,8%	7,7%	6,8%	15,4%	37,1%
Villar Dora	2636	15B	ACSEL	32	59	61	59	145	170	17,2%	3,9%	7,1%	6,9%	6,2%	13,8%	14,5%	38,5%
Villar Focchiardo	2061	15B	ACSEL	29	47	348	105	196	177	-9,7%	4,0%	6,6%	33,2%	12,3%	21,0%	19,5%	37,4%
Villar Pellice	1211	12	ACEA	0	0	55	57	64	73	14,1%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	36,4%
Villar Perosa	4179	12	ACEA	109	167	257	272	294	347	18,0%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	45,9%
Villarbasse	2825	15A	CIDIU	189	245	384	471	640	678	5,9%	15,8%	19,5%	25,9%	30,6%	40,2%	41,7%	36,7%
Villareggia	970	17C	SCS	4	19	26	47	55	77	40,0%	1,4%	7,2%	8,7%	14,1%	17,7%	25,6%	36,3%
Villastellone	4665	14	CITS	132	324	321	397	452	508	12,4%	7,7%	16,5%	15,5%	19,0%	20,4%	23,1%	45,6%
Vinovo	13584	14	CITS	221	301	360	602	649	796	22,7%	4,6%	6,1%	6,9%	11,9%	10,8%	13,2%	46,3%
Virle Piemonte	1069	14	CITS	13	38	30	54	53	58	9,4%	4,3%	11,7%	8,5%	14,2%	12,8%	13,5%	37,1%
Vische	1416	17C	SCS	34	46	62	60	53	82	54,7%	7,4%	9,3%	12,2%	9,1%	10,2%	16,3%	36,7%
Vistrorio	504	17B/D	ASA	3	10	28	34	28	29	3,6%	2,6%	7,4%	15,8%	13,6%	12,8%	18,3%	28,1%
Viu'	1232	17A	CSR	0	34	41	60	52	47	-9,6%	0,0%	5,1%	6,0%	8,5%	7,7%	7,6%	34,3%
Volpiano	13159	16	CATN	132	216	396	848	855	1 189	39,1%	2,5%	4,0%	6,7%	15,6%	14,9%	20,3%	45,7%
Volvera	6891	12	ACEA	121	303	474	546	529	628	18,7%	5,1%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	19,4%	43,4%

ALLEGATO 3 - Raccolte differenziate anno 2002 - Dati in t/a

Comune	Pop ISTAT	Consorzio	Bac	RD 2002	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e cont. metallici escluse lattine alluminio	Plastica bottiglie	Altra Plastica escluse bottiglie	Legno	Tessili	Beni Durevoli domes. a recupero	Ingombranti domes. a recupero	Vetro/ Metallo	Vetro/ Plastica/ Metallo	Altro Multimaterie
Aglie	2 523	SCS	17C	177,4	0,0	0,0	88,4	0,0	0,0	7,9	9,1	0,0	3,2	0,3	1,1	0,0	70,1	0,0	0,0
Airasca	3 606	ACEA	12	273,3	0,4	32,4	100,1	65,3	0,0	19,8	13,0	0,7	28,5	4,1	3,8	11,3	0,0	0,0	0,0
Ala Di Stura	494	CSR	17A	34,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2	15,7	13,6	0,0	0,0
Albiano D'Ivrea	1 705	SCS	17C	134,9	0,0	26,3	59,7	0,0	0,0	8,2	6,1	0,0	3,4	0,5	0,5	0,0	31,5	0,0	0,0
Alice Superiore	624	ASA	17B/D	39,5	0,0	16,6	4,9	10,7	0,0	1,0	2,1	0,0	0,0	3,3	0,6	1,0	0,0	0,0	0,0
Almese	5 571	ACSEL	15B	1 093,3	0,0	819,3	133,3	74,0	0,0	7,3	34,8	0,0	13,0	6,9	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Alpette	300	ASA	17B/D	17,4	0,0	8,0	2,4	5,2	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
Alpignano	17 182	CIDIU	15A	1 479,5	0,0	542,8	571,9	0,0	0,0	21,8	75,9	0,0	38,9	32,3	14,5	15,6	183,4	0,0	0,0
Andezeno	1 717	CCS	13	65,0	0,0	0,0	24,6	21,8	0,0	7,2	7,9	0,0	0,0	1,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Andrate	483	SCS	17C	50,6	0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	8,7	1,7	0,0	4,8	0,0	0,2	0,0	18,9	0,0	0,0
Angrogna	778	ACEA	12	50,8	0,1	6,0	18,6	12,1	3,6	0,1	2,4	0,1	5,3	0,8	0,7	2,1	0,0	0,0	0,0
Arignano	861	CCS	13	33,3	0,0	0,0	6,3	11,6	0,0	10,2	3,0	0,0	0,0	1,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Avigliana	11 116	ACSEL	15B	1 023,9	4,1	206,3	310,5	264,9	0,0	39,2	65,5	0,0	110,7	19,1	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Azeglio	1 274	SCS	17C	96,5	0,0	20,3	44,7	0,0	0,0	4,1	4,5	0,0	1,7	0,5	0,4	0,0	21,1	0,0	0,0
Bairo	749	SCS	17C	46,8	0,0	0,0	26,3	0,0	0,0	2,5	2,7	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	14,6	0,0	0,0
Balangero	3 063	CSR	17A	297,3	0,0	10,4	81,9	0,0	0,0	118,7	10,2	0,0	15,2	6,4	3,7	0,0	54,0	0,0	0,0
Baldissero Canavese	531	SCS	17C	57,9	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	1,6	1,8	0,0	0,7	0,0	0,2	0,0	36,2	0,0	0,0
Baldissero Torinese	3 250	CCS	13	286,9	0,0	170,8	63,5	32,7	0,0	2,8	11,8	0,0	0,0	2,2	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Balme	103	CSR	17A	23,7	0,0	0,0	4,4	9,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	1,0	14,6	0,0	0,0	0,0
Banchette	3 450	SCS	17C	304,3	24,7	77,6	120,8	0,0	0,0	17,9	12,1	0,0	4,9	4,1	2,0	0,0	42,4	0,0	0,0
Barbania	1 469	CSR	17A	87,0	0,0	30,2	16,7	26,3	0,0	7,5	4,9	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Bardonecchia	3 035	ACSEL	15B	434,7	0,0	42,7	151,5	124,1	0,0	43,0	18,0	0,0	44,1	9,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barone Canavese	611	SCS	17C	40,5	0,0	0,0	21,4	0,0	0,0	1,9	2,1	0,0	0,8	0,0	0,2	0,0	14,6	0,0	0,0
Beinasco	18 437	CITS	14	1 925,2	359,9	202,4	814,1	163,1	0,0	41,3	95,3	15,2	115,2	16,5	25,7	34,0	68,6	0,0	0,0
Bibiana	2 814	ACEA	12	223,1	0,3	26,4	81,7	53,3	0,0	16,2	10,6	0,6	23,3	3,3	3,1	9,2	0,0	0,0	0,0
Bobbio Pellice	612	ACEA	12	56,5	0,1	6,7	20,7	13,5	0,0	4,1	2,7	0,1	5,9	0,8	0,8	2,3	0,0	0,0	0,0
Bollengo	1 987	SCS	17C	283,7	43,0	0,0	115,9	0,0	0,0	26,3	6,7	0,0	42,1	0,4	2,7	0,0	49,2	0,0	0,0
Borgaro Torinese	12 763	CATN	16	1 321,4	265,9	42,9	728,1	0,0	0,0	0,7	62,0	0,0	0,0	17,7	19,7	0,0	198,2	0,0	0,0
Borgiallo	494	ASA	17B/D	28,6	0,0	13,1	3,9	8,5	0,0	0,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8	0,0	0,0	0,0
Borgofranco D'Ivrea	3 694	SCS	17C	303,6	0,0	62,0	129,4	0,0	0,0	11,6	13,1	0,0	7,7	4,1	1,2	0,0	77,3	0,0	0,0
Borgomasino	794	SCS	17C	58,9	0,0	0,0	27,8	0,0	0,0	6,5	2,8	0,0	2,3	0,0	0,3	0,0	19,9	0,0	0,0
Borgone Di Susa	2 270	ACSEL	15B	175,0	0,0	44,9	64,2	39,8	0,0	6,6	13,6	0,0	0,5	3,3	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Bosconero	2 902	ASA	17B/D	237,6	0,0	77,0	88,2	50,0	0,0	4,4	9,7	0,0	0,0	3,9	2,7	4,6	0,0	0,0	0,0
Brandizzo	7 492	AISA	16	999,6	211,3	241,0	261,0	0,0	0,0	5,8	35,2	11,0	0,0	20,3	6,3	150,0	116,6	0,0	9,0
Bricherasio	4 011	ACEA	12	349,3	0,5	41,4	127,9	83,5	0,0	25,3	16,6	0,9	36,4	5,2	4,9	14,5	0,0	0,0	0,0
Brosso	466	ASA	17B/D	27,0	0,0	12,4	3,7	8,0	0,0	0,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	0,0	0,0	0,0
Brozolo	450	AISA	16	65,0	0,0	0,0	6,7	25,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	11,8	25,7	0,0	0,0
Bruino	7 217	CITS	14	1 199,8	69,5	426,0	401,2	0,0	0,0	23,5	39,9	0,0	67,7	5,9	18,4	48,0	130,2	0,0	0,0
Brusasco	1 639	AISA	16	78,8	0,1	0,0	47,3	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,5	8,5	23,5	0,0	0,0
Bruzolo	1 344	ACSEL	15B	76,6	0,0	9,9	27,9	25,1	0,0	4,3	7,9	0,0	0,3	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Buriasco	1 289	ACEA	12	127,3	0,2	15,1	46,6	30,4	0,0	9,2	6,1	0,3	13,3	1,9	1,8	5,3	0,0	0,0	0,0
Burolo	1 348	SCS	17C	140,1	0,0	21,0	47,2	0,0	0,0	11,8	4,8	0,0	9,1	0,3	0,4	0,0	47,0	0,0	0,0
Busano	1 328	ASA	17B/D	137,5	0,0	35,2	67,7	22,9	0,0	2,0	4,4	0,0	0,0	3,3	1,2	2,1	0,0	0,0	0,0
Bussoleno	6 618	ACSEL	15B	363,3	3,5	27,4	152,1	91,2	0,0	23,6	26,0	0,0	19,6	14,4	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Buttigliera Alta	6 601	CIDIU	15A	1 221,5	0,0	626,4	251,3	0,0	0,0	35,4	23,3	0,0	93,9	13,2	9,4	62,5	138,9	0,0	0,0
Cafasse	3 491	CSR	17A	229,6	0,0	43,7	92,3	0,0	0,0	19,5	11,6	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	62,2	0,0	0,0
Caluso	7 312	SCS	17C	594,3	109,0	63,3	256,2	0,0	0,0	25,2	25,7	0,0	11,3	3,0	18,5	0,0	92,3	0,0	0,0
Cambiano	5 814	CCS	13	220,0	0,0	11,7	94,9	74,9	0,0	4,5	23,3	0,0	0,0	4,9	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Campiglione Fenile	1 283	ACEA	12	101,6	0,2	12,0	37,2	24,3	0,0	7,4	4,8	0,3	10,6	1,5	1,4	4,2	0,0	0,0	0,0
Candia Canavese	1 317	SCS	17C	87,8	0,0	0,0	46,1	0,0	0,0	4,2	4,7	0,0	1,7	1,4	0,4	0,0	30,5	0,0	0,0
Candiolo	5 106	CITS	14	569,6	0,0	229,3	158,8	64,5	0,0	7,0	45,6	0,0	24,7	7,0	16,1	14,8	0,0	0,0	17,7
Canischio	283	ASA	17B/D	16,6	0,0	7,5	2,2	4,9	0,0	0,4	0,9	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
Cantalupa	2 082	ACEA	12	171,5	0,3	20,3	62,8	41,0	0,0	12,4	8,2	0,4	17,9	2,5	2,4	7,1	0,0	0,0	0,0
Cantoiria	560	CSR	17A	44,4	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	2,7	17,6	18,5	0,0	0,0
Caprie	1 829	ACSEL	15B	213,5	0,0	111,3	51,9	32,7	0,0	4,5	7,0	0,0	4,1	0,5	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Caravino	1 017	SCS	17C	90,8	0,0	15,9	35,6	0,0	0,0	3,2	3,6	0,0	1,3	0,3	0,3	0,0	31,6	0,0	0,0
Carema	762	SCS	17C	68,3	0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	2,4	2,7	0,0	4,8	0,0	0,2	0,0	32,6	0,0	0,0

