



RAPPORTO SULLO STATO DEL SISTEMA DI GESTIONE DEI RIFIUTI Giugno 2002



Osservatorio Rifiuti Provinciale

**RELAZIONE SULLO STATO DEL SISTEMA DI GESTIONE DEI RIFIUTI
Giugno 2002**

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.

INDICE

	PAG.
1. INTRODUZIONE	
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>Organizzazione dei dati su base territoriale</i>	5
1.4.5 <i>Monitoraggio dei dati in continuo: campione di Comuni</i>	5
2. RIFIUTI URBANI	
2.1 Situazione 2001	7
2.2 Produzione	7
2.2.1 <i>Produzione pro-capite</i>	9
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	12
2.4 Raccolte differenziate	14
2.4.1 <i>Raccolta differenziata: risultati raggiunti</i>	17
2.4.2 <i>Graduatoria raccolta differenziata 2000</i>	21
2.4.3 <i>Suddivisione merceologica delle raccolte differenziate e diffusione del servizio</i>	25
2.5 Stazioni di conferimento	31
2.6 Altri flussi di rifiuti	31
2.6.1 <i>Rifiuti assimilabili agli urbani</i>	31
2.6.2 <i>Rifiuti da impianti di depurazione delle acque urbane</i>	32
2.6.3 <i>Smaltimenti totali di rifiuti in discariche di prima categoria</i>	32
2.6.4 <i>Dati relativi a trattamenti in impianti di compostaggio</i>	34
2.7 Volumetria residua nelle discariche per RU della Provincia	34
2.8 Convenzionamenti con Consorzi di filiera CONAI	35
3. STATO DI REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI PREVISTI DAL PROGRAMMA PROVINCIALE DI GESTIONE RIFIUTI	
3.1 Stazioni di conferimento	39
3.2 Impianti di compostaggio (organico e verde) e aree per il trattamento della frazione verde	39
3.3 Impianti di selezione e valorizzazione dei materiali secchi da raccolte differenziate e degli RSA raccolti dai servizi pubblici	41
3.4 Impianti di selezione del flusso residuo	41
3.5 Impianti di discarica di 1 ^a categoria	42
3.6 Impianti di termovalorizzazione	43
3.7 Conclusioni	43
4. MODALITA' DI GESTIONE DEI SERVIZI	
4.1 Raccolta RU indifferenziato	44
4.2 Raccolte differenziate	44
4.3 Domiciliarizzazione delle raccolte differenziate	46
4.4 Operatori	46
4.5 Risultati di raccolta differenziata e modalità di gestione	48
4.6 Recupero delle frazioni secche da raccolta differenziata	52
5. ATTIVITÀ DI FINANZIAMENTO DELLA PROGETTAZIONE TERRITORIALE DELLE RACCOLTE DIFFERENZIATE	
5.1 Introduzione	53
5.2 I contributi della Provincia	53
ALLEGATO 1	57
ALLEGATO 2	64
ALLEGATO 3	71

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 Km²**, 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 2001 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
Comuni < 500 abitanti	57	18%
Comuni < 1.000 abitanti	69	22%
Comuni da 1.000 a 3.000	89	28%
Comuni da 3.000 a 20.000	87	28%
Comuni > 20.000 abitanti	14	4%

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.

	N.ro	% su totale abitanti
Abitanti in comuni < 20.000 abitanti	825.915	37%
Abitanti in comuni >20.000 abitanti	1.389.854	63%

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

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 **12 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 vengono comunque trattati in modo separato per tutto l'anno 2001.

Bacini di gestione dei rifiuti dell'ATO Provincia di Torino

Bac.	Area geografica	Consorzio/Azienda di riferimento	N.ro Comuni 2000	Abit. 2000**	Abit. 2001**	% su abit. Prov.
12	Area Pinerolese	Azienda Consortile Energia Ambiente (ACEA)- Pinerolo	47	141.986	142.305	6.4%
13	Area Chierese	Consorzio Chierese per i Servizi – (CCS) – Chieri	19	111.406	112.120	5.0%
14	Area Torino Sud	Consorzio Intercomunale Torino Sud (CITS) – Carignano	19	242.536	243.633	10.9%
15°	Area Torino Ovest	Consorzio Intercomunale di Igiene Urbana Collegno – (CIDIU)	16	218.987	218.895	9.9%
15B	Area Valsusa	Azienda Consortile Servizi Enti Locali Valsusa (ACSEL VALSUSA)	37	78.821	79.353	3.6%
16	Area Torino Nord	Azienda Intercomunale Servizi Ambientali (AISA) - Chivasso	22	80399	80.399	3.6%
		Consorzio Azienda Torino Nord (CATN) - Settimo	9	161.172	161.567	7.3%
17A	Area Ciriè e V. Lanzo	Consorzio Smaltimento Rifiuti (CSR) - Ciriè	38	90.560	90.556	4.1%

17B	Area C. Mon. Canavese	Azienda Servizi Ambiente (ASA) - Borgiallo	39	47.602	47.450	2.1%
17C	Area Eorediese	Società Canavesana Servizi (SCS) - Ivrea	57	108.923	108.727	4.9%
17D	Area di Rivarolo	Azienda Igienico Ambientale (AIAS) - Rivarolo	12	29.703	29.777	1.3%
18	Area Città di Torino	Azienda Municipale Igiene Ambientale Torinese (AMIAT) - Torino	1	903.705	900.987	41%

* Dati ISTAT 2000 riferiti al 1999 e **Dati ISTAT 2001 riferiti al 2000

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 scarica 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.

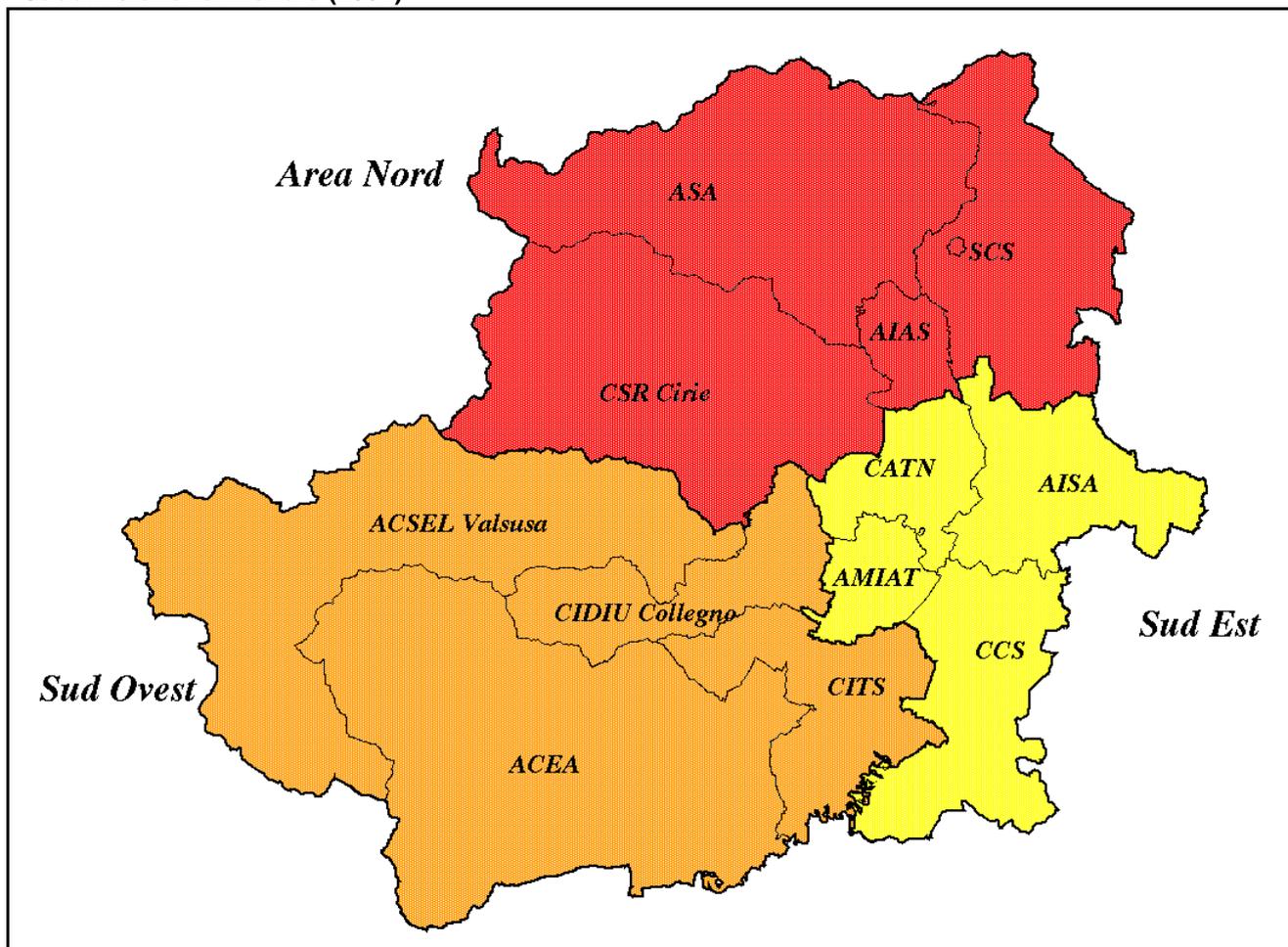
Aree di pianificazione dell'ATO della Provincia di Torino

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, 17C, 17D	CSR, ASA, SCS, AIAS

Area di pianificazione	N.ro Comuni 2000	Abitanti 2000*	Abitanti 2001*	% su abit. provincia
Sud-Ovest	119	682.330	684.186	30.8
Sud-Est	51	1.256.682	1.255.073	56.7
Nord	146	276.788	276.510	12.5
Provincia	316	2.215.800	2.215.769	100

* Dati ISTAT 2001 riferiti al 2000.

Nota: Questi dati rispecchiano la situazione presente nel 2000. Nel corso dell'anno 3 Comuni sono transitati dal Consorzio CIDIU (Area Sud-Ovest) al Consorzio CSR (Area Nord). Di conseguenza è variato anche il numero di abitanti relativo. Inoltre fa parte del Consorzio Chierese (quindi dell'Area Sud-Est) anche il comune di Moncucco situato in Provincia di Asti.

Suddivisione territoriale (2001)**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 Foglizzo, 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. Organizzazione dei dati su base territoriale

I dati presentati in questa relazione e relativi agli anni 1997-'98-'99-00-01 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.

1.4.5 Monitoraggio dei dati in continuo: campione di Comuni

Al fine di poter monitorare l'andamento della produzione di rifiuti e di sviluppo delle raccolte differenziate nel corso del 2001 si sono 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 tre o quattro 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.

I dati riferiti al campione verranno pubblicati non appena sarà possibile fare un raffronto fra trimestri e rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente.

Comuni del Campione della Provincia di Torino	Consorzio di appartenenza
AIRASCA	ACEA
MACELLO	ACEA
PINEROLO	ACEA
VOLVERA	ACEA
AVIGLIANA	ACSEL
BRUZOLO	ACSEL
SANT'ANTONINO DI SUSA	ACSEL
BOSCONERO	AIAS
FAVRIA	AIAS
RIVAROLO CANAVESE	AIAS

Comuni del Campione della Provincia di Torino	Consorzio di appartenenza
CHIVASSO	AISA
GASSINO TORINESE	AISA
VERRUA SAVOIA	AISA
CUORGNE'	ASA
LOCANA	ASA
VALPERGA	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
BANCHETTE	SCS
BUROLO	SCS
IVREA	SCS
PAVONE CANAVESE	SCS
TORINO	AMIAT

L'esperienza effettuata nel corso del 2001 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 2001

Prima di passare ad una analisi di dettaglio dei diversi indicatori, comprensiva di un commento e di un raffronto con gli anni precedenti, riteniamo utile fornire un quadro di sintesi che riporta i principali dati relativi all'anno 2001.

Dati 2001	n. di comuni 2001	n. abitanti 2001	Prod. RU 2001 t/a	Prod. Procapite Kg/ab/a	Smaltim. Discarica t/a	% smaltim. Discarica	RD 2001 t/a	% RD 2001
Area NORD	146	276.510	128.533	465	106.225	82,6%	20.942	14,6%
AIAS	12	29.777	14.205	477	12.279	86,4%	1.896	13,4%
ASA	39	47.450	23.113	487	19.242	83,3%	3.825	16,6%
CSR Ciriè	38	90.556	41.509	458	35.021	84,4%	6.097	14,7%
SCS	57	108.727	49.707	457	39.683	79,8%	9.124	18,6%
Area SUD-EST	51	1.255.073	658.497	525	505.448	76,8%	149.796	22,8%
AISA	22	80.399	35.330	439	30.469	86,2%	4.762	13,5%
AMIAT	1	900.987	499.995	555	372.874	74,6%	124.444	24,9%
CATN	9	161.567	74.146	459	61.699	83,2%	12.129	16,4%
CCS	19	112.120	49.026	437	40.406	82,4%	8.461	17,3%
Area SUD-OVEST	119	684.186	326.454	477	268.219	82,2%	54.929	16,9%
ACEA	47	142.305	65.965	464	52.398	79,4%	11.518	17,9%
ACSEL	37	79.353	44.072	555	38.198	86,7%	5.793	13,1%
CIDIU	16	218.895	106.314	486	85.078	80,0%	20.945	19,7%
CITS	19	243.633	110.104	452	92.544	84,1%	16.673	15,2%
Provincia di Torino	316	2.215.769	1.113.485	503	879.892	79,0%	225.668	20,3%

Ricordiamo qui che le variazioni di attribuzione di Comuni avvenute nel corso degli anni rendono i dati non sempre perfettamente confrontabili con quelli degli anni precedenti.

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 1.113.000 t/a nel 2001 con un aumento complessivo del 17.1%.

Nel 2001 l'aumento risulta però molto contenuto rispetto a quello registrato negli anni passati, essendo pari all' 1.2%, probabilmente legato anche alla battuta d'arresto che si è registrata nel 2001 rispetto ai consumi privati. Alcune zone - Chivassese, Bassa Val Susa ed Eporediese - fanno segnare una marcata diminuzione nella produzione, che potrebbe essere in relazione al ritorno alla normalità dopo l'effetto alluvione nei territori di AISA e SCS e alla introduzione di regolamenti di de-assimilazione nel caso del CIDIU. Va segnalata invece la crescita di produzione nell'area dei comuni a nord di Torino e nella stessa Città di Torino.

Parrebbe quindi che, dopo una crescita dovuta alla proliferazione di interventi di assimilazione dei rifiuti di origine commerciale ed artigianale ai rifiuti urbani ed all'effetto alluvione, e in concomitanza con un trend stazionario dei consumi, la produzione di rifiuti si sia per lo più assestata.

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.

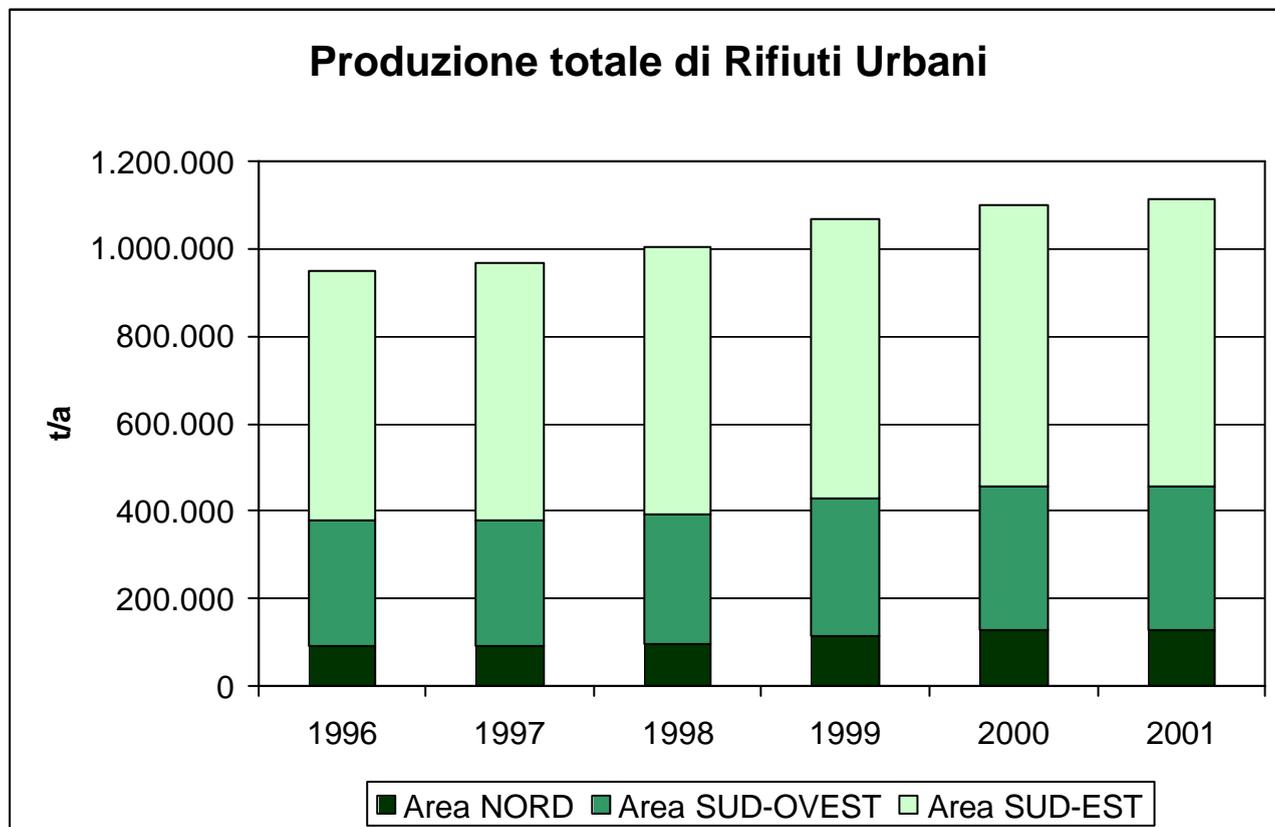
In ogni caso la produzione di rifiuti urbani presenta significative, anche se non estreme differenze tra i vari comuni e tra i vari ambiti territoriali. I principali fattori che influiscono possono essere così identificati:

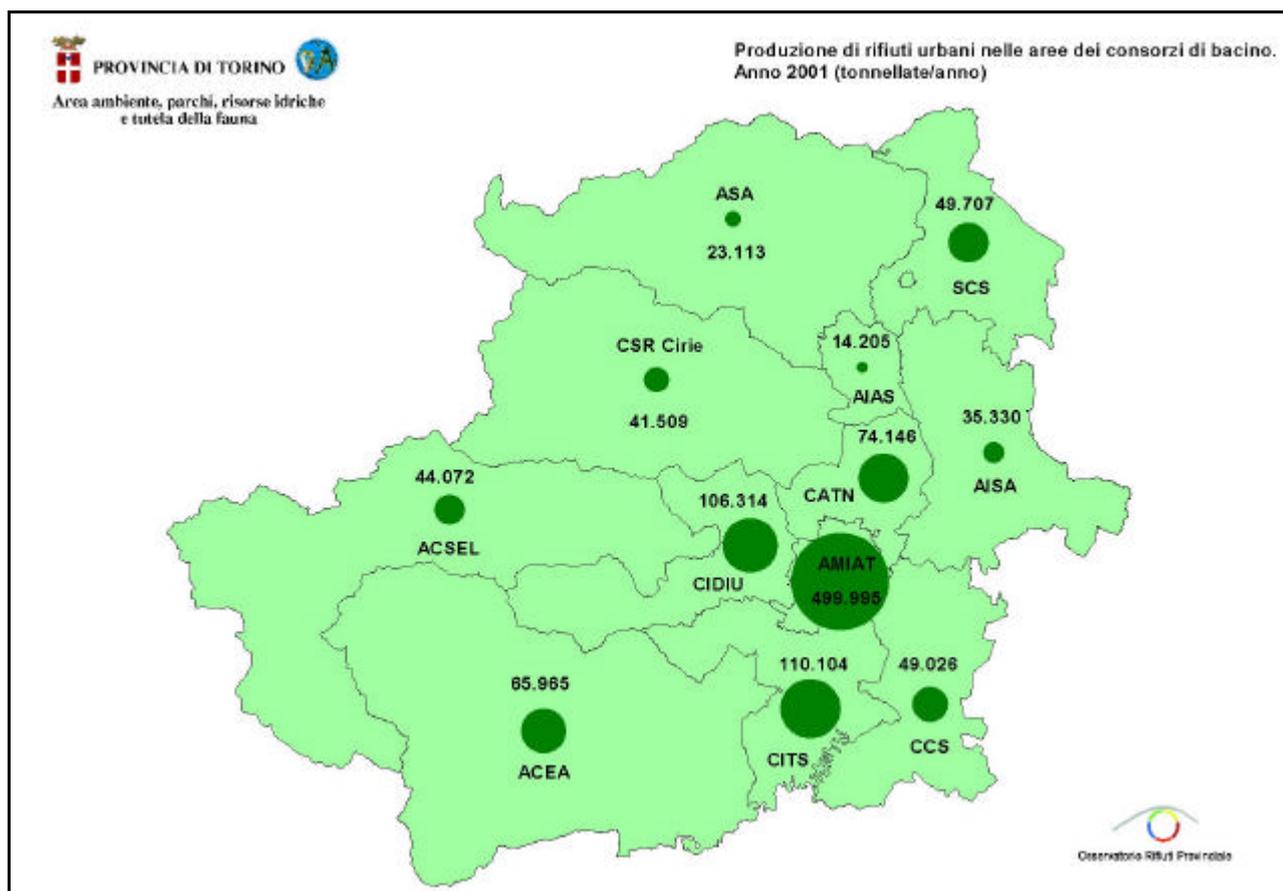
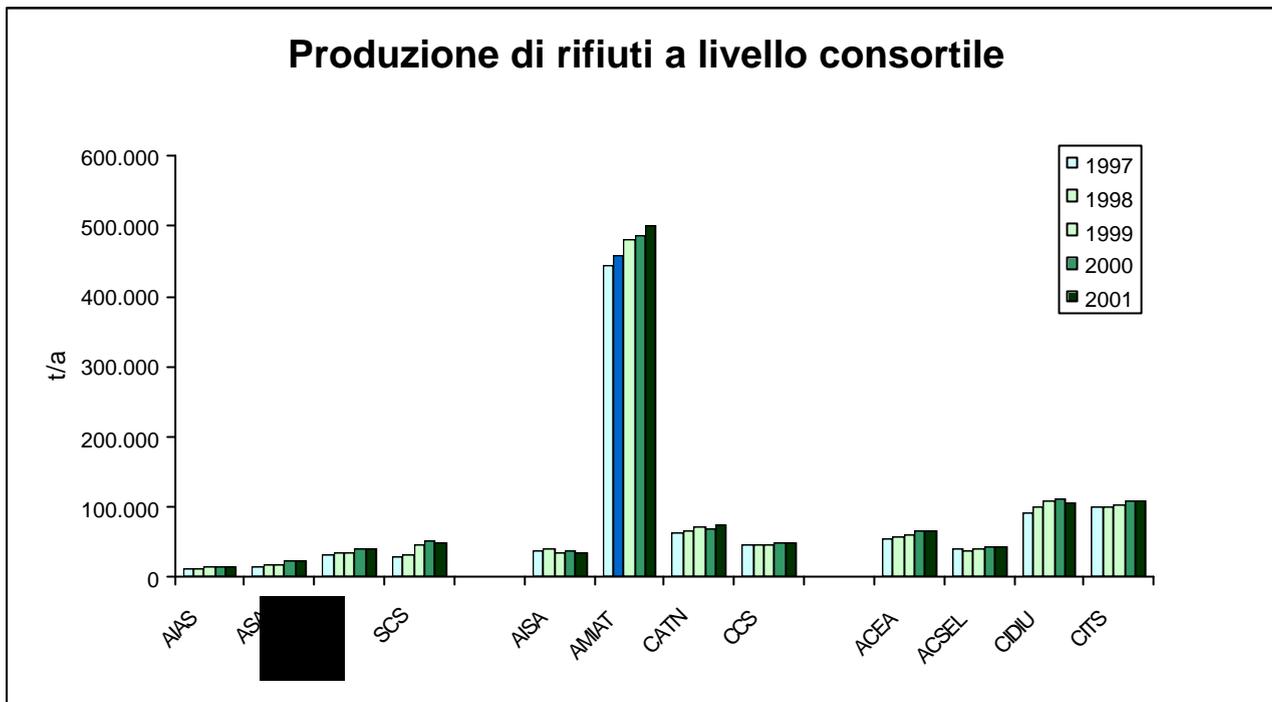
- flussi di lavoratori pendolari verso i centri maggiori
- flussi turistici stagionali

- 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	? 99-98 %	RU 2000	? 00-99 %	RU 2001	? 01-00 %
Area NORD	90.354	91.347	97.041	114.749	18,2%	127.991	11,5%	128.533	0,4%
AIAS	10.381	12.287	12.943	14.161	9,4%	14.058	-0,7%	14.205	1,0%
ASA	17.178	16.586	18.184	18.983	4,4%	22.940	20,8%	23.113	0,8%
CSR Ciriè	32.610	32.712	33.965	35.884	5,7%	40.063	11,6%	41.509	3,6%
SCS	30.186	29.762	31.949	45.721	43,1%	50.930	11,4%	49.707	-2,4%
Area SUD-EST	572.809	589.809	610.462	634.627	4,0%	643.293	1,4%	658.497	2,4%
AISA	38.690	37.305	40.645	34.586	-14,9%	36.802	6,4%	35.330	-4,0%
AMIAT	427.976	443.336	457.201	480.743	5,1%	488.006	1,5%	499.995	2,5%
CATN	62.791	63.656	66.782	71.510	7,1%	69.305	-3,1%	74.146	7,0%
CCS	43.352	45.512	45.835	47.788	4,3%	49.180	2,9%	49.026	-0,3%
Area SUD-OVEST	286.828	285.474	295.230	316.242	7,1%	329.514	4,2%	326.454	-0,9%
ACEA	54.376	54.706	57.552	62.007	7,7%	65.971	6,4%	65.965	0,0%
ACSEL	39.871	39.528	38.475	41.294	7,3%	43.739	5,9%	44.072	0,8%
CIDIU	93.011	92.243	99.696	108.218	8,5%	111.574	3,1%	106.314	-4,7%
CITS	99.569	98.997	99.506	104.723	5,2%	108.231	3,3%	110.104	1,7%
Provincia di Torino	949.991	966.629	1.002.733	1.065.618	6,3%	1.100.798	3,3%	1.113.485	1,2%





2.2.1. Produzione pro-capite.

Anche la **produzione pro-capite** fa segnare un incremento contenuto, pari al 1,2%, nel 2001 rispetto al 2000, sfiorando il tetto dei 500 kg per persona all'anno.

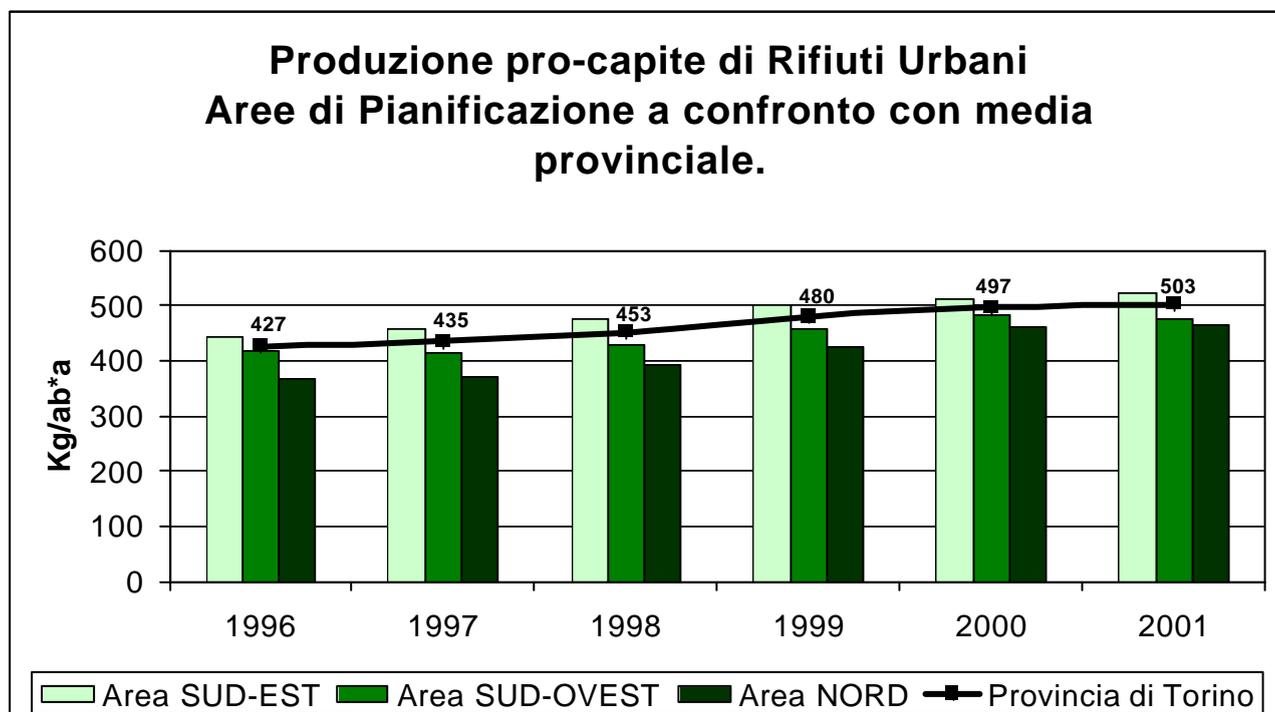
Le aree con produzione specifica più alta nel 2001 sono quelle dell'alta Valsusa (il dato è pesantemente influenzato dagli elevati flussi turistici rispetto agli abitanti effettivamente residenti) e della città di Torino, sulla quale invece pesa l'incidenza rappresentata da fattori quali il pendolarismo e la forte presenza di attività terziarie e commerciali.

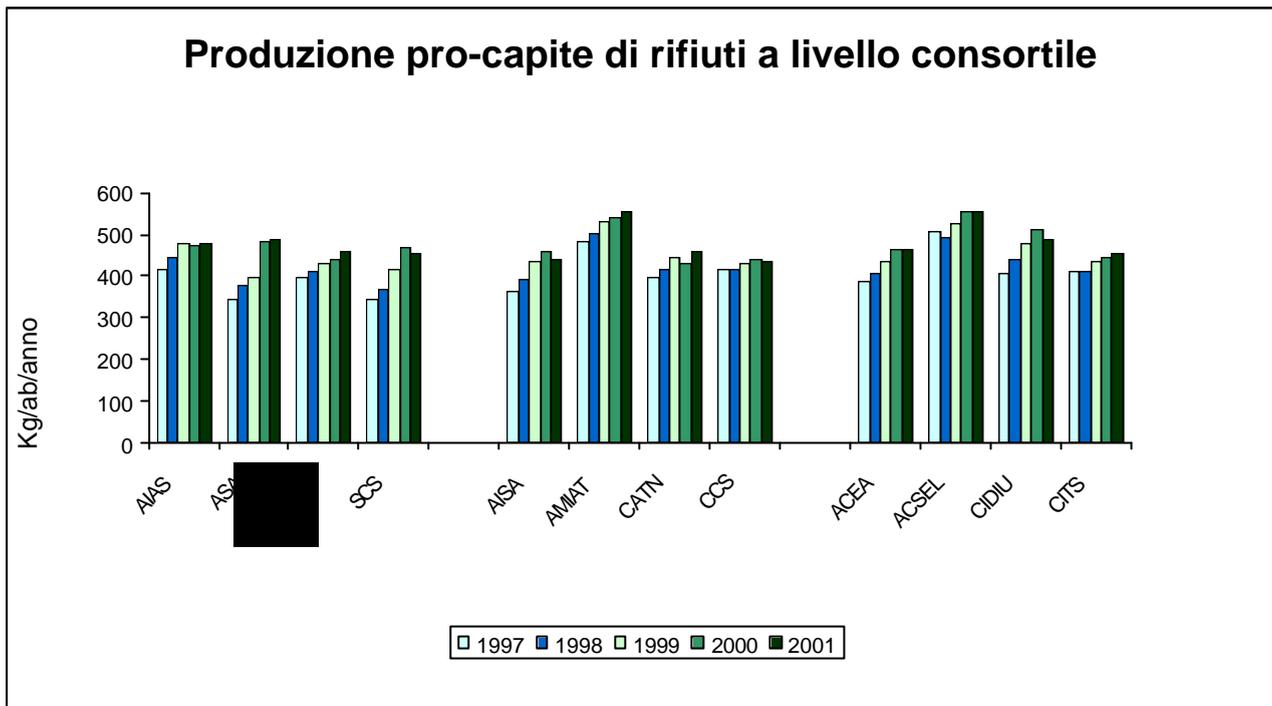
Le aree con più bassa produzione specifica risultano invece essere le aree del Chivassese e del Chierese.

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

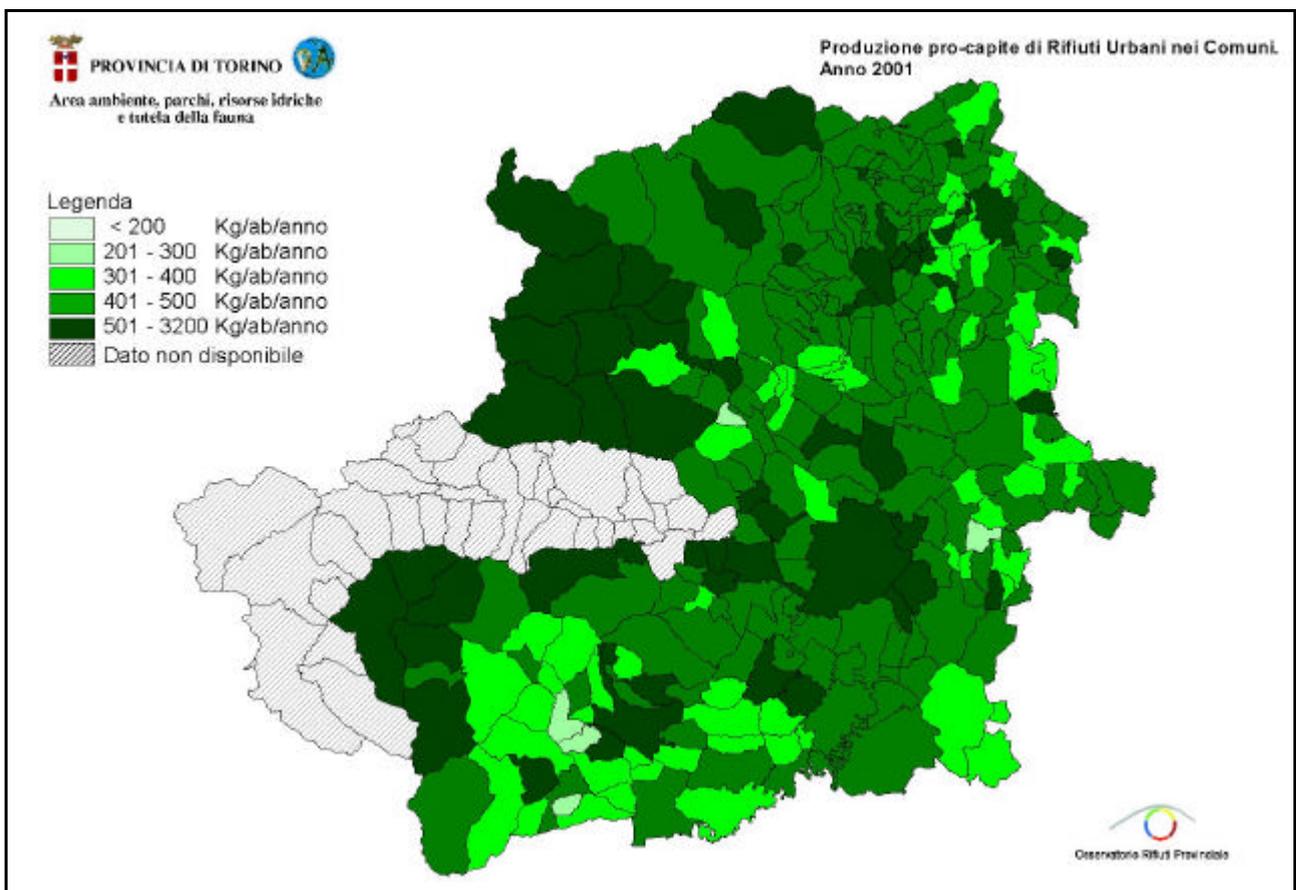
	RU 1996	RU 1997	RU 1998	RU 1999	RU 2000	RU 2001	?% 01/00
Area NORD	366	371	394	425	462	465	0,6%
AIAS	352	416	443	478	473	477	0,8%
ASA	358	347	377	397	482	487	1,0%
CSR Ciriè	394	395	410	431	442	458	3,6%
SCS	349	345	371	419	468	457	-2,4%
Area SUD-EST	444	458	476	503	512	525	2,5%
AISA	376	362	394	434	458	439	-4,1%
AMIAT	465	485	503	528	540	555	2,8%
CATN	397	399	418	446	430	459	6,7%
CCS	396	415	418	430	441	437	-0,9%
Area SUD-OVEST	419	416	430	460	483	477	-1,2%
ACEA	383	385	405	437	465	464	-0,2%
ACSEL	514	507	492	527	555	555	0,0%
CIDIU	412	409	441	478	509	486	-4,5%
CITS	415	411	413	434	446	452	1,3%
Provincia di Torino	427	435	453	480	497	503	1,2%

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 2001 la produzione pro-capite nell'Area Sud-Est risulta infatti di 60 kg/abitante/anno più elevata rispetto a quella dell'Area Nord.





La rappresentazione cartografica che segue riporta la distribuzione sul territorio dei valori di produzione pro-capite rilevati nel 2001, consentendo di evidenziare la concentrazione nelle aree turistiche dell'alta Valle di Susa e delle Valli di Lanzo, oltre che nella Città di Torino, dei valori più alti.



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.

	Provincia Torino	Piemonte	Italia	Media UE
Produzione RU pro-capite, kg/ab/a 1996	427	423	452	507
Produzione RU pro-capite, kg/ab/a 1997	435	446	463	n.d.
Produzione RU pro-capite, kg/ab/a 1998	453	447	466	n.d.
Produzione RU pro-capite, kg/ab/a 1999	480	465	498	n.d.
Produzione RU pro-capite, kg/ab/a 2000	497	476	508 (stima)	n.d.

- i dati relativi alle medie italiane sono tratti da "Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani in Italia nel 2001" 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 rappresenta ancora sul territorio provinciale il principale sistema di trattamento dei rifiuti. La quantità di rifiuti indifferenziati conferita a discarica nel 2001 (circa 880.000 t.) è pari al 79% rispetto alla quantità di rifiuti prodotta. Inoltre in termini assoluti il quantitativo di rifiuti indifferenziati rimane praticamente stabile dal 1997 al 2001: questo significa che gli aumenti di produzione, in particolare nel 1999 e nel 2000 si sono assorbiti le progressive migliorie nelle performance di raccolta differenziata. Nel 2001 si registra comunque una diminuzione particolarmente evidente nelle aree di SCS, AISA e CIDIU.