ALLEGATO 3 - Raccolte differenziate anno 2002 - Dati in t/a

Comune	Pop ISTAT	Consorzio	Bac	RD 2002	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e cont. metallici escluse lattine alluminio	Plastica bottiglie	Altra Plastica escluse bottiglie	Legno	Tessili	Beni Durevoli domes. a recupero	Ingombranti domes. a recupero	Vetro/ Metallo	Vetro/ Plastica/ Metallo	Altro Multimaterie
Carignano	8 606	CITS	14	1 282,4	152,5	365,5	342,8	106,8	0,0	98,2	37,1	54,0	92,9	8,8	30,8	9,0	0,0	0,0	0,0
Carmagnola	24 982	CCS	13	1 679,1	280,8	191,3	554,0	346,2	0,0	89,9	70,9	15,1	80,8	23,2	44,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Casalborgone	1 664	AISA	16	90,6	7,3	0,0	36,8	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	2,6	1,8	27,0	21,4	0,0	0,0
Cascinette D'Ivrea	1 470	SCS	17C	117,0	0,0	22,7	51,5	0,0	0,0	5,6	5,2	0,0	1,9	0,5	0,5	0,0	30,3	0,0	0,0
Caselette	2 631	ACSEL	15B	153,3	0,0	20,9	61,5	38,2	0,0	8,3	18,9	0,0	0,9	1,6	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Caselle Torinese	15 634	CATN	16	1 561,9	253,5	341,6	649,9	0,0	0,0	11,4	55,6	0,0	0,0	11,4	22,9	0,0	229,8	0,0	2,4
Casignato Po	1 447	AISA	16	114,5	2,8	29,3	20,1	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	2,6	4,9	28,6	37,5	0,0	0,0
Castagnole Piemonte	1 844	CITS	14	89,4	0,0	0,0	29,5	39,6	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	1,9	1,3	0,0	0,0	0,0	2,0
Castellamonte	8 996	ASA	17B/D	1 063,6	76,0	238,7	524,6	154,9	0,0	13,7	30,1	0,0	0,0	12,0	8,3	14,4	0,0	0,0	0,0
Castelnuovo Nigra	449	ASA	17B/D	26,0	0,0	11,9	3,5	7,7	0,0	0,7	1,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	0,0	0,0	0,0
Castiglione Torinese	5 486	AISA	16	475,8	29,0	230,4	55,3	9,7	1,3	5,8	23,8	0,0	0,0	7,8	18,5	54,2	71,2	0,0	0,0
Cavagnolo	2 302	AISA	16	91,2	1,0	2,4	53,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	3,5	22,1	16,4	0,0	0,0
Cavour	5 353	ACEA	12	546,4	0,8	64,7	200,1	130,6	0,0	39,6	26,0	1,4	56,9	8,1	7,6	22,6	0,0	0,0	0,0
Cercenasco	1 786	ACEA	12	130,9	0,2	15,5	47,9	31,3	0,0	9,5	6,2	0,3	13,6	1,9	1,8	5,4	0,0	0,0	0,0
Ceres	1 008	CSR	17A	52,4	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	3,9	26,2	15,9	0,0	0,0
Ceresole Reale	164	ASA	17B/D	9,5	0,0	4,4	1,3	2,8	0,0	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0
Cesana Torinese	964	ACSEL	15B	162,6	0,0	17,1	65,2	54,9	0,0	8,2	8,3	0,0	6,1	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Chialamberto	363	CSR	17A	28,3	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	3,4	17,4	10,6	0,0	0,0
Chianocco	1 667	ACSEL	15B	77,8	0,0	15,7	19,4	28,0	0,0	7,4	4,8	0,0	0,5	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiaverano	2 191	SCS	17C	243,6	0,0	34,5	76,8	0,0	0,0	49,1	7,8	0,0	2,8	4,2	0,7	0,0	70,1	0,0	0,0
Chieri	33 199	CCS	13	3 414,0	501,7	842,9	954,7	578,8	0,0	156,2	175,7	0,0	139,2	30,1	57,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiesanuova	203	ASA	17B/D	11,8	0,0	5,4	1,6	3,5	0,0	0,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0
Chiomonte	993	ACSEL	15B	67,5	0,0	2,5	28,6	19,0	0,0	3,5	6,8	0,0	2,5	2,8	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Chiusa Di San Michele	1 589	ACSEL	15B	92,2	0,0	0,4	36,8	28,5	0,0	3,8	8,6	0,0	10,2	2,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Chivasso	23 842	AISA	16	2 687,5	445,6	286,3	786,7	121,9	0,0	15,3	71,5	0,0	0,0	54,8	50,4	952,0	267,1	0,0	56,1
Ciconio	351	ASA	17B/D	27,3	0,0	9,3	7,0	6,0	0,0	0,5	1,2	0,0	0,0	2,8	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0
Cintano	242	ASA	17B/D	14,0	0,0	6,4	1,9	4,2	0,0	0,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0
Cinzano	336	AISA	16	35,0	0,1	0,0	6,1	0,0	0,1	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,6	23,4	11,5	0,0	0,0
Cirie'	18 341	CSR	17A	2 307,0	0,0	668,0	722,0	0,0	0,0	118,4	107,0	0,0	95,5	50,2	24,1	73,7	502,3	0,0	0,0
Claviere	167	ACSEL	15B	87,3	0,0	18,3	23,4	36,0	0,0	3,8	2,7	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Coassolo Torinese	1 461	CSR	17A	62,8	0,0	6,7	15,5	0,0	0,0	14,0	4,5	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	21,9	0,0	0,0
Coazze	2 886	CIDIU	15A	470,9	0,0	179,0	92,6	0,0	0,0	13,7	10,4	0,0	51,1	6,8	6,3	30,9	98,1	0,0	0,0
Collegno	48 358	CIDIU	15A	4 455,0	394,1	1 015,7	1 673,5	0,0	0,0	78,7	225,6	0,0	165,6	77,9	40,7	217,5	688,6	0,0	1,4
Colleretto Castelnuovo	311	ASA	17B/D	18,3	0,0	8,3	2,4	5,4	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
Colleretto Giacosa	624	SCS	17C	78,8	0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	22,1	2,3	0,0	7,1	0,0	0,2	0,0	26,2	0,0	0,0
Condove	4 404	ACSEL	15B	596,9	5,4	341,5	114,4	96,7	0,0	9,2	18,9	0,0	2,9	5,9	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Corio	3 163	CSR	17A	217,7	0,0	4,9	72,8	87,6	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	7,8	51,7	0,0	0,0	0,0
Cossano Canavese	544	SCS	17C	36,3	0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	1,7	1,9	0,0	0,7	0,0	0,2	0,0	13,2	0,0	0,0
Cuceglio	928	SCS	17C	58,0	0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	2,9	3,3	0,0	1,2	0,0	0,3	0,0	18,5	0,0	0,0
Cumiana	6 816	ACEA	12	597,8	0,9	70,8	218,9	142,9	0,0	43,3	28,5	1,5	62,3	8,9	8,3	24,8	0,0	0,0	0,0
Cuorgne'	10 020	ASA	17B/D	922,3	0,0	265,9	403,1	172,5	0,0	15,2	33,6	0,0	0,0	16,8	9,3	16,0	0,0	0,0	0,0
Druento	8 282	CIDIU	15A	1 011,3	0,0	352,4	318,6	0,0	0,0	15,5	56,4	0,0	8,3	6,3	6,3	23,9	243,0	0,0	0,0
Exilles	293	ACSEL	15B	22,8	0,0	0,7	8,9	6,1	0,0	1,5	3,7	0,0	0,9	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Favria	4 285	ASA	17B/D	388,0	0,0	113,7	164,3	73,8	0,0	6,5	14,4	0,0	0,0	8,8	4,0	6,9	0,0	0,0	0,0
Feiletto	2 382	ASA	17B/D	215,1	0,0	63,2	92,2	41,0	0,0	3,6	8,0	0,0	0,0	3,5	2,2	3,8	0,0	0,0	0,0
Fenestrelle	617	ACEA	12	124,7	0,2	14,8	45,7	29,8	0,0	9,0	5,9	0,3	13,0	1,8	1,7	5,2	0,0	0,0	0,0
Fiano	2 587	CSR	17A	224,1	0,0	12,7	73,2	53,7	0,0	11,3	20,7	0,0	0,0	1,6	3,4	81,6	0,0	0,0	0,0
Fiorano Canavese	879	SCS	17C	64,5	0,0	13,9	30,8	0,0	0,0	4,7	3,1	0,0	1,1	0,0	0,3	0,0	11,0	0,0	0,0
Fogizzo	2 138	AISA	16	184,9	9,8	7,9	65,3	0,0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	7,9	66,6	42,8	0,0	0,0
Forno Canavese	3 806	ASA	17B/D	329,1	0,0	101,0	135,3	65,5	0,0	5,8	12,7	0,0	0,0	2,9	3,5	6,1	0,0	0,0	0,0
Frassineto	296	ASA	17B/D	17,0	0,0	7,8	2,3	5,1	0,0	0,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
Front	1 584	CSR	17A	54,4	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	2,5	5,1	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	27,8	0,0	0,0
Frossasco	2 693	ACEA	12	258,4	0,4	30,6	94,6	61,8	0,0	18,7	12,3	0,6	26,9	3,8	3,6	10,7	0,0	0,0	0,0
Garzigliana	550	ACEA	12	37,3	0,1	4,4	13,7	8,9	0,0	2,7	1,8	0,1	3,9	0,6	0,5	1,5	0,0	0,0	0,0
Gassino Torinese	8 947	AISA	16	959,0	38,6	392,0	295,9	0,0	0,0	0,0	46,3	0,0	0,0	11,9	2,9	51,4	115,8	0,0	36,8
Germagnano	1 290	CSR	17A	56,4	0,0	0,0	14,9	21,3	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,0	25,2	0,0	0,0	0,0
Giaglione	697	ACSEL	15B	34,9	0,0	1,2	12,6	15,9	0,0	2,1	2,2	0,0	0,2	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0