RU indifferenziato smaltito in discarica in t/a

	RU	RU	RU	RU	RU	D 00-99	RU	D 01-00
	Indiff. 1996	Indiff. 1997	Indiff. 1998	Indiff. 1999	Indiff. 2000	%	Indiff. 2001	%
Area NORD	86.476	87.052	89.672	101.804	109.351	7,4%	106.225	-2,9%
AIAS	10.037	11.525	11.680	11.972	11.901	-0,6%	12.279	3,2%
ASA	16.806	16.474	17.230	16.352	19.205	17,4%	19.242	0,2%
CSR Ciriè	31.507	31.609	31.753	32.570	35.113	7,8%	35.021	-0,3%
SCS	28.126	27.443	29.009	40.910	43.132	5,4%	39.683	-8,0%
Area SUD-EST	534.757	526.897	526.103	527.122	511.093	-3,0%	505.448	-1,1%
AISA	37.631	36.766	37.807	31.473	32.651	3,7%	30.469	-6,7%
AMIAT	395.928	387.733	385.335	389.012	377.920	-2,9%	372.874	-1,3%
CATN	60.321	59.926	61.403	64.055	59.116	-7,7%	61.699	4,4%
CCS	40.877	42.472	41.558	42.582	41.405	-2,8%	40.406	-2,4%
Area SUD-OVEST	271.825	266.539	264.035	273.944	277.636	1,3%	268.219	-3,4%
ACEA	49.916	49.620	50.588	51.606	52.899	2,5%	52.398	-0,9%
ACSEL	38.464	38.248	36.236	37.500	39.308	4,8%	38.198	-2,8%
CIDIU	87.617	85.621	85.984	90.739	92.165	1,6%	85.078	-7,7%
CITS	95.829	93.050	91.226	94.099	93.264	-0,9%	92.544	-0,8%
Provincia di Torino	893.058	880.488	879.810	902.870	898.079	-0,5%	879.892	-2,0%

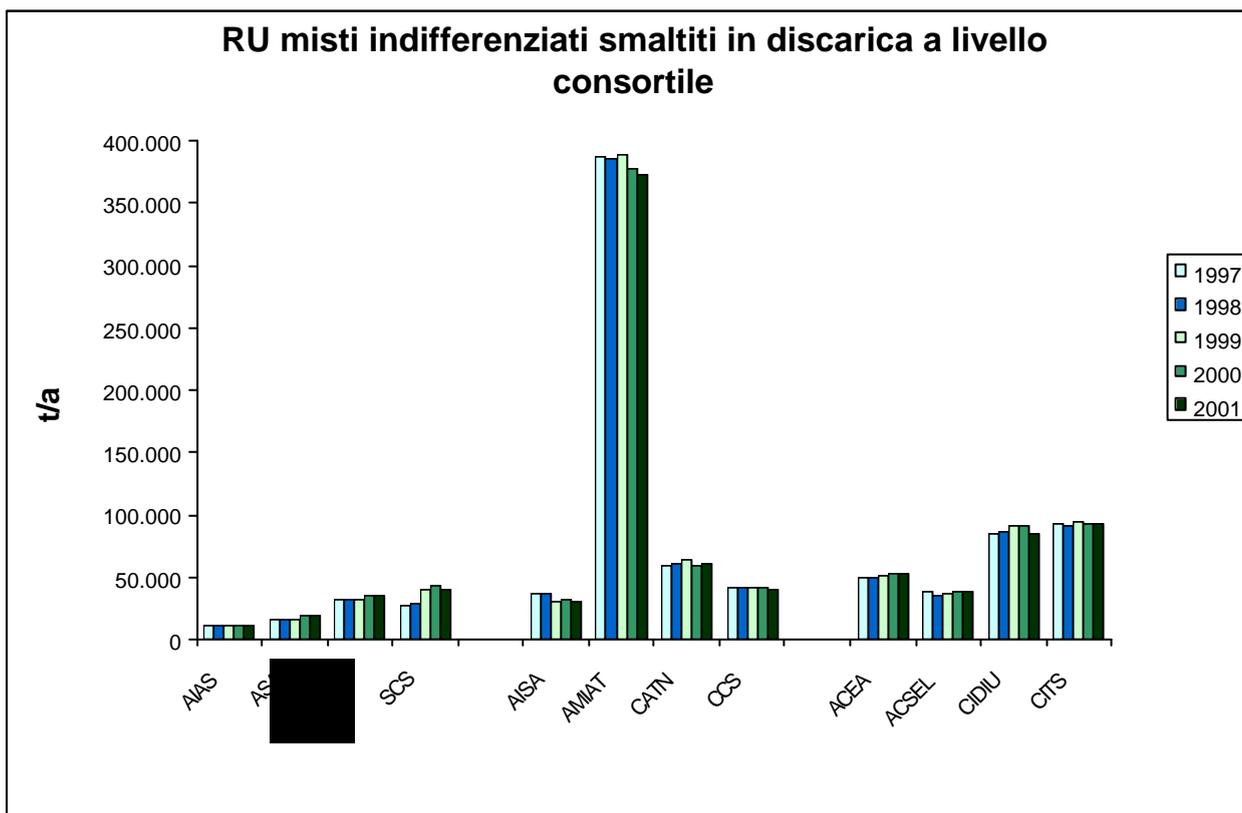
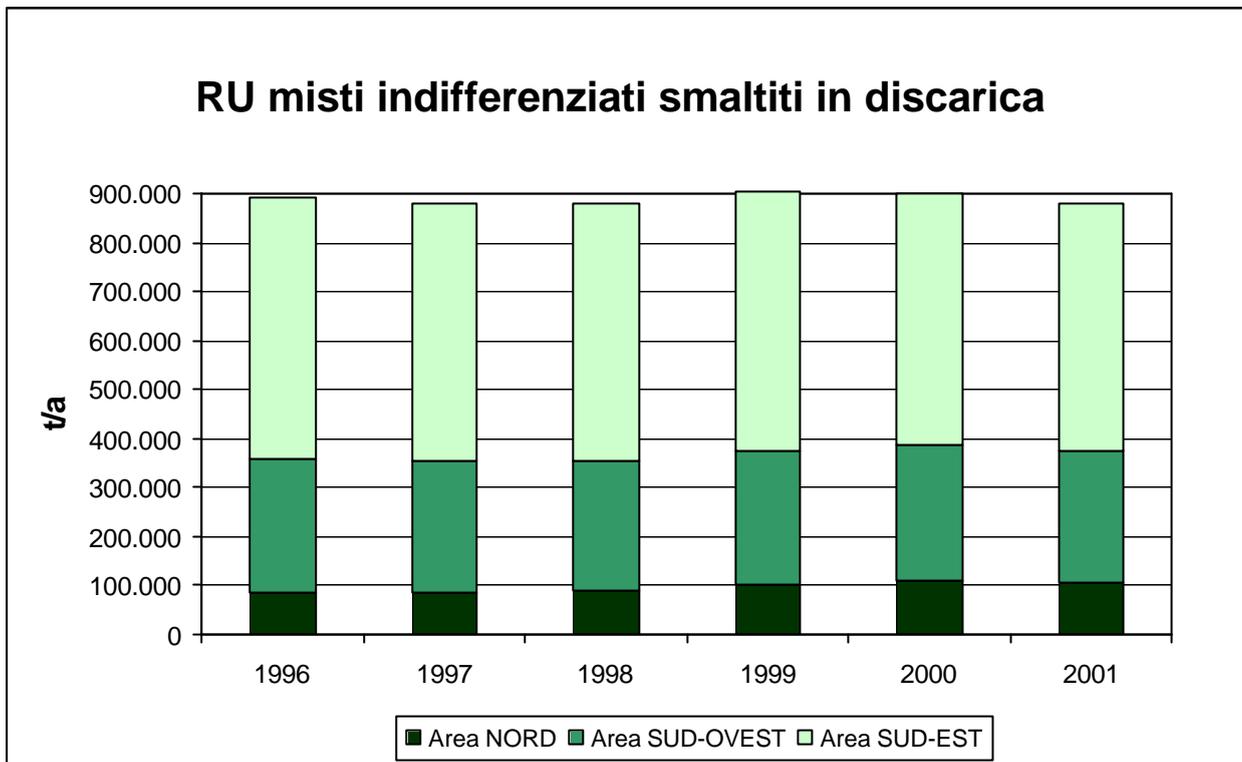
RU indifferenziato smaltito in discarica pro-capite

	Kg/ab*a 1996	Kg/ab*a 1997	Kg/ab*a 1998	Kg/ab*a 1999	Kg/ab*a 2000	? 00-99	Kg/ab*a 2001	? 01-00
Area NORD	350	353	364	377	395	4,7%	384	-2,8%
AIAS	340	390	400	404	401	-0,9%	412	2,9%
ASA	350	344	357	342	403	17,8%	406	0,5%
CSR Ciriè	381	381	384	391	388	-0,8%	387	-0,3%
SCS	325	318	337	375	396	5,7%	365	-7,8%
Area SUD-EST	414	409	410	418	407	-2,7%	403	-1,0%
AISA	366	357	366	395	406	2,9%	379	-6,7%
AMIAT	431	424	424	428	418	-2,2%	414	-1,0%
CATN	381	375	385	400	367	-8,2%	382	4,1%
CCS	373	387	379	383	372	-3,0%	360	-3,0%
Area SUD-OVEST	397	388	384	398	407	2,2%	392	-3,7%
ACEA	351	350	356	364	373	2,4%	368	-1,2%
ACSEL	496	491	463	478	499	4,2%	481	-3,5%
CIDIU Coll.	388	379	381	401	421	4,9%	389	-7,6%
CITS	399	387	379	390	385	-1,3%	380	-1,2%
Provincia di Torino	402	397	397	407	405	-0,4%	397	-2,0%

In costante miglioramento 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
Area NORD	95,7%	95,3%	92,4%	88,7%	85,4%	82,6%
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%
CSR Ciriè	96,6%	96,6%	93,5%	90,8%	87,6%	84,4%
SCS	93,2%	92,2%	90,8%	89,5%	84,7%	79,8%
Area SUD-EST	93,4%	89,3%	86,2%	83,1%	79,4%	76,8%
AISA	97,3%	98,6%	93,0%	91,0%	88,7%	86,2%
AMIAT	92,5%	87,5%	84,3%	80,9%	77,4%	74,6%
CATN	96,1%	94,1%	91,9%	89,6%	85,3%	83,2%
CCS	94,3%	93,3%	90,7%	89,1%	84,2%	82,4%
Area SUD-OVEST	94,8%	93,4%	89,4%	86,6%	84,3%	82,2%
ACEA	91,8%	90,7%	87,9%	83,2%	80,2%	79,4%
ACSEL	96,5%	96,8%	94,2%	90,8%	89,9%	86,7%
CIDIU	94,2%	92,8%	86,2%	83,8%	82,6%	80,0%
CITS	96,2%	94,0%	91,7%	89,9%	86,2%	84,1%
Provincia di Torino	94,0%	91,1%	87,7%	84,7%	81,6%	79,0%



2.4. Raccolte differenziate

I dati relativi alle raccolte differenziate sono stati raccolti su scala comunale applicando poi il metodo di calcolo della raccolta differenziata 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 subisce nel 2001 una sostanziale battuta d'arresto in quanto la crescita è limitata al 14.6%. I risultati migliori si registrano nelle aree della bassa Val Susa, di Ciriè-Valli di Lanzo e dei comuni a nord di Torino. Il mancato sviluppo del trend di crescita può

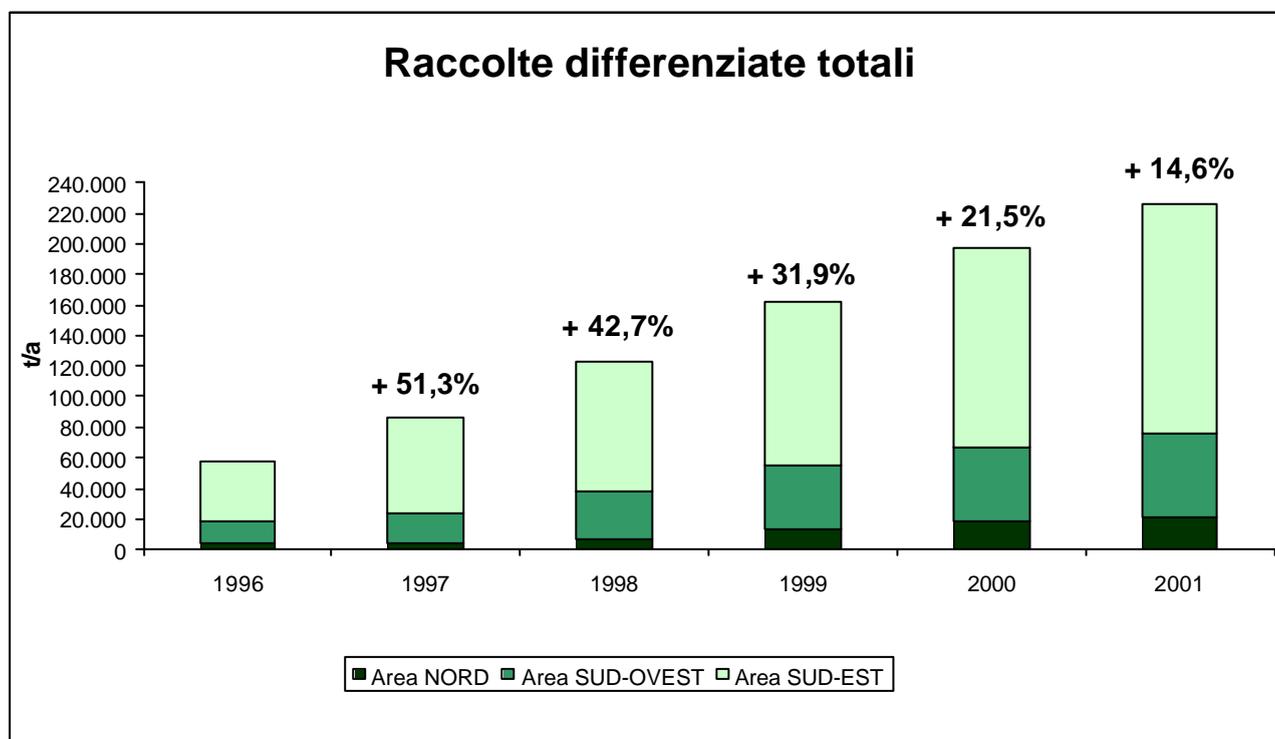
essere imputato alla mancata attivazione della raccolta intensiva della frazione organica ed alla mancata diffusione di sistemi di raccolta integrati.

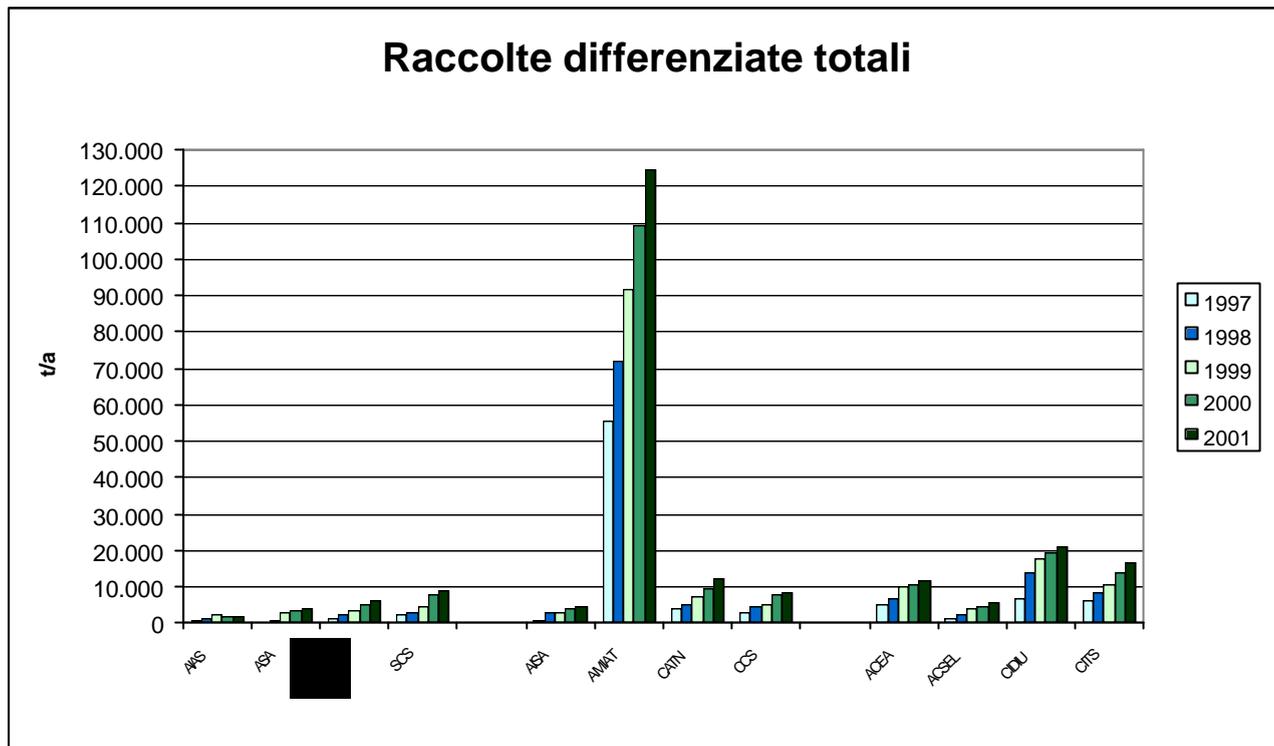
La flessione che si registra nell'area di Rivarolo è dovuta ad erronei inserimenti di dati negli anni 1999 e 2000.

Raccolte differenziate totali (t/a)

	RD 1996	RD 1997	RD 1998	RD 1999	RD 2000	? 00-99 %	RD 2001	? 01-00 %
Area NORD	3.878	4.295	7.369	12.899	18.010	39,6%	20.942	16,3%
AIAS	344	762	1.263	2.187	2.059	-5,9%	1.896	-7,9%
ASA	372	112	953	2.627	3.572	36,0%	3.825	7,1%
CSR Ciriè	1.102	1.102	2.212	3.306	4.788	44,8%	6.097	27,3%
SCS	2.060	2.319	2.940	4.778	7.591	58,9%	9.124	20,2%
Area SUD-EST	38.052	62.912	84.359	107.272	130.778	21,9%	149.796	14,5%
AISA	1.059	540	2.837	3.109	4.107	32,1%	4.762	15,9%
AMIAT	32.048	55.603	71.866	91.533	109.347	19,5%	124.444	13,8%
CATN	2.470	3.730	5.379	7.437	9.627	29,4%	12.129	26,0%
CCS	2.475	3.039	4.277	5.193	7.697	48,2%	8.461	9,9%
Area SUD-OVEST	15.003	18.935	31.195	42.009	48.210	14,8%	54.929	13,9%
ACEA	4.460	5.087	6.964	10.261	10.643	3,7%	11.518	8,2%
ACSEL	1.407	1.280	2.239	3.786	4.368	15,4%	5.793	32,6%
CIDIU	5.395	6.622	13.712	17.436	19.153	9,8%	20.945	9,4%
CITS	3.740	5.947	8.280	10.526	14.046	33,4%	16.673	18,7%
Provincia di Torino	56.933	86.141	122.923	162.180	196.998	21,5%	225.668	14,6%

I grafici che seguono rendono visivamente la progressione positiva costante registrata negli anni.



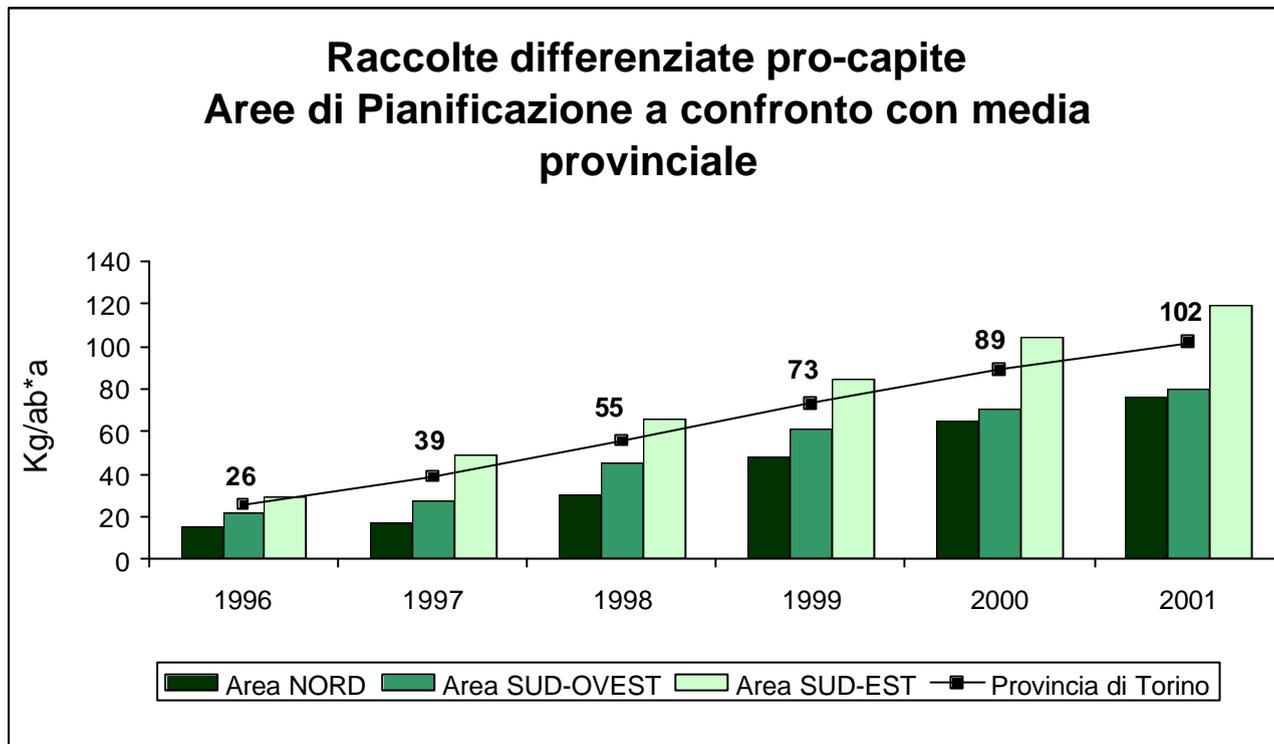


La stesso risultato viene evidenziato esaminando i dati riferiti alle raccolte differenziate espressi in kg/abitante/anno: i quantitativi raccolti in modo differenziato hanno raggiunto nel 2001 i 100 kg pro-capite aumentando del 14.6% rispetto al 2000. I risultati migliori in assoluto si rilevano nella città di Torino con un quantitativo di RD pro-capite pari a 138 kg.

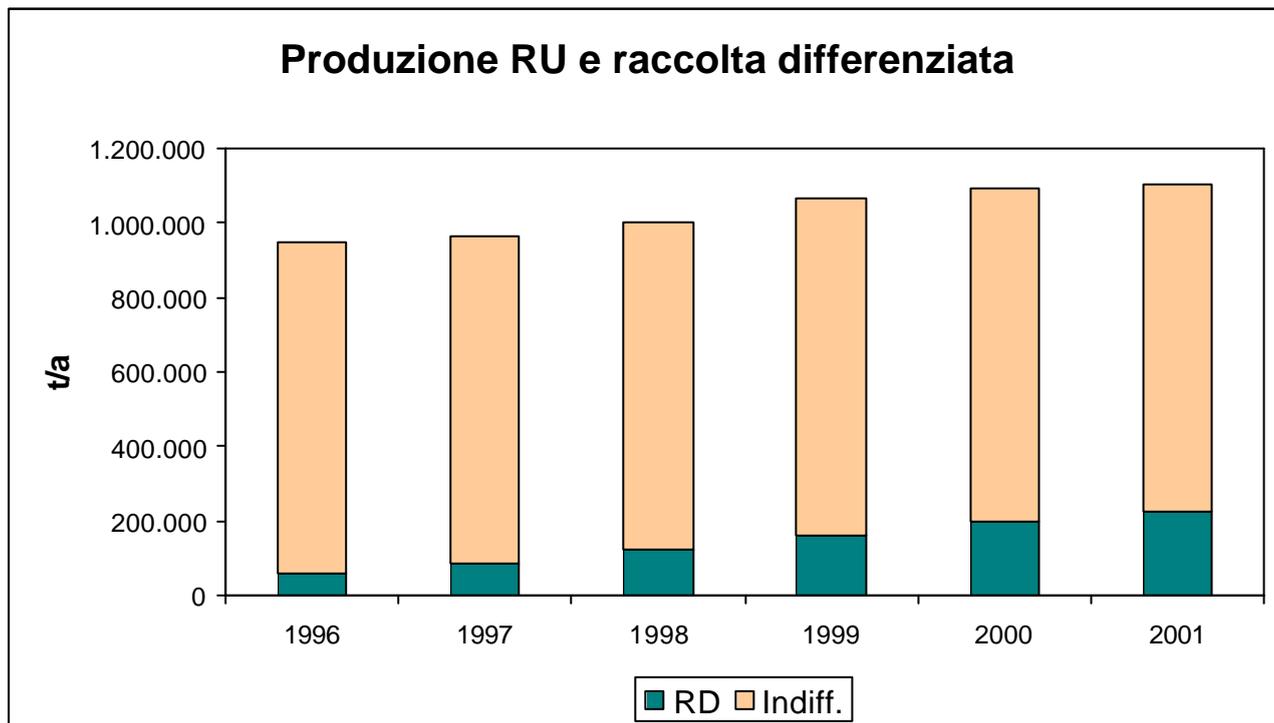
Raccolte differenziate pro-capite(sul totale della popolazione) kg/ab*a

	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	? 00-99 %	RD 2001 Kg/ab*a	? 01-00 %
Area NORD	16	17	30	48	65	35,4%	76	16,9%
AIAS	12	26	43	74	69	-6,8%	64	-7,2%
ASA	8	2	20	55	75	36,4%	81	8,0%
CSR Ciriè	13	13	27	40	53	32,5%	67	26,4%
SCS	24	27	34	44	70	59,1%	84	20,0%
Area SUD-EST	29	49	66	85	104	22,4%	119	14,4%
AISA	10	5	27	39	51	30,8%	59	15,7%
AMIAT	35	61	79	101	121	19,8%	138	14,0%
CATN	16	23	34	46	60	30,4%	75	25,0%
CCS	23	28	39	47	69	46,8%	75	8,7%
Area SUD-OVEST	22	28	45	61	71	16,4%	80	12,7%
ACEA	31	36	49	72	75	4,2%	81	8,0%
ACSEL	18	16	29	48	55	14,6%	73	32,7%
CIDIU	24	29	61	77	87	13,0%	96	10,3%
CITS	16	25	34	44	58	31,8%	68	17,2%
Provincia di Torino	26	39	55	73	89	21,9%	102	14,6%

Il grafico 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.



Dal grafico che segue si evidenzia invece come il progressivo incremento delle raccolte differenziate negli anni venga praticamente annullato dal progressivo incremento della quantità di rifiuti prodotti.

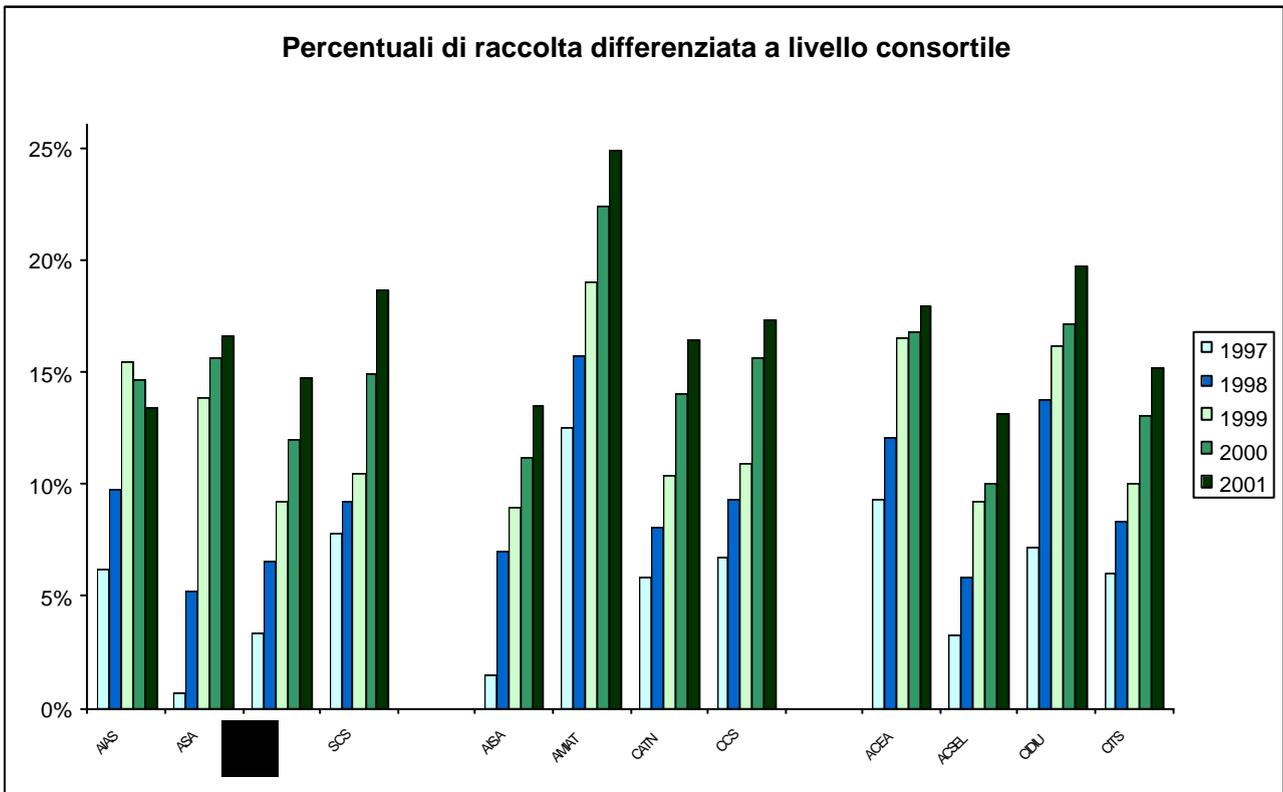
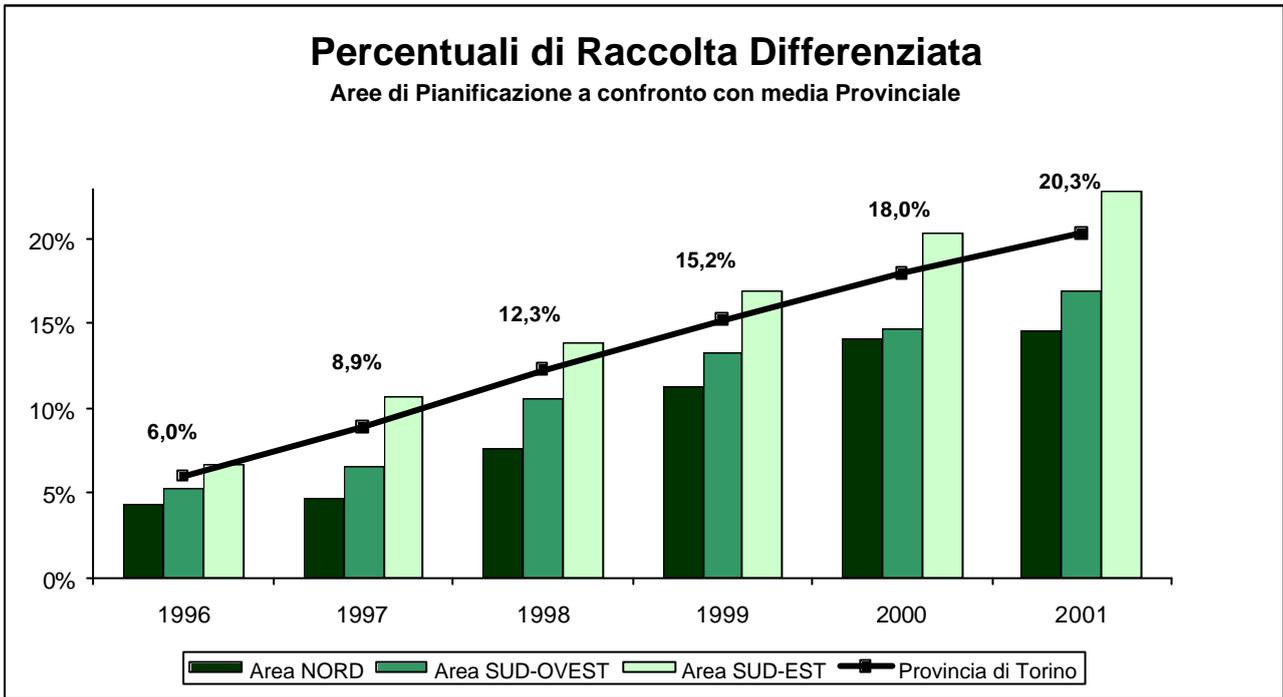


2.4.1. Raccolta differenziata: risultati raggiunti

In termini di percentuale di raccolta differenziata il dato medio provinciale del 2001 si attesta sul 20,3%, nonostante la buona performance ottenuta dal Comune di Torino (ricordiamo che rappresenta il 45% della produzione di rifiuti dell'intera Provincia) raggiungendo il 25% di raccolta differenziata.

A livello di Aree di Pianificazione l'Area Nord si ferma al 14,6%, mentre l'Area Sud-Ovest sfiora il 17%. Relativamente ai Consorzi le maggiori difficoltà riguardano i territori dei Consorzi AIAS, ACSEL, AISA e CSR.

Quindi a fronte di un buon risultato ottenuto sul territorio della Città di Torino, che raggiunge l'obiettivo Ronchi e fa registrare uno tra i migliori risultati delle grandi città italiane, deve essere segnalato il ritardo nel raggiungimento degli obiettivi a livello del resto del territorio provinciale. Ricordiamo ancora una volta che la raccolta differenziata viene calcolata applicando il metodo normalizzato individuato dalla Regione Piemonte.

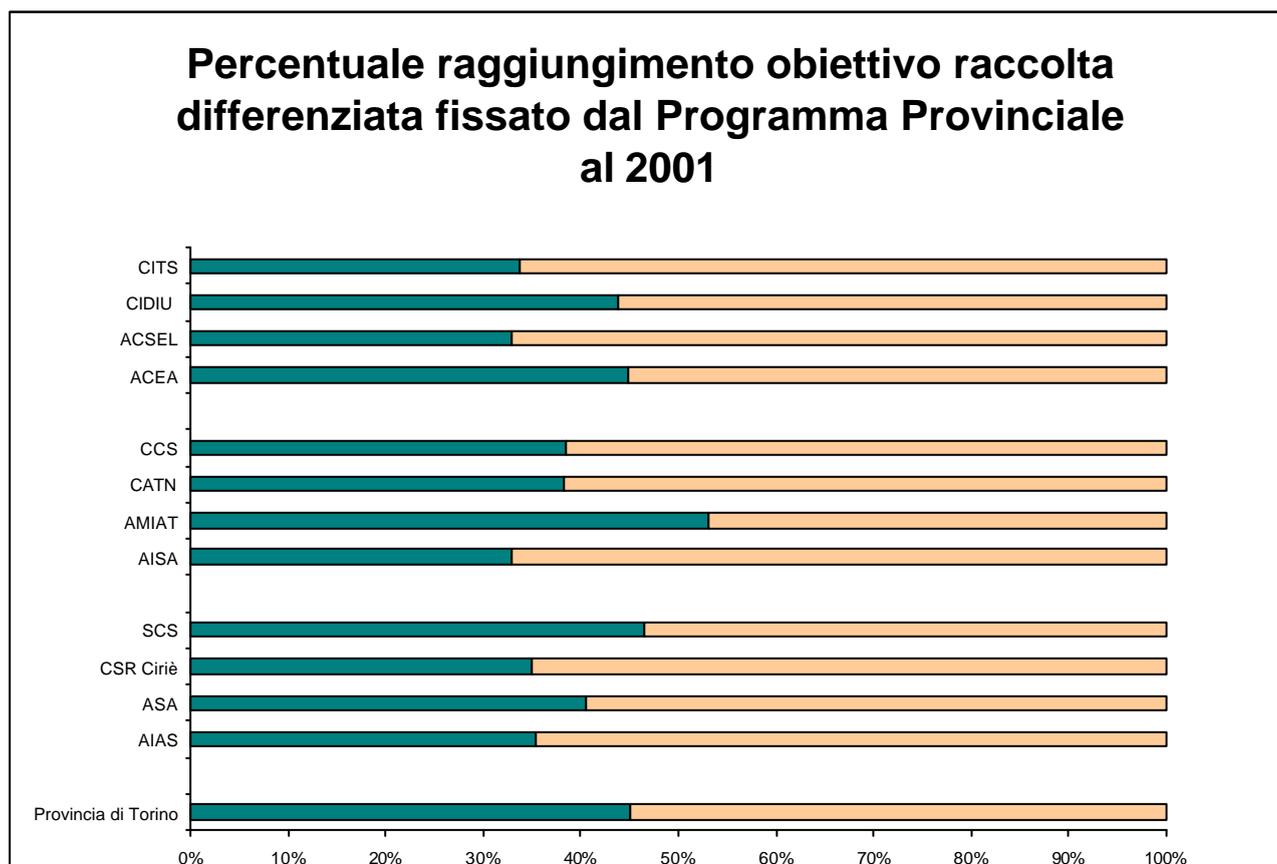


L'analisi dei risultati conseguiti rispetto agli obiettivi prefissati dal Programma Provinciale per il 2003 denota un generale ritardo nel raggiungimento degli stessi, particolarmente accentuato per le aree dei Consorzi ACSEL, AISA, CSR e AIAS.

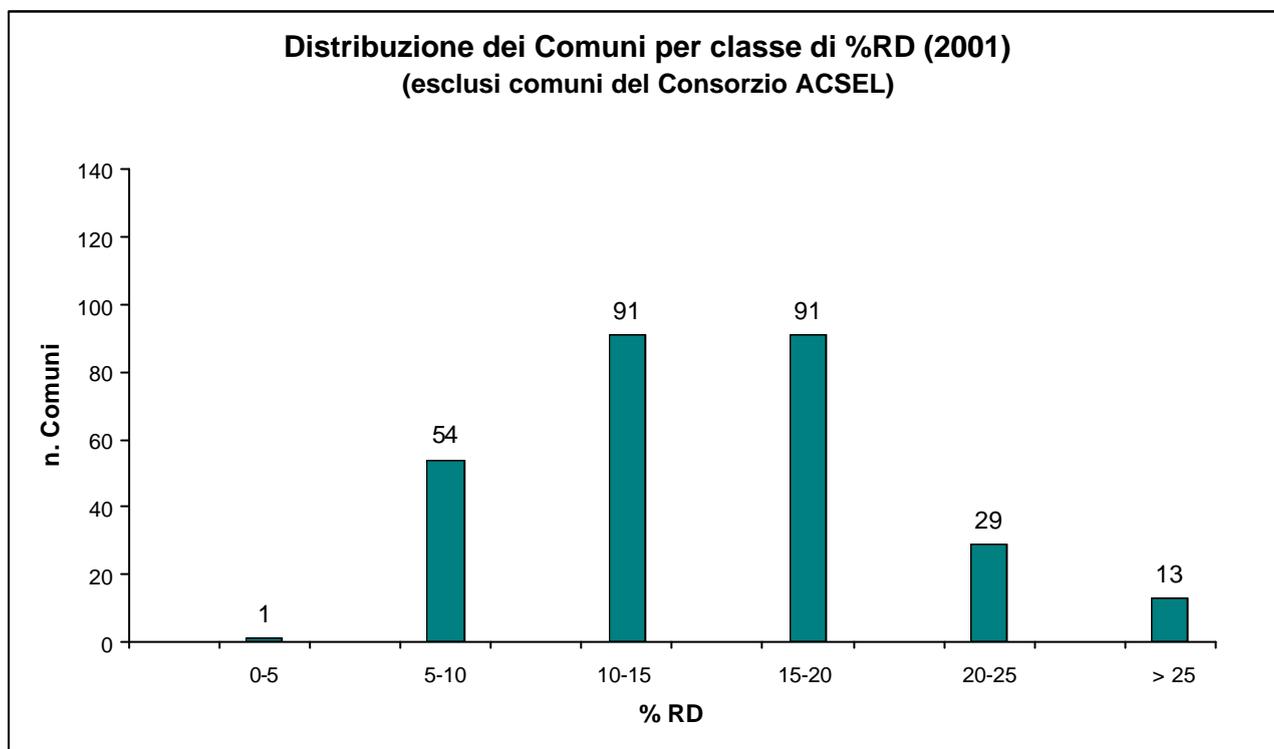
Percentuali di raccolta differenziata e confronto con obiettivi Piano Provinciale

	RD 1996	RD 1997	RD 1998	RD 1999	RD 2000	RD 2001	Obiettivo 2003
Area NORD	4,3%	4,7%	7,6%	11,2%	14,1%	14,6%	41%
AIAS	3,3%	6,2%	9,8%	15,4%	14,7%	13,4%	38%
ASA	2,2%	0,7%	5,2%	13,8%	15,6%	16,6%	41%
CSR Ciriè	3,4%	3,4%	6,5%	9,2%	12,0%	14,7%	42%
SCS	6,8%	7,8%	9,2%	10,5%	14,9%	18,6%	40%
Area SUD-EST	6,6%	10,7%	13,8%	16,9%	20,4%	22,8%	46%
AISA	2,7%	1,4%	7,0%	9,0%	11,2%	13,5%	41%
AMIAT	7,5%	12,5%	15,7%	19,0%	22,4%	24,9%	47%
CATN	3,9%	5,9%	8,1%	10,4%	14,0%	16,4%	43%
CCS	5,7%	6,7%	9,3%	10,9%	15,7%	17,3%	45%
Area SUD-OVEST	5,2%	6,6%	10,6%	13,3%	14,7%	16,9%	43%
ACEA	8,2%	9,3%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	40%
ACSEL	3,5%	3,2%	5,8%	9,2%	10,0%	13,1%	40%
CIDIU	5,8%	7,2%	13,8%	16,1%	17,2%	19,7%	45%
CITS	3,8%	6,0%	8,3%	10,1%	13,0%	15,2%	45%
Provincia di Torino	6,0%	8,9%	12,3%	15,2%	18,0%	20,3%	45%

Ponendo uguale a 100 l'obiettivo da raggiungere si evidenziano ancor meglio i ritardi.



Volendo analizzare i risultati ottenuti dai singoli Comuni e raggruppandoli quindi sulla base della % di raccolta differenziata raggiunta, si evidenzia nel grafico seguente che il maggior numero di Comuni - 182 - risulta ricompreso nelle classi tra il 10 e il 20% di RD. Solo 17 sono i Comuni che hanno raggiunto o superato il 25% di raccolta differenziata previsto come obiettivo per il 2001 dal Decreto Ronchi. Di seguito viene riportata inoltre la tabella con la graduatoria completa della percentuale di RD raggiunta da ciascun Comune.



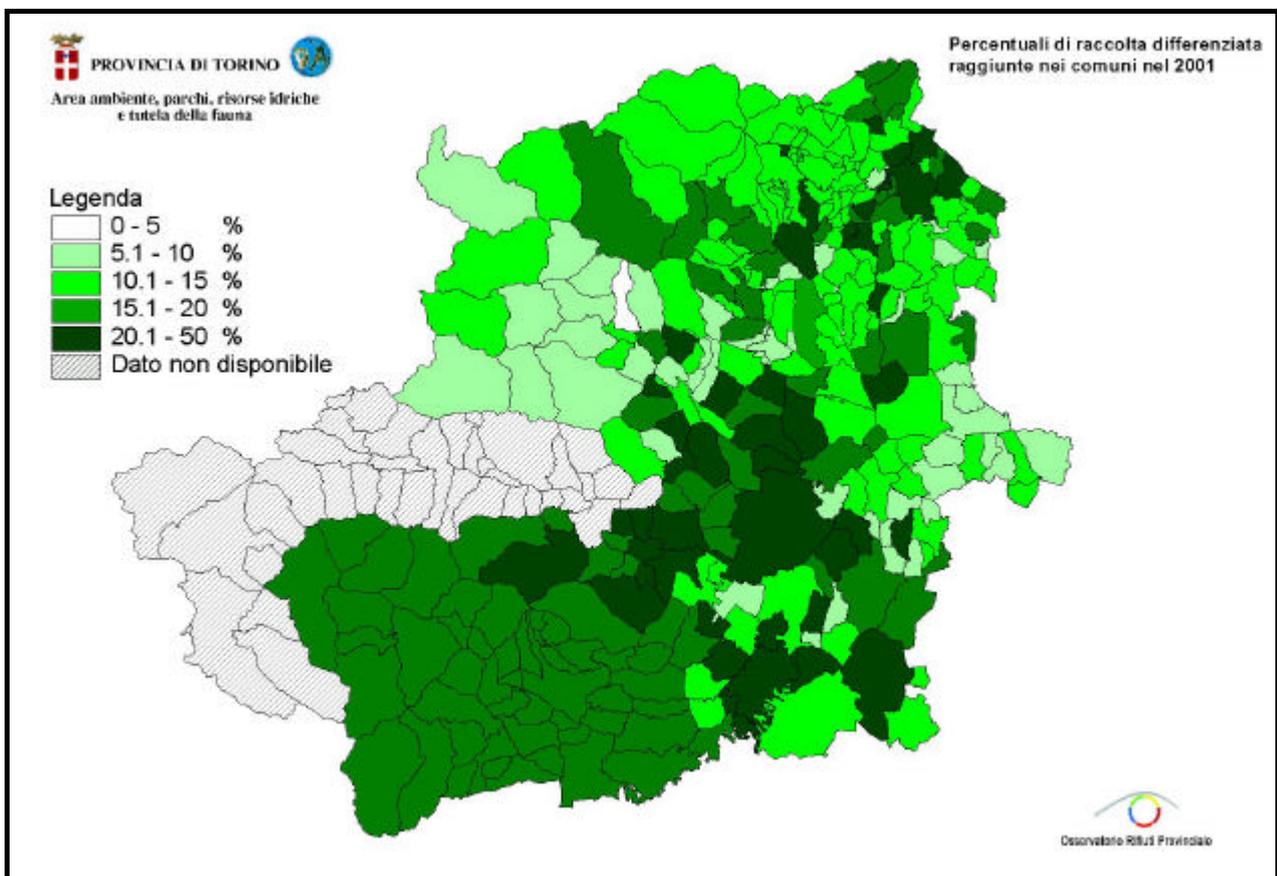
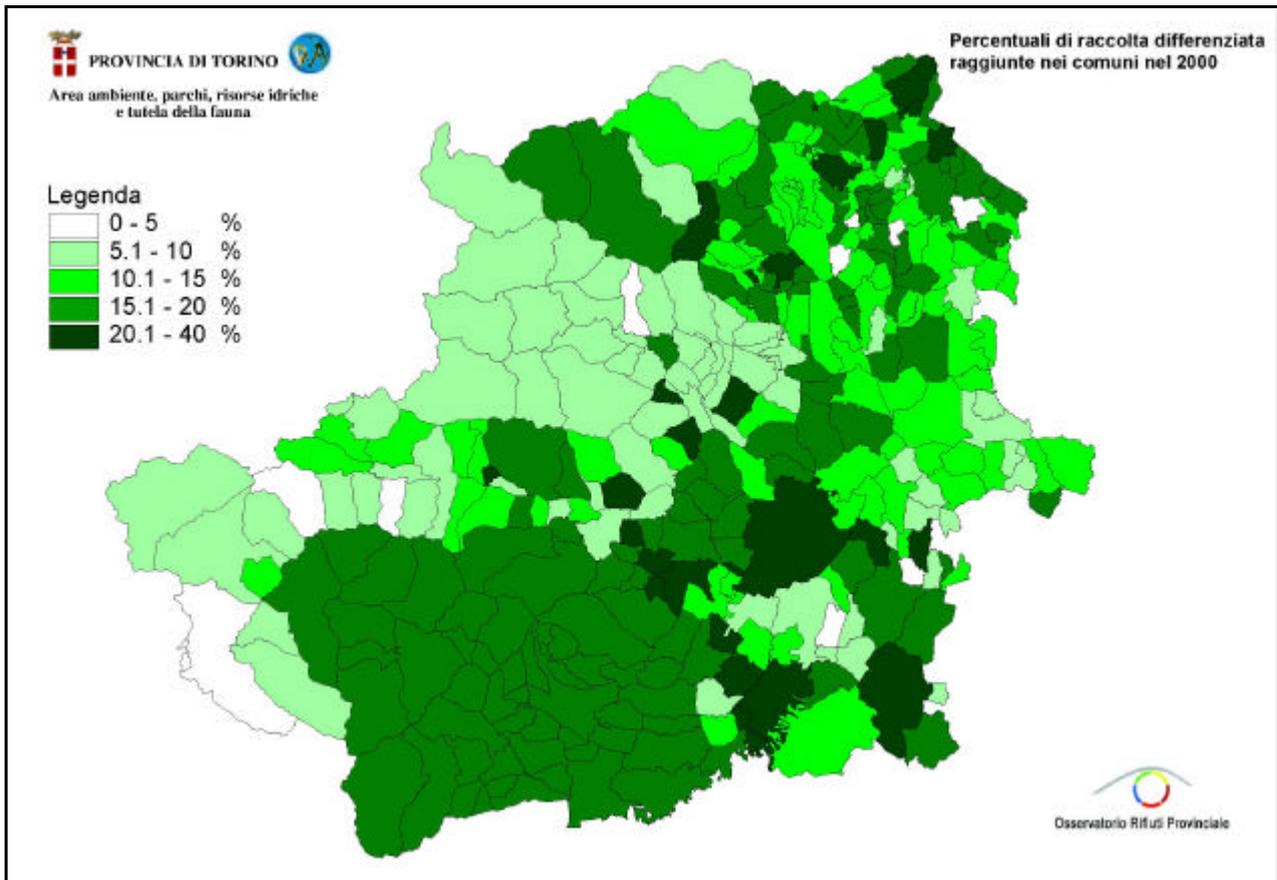
2.4.2. Graduatoria raccolta differenziata 2001

COMUNE			COMUNE				
	Consorzio Azienda	% RD 2001		Consorzio Azienda	% RD 2001		
1	VILLARBASSE	CIDIU	40,2%	51	SPARONE	ASA	19,1%
2	POIRINO	CCS	37,7%	52	GRUGLIASCO	CIDIU	19,0%
3	LOMBRIASCO	CITS	35,5%	53	SETTIMO VITTONI	SCS	18,9%
4	MONTALTO DORA	SCS	31,6%	54	BUROLO	SCS	18,8%
5	SALERANO	SCS	28,9%	55	CHIERI	CCS	18,5%
5	BUTTIGLIERA ALTA	CIDIU	28,9%	56	PONT-CANAVESE	ASA	18,0%
7	VALLO TORINESE	CSR	28,3%	57	MASSELLO	ACEA	17,9%
8	BRUINO	CITS	27,5%	58	RORA'	ACEA	17,9%
9	IVREA	SCS	27,5%	59	PRAROSTINO	ACEA	17,9%
10	BOLLENGO	SCS	27,4%	60	PRAMOLLO	ACEA	17,9%
11	S.MARTINO C.SE	SCS	26,8%	61	OSASCO	ACEA	17,9%
12	MARENTINO	CCS	25,9%	62	ROURE	ACEA	17,9%
13	PIOSSASCO	CITS	25,2%	63	LUSERNETTA	ACEA	17,9%
14	BALANGERO	CSR	25,0%	64	S. P. VAL LEMINA	ACEA	17,9%
15	TORINO	AMIAT	24,9%	65	POMARETTO	ACEA	17,9%
16	COLLERETTO GIAC	SCS	24,9%	66	ROLETTO	ACEA	17,9%
17	MONTANARO	AISA	24,8%	67	CERCENASCO	ACEA	17,9%
18	GIAVENO	CIDIU	23,9%	68	AIRASCA	ACEA	17,9%
19	TROFARELLO	CITS	23,8%	69	PINASCA	ACEA	17,9%
20	PIOBESI TORINESE	CITS	23,2%	70	INVERSO PINASCA	ACEA	17,9%
21	BALDISSERO T.SE	CCS	23,0%	71	CAMPIGLIONE -FEN.	ACEA	17,9%
22	CANDIOLO	CITS	23,0%	72	SCALENGHE	ACEA	17,9%
23	BORGARO T.SE	CATN	22,8%	73	FENESTRELLE	ACEA	17,9%
24	SAN GILLIO	CIDIU	22,7%	74	PERRERO	ACEA	17,9%
25	OSASIO	CITS	22,7%	75	CANTALUPA	ACEA	17,9%
26	LA CASSA	CSR	22,7%	76	S. GERMANO CHIS.	ACEA	17,9%
27	DRUENTO	CIDIU	21,8%	77	VILLAR PEROSA	ACEA	17,9%
28	CASTELLAMONTE	ASA	21,5%	78	VILLAFRANCA P.TE	ACEA	17,9%
29	LA LOGGIA	CITS	21,3%	79	BIBIANA	ACEA	17,9%
30	RIVALTA DI TORINO	CITS	21,2%	80	VIGONE	ACEA	17,9%
31	PINO TORINESE	CCS	21,0%	81	CAVOUR	ACEA	17,9%
32	S.FRSCO CAMPO	CSR	20,9%	82	PEROSA ARGENTINA	ACEA	17,9%
33	CARIGNANO	CITS	20,9%	83	VOLVERA	ACEA	17,9%
34	CASELLE T.SE	CATN	20,6%	84	PINEROLO	ACEA	17,9%
35	ROSTA	CIDIU	20,5%	85	PRALI	ACEA	17,9%
36	CHIAVERANO	SCS	20,5%	86	NONE	ACEA	17,9%
37	MONTALENGHE	SCS	20,5%	87	LUSERNA S. GIOV.	ACEA	17,9%
38	VILLASTELLONE	CITS	20,4%	88	PISCINA	ACEA	17,9%
39	LEINI	CATN	20,3%	89	TORRE PELLICE	ACEA	17,9%
40	CIRIE'	CSR	20,2%	90	VILLAR PELLICE	ACEA	17,9%
41	QUASSOLO	SCS	20,1%	91	CUMIANA	ACEA	17,9%
42	RIVOLI	CIDIU	20,1%	92	S.SECONDO DI P.	ACEA	17,9%
43	REANO	CIDIU	19,4%	93	MACELLO	ACEA	17,9%
44	SANGANO	CIDIU	19,4%	94	BRICHERASIO	ACEA	17,9%
45	TRANA	CIDIU	19,4%	95	FROSSASCO	ACEA	17,9%
46	COAZZE	CIDIU	19,4%	96	PRAGELATO	ACEA	17,9%
47	VALGIOIE	CIDIU	19,4%	97	BURIASCO	ACEA	17,9%
48	VENARIA	CATN	19,2%	98	PORTE	ACEA	17,9%
49	MORIONDO T.SE	CCS	19,2%	99	BOBBIO PELLICE	ACEA	17,9%
50	LANZO TORINESE	CSR	19,2%	100	ANGROGNA	ACEA	17,9%

COMUNE	Consorzio Azienda	% RD 2001	COMUNE	Consorzio Azienda	% RD 2001
101 GARZIGLIANA	ACEA	17,9%	154 CORIO	CSR	12,9%
102 USSEAUX	ACEA	17,9%	155 ROMANO C.SE	SCS	12,9%
103 SALZA DI PINEROLO	ACEA	17,9%	156 NOASCA	ASA	12,9%
104 COLLEGNO	CIDIU	17,8%	157 VIDRACCO	ASA	12,9%
105 BRANDIZZO	AISA	17,8%	158 VIRLE PIEMONTE	CITS	12,8%
106 VILLAREGGIA	SCS	17,7%	159 BEINASCO	CITS	12,8%
107 RIVA PR. CHIERI	CCS	17,7%	160 S.CARLO C.SE	CSR	12,8%
108 RIVARA	ASA	17,4%	161 FRASSINETTO	ASA	12,8%
109 VARISELLA	CSR	17,3%	162 AGLIE'	SCS	12,8%
110 CALUSO	SCS	17,3%	163 VISTRORIO	ASA	12,8%
111 SAMONE	SCS	17,2%	164 CARMAGNOLA	CCS	12,8%
112 VALPERGA	ASA	17,0%	165 PECCO	ASA	12,7%
113 PIVERONE	SCS	17,0%	166 MERCENASCO	SCS	12,7%
114 LOMBARDORE	CATN	17,0%	167 RUEGLIO	ASA	12,6%
115 SCARMAGNO	SCS	17,0%	168 ISSIGLIO	ASA	12,5%
116 PECETTO T.SE	CCS	16,6%	169 MEUGLIANO	ASA	12,5%
117 FORNO C.SE	ASA	16,6%	170 ALICE SUPERIORE	ASA	12,5%
118 PARELLA	SCS	16,6%	171 BOSCONERO	AIAS	12,5%
119 PAVONE C.SE	SCS	16,2%	172 FELETTO	AIAS	12,5%
120 BALDISSERO C.SE	SCS	16,0%	173 BUSANO	AIAS	12,5%
121 ALPIGNANO	CIDIU	15,9%	174 CASTAGNETO PO	AISA	12,5%
122 BARBANIA	CSR	15,9%	175 CICONIO	AIAS	12,5%
123 FOGLIZZO	AISA	15,8%	176 OZEGNA	AIAS	12,5%
124 CAREMA	SCS	15,7%	177 FIANO	CSR	12,5%
125 NOMAGLIO	SCS	15,6%	178 VICO CANAVESE	ASA	12,4%
126 CUORGNE'	ASA	15,6%	179 INGRIA	ASA	12,4%
127 LOCANA	ASA	15,6%	180 RONCO C.SE	ASA	12,3%
128 SETTIMO T.SE	CATN	15,5%	181 TRAUSELLA	ASA	12,3%
129 SETTIMO ROTTARO	SCS	15,4%	182 PRASCORSANO	ASA	12,2%
130 PANCALIERI	CITS	15,4%	183 S.COLOMBANO B.TE	ASA	12,2%
131 SAN MAURIZIO C.SE	CSR	15,4%	184 PERTUSIO	ASA	12,2%
132 TAVAGNASCO	SCS	15,3%	185 CANISCHIO	ASA	12,2%
133 PIANEZZA	CIDIU	15,3%	186 PRATIGLIONE	ASA	12,2%
134 BANCHETTE	SCS	15,1%	187 LEVONE	ASA	12,2%
135 RIVAROLO C.SE	AIAS	15,1%	188 RIVAROSSA	AIAS	12,2%
136 VOLPIANO	CATN	14,9%	189 BROSSO	ASA	12,2%
137 CHIVASSO	AISA	14,9%	190 OGLIANICO	AIAS	12,1%
138 BROZOLO	AISA	14,7%	191 TRAVERSELLA	ASA	12,1%
139 MONCUCCO T.SE	CCS	14,6%	192 QUAGLIUZZO	SCS	12,0%
140 FAVRIA	AIAS	14,6%	193 COLLERETTO CAST.	ASA	11,9%
141 ALBIANO D'IVREA	SCS	14,5%	194 CASTELNUOVO NIG	ASA	11,9%
142 S.BENIGNO C.SE	CATN	14,4%	195 CINTANO	ASA	11,9%
143 MATHI	CSR	14,3%	196 BORGIALLO	ASA	11,9%
144 LAURIANO	AISA	14,3%	197 CHIESANUOVA	ASA	11,9%
145 QUINCINETTO	SCS	14,3%	198 STRAMBINO	SCS	11,8%
146 ORBASSANO	CITS	14,0%	199 TRAVES	CSR	11,8%
147 ROBASSOMERO	CSR	13,7%	200 TORRE C.SE	SCS	11,7%
148 CARAVINO	SCS	13,4%	201 BALME	CSR	11,5%
149 VAL DELLA TORRE	CSR	13,3%	202 AZEGLIO	SCS	11,5%
150 SANTENA	CCS	13,2%	203 CASTIGLIONE T.SE	AISA	11,5%
151 LORANZE'	SCS	13,2%	204 PALAZZO C.SE	SCS	11,5%
152 LUSIGLIE'	AIAS	13,1%	205 MAGLIONE	SCS	11,2%
153 LUGNACCO	ASA	13,0%	206 GASSINO T.SE	AISA	11,2%

COMUNE	Consorzio Azienda	% RD 2001	COMUNE	Consorzio Azienda	% RD 2001
207 ANDRATE	SCS	11,2%	262 CASALBORGONE	AISA	8,7%
208 ALPETTE	ASA	11,1%	263 CAMBIANO	CCS	8,5%
209 S. GIUSTO C.SE	SCS	11,1%	264 SALASSA	AIAS	8,3%
210 STRAMBINELLO	SCS	11,0%	265 SAN MAURO T.SE	CATN	8,3%
211 PEROSA C.SE	SCS	11,0%	266 CAFASSE	CSR	8,3%
212 CANDIA CANAVESE	SCS	11,0%	267 GERMAGNANO	CSR	8,2%
213 VALPRATO SOANA	ASA	11,0%	268 PAVAROLO	CCS	8,1%
214 MONCALIERI	CITS	10,9%	269 ROCCA C.SE	CSR	8,1%
215 BORGOFR. IVREA	SCS	10,9%	270 FRONT	CSR	7,8%
216 GROSCAVALLO	CSR	10,9%	271 CAVAGNOLO	AISA	7,8%
217 PESSINETTO	CSR	10,9%	272 VIU'	CSR	7,7%
218 S. RAFFAELE CIM.	AISA	10,8%	273 ARIGNANO	CCS	7,4%
219 VINOVO	CITS	10,8%	274 MONTALDO T.SE	CCS	7,0%
220 RIVALBA	AISA	10,7%	275 VILLANOVA C.SE	CSR	6,8%
221 CASCINETTE IVREA	SCS	10,6%	276 NOLE	CSR	6,2%
222 BORGOMASINO	SCS	10,5%	277 ANDEZENO	CCS	5,6%
223 MOMBELLO DI TO.	CCS	10,5%	278 VEROLENGO	AISA	5,5%
224 MAZZE'	SCS	10,4%	279 MONASTERO LANZO	CSR	0,3%
225 ORIO CANAVESE	SCS	10,4%			
226 ISOLABELLA	CCS	10,3%			
227 RIBORDONE	ASA	10,3%			
228 CUCEGLIO	SCS	10,3%			
229 PRALORMO	CCS	10,3%			
230 CASTAGNOLE PIEM.	CITS	10,3%			
231 LESSOLO	SCS	10,2%			
232 VIALFRE'	SCS	10,2%			
233 VISCHE	SCS	10,2%			
234 S. GIORGIO C.SE	SCS	10,1%			
235 BRUSASCO	AISA	10,1%			
236 CHIALAMBERTO	CSR	10,0%			
237 MONTEU DA PO	AISA	10,0%			
238 CINZANO	AISA	9,9%			
239 SCIOLZE	AISA	9,9%			
240 BARONE CANAVESE	SCS	9,9%			
241 S. SEBASTIANO PO	AISA	9,8%			
242 VESTIGNE'	SCS	9,7%			
243 GROSSO	CSR	9,6%			
244 MEZZENILE	CSR	9,5%			
245 VERRUA SAVOIA	AISA	9,5%			
246 VAUDA C.SE	CSR	9,5%			
247 COSSANO C.SE	SCS	9,4%			
248 ALA DI STURA	CSR	9,4%			
249 FIORANO C.SE	SCS	9,4%			
250 RONDISSONE	AISA	9,4%			
251 BAIRO	SCS	9,3%			
252 USSEGLIO	CSR	9,3%			
253 NICHELINO	CITS	9,2%			
254 CERESOLE REALE	ASA	9,2%			
255 LEMIE	CSR	9,1%			
256 SAN PONSO	AIAS	9,1%			
257 TORRAZZA PIEM.	AISA	9,0%			
258 CERES	CSR	8,9%			
259 COASSOLO T.SE	CSR	8,9%			
260 GIVOLETTO	CSR	8,9%			
261 CANTOIRA	CSR	8,9%			

La rappresentazione cartografica elaborata raggruppando in classi le percentuali di raccolta differenziata raggiunte da ciascun Comune negli anni 2000 e 2001 consente di visualizzare l'evoluzione registrabile sul territorio.



2.4.3. Suddivisione merceologica delle raccolte differenziate e diffusione del servizio

Da una analisi effettuata sulle diverse tipologie di materiali raccolti in maniera differenziata emerge la predominanza in peso della frazione carta, con 46 kg per abitante/anno, rispetto alle altre frazioni.

La raccolta delle frazioni compostabili (organico e verde) supera nel 2001 le 52.000 tonnellate, ma non è possibile definire dei quantitativi pro-capite corretti in quanto i servizi non sempre sono effettuati sull'intero comune ma per lo più su quartieri.

Una attenta lettura dei dati relativi ai quantitativi raccolti per abitante 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.

CARTA: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2001, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2001 rispetto agli abitanti serviti (kg/abit*a)

	1997	1998	1999	2000	Carta 2001			
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	n. Comuni 2001	% ab 2001	Kg/abit*a
Area NORD	1.625	2.922	4.666	6.115	7.969	146	100,0%	28,82
AIAS	257	402	580	395	530	12	100,0%	17,81
ASA	38	275	465	820	1.648	39	100,0%	34,73
CSR Ciriè	239	703	1.013	1.541	1.799	38	100,0%	19,86
SCS	1.091	1.542	2.608	3.359	3.992	57	100,0%	36,72
Area SUD-EST	37.836	36.721	49.094	70.133	73.332	51	100,00%	58,43
AISA	155	1.451	1.542	1.927	1.930	22	100,0%	24,00
AMIAT	35.304	31.678	43.008	62.775	64.414	1	100,0%	71,49
CATN	1.665	2.435	2.822	3.303	4.879	9	100,0%	30,20
CCS	712	1.157	1.722	2.127	2.109	19	100,0%	18,81
Area SUD-OVEST	8.145	11.808	15.073	16.951	16.923 (*)	82 (*)	100% (*)	27,98 (*)
ACEA	2.332	2.960	3.610	3.962	4.236	47	100,0%	29,77
ACSEL	476	809	1.093	1.431	-	n.d.	n.d.	n.d.
CIDIU	3.072	5.066	6.901	7.525	7.813	16	100,0%	35,70
CITS	2.265	2.974	3.468	4.034	4.874	19	100,0%	20,01
Provincia di Torino	47.606	51.451	68.832	93.199	98.225 (*)	279 (*)	100% (*)	45,98 (*)

(*) esclusi i comuni dell'ACSEL

ORGANICO: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2001

	Org Verde 1997	Org Verde 1998	Organico 1999	Organico 2000	Organico 2001	n. Comuni 2001
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a	
Area NORD	28	344	356	1.180	1.112	4
AIAS	0	280	250	132	0	0
ASA	0	0	0	218	0	0
CSR Ciriè	28	64	0	0	0	0
SCS	0	0	106	830	1.112	4
Area SE	2.057	14.892	9.710	13.211	22.470	35
AISA	0	31	105	456	954	22
AMIAT	888	13.008	8.848	10.559	18.871	1
CATN	355	549	563	1.269	1.381	7
CCS	814	1.304	193	926	1.265	5
Area SO	1.942	6.491	1.478	1.007	2.116	11
ACEA	174	456	901	0	0	0
ACSEL	0	281	0	0	0	0

	Org Verde 1997	Org Verde 1998	Organico 1999	Organico 2000	Organico 2001	n. Comuni 2001
CIDIU	934	4.138	552	691	1.015	4
CITS	834	1.616	25	316	1.101	7
Prov. Torino	4.028	21.727	11.543	15.397	25.699	50

VERDE: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2001, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2001 rispetto agli abitanti serviti (kg/abit*a)

	Org Verde 1997	Org Verde 1998	Verde 1999	Verde 2000	Verde 2001	n. Comuni 2001	% ab 2001	Kg/abit*a
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a			
Area NORD	28	344	1.347	2.808	3.620	72	68,2%	19,20
AIAS	0	280	460	555	687	12	100,0%	23,06
ASA	0	0	290	917	1.094	39	100,0%	23,06
CSR Ciriè	28	64	597	1.095	1.156	10	61,7%	20,68
SCS	0	0	0	241	683	11	51,0%	12,32
Area SE	2.057	14.892	12.884	11.777	12.189	27	94,35%	10,29
AISA	0	31	125	233	218	9	46,5%	5,83
AMIAT	888	13.008	10.053	7.751	7.958	1	100,0%	8,83
CATN	355	549	1.328	2.038	2.209	7	87,8%	15,57
CCS	814	1.304	1.378	1.755	1.804	10	92,6%	17,37
Area SO	1.942	6.491	9.203	12.221	11 193 (*)	81 (*)	99,9% (*)	18,53 (*)
ACEA	174	456	556	1.696	1.488	47	100,0%	10,46
ACSEL	0	281	1.267	1.259	-	n.d.	n.d.	n.d.
CIDIU	934	4.138	4.759	5.135	5.303	16	100,0%	24,22
CITS	834	1.616	2.621	4.131	4.402	18	99,7%	18,13
Prov. Torino	4.028	21.727	23.433	26.806	27 003 (*)	180 (*)	92,5% (*)	13,66 (*)

(*) esclusi i comuni dell'ACSEL

VETRO E ALLUMINIO: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2001, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2001 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab*a)

	1997	1998	1999	2000	2001	n. Comuni 2001	% ab 2001	Kg/abit*a
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a			
Area NORD	2.278	3.018	4.988	5.654	5.606	146	100%	20,28
AIAS	470	377	456	676	488	12	100%	16,38
ASA	73	569	1.558	1.117	777	39	100%	16,37
CSR Ciriè	703	990	1.260	1.501	1.693	38	100%	18,69
SCS	1.032	1.082	1.714	2.360	2.649	57	100%	24,36
Area SE	14.988	13.677	14.551	15.465	15.552	51	100%	12,39
AISA	351	1.007	1.045	1.117	1.085	22	100%	13,50
AMIAT	12.058	9.882	10.560	10.642	10.703	1	100%	11,88
CATN	1.439	1.593	1.715	2.121	2.087	9	100%	12,92
CCS	1.140	1.194	1.230	1.585	1.676	19	100%	14,95
Area SO	6.692	7.811	8.769	9.735	9 076 (*)	82 (*)	100% (*)	15,01 (*)
ACEA	2.249	2.365	2.590	2.841	2.933	47	100%	20,61
ACSEL	736	974	1.089	1.193	-	n.d.	n.d.	n.d.
CIDIU	1.670	2.357	2.660	2.945	3.235	16	100%	14,78
CITS	2.037	2.115	2.431	2.756	2.908	19	100%	11,94
Prov. Torino	23.958	24.505	28.308	30.854	30 235 (*)	279 (*)	100% (*)	14,15 (*)

(*) esclusi i comuni dell'ACSEL

PLASTICA: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2001, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2001 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab*a)

	1997	1998	1999	2000	2001	n. Comuni 2001	% ab 2001	Kg/abit*a
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a			
Area NORD	273	383	544	701	826	144	99,37%	3,01
AIAS	32	46	64	52	72	12	100,00%	2,41
ASA	1	31	51	86	114	39	100,00%	2,41
CSR Ciriè	101	111	171	277	331	36	98,08%	3,73
SCS	139	194	258	286	309	57	100,00%	2,84
Area SE	2.546	3.154	3.483	3.548	3.927	47	99,53%	3,14
AISA	0	161	147	168	194	18	92,61%	2,60
AMIAT	2.181	2.316	2.457	2.490	2.737	1	100,00%	3,04
CATN	223	394	451	496	526	9	100,00%	3,26
CCS	143	283	428	393	470	19	100,00%	4,19
Area SO	1.293	1.823	2.135	2.287	2 489 (*)	82 (*)	100% (*)	4,12 (*)
ACEA	198	313	362	424	578	47	100,00%	4,06
ACSEL	64	102	133	199	-	n.d.	n.d.	n.d.
CIDIU	455	687	786	822	873	16	100,00%	3,99
CITS	576	721	853	842	1.039	19	100,00%	4,26
Prov. Torino	4.112	5.359	6.161	6.536	7 243 (*)	273 (*)	99,64% (*)	3,40 (*)

(*) esclusi i comuni dell'ACSEL

LEGNO: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2001, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2001 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab*a)

	Tessili+Legno +Metalli 1997	Tessili+Legno +Metalli 1998	Legno 1999	Legno 2000	Legno 2001	n. Comuni 2001	% ab 2001	Kg/abit*a
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a			
Area NORD	55	337	9	305	335	20	20,9%	5,80
AIAS	0	156	0	0	0	0	0,0%	0,00
ASA	0	78	0	0	0	0	0,0%	0,00
CSR Ciriè	24	26	9	16	19	2	7,4%	2,88
SCS	31	77	0	289	315	18	46,9%	6,18
Area SE	5.353	14.055	10.599	9.967	7.002	10	86,40%	6,46
AISA	33	183	0	0	0	0	0,0%	0,00
AMIAT	5.063	13.205	10.436	9.673	6.412	1	100,0%	7,12
CATN	35	336	121	99	329	3	62,7%	3,25
CCS	222	332	42	195	261	6	73,2%	3,18
Area SO	727	2.003	1.328	2.056	3 036 (*)	68 (*)	77,7% (*)	6,46 (*)
ACEA	100	611	428	774	875	47	100,0%	6,15
ACSEL	0	62	0	86	-	n.d.	n.d.	n.d.
CIDIU	471	927	869	1.051	1.668	13	85,8%	8,89
CITS	157	403	31	145	493	8	57,3%	3,53
Prov. Torino	6.135	16.396	11.936	12.328	10 372 (*)	98 (*)	75,4% (*)	6,44 (*)

(*) esclusi i comuni dell'ACSEL

METALLI: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2001, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2001 rispetto agli abitanti serviti (kg/ab*a)

	Tessili+Legno +Metalli 1997	Tessili+Legno +Metalli 1998	Metalli 1999	Metalli 2000	Metalli 2001	n. Comuni 2001	% ab 2001	Kg/abit*a
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a			
Area NORD	55	337	492	417	793	75	54%	5,32
AIAS	0	156	76	65	71	12	100%	2,39
ASA	0	78	200	108	114	39	100%	2,39
CSR Ciriè	24	26	216	90	608	24	79%	8,46
SCS	31	77	0	153	0	0	0%	0,00
Area SE	5.353	14.055	3.012	4.700	5.982	35	97%	4,93
AISA	33	183	24	42	76	9	58%	1,63
AMIAT	5.063	13.205	2.889	4.168	4.965	1	100%	5,51
CATN	35	336	100	37	318	9	100%	1,97
CCS	222	332	0	453	623	16	94%	5,91
Area SO	727	2.003	1.117	1.682	1 752 (*)	75 (*)	88% (*)	3,28 (*)
ACEA	100	611	328	638	696	47	100%	4,89
ACSEL	0	62	77	119	-	n.d.	n.d.	n.d.
CIDIU	471	927	378	510	476	14	94%	2,33
CITS	157	403	334	415	580	14	77%	3,09
Prov. Torino	6.135	16.396	4.621	6.799	8 527 (*)	185 (*)	89% (*)	4,49(*)

(*) esclusi i comuni dell'ACSEL

TESSILI: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2001, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2001 rispetto agli abitanti serviti (kg/abit*a)

	Tessili+Legno +Metalli 1997	Tessili+Legno +Metalli 1998	Tessili 1999	Tessili 2000	Tessili 2001	n. Comuni 2001	% ab 2001	Kg/abit*a
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a			
Area NORD	55	337	216	250	217	68	61%	1,29
AIAS	0	156	60	50	36	12	100%	1,22
ASA	0	78	47	83	58	39	100%	1,22
CSR Ciriè	24	26	18	26	57	9	46%	1,37
SCS	31	77	91	90	66	8	46%	1,32
Area SE	5.353	14.055	1.818	1.663	1.908	43	99%	1,53
AISA	33	183	95	127	262	16	91%	3,58
AMIAT	5.063	13.205	1.360	1.201	1.247	1	100%	1,38
CATN	35	336	222	214	274	9	100%	1,70
CCS	222	332	140	120	124	17	99%	1,12
Area SO	727	2.003	1.120	1.014	850 (*)	82 (*)	100% (*)	1,41 (*)
ACEA	100	611	238	234	160	47	100%	1,12
ACSEL	0	62	112	102	-	n.d.	n.d.	n.d.
CIDIU	471	927	406	395	358	16	100%	1,64
CITS	157	403	363	283	332	19	100%	1,36
Prov. Torino	6.135	16.396	3.154	2.927	2 975 (*)	193 (*)	95% (*)	1,47 (*)

(*) esclusi i comuni dell'ACSEL

INGOMBRANTI e BENI DUREVOLI: quantitativi (t/a), n. Comuni serviti 2001, % abitanti serviti e raccolta pro-capite 2001 rispetto agli abitanti serviti (kg/abit*a)

	1997	1998	1999	2000	Ingombr.+ beni durevoli 2001	n. Comuni 2001	% ab 2001	Kg/abit*a
	t/a	t/a	t/a	t/a	t/a			
Area NORD	69	3.358	260	1.086	947	89	69%	4,99
AIAS	69	0	241	223	21	12	100%	0,70
ASA	0	1.036	17	368	33	39	100%	0,70
CSR Ciriè	0	1.494	0	406	765	34	93%	9,06
SCS	0	827	2	89	128	4	26%	4,55
Area SE	832	7.014	578	857	1.423	42	99%	1,14
AISA	0	1.088	25	59	71	16	89%	0,99
AMIAT	0	0	448	643	970	1	100%	1,08
CATN	832	3.797	44	83	208	9	100%	1,29
CCS	0	2.128	61	73	173	16	99%	1,56
Area SO	12.315	11.515	521	2.053	2 829 (*)	81 (*)	98%	4,68 (*)
ACEA	8.854	8.252	62	103	878	47	100%	6,17
ACSEL	0	0	11	26	-	n.d.	n.d.	n.d.
CIDIU	0	502	125	280	383	15	95%	1,84
CITS	3.461	2.761	324	1.644	1.568	19	100%	6,43
Prov. Torino	13.216	21.887	1.360	3.995	5 198 (*)	212 (*)	95%	2,43 (*)

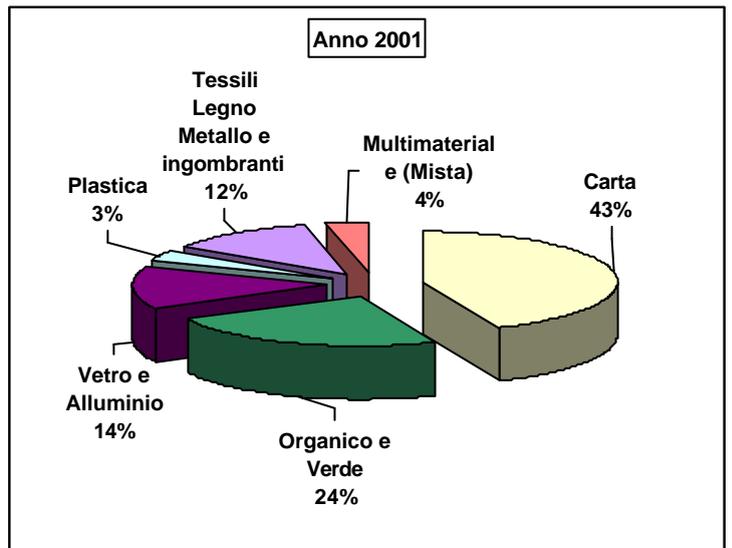
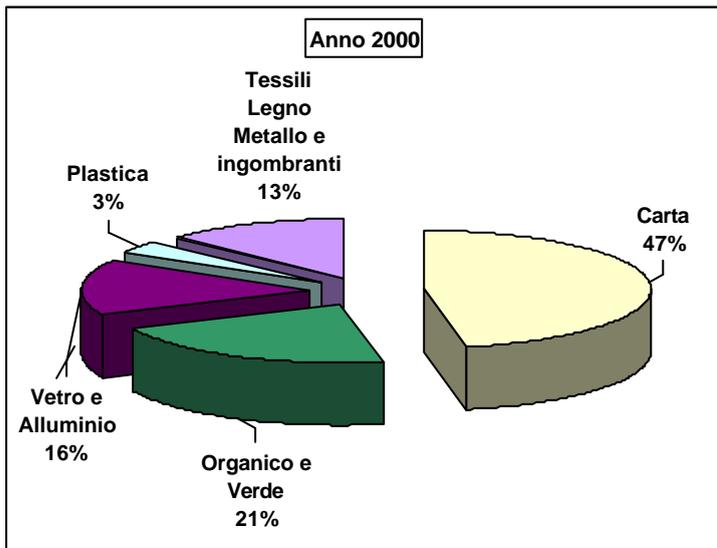
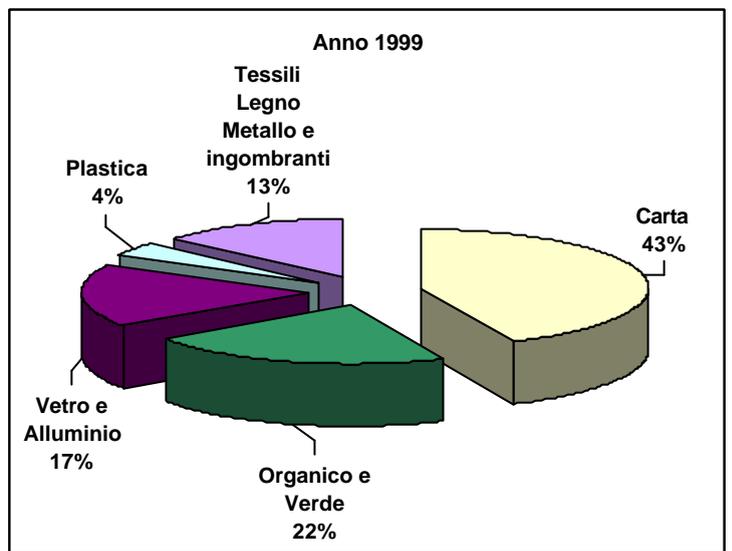
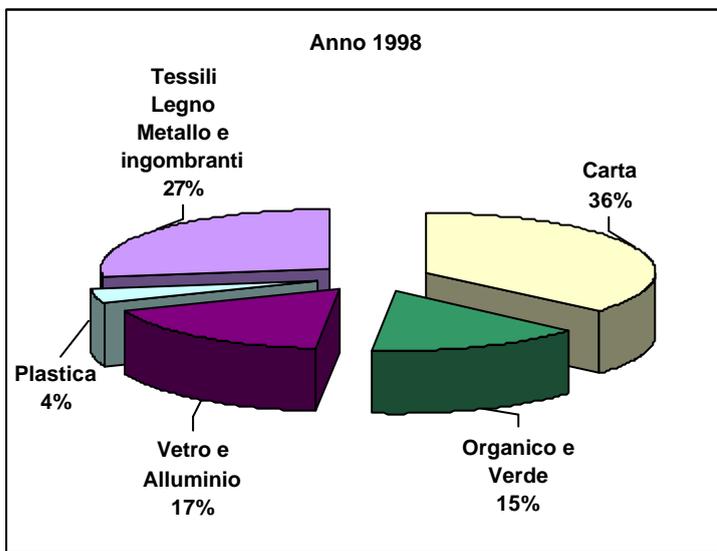
(*) esclusi i comuni dell'ACSEL

Nota: nel 1999, 2000 e 2001 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 2001

	Altra plastica ad esclusione delle bottiglie t/a	Altre raccolte multimateriali t/a	RUP t/a	Inerti t/a
Provincia di Torino	239	8.575	3.437	326.312

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



2.5. Stazioni di conferimento

Il 10% circa del quantitativo totale di rifiuto differenziato viene raccolto attraverso le stazioni di conferimento. Poiché non sempre sono disponibili i dati disaggregati delle diverse tipologie di raccolta, questi potrebbero non essere esaustivi.

Quantitativi di rifiuti raccolti in stazione di conferimento (anno 2001)

	n. stazioni attive	t/a raccolte 2001
Area NORD	0	0
AIAS	0	0
ASA	0	0
CSR Ciriè	0	0
SCS	0	0
Area SUD-EST	15	12.678
AISA	0	218
AMIAT	2	10.143
CATN	1	302
CCS	12	2.016
Area SUD-OVEST	24	7.879
ACEA	0	0
ACSEL	3	2.066
CIDIU	9	2.433
CITS	12	3.381
Provincia di Torino	39	20.558

Dal dettaglio dei materiali conferiti alle stazioni emerge la netta predominanza della frazione verde e di metalli e legno. Nel 2001 vi è un notevole aumento delle frazioni carta e verde, mentre diminuiscono legno, metalli e ingombranti.

Ripartizione per materiale delle RD in stazione di conferimento

	t/a 2000	%	t/a 2001	%
carta/cartone	186	3,2%	2.742	13,34%
vetro/lattine/multimateriale	220	3,8%	221	1,08%
organico	0	0,0%	0	0,00%
verde	2.526	43,3%	12.545	61,02%
plastica	91	1,6%	170	0,83%
tessili	3	0,1%	4	0,02%
legno	958	16,4%	1.854	9,02%
metalli	1.224	21,0%	1.674	8,14%
ingombranti e beni durevoli	620	10,6%	1.347	6,55%

2.6. Altri flussi di rifiuti

2.6.1. Rifiuti assimilabili agli urbani

La produzione di rifiuti assimilabili agli urbani - essenzialmente di origine industriale e comunque non ricompresa nella contabilità dei rifiuti urbani - è stata stimata nel Programma Provinciale in circa 205.000 t/a (sulla base della elaborazione dei dati estrapolati dai MUD 1996).

I dati relativi all'effettivo smaltimento 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.

Smaltimento di RSA in discarica

BACINO	1996	1997	1998	1999	2000	2001
12	6.382	6.717	6.908	6.595	6.651	5.965
13	1.006	303	1.551	6	203	2,36
14	588	6.606	2.454	-	-	-
15	1597	3285	6.967	8.825	5.289	5.078
16	149.798	86.282	40.393	0	18.658	0
17	21.304	14.549	15.468	9.441	14.353	1.757
18	49.686	49.016	75.752	91.449	108.239	102.442
Totale Provincia	230.093	166.758	149.493	116.316	153.393	115.244

2.6.2. Rifiuti da impianti di depurazione delle acque urbane

Sulla base dei conferimenti di fanghi da depurazione agli impianti di discarica presenti in Provincia di Torino risulta uno smaltimento di ca. 145.400 t. nel 2001.

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
12	2.418	3.365	3.582	3.068	3.195	1.488
13	-	1.200	700	1.305	1.107	836
14	65	179	73	-	-	-
15A	1.763	1.888	2.134	2.612	3.005	2.033
15B	856	905	975	1.188	510	916
16	-	-	347	73	44	0
17A	-	-	15	4	25	26
17B	-	66	225	384	1.412	1.128
17C	-	142	1	1.527	1.089	218
17D	976	1.051	1.238	-	-	-
18	153.475	213.445	212.163	138.892	137.143	138.759
Totale Provincia	159.555	222.244	221.453	149.053	147.529	145.404

2.6.3. 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 possono valutare le quantità (attribuibili al bacino provinciale) complessivamente inviate agli impianti di discarica di 1a categoria.

Facendo una valutazione della variazione del dato complessivo tra l'anno 1996 e il 2001 si evidenzia una diminuzione di rifiuti conferiti a discarica pari all'11%, con un dimezzamento di RSA ad indicare un netto miglioramento nella attività di recupero di questi ultimi.

Si evidenziano inoltre degli spostamenti tra un fusso 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.

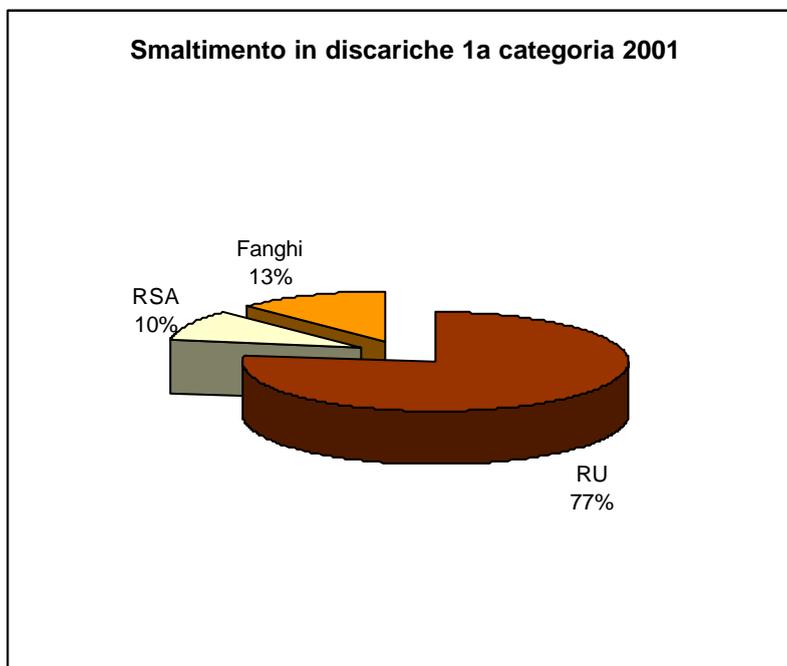
Il sostenuto aumento di RSA nel 2000 può abbastanza ragionevolmente dipendere dai rifiuti conseguenti al fenomeno alluvionale verificatosi nell'Ottobre del 2000.

L'aumento del quantitativo di fanghi nel 1997 e 1998 è stato invece dovuto allo smaltimento di materiale in precedenza stoccato: il quantitativo medio normale è pari a circa 150.000 t/a.