ALLEGATO 3 - Raccolte differenziate anno 2002 - Dati in t/a

Comune	Pop ISTAT	Consorzio	Bac	RD 2002	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e cont. metallici escluse lattine alluminio	Plastica bottiglie	Altra Plastica escluse bottiglie	Legno	Tessili	Beni Durevoli domes. a recupero	Ingombranti domes. a recupero	Vetro/ Metallo	Vetro/ Plastica/ Metallo	Altro Multimaterie
Giaveno	14 537	CIDIU	15A	1 762,1	0,0	697,3	440,2	0,0	0,0	53,3	48,4	0,0	199,0	22,5	24,5	120,2	210,5	0,0	13,0
Givoletto	2 164	CSR	17A	89,2	0,0	0,0	44,1	29,7	0,0	3,3	8,5	0,0	0,0	2,9	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Gravere	700	ACSEL	15B	54,6	0,0	4,1	16,2	20,9	0,0	5,7	4,2	0,0	2,5	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Groscavallo	239	CSR	17A	23,1	0,0	0,0	6,4	9,4	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	2,6	7,7	0,0	0,0	0,0
Grosso	945	CSR	17A	81,0	19,9	4,2	28,5	0,0	0,0	4,1	7,1	0,0	0,3	0,0	1,6	0,0	16,7	0,0	0,0
Grugliasco	39 539	CIDIU	15A	4 519,7	301,6	883,6	1 562,2	0,0	0,0	122,9	172,5	23,7	665,7	71,6	47,2	28,8	585,4	0,0	127,7
Ingria	62	ASA	17B/D	3,6	0,0	1,6	0,5	1,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Inverso Pinasca	638	ACEA	12	44,6	0,1	5,3	16,3	10,7	0,0	3,2	2,1	0,1	4,6	0,7	0,6	1,8	0,0	0,0	0,0
Isolabella	392	CCS	13	14,2	0,0	0,0	5,7	5,3	0,0	0,9	1,5	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Issiglio	396	ASA	17B/D	23,0	0,0	10,5	3,1	6,8	0,0	0,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0
Ivrea	24 247	SCS	17C	4 044,2	781,0	127,2	1 633,4	0,0	0,0	247,4	85,1	0,4	264,3	69,7	23,8	0,0	846,8	0,0	0,0
La Cassa	1 343	CSR	17A	139,8	0,0	0,0	61,3	52,8	0,0	3,0	13,1	0,0	0,0	2,7	1,9	9,7	0,0	0,0	0,0
La Loggia	6 506	CITS	14	735,1	133,4	163,9	239,5	0,0	0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	5,4	7,6	35,9	96,9	0,0	52,2
Lanzo Torinese	5 186	CSR	17A	636,5	0,0	147,7	218,7	0,0	0,0	75,3	40,2	0,0	15,6	0,0	21,2	17,7	119,3	0,0	0,0
Lauriano	1 395	AISA	16	74,1	0,3	0,0	17,5	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	3,3	1,4	24,5	35,3	0,0	0,0
Leini'	12 057	CATN	16	1 474,5	159,1	376,8	674,0	0,0	0,0	1,3	43,4	0,0	0,0	27,6	20,1	0,0	185,9	0,0	0,0
Lemie	224	CSR	17A	18,6	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	2,0	12,6	6,8	0,0	0,0
Lessolo	1 947	SCS	17C	113,1	0,0	0,0	68,2	0,0	0,0	6,1	6,9	0,0	2,5	0,3	0,6	0,0	29,6	0,0	0,0
Levone	477	ASA	17B/D	27,7	0,0	12,7	3,7	8,2	0,0	0,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	0,0	0,0	0,0
Locana	1 829	ASA	17B/D	149,0	0,0	48,5	54,5	31,5	0,0	2,8	6,1	0,0	0,0	2,8	1,7	2,9	0,0	0,0	0,0
Lombardore	1 519	CATN	16	170,0	25,4	0,0	52,1	0,0	0,1	0,1	14,3	0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	67,9	0,0	0,0
Lombriasco	979	CITS	14	171,1	0,0	28,7	25,6	32,8	0,0	72,5	6,4	0,0	0,0	1,4	1,6	3,5	0,0	0,0	0,8
Loranzè	1 012	SCS	17C	90,0	0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	14,4	3,6	0,0	1,3	0,0	2,4	0,0	34,9	0,0	0,0
Lugnacco	350	ASA	17B/D	20,3	0,0	9,3	2,7	6,0	0,0	0,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0
Luserna S. Giovanni	7 901	ACEA	12	629,3	1,0	74,6	230,6	150,1	0,0	45,6	30,0	1,6	65,6	9,3	8,8	26,1	0,0	0,0	0,0
Lusernetta	516	ACEA	12	25,8	0,0	3,1	9,5	6,2	0,0	1,9	1,2	0,1	2,7	0,4	0,4	1,1	0,0	0,0	0,0
Lusiglie'	524	ASA	17B/D	36,9	0,0	13,9	10,4	9,0	0,0	0,8	1,8	0,0	0,0	0,2	0,5	0,8	0,0	0,0	0,0
Macello	1 149	ACEA	12	87,8	0,1	10,4	32,1	21,0	0,0	6,4	4,2	0,2	9,1	1,3	1,2	3,6	0,0	0,0	0,0
Maglione	477	SCS	17C	32,5	0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	1,6	1,7	0,0	0,6	0,0	0,2	0,0	12,1	0,0	0,0
Marentino	1 158	CCS	13	125,3	0,0	34,2	33,5	27,9	0,0	19,5	7,7	0,0	0,0	1,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Massello	76	ACEA	12	11,0	0,0	1,3	4,0	2,6	0,0	0,8	0,5	0,0	1,1	0,2	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0
Mathi	4 094	CSR	17A	390,9	95,0	33,2	129,2	52,8	0,0	47,8	19,0	0,0	9,5	2,0	2,6	1,4	0,0	0,0	0,0
Mattie	717	ACSEL	15B	40,8	0,0	0,1	12,0	15,2	0,0	6,4	2,3	0,0	2,9	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Mazze'	3 922	SCS	17C	252,1	0,0	2,6	137,4	0,0	0,0	12,5	13,9	0,0	5,0	2,0	1,3	0,0	80,5	0,0	0,0
Meana Di Susa	904	ACSEL	15B	22,5	0,0	0,5	8,9	6,0	0,0	3,7	1,7	0,0	0,8	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Mercenasco	1 170	SCS	17C	81,9	0,0	0,0	41,2	0,0	0,0	3,8	4,2	0,0	1,5	0,9	0,4	0,0	30,9	0,0	0,0
Meugliano	120	ASA	17B/D	7,0	0,0	3,2	0,9	2,1	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
Mezzenile	916	CSR	17A	49,2	0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	1,7	23,9	17,1	0,0	0,0
Mombello Di Torino	381	CCS	13	12,8	0,0	0,0	5,5	5,3	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mompantero	658	ACSEL	15B	35,0	0,0	0,3	12,7	17,8	0,0	1,8	1,9	0,0	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Monastero Di Lanzo	429	CSR	17A	15,3	0,0	0,0	0,4	0,1	0,1	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Moncalieri	56 185	CITS	14	4 242,6	242,7	556,5	1 832,9	0,0	0,0	160,6	242,7	0,0	297,4	31,4	85,4	113,5	689,9	0,0	112,3
Moncenisio	48	ACSEL	15B	1,8	0,0	0,0	0,4	0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Moncucco Torinese	835	CCS	13	47,8	0,0	0,0	15,9	16,2	0,0	7,5	5,7	0,0	0,0	1,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Montaldo Torinese	586	CCS	13	14,5	0,0	0,0	3,4	8,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Montalenghe	911	SCS	17C	68,2	0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	2,8	3,3	0,0	1,1	0,0	0,3	0,0	29,7	0,0	0,0
Montalto Dora	3 551	SCS	17C	461,5	66,6	80,7	205,7	0,0	0,0	14,0	12,5	0,0	4,6	4,0	1,1	0,0	74,9	0,0	0,0
Montanaro	5 343	AISA	16	572,8	142,5	0,0	211,1	0,0	0,0	3,8	21,2	0,0	0,0	0,0	4,1	56,9	147,2	0,0	18,6
Monteu Da Po	841	AISA	16	38,4	0,6	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	11,2	17,1	0,0	0,0
Moriondo Torinese	778	CCS	13	39,1	0,0	0,0	12,8	14,2	0,0	6,9	4,7	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Nichelino	47 654	CITS	14	3 311,5	251,0	1 143,6	1 108,8	0,0	0,0	0,0	133,1	0,0	0,7	93,4	56,2	291,5	383,7	0,0	0,0
Noasca	225	ASA	17B/D	13,0	0,0	6,0	1,8	3,9	0,0	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0
Nole	6 240	CSR	17A	440,4	0,0	84,6	135,1	0,0	0,0	56,8	20,9	0,0	29,9	0,0	11,5	0,0	109,6	0,0	0,0
Nomaglio	330	SCS	17C	44,4	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	7,9	1,2	0,0	0,4	0,0	0,1	0,0	23,9	0,0	0,0
None	7 714	ACEA	12	820,7	1,3	97,2	300,6	196,1	0,0	59,4	39,1	2,1	85,5	12,2	11,4	34,0	0,0	0,0	0,0
Novalesa	545	ACSEL	15B	27,1	0,0	0,7	11,0	10,5	0,0	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Oglianico	1 234	ASA	17B/D	89,9	0,0	32,8	24,6	21,3	0,0	1,9	4,1	0,0	0,0	3,3	1,1	2,0	0,0	0,0	0,0