Smaltimenti totali in discarica in t/anno (RU+RSA+Fanghi)

	1996 t/a	1997 t/a	1998 t/a	1999 t/a	2000 t/a	2001 t/a	D 01/96 %
Area Nord RU	86.476	87.052	89.672	101.804	109.351	106.225	22,8%
Area Nord RSA	21.304	14.549	15.468	9.441	14.353	1.757	-91,8%
Area Nord Fanghi	976	1259	1479	1.915	2.526	1.372	40,6%
Totale Area Nord	108.756	102.860	106.619	113.160	126.230	109.354	0,5%
Area Sud-Est RU	534.757	526.897	526.103	527.122	606.054	505.448	-5,5%
Area Sud-Est RSA	200.490	136.572	118.396	97.449	127.100	102.444	-48,9%
Area Sud-Est Fanghi	153.475	214.645	213.210	140.270	138.294	139.595	-9,0%
Totale Area Sud-Est	888.722	878.114	857.709	764.841	871.448	747.487	-15,9%
Area Sud-Ovest RU	271.825	266.539	264.035	273.944	184.372	268.219	-1,3%
Area Sud-Ovest RSA	8.567	16.608	16.329	15.420	11.940	11.043	28,9%
Area Sud-Ovest Fanghi	5.102	6.337	6.764	6.868	6.710	4.437	-13,0%
Totale Area Sud-Ovest	285.494	289.484	287.128	296.232	203.022	283.698	-0,6%
Totale Provincia RU	893.058	880.488	879.810	902.870	899.777	879.892	-1,5%
Area Provincia RSA	230.361	167.729	150.193	122.310	153.393	115.244	-50,0%
Area Provincia Fanghi	159.553	222.241	221.453	149.053	147.529	145.404	-8,9%
TOTALE PROVINCIA	1.282.972	1.270.458	1.251.456	1.174.233	1.200.699	1.140.539	-11,1%

Il grafico riporta il peso delle differenti frazioni di rifiuti conferite nelle discariche di 1a categoria nel corso del 2001.



2.6.4 Dati relativi a trattamenti in impianti di compostaggio – anno 2001

Impianto	Q.tà in entrata 2001 t/a			Scarti t/a	Q.tà ammendante in uscita t/a	Destino
	FORSU	Fraz. verde	Fanghi			
AMIAT - Borgaro	24.200	1.690	0	10.280	6.500	agricoltura e recuperi
ACEA – Pinerolo (in collaudo)	7,74	4.277	1.620	308	4.188	terricciatori e agricoltori
CIDIU – Collegno	0	8.500	0	0	3.400	florovivaismo

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

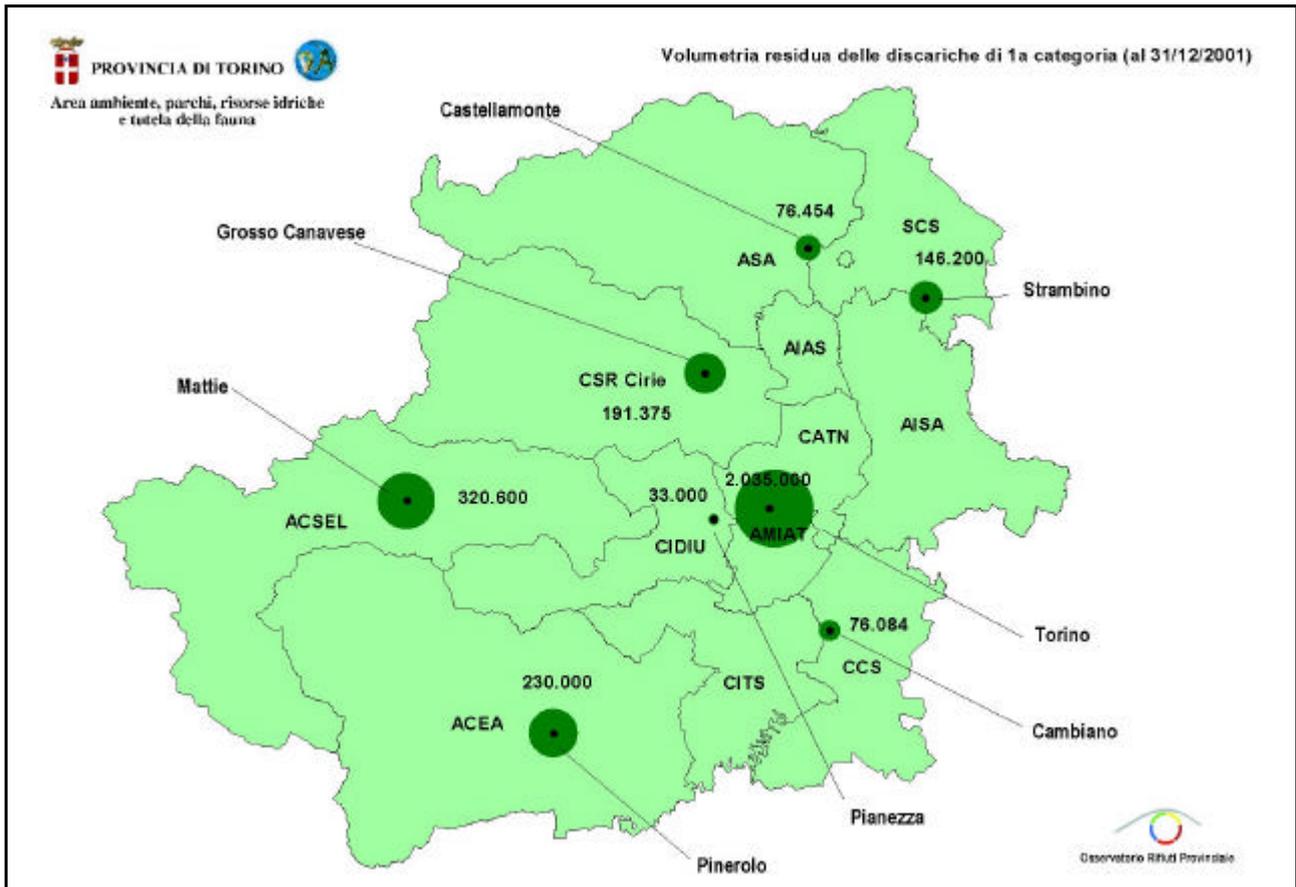
2.7 Volumetria residua nelle discariche per RU della Provincia

La tabella e la cartina evidenziano le diverse disponibilità di volumi (esprese in m³) rilevate nel Dicembre 2001 nelle discariche di 1° categoria attive e la loro dislocazione sul territorio provinciale.

La volumetria complessiva disponibile, comprese le volumetrie autorizzate e attualmente in realizzazione, è pari a circa 3.100.000 m³, la maggior parte della quale situata presso l'impianto di discarica del Comune di Torino in località Basse di Stura.

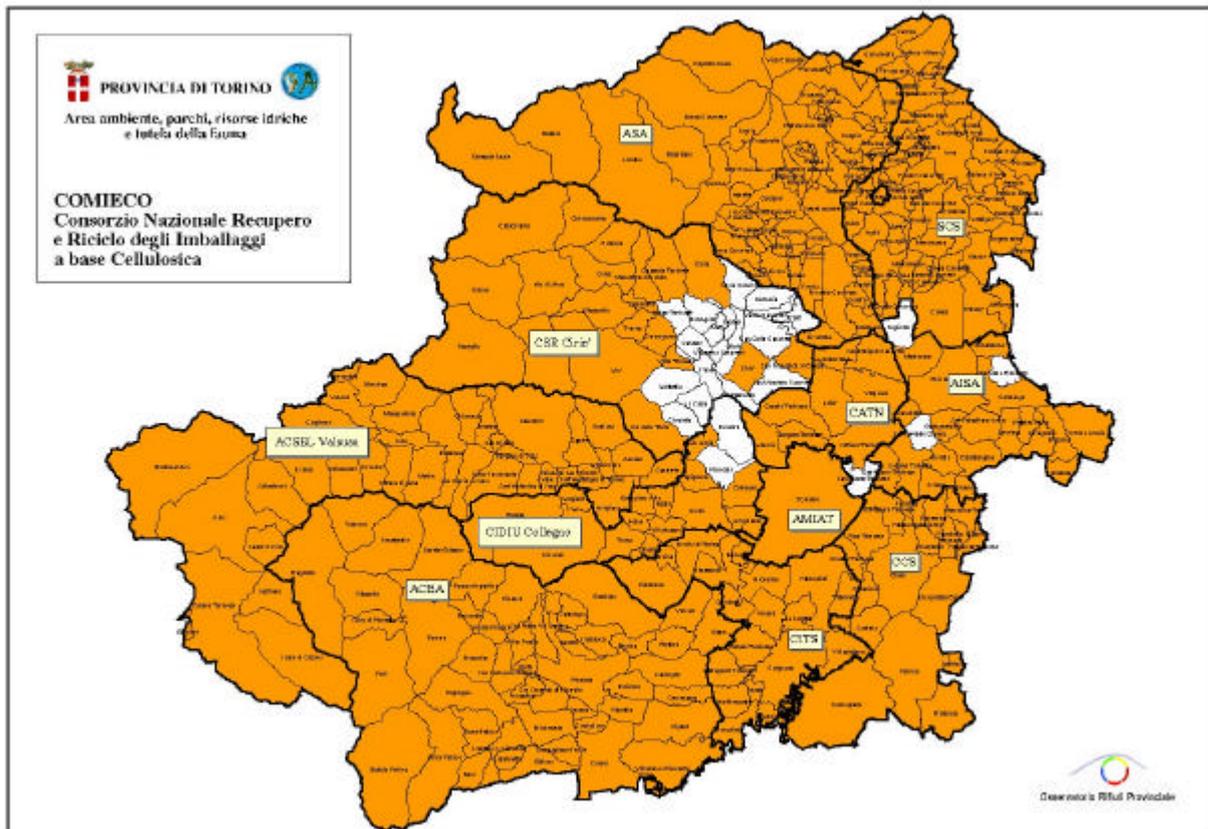
I Consorzi che attualmente non dispongono di un impianto di discarica sul proprio territorio sono CATN, CITS e AISA, in esaurimento anche la discarica del CIDIU .

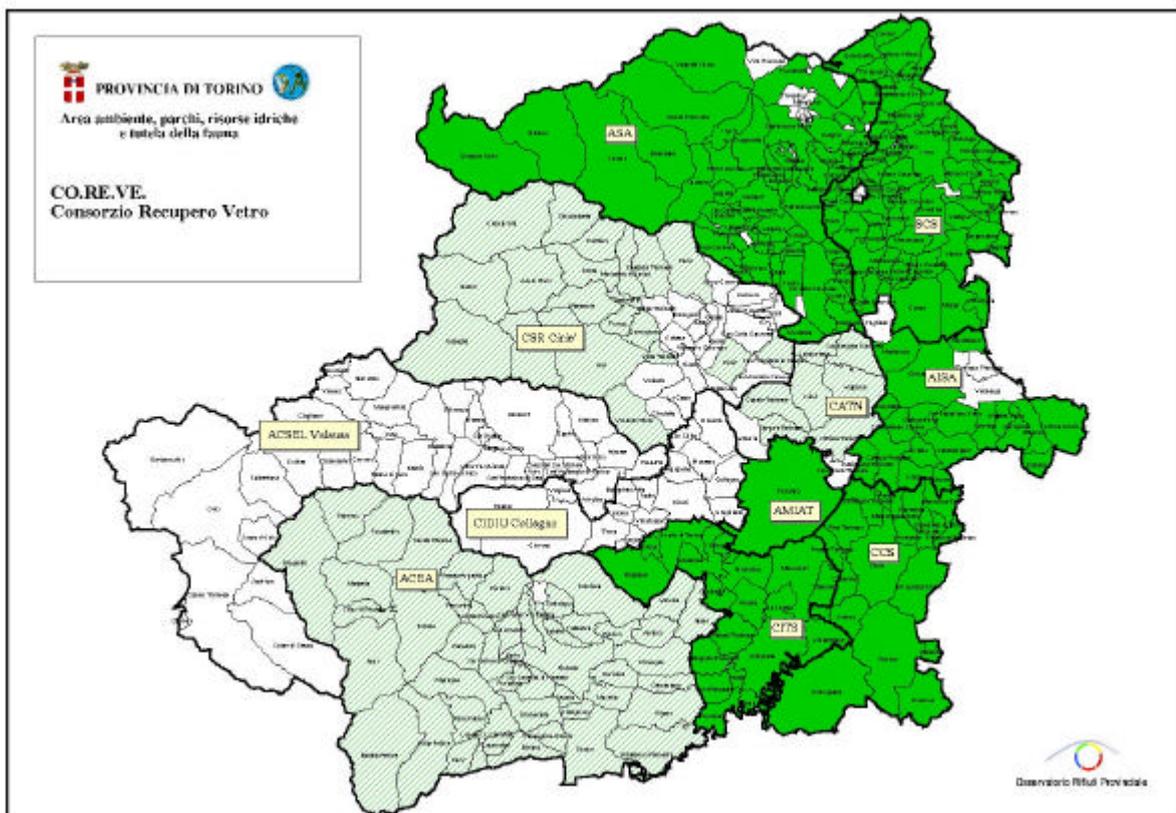
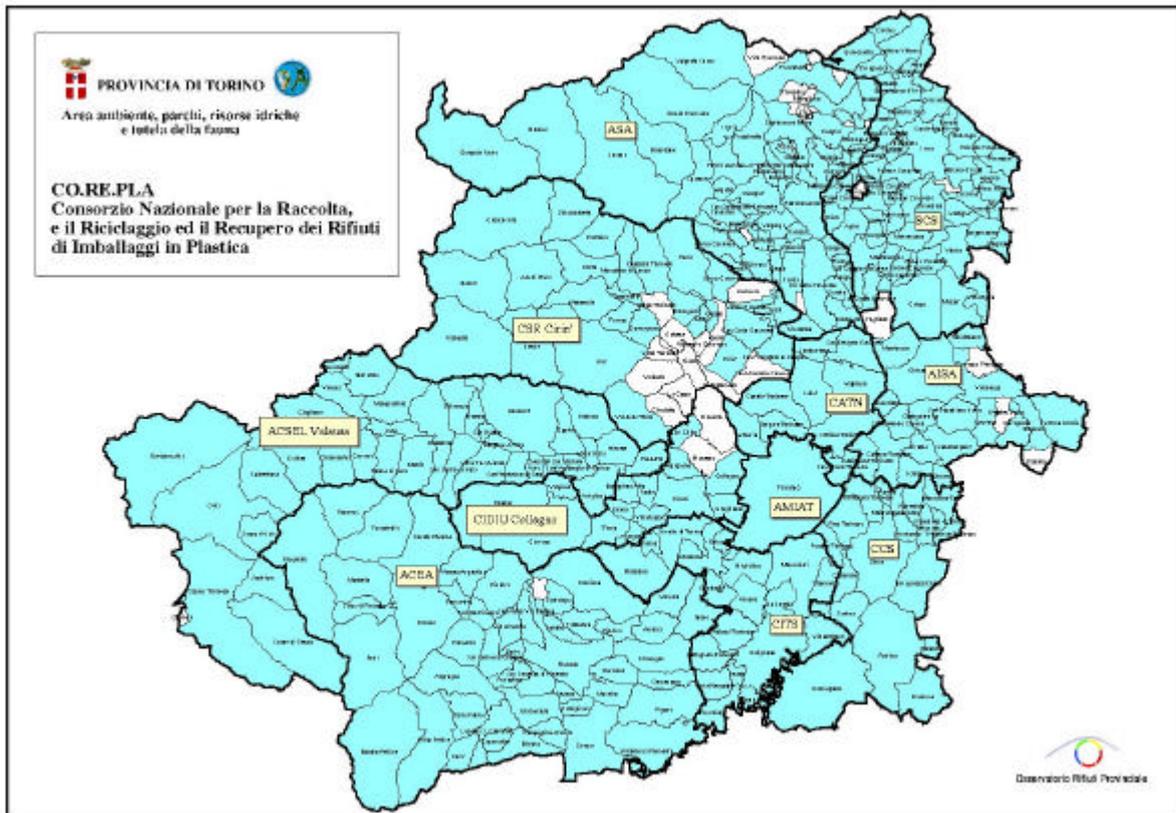
Bac.	Area	Comune	Azienda	Q.tà RU smaltita (t/a) 2001	Capacità residua mc	Stato operativo
12	S-O	Pinerolo	A.C.E.A.	52.398	225.000	In esercizio
15B	S-O	Mattie	A.C.S.E.L.	38.198	320.000	In esercizio
15	S-O	Pianezza	C.I.D.I.U.	85.247	33.000	In esercizio
13	S-E	Cambiano	C.C.S.	40.635	76.000	In esercizio
16	S-E	Chivasso	A.I.S.A.	29.137	0	In chiusura
18	S-E	Torino	A.M.I.A.T.	634.966	2.035.000	In esercizio
17A	N	Grosso C.se	C.S.R.	35.021	191.000	In esercizio
17B	N	Castellamonte	A.S.A.	60.724	76.000	In esercizio
17C	N	Bairo C.se	S.C.S.	1.208	0	In chiusura
17C	N	Strambino	S.C.S.	9.528	146.200	In esercizio
Totale Provincia				987.062	3.102.000	



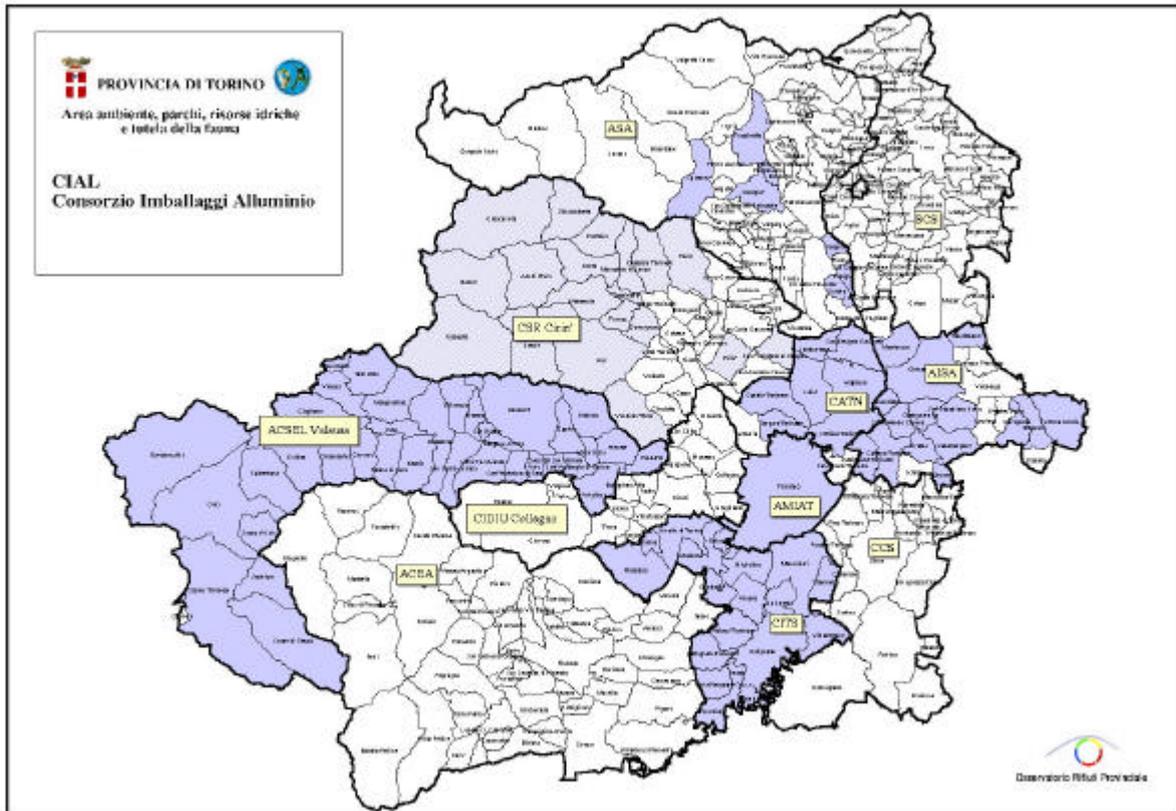
2.8 Convenzionamenti con Consorzi di filiera CONAI

Nelle cartine viene riportata la situazione relativa ai convenzionamenti dei Comuni con i consorzi di filiera CONAI aggiornata a Dicembre 2001.

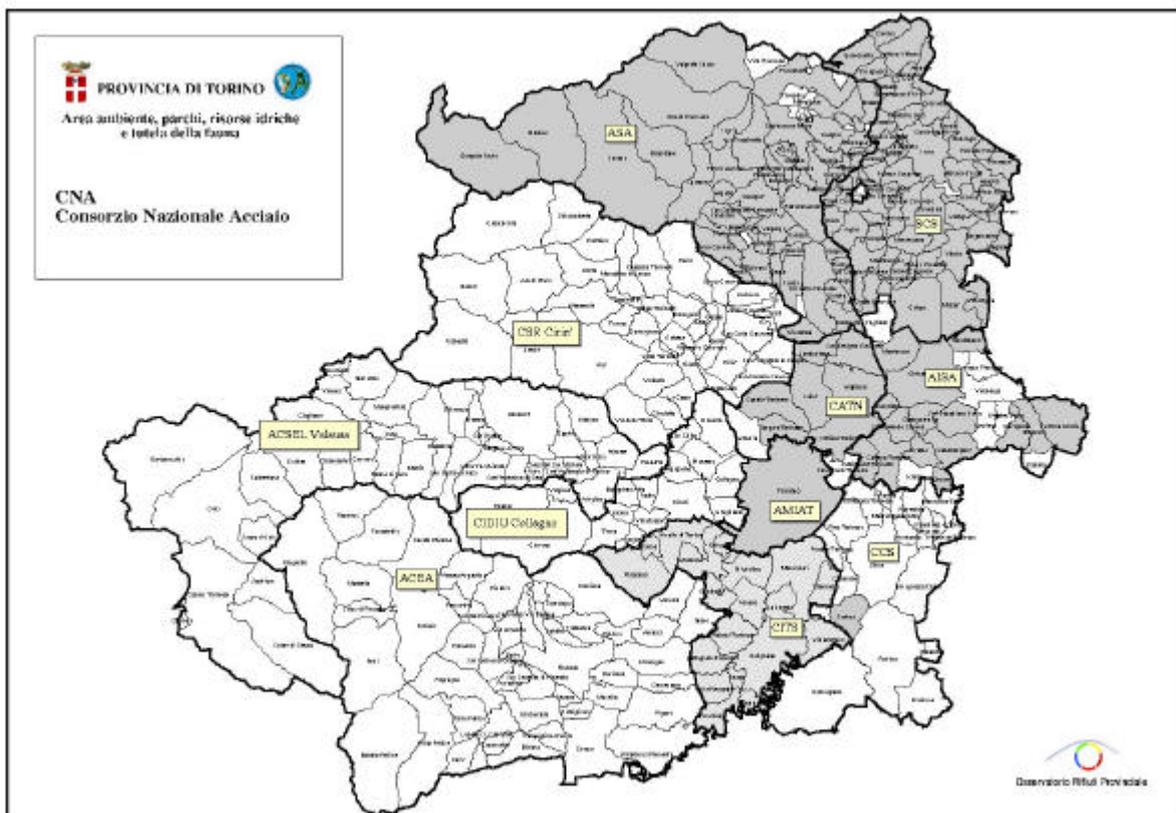




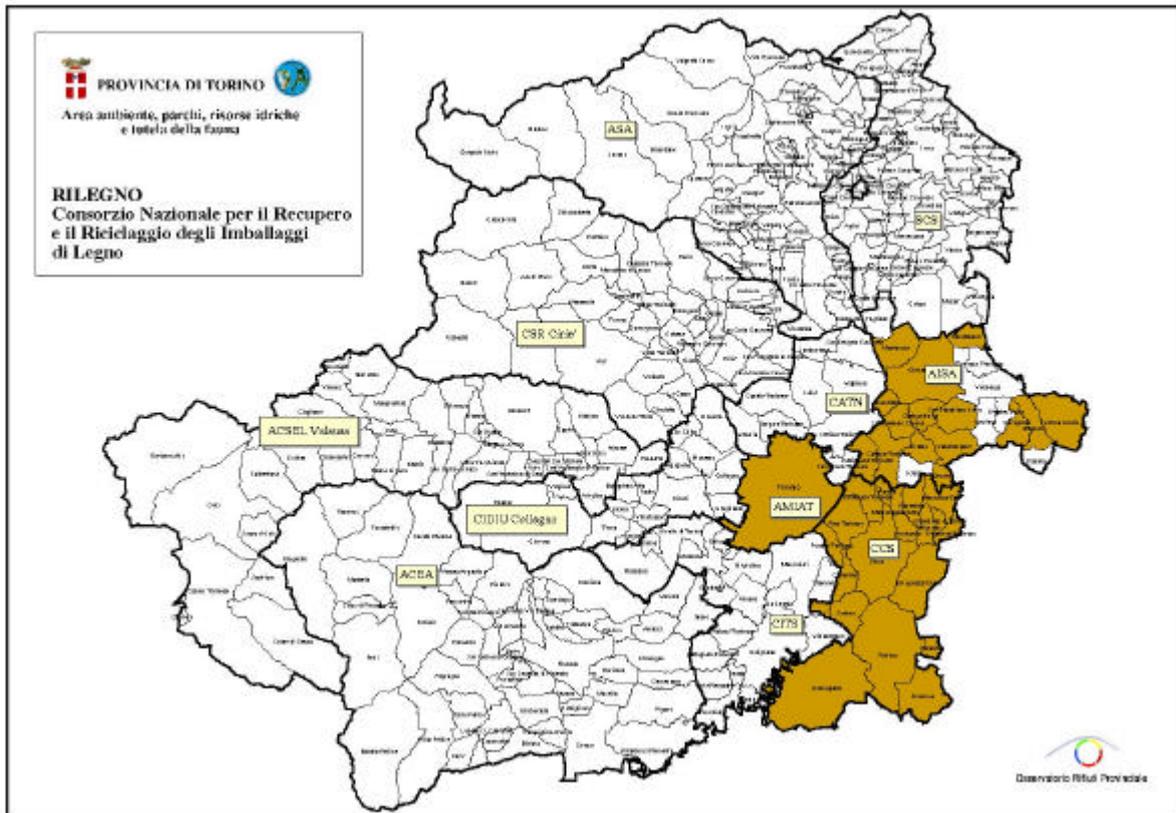
nota: in verde retinato sono indicati i comuni nei quali la convenzione è in fase di attivazione.



nota: in azzurro retinato sono indicati i comuni nei quali la convenzione è in fase di attivazione.



nota: in grigio retinato sono indicati i comuni nei quali la convenzione è in fase di attivazione.



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 tipologie impiantistiche evidenziate.

3.1 Stazioni di conferimento

Sul territorio provinciale risultano in attività 39 stazioni di conferimento presso le quali vengono raccolti materiali diversi, mentre 1 risulta in costruzione e altre 8 sono in progetto.

Consorzio	Comune	Stato	Consorzio	Comune	Stato
AMIAT	TORINO	Attiva	CIDIU	ROSTA	Attiva
AMIAT	TORINO	Attiva	CIDIU	TRANA	Attiva
ACSEL	AVIGLIANA	Attiva	CIDIU	VILLARBASSE	Attiva
ACSEL	SANT'AMBROGIO TORINO	Attiva	CITS	BEINASCO	Attiva
ACSEL	VILLARFOCCHIARDO	Attiva	CITS	BRUINO	Attiva
CATN	SETTIMO TORINESE	Attiva	CITS	CANDIOLO	Attiva
CCS	ARIGNANO	Attiva	CITS	CARIGNANO	Attiva
CCS	CARMAGNOLA	Attiva	CITS	MONCALIERI	Attiva
CCS	CHIERI	Attiva	CITS	ORBASSANO	Attiva
CCS	MARENTINO	Attiva	CITS	PANCALIERI	Attiva
CCS	MONCUCCO TORINESE	Attiva	CITS	PIOBESI TORINESE	Attiva
CCS	MORIONDO TORINESE	Attiva	CITS	PIOSSASCO	Attiva
CCS	PECETTO TORINESE	Attiva	CITS	RIVALTA DI TORINO	Attiva
CCS	PINOTORINESE	Attiva	CITS	TROFARELLO	Attiva
CCS	POIRINO	Attiva	CITS	VILLASTELLONE	Attiva
CCS	PRALORMO	Attiva	AMIAT	TORINO	In costruzione
CCS	RIVA PRESSO CHIERI	Attiva	AISA	MONTANARO	In Progetto
CCS	SANTENA	Attiva	CATN	BORGARO TORINESE	In Progetto
CIDIU	BUTTIGLIERA ALTA	Attiva	CATN	CASELLE TORINESE	In Progetto
CIDIU	COAZZE	Attiva	CATN	LEINI	In Progetto
CIDIU	COLLEGNO	Attiva	CATN	LOMBARDORE	In Progetto
CIDIU	GIAVENO	Attiva	CATN	SETTIMO TORINESE	In Progetto
CIDIU	GRUGLIASCO	Attiva	SCS	ALBIANO D' IVREA	In Progetto
CIDIU	REANO	Attiva	SCS	STRAMBINO	In Progetto

Sul territorio sono inoltre attive numerose *isole ecologiche*.

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

E' entrato in funzione l'impianto di Borgaro Torinese, mentre sono in corso i lavori per la realizzazione dell'impianto di Strambino a servizio dell'Area Nord, per il quale il collaudo è previsto nei primi mesi del 2002, anno in cui dovrebbe, quindi, diventare definitivamente operativo.

Per quanto riguarda l'impianto di Osasio, dedicato alla sola frazione verde, il Consorzio Torino Sud ne ha sospeso la realizzazione al fine di valutare la possibile collocazione in altro sito.

All'impianto di compostaggio di Acea, realizzato nel Comune di Pinerolo, viene attualmente conferita la frazione verde, cui si aggiungeranno entro breve l'organico da utenze selezionate ed 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	In realizzazione. In funzione entro fine 2002
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
14	Sud-Ovest	Osasio	CITS	4.500	Verde	In sospeso (chiederanno trasferimento su Piossasco)

E' in fase di progettazione esecutiva l'impianto di digestione anaerobica del CIDIU che verrà 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 autorizzati gli impianti inseriti nell'elenco seguente.

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

Bac.	Area	Localizz.	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	Il giardino di Vinassa	< 3 000
13	Sud Est	Chieri	Tugnolo	< 3 000
13	Sud Est	Mombello	Gorino	< 3 000
13	Sud Est	Santena	Ambient Service	
16	Sud Est	Borgaro	Comune	< 3 000
16	Sud-Est	Chivasso	Martini Franco	< 3 000
18	Sud Est	Torino	AMIAT	>=6 000 – <15 000
18	Sud Est	Torino	MDD srl	< 3 000
18	Sud Est	Torino	Fernova	>=15 000 – <60 000
18	Sud Est	Torino	Italconcimi	>=6 000 – <15 000
12	Sud Ovest	Pragelato	Treves	< 3 000
12	Sud Ovest	Osasco	Itis Porro	< 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	Carignano	Cons.TO SUD	< 3 000
14	Sud Ovest	Beinasco	Cons.TO SUD	< 3 000
14	Sud Ovest	Castagnole	Cons.TO SUD	< 3 000

Bac.	Area	Localizz.	Proponente	t/a
14	Sud Ovest	Trofarello	Cons.TO SUD	< 3 000
14	Sud Ovest	Vinovo	Cons.TO SUD	< 3 000
15A	Sud Ovest	Villarfocchiardo	SCEV	< 3 000
15B	Sud Ovest	S. Ambrogio di Torino	IPC	< 3 000
15B	Sud Ovest	Oulx	AIMERI	< 3 000
17A	Nord	Cafasse	Ravina Piero	< 3 000
17A	Nord	La Cassa	Canale Giovanni	< 3 000
17A	Nord	Robassomero	Prunelli	< 3 000
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 per il 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.

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
14	Sud Ovest	Piossasco	CITS	7.500	Imballaggi, materiali da RD, assimilabili, plastiche agricole, inerti, cavi, pneumatici	In realizzaz. Attivo entro fine 2002
15	Sud Ovest	Collegno	PUBLIREC	90.000	RSA, ingombranti, plastica da RD.	Attivo

3.4 Impianti di selezione del flusso residuo.

E' in fase di realizzazione l'impianto proposto da ACEA che prevede, 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.

Si è conclusa con l'esclusione la fase di verifica VIA dell'impianto di selezione presentato dal Consorzio CSR di Ciriè e localizzato nel Comune di Grosso C.se, con potenzialità di trattamento iniziale di 26.600 t/a, espandibile sino a 60.000 t/a qualora dovesse diventare l'impianto al servizio di tutta l'Area Nord.

Ha concluso la fase di specificazione VIA 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, per una potenzialità di 150.000 t/a. Tale impianto, oltre a trattare il rifiuto indifferenziato in modo da produrre la frazione secca e la frazione umida sporca stabilizzata, servirà anche da piattaforma di trattamento e valorizzazione dei materiali da RD (vetro, cassette di plastica, legno, rottame ferroso) provenienti dalla medesima zona.

Si è conclusa la fase di localizzazione ed è ora in fase di progettazione esecutiva l'impianto al servizio del Bacino 15A (Consorzio CIDIU).

La fase di studio di localizzazione dell'impianto al servizio del Bacino 14 (Consorzio CITS) dovrebbe

concludersi entro Aprile 2002.

Bac.	Area	Localizz.	Proponente	t/a	Tipologia	Stato attuazione	Previsione ultimazione
12	Sud Ovest	Pinerolo	ACEA	55.000	Secco-umido e frazione residua	In corso di realizzazione	Settembre 2002
17	Nord	Grosso C.se	CSR	da 26.600 a 60.000	Selezione secco-umido	Escluso da VIA. Da presentare a autoriz. ex art. 27/28	fine 2003
18	Sud Est	Torino	AMIAT	150.000	Preselezione e trattamento materiali RD	Da presentare a procedura di V.I.A.	2004
15A	Sud Ovest	Druento	CIDIU	75.000	Secco-umido e frazione residua	In fase di progettazione esecutiva	2004

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 2 siti	AMIAT AISA CATN CCS	200.000 selezione	Avvio studi di fattibilità su 2 siti potenzialmente idonei	2004
14	Sud Ovest	da definire	CITS	90.000	Fase avanzata di localizzazione	2004

3.5 Impianti di discarica di 1a categoria

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

Bac.	Area	Comune	Azienda	Volume Autorizzato (mc)	Q.tà RU smaltita (t/a) 2001	capacità residua mc	data capacità residua	Stato operativo*
12	S-O	Pinerolo	A.C.E.A.	336.739	52.398	225.000	31.12.01	In esercizio
15B	S-O	Mattie	A.C.S.E.L.	381.171	38.198	320.000	31.12.01	In esercizio
15	S-O	Pianezza	C.I.D.I.U.	220.000	85.247	33.000	31.12.01	In esercizio
13	S-E	Cambiano	C.C.S.	328.000	40.635	76.000	31.12.01	In esercizio
16	S-E	Chivasso	A.I.S.A.	93.945	29.137	0	31.12.01	In chiusura
18	S-E	Torino	A.M.I.A.T.	-lotto 1B: 1 620 000 -lotto 1C: 2.080.000 -lotto 2A: 570 000 -lotto 2C: 2.650.000 -lotto 3: 2.350.000	634.966	2.035.000	31.12.01	In esercizio In esercizio In esercizio In realizzaz.
17A	N	Grosso C.se	C.S.R.	330.800	35.021	191.000	31.10.01	In esercizio
17B	N	Castellamonte	A.S.A.	380.000	60.724	76.000	31.12.01	In esercizio
17C	N	Bairo C.se	S.C.S.	70.700	1.208	0	31.12.01	In chiusura
17C	N	Strambino	S.C.S.	173.200	9.528	146.200	31.12.01	In esercizio
Totale Provincia					987.062	3.102.000		

In fase di autorizzazione e localizzazione

Bac.	Area	Localizz.	Proponente	mc	Stato attuazione	Previsione ultimazione
15A	Sud-Ovest	Pianezza	CIDIU	300.000 Nuovo lotto	Iter autorizzaz. art. 27-28 in corso	
14	Sud-Ovest	da definire	CITS	450.000	fase di localizzazione avanzata	Localizzazione entro Aprile 2002. Realizzazione entro fine 2003.
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 2 siti	AMIAT AISA CATN CCS	215.000 incenerimento + 200.000 selezione	Avvio studi di fattibilità su 2 siti potenzialmente idonei	2005

3.7 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 30.10.01) pari a circa 3.100.000 mc, garantendo lo smaltimento a livello provinciale sino alla fine del 2003, ovvero alla chiusura della discarica AMIAT di Basse di Stura.

La ricognizione rispetto alle volumetrie residue evidenzia comunque la situazione critica, già in corso da due anni, a livello del Bacino 14 (CITS), e quella che si prospetta a metà anno 2002 per il Bacino 15A (CIDIU). Situazione che implica una necessità di conferimento fuori Bacino per i suddetti Consorzi.

Sono comunque 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, ACEA, 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
AISA	Compostaggio
CATN	Compostaggio
ASA - SCS	Selezione (se si decide di non usufruire dell'impianto del CSR)

4. MODALITA' DI GESTIONE DEI SERVIZI

Un'indagine svolta nel corso del 2001 presso i Consorzi-Azienda di gestione ha consentito di reperire le informazioni relative alle diverse modalità di gestione attivate per ciascuna tipologia di raccolta effettuata.

Le informazioni raccolte riguardano:

- la modalità di gestione:
 - . comunale in economia;
 - . appalto comunale;
 - . consortile diretta;
 - . appalto consortile;
- la modalità di raccolta:
 - . stradale;
 - . domiciliare;
 - . stazione di conferimento;
- le utenze servite:
 - . domestiche;
 - . non domestiche;
- il nominativo delle aziende o cooperative operanti;
- le scadenze degli appalti;

4.1 Raccolta RU indifferenziato

La maggior parte dei Comuni (77%) si affida ai Consorzi che operano o in maniera diretta o attraverso appalti consortili. Pochissimi sono i Comuni che operano ancora con una gestione diretta in economia, la maggior parte dei quali nel Pinerolese, mentre nel 18% dei casi si ricorre all'appalto comunale.

Si registrano inoltre casi nei quali nello stesso comune si sovrappongono due modalità di gestione differenti.

Modalità gestione	Comunale in Economia	Appalto Comunale	Consortile Diretta	Appalto Consortile	Comunale in Economia + Appalto Consortile	Appalto Comunale + Consortile Diretta	Consortile Diretta + Appalto Consortile	Totale Comuni Serviti
N.ro Comuni	16	56	146	79	1	1	17	316

La modalità di raccolta è quasi sempre stradale, in soli 5 comuni viene segnalata la raccolta domiciliare della frazione indifferenziata.

4.2 Raccolte differenziate

Le raccolte differenziate vengono gestite nella quasi totalità dei casi attraverso appalti, comunali o consortili, o attraverso un servizio effettuato direttamente dal Consorzio. Riteniamo interessante segnalare inoltre lo stato di attivazione delle raccolte domiciliari.

- Carta

Sale all'83% la percentuale di gestioni consortili dirette o in appalto, mentre in soli 2 casi si registra una gestione comunale diretta:

Modalità gestione	Comunale in Economia	Appalto Comunale	Consortile Diretta	Appalto Consortile	Appalto Comunale + Consortile Diretta	Consortile Diretta + Appalto Consortile	Totale Comuni Serviti
N.ro Comuni	2	49	144	87	3	31	316

La raccolta domiciliare della carta è stata attivata nel 30% dei comuni:

Modalità raccolta	Domiciliare utenze domestiche	Domiciliare utenze non domestiche
N.ro Comuni	94	36

- Solo vetro

Il 47% dei comuni della Provincia è servito da raccolte selettive per solo vetro affidate a gestioni comunali o in appalto comunale nel 35% dei casi:

Modalità gestione	Comunale in Economia	Appalto Comunale	Consortile Diretta	Appalto Consortile	Appalto Comunale + Appalto Consortile	Totale Comuni Serviti
N.ro Comuni	2	48	34	62	2	148

La raccolta domiciliare del vetro risulta attivata solamente nel 10% dei comuni interessati:

Modalità raccolta	Domiciliare utenze domestiche	Domiciliare utenze non domestiche
N.ro Comuni	14	17

- Raccolta multimateriale vetro+alluminio

Su 163 Comuni vengono effettuate raccolte multimateriali per le quali predomina il servizio effettuato direttamente dai Consorzi:

Modalità gestione	Comunale in Economia	Appalto Comunale	Consortile Diretta	Appalto Consortile	Consortile Diretta + Appalto Consortile	Totale Comuni Serviti
N.ro Comuni	0	2	109	44	8	163

Vengono segnalati alcuni casi di raccolte domiciliari, in particolare presso utenze non domestiche:

Modalità raccolta	Domiciliare utenze domestiche	Domiciliare utenze non domestiche
N.ro Comuni	2	22

- Plastica

Anche nel caso delle raccolte della plastica – 82% dei comuni - prevale la gestione diretta dei Consorzi:

Modalità gestione	Comunale in Economia	Appalto Comunale	Consortile Diretta	Appalto Consortile	Consortile Diretta + Appalto Consortile	Totale Comuni Serviti
N.ro Comuni	1	56	174	77	1	309

Pochissimi i Comuni nei quali sono attivate le raccolte domiciliari:

Modalità raccolta	Domiciliare utenze domestiche	Domiciliare utenze non domestiche
N.ro Comuni	5	4

- Organico

La raccolta dell'organico risulta essere effettuata, o essere in via di attivazione, in 82 Comuni, ovvero solo nel 26% dei Comuni, quasi unicamente per mezzo di gestioni consortili dirette o appalti consortili:

Modalità gestione	Comunale in Economia	Appalto Comunale	Consortile Diretta	Appalto Consortile	Comunale in Economia + Consortile Diretta	Appalto Comunale + Consortile Diretta	Consortile Diretta + Appalto Consortile	Totale Comuni Serviti
N.ro Comuni	2	4	36	33	1	4	2	82

Nella maggior parte dei Comuni serviti il servizio viene effettuato tramite raccolte domiciliari:

Modalità raccolta	Domiciliare utenze domestiche	Domiciliare utenze non domestiche
N.ro Comuni	65	41

- Verde

Le raccolte del verde oltrechè con le modalità di raccolta stradale e domiciliare vengono effettuate presso stazioni di conferimento e ecocentri.

Modalità gestione	Comunale in Economia	Appalto Comunale	Consortile Diretta	Appalto Consortile	Totale Comuni Serviti
N.ro Comuni	2	11	40	70	123
Stazioni Conferimento	6	2	12	3	23

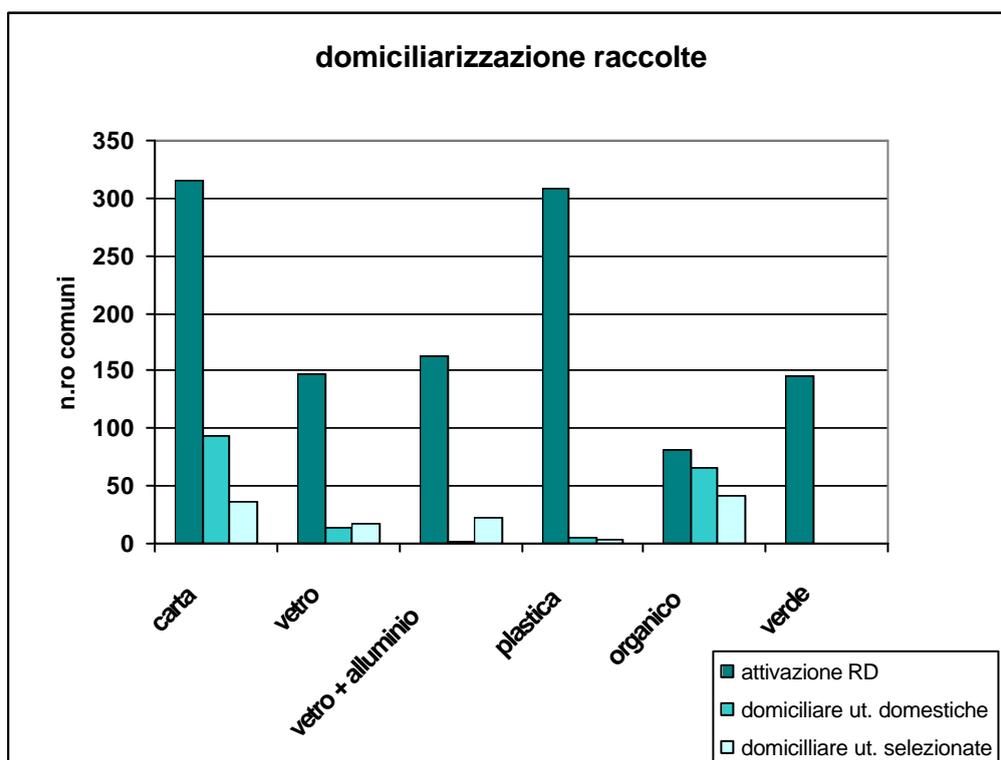
- Legno

Le raccolte sono attivate in oltre 60 Comuni, e vengono effettuate per lo più presso stazioni di conferimento e ecocentri.

4.3 Domiciliarizzazione delle raccolte differenziate

Il grafico che segue visualizza la situazione per quanto riguarda il numero di comuni nei quali sono attivate o in attivazione raccolte domiciliari dei diversi materiali, sia presso utenze domestiche che presso utenze selezionate, rispetto al numero totale di comuni serviti con raccolta differenziata.

Come si può notare le raccolte domiciliari più diffuse sono quelle di carta e organico.



4.4 Operatori

La tabella seguente riporta l'elenco di aziende e cooperative attive nei Consorzi sulle diverse raccolte.

CONS.	INDIFFERENZ.	CARTA	VETRO	MULTIMAT.	PLASTICA	ORGANICO	VERDE	LEGNO	TESSILI
ACEA	Acea, Cottura	Acea, Coop. S. Domenico	Acea, Casetta, Eurovetro		Acea	-	Acea	Acea	
ACSEL	Prunelli, Spaic	Prunelli, Spaic		Prunelli, Spaic	Prunelli, Spaic		Prunelli, Spaic	Prunelli, Spaic	
AISA	Armellini, Catn, Sea, Waste Italia	Coop. Arcobaleno-Soeko	Armellini, Catn		Armellini, Catn, Sea, Waste	Coop. Arcobaleno-Soeko	Armellini, Catn, Sea, Waste	-	Coop. Tenda
AMIAT	Amiat	Amiat, Coop. Arcobaleno		Amiat	Amiat	Amiat	Amiat	Amiat	Consorzio ICS, Coop. Tenda
ASA	Asa, Bugni, Riva Roveda	Asa, Coop. L'Albero	Asa		Asa	Asa	Coop. L'Albero	Asa	
CATN	Aimeri, Armellini, Catn	Coop. Incontro, Coop. Eco l'Idea, Rista, Armellini, Coop. Airone, Catn	Coop. Incontro, Coop. Eco l'Idea, Armellini	Armellini, Casetta,	Coop. Eco l'Idea, Rista, Armellini, Catn	Coop. Eco l'Idea, Catn	Catn	Armellini, Catn	Coop. Tenda
CCS	Aimeri, Armellini, Castucci, Cooplat, Waste Italia, Coop. La Cometa, Coop. ICI L'Arca	Aimeri, Armellini, Castucci, Cooplat, Waste Italia, Coop. La Cometa, Coop. ICI L'Arca	Aimeri, Armellini, Castucci, Eurovetro, Waste Italia, Coop. La Cometa, Coop. ICI L'Arca		Aimeri, Armellini, Castucci, Cooplat, Waste Italia, Coop. La Cometa, Coop. ICI L'Arca	Aimeri, Castucci, Cooplat, Waste Italia,	Aimeri, Armellini, Cooplat, Waste Italia, Coop. La Cometa,	Aimeri, Cooplat, Waste Italia, Coop. ICI L'Arca	
CIDIU	Cidiu, Prunelli, Sinergie 2000	Cidiu, Prunelli, Sinergie 2000		Cidiu, Prunelli, Sinergie 2000, Eurovetro	Prunelli, Sinergie 2000	Cidiu	Cidiu, Prunelli, Sinergie 2000, Agriservizi	Cidiu, Coop. Audido, Coop. Triciclo	Coop. Tenda
CITS	Aimeri, Castucci, Waste Italia-Off recycling, Spaic	Aimeri, Castucci, CNS, Cooplat, Waste Italia-Off recycling, Spaic	Aimeri, Eurovetro, Cooplat, Waste Italia-Off recycling, Spaic	Cooplat	Aimeri, Castucci, Cooplat, Waste Italia-Off recycling, Spaic	Cooplat	Cooplat, Waste		Coop. ICS
CSR	Aimeri, Prunelli, SEA, SPAIC	Aimeri, Prunelli, SEA, SPAIC	Eurovetro, SEA Prunelli, SPAIC		Aimeri, Prunelli, SEA, SPAIC	-	Aimeri, SEA, SPAIC	SEA	
SCS	SCS	SCS	SCS		SCS	SCS	SCS	SCS	SCS

4.5 Risultati di raccolta differenziata e modalità di gestione

L'analisi delle modalità di gestione messe in atto nei Comuni che hanno raggiunto l'obiettivo del 25% di raccolta differenziata (sono 17) evidenzia nella quasi totalità dei casi l'attivazione della raccolta dell'organico ed inoltre lo svolgimento di raccolte domiciliari (in particolare per carta e organico) in sostituzione o in abbinamento alle raccolte stradali.

Questi risultati confermano i migliori rendimenti ottenibili con la domiciliarizzazione delle raccolte, sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo. Ricordiamo infatti che le indagini merceologiche effettuate a livello nazionale indicano una significativa differenza tra le percentuali di materiali estranei presenti nella raccolta porta a porta (decisamente più basse) rispetto a quelle che si rilevano con la raccolta con i cassonetti stradali. Ancora molto rari nella nostra realtà i casi di raccolta domiciliare dell'indifferenziato che potrebbero contribuire in modo significativo alla diminuzione di conferimenti impropri di rifiuti speciali derivanti da attività produttive.

La gestione dei servizi in questi comuni è per lo più di tipo consortile diretto o in appalto consortile, due i casi di gestione in appalto comunale e uno solo in comunale in economia.

I dettagli sono evidenziati nella tabella che segue.

LEGENDA: COM ECO = Comunale In Economia - APP COM = Appalto Comunale - CONS DIR = Consortile Diretta - APP CONS = Appalto Consortile

Comune	Abit.	Cons.	% RD	Pres. Staz. Conf.	Tip. Utenza	Modalità	INDIFF.	CARTA E CARTONE	VETRO	MULTI_MATER.	PLASTICA	ORGANICO	VERDE
VILLARBASSE	2.825	CIDIU	40,2%	SI	UTENZE DOMESTICHE	stradale	CONS DIR	CONS DIR		APP CONS	CONS DIR		
						domiciliare		CONS DIR				CONS DIR	
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale	CONS DIR	CONS DIR		APP CONS	CONS DIR		
					domiciliare		CONS DIR						
POIRINO	9.176	CCS	37,7%	SI	UTENZE DOMESTICHE	stradale	APP COM	APP COM	APP COM		APP COM		
						domiciliare	APP COM	APP COM	APP COM		APP COM	APP COM	
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale							
					domiciliare								
LOMBRIASCO	979	CITS	35,5%	NO	UTENZE DOMESTICHE	stradale	APP CONS	APP CONS	APP CONS		APP CONS		
						domiciliare							
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale	APP CONS	APP CONS	APP CONS		APP CONS		
					domiciliare								
MONTALTO DORA	3.551	SCS	31,6%	NO	UTENZE DOMESTICHE	stradale	CONS DIR	CONS DIR		CONS DIR	CONS DIR		
						domiciliare		CONS DIR				CONS DIR	CONS DIR
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale							
					domiciliare								
SALERANO C.SE	547	SCS	28,9%	NO	UTENZE DOMESTICHE	stradale	CONS DIR	CONS DIR		CONS DIR	CONS DIR		
						domiciliare		CONS DIR					CONS DIR
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale							
					domiciliare								
BUTTIGLIERA ALTA	6.601	CIDIU	28,9%	SI	UTENZE DOMESTICHE	stradale	CONS DIR	CONS DIR		APP CONS	CONS DIR		
						domiciliare		CONS DIR		CONS DIR	CONS DIR	CONS DIR	
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale	CONS DIR	CONS DIR		APP CONS	CONS DIR	COM ECO	
					domiciliare		CONS DIR		CONS DIR				
VALLO T.SE	751	CSR	28,3%	NO	UTENZE DOMESTICHE	stradale		COM ECO	COM ECO				
						domiciliare	COM ECO						
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale		COM ECO	COM ECO				
					domiciliare	COM ECO							

Comune	Abit.	Cons.	% RD	Pres. Staz. Conf.	Tip. Utenza	Modalità	INDIFF.	CARTA E CARTONE	VETRO	MULTI_MATER.	PLASTICA	ORGANICO	VERDE	
BRUINO	7.217	CITS	27,5%	SI	UTENZE DOMESTICHE	stradale	APP CONS	APP CONS	APP CONS		APP CONS	APP CONS		
						domiciliare		APP CONS	APP CONS				APP CONS	
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale	APP CONS	APP CONS	APP CONS		APP CONS	APP CONS		
						domiciliare		APP CONS	APP CONS					
IVREA	24.247	SCS	27,5%	NO	UTENZE DOMESTICHE	stradale	CONS DIR	CONS DIR		CONS DIR	CONS DIR			
						domiciliare		CONS DIR				CONS DIR	CONS DIR	
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale								
						domiciliare								
BOLLENGO	1.987	SCS	27,4%	NO	UTENZE DOMESTICHE	stradale	CONS DIR	CONS DIR		CONS DIR	CONS DIR			
						domiciliare		CONS DIR				CONS DIR		
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale								
						domiciliare								
S.MARTINO C.SE	749	SCS	26,8%	NO	UTENZE DOMESTICHE	stradale	CONS DIR	CONS DIR		CONS DIR	CONS DIR			
						domiciliare		CONS DIR						
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale								
						domiciliare								
MARENTINO	1.158	CCS	25,9%	SI	UTENZE DOMESTICHE	stradale	APP CONS	APP CONS	APP CONS		APP CONS			
						domiciliare	COM ECO							
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale								
						domiciliare								
PIOSSASCO	16.152	CITS	25,2%	SI	UTENZE DOMESTICHE	stradale	APP CONS		APP CONS		APP CONS	APP CONS		
						domiciliare		APP CONS	APP CONS				APP CONS	
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale	APP CONS		APP CONS		APP CONS	APP CONS		
						domiciliare		APP CONS	APP CONS					
BALANGERO	3.063	CSR	25,0%	NO	UTENZE DOMESTICHE	stradale	APP COM	APP COM	APP COM		APP COM			
						domiciliare								
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale								
						domiciliare								

Comune	Abit.	Cons.	% RD	Pres. Staz. Conf.	Tip. Utenza	Modalità	INDIFF.	CARTA E CARTONE	VETRO	MULTI_MATER.	PLASTICA	ORGANICO	VERDE
TORINO	900.987	AMIAT	24,9%	SI	UTENZE DOMESTICHE	stradale	CONS DIR	CONS DIR		CONS DIR	CONS DIR	CONS DIR tranne circ. 1, 7	
						domiciliare	CONS DIR solo circ. 1,7,8	APP CONS tranne circ. 5,10			CONS DIR solo circ.1		
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale	CONS DIR			CONS DIR	CONS DIR	CONS DIR tranne circ. 1,7	
						domiciliare	CONS DIR solo circ. 1,7,8	APP CONS		CONS DIR tranne circ. 6			
COLLERETTO GIACOSA	624	SCS	24,9%	NO	UTENZE DOMESTICHE	stradale	CONS DIR	CONS DIR		CONS DIR	CONS DIR		
						domiciliare		CONS DIR					
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale domiciliare							
MONTANARO	5.343	AISA	24,8%	In Prog.	UTENZE DOMESTICHE	stradale	APP CONS	APP CONS	APP CONS		APP CONS		APP CONS
						domiciliare		APP CONS				APP CONS	
					UTENZE NON DOMESTICHE	stradale							
		domiciliare		APP CONS					APP CONS				

4.6 Il recupero delle frazioni secche da raccolta differenziata

Il sistema di recupero delle frazioni secche recuperabili è assicurato da una numerosa serie di piattaforme specializzate, convenzionate con il circuito dei consorzi di filiera CONAI, e in alcuni casi dalle aziende che direttamente lavorano i materiali recuperati (cartiere, vetrerie, ecc.). Nella maggior parte dei casi i conferimenti avvengono presso strutture localizzate nell'ambito provinciale, in qualche caso si ricorre a strutture fuori provincia o fuori regione (in Lombardia per il vetro e i RUP).

I ricavi che posso essere ottenuti o i costi da sostenere sono molto variabili a seconda della qualità dei materiali conferiti, delle modalità di conferimento e dei quantitativi.

Nella tabella seguente riportiamo i dati relativi alle principali tipologie di materiali.

	Conferimenti		Ricavi Lit./Kg	Costi Lit./Kg.	Costi Lit./pezzo
CARTA	Piattaforme 4	Cartiere 4	da 25 a 170		
VETRO		Vetrerie 2	da 10 a 60		
PLASTICA	Piattaforme 6		da 210 a 519		
ALLUMINIO	Piattaforme 3		da 10 a 370		
LEGNO	Piattaforme 6		da 5 a 30	da 35 a 200	
ORGANICO		Imp. Compost. 3		da 110 a 150	
VERDE		Imp. Compost. 6		da 10 a 60	
METALLI	Piattaforme 16		da 20 a 113	da 120 a 150	
OLI	Piattaforme 5			da 0 a 1450	
BENI DUREVOLI	Piattaforme 5			da 1100 a 2500	da 3.000 a 50.000

5. ATTIVITA' DI FINANZIAMENTO DELLA PROGETTAZIONE TERRITORIALE DELLE RACCOLTE DIFFERENZIATE

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.

I progetti territoriali di raccolta differenziata vengono concepiti come progetti di sistema che coinvolgono una specifica porzione di territorio o di utenza alla quale viene rivolto il servizio.

Nel corso degli anni anche i progetti di raccolta differenziata presentati a finanziamento hanno subito dei cambiamenti dettati sia dall'evoluzione normativa in materia, che dal perfezionamento dei criteri di accesso ai finanziamenti, sempre più tarati sulla base degli strumenti di pianificazione emanati dalla Regione e successivamente dalla Provincia sulla base della L.R.59/95.

Se i primi progetti ammessi a finanziamento rispecchiavano la semplice istituzione di una o più raccolte aggiuntive nel tempo si sta puntando alla introduzione di sistemi integrati di raccolta che comprendano raccolte domiciliari e 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. Tali infrastrutture, individuate dalla L.R.59/95 sono le 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 le 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, di seguito evidenziate, hanno condotto a proporre un cambiamento di strategia per l'erogazione dei finanziamenti a partire dall'anno in corso: al fine di favorire l'esigibilità dei fondi a disposizione viene infatti introdotto un meccanismo di rimborso ai Consorzi-Azienda rispetto ai quantitativi di rifiuto organico raccolto separatamente; verranno inoltre valutati 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, essendo nel frattempo stato approvato il Programma Provinciale di Gestione dei Rifiuti, la Provincia di Torino si muove con maggiore autonomia, predisponendo proprie modalità di accesso ai contributi, coerenti con quanto delineato nelle linee di pianificazione individuate nel Programma Provinciale.

I finanziamenti della Provincia, che dall'anno 2000 sono stati destinati esclusivamente agli 12 Consorzi/Aziende operanti sul territorio, sono stati dedicati, negli anni '97, '98 e '99 anche, ad iniziative presentate dai singoli Comuni.

Dal 1996 ad oggi sono stati impegnati, complessivamente, a favore di Consorzi e Comuni circa 18,6 miliardi.

Periodo	Enti beneficiari	Contributo Provinciale totale
1996-2001	Comuni	Lire 1.964.640.000
1996-2001	Consorzi	Lire 16.693.978.000
TOTALE		Lire 18.658.618.000

La tabella che segue riporta la situazione relativa ai finanziamenti erogati dal 1996 al 2001 suddivisi per tipologia di progetto come qui descritti:

- Analisi costi e sensibilizzazione ambientale: comprende tutti i progetti di analisi dei costi di gestione e di comunicazione associati a specifiche raccolte comprese le iniziative rivolte alle scuole;

- Infrastrutture RD: comprende isole ecologiche, stazioni di conferimento, aree attrezzate, impianti di compostaggio tradizionale e del verde, impianti di riciclaggio inerti e di preselezione;
- Ingombranti: comprende i progetti di raccolta di questa specifica frazione di rifiuto, finalizzati al loro recupero;
- Implementazione RD: comprende due o più raccolte differenziate inserite nel medesimo progetto territoriale di raccolta;
- Plastica: comprende tutti i progetti di raccolta di questa frazione;
- Vetro e lattine: comprende tutti i progetti di raccolta di queste frazioni raccolte insieme e/o separatamente;
- Carta e cartone: comprende tutti i progetti di raccolta di queste frazioni raccolte insieme e/o separatamente;
- Teli agricoli e contenitori di fitofarmaci: comprende tutti i progetti di raccolta di queste frazioni raccolte insieme e/o separatamente;
- Organico, verde e composter: comprende tutti i progetti di raccolta di queste frazioni ed i compostatori domestici.

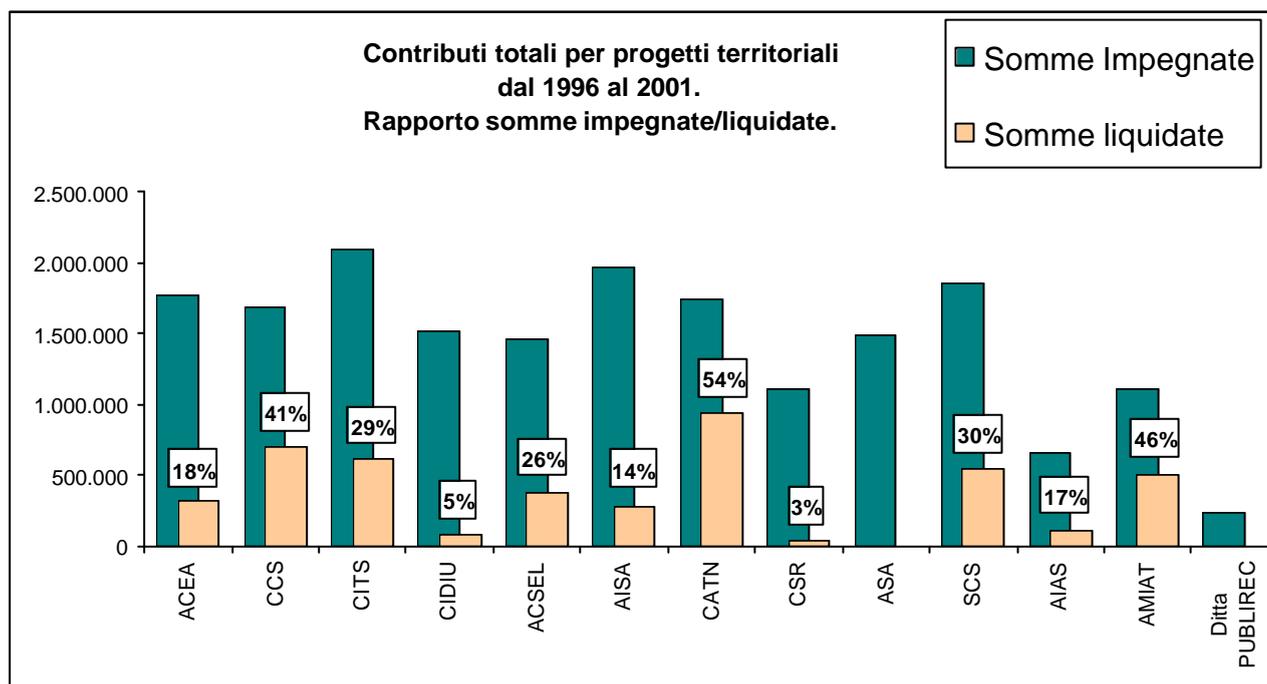
Bac.	Soggetto Proponente	organico, verde, composter	teli agricoli e cont. Fitofarmaci	carta, cartone	vetro e lattine	plastica	piu' di un materiale	ingombranti	infrastrutture RD	analisi costi e sensibilizzazione ambientale
12	ACEA	378.475	14.000	10.500	35.280	4.200	169.900	0	1.073.638	76.976
13	CCS	1.248.043	43.500	0	0	0	250.000	47.430	20.000	74.420
14	CITS	645.341	14.000	549.850	0	0	337.948	0	451.400	100.898
15A	CIDIU	597.359	0	177.250	0	0	47.400	0	606.718	88.650
15B	ACSEL	323.913	0	96.420	104.080	42.000	280.675	0	591.700	17.130
16	AISA	244.707	0	339.432	0	0	652.589	0	562.034	163.390
16	CATN	262.702	0	177.984	14.196	8.425	954.494	0	302.994	16.100
17A	CSR	141.936	0	72.800	0	0	190.207	0	663.322	34.139
17B	ASA	656.343	0	603.379	0	0	16.912	0	206.000	0
17C	SCS	295.080	0	951.761	0	0	0	0	408.585	195.950
17D	AIAS	140.575	0	517.565	0	0	0	0	0	0
18	AMIAT	835.250	0	0	0	0	89.750	0	155.000	27.870
	PUBBLIREC	0	0	0	0	0	0	0	238.055	0
	TOTALE	5.769.723	71.500	3.496.941	153.556	54.625	2.989.875	47.430	5.279.445	795.523

nota: dati espressi in migliaia di Lire

Il rapporto tra le somme complessivamente impegnate e quelle effettivamente liquidate evidenzia la difficoltà dei Consorzi rispetto a quella che possiamo definire come capacità di spesa: solamente il 24% delle risorse impegnate risulta essere stato utilizzato.

Inoltre nel corso del 2001 sono stati revocati contributi assegnati negli anni precedenti su progetti non realizzati, per un importo complessivo pari a circa 1 miliardo.

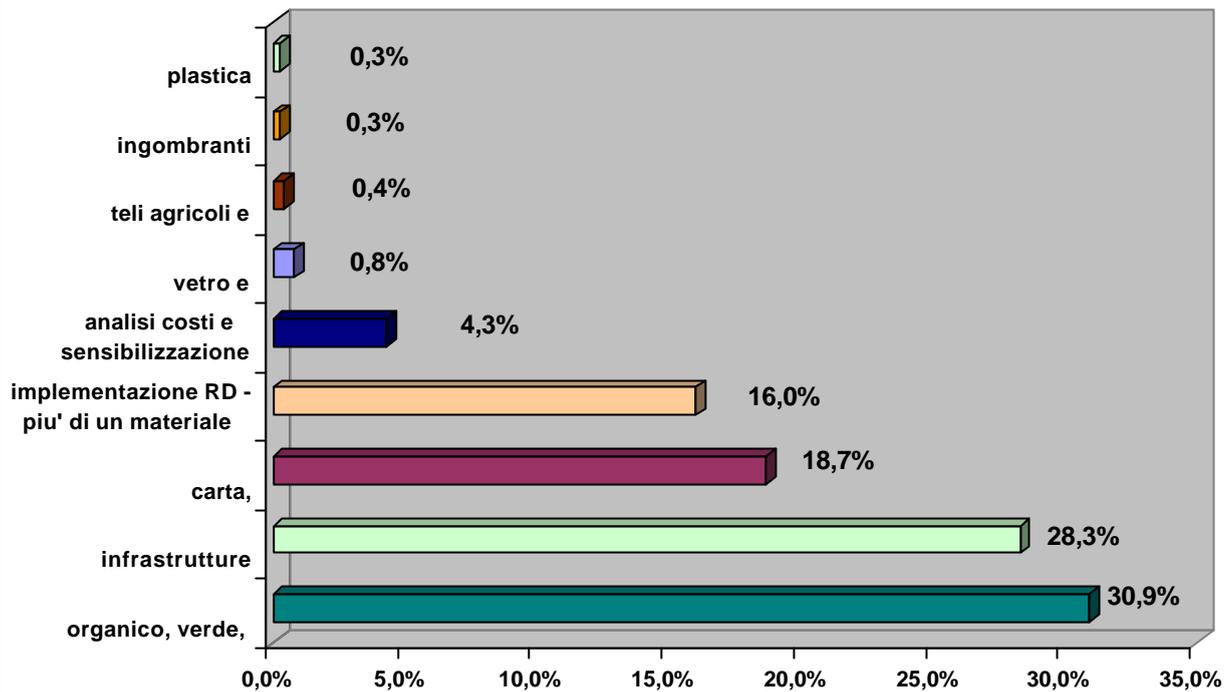
Bac.	Soggetto Proponente	Totale Impegnato (x 1.000)	Totale Liquidato (x 1.000)	% Liquidato/Impegnato	Revocato (x 1.000)
12	ACEA	1.762.969	315.065	18%	607.120
13	CCS	1.683.393	696.768	41%	
14	CITS	2.099.437	609.812	29%	
15A	CIDIU	1.517.377	80.202	5%	77.850
15B	ACSEL	1.455.918	374.950	26%	134.000
16	AISA	1.962.152	269.798	14%	
16	CATN	1.736.895	942.457	54%	99.337
17A	CSR	1.102.404	34.125	3%	26.000
17B	ASA	1.482.634	0	0%	
17C	SCS	1.851.376	547.648	30%	133.837
17D	AIAS	658.140	109.078	17%	
18	AMIAT	1.107.870	507.870	46%	
	Ditta PUBLIREC	238.055	0	0%	
PROVINCIA		18.658.618	4.487.774	24,1%	1.078.144



Il grafico consente di valutare la distribuzione dei finanziamenti dal 1996 al 2001 rispetto alle tipologie di progetto.

**Contributi totali impegnati per progetti territoriali di raccolta differenziata
dal 1996 al 2001.**

Percentuale impegnata per categoria di progetto. Totale Provincia



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

Comune	POP ISTAT	Bac.	Consorzio	RU96 t/a	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU 00 t/a	RU 01 t/a	Diff 01-00	kg/ab*a RU96	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	Diff 01-00
Aglie'	2.523	17	SCS	867	821	922	982	1.145	1.067	-6,8%	329	316	355	382	452	423	-6,4%
Airasca	3.606	12	ACEA	1.199	1.292	1.433	1.434	1.362	1.342	-1,5%	351	376	417	416	390	372	-4,6%
Ala di Stura	494	17	CSR	335	334	346	376	360	354	-1,7%	658	657	683	751	729	717	-1,6%
Albiano D' Ivrea	1.705	17	SCS	635	586	657	655	634	687	8,4%	370	338	379	383	371	403	8,6%
Alice Superiore	624	17	ASA	0	187	184	214	294	281	-4,4%	0	303	305	356	477	451	-5,5%
Almese	5.571	15	ACSEL	1.999	1.932	1.983	2.538	2.515	n.d.	n.d.	370	353	361	462	453	n.d.	n.d.
Alpette	300	17	ASA	0	184	163	149	186	153	-17,7%	0	614	497	511	617	509	-17,5%
Alpignano	17.182	15	CIDIU	6.575	6.873	7.439	8.112	8.547	8.465	-1,0%	375	394	430	469	497	493	-0,8%
Andezeno	1.717	13	CCS	677	721	705	760	799	810	1,4%	393	419	409	443	468	472	0,9%
Andrate	483	17	SCS	174	145	133	136	151	218	44,4%	377	322	294	295	319	450	41,1%
Angrogna	778	12	ACEA	221	198	208	226	234	248	6,0%	287	256	270	298	308	318	3,2%
Arignano	861	13	CCS	358	393	362	398	422	431	2,1%	416	458	420	462	488	501	2,7%
Avigliana	11.116	15	ACSEL	4.758	4.858	4.641	4.987	5.673	n.d.	n.d.	453	458	432	464	517	n.d.	n.d.
Azeglio	1.274	17	SCS	456	409	430	466	473	475	0,4%	372	326	342	371	376	373	-0,8%
Bairo	749	17	SCS	221	243	265	294	283	354	25,1%	296	328	358	403	383	473	23,5%
Balangero	3.063	17	CSR	843	890	870	961	1.036	1.234	19,1%	275	289	285	315	338	403	19,2%
Baldissero C.se	531	17	SCS	204	306	281	314	329	316	-4,0%	329	519	476	551	588	595	1,2%
Baldissero T.se	3.250	13	CCS	1.088	1.214	1.372	1.218	1.265	1.393	10,1%	358	395	441	382	395	429	8,6%
Balme	103	17	CSR	159	150	155	157	161	166	3,1%	1.609	1.486	1.581	1.591	1.567	1.608	2,6%
Bannchette	3.450	17	SCS	245	1.131	1.162	1.240	2.179	1.152	-47,1%	66	313	321	348	626	334	-46,6%
Barbania	1.469	17	CSR	463	464	515	551	520	569	9,4%	318	321	351	372	354	387	9,3%
Bardonecchia	3.035	15	ACSEL	3.607	3.594	3.477	3.583	3.578	n.d.	n.d.	1.178	1.176	1.130	1.165	1.171	n.d.	n.d.
Barone c.se	611	17	SCS	156	155	253	228	232	262	12,9%	267	263	434	396	383	429	12,0%
Beinasco	18.437	14	CITS	7.339	7.437	7.367	7.858	8.039	8.053	0,2%	395	402	399	428	438	437	-0,2%
Bibiana	2.814	12	ACEA	739	787	861	888	1.093	1.112	1,7%	276	290	318	323	397	395	-0,5%
Bobbio Pellice	612	12	ACEA	509	538	528	260	279	288	3,2%	835	872	856	412	453	470	3,8%
Bollengo	1.987	17	SCS	562	558	597	656	727	846	16,4%	289	289	309	338	371	426	14,8%
Borgaro T.se	12.763	16	CATN	4.635	4.885	5.244	5.645	4.768	5.117	7,3%	399	413	430	463	377	401	6,4%
Borgiallo	494	17	ASA	165	181	201	215	314	235	-25,2%	345	370	411	433	638	476	-25,4%
Borgofranco D'Ivrea	3.694	17	SCS	1.364	1.140	1.449	1.524	1.538	1.576	2,5%	377	314	399	412	416	427	2,6%
Borgomasino	794	17	SCS	234	305	328	328	337	396	17,5%	283	368	395	395	419	498	18,9%
Borgone di Susa	2.270	15	ACSEL	818	793	811	871	913	n.d.	n.d.	367	343	353	379	403	n.d.	n.d.
Bosconero	2.902	17	AIAS	1.027	1.193	1.334	1.402	1.439	1.371	-4,7%	0	408	461	475	493	472	-4,3%
Brandizzo	7.492	16	AISA	2.926	2.813	2.989	3.279	3.454	3.363	-2,6%	411	395	415	456	461	449	-2,6%
Bricherasio	4.011	12	ACEA	1.280	1.314	1.465	1.477	1.644	1.597	-2,9%	321	332	370	375	413	398	-3,6%
Brosso	466	17	ASA	152	141	166	173	172	216	25,6%	314	287	338	356	369	465	26,0%
Brozolo	450	16	AISA	144	144	188	200	216	209	-3,2%	324	325	419	447	480	464	-3,3%
Bruino	7.217	14	CITS	2.725	2.663	2.810	3.167	3.200	3.359	5,0%	414	400	422	475	465	465	0,0%
Brusasco	1.639	16	AISA	630	593	653	698	754	718	-4,8%	387	371	409	437	460	438	-4,8%
Bruzolo	1.344	15	ACSEL	493	478	485	510	540	n.d.	n.d.	370	360	362	381	404	n.d.	n.d.
Buriasco	1.289	12	ACEA	446	477	511	501	536	545	1,7%	351	373	399	392	420	423	0,7%
Burolo	1.348	17	SCS	491	392	461	496	610	563	-7,7%	375	305	359	377	455	418	-8,1%
Busano	1.328	17	AIAS	457	544	544	639	632	627	-0,8%	0	413	413	498	482	472	-2,1%
Bussoleno	6.618	15	ACSEL	2.644	2.480	2.221	2.297	2.920	n.d.	n.d.	393	371	336	347	441	n.d.	n.d.
Buttiglieria Alta	6.601	15	CIDIU	3.314	2.645	2.633	2.970	3.193	3.394	6,3%	496	396	396	446	482	514	6,6%
Cafasse	3.491	17	CSR	1.258	1.231	1.120	1.377	1.351	1.492	10,4%	357	354	325	400	387	427	10,3%
Caluso	7.312	17	SCS	2.983	2.859	3.028	3.174	3.301	3.273	-0,8%	408	392	415	435	452	448	-0,9%
Cambiano	5.814	13	CCS	2.000	2.201	2.405	2.545	2.643	2.406	-9,0%	352	387	423	446	462	414	-10,4%
Campiglione-Fenile	1.283	12	ACEA	377	347	394	447	473	508	7,4%	312	280	318	353	366	396	8,2%

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

Comune	POP ISTAT	Bac.	Consorzio	RU96 t/a	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU 00 t/a	RU 01 t/a	Diff 01-00	kg/ab*a RU96	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	Diff 01-00
Candia C.se	1.317	17	SCS	522	471	594	600	653	562	-13,9%	386	347	438	442	486	426	-12,3%
Candiolo	5.106	14	CITS	2.108	2.081	2.120	2.253	2.655	2.364	-11,0%	414	410	418	444	520	463	-11,0%
Canischio	283	17	ASA	104	99	149	136	169	131	-22,5%	359	343	512	466	595	463	-22,2%
Cantalupa	2.082	12	ACEA	587	621	653	745	814	822	1,0%	314	324	342	381	405	395	-2,5%
Cantoira	560	17	CSR	389	385	399	406	416	404	-2,9%	709	691	718	732	743	722	-2,8%
Caprie	1.829	15	ACSEL	652	633	623	681	771	n.d.	n.d.	366	357	348	380	430	n.d.	n.d.
Caravino	1.017	17	SCS	377	393	438	435	450	482	7,1%	367	384	429	425	440	474	7,7%
Carema	762	17	SCS	301	246	307	318	323	335	3,7%	379	315	392	410	429	440	2,6%
Carignano	8.606	14	CITS	3.554	3.725	3.746	3.960	4.282	4.258	-0,6%	417	435	438	465	500	495	-1,0%
Carmagnola	24.982	13	CCS	10.059	10.224	10.528	10.880	11.161	10.943	-2,0%	405	413	425	439	449	438	-2,4%
Casalborgone	1.664	16	AISA	619	593	656	662	750	753	0,4%	383	363	395	398	451	453	0,4%
Cascinette D'Ivrea	1.470	17	SCS	510	427	498	504	507	574	13,2%	341	286	334	343	347	390	12,4%
Caselette	2.631	15	ACSEL	997	963	942	993	1.025	n.d.	n.d.	369	359	352	371	390	n.d.	n.d.
Caselle T.se	15.634	16	CATN	6.042	6.039	6.250	6.733	6.736	7.075	5,0%	406	404	418	443	437	453	3,7%
Castagneto Po	1.447	16	AISA	520	573	464	572	622	632	1,6%	387	429	334	412	430	437	1,6%
Castagnole Piemonte	1.844	14	CITS	543	528	548	555	556	650	16,9%	320	306	317	311	312	353	13,1%
Castellamonte	8.996	17	ASA	3.152	3.302	3.710	3.766	4.599	4.788	4,1%	352	368	415	420	510	532	4,3%
Castelnuovo Nigra	449	17	ASA	165	181	205	220	284	214	-24,6%	351	391	429	476	624	476	-23,7%
Castiglione T.se	5.486	16	AISA	2.041	1.962	2.210	2.452	2.539	2.315	-8,8%	384	370	412	457	463	422	-8,9%
Cavagnolo	2.302	16	AISA	926	836	901	986	993	1.004	1,1%	397	359	393	430	431	436	1,2%
Cavour	5.353	12	ACEA	1.761	1.789	1.966	2.146	2.388	2.635	10,3%	333	337	370	401	446	492	10,3%
Cercenasco	1.786	12	ACEA	520	521	577	636	738	676	-8,4%	306	302	334	366	419	379	-9,5%
Ceres	1.008	17	CSR	637	661	616	697	714	695	-2,7%	632	664	617	690	708	689	-2,7%
Ceresole reale	164	17	ASA	0	215	253	199	220	101	-54,1%	0	1.327	1.512	1.212	1.335	616	-53,9%
Cesana T.se	964	15	ACSEL	1.316	1.243	1.256	1.432	1.442	n.d.	n.d.	1.324	1.258	1.285	1.466	1.482	n.d.	n.d.
Chialamberto	363	17	CSR	284	292	309	315	323	322	-0,3%	782	809	869	885	890	886	-0,4%
Chianocco	1.667	15	ACSEL	593	573	575	616	673	n.d.	n.d.	370	355	350	375	405	n.d.	n.d.
Chiaverano	2.191	17	SCS	829	521	689	730	696	768	10,3%	373	237	313	334	316	350	10,8%
Chieri	33.199	13	CCS	13.220	14.313	13.876	14.844	15.747	14.747	-6,4%	407	440	426	454	478	444	-7,1%
Chiesanuova	203	17	ASA	71	78	88	98	125	97	-22,4%	348	373	430	485	637	476	-25,3%
Chiomonte	993	15	ACSEL	698	659	662	588	537	n.d.	n.d.	702	668	674	599	546	n.d.	n.d.
Chiusa di San Michele	1.589	15	ACSEL	561	553	557	596	634	n.d.	n.d.	361	354	356	381	400	n.d.	n.d.
Chivasso	23.842	16	AISA	10.596	10.110	10.763	11.585	12.232	11.442	-6,5%	437	417	447	481	513	480	-6,4%
Ciconio	351	17	AISA	117	137	154	162	156	166	6,4%	0	413	463	471	441	472	7,0%
Cintano	242	17	ASA	82	91	101	105	129	115	-10,9%	338	399	408	462	539	476	-11,7%
Cinzano	336	16	AISA	116	122	130	129	154	151	-1,9%	333	356	374	372	459	450	-2,0%
Cirie'	18.341	17	CSR	7.807	7.864	8.708	8.991	9.028	8.996	-0,4%	428	429	475	488	492	490	-0,4%
Claviere	167	15	ACSEL	493	466	468	532	483	n.d.	n.d.	2.954	2.757	2.752	3.131	3.001	n.d.	n.d.
Coassolo T.se	1.461	17	CSR	515	493	170	500	495	523	5,7%	365	344	118	348	338	358	5,9%
Coazze	2.886	15	CIDIU	1.333	1.099	1.480	1.590	1.681	1.731	3,0%	495	403	542	560	593	600	1,2%
Collegno	48.358	15	CIDIU	19.451	19.661	19.818	20.860	21.838	21.069	-3,5%	409	413	415	437	454	436	-4,0%
Colleretto Castelnuovo	311	17	ASA	106	116	133	136	170	148	-12,9%	336	364	440	428	543	476	-12,3%
Colleretto Giacosa	624	17	SCS	213	167	447	243	433	396	-8,5%	331	264	708	386	700	635	-9,3%
Condove	4.404	15	ACSEL	1.647	1.584	1.596	1.765	1.940	n.d.	n.d.	370	355	358	396	436	n.d.	n.d.
Corio	3.163	17	CSR	1.185	1.195	1.236	1.260	1.292	1.309	1,3%	380	386	399	405	408	414	1,5%
Cossano C.se	544	17	SCS	34	195	207	224	234	271	15,8%	63	363	385	412	423	497	17,5%
Cuceglio	928	17	SCS	299	282	335	331	397	348	-12,3%	322	299	358	353	427	375	-12,2%
Cumiana	6.816	12	ACEA	2.254	2.453	2.780	3.130	2.904	2.933	1,0%	340	372	421	468	430	430	0,0%
Cuorgne'	10.020	17	ASA	3.677	3.590	3.913	3.952	4.609	4.819	4,6%	365	358	387	391	460	481	4,6%

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

Comune	POP ISTAT	Bac.	Consorzio	RU96 t/a	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU 00 t/a	RU 01 t/a	Diff 01-00	kg/ab*a RU96	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	Diff 01-00
Druento	8.282	15	CIDIU	2.941	2.789	2.927	3.302	3.460	3.679	6,3%	367	348	364	400	419	444	6,0%
Exilles	293	15	ACSEL	117	111	108	202	226	n.d.	n.d.	411	388	370	690	762	n.d.	n.d.
Favria	4.285	17	AIAS	1.467	1.706	1.781	2.004	1.986	2.074	4,4%	0	408	431	476	469	484	3,2%
Feletto	2.382	17	AIAS	827	1.011	1.055	1.187	1.188	1.125	-5,3%	0	428	431	501	508	472	-7,1%
Fenestelle	617	12	ACEA	479	506	534	635	614	652	6,2%	751	799	842	989	969	1.056	9,0%
Fiano	2.587	17	CSR	935	928	859	1.066	1.029	1.039	1,0%	364	360	337	411	398	402	1,0%
Fiorano C.se	879	17	SCS	311	243	283	316	563	327	-41,9%	357	273	318	357	639	372	-41,8%
Fogizzo	2.138	16	AISA	213	213	433	604	724	700	-3,3%	97	97	198	276	338	327	-3,3%
Forno C.se	3.806	17	ASA	2.888	1.312	1.238	1.319	1.836	1.852	0,9%	732	337	313	342	479	487	1,7%
Frassinetto	296	17	ASA	95	101	104	133	131	130	-0,8%	335	357	363	468	449	439	-2,2%
Front	1.614	17	CSR	529	539	517	529	557	597	7,2%	345	350	334	340	345	370	7,2%
Frossasco	2.693	12	ACEA	1.299	1.129	1.212	1.341	1.277	1.357	6,3%	475	415	445	489	470	504	7,2%
Garzigliana	550	12	ACEA	129	124	142	150	179	167	-6,7%	238	226	258	275	332	304	-8,4%
Gassino T.se	8.947	16	AISA	3.391	3.149	3.357	3.784	4.070	3.657	-10,1%	389	357	381	429	455	409	-10,1%
Germagnano	1.290	17	CSR	519	534	554	563	577	554	-4,0%	398	416	425	431	448	429	-4,2%
Giaglione	697	15	ACSEL	249	243	264	268	296	n.d.	n.d.	367	358	391	396	424	n.d.	n.d.
Giaveno	14.537	15	CIDIU	5.973	5.497	6.497	7.010	7.403	6.213	-16,1%	417	382	448	485	511	427	-16,4%
Givolotto	2.164	17	CSR	656	667	780	816	583	869	49,1%	325	322	373	390	269	401	49,1%
Gravere	700	15	ACSEL	303	286	306	343	321	n.d.	n.d.	454	429	455	510	474	n.d.	n.d.
Groscavallo	239	17	CSR	223	223	214	236	242	244	0,8%	864	885	870	984	1.013	1.020	0,7%
Grosso	945	17	CSR	318	347	304	346	334	351	5,1%	347	370	324	365	354	371	4,8%
Grugliasco	39.539	15	CIDIU	17.378	17.194	17.485	18.779	18.932	19.163	1,2%	426	425	433	465	475	485	2,1%
Ingria	62	17	ASA	21	38	36	37	49	28	-42,9%	296	572	487	578	774	456	-41,1%
Inverso Pinasca	638	12	ACEA	183	193	196	184	216	240	11,1%	281	293	299	288	335	376	12,2%
Isolabella	392	13	CCS	121	129	134	144	149	145	-2,7%	328	343	350	363	377	370	-1,9%
Issiglio	396	17	ASA	120	133	136	143	170	178	4,7%	286	318	320	348	422	451	6,9%
Ivrea	24.247	17	SCS	9.645	10.361	10.255	12.869	13.248	14.155	6,8%	387	418	414	525	543	584	7,6%
La Cassa	1.343	17	CSR	481	402	451	520	424	553	30,4%	383	315	340	392	316	412	30,4%
La Loggia	6.506	14	CITS	2.701	2.549	2.592	2.691	2.691	2.945	9,4%	416	390	396	415	415	453	9,2%
Lanzo T.se	5.186	17	CSR	2.348	2.104	2.323	2.534	2.492	2.620	5,1%	454	407	453	490	481	505	5,0%
Lauriano	1.395	16	AISA	514	493	546	645	626	660	5,4%	380	362	398	470	448	473	5,6%
Leini'	12.057	16	CATN	5.556	5.850	6.018	6.560	6.591	7.054	7,0%	454	481	499	544	544	585	7,5%
Lemie	224	17	CSR	167	167	173	176	180	176	-2,2%	662	670	728	741	804	786	-2,2%
Lessolo	1.947	17	SCS	742	496	582	547	707	732	3,5%	373	247	290	275	360	376	4,4%
Levone	477	17	ASA	148	141	230	205	310	221	-28,7%	293	277	472	404	629	463	-26,4%
Locana	1.829	17	ASA	0	584	749	817	997	887	-11,0%	0	308	378	433	541	485	-10,4%
Lombardore	1.519	16	CATN	602	606	644	696	687	754	9,8%	409	399	426	460	454	496	9,3%
Lombriasco	979	14	CITS	359	326	349	356	416	464	11,5%	380	345	370	371	430	474	10,2%
Loranze'	1.012	17	SCS	395	299	331	358	355	405	14,1%	383	292	323	349	347	400	15,3%
Lugnacco	350	17	ASA	92	111	101	113	139	152	9,4%	258	315	285	326	400	434	8,5%
Luserna San Giovanni	7.901	12	ACEA	2.761	2.777	3.015	3.317	3.475	3.248	-6,5%	344	347	377	415	436	411	-5,7%
Lusermetta	516	12	ACEA	87	97	114	125	131	132	0,8%	170	187	218	236	253	255	0,8%
Lusiglie'	524	17	AIAS	188	219	215	258	249	237	-4,8%	0	399	406	481	471	452	-4,0%
Macello	1.149	12	ACEA	367	346	349	379	415	428	3,1%	320	304	307	332	362	372	2,8%
Maglione	477	17	SCS	153	123	193	225	189	211	11,6%	305	242	378	456	385	442	14,8%
Marentino	1.158	13	CCS	335	338	402	433	475	513	8,0%	316	314	374	385	419	443	5,7%
Massello	76	12	ACEA	33	42	46	43	73	39	-46,6%	372	474	520	523	925	515	-44,3%
Mathi	4.094	17	CSR	1.285	1.292	1.243	438	1.343	1.483	10,4%	314	315	302	106	328	362	10,4%
Mattie	717	15	ACSEL	476	446	395	452	395	n.d.	n.d.	680	642	568	650	567	n.d.	n.d.