ALLEGATO 3 - Raccolte differenziate anno 2002 - Dati in t/a

Comune	Pop ISTAT	Consorzio	Bac	RD 2002	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e cont. metallici escluse lattine alluminio	Plastica bottiglie	Altra Plastica escluse bottiglie	Legno	Tessili	Beni Durevoli domes. a recupero	Ingombranti domes. a recupero	Vetro/ Metallo	Vetro/ Plastica/ Metallo	Altro Multimaterie
Orbassano	21 854	CITS	14	1 978,5	0,0	381,8	872,3	0,0	0,0	105,4	94,8	0,0	0,0	14,1	50,5	118,1	421,5	0,0	0,0
Orio Canavese	792	SCS	17C	58,6	0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	10,4	2,8	0,0	3,8	0,0	0,3	0,0	14,2	0,0	0,0
Osasco	921	ACEA	12	75,7	0,1	9,0	27,7	18,1	0,0	5,5	3,6	0,2	7,9	1,1	1,1	3,1	0,0	0,0	0,0
Osasio	744	CITS	14	55,8	0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	1,0	0,7	1,6	19,9	0,0	0,0
Oulx	2 724	ACSEL	15B	318,5	0,0	41,2	142,9	85,6	0,0	15,0	13,3	0,0	12,2	5,8	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Ozegna	1 201	ASA	17B/D	87,7	0,0	31,9	23,9	20,7	0,0	1,8	4,0	0,0	0,0	3,6	1,1	1,9	0,0	0,0	0,0
Palazzo Canavese	786	SCS	17C	64,0	0,0	12,2	13,1	0,0	0,0	21,4	2,8	0,0	3,9	0,0	0,8	0,0	10,5	0,0	0,0
Pancalieri	1 872	CITS	14	101,7	0,0	15,2	34,5	0,0	0,0	0,2	9,8	0,0	0,0	1,4	2,8	0,0	40,2	0,0	0,0
Parella	472	SCS	17C	43,3	0,0	0,9	16,5	0,0	0,0	4,9	1,6	0,0	0,6	0,3	0,2	0,0	18,9	0,0	0,0
Pavaro	930	CCS	13	31,3	0,0	0,0	17,2	6,9	0,0	0,5	5,1	0,0	0,0	1,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Pavone Canavese	3 875	SCS	17C	311,2	4,7	49,7	135,7	0,0	0,0	29,5	13,7	0,0	10,6	4,1	2,5	0,0	63,6	0,0	0,0
Pecco	224	ASA	17B/D	13,0	0,0	5,9	1,8	3,9	0,0	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0
Pecetto Torinese	3 677	CCS	13	478,3	0,0	136,5	134,7	90,1	0,0	42,3	31,5	0,0	37,1	2,3	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Perosa Argentina	3 761	ACEA	12	269,5	0,4	31,9	98,7	64,4	0,0	19,5	12,8	0,7	28,1	4,0	3,8	11,2	0,0	0,0	0,0
Perosa Canavese	551	SCS	17C	34,5	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	1,8	2,0	0,0	0,7	0,0	0,2	0,0	10,8	0,0	0,0
Perrero	781	ACEA	12	50,8	0,1	6,0	18,6	12,1	0,0	3,7	2,4	0,1	5,3	0,8	0,7	2,1	0,0	0,0	0,0
Pertusio	701	ASA	17B/D	43,8	0,0	18,6	5,5	12,1	0,0	1,1	2,3	0,0	0,0	3,1	0,6	1,1	0,0	0,0	0,0
Pessinetto	619	CSR	17A	27,5	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9	9,8	11,6	0,0	0,0
Pianezza	11 365	CIDIU	15A	1 140,8	0,0	464,8	349,8	0,0	0,0	18,8	50,5	0,0	16,1	21,2	7,5	0,0	221,8	0,0	0,0
Pinasca	2 920	ACEA	12	202,8	0,3	24,0	74,3	48,5	0,0	14,7	9,7	0,5	21,1	3,0	2,8	8,4	0,0	0,0	0,0
Pinerolo	34 080	ACEA	12	3 553,7	5,5	420,8	1 301,5	849,3	0,0	257,4	169,2	8,9	370,4	52,7	49,5	147,2	0,0	0,0	0,0
Pino Torinese	8 534	CCS	13	1 162,3	0,0	707,6	176,1	137,2	0,0	81,2	37,4	0,0	5,1	6,7	18,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Piobesi Torinese	3 183	CITS	14	456,6	0,0	182,3	158,2	56,5	0,0	12,7	29,4	4,7	0,0	2,4	7,5	9,8	0,0	0,0	0,0
Piossasco	16 152	CITS	14	2 017,9	154,6	453,6	765,4	253,9	0,0	96,5	74,1	26,8	113,8	17,5	52,4	50,6	0,0	0,0	0,0
Piscina	3 108	ACEA	12	246,5	0,4	29,2	90,3	58,9	0,0	17,9	11,7	0,6	25,7	3,7	3,4	10,2	0,0	0,0	0,0
Piverone	1 218	SCS	17C	120,9	0,0	19,8	42,7	0,0	0,0	4,0	4,3	0,0	1,6	0,5	0,4	0,0	49,1	0,0	0,0
Poirino	9 176	CCS	13	1 499,1	446,7	107,0	324,7	224,3	0,0	107,9	123,3	0,0	139,6	8,6	28,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Pomaretto	1 101	ACEA	12	88,7	0,1	10,5	32,5	21,2	0,0	6,4	4,2	0,2	9,2	1,3	1,2	3,7	0,0	0,0	0,0
Pont Canavese	3 806	ASA	17B/D	350,6	0,0	101,0	156,5	65,5	0,0	5,8	12,7	0,0	0,0	3,2	3,5	6,1	0,0	0,0	0,0
Porte	940	ACEA	12	68,7	0,1	8,1	25,2	16,4	0,0	5,0	3,3	0,2	7,2	1,0	1,0	2,8	0,0	0,0	0,0
Pragelato	480	ACEA	12	193,9	0,3	23,0	71,0	46,3	0,0	14,0	9,2	0,5	20,2	2,9	2,7	8,0	0,0	0,0	0,0
Prali	307	ACEA	12	73,4	0,1	8,7	26,9	17,5	0,0	5,3	3,5	0,2	7,7	1,1	1,0	3,0	0,0	0,0	0,0
Pralormo	1 777	CCS	13	72,5	0,0	0,0	33,0	28,7	0,0	2,6	6,5	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pramollo	262	ACEA	12	23,2	0,0	2,7	8,5	5,5	0,0	1,7	1,1	0,1	2,4	0,3	0,3	1,0	0,0	0,0	0,0
Prarostino	1 192	ACEA	12	75,8	0,1	9,0	27,8	18,1	0,0	5,5	3,6	0,2	7,9	1,1	1,1	3,1	0,0	0,0	0,0
Prascorsano	750	ASA	17B/D	46,0	0,0	19,9	5,9	12,9	0,0	1,1	2,5	0,0	0,0	2,6	0,7	1,2	0,0	0,0	0,0
Pratiglione	618	ASA	17B/D	35,8	0,0	16,4	4,8	10,6	0,0	0,9	2,1	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	0,0	0,0	0,0
Quagliuzzo	327	SCS	17C	35,8	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	7,1	1,1	0,0	1,1	0,0	0,1	0,0	15,3	0,0	0,0
Quassolo	412	SCS	17C	70,6	0,0	21,0	14,4	0,0	0,0	12,8	1,4	0,0	3,4	0,0	0,1	0,0	17,9	0,0	0,0
Quincinetto	1 096	SCS	17C	118,3	0,0	0,0	38,4	0,0	0,0	25,3	3,9	0,0	13,1	0,0	0,3	0,0	38,6	0,0	0,0
Reano	1 402	CIDIU	15A	180,6	0,0	73,1	35,7	0,0	0,0	5,6	5,1	0,0	20,9	3,6	2,6	12,6	28,4	0,0	0,0
Ribordone	84	ASA	17B/D	4,9	0,0	2,2	0,7	1,4	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Riva Presso Chieri	3 820	CCS	13	476,8	0,0	113,7	210,1	47,3	0,0	22,2	77,6	0,0	0,0	2,1	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Rivalba	963	AISA	16	39,1	0,5	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	2,9	0,9	4,8	16,6	0,0	0,0
Rivalta Di Torino	17 853	CITS	14	1 846,4	0,0	816,6	484,6	261,6	0,0	62,6	74,8	7,0	13,2	19,7	25,7	151,6	0,0	0,0	0,0
Rivara	2 712	ASA	17B/D	240,4	0,0	71,7	101,7	46,7	0,0	4,1	9,1	0,0	0,0	3,0	2,5	4,3	0,0	0,0	0,0
Rivarolo Canavese	12 189	ASA	17B/D	1 126,5	0,0	323,4	500,1	209,8	0,0	18,5	40,8	0,0	0,0	15,4	11,3	19,5	0,0	0,0	0,0
Rivarossa	1 449	ASA	17B/D	102,5	0,0	37,7	28,2	24,4	0,0	2,2	4,8	0,0	0,0	3,2	1,3	2,3	0,0	0,0	0,0
Rivoli	51 797	CIDIU	15A	5 583,9	544,8	1 194,6	2 257,7	0,0	0,0	51,5	248,5	0,0	498,2	98,4	46,2	92,0	625,4	0,0	0,7
Robassomero	2 968	CSR	17A	226,4	0,0	36,3	102,1	55,4	0,0	7,3	18,5	0,0	0,0	5,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Rocca Canavese	1 650	CSR	17A	65,1	0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	12,6	5,4	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	28,0	0,0	0,0
Roletto	1 965	ACEA	12	175,6	0,3	20,8	64,3	42,0	0,0	12,7	8,4	0,4	18,3	2,6	2,4	7,3	0,0	0,0	0,0
Romano Canavese	3 030	SCS	17C	246,9	0,0	49,1	106,0	0,0	0,0	23,8	10,4	0,0	4,4	1,5	0,9	0,0	52,6	0,0	0,0
Ronco Canavese	398	ASA	17B/D	23,1	0,0	10,6	3,1	6,9	0,0	0,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0
Rondissone	1 681	AISA	16	126,6	2,0	0,0	55,1	0,0	0,0	2,8	5,3	0,0	0,0	0,0	1,8	37,4	39,2	0,0	0,0
Rora'	263	ACEA	12	14,3	0,0	1,7	5,2	3,4	0,0	1,0	0,7	0,0	1,5	0,2	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0
Rosta	3 669	CIDIU	15A	522,2	0,0	222,1	90,8	0,0	0,0	20,1	27,4	0,0	45,3	8,7	7,2	40,8	81,4	0,0	0,0