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

Comune	POP ISTAT	Bac.	Consorzio	RU96 t/a	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU 00 t/a	RU 01 t/a	Diff 01-00	kg/ab*a RU96	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	Diff 01-00
Mazze'	3.922	17	SCS	1.323	1.275	1.463	1.546	1.589	1.534	-3,5%	337	323	369	456	406	391	-3,7%
Meana di Susa	904	15	ACSEL	539	513	482	508	482	n.d.	n.d.	587	574	540	569	542	n.d.	n.d.
Mercenasco	1.170	17	SCS	413	363	435	467	505	479	-5,1%	350	307	367	398	427	410	-4,0%
Meugliano	120	17	ASA	34	19	29	44	79	54	-31,6%	213	123	205	296	555	451	-18,7%
Mezzenile	916	17	CSR	338	339	351	357	366	361	-1,4%	363	374	379	382	400	394	-1,5%
Mombello di Torino	381	13	CCS	113	113	132	120	128	141	10,2%	318	323	393	334	350	371	6,0%
Mompantero	658	15	ACSEL	229	228	230	248	267	n.d.	n.d.	359	350	350	376	408	n.d.	n.d.
Monastero di Lanzo	429	17	CSR	162	163	168	168	169	172	1,8%	373	380	395	398	394	402	2,0%
Moncalieri	56.185	14	CITS	27.831	27.040	26.479	27.457	28.448	27.707	-2,6%	476	466	456	476	499	493	-1,2%
Moncenisio	48	15	ACSEL	14	12	16	18	18	n.d.	n.d.	393	274	325	382	400	n.d.	n.d.
Moncucco T.se	835		CCS				318	301	286	-5,0%				383	359	343	-4,5%
Montaldo T.se	586	13	CCS	197	175	182	212	211	203	-3,8%	380	327	335	381	369	346	-6,2%
Montalenghe	911	17	SCS	285	225	318	328	332	425	28,0%	330	254	349	377	364	466	28,0%
Montalto Dora	3.551	17	SCS	1.325	1.112	1.153	1.279	1.997	1.735	-13,1%	370	315	326	362	561	489	-12,8%
Montanaro	5.343	16	AISA	1.809	1.720	1.873	2.087	2.146	2.439	13,7%	342	324	351	391	402	456	13,4%
Monteu da Po	841	16	AISA	296	299	273	311	349	320	-8,3%	344	344	321	367	415	381	-8,2%
Moriondo T.se	778	13	CCS	296	249	298	316	307	317	3,3%	380	318	383	405	389	408	4,9%
Nichelino	47.654	14	CITS	17.719	18.180	17.741	18.865	19.768	19.405	-1,8%	392	399	389	408	420	407	-3,1%
Noasca	225	17	ASA	0	92	110	96	103	98	-4,9%	0	382	411	401	444	438	-1,4%
Nole	6.240	17	CSR	2.108	2.170	2.323	2.386	2.365	2.427	2,6%	334	345	357	381	379	389	2,6%
Nomaglio	330	17	SCS	134	110	98	101	125	159	27,2%	387	318	283	297	379	482	27,2%
None	7.714	12	ACEA	3.206	3.267	3.458	3.789	3.971	4.057	2,2%	414	424	449	494	516	526	1,9%
Novalesa	545	15	ACSEL	202	196	207	213	218	n.d.	n.d.	368	355	382	393	401	n.d.	n.d.
Oglianico	1.234	17	AIAS	437	511	524	601	580	603	4,0%	0	414	423	490	469	489	4,3%
Orbassano	21.854	14	CITS	9.576	9.569	9.954	9.929	9.866	10.283	4,2%	443	442	459	457	453	471	4,0%
Orio C.se	792	17	SCS	218	240	234	260	310	303	-2,3%	272	303	295	325	385	383	-0,5%
Osasco	921	12	ACEA	223	207	215	237	240	287	19,6%	254	236	245	267	267	311	16,5%
Osasio	744	14	CITS	198	191	202	233	251	247	-1,6%	290	273	289	325	341	332	-2,6%
Oulx	2.724	15	ACSEL	2.044	2.020	2.076	2.218	2.324	n.d.	n.d.	801	778	789	843	869	n.d.	n.d.
Ozegna	1.201	17	AIAS	415	475	470	558	539	569	5,6%	0	398	409	472	457	474	3,7%
Palazzo C.se	786	17	SCS	298	226	230	240	248	316	27,4%	370	284	290	306	313	402	28,4%
Pancalieri	1.872	14	CITS	643	648	665	708	713	754	5,8%	359	358	367	386	384	403	4,9%
Parella	472	17	SCS	180	137	154	166	172	177	2,9%	367	282	316	338	362	374	3,3%
Pavarolo	930	13	CCS	348	332	339	351	383	345	-9,9%	383	363	369	378	414	371	-10,4%
Pavone C.se	3.875	17	SCS	1.742	1.182	1.301	1.780	2.080	1.329	-36,1%	435	297	327	387	535	343	-35,9%
Pecco	224	17	ASA	0	74	74	84	99	99	0,0%	0	320	293	351	416	444	6,7%
Pecetto T.se	3.677	13	CCS	1.440	1.501	1.585	1.682	1.820	1.868	2,6%	405	426	446	467	503	508	1,0%
Perosa Argentina	3.761	12	ACEA	1.148	1.231	1.309	1.407	1.454	1.446	-0,6%	290	315	334	365	381	384	0,8%
Perosa C.se	551	17	SCS	96	148	140	161	173	208	20,2%	204	300	285	320	324	377	16,4%
Perrero	781	12	ACEA	362	267	242	245	263	291	10,6%	429	323	292	299	332	373	12,3%
Pertusio	701	17	ASA	198	184	299	286	293	324	10,6%	291	268	432	411	420	462	10,0%
Pessinetto	619	17	CSR	395	398	411	418	428	434	1,4%	589	599	642	642	692	701	1,3%
Pianezza	11.365	15	CIDIU	5.002	5.091	5.123	5.550	5.943	6.331	6,5%	437	445	449	487	522	557	6,7%
Pinasca	2.920	12	ACEA	725	849	867	953	1.038	1.037	-0,1%	248	288	294	323	352	355	0,9%
Pinerolo	34.080	12	ACEA	15.898	16.340	16.605	17.668	19.308	18.932	-1,9%	458	475	483	517	567	556	-1,9%
Pino T.se	8.534	13	CCS	3.914	3.930	3.933	4.065	4.225	4.443	5,2%	457	458	460	476	496	521	5,0%
Piobesi T.se	3.183	14	CITS	1.315	1.386	1.412	1.498	1.573	1.628	3,5%	442	458	466	479	503	511	1,6%
Piossasco	16.152	14	CITS	5.226	5.236	5.311	5.688	5.966	6.511	9,1%	340	337	342	364	376	403	7,2%
Piscina	3.108	12	ACEA	1.081	1.112	1.151	1.257	1.312	1.347	2,7%	354	361	374	408	424	433	2,1%

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

Comune	POP ISTAT	Bac.	Consorzio	RU96 t/a	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU 00 t/a	RU 01 t/a	Diff 01-00	kg/ab*a RU96	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	Diff 01-00
Piverone	1.218	17	SCS	74	402	445	469	466	515	10,5%	62	338	375	394	389	423	8,7%
Poirino	9.176	13	CCS	3.241	3.287	3.283	3.111	3.175	3.342	5,3%	360	361	361	341	347	364	4,9%
Pomaretto	1.101	12	ACEA	684	407	432	420	441	448	1,6%	615	373	397	388	402	407	1,2%
Pont-Canavese	3.806	17	ASA	1.420	1.277	1.264	1.300	1.803	1.838	1,9%	372	333	327	342	475	483	1,7%
Porte	940	12	ACEA	362	408	343	364	355	345	-2,8%	396	430	362	391	374	367	-1,9%
Pragelato	480	12	ACEA	638	748	794	833	957	884	-7,6%	1.459	1.688	1.792	1.889	2.059	1.841	-10,6%
Prali	307	12	ACEA	281	305	347	318	300	319	6,3%	886	974	1.108	1.049	979	1.040	6,2%
Pralormo	1.777	13	CCS	518	547	576	585	687	607	-11,6%	302	314	330	334	391	342	-12,5%
Pramollo	262	12	ACEA	97	98	89	91	76	83	9,2%	361	365	332	339	286	316	10,5%
Prarostino	1.192	12	ACEA	274	268	281	303	318	344	8,2%	246	234	245	262	272	288	5,9%
Prascorsano	750	17	ASA	235	227	328	341	367	347	-5,4%	305	294	426	454	486	462	-4,9%
Pratiglione	618	17	ASA	239	214	254	256	315	286	-9,2%	391	354	413	421	521	463	-11,1%
Quagliuzzo	327	17	SCS	118	91	107	108	116	167	44,0%	363	278	326	344	363	512	41,0%
Quassolo	412	17	SCS	152	122	157	168	189	218	15,3%	368	292	377	399	448	529	18,1%
Quincinetto	1.096	17	SCS	422	340	426	427	433	441	1,8%	378	309	386	395	402	403	0,2%
Reano	1.402	15	CIDIU	464	568	529	563	597	612	2,5%	346	418	385	406	429	437	1,9%
Ribordone	84	17	ASA	0	92	95	87	92	46	-50,0%	0	950	808	925	1.028	546	-46,9%
Riva presso Chieri	3.820	13	CCS	1.490	1.571	1.567	1.634	1.945	1.826	-6,1%	399	417	413	428	509	478	-6,1%
Rivalba	963	16	AISA	318	312	335	348	390	319	-18,2%	335	322	347	360	405	332	-18,0%
Rivalta di Torino	17.853	14	CITS	6.511	6.622	6.837	7.320	7.666	7.783	1,5%	374	376	388	412	431	436	1,2%
Rivara	2.712	17	ASA	1.711	842	949	1.142	1.121	1.332	18,8%	640	312	355	426	416	491	18,0%
Rivarolo C.se	12.189	17	AIAS	4.288	5.193	5.566	5.827	5.817	5.367	-7,7%	0	428	463	480	477	440	-7,8%
Rivarossa	1.419	17	AIAS	492	542	556	637	615	689	12,0%	0	396	423	455	430	485	12,8%
Rivoli	51.797	15	CIDIU	21.684	21.628	26.221	28.929	31.765	27.264	-14,2%	413	414	503	556	611	526	-13,9%
Robassomero	2.968	17	CSR	1.078	1.049	988	1.211	1.179	1.382	17,2%	363	353	337	411	397	466	17,4%
Rocca C.se	1.650	17	CSR	544	556	615	615	675	725	7,4%	343	350	378	376	410	439	7,1%
Roletto	1.965	12	ACEA	631	662	677	733	812	835	2,8%	331	343	350	374	415	425	2,4%
Romano C.se	3.030	17	SCS	1.122	970	960	1.042	1.160	1.117	-3,7%	372	318	315	342	381	369	-3,1%
Ronco C.se	398	17	ASA	0	234	221	206	276	182	-34,1%	0	560	463	495	658	458	-30,4%
Rondissone	1.681	16	AISA	648	600	665	745	829	893	7,7%	372	346	390	436	493	531	7,7%
Rora'	263	12	ACEA	71	70	75	73	76	82	7,9%	265	262	282	284	284	311	9,5%
Rosta	3.669	15	CIDIU	1.734	1.749	1.722	1.916	2.120	2.083	-1,7%	463	467	462	515	578	568	-1,7%
Roure	986	12	ACEA	399	446	437	430	529	487	-7,9%	396	443	434	434	535	494	-7,7%
Rubiana	2.015	15	ACSEL	669	672	701	735	923	n.d.	n.d.	347	345	360	378	470	n.d.	n.d.
Rueglio	764	17	ASA	218	200	240	252	262	342	30,5%	280	258	308	323	339	447	31,9%
S. Ambrogio di Torno	4.260	15	ACSEL	1.483	1.433	1.405	1.522	1.728	n.d.	n.d.	369	354	339	368	410	n.d.	n.d.
S. Antonino di Susa	4.043	15	ACSEL	1.461	1.432	1.418	1.568	1.780	n.d.	n.d.	362	357	354	391	445	n.d.	n.d.
S. Carlo C.se	3.601	17	CSR	1.454	1.429	1.534	1.666	1.601	1.678	4,8%	405	397	423	460	445	466	4,7%
S. Colombano Belmonte	370	17	ASA	135	126	153	146	229	171	-25,3%	361	338	402	377	594	462	-22,2%
S. Didero	439	15	ACSEL	144	138	177	181	211	n.d.	n.d.	375	342	429	437	504	n.d.	n.d.
S. Francesco al Campo	4.312	17	CSR	1.380	1.375	1.476	1.621	1.673	1.840	10,0%	335	331	368	380	388	427	10,1%
S. Germano Chisone	1.819	12	ACEA	459	518	538	588	552	537	-2,7%	258	289	300	324	304	295	-3,0%
S. Gillio	2.625	15	CIDIU	1.058	1.076	1.164	1.321	1.308	1.376	5,2%	427	425	451	512	503	524	4,2%
S. Giorgio C.se	2.387	17	SCS	841	878	915	949	865	1.003	16,0%	358	376	391	402	366	420	14,8%
S. Giorio di Susa	958	15	ACSEL	351	338	346	367	382	n.d.	n.d.	368	350	359	382	411	n.d.	n.d.
S. Giusto C.se	3.121	17	SCS	1.200	1.181	1.315	1.433	1.502	1.339	-10,9%	392	388	428	471	486	429	-11,7%
S. Martino C.se	749	17	SCS	222	208	200	210	273	285	4,4%	291	273	263	278	362	380	5,0%
S. Maurizio C.se	7.201	17	CSR	2.824	2.964	3.194	3.496	3.739	3.805	1,8%	415	430	470	494	519	528	1,7%
S. Mauro T.se	18.147	16	CATN	7.896	7.932	8.223	8.712	9.133	12.033	31,8%	444	444	460	484	510	663	30,0%

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

Comune	POP ISTAT	Bac.	Consorzio	RU96 t/a	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU 00 t/a	RU 01 t/a	Diff 01-00	kg/ab*a RU96	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	Diff 01-00
S. Pietro Val Lemina	1.500	12	ACEA	420	388	398	326	362	465	28,5%	299	267	273	222	246	310	26,0%
S. Ponso	266	17	AIAS	92	106	104	125	120	173	44,2%	0	388	405	470	460	651	41,5%
S. Raffaele Cimena	2.824	16	AISA	1.025	1.013	1.113	1.190	1.234	1.113	-9,8%	389	377	407	435	437	394	-9,8%
S. Sebastiano da Po	1.804	16	AISA	605	494	593	692	767	718	-6,4%	346	279	334	389	425	398	-6,4%
S. Secondo di Pinerolo	3.425	12	ACEA	1.304	1.350	1.494	1.689	1.813	1.800	-0,7%	387	396	439	497	532	526	-1,1%
Salassa	1.696	17	AIAS	574	649	640	764	737	1.205	63,5%	0	391	406	448	428	711	66,1%
Salbertrand	465	15	ACSEL	181	171	170	228	232	n.d.	n.d.	397	387	426	504	504	n.d.	n.d.
Salerano C.se	547	17	SCS	205	191	214	274	804	322	-60,0%	355	331	371	484	1.466	589	-59,8%
Salza di Pinerolo	86	12	ACEA	35	41	14	35	28	43	53,6%	398	459	155	403	330	495	50,0%
Samone	1.479	17	SCS	557	487	501	538	669	635	-5,1%	378	327	336	361	451	430	-4,7%
San Benigno C.se	5.158	16	CATN	1.832	1.715	1.780	2.133	1.969	2.080	5,6%	354	329	343	411	379	403	6,3%
Sangano	3.776	15	CIDIU	1.166	1.366	1.267	1.358	1.433	1.478	3,1%	317	370	341	362	383	391	2,1%
Santena	10.253	13	CCS	3.939	4.274	4.158	4.172	4.444	4.259	-4,2%	384	415	405	406	434	415	-4,4%
Sauze di Cesana	197	15	ACSEL	267	252	253	109	72	n.d.	n.d.	1.336	1.193	1.260	542	373	n.d.	n.d.
Sauze D'Oulx	1.056	15	ACSEL	1.970	2.030	1.930	1.908	1.953	n.d.	n.d.	1.879	1.933	1.754	1.799	1.883	n.d.	n.d.
Scalenghe	3.101	12	ACEA	1.263	1.116	1.091	1.085	1.096	1.159	5,7%	416	363	354	350	354	374	5,6%
Scarmagno	728	17	SCS	288	213	324	361	371	359	-3,2%	391	295	450	512	523	493	-5,7%
Sciolze	1.510	16	AISA	466	452	469	484	517	448	-13,3%	307	303	317	327	342	296	-13,5%
Sestriere	886	15	ACSEL	1.969	2.335	1.890	1.923	1.742	n.d.	n.d.	2.298	2.697	2.165	2.203	1.942	n.d.	n.d.
Settimo Rottaro	524	17	SCS	157	203	219	243	287	283	-1,4%	286	372	400	451	533	540	1,3%
Settimo Torinese	47.062	16	CATN	18.774	18.825	20.136	21.140	20.639	20.475	-0,8%	394	395	425	446	437	435	-0,5%
Settimo Vittone	1.596	17	SCS	627	519	441	456	544	608	11,8%	383	320	272	282	338	381	12,7%
Sparone	1.202	17	ASA	0	369	305	397	465	542	16,6%	0	309	249	335	394	451	14,5%
Strambinello	245	17	SCS	89	69	77	86	100	132	32,0%	347	266	296	341	392	540	37,8%
Strambino	6.048	17	SCS	2.073	2.102	2.306	2.451	2.712	2.709	-0,1%	346	352	387	408	450	448	-0,4%
Susa	6.549	15	ACSEL	3.533	3.526	3.449	3.541	3.800	n.d.	n.d.	533	533	524	538	576	n.d.	n.d.
Tavagnasco	847	17	SCS	314	256	315	333	364	358	-1,6%	383	306	376	398	435	423	-2,8%
Torino	900.987	18	AMIAT	427.976	443.336	457.201	480.743	488.006	499.995	2,5%	465	485	503	528	540	555	2,8%
Torrazza P.te	2.346	16	AISA	717	793	872	945	1.013	1.066	5,2%	316	347	380	412	432	454	5,1%
Torre C.se	626	17	SCS	217	300	309	348	314	346	10,2%	351	481	496	560	504	553	9,7%
Torre Pellice	4.606	12	ACEA	1.685	1.837	1.891	2.007	2.178	2.335	7,2%	367	403	415	441	480	507	5,6%
Trana	3.302	15	CIDIU	1.156	1.301	1.254	1.358	1.437	1.478	2,9%	360	404	385	416	438	448	2,3%
Trausella	146	17	ASA	46	35	51	63	89	67	-24,7%	311	240	338	436	621	459	-26,1%
Traversella	391	17	ASA	176	169	201	200	184	183	-0,5%	402	402	452	482	451	468	3,8%
Traves	569	17	CSR	218	213	220	224	230	237	3,0%	381	378	397	403	404	416	3,0%
Trofarello	10.123	14	CITS	3.890	4.045	4.154	4.542	4.603	5.045	9,6%	431	437	448	483	468	498	6,4%
Usseaux	202	12	ACEA	128	119	109	201	208	182	-12,5%	581	546	502	917	974	903	-7,3%
Ussegio	263	17	CSR	184	201	209	212	217	213	-1,8%	673	732	775	771	826	811	-1,8%
Vaie	1.335	15	ACSEL	437	431	445	468	529	n.d.	n.d.	360	349	360	360	404	n.d.	n.d.
Val Della Torre	3.517	17	CSR	1.173	1.190	1.318	1.427	1.056	1.616	53,0%	360	356	386	409	300	459	53,0%
Valgioie	749	15	CIDIU	293	248	332	355	377	386	2,4%	439	362	485	503	534	515	-3,6%
Vallo T.se	751	17	CSR	140	138	139	165	178	174	-2,2%	194	193	192	225	237	232	-2,1%
Valperga	3.102	17	ASA	1.097	1.051	1.075	1.208	1.316	1.518	15,3%	340	330	334	386	423	489	15,6%
Valprato Soana	138	17	ASA	113	124	119	114	127	71	-44,1%	715	803	723	755	887	515	-41,9%
Varisella	694	17	CSR	228	245	217	270	268	269	0,4%	329	359	318	395	387	387	0,0%
Vauda C.se	1.408	17	CSR	403	411	451	526	532	538	1,1%	292	295	320	372	375	382	1,9%
Venaria	36.068	16	CATN	12.193	12.600	13.121	14.021	13.342	13.825	3,6%	354	354	369	392	370	383	3,5%
Venaus	969	15	ACSEL	372	353	352	364	392	n.d.	n.d.	383	367	366	370	404	n.d.	n.d.
Verolengo	4.499	16	AISA	1.234	1.380	1.512	1.606	1.782	1.794	0,7%	275	311	342	363	396	399	0,8%

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

Comune	POP ISTAT	Bac.	Consorzio	RU96 t/a	RU97 t/a	RU98 t/a	RU99 t/a	RU 00 t/a	RU 01 t/a	Diff 01-00	kg/ab*a RU96	kg/ab*a RU97	kg/ab*a RU98	kg/ab*a RU99	kg/ab*a RU00	kg/ab*a RU01	Diff 01-00
Verrua Savoia	1.450	16	AISA	461	447	497	584	643	615	-4,4%	334	317	346	407	443	424	-4,3%
Vestigne'	892	17	SCS	252	339	361	364	402	434	8,0%	283	376	401	409	445	487	9,4%
Vialfre'	233	17	SCS	53	65	105	132	121	150	24,0%	216	266	427	545	492	645	31,1%
Vico C.se	915	17	ASA	292	252	301	337	385	416	8,1%	320	272	329	365	412	455	10,4%
Vidracco	512	17	ASA	93	108	121	116	184	225	22,3%	216	230	270	227	344	440	27,9%
Vigone	5.097	12	ACEA	1.952	1.903	2.060	2.308	2.247	2.270	1,0%	380	372	401	448	435	445	2,3%
Villafranca P.te	4.837	12	ACEA	1.706	1.708	1.765	1.839	1.772	1.902	7,3%	352	349	361	379	366	393	7,4%
Villanova C.se	984	17	CSR	338	333	366	385	411	417	1,5%	336	333	374	398	418	424	1,4%
Villar Dora	2.636	15	ACSEL	831	827	839	874	951	n.d.	n.d.	358	349	340	354	371	n.d.	n.d.
Villar Focchiardo	2.061	15	ACSEL	755	726	718	1.048	853	n.d.	n.d.	370	356	351	512	413	n.d.	n.d.
Villar Pellice	1.211	12	ACEA	0	3	3	331	355	366	3,1%	0	2	2	272	294	302	2,7%
Villar Perosa	4.179	12	ACEA	1.548	1.138	1.384	1.552	1.683	1.686	0,2%	365	270	329	371	402	403	0,2%
Villarbasse	2.825	15	CIDIU	1.180	1.199	1.258	1.482	1.541	1.590	3,2%	427	432	443	522	546	563	3,1%
Villareggia	970	17	SCS	235	263	262	304	336	312	-7,1%	242	268	269	315	347	321	-7,5%
Villastellone	4.665	14	CITS	1.722	1.711	1.967	2.071	2.094	2.220	6,0%	371	363	417	442	450	476	5,8%
Vinovo	13.584	14	CITS	5.314	4.751	4.925	5.215	5.068	6.013	18,6%	386	346	359	382	371	443	19,4%
Virle P.te	1.069	14	CITS	296	310	328	357	377	414	9,8%	294	296	313	334	354	387	9,3%
Vische	1.416	17	SCS	502	462	493	507	662	524	-20,8%	361	329	350	362	474	370	-21,9%
Vistrorio	504	17	ASA	132	111	139	178	248	223	-10,1%	272	227	291	373	505	442	-12,5%
Viu'	1.232	17	CSR	617	635	673	684	702	672	-4,3%	500	513	540	553	570	546	-4,2%
Volpiano	13.159	16	CATN	5.261	5.204	5.366	5.869	5.440	5.733	5,4%	408	406	415	454	416	436	4,8%
Volvera	6.891	12	ACEA	2.564	2.351	2.502	2.862	3.381	3.029	-10,4%	373	343	365	417	491	440	-10,4%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della Provincia di Torino

Comune	POP ISTAT 2000	Bac.	Consorzio	RD96 t/a	RD97 t/a	RD98 t/a	RD99 t/a	RD00 t/a	RD01 t/a	Diff 01-00	% RD96	% RD97	% RD98	% RD99	% RD00	% RD01	% RD 2003
Aglie'	2.523	17	SCS	43	1	90	114	155	136	-12,3%	5,0%	0,1%	9,7%	11,6%	13,5%	12,8%	36%
Airasca	3.606	12	ACEA	98	124	173	237	220	234	6,4%	8,2%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	41%
Ala di Stura	494	17	CSR	8	8	18	46	31	33	6,5%	2,4%	2,4%	5,2%	12,2%	8,5%	9,4%	28%
Albiano D' Ivrea	1.705	17	SCS	53	48	57	75	95	94	-1,1%	8,3%	8,1%	8,6%	11,4%	15,0%	14,5%	37%
Alice Superiore	624	17	ASA	0	0	13	36	42	35	-16,7%	0,0%	0,0%	6,8%	16,6%	14,4%	12,5%	28%
Almese	5.571	15	ACSEL	94	85	186	653	505	n.d.	n.d.	4,7%	4,4%	9,4%	25,7%	20,1%	n.d.	45%
Alpette	300	17	ASA	0	0	7	19	23	17	-26,1%	0,0%	0,0%	4,4%	13,1%	12,5%	11,1%	28%
Alpignano	17.182	15	CIDIU	263	263	749	1.322	1.382	1.345	-2,7%	4,0%	3,8%	10,1%	16,3%	16,2%	15,9%	46%
Andezeno	1.717	13	CCS	12	14	14	22	29	45	55,2%	1,8%	1,9%	2,0%	2,9%	3,6%	5,6%	37%
Andrate	483	17	SCS	14	17	20	27	26	23	-11,5%	8,1%	11,7%	15,1%	19,6%	17,3%	11,2%	28%
Angrogna	778	12	ACEA	23	19	25	37	38	43	13,2%	10,4%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	28%
Arignano	861	13	CCS	42	42	12	28	35	32	-8,6%	11,8%	10,7%	3,4%	7,0%	8,2%	7,4%	36%
Avigliana	11.116	15	ACSEL	164	149	312	445	511	n.d.	n.d.	3,4%	3,1%	6,7%	8,9%	9,0%	n.d.	44%
Azeglio	1.274	17	SCS	50	36	41	55	66	55	-16,7%	11,0%	8,9%	9,4%	11,9%	13,9%	11,5%	36%
Bairo	749	17	SCS	0	0	0	2	0	33	-	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	9,3%	36%
Balangero	3.063	17	CSR	101	101	58	74	97	308	217,5%	12,0%	11,4%	6,7%	7,7%	9,4%	25,0%	41%
Baldissero C.se	531	17	SCS	17	21	26	32	50	50	0,0%	8,4%	6,7%	9,1%	10,3%	15,3%	16,0%	28%
Baldissero T.se	3.250	13	CCS	129	303	427	242	264	321	21,6%	11,9%	25,0%	31,1%	19,8%	20,9%	23,0%	35%
Balme	103	17	CSR	4	4	8	9	14	19	35,7%	2,5%	2,7%	5,3%	6,0%	8,5%	11,5%	28%
Bannchette	3.450	17	SCS	0	96	114	148	176	174	-1,1%	0,0%	8,5%	9,8%	11,9%	8,1%	15,1%	47%
Barbania	1.469	17	CSR	31	31	36	26	41	90	119,5%	6,6%	6,6%	7,0%	4,7%	8,0%	15,9%	35%
Bardonecchia	3.035	15	ACSEL	108	99	131	141	247	n.d.	n.d.	3,0%	2,7%	3,8%	3,9%	6,9%	n.d.	42%
Barone c.se	611	17	SCS	5	3	39	41	32	26	-18,8%	3,2%	1,7%	15,5%	18,1%	13,8%	9,9%	37%
Beinasco	18.437	14	CITS	160	407	568	763	821	1.032	25,7%	2,2%	5,5%	7,7%	9,7%	10,2%	12,8%	46%
Bibiana	2.814	12	ACEA	79	76	104	147	176	194	10,2%	10,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	35%
Bobbio Pellice	612	12	ACEA	56	52	64	43	45	50	11,1%	10,9%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	28%
Bollengo	1.987	17	SCS	0	66	76	91	142	224	57,7%	0,0%	11,8%	12,7%	13,8%	19,5%	27,4%	35%
Borgaro T.se	12.763	16	CATN	87	304	459	685	903	1.165	29,0%	1,9%	6,2%	8,8%	12,1%	19,0%	22,8%	45%
Borgiallo	494	17	ASA	0	0	10	29	34	28	-17,6%	0,0%	0,0%	5,1%	13,4%	11,0%	11,9%	28%
Borgofranco D'Ivrea	3.694	17	SCS	112	105	124	156	200	169	-15,5%	8,2%	9,2%	8,5%	10,2%	13,0%	10,9%	40%
Borgomasino	794	17	SCS	0	22	29	33	41	41	0,0%	0,0%	7,3%	8,8%	9,9%	12,2%	10,5%	38%
Borgone di Susa	2.270	15	ACSEL	35	32	56	77	81	n.d.	n.d.	4,2%	4,0%	6,8%	8,8%	8,8%	n.d.	38%
Bosconero	2.902	17	AIAS	34	74	125	217	204	171	-16,2%	0,0%	6,2%	9,4%	15,4%	14,2%	12,5%	37%
Brandizzo	7.492	16	AISA	10	5	175	229	425	598	40,7%	0,4%	0,2%	5,9%	7,0%	12,3%	17,8%	46%
Bricherasio	4.011	12	ACEA	121	126	177	244	265	279	5,3%	9,4%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	35%
Brosso	466	17	ASA	12	3	11	29	35	26	-25,7%	7,9%	2,1%	6,7%	16,8%	20,1%	12,2%	28%
Brozolo	450	16	AISA	5	3	13	26	36	31	-13,9%	3,5%	1,8%	7,1%	13,0%	16,6%	14,7%	28%
Bruino	7.217	14	CITS	133	272	451	677	750	922	22,9%	4,9%	10,2%	16,1%	21,4%	23,5%	27,5%	46%
Brusasco	1.639	16	AISA	5	2	38	64	83	72	-13,3%	0,8%	0,4%	5,8%	9,2%	11,1%	10,1%	36%
Bruzolo	1.344	15	ACSEL	23	21	48	54	56	n.d.	n.d.	4,6%	4,3%	9,8%	10,5%	10,4%	n.d.	38%
Buriasco	1.289	12	ACEA	39	46	62	83	86	95	10,5%	8,8%	9,6%	12,1%	16,6%	16,8%	17,9%	35%
Burolo	1.348	17	SCS	39	50	53	67	106	104	-1,9%	8,0%	12,8%	11,6%	13,5%	17,5%	18,8%	36%
Busano	1.328	17	AIAS	15	34	57	99	93	78	-16,1%	0,0%	6,3%	10,5%	15,4%	14,7%	12,5%	37%
Bussoleno	6.618	15	ACSEL	114	104	168	196	215	n.d.	n.d.	4,3%	4,2%	7,6%	8,5%	7,4%	n.d.	44%
Buttigliera Alta	6.601	15	CIDIU	96	96	397	537	743	981	32,0%	2,9%	3,6%	15,1%	18,1%	23,3%	28,9%	44%
Cafasse	3.491	17	CSR	37	37	76	88	88	123	39,8%	2,9%	3,0%	6,8%	6,4%	6,5%	8,3%	41%
Caluso	7.312	17	SCS	226	116	239	390	513	564	9,9%	7,6%	4,0%	7,9%	12,3%	15,6%	17,3%	45%
Cambiano	5.814	13	CCS	7	7	115	186	197	204	3,6%	0,3%	0,3%	4,8%	7,3%	7,4%	8,5%	46%
Campiglione-Fenile	1.283	12	ACEA	75	33	48	74	76	89	17,1%	19,9%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	34%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della Provincia di Torino

Comune	POP ISTAT 2000	Bac.	Consorzio	RD96 t/a	RD97 t/a	RD98 t/a	RD99 t/a	RD00 t/a	RD01 t/a	Diff 01-00	% RD96	% RD97	% RD98	% RD99	% RD00	% RD01	% RD 2003
Candia C.se	1.317	17	SCS	0	0	58	72	74	62	-16,2%	0,0%	0,0%	9,7%	11,9%	11,3%	11,0%	37%
Candiolo	5.106	14	CITS	76	163	230	372	788	544	-31,0%	3,6%	7,8%	10,9%	16,5%	29,7%	23,0%	46%
Canischio	283	17	ASA	0	0	6	17	21	16	-23,8%	0,0%	0,0%	4,1%	12,6%	12,2%	12,2%	28%
Cantalupa	2.082	12	ACEA	55	60	79	123	131	144	9,9%	9,4%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	36%
Cantoira	560	17	CSR	9	9	21	24	35	36	2,9%	2,3%	2,4%	5,2%	6,0%	8,5%	8,9%	28%
Caprie	1.829	15	ACSEL	27	24	80	72	122	n.d.	n.d.	4,1%	3,8%	12,8%	10,6%	15,9%	n.d.	37%
Caravino	1.017	17	SCS	17	32	45	55	69	63	-8,7%	4,6%	8,2%	10,2%	12,6%	15,4%	13,4%	37%
Carema	762	17	SCS	24	29	33	41	50	53	6,0%	8,1%	11,7%	10,8%	12,9%	15,4%	15,7%	37%
Carignano	8.606	14	CITS	173	232	303	430	890	877	-1,5%	4,9%	6,2%	8,1%	10,9%	21,0%	20,9%	42%
Carmagnola	24.982	13	CCS	554	358	816	911	1.360	1.396	2,6%	5,5%	3,5%	7,8%	8,4%	12,2%	12,8%	43%
Casalborgone	1.664	16	AISA	14	7	41	56	79	66	-16,5%	2,3%	1,2%	6,2%	8,5%	10,5%	8,7%	35%
Cascinette D'Ivrea	1.470	17	SCS	1	44	49	69	79	60	-24,1%	0,1%	10,2%	9,9%	13,6%	15,7%	10,6%	38%
Caselette	2.631	15	ACSEL	43	39	59	69	75	n.d.	n.d.	4,3%	4,0%	6,2%	7,0%	7,3%	n.d.	41%
Caselle T.se	15.634	16	CATN	88	298	486	669	1.120	1.455	29,9%	1,5%	4,9%	7,8%	9,9%	16,7%	20,6%	45%
Castagneto Po	1.447	16	AISA	2	1	39	57	88	79	-10,2%	0,3%	0,2%	8,4%	9,9%	14,2%	12,5%	34%
Castagnole Piemonte	1.844	14	CITS	32	35	76	50	53	67	26,4%	5,9%	6,6%	13,9%	8,9%	9,6%	10,3%	37%
Castellamonte	8.996	17	ASA	164	55	231	527	657	1.030	56,8%	5,2%	1,7%	6,2%	14,0%	14,3%	21,5%	42%
Castelnuovo Nigra	449	17	ASA	0	0	10	28	34	25	-26,5%	0,0%	0,0%	5,1%	12,8%	11,9%	11,9%	28%
Castiglione T.se	5.486	16	AISA	23	4	169	251	261	266	1,9%	1,1%	0,2%	7,6%	10,2%	10,3%	11,5%	40%
Cavagnolo	2.302	16	AISA	19	10	57	79	93	78	-16,1%	2,1%	1,2%	6,4%	8,0%	9,4%	7,8%	37%
Cavour	5.353	12	ACEA	160	172	238	355	385	460	19,5%	9,1%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	34%
Cercenasco	1.786	12	ACEA	50	50	70	105	119	118	-0,8%	9,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	38%
Ceres	1.008	17	CSR	15	15	34	42	61	62	1,6%	2,4%	2,3%	5,5%	6,0%	8,5%	8,9%	34%
Ceresole reale	164	17	ASA	0	0	4	10	12	9	-25,0%	0,0%	0,0%	1,5%	5,0%	5,3%	9,2%	28%
Cesana T.se	964	15	ACSEL	30	27	25	52	34	n.d.	n.d.	2,3%	2,2%	2,0%	3,6%	2,4%	n.d.	36%
Chialamberto	363	17	CSR	0	0	16	19	27	32	18,5%	0,0%	0,0%	5,1%	6,0%	8,5%	10,0%	28%
Chianocco	1.667	15	ACSEL	27	24	44	62	71	n.d.	n.d.	4,5%	4,2%	7,6%	10,0%	10,5%	n.d.	36%
Chiaverano	2.191	17	SCS	68	79	86	115	149	157	5,4%	8,2%	15,2%	12,5%	15,8%	21,4%	20,5%	36%
Chieri	33.199	13	CCS	831	1.138	1.496	1.796	2.440	2.728	11,8%	6,3%	8,0%	10,8%	12,1%	15,5%	18,5%	44%
Chiesanuova	203	17	ASA	0	0	4	12	14	11	-21,4%	0,1%	0,0%	5,1%	12,2%	11,5%	11,9%	28%
Chiomonte	993	15	ACSEL	31	28	31	48	51	n.d.	n.d.	4,5%	4,3%	4,6%	8,2%	9,6%	n.d.	37%
Chiusa di San Michele	1.589	15	ACSEL	24	22	45	58	60	n.d.	n.d.	4,2%	3,9%	8,1%	9,8%	9,5%	n.d.	37%
Chivasso	23.842	16	AISA	380	217	751	1.157	1.338	1.707	27,6%	3,6%	2,1%	7,0%	10,0%	11,0%	14,9%	44%
Ciconio	351	17	AIAS	4	9	14	25	23	21	-8,7%	0,0%	6,3%	9,4%	15,4%	15,1%	12,5%	37%
Cintano	242	17	ASA	0	0	5	15	17	14	-17,6%	0,0%	0,0%	5,4%	13,9%	13,5%	11,9%	28%
Cinzano	336	16	AISA	0	0	10	7	11	15	36,4%	0,0%	0,0%	8,0%	5,7%	6,9%	9,9%	28%
Cirie'	18.341	17	CSR	309	309	628	1.328	1.831	1.812	-1,0%	4,0%	3,9%	7,2%	14,8%	20,3%	20,2%	46%
Claviere	167	15	ACSEL	13	12	13	22	14	n.d.	n.d.	2,7%	2,6%	2,8%	4,2%	2,8%	n.d.	32%
Coassolo T.se	1.461	17	CSR	0	0	3	11	28	47	67,9%	0,0%	0,0%	1,9%	2,2%	5,6%	8,9%	33%
Coazze	2.886	15	CIDIU	71	25	155	260	318	336	5,7%	5,4%	2,3%	10,5%	16,4%	18,9%	19,4%	37%
Collegno	48.358	15	CIDIU	1.442	2.317	3.108	3.583	3.490	3.759	7,7%	7,4%	11,8%	15,7%	17,2%	16,0%	17,8%	46%
Colleretto Castelnuovo	311	17	ASA	0	0	7	18	21	18	-14,3%	0,0%	0,0%	5,0%	13,2%	12,5%	11,9%	28%
Colleretto Giacosa	624	17	SCS	17	23	29	34	75	77	2,7%	8,1%	13,6%	6,5%	14,2%	17,9%	24,9%	37%
Condove	4.404	15	ACSEL	73	67	131	231	331	n.d.	n.d.	4,5%	4,2%	8,2%	13,1%	17,0%	n.d.	44%
Corio	3.163	17	CSR	27	27	62	76	110	169	53,6%	2,3%	2,3%	5,0%	6,0%	8,5%	12,9%	36%
Cossano C.se	544	17	SCS	0	15	20	27	31	26	-16,1%	0,0%	7,5%	9,6%	12,1%	13,2%	9,4%	28%
Cuceglio	928	17	SCS	1	1	19	14	45	36	-20,0%	0,4%	0,2%	5,8%	4,2%	11,3%	10,3%	37%
Cumiana	6.816	12	ACEA	197	236	336	518	469	512	9,2%	8,8%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	39%
Cuorgne'	10.020	17	ASA	1	0	205	597	713	750	5,2%	0,0%	0,0%	5,2%	15,1%	15,5%	15,6%	43%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della Provincia di Torino