ALLEGATO 3 - Raccolte differenziate anno 2002 - Dati in t/a

Comune	Pop ISTAT	Consorzio	Bac	RD 2002	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e cont. metallici escluse lattine alluminio	Plastica bottiglie	Altra Plastica escluse bottiglie	Legno	Tessili	Beni Durevoli domes. a recupero	Ingombranti domes. a recupero	Vetro/ Metallo	Vetro/ Plastica/ Metallo	Altro Multimaterie
Roure	986	ACEA	12	90,3	0,1	10,7	33,1	21,6	0,0	6,5	4,3	0,2	9,4	1,3	1,3	3,7	0,0	0,0	0,0
Rubiana	2 015	ACSEL	15B	201,4	0,0	99,0	38,0	43,7	0,0	5,9	9,9	0,0	3,7	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Rueglio	764	ASA	17B/D	44,3	0,0	20,3	6,0	13,2	0,0	1,2	2,6	0,0	0,0	0,0	0,7	1,2	0,0	0,0	0,0
S.Benigno Canavese	5 158	CATN	16	389,2	0,0	157,3	64,4	0,0	0,0	0,3	16,2	0,0	0,0	11,9	10,4	24,1	75,0	0,0	56,9
S.Carlo Canavese	3 601	CSR	17A	217,1	0,0	53,8	47,3	0,0	0,0	35,9	12,0	0,0	5,9	0,0	3,4	0,0	62,1	0,0	0,0
S.Colombano Belmonte	370	ASA	17B/D	23,2	0,0	9,8	2,9	6,4	0,0	0,6	1,2	0,0	0,0	1,8	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0
S.Francesco Al Campo	4 312	CSR	17A	323,9	0,0	88,7	93,2	65,0	0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	6,5	34,8	23,8	0,0	0,0
S.Martino Canavese	749	SCS	17C	47,7	0,0	0,0	26,3	0,0	0,0	2,5	2,7	0,0	1,0	0,0	0,3	0,0	15,5	0,0	0,0
S.Secondo Di Pinerolo	3 425	ACEA	12	376,8	0,6	44,6	138,0	90,1	0,0	27,3	17,9	0,9	39,3	5,6	5,2	15,6	0,0	0,0	0,0
Salassa	1 696	ASA	17B/D	124,1	0,0	45,0	35,2	29,2	0,0	2,6	5,7	0,0	0,0	3,8	1,6	2,7	0,0	0,0	0,0
Salbertrand	465	ACSEL	15B	50,0	0,0	1,0	20,1	16,0	0,0	2,2	5,3	0,0	2,0	2,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Salerano Canavese	547	SCS	17C	60,1	0,0	11,6	19,1	0,0	0,0	1,6	1,9	0,0	0,7	0,0	0,2	0,0	25,8	0,0	0,0
Salza Di Pinerolo	86	ACEA	12	7,5	0,0	0,9	2,8	1,8	0,0	0,5	0,4	0,0	0,8	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
Samone	1 479	SCS	17C	129,5	0,0	34,5	51,8	0,0	0,0	4,8	5,3	0,0	1,9	0,4	0,5	0,0	31,4	0,0	0,0
San Didero	439	ACSEL	15B	52,5	0,0	32,8	6,5	7,3	0,0	1,9	3,6	0,0	0,1	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
San Germano Chisone	1 819	ACEA	12	103,3	0,2	12,2	37,8	24,7	0,0	7,5	4,9	0,3	10,8	1,5	1,4	4,3	0,0	0,0	0,0
San Gillio	2 625	CIDIU	15A	357,6	0,0	110,0	114,1	0,0	0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	5,5	2,4	99,8	44,9	0,0	0,6
San Giorgio Canavese	2 387	SCS	17C	159,1	0,0	0,0	83,7	0,0	0,0	7,8	8,4	0,0	23,3	1,0	1,5	0,0	35,0	0,0	0,0
San Giorio Di Susa	958	ACSEL	15B	47,9	0,0	4,3	17,7	18,1	0,0	4,1	2,6	0,0	0,4	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
San Giusto Canavese	3 121	SCS	17C	428,9	0,0	231,3	109,4	0,0	0,0	15,0	11,0	0,0	4,0	1,9	1,9	0,0	57,0	0,0	0,0
San Maurizio Canavese	7 201	CSR	17A	640,5	68,9	186,6	214,5	96,1	0,0	5,4	33,3	0,0	0,0	0,0	7,0	52,5	0,0	0,0	0,0
San Mauro Torinese	18 147	CATN	16	1 130,9	0,0	63,6	448,0	0,0	6,1	87,8	75,8	0,0	159,6	27,3	26,1	0,0	254,8	0,0	0,0
San Pietro Val Lemina	1 500	ACEA	12	107,4	0,2	12,7	39,3	25,7	0,0	7,8	5,1	0,3	11,2	1,6	1,5	4,4	0,0	0,0	0,0
San Ponso	266	ASA	17B/D	21,3	0,0	7,1	5,3	4,6	0,0	0,4	0,9	0,0	0,0	2,7	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0
San Raffaele Cimena	2 824	AISA	16	178,9	11,4	12,9	63,4	0,0	0,5	2,6	17,5	0,0	0,0	3,3	3,3	37,0	44,5	0,0	0,0
San Sebastiano Da Po	1 804	AISA	16	86,9	0,9	0,0	35,0	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	3,2	0,0	30,5	25,0	0,0	0,0
Sangano	3 776	CIDIU	15A	388,5	0,0	162,4	79,3	0,0	0,0	12,4	11,3	0,0	46,3	3,5	5,7	28,0	54,6	0,0	0,0
Sant'Ambrogio Di Torino	4 260	ACSEL	15B	356,9	0,0	108,7	100,3	60,1	0,0	11,4	14,3	0,0	57,6	3,7	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Sant'Antonino Di Susa	4 043	ACSEL	15B	299,4	0,0	45,5	129,4	77,0	0,0	11,0	17,5	0,0	13,4	3,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Santena	10 253	CCS	13	834,2	126,8	51,1	212,7	151,2	0,0	108,7	63,1	4,4	99,1	6,7	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Sauze Di Cesana	197	ACSEL	15B	5,5	0,0	0,2	1,1	3,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,3	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Sauze D'Oulx	1 056	ACSEL	15B	268,0	0,0	50,4	90,5	88,6	0,0	13,3	11,1	0,0	11,7	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Scalenghe	3 101	ACEA	12	295,2	0,5	35,0	108,1	70,5	0,0	21,4	14,1	0,7	30,8	4,4	4,1	12,2	0,0	0,0	0,0
Scarmagno	728	SCS	17C	77,2	0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	8,8	2,6	0,0	2,9	0,0	0,2	0,0	38,4	0,0	0,0
Sciolze	1 510	AISA	16	72,5	0,1	0,0	23,2	0,0	0,0	3,5	5,4	0,0	0,0	3,0	1,2	21,6	24,5	0,0	0,0
Sestriere	886	ACSEL	15B	220,7	0,0	23,2	74,6	70,2	0,0	10,4	7,4	0,0	33,7	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Settimo Rotaro	524	SCS	17C	46,9	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	1,6	1,8	0,0	0,7	0,0	0,2	0,0	25,2	0,0	0,0
Settimo Torinese	47 062	CATN	16	3 198,3	598,3	449,1	1 090,0	0,0	0,0	167,7	155,6	0,0	125,7	58,3	0,0	0,0	547,0	0,0	28,8
Settimo Vittone	1 596	SCS	17C	151,4	0,0	0,0	55,9	0,0	0,0	17,6	5,6	0,0	2,0	0,6	1,3	0,0	71,0	0,0	0,0
Sparone	1 202	ASA	17B/D	113,6	0,0	31,9	53,4	20,7	0,0	1,8	4,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,9	0,0	0,0	0,0
Strambinello	245	SCS	17C	23,1	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	0,8	0,9	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0	12,8	0,0	0,0
Strambino	6 048	SCS	17C	474,4	0,0	107,1	211,9	0,0	0,0	23,4	21,3	0,0	10,5	12,0	1,9	0,0	89,7	0,0	0,0
Susa	6 549	ACSEL	15B	527,1	17,7	24,7	268,9	117,7	0,0	16,4	49,1	0,0	9,5	18,1	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Tavagnasco	847	SCS	17C	75,7	0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	11,7	2,9	0,0	3,5	0,0	0,3	0,0	28,7	0,0	0,0
Torino	900 987	AMIAT	18	122 181,7	15 727,3	8 408,7	64 311,2	0,0	0,0	3 622,4	3 114,6	11,1	8 201,9	1 036,5	1 052,1	0,0	11 163,9	0,0	7 859,4
Torrazza Piemonte	2 346	AISA	16	58,3	0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	3,0	0,0	29,1	0,0	0,0
Torre Canavese	626	SCS	17C	48,7	0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	1,9	2,2	0,0	0,8	0,0	0,2	0,0	22,4	0,0	0,0
Torre Pellice	4 606	ACEA	12	385,9	0,6	45,7	141,3	92,2	0,0	27,9	18,4	1,0	40,2	5,7	5,4	16,0	0,0	0,0	0,0
Trana	3 302	CIDIU	15A	482,0	0,0	179,4	138,2	0,0	0,0	13,7	12,5	0,0	51,2	5,8	6,3	30,9	60,7	0,0	0,0
Trausella	146	ASA	17B/D	8,5	0,0	3,9	1,1	2,5	0,0	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
Traversella	391	ASA	17B/D	22,7	0,0	10,4	3,1	6,7	0,0	0,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0
Traves	569	CSR	17A	23,3	0,0	0,0	6,7	8,7	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0
Trofarello	10 123	CITS	14	1 325,1	410,5	395,9	107,3	11,0	0,0	27,4	0,0	10,0	62,6	8,3	22,7	0,5	25,0	0,0	317,6
Usseaux	202	ACEA	12	29,4	0,0	3,5	10,8	7,0	0,0	2,1	1,4	0,1	3,1	0,4	0,4	1,2	0,0	0,0	0,0
Usseglio	263	CSR	17A	27,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,8	15,7	11,3	0,0	0,0
Vaie	1 335	ACSEL	15B	121,7	0,0	51,5	28,5	25,7	0,0	4,8	7,2	0,0	3,1	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Val Della Torre	3 517	CSR	17A	303,8	0,0	67,2	85,3	64,4	0,0	38,5	19,7	0,0	24,4	2,1	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0

ALLEGATO 3 - Raccolte differenziate anno 2002 - Dati in t/a

Comune	Pop ISTAT	Consorzio	Bac	RD 2002	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e cont. metallici escluse lattine alluminio	Plastica bottiglie	Altra Plastica escluse bottiglie	Legno	Tessili	Beni Durevoli domes. a recupero	Ingombranti domes. a recupero	Vetro/Metallo	Vetro/Plastica/Metallo	Altro Multimaterie
Valgioie	749	CIDIU	15A	108,1	0,0	45,6	22,3	0,0	0,0	3,5	3,2	0,0	13,0	3,3	1,6	7,9	12,0	0,0	0,0
Vallo Torinese	751	CSR	17A	60,8	0,0	5,0	9,9	17,2	0,0	27,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,6	0,0	0,0	0,0
Valperga	3 102	ASA	17B/D	294,3	0,0	82,3	136,2	53,4	0,0	4,7	10,4	0,0	0,0	2,5	2,9	5,0	0,0	0,0	0,0
Valprato Soana	138	ASA	17B/D	8,0	0,0	3,7	1,1	2,4	0,0	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
Varisella	694	CSR	17A	55,4	0,0	0,0	23,2	23,2	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vauda Canavese	1 408	CSR	17A	53,4	0,0	0,0	16,1	25,0	0,0	5,2	4,6	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Venaria	36 068	CATN	16	3 224,8	262,5	869,1	1 322,6	0,0	0,0	97,6	100,6	0,0	140,3	48,1	22,5	3,0	343,2	0,0	44,8
Venaus	969	ACSEL	15B	45,2	0,0	11,5	12,7	16,3	0,0	1,1	3,5	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Verolengo	4 499	AISA	16	126,7	2,1	0,0	40,9	0,0	0,0	1,9	12,7	0,0	0,0	6,9	8,2	19,6	46,9	0,0	0,0
Verrua Savoia	1 450	AISA	16	92,7	1,1	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	2,8	3,3	45,9	36,4	0,0	0,0
Vestigne'	892	SCS	17C	54,7	0,0	0,0	31,2	0,0	0,0	2,8	3,1	0,0	1,1	0,0	0,3	0,0	16,8	0,0	0,0
Vialfre'	233	SCS	17C	24,8	0,0	2,9	8,2	0,0	0,0	0,8	0,8	0,0	0,3	0,0	0,1	0,0	12,1	0,0	0,0
Vico Canavese	915	ASA	17B/D	53,0	0,0	24,3	7,2	15,8	0,0	1,4	3,1	0,0	0,0	0,0	0,8	1,5	0,0	0,0	0,0
Vidracco	512	ASA	17B/D	29,7	0,0	13,6	4,0	8,8	0,0	0,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8	0,0	0,0	0,0
Vigone	5 097	ACEA	12	427,9	0,7	50,7	156,7	102,3	0,0	31,0	20,4	1,1	44,6	6,3	6,0	17,7	0,0	0,0	0,0
Villafranca Piemonte	4 837	ACEA	12	363,3	0,6	43,0	133,1	86,8	0,0	26,3	17,3	0,9	37,9	5,4	5,1	15,1	0,0	0,0	0,0
Villanova Canavese	984	CSR	17A	58,1	11,2	1,6	24,1	7,8	0,0	0,1	1,4	0,0	0,2	0,0	0,1	0,2	11,9	0,0	0,0
Villar Dora	2 636	ACSEL	15B	169,9	0,0	4,3	97,2	37,9	0,0	7,0	10,2	0,0	6,5	3,8	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Villar Focchiardo	2 061	ACSEL	15B	176,7	0,0	64,9	50,6	34,6	0,0	11,2	8,2	0,0	0,7	4,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Villar Pellice	1 211	ACEA	12	73,4	0,1	8,7	26,9	17,5	0,0	5,3	3,5	0,2	7,6	1,1	1,0	3,0	0,0	0,0	0,0
Villar Perosa	4 179	ACEA	12	346,7	0,5	41,1	127,0	82,9	0,0	25,1	16,5	0,9	36,1	5,1	4,8	14,4	0,0	0,0	0,0
Villarbasse	2 825	CIDIU	15A	677,9	32,3	276,4	197,3	0,0	0,0	20,7	23,0	0,0	30,8	13,1	1,6	14,8	76,9	0,0	0,0
Villareggia	970	SCS	17C	77,3	0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	3,0	3,4	0,0	6,4	0,0	0,3	0,0	31,2	0,0	0,0
Villastellone	4 665	CITS	14	507,8	0,0	119,4	234,4	0,0	0,0	0,0	26,0	21,5	0,0	5,0	10,5	39,7	73,7	0,0	0,0
Vinovo	13 584	CITS	14	796,3	0,0	157,0	376,3	0,0	0,0	0,0	48,3	0,0	0,0	9,8	11,7	33,7	183,2	0,0	0,0
Virle Piemonte	1 069	CITS	14	57,5	0,0	6,6	17,6	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	1,3	0,2	6,2	23,5	0,0	0,0
Vische	1 416	SCS	17C	81,6	0,0	0,0	49,6	0,0	0,0	4,4	5,0	0,0	1,8	0,4	0,4	0,0	20,7	0,0	0,0
Vistrorio	504	ASA	17B/D	29,2	0,0	13,4	4,0	8,7	0,0	0,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8	0,0	0,0	0,0
Viu'	1 232	CSR	17A	47,1	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	3,6	26,5	15,7	0,0	0,0
Volpiano	13 159	CATN	16	1 189,2	358,6	360,9	218,6	0,0	0,0	0,6	47,1	0,0	0,0	32,9	21,8	0,0	162,3	0,0	0,0
Voivera	6 891	ACEA	12	628,4	1,0	74,4	230,2	150,2	0,0	45,5	29,9	1,6	65,5	9,3	8,7	26,0	0,0	0,0	0,0

**ALLEGATO 4: Riferimenti legislativi**

La regolamentazione della gestione dei rifiuti è stata oggetto di diversi **provvedimenti normativi a livello comunitario**, nella tabella che segue vengono riportati i principali.