Comune	POP ISTAT 2000	Bac.	Consorzio	RD96 t/a	RD97 t/a	RD98 t/a	RD99 t/a	RD00 t/a	RD01 t/a	Diff 01-00	% RD96	% RD97	% RD98	% RD99	% RD00	% RD01	% RD 2003
Druento	8.282	15	CIDIU	135	135	290	489	605	801	32,4%	4,6%	4,8%	9,9%	14,8%	17,5%	21,8%	46%
Exilles	293	15	ACSEL	14	13	10	14	11	n.d.	n.d.	12,1%	11,6%	9,4%	6,9%	4,9%	n.d.	32%
Favria	4.285	17	AIAS	49	108	179	310	291	303	4,1%	0,0%	6,3%	10,0%	15,4%	14,7%	14,6%	44%
Feletto	2.382	17	AIAS	27	64	106	183	173	141	-18,5%	0,0%	6,4%	10,0%	15,4%	14,5%	12,5%	38%
Fenestelle	617	12	ACEA	22	49	65	105	99	114	15,2%	4,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	35%
Fiano	2.587	17	CSR	56	56	86	100	93	129	38,7%	5,9%	6,0%	10,0%	9,4%	9,0%	12,5%	36%
Fiorano C.se	879	17	SCS	25	23	27	34	39	31	-20,5%	8,1%	9,6%	9,5%	10,7%	6,9%	9,4%	38%
Fogizzo	2.138	16	AISA	0	0	69	59	132	110	-16,7%	0,0%	0,0%	15,9%	9,8%	18,2%	15,8%	38%
Forno C.se	3.806	17	ASA	0	0	76	234	297	307	3,4%	0,0%	0,0%	6,2%	17,7%	16,2%	16,6%	38%
Frassinetto	296	17	ASA	0	0	2	17	20	17	-15,0%	0,0%	0,0%	1,7%	12,7%	15,4%	12,8%	28%
Front	1.614	17	CSR	13	13	28	33	41	46	12,2%	2,5%	2,4%	5,5%	6,2%	7,4%	7,8%	36%
Frossasco	2.693	12	ACEA	81	109	147	222	206	237	15,0%	6,3%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	37%
Garzigliana	550	12	ACEA	16	12	17	25	29	29	0,0%	12,2%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	28%
Gassino T.se	8.947	16	AISA	156	71	200	303	512	405	-20,9%	4,6%	2,2%	5,9%	8,0%	12,6%	11,2%	43%
Germagnano	1.290	17	CSR	12	12	28	34	49	45	-8,2%	2,3%	2,3%	5,1%	6,0%	8,5%	8,2%	36%
Giaglione	697	15	ACSEL	12	11	40	34	43	n.d.	n.d.	4,9%	4,6%	15,3%	12,6%	14,4%	n.d.	37%
Giaveno	14.537	15	CIDIU	276	70	656	1.148	1.393	1.482	6,4%	4,6%	1,3%	10,1%	16,4%	18,8%	23,9%	42%
Givoletto	2.164	17	CSR	19	19	42	48	64	77	20,3%	2,9%	2,8%	5,4%	5,8%	10,9%	8,9%	38%
Gravere	700	15	ACSEL	0	0	20	22	23	n.d.	n.d.	0,0%	0,0%	6,5%	6,4%	7,2%	n.d.	36%
Groscavallo	239	17	CSR	4	4	16	14	21	27	28,6%	1,8%	1,8%	7,7%	6,0%	8,5%	10,9%	28%
Grosso	945	17	CSR	36	36	14	20	28	34	21,4%	11,3%	10,3%	4,6%	5,7%	8,5%	9,6%	37%
Grugliasco	39.539	15	CIDIU	1.219	2.004	2.671	3.296	3.273	3.645	11,4%	7,0%	11,7%	15,3%	17,6%	17,3%	19,0%	45%
Ingria	62	17	ASA	0	0	2	4	5	3	-40,0%	0,0%	0,0%	4,4%	11,8%	10,7%	12,4%	28%
Inverso Pinasca	638	12	ACEA	19	19	24	30	33	42	27,3%	10,6%	9,6%	12,1%	16,5%	15,9%	17,9%	28%
Isolabella	392	13	CCS	5	6	11	10	14	15	7,1%	4,2%	5,0%	8,3%	7,2%	9,5%	10,3%	28%
Issiglio	396	17	ASA	15	4	9	25	30	22	-26,7%	12,5%	2,7%	6,7%	17,5%	17,6%	12,5%	28%
Ivrea	24.247	17	SCS	767	781	905	1.165	2.494	3.773	51,3%	8,0%	7,5%	8,8%	9,1%	18,9%	27,5%	46%
La Cassa	1.343	17	CSR	17	17	39	86	104	126	21,2%	3,5%	4,2%	8,7%	16,5%	24,5%	22,7%	36%
La Loggia	6.506	14	CITS	67	126	167	224	352	626	77,8%	2,5%	4,9%	6,4%	8,3%	13,1%	21,3%	45%
Lanzo T.se	5.186	17	CSR	74	74	176	235	407	502	23,3%	3,2%	3,5%	7,6%	9,3%	16,3%	19,2%	45%
Lauriano	1.395	16	AISA	28	14	30	67	72	94	30,6%	5,4%	2,9%	5,5%	10,4%	11,5%	14,3%	37%
Leini'	12.057	16	CATN	33	280	332	686	1.028	1.434	39,5%	0,6%	4,8%	5,5%	10,5%	15,6%	20,3%	43%
Lemie	224	17	CSR	4	4	9	11	15	16	6,7%	2,4%	2,4%	5,1%	6,0%	8,5%	9,1%	28%
Lessolo	1.947	17	SCS	61	51	65	81	95	75	-21,1%	8,2%	10,3%	11,2%	14,7%	13,4%	10,2%	37%
Levone	477	17	ASA	0	0	9	29	34	27	-20,6%	0,0%	0,0%	4,1%	14,0%	11,1%	12,2%	28%
Locana	1.829	17	ASA	0	0	43	117	151	138	-8,6%	0,0%	0,0%	5,8%	14,3%	15,1%	15,6%	36%
Lombardore	1.519	16	CATN	50	73	76	71	115	128	11,3%	8,3%	12,0%	11,8%	10,2%	16,8%	17,0%	36%
Lombriasco	979	14	CITS	19	27	65	65	102	164	60,8%	5,3%	8,2%	18,5%	18,2%	24,6%	35,5%	37%
Loranzè	1.012	17	SCS	32	31	39	44	54	53	-1,9%	8,2%	10,3%	11,7%	12,4%	15,2%	13,2%	36%
Lugnacco	350	17	ASA	12	3	8	21	25	20	-20,0%	13,0%	2,6%	7,5%	18,6%	18,0%	13,0%	28%
Luserna San Giovanni	7.901	12	ACEA	241	264	365	549	561	567	1,1%	8,7%	9,5%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	43%
Lusernetta	516	12	ACEA	0	0	14	21	21	23	9,5%	0,0%	0,0%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	28%
Lusiglie'	524	17	AIAS	6	14	23	40	37	31	-16,2%	0,0%	6,4%	10,7%	15,4%	15,1%	13,1%	38%
Macello	1.149	12	ACEA	35	33	42	63	67	75	11,9%	9,5%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	34%
Maglione	477	17	SCS	4	4	18	26	27	24	-11,1%	2,6%	3,3%	9,4%	11,4%	14,1%	11,2%	28%
Marentino	1.158	13	CCS	29	10	57	53	95	133	40,0%	8,7%	2,8%	14,2%	12,2%	20,1%	25,9%	28%
Massello	76	12	ACEA	3	4	6	7	12	7	-41,7%	7,9%	9,7%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	28%
Mathi	4.094	17	CSR	78	78	110	101	103	212	105,8%	6,0%	6,0%	8,9%	23,0%	7,7%	14,3%	45%
Mattie	717	15	ACSEL	11	10	24	25	27	n.d.	n.d.	2,2%	2,2%	6,1%	5,5%	6,9%	n.d.	37%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della Provincia di Torino

Comune	POP ISTAT 2000	Bac.	Consorzio	RD96 t/a	RD97 t/a	RD98 t/a	RD99 t/a	RD00 t/a	RD01 t/a	Diff 01-00	% RD96	% RD97	% RD98	% RD99	% RD00	% RD01	% RD 2003
Mazze'	3.922	17	SCS	1	1	106	152	186	160	-14,0%	0,1%	0,1%	7,2%	9,8%	11,7%	10,4%	40%
Meana di Susa	904	15	ACSEL	12	11	5	10	18	n.d.	n.d.	2,3%	2,2%	1,0%	2,0%	3,7%	n.d.	37%
Mercenasco	1.170	17	SCS	0	0	58	78	79	61	-22,8%	0,0%	0,0%	13,3%	16,6%	15,6%	12,7%	38%
Meugliano	120	17	ASA	12	3	3	8	10	7	-30,0%	35,3%	15,1%	10,5%	18,8%	12,5%	12,5%	28%
Mezzenile	916	17	CSR	8	8	18	21	31	34	9,7%	2,4%	2,4%	5,1%	6,0%	8,5%	9,5%	35%
Mombello di Torino	381	13	CCS	4	11	12	10	24	15	-37,5%	3,6%	9,4%	8,7%	8,7%	18,5%	10,5%	28%
Mompantero	658	15	ACSEL	10	9	16	24	30	n.d.	n.d.	4,4%	4,1%	6,9%	9,6%	11,0%	n.d.	28%
Monastero di Lanzo	429	17	CSR	0	0	0	0	1	1	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,3%	28%
Moncalieri	56.185	14	CITS	1.333	1.448	1.608	1.929	2.620	3.026	15,5%	4,8%	5,4%	6,1%	7,0%	9,2%	10,9%	45%
Moncenisio	48	15	ACSEL	0	0	1	3	1	n.d.	n.d.	0,0%	0,0%	5,1%	15,6%	5,6%	n.d.	28%
Moncucco T.se	835		CCS				22	37	42	13,5%				6,8%	12,2%	14,6%	36%
Montaldo T.se	586	13	CCS	0	0	2	16	23	14	-39,1%	0,0%	0,0%	1,3%	7,7%	11,1%	7,0%	28%
Montalenghe	911	17	SCS	10	5	27	34	54	87	61,1%	3,5%	2,4%	8,4%	10,3%	16,2%	20,5%	38%
Montalto Dora	3.551	17	SCS	108	118	135	176	334	548	64,1%	8,2%	10,6%	11,7%	13,7%	16,7%	31,6%	46%
Montanaro	5.343	16	AISA	8	4	112	205	322	604	87,6%	0,4%	0,2%	6,0%	9,8%	15,0%	24,8%	46%
Monteu da Po	841	16	AISA	1	1	13	25	34	32	-5,9%	0,4%	0,2%	4,6%	8,1%	9,9%	10,0%	35%
Moriondo T.se	778	13	CCS	2	2	13	25	39	61	56,4%	0,5%	0,7%	4,4%	7,8%	12,7%	19,2%	28%
Nichelino	47.654	14	CITS	309	966	1.235	1.358	1.609	1.791	11,3%	1,7%	5,3%	7,0%	7,2%	8,1%	9,2%	46%
Noasca	225	17	ASA	0	0	6	16	19	13	-31,6%	0,0%	0,0%	5,3%	16,5%	18,2%	12,9%	28%
Nole	6.240	17	CSR	47	47	146	127	130	150	15,4%	2,2%	2,2%	6,3%	5,3%	5,5%	6,2%	44%
Nomaglio	330	17	SCS	11	13	16	23	32	25	-21,9%	8,3%	12,0%	16,5%	23,0%	25,2%	15,6%	28%
None	7.714	12	ACEA	233	314	418	627	641	708	10,5%	7,3%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	45%
Novalesa	545	15	ACSEL	9	8	25	23	21	n.d.	n.d.	4,5%	4,2%	12,2%	10,8%	9,8%	n.d.	28%
Oglianico	1.234	17	AIAS	14	32	53	93	87	73	-16,1%	0,0%	6,3%	10,2%	15,4%	15,1%	12,1%	36%
Orbassano	21.854	14	CITS	470	574	978	1.140	1.288	1.435	11,4%	4,9%	6,0%	9,8%	11,5%	13,1%	14,0%	44%
Orio C.se	792	17	SCS	8	4	21	13	39	32	-17,9%	3,7%	1,8%	9,1%	4,9%	12,7%	10,4%	38%
Osasco	921	12	ACEA	26	20	26	39	39	50	28,2%	11,8%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	34%
Osasio	744	14	CITS	35	35	53	61	67	56	-16,4%	17,7%	18,3%	26,3%	26,0%	27,0%	22,7%	37%
Oulx	2.724	15	ACSEL	36	33	27	163	227	n.d.	n.d.	1,8%	1,6%	1,3%	7,4%	9,8%	n.d.	36%
Ozegna	1.201	17	AIAS	14	30	50	86	81	71	-12,3%	0,0%	6,3%	10,6%	15,4%	15,1%	12,5%	37%
Palazzo C.se	786	17	SCS	24	25	28	35	38	35	-7,9%	8,1%	10,9%	12,1%	14,7%	15,2%	11,5%	38%
Pancalieri	1.872	14	CITS	47	97	116	139	137	115	-16,1%	7,3%	15,0%	17,5%	19,6%	19,3%	15,4%	37%
Parella	472	17	SCS	15	17	22	27	33	29	-12,1%	8,4%	12,4%	14,2%	16,2%	19,1%	16,6%	37%
Pavarolo	930	13	CCS	9	10	19	14	36	28	-22,2%	2,6%	2,9%	5,5%	3,9%	9,3%	8,1%	28%
Pavone C.se	3.875	17	SCS	142	61	147	198	215	215	0,0%	8,1%	5,1%	11,3%	11,1%	10,3%	16,2%	45%
Pecco	224	17	ASA	0	0	5	15	18	13	-27,8%	0,0%	0,0%	7,4%	17,7%	18,0%	12,7%	28%
Pecetto T.se	3.677	13	CCS	36	94	141	150	236	311	31,8%	2,5%	6,3%	8,9%	8,9%	13,0%	16,6%	37%
Perosa Argentina	3.761	12	ACEA	120	118	158	233	235	252	7,2%	10,5%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	44%
Perosa C.se	551	17	SCS	15	13	16	21	26	23	-11,5%	15,8%	8,6%	11,6%	13,2%	15,1%	11,0%	37%
Perrero	781	12	ACEA	26	26	29	40	42	51	21,4%	7,3%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	28%
Pertusio	701	17	ASA	0	0	14	41	49	40	-18,4%	0,0%	0,0%	4,6%	14,3%	16,7%	12,2%	28%
Pessinetto	619	17	CSR	10	10	21	25	36	47	30,6%	2,5%	2,5%	5,2%	6,0%	8,5%	10,9%	36%
Pianezza	11.365	15	CIDIU	360	360	652	916	966	966	0,0%	7,2%	7,1%	12,7%	16,5%	16,3%	15,3%	46%
Pinasca	2.920	12	ACEA	88	82	105	158	167	181	8,4%	12,2%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	37%
Pinerolo	34.080	12	ACEA	1.058	1.572	2.009	2.924	3.116	3.306	6,1%	6,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	44%
Pino T.se	8.534	13	CCS	406	498	551	582	782	929	18,8%	10,4%	12,7%	14,0%	14,3%	18,6%	21,0%	43%
Piobesi T.se	3.183	14	CITS	25	106	197	273	333	376	12,9%	1,9%	7,7%	14,0%	18,3%	21,2%	23,2%	39%
Piossasco	16.152	14	CITS	238	396	536	710	924	1.639	77,4%	4,6%	7,6%	10,1%	12,5%	15,5%	25,2%	45%
Piscina	3.108	12	ACEA	90	107	140	208	212	235	10,8%	8,3%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	36%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della Provincia di Torino

Comune	POP ISTAT 2000	Bac.	Consorzio	RD96 t/a	RD97 t/a	RD98 t/a	RD99 t/a	RD00 t/a	RD01 t/a	Diff 01-00	% RD96	% RD97	% RD98	% RD99	% RD00	% RD01	% RD 2003
Piverone	1.218	17	SCS	0	41	51	70	84	84	0,0%	0,0%	10,3%	11,4%	15,0%	18,0%	17,0%	36%
Poirino	9.176	13	CCS	210	210	256	638	1.179	1.241	5,3%	6,5%	6,4%	7,8%	20,5%	37,3%	37,7%	43%
Pomaretto	1.101	12	ACEA	272	39	52	70	71	78	9,9%	39,8%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	37%
Pont-Canavese	3.806	17	ASA	61	21	8	4	315	331	5,1%	4,3%	1,7%	0,7%	0,3%	17,5%	18,0%	44%
Porte	940	12	ACEA	28	39	41	60	57	60	5,3%	7,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	35%
Pragelato	480	12	ACEA	25	25	96	138	154	154	0,0%	3,9%	3,3%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	36%
Prali	307	12	ACEA	10	29	42	53	48	56	16,7%	3,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	28%
Pralormo	1.777	13	CCS	0	35	42	39	114	62	-45,6%	0,0%	6,3%	7,2%	6,6%	16,7%	10,3%	35%
Pramollo	262	12	ACEA	8	9	11	15	12	14	16,7%	8,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	28%
Prarostino	1.192	12	ACEA	33	26	34	50	51	60	17,6%	12,1%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	32%
Prascorsano	750	17	ASA	0	0	15	46	54	42	-22,2%	0,0%	0,0%	4,6%	13,4%	14,8%	12,2%	34%
Pratiglione	618	17	ASA	0	0	12	36	43	35	-18,6%	0,0%	0,0%	4,8%	14,2%	13,8%	12,2%	35%
Quagliuzzo	327	17	SCS	9	10	14	18	22	20	-9,1%	7,7%	11,5%	13,0%	16,5%	19,3%	12,0%	28%
Quassolo	412	17	SCS	13	13	16	20	31	43	38,7%	8,6%	11,1%	10,4%	11,6%	16,2%	20,1%	38%
Quincinetto	1.096	17	SCS	34	35	43	51	61	63	3,3%	8,1%	10,3%	10,2%	12,0%	14,1%	14,3%	38%
Reano	1.402	15	CIDIU	30	0	61	92	114	119	4,4%	6,4%	0,0%	11,4%	16,4%	19,1%	19,4%	38%
Ribordone	84	17	ASA	0	0	3	7	8	5	-37,5%	0,0%	0,0%	2,7%	8,0%	9,0%	10,3%	28%
Riva presso Chieri	3.820	13	CCS	63	135	73	112	386	322	-16,6%	4,3%	8,6%	4,6%	6,9%	19,9%	17,7%	39%
Rivalba	963	16	AISA	12	5	20	27	38	34	-10,5%	3,9%	1,7%	6,1%	7,9%	9,8%	10,7%	34%
Rivalta di Torino	17.853	14	CITS	210	456	728	1.172	1.576	1.651	4,8%	3,2%	6,9%	10,7%	16,0%	20,6%	21,2%	45%
Rivara	2.712	17	ASA	0	0	54	158	210	231	10,0%	0,0%	0,0%	5,6%	13,8%	18,8%	17,4%	37%
Rivarolo C.se	12.189	17	AIAS	142	314	520	900	847	809	-4,5%	0,0%	6,0%	9,3%	15,4%	14,6%	15,1%	44%
Rivarossa	1.419	17	AIAS	16	34	57	98	93	84	-9,7%	0,0%	6,3%	10,2%	15,4%	15,1%	12,2%	36%
Rivoli	51.797	15	CIDIU	927	927	3.944	4.046	5.124	5.481	7,0%	4,3%	4,3%	15,0%	14,0%	16,1%	20,1%	45%
Robassomero	2.968	17	CSR	40	40	95	110	112	189	68,8%	3,7%	3,8%	9,6%	9,1%	9,5%	13,7%	37%
Rocca C.se	1.650	17	CSR	1	1	12	19	36	58	61,1%	0,2%	0,2%	1,9%	3,1%	5,4%	8,1%	34%
Roletto	1.965	12	ACEA	57	64	82	121	131	146	11,5%	9,0%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	33%
Romano C.se	3.030	17	SCS	92	78	92	124	144	144	0,0%	8,2%	8,1%	9,6%	11,9%	12,4%	12,9%	41%
Ronco C.se	398	17	ASA	0	0	3	28	34	22	-35,3%	0,0%	0,0%	1,3%	13,7%	12,2%	12,3%	28%
Rondissone	1.681	16	AISA	9	5	49	101	95	84	-11,6%	1,4%	0,8%	7,4%	13,5%	11,5%	9,4%	37%
Rora'	263	12	ACEA	8	7	9	12	12	14	16,7%	11,0%	9,8%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	28%
Rosta	3.669	15	CIDIU	85	85	218	376	420	428	1,9%	4,9%	4,9%	12,7%	19,6%	19,8%	20,5%	45%
Roure	986	12	ACEA	32	43	53	71	85	85	0,0%	8,1%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	36%
Rubiana	2.015	15	ACSEL	13	12	64	65	116	n.d.	n.d.	1,9%	1,7%	9,2%	8,9%	12,5%	n.d.	36%
Rueglio	764	17	ASA	22	5	16	46	55	43	-21,8%	10,1%	2,7%	6,7%	18,3%	21,0%	12,6%	37%
S. Ambrogio di Torno	4.260	15	ACSEL	64	58	71	127	227	n.d.	n.d.	4,3%	4,0%	5,1%	8,4%	13,2%	n.d.	45%
S. Antonino di Susa	4.043	15	ACSEL	64	58	98	181	332	n.d.	n.d.	4,4%	4,1%	6,9%	11,6%	18,7%	n.d.	46%
S. Carlo C.se	3.601	17	CSR	49	49	72	80	115	215	87,0%	3,3%	3,4%	4,7%	4,8%	7,2%	12,8%	39%
S. Colombano Belmonte	370	17	ASA	0	0	8	22	27	21	-22,2%	0,0%	0,0%	5,1%	15,4%	11,7%	12,2%	28%
S. Didero	439	15	ACSEL	8	7	45	42	59	n.d.	n.d.	5,3%	5,0%	25,3%	23,3%	28,2%	n.d.	37%
S. Francesco al Campo	4.312	17	CSR	58	58	97	125	157	384	144,6%	4,2%	4,2%	6,6%	7,7%	9,4%	20,9%	44%
S. Germano Chisone	1.819	12	ACEA	53	50	65	97	89	94	5,6%	11,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	36%
S. Gillio	2.625	15	CIDIU	58	58	114	246	239	313	31,0%	5,5%	5,4%	9,8%	18,6%	18,2%	22,7%	37%
S. Giorgio C.se	2.387	17	SCS	3	1	54	63	129	102	-20,9%	0,3%	0,2%	5,9%	6,6%	14,9%	10,1%	37%
S. Giorio di Susa	958	15	ACSEL	16	14	28	35	46	n.d.	n.d.	4,5%	4,2%	8,2%	9,4%	12,0%	n.d.	36%
S. Giusto C.se	3.121	17	SCS	0	0	95	105	143	149	4,2%	0,0%	0,0%	7,2%	7,4%	9,5%	11,1%	38%
S. Martino C.se	749	17	SCS	23	19	24	31	42	76	81,0%	10,5%	9,0%	12,1%	14,6%	15,3%	26,8%	35%
S. Maurizio C.se	7.201	17	CSR	32	32	228	364	535	584	9,2%	1,1%	1,1%	7,1%	10,4%	14,3%	15,4%	45%
S. Mauro T.se	18.147	16	CATN	768	768	1.036	1.103	988	997	0,9%	9,7%	9,7%	12,6%	12,7%	10,9%	8,3%	46%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della Provincia di Torino

Comune	POP ISTAT 2000	Bac.	Consorzio	RD96 t/a	RD97 t/a	RD98 t/a	RD99 t/a	RD00 t/a	RD01 t/a	Diff 01-00	% RD96	% RD97	% RD98	% RD99	% RD00	% RD01	% RD 2003
S. Pietro Val Lemina	1.500	12	ACEA	41	37	48	54	58	81	39,7%	9,8%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	36%
S. Ponso	266	17	AIAS	3	7	11	19	18	16	-11,1%	0,0%	6,3%	10,6%	15,4%	15,1%	9,1%	28%
S. Raffaele Cimena	2.824	16	AISA	53	21	91	121	108	121	12,0%	5,2%	2,1%	8,2%	10,2%	8,7%	10,8%	35%
S. Sebastiano da Po	1.804	16	AISA	3	1	35	60	90	70	-22,2%	0,5%	0,3%	5,9%	8,7%	11,8%	9,8%	34%
S. Secondo di Pinerolo	3.425	12	ACEA	100	130	181	280	293	314	7,2%	7,7%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	35%
Salassa	1.696	17	AIAS	19	41	68	118	111	100	-9,9%	0,0%	6,3%	10,6%	15,4%	15,1%	8,3%	38%
Salbertrand	465	15	ACSEL	14	13	11	21	15	n.d.	n.d.	7,6%	7,4%	6,7%	9,2%	6,6%	n.d.	37%
Salerano C.se	547	17	SCS	17	17	24	29	100	93	-7,0%	8,4%	8,9%	11,5%	10,7%	12,5%	28,9%	38%
Salza di Pinerolo	86	12	ACEA	3	4	2	6	5	7	40,0%	7,6%	9,6%	12,1%	16,6%	16,7%	17,9%	28%
Samone	1.479	17	SCS	46	42	48	58	78	109	39,7%	8,2%	8,6%	9,6%	10,9%	11,6%	17,2%	38%
San Benigno C.se	5.158	16	CATN	80	70	120	176	259	291	12,4%	4,4%	4,1%	6,8%	8,3%	13,5%	14,4%	44%
Sangano	3.776	15	CIDIU	72	0	136	222	270	287	6,3%	6,2%	0,0%	10,7%	16,4%	18,8%	19,4%	41%
Santena	10.253	13	CCS	136	168	220	339	407	562	38,1%	3,4%	3,9%	5,3%	8,1%	9,2%	13,2%	46%
Sauze di Cesana	197	15	ACSEL	10	9	10	10	5	n.d.	n.d.	3,7%	3,6%	3,9%	9,2%	7,3%	n.d.	28%
Sauze D'Oulx	1.056	15	ACSEL	30	27	28	67	216	n.d.	n.d.	1,5%	1,3%	1,4%	3,5%	11,1%	n.d.	38%
Scalenghe	3.101	12	ACEA	88	107	132	180	177	202	14,1%	7,0%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	36%
Scarmagno	728	17	SCS	23	32	39	51	60	61	1,7%	8,1%	15,2%	12,1%	14,2%	16,1%	17,0%	35%
Sciolze	1.510	16	AISA	26	12	22	28	46	44	-4,3%	5,5%	2,6%	4,6%	5,8%	8,8%	9,9%	33%
Sestriere	886	15	ACSEL	22	20	32	54	112	n.d.	n.d.	1,1%	0,9%	1,7%	2,8%	6,4%	n.d.	36%
Settimo Rottaro	524	17	SCS	0	20	27	33	44	44	0,0%	0,0%	9,7%	12,4%	13,4%	15,4%	15,4%	38%
Settimo Torinese	47.062	16	CATN	900	1.407	2.192	3.046	2.938	3.156	7,4%	4,8%	7,5%	10,9%	14,4%	14,4%	15,5%	45%
Settimo Vittone	1.596	17	SCS	51	58	70	90	113	115	1,8%	8,1%	11,2%	15,8%	19,8%	20,8%	18,9%	35%
Sparone	1.202	17	ASA	0	0	27	72	98	104	6,1%	0,0%	0,0%	8,8%	18,2%	21,0%	19,1%	36%
Strambinello	245	17	SCS	7	7	11	14	20	15	-25,0%	8,0%	10,5%	14,0%	16,7%	20,0%	11,0%	28%
Strambino	6.048	17	SCS	1	14	23	42	316	317	0,3%	0,0%	0,7%	1,0%	1,7%	11,7%	11,8%	45%
Susa	6.549	15	ACSEL	149	136	176	201	205	n.d.	n.d.	4,2%	3,8%	5,1%	5,7%	5,4%	n.d.	43%
Tavagnasco	847	17	SCS	26	27	33	42	52	55	5,8%	8,3%	10,4%	10,6%	12,6%	14,3%	15,3%	38%
Torino	900.987	18	AMIAT	32.048	55.603	71.866	91.533	109.347	124.444	13,8%	7,5%	12,5%	15,7%	19,0%	22,4%	24,9%	47%
Torrazza P.te	2.346	16	AISA	8	4	63	61	73	96	31,5%	1,2%	0,5%	7,2%	6,5%	7,2%	9,0%	38%
Torre C.se	626	17	SCS	10	21	28	34	44	40	-9,1%	4,7%	7,0%	9,0%	9,7%	14,0%	11,7%	36%
Torre Pellice	4.606	12	ACEA	141	177	229	332	351	408	16,2%	8,4%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	44%
Trana	3.302	15	CIDIU	62	0	122	222	274	287	4,7%	5,4%	0,0%	9,8%	16,4%	19,1%	19,4%	36%
Trausella	146	17	ASA	8	2	3	9	11	8	-27,3%	17,5%	5,6%	6,4%	14,1%	11,9%	12,3%	28%
Traversella	391	17	ASA	0	0	10	26	31	22	-29,0%	0,1%	0,0%	4,8%	13,1%	17,0%	12,1%	28%
Traves	569	17	CSR	5	5	11	13	20	28	40,0%	2,3%	2,4%	5,1%	6,0%	8,5%	11,8%	28%
Trofarello	10.123	14	CITS	96	240	305	453	682	1.198	75,7%	2,5%	5,9%	7,3%	10,0%	14,8%	23,8%	46%
Usseaux	202	12	ACEA	0	0	13	33	34	32	-5,9%	0,0%	0,0%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	28%
Usseglio	263	17	CSR	4	4	11	13	18	20	11,1%	2,2%	2,0%	5,2%	6,0%	8,5%	9,3%	28%
Vaie	1.335	15	ACSEL	19	17	39	43	55	n.d.	n.d.	4,4%	4,1%	8,7%	9,2%	10,4%	n.d.	37%
Val Della Torre	3.517	17	CSR	57	57	78	104	105	215	104,8%	4,8%	4,8%	5,9%	7,3%	10,0%	13,3%	34%
Valgioie	749	15	CIDIU	17	0	36	58	73	75	2,7%	5,8%	0,0%	11,0%	16,4%	19,4%	19,4%	28%
Vallo T.se	751	17	CSR	23	23	21	36	48	49	2,1%	16,5%	16,8%	15,1%	22,0%	27,2%	28,3%	38%
Valperga	3.102	17	ASA	0	0	62	190	263	258	-1,9%	0,0%	0,0%	5,8%	15,7%	20,0%	17,0%	37%
Valprato Soana	138	17	ASA	0	0	4	10	12	8	-33,3%	0,0%	0,0%	3,0%	8,5%	9,1%	11,0%	28%
Varisella	694	17	CSR	6	6	13	15	27	47	74,1%	2,6%	2,5%	5,9%	5,4%	9,9%	17,3%	37%
Vauda C.se	1.408	17	CSR	0	0	1	21	37	51	37,8%	0,0%	0,0%	0,1%	4,0%	6,9%	9,5%	36%
Venaria	36.068	16	CATN	333	398	463	605	1.427	2.649	85,6%	2,7%	3,2%	3,5%	4,3%	10,7%	19,2%	46%
Venaus	969	15	ACSEL	23	21	36	34	40	n.d.	n.d.	6,1%	5,8%	10,1%	9,3%	10,3%	n.d.	38%
Verolengo	4.499	16	AISA	5	3	74	70	97	98	1,0%	0,4%	0,2%	4,9%	4,4%	5,4%	5,5%	40%

ALLEGATO 2 - Raccolta differenziata nei Comuni della Provincia di Torino

Comune	POP ISTAT 2000	Bac.	Consorzio	RD96 t/a	RD97 t/a	RD98 t/a	RD99 t/a	RD00 t/a	RD01 t/a	Diff 01-00	% RD96	% RD97	% RD98	% RD99	% RD00	% RD01	% RD 2003
Verrua Savoia	1.450	16	AISA	30	16	32	53	74	58	-21,6%	6,5%	3,5%	6,4%	9,1%	11,5%	9,5%	33%
Vestigne'	892	17	SCS	0	27	31	37	51	41	-19,6%	0,0%	8,0%	8,6%	10,3%	12,7%	9,7%	38%
Viafre'	233	17	SCS	3	3	9	14	18	15	-16,7%	5,7%	4,7%	8,4%	10,6%	15,3%	10,2%	28%
Vico C.se	915	17	ASA	37	9	19	54	64	52	-18,8%	12,7%	3,6%	6,4%	16,0%	16,7%	12,4%	28%
Vidracco	512	17	ASA	15	4	9	26	32	29	-9,4%	16,1%	3,4%	7,7%	22,8%	17,2%	12,9%	28%
Vigone	5.097	12	ACEA	153	184	249	382	363	396	9,1%	7,8%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	42%
Villafranca P.te	4.837	12	ACEA	146	164	213	304	286	332	16,1%	8,6%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	39%
Villanova C.se	984	17	CSR	2	2	3	7	32	28	-12,5%	0,4%	0,5%	0,9%	1,8%	7,7%	6,8%	37%
Villar Dora	2.636	15	ACSEL	35	32	59	61	59	n.d.	n.d.	4,2%	3,9%	7,1%	6,9%	6,2%	n.d.	38%
Villar Focchiardo	2.061	15	ACSEL	32	29	47	348	105	n.d.	n.d.	4,2%	4,0%	6,6%	33,2%	12,3%	n.d.	37%
Villar Pellice	1.211	12	ACEA	0	0	0	55	57	64	12,3%	0,0%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	36%
Villar Perosa	4.179	12	ACEA	128	109	167	257	272	294	8,1%	8,2%	9,6%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	46%
Villarbasse	2.825	15	CIDIU	189	189	245	384	471	640	35,9%	16,0%	15,8%	19,5%	25,9%	30,6%	40,2%	37%
Villareggia	970	17	SCS	8	4	19	26	47	55	17,0%	3,3%	1,4%	7,2%	8,7%	14,1%	17,7%	36%
Villastellone	4.665	14	CITS	81	132	324	321	397	452	13,9%	4,7%	7,7%	16,5%	15,5%	19,0%	20,4%	46%
Vinovo	13.584	14	CITS	221	221	301	360	602	649	7,8%	4,2%	4,6%	6,1%	6,9%	11,9%	10,8%	46%
Virle P.te	1.069	14	CITS	15	13	38	30	54	53	-1,9%	5,1%	4,3%	11,7%	8,5%	14,2%	12,8%	37%
Vische	1.416	17	SCS	42	34	46	62	60	53	-11,7%	8,3%	7,4%	9,3%	12,2%	9,1%	10,2%	37%
Vistrorio	504	17	ASA	12	3	10	28	34	28	-17,6%	9,2%	2,6%	7,4%	15,8%	13,6%	12,8%	28%
Viu'	1.232	17	CSR	0	0	34	41	60	52	-13,3%	0,0%	0,0%	5,1%	6,0%	8,5%	7,7%	34%
Volpiano	13.159	16	CATN	131	132	216	396	848	855	0,8%	2,5%	2,5%	4,0%	6,7%	15,6%	14,9%	46%
Volvera	6.891	12	ACEA	121	121	303	474	546	529	-3,1%	4,7%	5,1%	12,1%	16,5%	16,7%	17,9%	43%

ALLEGATO 3 - Raccolte differenziate per materiale anno 2001 - dati in t/a																	Multimateriale		
Comune	POP ISTAT	Bac.	Consorzio	RD 2001	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e conten. 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
Agliè	2.523	17	SCS	136,3	0,00	0,00	55,52	0,00	0,00	0,00	7,88	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00	72,94	0,00	0,00
Airasca	3.606	12	ACEA	234,4	0,00	30,29	86,20	59,62	0,08	14,17	11,76	0,51	17,80	3,25	15,81	2,06	0,00	0,00	0,00
Ala di Stura	494	17	CSR	33,4	0,00	0,00	7,69	0,00	0,00	0,00	1,63	0,00	0,00	0,00	1,91	16,59	13,43	0,00	0,00
Albiano D' Ivrea	1.705	17	SCS	94,0	0,00	1,90	37,50	0,00	0,00	0,00	5,32	0,00	25,06	0,00	0,00	0,00	24,96	0,00	0,00
Alice Superiore	624	17	ASA	35,2	0,00	14,39	6,57	10,22	0,00	1,49	1,50	0,00	0,00	0,76	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00
Almese	5.571	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Alpette	300	17	ASA	17,0	0,00	6,94	3,17	4,93	0,00	0,72	0,73	0,00	0,00	0,37	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Alpignano	17.182	15	CIDIU	1.344,7	0,00	513,57	517,96	0,00	0,00	2,10	63,90	0,00	0,00	20,85	15,83	18,96	211,84	0,00	0,00
Andezeno	1.717	13	CCS	45,5	0,00	0,00	12,58	16,37	0,00	9,32	4,15	0,00	0,00	2,59	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00
Andrate	483	17	SCS	23,0	0,00	0,00	10,63	0,00	0,00	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,21	0,00	0,00
Angrogna	778	12	ACEA	43,2	0,00	5,59	15,91	11,00	0,01	2,61	2,17	0,09	3,28	0,60	2,92	0,38	0,00	0,00	0,00
Angnano	861	13	CCS	32,0	0,00	0,00	4,14	14,30	0,00	8,97	2,30	0,00	0,00	1,68	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Avigliana	11.116	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Azeglio	1.274	17	SCS	54,6	0,00	0,00	28,03	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,31	0,00	0,00
Bairo	749	17	SCS	32,9	0,00	0,00	16,48	0,00	0,00	0,00	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,07	0,00	0,00
Balangero	3.063	17	CSR	307,7	0,00	3,05	63,54	0,00	0,00	169,91	8,37	0,00	15,90	3,49	6,04	0,00	41,04	0,00	0,00
Baldissero C.se	531	17	SCS	50,4	0,00	0,00	11,68	0,00	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,22	0,00	0,00
Baldissero T.se	3.250	13	CCS	321,0	0,00	199,43	62,04	38,56	0,00	5,80	11,30	0,00	0,00	2,95	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00
Balme	103	17	CSR	19,1	0,00	0,00	3,55	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	2,13	12,79	6,02	0,00	0,00
Bannchette	3.450	17	SCS	174,0	0,00	0,00	113,20	0,00	0,00	0,00	10,77	0,00	0,00	3,83	0,00	0,00	47,68	0,00	0,00
Barbania	1.469	17	CSR	90,1	0,00	27,76	16,24	22,97	0,00	15,86	4,03	0,00	0,00	0,00	5,47	0,00	0,00	0,00	0,00
Bardonecchia	3.035	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Barone c.se	611	17	SCS	25,9	0,00	0,00	13,45	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,47	0,00	0,00
Beinasco	18.437	14	CITS	1.031,5	68,29	137,18	437,82	0,00	0,00	24,31	78,40	5,59	24,31	21,98	25,80	65,72	184,25	0,00	0,00
Bibiana	2.814	12	ACEA	194,1	0,00	25,09	71,40	49,38	0,06	11,74	9,74	0,42	14,74	2,69	13,10	1,71	0,00	0,00	0,00
Bobbio Pellice	612	12	ACEA	50,2	0,00	6,49	18,48	12,78	0,02	3,04	2,52	0,11	3,82	0,70	3,39	0,44	0,00	0,00	0,00
Bollengo	1.987	17	SCS	224,0	47,07	0,00	125,19	0,00	0,00	0,00	6,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,89	0,00	0,00
Borgaro T.se	12.763	16	CATN	1.164,7	254,59	20,76	597,66	204,33	0,22	0,56	60,74	0,00	0,00	19,05	11,24	0,00	0,00	0,00	0,00
Borgiallo	494	17	ASA	27,9	0,00	11,39	5,20	8,09	0,00	1,18	1,19	0,00	0,00	0,60	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
Borgofranco D'Ivrea	3.694	17	SCS	168,8	0,00	0,00	81,26	0,00	0,00	0,00	11,53	0,00	5,30	3,49	0,00	0,00	69,33	0,00	0,00
Borgomasino	794	17	SCS	41,2	0,00	0,00	17,47	0,00	0,00	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,87	0,00	0,00
Borgone di Susa	2.270	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bosconero	2.902	17	AIAS	171,2	0,00	66,92	38,10	47,52	0,00	6,95	7,00	0,00	0,00	3,53	2,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Brandizzo	7.492	16	AISA	597,8	240,34	8,13	230,92	81,62	0,00	0,00	11,63	8,22	0,00	15,98	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00
Bricherasio	4.011	12	ACEA	278,9	0,00	36,04	102,57	70,94	0,09	16,86	14,00	0,61	21,18	3,86	18,81	2,46	0,00	0,00	0,00
Brosso	466	17	ASA	26,3	0,00	10,75	4,90	7,63	0,00	1,12	1,12	0,00	0,00	0,57	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Brozolo	450	16	AISA	30,7	0,68	0,00	8,28	21,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruino	7.217	14	CITS	922,0	45,53	381,46	199,94	0,00	0,00	38,45	31,07	1,26	56,81	7,49	7,97	48,28	130,11	0,00	0,00
Brusasco	1.639	16	AISA	72,2	0,58	0,00	46,20	22,87	0,00	0,00	2,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bruzolo	1.344	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Buriasco	1.289	12	ACEA	95,2	0,00	12,30	35,00	24,21	0,03	5,75	4,78	0,21	7,23	1,32	6,42	0,84	0,00	0,00	0,00
Burolo	1.348	17	SCS	103,8	0,00	0,00	44,23	0,00	0,00	0,00	4,21	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00	53,82	0,00	0,00
Busano	1.328	17	AIAS	78,4	0,00	30,62	17,43	21,75	0,00	3,18	3,20	0,00	0,00	1,62	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00
Bussoleno	6.618	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Buttiglieria Alta	6.601	15	CIDIU	981,4	0,00	484,73	235,44	0,00	0,00	14,84	16,69	0,00	65,00	15,50	7,64	0,00	149,07	0,00	0,00
Cafasse	3.491	17	CSR	123,2	0,00	0,00	56,58	38,83	0,00	11,32	8,76	0,00	0,00	2,03	6,38	3,04	0,00	0,00	0,00
Caluso	7.312	17	SCS	564,3	181,90	47,69	239,88	0,00	0,00	0,00	22,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,27	0,00	0,00
Cambiano	5.814	13	CCS	203,6	0,00	12,76	81,67	75,30	0,00	0,00	21,93	0,00	0,00	6,59	8,98	0,00	0,00	0,00	0,00
Campiglione-Fenile	1.283	12	ACEA	88,7	0,00	11,46	32,61	22,55	0,03	5,36	4,45	0,19	6,73	1,23	5,98	0,78	0,00	0,00	0,00
Candia C.se	1.317	17	SCS	61,7	0,00	0,00	28,98	0,00	0,00	0,00	2,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,88	0,00	0,00
Candiolo	5.106	14	CITS	544,0	0,00	224,59	146,60	0,00	0,00	4,79	36,20	0,00	38,63	9,55	6,71	2,94	80,26	0,00	0,00
Canischio	283	17	ASA	16,0	0,00	6,53	2,98	4,63	0,00	0,68	0,68	0,00	0,00	0,34	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Cantalupa	2.082	12	ACEA	143,6	0,00	18,55	52,80	36,52	0,05	8,68	7,21	0,31	10,90	1,99	9,69	1,27	0,00	0,00	0,00
Cantoiria	560	17	CSR	35,8	0,00	0,00	8,79	0,00	0,00	0,78	1,88	0,00	0,00	0,00	4,42	11,11	15,51	0,00	0,00
Caprie	1.829	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Caravino	1.017	17	SCS	63,4	0,00	0,00	22,38	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00	2,29	0,00	0,00	0,00	36,64	0,00	0,00
Carema	762	17	SCS	52,7	0,00	0,00	16,77	0,00	0,00	0,00	2,38	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00	32,01	0,00	0,00
Carignano	8.606	14	CITS	876,6	0,00	297,11	158,05	0,00	0,00	77,90	17,62	64,69	50,04	22,28	26,38	44,67	150,83	0,00	0,00
Carmagnola	24.982	13	CCS	1.395,9	299,55	107,17	448,29	297,72	0,00	79,21	60,39	12,10	49,93	28,35	21,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Casalborgone	1.664	16	AISA	65,7	5,85	0,00	35,15	16,89	0,00	0,00	3,57	0,00	0,00	3,08	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00
Cascinette D'Ivrea	1.470	17	SCS	60,0	0,00	0,00	32,35	0,00	0,00	0,00	4,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,82	0,00	0,00
Caselle T.se	2.631	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Caselle T.se	15.634	16	CATN	1.454,5	248,45	340,06	562,18	217,44	0,65	9,78	49,61	0,00	0,00	15,55	18,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Castagneto Po	1.447	16	AISA	79,1	2,10	20,53	19,95	30,40	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00	2,83	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00