Direttiva 75/442/CEE Direttiva 78/319/CEE	Gestione rifiuti tossici e nocivi
Direttiva 91/156/CEE	Gestione dei rifiuti
Direttiva 91/689/CEE	Gestione rifiuti pericolosi
Direttiva 94/62/CEE	Gestione imballaggi e rifiuti da imballaggio
Decisione 94/3/CE Decisione 94/904/CE	Elenchi rifiuti pericolosi (Catalogo Europeo dei Rifiuti- CER)
Direttiva 99/31/CE	Discariche di rifiuti
Decisione 2000/532/CE	Nuovo Catalogo Europeo dei Rifiuti
Direttiva 2000/76/CE	Incenerimento dei rifiuti
Decisione 2001/119/CE Decisione 2001/118/CE Decisione 2001/573/CE	Modifica all'elenco di rifiuti istituito dalla decisione 2000/532/CE
Decisione 2001/753/CE	Veicoli fuori uso - questionario sull'attuazione della direttiva 2000/53/CE
Decisione 2002/151/CE	Veicoli fuori uso – requisiti minimi per il certificato di rottamazione
Decisione 2002/909/CE	Approvazione norme italiane sul recupero agevolato rifiuti pericolosi
Regolamento 2150/2002/CE	Statistiche sui rifiuti
Direttiva 2002/96/CE	Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche - Raee
Decisione 2003/33/CE	Criteri e procedure per l'ammissione dei rifiuti in discarica

Il **D.Lgs. 5 Febbraio 1997, n. 22**, con i successivi decreti integrativi e attuativi, recependo le Direttive Europee costituisce una sorta di Legge-quadro che, oltre ad adeguare la normativa italiana a quella comunitaria, ha ricostruito un quadro complessivo di riferimento più omogeneo.

Il cosiddetto Decreto Ronchi definisce alcuni criteri fondamentali sui quali dovrà essere regolata la gestione dei rifiuti:

- favorire la riduzione della produzione e della pericolosità dei rifiuti ed incentivare le attività di recupero, reimpiego e riciclaggio, con priorità per il recupero di materia;
- assicurare che lo smaltimento dei rifiuti possa avvenire in impianti idonei, vicini al luogo di produzione, garantendo condizioni di economicità;
- assicurare l'autosufficienza di ciascun ambito territoriale ottimale per lo smaltimento dei rifiuti urbani non pericolosi.

Stante la mole di provvedimenti d'attuazione alla quale è sottoposta la piena operatività del "Decreto Ronchi", riteniamo utile riportare un quadro complessivo dello stato di avanzamento di ciascun decreto attuativo previsto suddividendoli in "aree tematiche" per consentire divisualizzare a "colpo d'occhio" la propria sfera d'interesse specifico. (Fonte ReteAmbiente – Paola Ficco)

**Area tematica 1 - recupero energetico**

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
5, comma 4	Norme tecniche per il calcolo su base annua dell'energia utile ottenuta dai rifiuti negli impianti di incenerimento	31 dicembre 1998	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute	non predisposto
6, comma 1, lett. p)	Norme tecniche sulle caratteristiche del combustibile derivato da rifiuti (CDR)	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute (sentita la Conferenza Stato/Regioni)	<b>emanato</b> Dm 5 febbraio 1998 - All. 1, suball. 1, scheda 14 (limitatamente alle procedure agevolate per il recupero)

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
31, commi 2 e 3 33, comma 2	Norme tecniche per il recupero energetico agevolato da rifiuti non pericolosi.	1° marzo 1998	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute (si aggiunge il Ministro delle politiche agricole per i rifiuti agricoli)	<b>emanato</b> Dm 5 febbraio 1998
31, comma 2 32	Norme tecniche per l'autosmaltimento di rifiuti non pericolosi	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute (si aggiunge il Ministro delle politiche agricole per i rifiuti agricoli)	non predisposto
33, comma 9	Determinazione modalità, condizioni e misure degli incentivi finanziari previsti da disposizioni legislative per l'utilizzo di rifiuti come combustibile per produrre energia elettrica	1° maggio 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	non predisposto

### Area tematica 2 - recupero di materiale

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
19, comma 4	Metodologie di calcolo e definizione di materiale riciclato in base alle quali le Regioni devono adottare le disposizioni occorrenti affinché uffici, Enti pubblici e società a prevalente capitale pubblico coprano il fabbisogno annuale di manufatti e beni con una quota di prodotti ottenuti da materiale riciclato non inferiore al 30% del loro fabbisogno.	non previsto (ma il termine entro il quale le Regioni devono adottare le citate disposizioni è fissato nel 31 marzo 2002)	decreto Ministri Ambiente/Attività produttive/Affari regionali	in corso di elaborazione
31, comma 2  33, comma 2	Norme tecniche per il recupero dei rifiuti non pericolosi come materiali (*)  Norme tecniche per il recupero dei rifiuti pericolosi come materiali (**)	1° marzo 1998	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute (si aggiunge il Ministro delle politiche agricole per i rifiuti agricoli e le attività che danno vita ai fertilizzanti)	(*) <b>emanato</b> Dm 5 febbraio 1998  (**) <b>emanato</b> Dm 12 giugno 2002, n. 161
31, comma 5	Determinazione diritto annuale di iscrizione negli Albi della Provincia	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Economia e Finanze	<b>emanato</b> Dm 21 luglio 1998, n. 350

### Area tematica 3 - discariche

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
5, comma 6	Norme tecniche per lo smaltimento in discarica dal recepimento della direttiva 1999/31/CE	16 luglio 2001	decreto legislativo	<b>emanato</b> Dlgs 13/01/03
28, comma 2	Catalogazione e identificazione dei rifiuti pericolosi ai fini dello smaltimento in discarica	1° aprile 1997	decreto Ministri Ambiente/Salute/Attività Produttive	<b>emanato</b> Dm 11 marzo 1998, n. 141

**Area tematica 4 - tipologie specifiche: compost, rifiuti sanitari, amianto, veicoli a motore, beni durevoli, oli vegetali, polietilene, rifiuti urbani**

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
6, comma 1, lett. q)	Norme tecniche sul compost ottenuto dalla frazione organica dei rifiuti urbani	non previsto	non specificate	<b>emanato</b> Dm 5 febbraio 1998 - All. 1, suball. 1, scheda 16
44, comma 4	Introduzione cauzione obbligatorio sui beni durevoli in caso di particolari necessità	2 marzo 2000	Dpcm su proposta Ministri Ambiente/Attività Produttive	non predisposto
45, comma 4	Rifiuti sanitari	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Salute (sentita la conferenza Stato/Regioni)	<b>emanato</b> Dm 26 giugno 2000, n. 219
46, comma 3	Conferimento ai centri di raccolta dei veicoli o rimorchi rinvenuti da organi pubblici o non reclamati dai proprietari e di quelli acquisiti ex articoli 923, 927 e 929 C.c.	non previsto	decreto Ministri Interno/Economia e Finanze/Ambiente/Attività Produttive/Trasporti	<b>emanato</b> Dm 22 ottobre 1999, n. 460
46, comma 10	Norme tecniche sulle caratteristiche degli impianti di demolizione, operazioni di messa in sicurezza e individuazione parti di ricambio attinenti alla sicurezza	2 settembre 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Trasporti	non predisposto
47, comma 2	Approvazione statuto Consorzio obbligatorio oli vegetali e grassi animali esausti	29 agosto 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	<b>emanato</b> Dm 15 luglio 1998
47, comma 9	Determinazione contributo di riciclaggio per gli oli e i grassi vegetali	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	non predisposto
48, comma 8	Approvazione statuto Consorzio riciclaggio polietilene (POLIECO)	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	<b>emanato</b> Dm 15 luglio 1998
18, comma 2, lett. b)	Disciplina del recupero dei prodotti di amianto e dei beni e dei prodotti contenenti amianto	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive (se interessati anche Ministri delle Politiche agricole e dei Trasporti)	in corso di elaborazione
18, comma 2, lett. d)	Determinazione criteri qualitativi per l'assimilazione agli urbani dei rifiuti speciali	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive (se interessati anche Ministri delle politiche agricole e dei Trasporti)	in corso di elaborazione
49, comma 5	Elaborazione metodo normalizzato tariffa rifiuti urbani	non previsto	decreto del Presidente della Repubblica	<b>emanato</b> Dpr 27 aprile 1999, n. 158, modificato dalla legge Finanziaria 2000, articolo 33

**Area tematica 5 - bonifiche**

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
17, comma 1	Definizione limiti di accettabilità della contaminazione; delle procedure di riferimento per prelievo ed analisi dei campioni; dei criteri per messa in sicurezza, bonifica e redazione progetti di bonifica	2 giugno 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute (sentita la conferenza Stato/Regioni)	<b>emanato</b> Dm 25 ottobre 1999, n. 471

**Area tematica 6 - gestione dei rifiuti in generale**

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
11, comma 1	Riorganizzazione catasto rifiuti	29 agosto 1997	decreto Ministro Ambiente (sentita la conferenza Stato/Regioni)	<b>emanato</b> Dm 4 agosto 1998, n. 372
12, comma 6	Modello uniforme di registro di carico/scarico	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute/Trasporti	<b>emanato</b> Dm 1° aprile 1998, n. 148; Circolare 4 agosto 1998
15, comma 5	Modello uniforme di formulario di identificazione per il trasporto	2 maggio 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Trasporti/Salute	<b>emanato</b> Dm 1° aprile 1998, n. 145; Circolare 4 agosto 1998
16, comma 3	Criteri e norme per la spedizione transfrontaliera dei rifiuti	2 maggio 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Economia e Finanze/Trasporti	<b>emanato</b> Dm 3 settembre 1998, n. 370
18, comma 2, lett. a)	Definizione valori limite di emissione e norme tecniche riguardanti le caratteristiche e le condizioni di esercizio degli impianti di incenerimento e di coincenerimento dei rifiuti pericolosi	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività produttive/Salute	<b>emanato</b> Dm 25 febbraio 2000, n. 124
26, comma 2	Costituzione Osservatorio nazionale sui rifiuti	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	<b>emanato</b>
26, comma 3	Trattamento economico membri Osservatorio nazionale sui rifiuti	non previsto	decreto Ministri Economia e Finanze/Ambiente/Attività Produttive	<b>emanato</b>
26, comma 4	Definizione modalità organizzative e di funzionamento dell'Osservatorio nazionale sui rifiuti	2 settembre 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Salute	<b>emanato</b> Dm 18 aprile 2000, n. 309
30, comma 2	Designazione dei 15 componenti del Comitato nazionale dell'Albo gestori	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	<b>emanato</b>
30, comma 3	Istituzione delle Sezioni regionali dell'Albo gestori	29 agosto 1997	decreto Ministro Ambiente	<b>emanati</b> (sono articolati per Regione o

				Provincia autonoma)
30, comma 6	Organizzazione Albo gestori, modalità di iscrizione e garanzie finanziarie	31 maggio 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Trasporti/Economia e Finanze	<b>emanato</b> Dm 28 aprile 1998, n. 406
30, comma 6	Garanzie finanziarie Albo gestori per impianti	31 maggio 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive/Trasporti/Economia e Finanze	in corso di elaborazione
30, comma 12	Criteri per il comando di personale alla segreteria dell'Albo gestori	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Economia e Finanze	non predisposto
56, comma 2 e 2-bis	Abrogazione norme incompatibili con il Dlgs 22/1997 (anche in relazione agli oli usati)	1° maggio 1997 e 6 gennaio 1998	Dpcm	non predisposto

### Area tematica 7 - imballaggi

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
36, comma 4	Adozione misure tecniche per imballaggi primari di apparecchiature mediche e prodotti farmaceutici; per piccoli imballaggi e imballaggi di lusso	non previsto	decreti Ministri Ambiente/Attività Produttive (se opportuno Salute)	non predisposto
37, comma 3	Adozione misure economiche sugli imballaggi a seguito del mancato raggiungimento degli obiettivi di recupero e riciclaggio	non previsto	Dpcm su proposta Ministri Ambiente/Attività Produttive	non predisposto
37, comma 4	Adozione e aggiornamento obiettivi di recupero e riciclaggio in caso di mancato raggiungimento di quelli previsti	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	non predisposto
40, comma 2	Approvazione statuti consorzi di filiera	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	<b>emanati</b> DD.MM. 15 luglio 1998 (vedi area "Imballaggi")
41, comma 6	Approvazione statuto CONAI	29 agosto 1997	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	<b>emanato</b> Dm 29 ottobre 1997 (vedi area "Imballaggi")
41, comma 8	Nomina di un rappresentante dei consumatori nel CONAI	non previsto	designazione Ministri Ambiente/Attività Produttive	<b>designato</b> (Arcangelo Spagnoli)
42, comma 3	Approvazione programma generale imballaggi predisposto dal CONAI e trasmesso all'Osservatorio nazionale sui rifiuti	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive (su parere dell'Osservatorio nazionale sui rifiuti d'intesa con la Conferenza Stato/Regioni e l'ANCI)	<b>approvato</b>

42, comma 4	Elaborazione programma generale imballaggi da parte dell'Osservatorio nazionale sui rifiuti, in caso di mancata predisposizione da parte del CONAI	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive (d'intesa con la Conferenza Stato/Regioni e l'ANCI)	non predisposto
43, comma 5	Determinazione delle esclusioni per i limiti di metalli pesanti negli imballaggi	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Attività Produttive	non predisposto

### Area tematica 8 - accordi di programma (1)

articolo	oggetto	stipulati	proposti
4, comma 4	Autorità competenti e soggetti economici: riutilizzo, riciclaggio e recupero, con particolare riferimento al reimpiego delle materie prime e dei prodotti da raccolta differenziata	nessuno	
22, comma 11	Ministri Ambiente/Attività Produttive (d'intesa con la Regione): recupero nell'ambito di insediamenti produttivi esistenti	nessuno	
25, comma 1	Ministri Ambiente/Attività Produttive, Enti pubblici, imprese e associazioni di categoria: piani di settore e riduzione dei rifiuti	nessuno	(2)
25, comma 2	Ministri Ambiente/Attività produttive, imprese e associazioni di categoria: per Ecolabel e Ecoaudit e ritiro beni di consumo (si aggiunge il Ministro delle politiche agricole per le attività collegate alla produzione agricola)	macchine fotografiche monouso	
44, comma 2	Ministri Ambiente/Attività Produttive e produttori, distributori, importatori di beni durevoli e soggetti che effettuano la gestione dei relativi rifiuti	nessuno	in corso di elaborazione

1. La presente area tematica si riporta per completezza di informazione; infatti, non costituisce un settore al quale resta condizionata la piena operatività del Dlgs 22/1997. Si tratta di sistema che consente alle imprese ulteriori agevolazioni gestionali ed amministrative, totalmente rimesse alla libera volontà delle parti contraenti.
2. CDR; compost; rifiuti cellulosici; pneumatici; inerti; amalgame dentarie; imballaggi per liquidi alimentari - birra.

Altre **norme nazionali** di riferimento per la gestione dei rifiuti sono inoltre:

DI 9/09/1988, n. 397 convertito in legge, con modificazioni, con legge 9 novembre 1988, n. 475	Disposizioni urgenti in materia di smaltimento dei rifiuti industriali) - Testo vigente
D.lgs 27/01/92, n. 95	Attuazione delle direttive 75/439/CEE e 87/101/CEE relative alla eliminazione degli olii usati
D.M. 503 del 19/11/97	Prevenzione dell'inquinamento atmosferico provocato dagli impianti di incenerimento dei rifiuti urbani e la disciplina delle emissioni e delle condizioni di combustione degli impianti di incenerimento di rifiuti urbani, di rifiuti speciali non pericolosi, nonché di taluni rifiuti sanitari.
D.P.C.M. 31/3/99	Modello Unico di Dichiarazione Ambientale per l'anno 1999
L. 224 del 28/07/2000	Bonifica dei siti inquinati
Dm MinInterno 17/01/2001	Costi dei servizi dello smaltimento rifiuti solidi urbani e del servizio acquedotto per gli anni 2000, 2001 e 2002
L. 93 del 23/03/2001	Disposizioni in campo ambientale
L. 335 del 20/08/2001	Differimento di termini in materia di smaltimento di rifiuti
L. 399 del 31/10/2001	Istituzione di una Commissione parlamentare di inchiesta sul ciclo dei rifiuti

L. 443 del 21/12/2001 ( cd. Legge Lunardi)	Delega al Governo in materia di infrastrutture ed insediamenti produttivi strategici
DI del 28/12/2001, n. 452	Accise, gasolio per autotrazione, smaltimento di oli usati, giochi e scommesse, rimborsi IVA - disposizioni urgenti
Dm 4 dicembre 2001	Nuovo modello per il versamento in euro della tassa giornaliera di smaltimento dei rifiuti
Dm Ambiente 18/09/2001, n. 468	Programma nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati
DI 8 luglio 2002 n. 138	art. 14 Definizione di rifiuto
L. 31 luglio 2002 n. 179	Collegato ambientale alla finanziaria 2002
Dpcm 24 dicembre 2002	Approvazione nuovo MUD per anno 2003
Decreto 9 gennaio 2003	Esclusione pneumatici ricostruibili da elenco rifiuti non pericolosi
Dlgs 13 gennaio 2003 n. 36	Attuazione direttiva 1999/31/CE discariche di rifiuti
Decreto 13 marzo 2003	Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica

Il riferimento regionale è costituito dalla nuova **L.R. 24 Ottobre 2002, n. 24 “Norme per la gestione dei rifiuti”**. In particolare tale legge definisce i principi che governano la gestione del sistema integrato di smaltimento e di riutilizzo dei rifiuti, individua le forme di organizzazione territoriale per la gestione e definisce i contributi a favore di comuni, province e gestori, nonché il sistema sanzionatorio.