ALLEGATO 3 - Raccolte differenziate per materiale anno 2001 - dati in t/a																	Multimateriale		
Comune	POP ISTAT	Bac.	Consorzio	RD 2001	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e conten. 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
Castagnole Piemonte	1.844	14	CITS	66,8	0,00	10,21	6,17	0,00	0,00	0,00	3,82	0,00	0,00	2,38	1,72	0,00	44,50	0,00	0,00
Castellamonte	8.996	17	ASA	1.030,5	0,00	207,44	617,78	147,31	0,00	21,54	21,69	0,00	0,00	10,95	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Castelnuovo Nigra	449	17	ASA	25,3	0,00	10,35	4,73	7,35	0,00	1,08	1,08	0,00	0,00	0,55	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
Castiglione T.se	5.486	16	AISA	266,1	6,86	125,89	56,73	33,96	1,30	12,05	22,08	0,00	0,00	4,76	4,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Cavagnolo	2.302	16	AISA	77,9	1,36	4,30	50,90	18,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cavour	5.353	12	ACEA	460,1	0,00	59,45	169,20	117,02	0,15	27,81	23,09	1,00	34,94	6,37	31,03	4,05	0,00	0,00	0,00
Cercenasco	1.786	12	ACEA	118,0	0,00	15,25	43,41	30,02	0,04	7,14	5,93	0,26	8,96	1,64	7,96	1,04	0,00	0,00	0,00
Ceres	1.008	17	CSR	62,1	0,00	0,00	15,12	0,00	0,00	1,38	3,22	0,00	0,00	0,00	7,85	19,74	26,63	0,00	0,00
Ceresole reale	164	17	ASA	9,3	0,00	3,78	1,73	2,69	0,00	0,39	0,40	0,00	0,00	0,20	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
Cesana T.se	964	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Chialamberto	363	17	CSR	32,3	0,00	0,00	6,69	0,00	0,00	0,00	1,46	0,00	0,00	0,00	4,73	16,07	12,04	0,00	0,00
Chianocco	1.667	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Chiaverano	2.191	17	SCS	157,3	0,00	21,08	48,21	0,00	0,00	0,00	6,84	0,00	0,00	3,41	0,00	0,00	80,22	0,00	0,00
Chieri	33.199	13	CCS	2.728,0	465,73	676,22	652,32	474,03	0,00	159,76	147,09	0,58	82,86	36,77	54,39	0,00	0,00	0,00	0,00
Chiesanuova	203	17	ASA	11,4	0,00	4,68	2,14	3,32	0,00	0,49	0,49	0,00	0,00	0,25	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00
Chiomonte	993	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Chiusa di San Michele	1.589	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Chivasso	23.842	16	AISA	1.706,5	441,71	0,00	739,22	358,02	0,00	39,64	68,16	0,00	0,00	44,89	24,77	0,00	0,00	0,00	0,00
Ciconio	351	17	AIAS	20,7	0,00	8,09	4,61	5,75	0,00	0,84	0,85	0,00	0,00	0,43	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Cintano	242	17	ASA	13,6	0,00	5,58	2,55	3,96	0,00	0,58	0,58	0,00	0,00	0,30	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
Cinzano	336	16	AISA	15,0	0,21	0,00	5,94	4,00	0,08	2,40	2,06	0,00	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
Cirie'	18.341	17	CSR	1.812,0	0,00	395,48	623,80	0,00	0,00	120,66	84,79	0,00	0,00	29,44	22,68	190,98	442,89	0,00	0,00
Claviere	167	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Coassolo T.se	1.461	17	CSR	46,5	0,00	0,00	12,76	18,53	0,00	11,32	2,92	0,00	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00
Coazze	2.886	15	CIDIU	336,3	0,00	107,78	96,99	0,00	0,00	20,45	8,95	0,00	34,10	5,77	2,96	0,00	62,35	0,00	0,00
Collegno	48.358	15	CIDIU	3.758,8	270,64	703,06	1.623,94	0,00	0,00	48,47	208,13	18,53	175,28	78,98	47,69	4,70	618,95	0,00	0,00
Colleretto Castelnuovo	311	17	ASA	17,5	0,00	7,17	3,27	5,09	0,00	0,75	0,75	0,00	0,00	0,38	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Colleretto Giacosa	624	17	SCS	77,2	0,00	0,00	13,73	0,00	0,00	0,00	1,95	0,00	34,15	0,00	5,60	0,00	24,77	0,00	0,00
Condove	4.404	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Corio	3.163	17	CSR	169,4	0,00	0,00	64,51	0,00	0,00	2,30	12,60	0,00	0,00	0,00	7,78	28,56	70,31	0,00	0,00
Cossano C.se	544	17	SCS	25,5	0,00	0,00	11,97	0,00	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,24	0,00	0,00
Cuceglio	928	17	SCS	35,9	0,00	0,00	20,42	0,00	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,07	0,00	0,00
Cumiana	6.816	12	ACEA	512,2	0,00	66,18	188,37	130,27	0,16	30,96	25,71	1,11	38,89	7,10	34,55	4,51	0,00	0,00	0,00
Cuorgne'	10.020	17	ASA	750,4	0,00	231,06	290,70	164,07	0,00	23,99	24,15	0,00	0,00	12,20	7,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Druento	8.282	15	CIDIU	800,7	0,00	208,56	248,59	0,00	0,00	21,70	52,02	0,00	10,62	4,20	6,50	36,64	236,20	0,00	0,00
Exilles	293	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Favria	4.285	17	AIAS	302,5	0,00	98,81	105,92	70,17	0,00	10,26	10,33	0,00	0,00	5,22	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Feiletto	2.382	17	AIAS	140,5	0,00	54,93	31,27	39,00	0,00	5,70	5,74	0,00	0,00	2,90	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Fenestelle	617	12	ACEA	113,8	0,00	14,70	41,84	28,94	0,04	6,88	5,71	0,25	8,64	1,58	7,67	1,00	0,00	0,00	0,00
Fiano	2.587	17	CSR	128,8	0,00	0,00	48,30	48,60	0,00	2,36	10,10	0,00	0,00	3,08	3,93	23,32	0,00	0,00	0,00
Fiorano C.se	879	17	SCS	30,6	0,00	0,00	19,34	0,00	0,00	0,00	2,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,80	0,00	0,00
Fogizzo	2.138	16	AISA	110,2	6,25	1,05	56,70	16,00	0,00	0,00	13,56	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	16,27	0,00	0,00
Forno C.se	3.806	17	ASA	306,6	0,00	87,77	131,99	62,32	0,00	9,11	9,17	0,00	0,00	4,63	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Frassinetto	296	17	ASA	16,6	0,00	6,78	3,09	4,81	0,00	0,70	0,71	0,00	0,00	0,36	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Front	1.614	17	CSR	45,6	0,00	0,00	19,42	20,36	0,00	0,00	4,19	0,00	0,00	0,00	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00
Frossasco	2.693	12	ACEA	236,9	0,00	30,61	87,12	60,25	0,08	14,32	11,89	0,52	17,99	3,28	15,98	2,09	0,00	0,00	0,00
Garzigliana	550	12	ACEA	29,2	0,00	3,77	10,73	7,42	0,01	1,76	1,47	0,06	2,22	0,40	1,97	0,26	0,00	0,00	0,00
Gassino T.se	8.947	16	AISA	404,7	47,03	41,34	192,70	0,00	0,00	0,00	21,20	0,00	0,00	8,78	3,04	0,00	94,68	0,00	0,00
Germagnano	1.290	17	CSR	45,5	0,00	0,00	12,53	0,00	0,00	0,00	2,61	0,00	0,00	0,00	4,93	7,11	23,84	0,00	0,00
Giaglione	697	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Giaveno	14.537	15	CIDIU	1.482,3	0,00	475,06	427,50	0,00	0,00	90,13	39,46	0,00	150,29	25,42	13,02	0,00	274,84	0,00	0,00
Givoleto	2.164	17	CSR	77,1	0,00	0,00	33,71	27,30	0,00	1,50	4,45	0,00	0,00	3,15	0,00	11,60	0,00	0,00	0,00
Gravere	700	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Groscaivallo	239	17	CSR	26,6	0,00	0,00	5,17	0,00	0,00	1,92	1,09	0,00	0,00	0,00	2,58	13,52	9,03	0,00	0,00
Grosso	945	17	CSR	33,7	0,00	0,00	11,54	16,12	0,00	2,94	2,53	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Grugliasco	39.539	15	CIDIU	3.645,4	234,68	508,89	1.508,25	0,00	0,00	72,49	144,31	51,81	524,24	62,96	40,03	0,00	529,61	0,00	0,00
Ingria	62	17	ASA	3,5	0,00	1,43	0,65	1,02	0,00	0,15	0,15	0,00	0,00	0,08	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Inverso Pinasca	638	12	ACEA	41,9	0,00	5,42	15,42	10,66	0,01	2,53	2,10	0,09	3,18	0,58	2,83	0,37	0,00	0,00	0,00
Isolabella	392	13	CCS	15,0	0,00	0,00	4,14	7,67	0,00	0,90	1,29	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Issiglio	396	17	ASA	22,3	0,00	9,13	4,17	6,48	0,00	0,95	0,96	0,00	0,00	0,48	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Ivrea	24.247	17	SCS	3.773,3	799,46	246,31	1.592,24	0,00	0,00	0,00	75,68	0,00	196,87	38,96	117,92	0,00	776,34	0,00	0,00
La Cassa	1.343	17	CSR	125,6	0,00	0,00	47,96	54,10	0,00	4,78	13,09	0,00	0,00	2,70	0,00	4,89	0,00	0,00	0,00
La Loggia	6.506	14	CITS	626,2	99,16	221,86	152,16	0,00	0,00	3,96	31,66	0,00	0,00	7,29	3,15	45,52	83,42	0,00	0,00
Lanzo T.se	5.186	17	CSR	502,0	0,00	138,97	165,20	118,88	0,00	42,88	34,03	0,00	0,00	0,00	3,39	0,00	0,00	0,00	0,00

ALLEGATO 3 - Raccolte differenziate per materiale anno 2001 - dati in t/a																	Multimateriale		
Comune	POP ISTAT	Bac.	Consorzio	RD 2001	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e conten. 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
Lauriano	1.395	16	AISA	94,3	32,69	4,67	19,30	0,00	0,00	0,00	2,56	0,00	0,00	1,99	2,36	0,00	32,69	0,00	0,00
Leini'	12.057	16	CATN	1.433,7	132,49	596,68	424,44	211,45	0,21	3,53	35,29	0,00	0,00	21,90	12,78	0,00	0,00	0,00	0,00
Lemie	224	17	CSR	16,1	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	1,34	6,98	6,72	0,00	0,00
Lessolo	1.947	17	SCS	74,8	0,00	0,00	42,84	0,00	0,00	0,00	6,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,65	0,00	0,00
Levone	477	17	ASA	26,9	0,00	11,00	5,02	7,81	0,00	1,14	1,15	0,00	0,00	0,58	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Locana	1.829	17	ASA	138,0	0,00	42,18	54,10	29,95	0,00	4,38	4,41	0,00	0,00	2,23	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Lombardore	1.519	16	CATN	128,0	21,50	0,00	35,80	49,53	0,05	0,12	9,83	0,00	0,00	9,64	2,57	0,00	0,00	0,00	0,00
Lombriasco	979	14	CITS	164,4	0,00	27,71	16,62	0,00	0,00	60,91	5,22	0,00	0,00	1,83	0,48	0,72	52,97	0,00	0,00
Loranze'	1.012	17	SCS	53,2	0,00	0,00	22,27	0,00	0,00	0,00	3,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,65	0,00	0,00
Lugnacco	350	17	ASA	19,7	0,00	8,07	3,68	5,73	0,00	0,84	0,84	0,00	0,00	0,43	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Luserna San Giovanni	7.901	12	ACEA	567,2	0,00	73,29	208,60	144,26	0,18	34,28	28,47	1,23	43,07	7,86	38,26	5,00	0,00	0,00	0,00
Lusernetta	516	12	ACEA	23,0	0,00	2,97	8,46	5,85	0,01	1,39	1,15	0,05	1,75	0,32	1,55	0,20	0,00	0,00	0,00
Lusiglie'	524	17	AIAS	30,9	0,00	12,08	6,88	8,58	0,00	1,25	1,26	0,00	0,00	0,64	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00
Macello	1.149	12	ACEA	74,7	0,00	9,65	27,47	19,00	0,02	4,52	3,75	0,16	5,67	1,04	5,04	0,66	0,00	0,00	0,00
Maglione	477	17	SCS	23,7	0,00	0,00	10,50	0,00	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,03	0,00	0,00
Marentino	1.158	13	CCS	133,1	0,00	48,36	26,70	28,90	0,00	22,33	4,02	0,00	0,00	1,63	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00
Massello	76	12	ACEA	6,8	0,00	0,88	2,51	1,74	0,00	0,41	0,34	0,02	0,52	0,10	0,46	0,06	0,00	0,00	0,00
Mathi	4.094	17	CSR	212,2	0,00	0,00	52,98	71,83	0,00	68,30	11,16	0,00	0,00	3,68	7,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Mattie	717	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mazze'	3.922	17	SCS	160,1	0,00	9,08	86,30	0,00	0,00	0,00	3,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,88	0,00	0,00
Meana di Susa	904	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mercenasco	1.170	17	SCS	60,9	0,00	0,00	25,88	0,00	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,92	0,00	0,00
Meugliano	120	17	ASA	6,8	0,00	2,77	1,26	1,97	0,00	0,29	0,29	0,00	0,00	0,15	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Mezzenile	916	17	CSR	34,2	0,00	0,00	8,03	0,00	0,00	0,00	1,65	0,00	0,00	0,00	2,11	16,79	13,62	0,00	0,00
Mombello di Torino	381	13	CCS	14,8	0,00	0,00	3,42	10,12	0,00	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mompalano	658	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monastero di Lanzo	429	17	CSR	0,6	0,00	0,00	0,34	0,12	0,06	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Moncalieri	56.185	14	CITS	3.026,2	208,94	463,22	1.014,66	0,00	0,00	108,76	200,71	1,88	207,14	44,53	63,80	210,76	630,50	0,00	0,00
Moncenisio	48	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Moncucco T.se	835	CCS	41,9	0,00	0,00	9,60	17,25	0,00	0,00	7,99	3,31	0,00	1,67	1,30	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Montaldo T.se	586	13	CCS	14,2	0,00	0,00	1,99	9,74	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montalenghe	911	17	SCS	87,0	0,00	0,00	20,05	0,00	0,00	0,00	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,07	0,00	0,00
Montalto Dora	3.551	17	SCS	547,8	83,69	116,00	299,55	0,00	0,00	0,00	11,01	0,00	0,00	3,56	0,00	0,00	35,07	0,00	0,00
Montanaro	5.343	16	AISA	604,2	144,31	8,13	204,66	0,00	0,00	5,69	7,92	4,74	0,00	154,06	1,06	0,00	76,30	0,00	0,00
Monteu da Po	841	16	AISA	32,1	0,53	0,00	14,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,23	0,00	0,00
Moriando T.se	778	13	CCS	60,9	0,00	0,00	9,41	39,30	0,00	9,10	2,24	0,00	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00
Nichelino	47.654	14	CITS	1.790,9	130,79	527,03	414,08	0,00	0,00	0,00	122,74	0,00	0,00	93,18	28,36	265,53	336,86	0,00	0,00
Noasca	225	17	ASA	12,7	0,00	5,19	2,37	3,68	0,00	0,54	0,54	0,00	0,00	0,27	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Nole	6.240	17	CSR	149,8	0,00	17,34	46,52	67,94	0,00	0,00	8,38	0,00	0,00	0,00	16,11	0,00	0,00	0,00	0,00
Nomaglio	330	17	SCS	24,8	0,00	0,00	7,26	0,00	0,00	0,00	1,03	0,00	1,34	0,00	0,00	0,00	15,66	0,00	0,00
None	7.714	12	ACEA	708,3	0,00	91,53	260,50	180,16	0,23	42,81	35,55	1,54	53,79	9,81	47,78	6,24	0,00	0,00	0,00
Novalesa	545	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Oglianico	1.234	17	AIAS	73,0	0,00	28,53	16,24	20,26	0,00	2,96	2,98	0,00	0,00	1,51	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00
Orbassano	21.854	14	CITS	1.434,9	0,00	309,48	561,74	0,00	0,00	62,87	85,73	0,00	0,00	30,95	15,42	160,39	287,24	0,00	0,00
Orio C.se	792	17	SCS	31,5	0,00	0,00	17,41	0,00	0,00	0,00	2,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,03	0,00	0,00
Osasco	921	12	ACEA	50,1	0,00	6,47	18,41	12,73	0,02	3,03	2,51	0,11	3,80	0,69	3,38	0,44	0,00	0,00	0,00
Osasio	744	14	CITS	56,1	0,00	0,00	19,85	0,00	0,00	0,00	5,93	2,80	0,00	1,33	1,42	4,56	23,28	0,00	0,00
Oulx	2.724	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ozegna	1.201	17	AIAS	70,9	0,00	27,70	15,77	19,67	0,00	2,88	2,90	0,00	0,00	1,46	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00
Palazzo C.se	786	17	SCS	34,7	0,00	0,00	17,30	0,00	0,00	0,00	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,41	0,00	0,00
Pancalieri	1.872	14	CITS	115,5	0,00	17,61	32,76	0,00	0,00	4,31	8,44	0,48	0,00	1,78	1,40	16,68	40,46	0,00	0,00
Parella	472	17	SCS	28,7	0,00	0,00	10,39	0,00	0,00	0,00	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,33	0,00	0,00
Pavaro	930	13	CCS	27,9	0,00	0,00	16,00	5,30	0,00	2,16	2,94	0,00	0,00	1,00	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavone C.se	3.875	17	SCS	215,0	0,00	0,00	127,14	0,00	0,00	0,00	12,09	0,00	4,32	3,60	0,00	0,00	69,98	0,00	0,00
Pecco	224	17	ASA	12,6	0,00	5,17	2,36	3,67	0,00	0,54	0,54	0,00	0,00	0,27	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Pecetto T.se	3.677	13	CCS	310,8	0,00	95,26	76,16	73,14	0,00	33,32	15,88	0,00	9,39	4,15	5,83	0,00	0,00	0,00	0,00
Perosa Argentina	3.761	12	ACEA	252,4	0,00	32,62	92,83	64,20	0,08	15,26	12,67	0,55	19,17	3,50	17,03	2,22	0,00	0,00	0,00
Perosa C.se	551	17	SCS	22,9	0,00	0,00	12,12	0,00	0,00	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,32	0,00	0,00
Perrero	781	12	ACEA	50,9	0,00	6,57	18,71	12,94	0,02	3,08	2,55	0,11	3,86	0,71	3,43	0,45	0,00	0,00	0,00
Pertusio	701	17	ASA	39,5	0,00	16,17	7,38	11,48	0,00	1,68	1,69	0,00	0,00	0,85	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00
Pessinetto	619	17	CSR	47,3	0,00	0,00	9,10	0,00	0,00	0,00	1,93	0,00	0,00	0,00	3,60	30,98	15,98	0,00	0,00
Pianezza	11.365	15	CIDIU	966,0	0,00	445,77	269,54	0,00	0,00	0,00	42,72	0,00	0,00	24,81	0,00	0,00	188,87	0,00	0,00
Pinasca	2.920	12	ACEA	181,1	0,00	23,40	66,61	46,07	0,06	10,95	9,09	0,39	13,75	2,51	12,22	1,60	0,00	0,00	0,00
Pinerolo	34.080	12	ACEA	3.305,8	0,00	427,16	1.215,77	840,81	1,06	199,82	165,92	7,19	251,03	45,79	222,99	29,11	0,00	0,00	0,00

ALLEGATO 3 - Raccolte differenziate per materiale anno 2001 - dati in t/a																	Multimateriale		
Comune	POP ISTAT	Bac.	Consorzio	RD 2001	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e conten. 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
Pino T.se	8.534	13	CCS	929,5	8,90	493,32	156,98	122,08	0,00	94,24	35,88	0,00	0,00	9,56	14,22	0,00	0,00	0,00	0,00
Piobesi T.se	3.183	14	CITS	376,4	0,00	147,85	115,65	0,00	0,00	7,64	18,17	0,00	0,00	2,60	2,15	0,00	85,82	0,00	0,00
Piossasco	16.152	14	CITS	1.638,6	143,49	399,71	546,38	0,00	0,00	87,64	72,61	0,00	74,75	22,92	19,95	67,29	246,11	0,00	0,00
Piscina	3.108	12	ACEA	235,2	0,00	30,39	86,50	59,82	0,08	14,22	11,80	0,51	17,86	3,26	15,86	2,07	0,00	0,00	0,00
Piverone	1.218	17	SCS	83,7	0,00	0,00	26,80	0,00	0,00	0,00	3,80	0,00	10,10	0,00	0,00	0,00	44,34	0,00	0,00
Poirino	9.176	13	CCS	1.240,8	380,25	65,52	276,07	204,40	0,00	112,66	80,20	11,87	79,06	11,75	31,74	0,00	0,00	0,00	0,00
Pomaretto	1.101	12	ACEA	78,2	0,00	10,10	28,74	19,88	0,03	4,72	3,92	0,17	5,94	1,08	5,27	0,69	0,00	0,00	0,00
Pont-Canavese	3.806	17	ASA	330,8	0,00	87,77	156,17	62,32	0,00	9,11	9,17	0,00	0,00	4,63	2,67	0,00	0,00	0,00	0,00
Porte	940	12	ACEA	60,3	0,00	7,79	22,16	15,33	0,02	3,64	3,02	0,13	4,58	0,84	4,07	0,53	0,00	0,00	0,00
Pragelato	480	12	ACEA	154,3	0,00	19,94	56,74	39,24	0,05	9,33	7,74	0,34	11,72	2,14	10,41	1,36	0,00	0,00	0,00
Prali	307	12	ACEA	55,7	0,00	7,20	20,50	14,18	0,02	3,37	2,80	0,12	4,23	0,77	3,76	0,49	0,00	0,00	0,00
Pralormo	1.777	13	CCS	62,4	0,00	0,00	16,85	28,10	0,00	10,98	3,48	0,00	0,00	2,36	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pramollo	262	12	ACEA	14,4	0,00	1,87	5,31	3,67	0,01	0,87	0,73	0,03	1,10	0,20	0,97	0,13	0,00	0,00	0,00
Prarostino	1.192	12	ACEA	60,0	0,00	7,76	22,08	15,27	0,02	3,63	3,01	0,13	4,56	0,83	4,05	0,53	0,00	0,00	0,00
Prascorsano	750	17	ASA	42,3	0,00	17,30	7,89	12,28	0,00	1,80	1,81	0,00	0,00	0,91	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00
Pratiglione	618	17	ASA	34,9	0,00	14,25	6,50	10,12	0,00	1,48	1,49	0,00	0,00	0,75	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Quagliuzzo	327	17	SCS	19,6	0,00	0,00	7,20	0,00	0,00	0,00	1,02	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	10,90	0,00	0,00
Quassolo	412	17	SCS	43,2	0,00	16,42	9,07	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,37	0,00	0,00	0,00	14,45	0,00	0,00
Quincinetto	1.096	17	SCS	62,9	0,00	0,00	24,12	0,00	0,00	0,00	3,42	0,00	1,99	0,00	0,00	0,00	34,41	0,00	0,00
Reano	1.402	15	CIDIU	119,0	0,00	38,14	34,32	0,00	0,00	7,24	3,17	0,00	12,07	2,04	1,05	0,00	22,06	0,00	0,00
Ribordone	84	17	ASA	4,7	0,00	1,94	0,88	1,38	0,00	0,20	0,20	0,00	0,00	0,10	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Riva presso Chieri	3.820	13	CCS	322,4	0,00	83,19	115,33	61,40	0,00	17,98	36,12	0,00	0,00	2,05	10,49	0,00	0,00	0,00	0,00
Rivalba	963	16	AISA	34,3	1,55	0,00	13,00	0,00	0,00	1,79	1,82	0,00	0,00	2,03	0,48	0,00	14,29	0,00	0,00
Rivalta di Torino	17.853	14	CITS	1.650,9	0,00	695,19	435,71	0,00	0,00	91,74	75,39	0,00	31,25	24,99	17,92	83,97	242,78	0,00	0,00
Rivara	2.712	17	ASA	231,0	0,00	62,54	106,54	44,41	0,00	6,49	6,54	0,00	0,00	3,30	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00
Rivarolo C.se	12.189	17	AIAS	808,9	0,00	281,07	249,71	199,59	0,00	29,18	29,38	0,00	0,00	14,84	8,54	0,00	0,00	0,00	0,00
Rivarossa	1.419	17	AIAS	83,7	0,00	32,72	18,63	23,24	0,00	3,40	3,42	0,00	0,00	1,73	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Rivoli	51.797	15	CIDIU	5.480,7	494,97	1.011,64	2.298,70	0,00	0,00	131,02	220,90	0,00	567,28	78,64	57,62	84,80	610,43	0,00	0,00
Robassomero	2.968	17	CSR	189,4	0,00	39,22	59,20	54,10	0,00	14,98	11,25	0,00	0,00	6,00	2,16	5,60	0,00	0,00	0,00
Rocca C.se	1.650	17	CSR	58,0	0,00	0,00	20,55	20,69	0,00	8,50	4,43	0,00	0,00	0,00	6,45	0,00	0,00	0,00	0,00
Roletto	1.965	12	ACEA	145,9	0,00	18,85	53,65	37,11	0,05	8,82	7,32	0,32	11,08	2,02	9,84	1,29	0,00	0,00	0,00
Romano C.se	3.030	17	SCS	144,2	0,00	0,00	66,67	0,00	0,00	0,00	9,46	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	69,83	0,00	0,00
Ronco C.se	398	17	ASA	22,4	0,00	9,18	4,19	6,52	0,00	0,95	0,96	0,00	0,00	0,48	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondissone	1.681	16	AISA	83,6	2,54	0,00	51,40	0,00	0,00	1,58	2,05	0,00	0,00	0,00	0,77	0,00	26,37	0,00	0,00
Rora'	263	12	ACEA	14,3	0,00	1,85	5,25	3,63	0,01	0,86	0,72	0,03	1,08	0,20	0,96	0,13	0,00	0,00	0,00
Rosta	3.669	15	CIDIU	427,8	0,00	220,96	66,84	0,00	0,00	9,76	18,36	0,00	23,42	7,80	3,72	0,00	80,90	0,00	0,00
Roure	986	12	ACEA	85,0	0,00	10,98	31,25	21,61	0,03	5,14	4,27	0,19	6,45	1,18	5,73	0,75	0,00	0,00	0,00
Rubiana	2.015	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rueglio	764	17	ASA	43,1	0,00	17,62	8,04	12,51	0,00	1,83	1,84	0,00	0,00	0,93	0,54	0,00	0,00	0,00	0,00
S. Ambrogio di Torno	4.260	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
S. Antonino di Susa	4.043	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
S. Carlo C.se	3.601	17	CSR	214,8	0,00	53,93	49,82	0,00	0,00	46,34	9,84	0,00	3,30	0,00	0,00	0,00	53,13	0,00	0,00
S. Colombano Belmonte	370	17	ASA	20,9	0,00	8,53	3,89	6,06	0,00	0,89	0,89	0,00	0,00	0,45	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
S. Didero	439	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
S. Francesco al Campo	4.312	17	CSR	384,5	0,00	177,81	70,15	54,28	0,00	0,00	32,02	0,00	0,00	0,00	5,80	26,80	31,62	0,00	0,00
S. Germano Chisone	1.819	12	ACEA	93,8	0,00	12,12	34,51	23,86	0,03	5,67	4,71	0,20	7,13	1,30	6,33	0,83	0,00	0,00	0,00
S. Gillio	2.625	15	CIDIU	312,9	0,00	111,13	105,02	0,00	0,00	0,00	18,79	0,00	0,00	5,81	1,45	32,42	53,42	0,00	0,00
S. Giorgio C.se	2.387	17	SCS	101,7	0,00	3,70	68,68	0,00	0,00	0,00	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,86	0,00	0,00
S. Giordio di Susa	958	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
S. Giusto C.se	3.121	17	SCS	148,7	0,00	101,45	16,48	0,00	0,00	0,00	2,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,63	0,00	0,00
S. Martino C.se	749	17	SCS	76,3	0,00	0,00	52,52	0,00	0,00	0,00	2,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,05	0,00	0,00
S. Maurizio C.se	7.201	17	CSR	584,0	0,00	276,97	130,23	111,81	0,00	3,18	23,15	0,00	0,00	0,00	10,61	53,84	0,00	0,00	0,00
S. Mauro T.se	18.147	16	CATN	996,9	0,00	0,00	398,76	290,68	8,20	73,38	67,90	0,00	103,05	28,88	43,34	0,00	0,00	0,00	0,00
S. Pietro Val Lemina	1.500	12	ACEA	81,1	0,00	10,49	29,84	20,64	0,03	4,91	4,07	0,18	6,16	1,12	5,47	0,72	0,00	0,00	0,00
S. Ponso	266	17	AIAS	15,7	0,00	6,13	3,49	4,36	0,00	0,64	0,64	0,00	0,00	0,32	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00
S. Raffaele Cimena	2.824	16	AISA	120,6	13,93	3,84	50,66	0,00	0,42	7,90	16,16	0,00	0,00	2,66	2,92	0,00	24,02	0,00	0,00
S. Sebastiano da Po	1.804	16	AISA	70,2	0,63	0,00	36,70	26,85	0,00	0,00	3,06	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S. Secondo di Pinerolo	3.425	12	ACEA	314,4	0,00	40,62	115,62	79,96	0,10	19,00	15,78	0,68	23,87	4,36	21,21	2,77	0,00	0,00	0,00
Salassa	1.696	17	AIAS	100,1	0,00	39,11	22,27	27,77	0,00	4,06	4,09	0,00	0,00	2,07	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00
Salbertrand	465	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Salerano C.se	547	17	SCS	93,1	0,00	58,01	12,04	0,00	0,00	0,00	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,05	0,00	0,00
Salza di Pinerolo	86	12	ACEA	7,4	0,00	0,96	2,73	1,89	0,00	0,45	0,37	0,02	0,57	0,10	0,50	0,07	0,00	0,00	0,00
Samone	1.479	17	SCS	109,4	0,00	58,01	32,54	0,00	0,00	0,00	4,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,70	0,00	0,00
San Benigno C.se	5.158	16	CATN	290,7	0,00	141,67	54,59	47,51	0,06	0,16	14,62	0,00	0,00	9,83	8,99	28,04	0,00	0,00	0,00

ALLEGATO 3 - Raccolte differenziate per materiale anno 2001 - dati in t/a																	Multimateriale		
Comune	POP ISTAT	Bac.	Consorzio	RD 2001	Frazione Organica	Frazione Verde	Carta e Cartone	Solo Vetro	Solo Lattine	Metalli e conten. metalliche 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
Sangano	3.776	15	CIDIU	287,1	0,00	92,03	82,81	0,00	0,00	17,46	7,64	0,00	29,11	4,92	2,52	0,00	53,24	0,00	0,00
Santena	10.253	13	CCS	561,6	110,12	22,84	135,61	152,74	0,00	48,00	34,94	0,00	38,37	9,62	15,55	0,00	0,00	0,00	0,00
Sauze di Cesana	197	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sauze D'Oulx	1.056	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Scalenghe	3.101	12	ACEA	202,3	0,00	26,14	74,40	51,46	0,07	12,23	10,15	0,44	15,36	2,80	13,65	1,78	0,00	0,00	0,00
Scarmagno	728	17	SCS	60,9	0,00	0,00	16,02	0,00	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00	43,49	0,00	0,00
Sciolze	1.510	16	AISA	44,3	0,17	0,00	18,35	0,00	0,00	3,80	3,90	0,00	0,00	2,63	0,52	0,00	15,62	0,00	0,00
Sestriere	886	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Settimo Rottaro	524	17	SCS	43,6	0,00	0,00	11,53	0,00	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,33	0,00	0,00
Settimo Torinese	47.062	16	CATN	3.156,5	373,75	443,36	1.310,15	502,10	13,60	147,53	153,85	0,00	115,38	79,00	27,97	1,62	0,00	0,00	0,00
Settimo Vittone	1.596	17	SCS	114,7	0,00	0,00	35,12	0,00	0,00	0,00	4,98	0,00	2,77	0,00	0,00	0,00	74,09	0,00	0,00
Sparone	1.202	17	ASA	103,6	0,00	27,72	48,45	19,68	0,00	2,88	2,90	0,00	0,00	1,46	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00
Strambinello	245	17	SCS	14,6	0,00	0,00	5,39	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,69	0,00	0,00
Strambino	6.048	17	SCS	317,3	0,00	3,65	198,44	0,00	0,00	0,00	18,88	0,00	10,80	9,04	0,00	0,00	78,91	0,00	0,00
Susa	6.549	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tavagnasco	847	17	SCS	55,0	0,00	0,00	18,64	0,00	0,00	0,00	2,64	0,00	3,72	0,00	0,00	0,00	30,88	0,00	0,00
Torino	900.987	18,0	AMIAT	124.444,2	18.871,3	7.957,8	64.413,8	0,0	0,0	4.964,8	2.737,4	16,6	6.411,7	1.246,6	970,2	0,0	10.703,5	0,0	8.574,7
Torrazza P.te	2.346	16	AISA	95,7	0,75	0,00	21,68	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	1,96	22,36	28,04	0,00	0,00
Torre C.se	626	17	SCS	40,4	0,00	0,00	13,78	0,00	0,00	0,00	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,41	0,00	0,00
Torre Pellice	4.606	12	ACEA	407,6	0,00	52,67	149,92	103,68	0,13	24,64	20,46	0,89	30,96	5,65	27,50	3,59	0,00	0,00	0,00
Trana	3.302	15	CIDIU	287,1	0,00	92,03	82,81	0,00	0,00	17,46	7,64	0,00	29,11	4,92	2,52	0,00	53,24	0,00	0,00
Trausella	146	17	ASA	8,2	0,00	3,37	1,54	2,39	0,00	0,35	0,35	0,00	0,00	0,18	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Traversella	391	17	ASA	22,0	0,00	9,02	4,11	6,40	0,00	0,94	0,94	0,00	0,00	0,48	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
Traves	569	17	CSR	27,9	0,00	0,00	5,35	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	0,00	0,00	0,42	17,75	8,57	0,00	0,00
Trofarello	10.123	14	CITS	1.198,1	405,28	301,51	147,59	0,00	0,00	5,17	176,74	0,00	9,83	10,66	14,53	138,39	49,53	0,00	0,00
Usseaux	202	12	ACEA	31,8	0,00	4,12	11,71	8,10	0,01	1,93	1,60	0,07	2,42	0,44	2,15	0,28	0,00	0,00	0,00
Usseglio	263	17	CSR	19,8	0,00	0,00	4,60	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	2,70	7,85	8,10	0,00	0,00
Vaie	1.335	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Val Della Torre	3.517	17	CSR	215,2	0,00	25,36	54,15	59,10	0,00	28,10	13,81	0,00	0,00	3,38	4,20	47,94	0,00	0,00	0,00
Valgioie	749	15	CIDIU	75,0	0,00	24,04	21,64	0,00	0,00	4,56	2,00	0,00	7,61	1,29	0,66	0,00	13,91	0,00	0,00
Vallo T.se	751	17	CSR	49,2	0,00	0,00	6,94	15,98	0,05	26,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Valperga	3.102	17	ASA	258,4	0,00	71,53	116,11	50,79	0,00	7,43	7,48	0,00	0,00	3,78	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00
Valprato Soana	138	17	ASA	7,8	0,00	3,18	1,45	2,26	0,00	0,33	0,33	0,00	0,00	0,17	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Varisella	694	17	CSR	46,6	0,00	0,00	13,46	10,80	0,41	20,42	1,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vauda C.se	1.408	17	CSR	50,9	0,00	0,00	17,15	28,24	0,00	1,66	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Venaria	36.068	16	CATN	2.649,0	203,22	476,93	1.192,44	401,89	7,64	80,55	96,56	0,00	110,70	56,36	26,96	10,92	0,00	0,00	0,00
Venaus	969	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Verolengo	4.499	16	AISA	98,1	2,98	0,00	37,85	0,00	0,00	0,98	6,56	0,00	0,00	7,28	0,67	0,00	43,33	0,00	0,00
Verrua Savoia	1.450	16	AISA	58,3	0,93	0,00	18,60	0,00	0,00	0,00	2,05	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00	35,65	0,00	0,00
Vestigne'	892	17	SCS	41,4	0,00	0,00	19,63	0,00	0,00	0,00	2,78	0,00	2,87	0,00	0,00	0,00	16,61	0,00	0,00
Vialfre'	233	17	SCS	15,3	0,00	0,00	5,15	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,73	0,00	0,00
Vico C.se	915	17	ASA	51,6	0,00	21,10	9,63	14,98	0,00	2,19	2,21	0,00	0,00	1,11	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00
Vidracco	512	17	ASA	28,9	0,00	11,81	5,39	8,38	0,00	1,23	1,23	0,00	0,00	0,62	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Vigone	5.097	12	ACEA	396,4	0,00	51,22	145,79	100,83	0,13	23,96	19,90	0,86	30,10	5,49	26,74	3,49	0,00	0,00	0,00
Villafranca P.te	4.837	12	ACEA	332,1	0,00	42,92	122,14	84,47	0,11	20,07	16,67	0,72	25,22	4,60	22,40	2,93	0,00	0,00	0,00
Villanova C.se	984	17	CSR	28,4	0,00	0,00	8,62	12,99	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	4,26	6,26	0,00	0,00	0,00
Villar Dora	2.636	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Villar Focchiaro	2.061	15	ACSEL	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Villar Pellice	1.211	12	ACEA	63,9	0,00	8,26	23,52	16,26	0,02	3,87	3,21	0,14	4,86	0,89	4,31	0,56	0,00	0,00	0,00
Villar Perosa	4.179	12	ACEA	294,3	0,00	38,03	108,24	74,86	0,09	17,79	14,77	0,64	22,35	4,08	19,85	2,59	0,00	0,00	0,00
Villarbasse	2.825	15	CIDIU	639,6	14,71	265,18	193,16	0,00	0,00	18,76	17,88	0,00	40,26	14,59	1,96	0,00	76,20	0,00	0,00
Villareggia	970	17	SCS	55,2	0,00	0,00	21,34	0,00	0,00	0,00	0,93	0,00	4,78	0,00	0,00	0,00	28,99	0,00	0,00
Villastellone	4.665	14	CITS	451,5	0,00	126,71	180,99	0,00	0,00	0,00	22,36	12,70	0,00	6,32	8,84	49,13	69,75	0,00	0,00
Vinovo	13.584	14	CITS	649,3	0,00	106,56	272,00	0,00	0,00	1,09	40,94	0,00	0,00	18,26	20,14	90,50	148,55	0,00	0,00
Virle P.te	1.069	14	CITS	53,1	0,00	7,50	15,20	0,00	0,00	0,00	4,86	0,00	0,00	1,68	0,68	5,67	20,66	0,00	0,00
Vische	1.416	17	SCS	53,0	0,00	0,00	31,16	0,00	0,00	0,00	4,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,01	0,00	0,00
Vistrorio	504	17	ASA	28,4	0,00	11,62	5,30	8,25	0,00	1,21	1,22	0,00	0,00	0,61	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
Viu'	1.232	17	CSR	52,0	0,00	0,00	14,82	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00	0,00	0,00	5,40	18,70	20,17	0,00	0,00
Volpiano	13.159	16	CATN	855,4	146,58	189,99	303,21	131,55	0,12	2,62	37,90	0,00	0,00	34,05	15,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Volvera	6.891	12	ACEA	528,9	0,00	68,34	194,50	134,51	0,17	31,97	26,54	1,15	40,16	7,33	35,67	4,66	0,00	0,00	0,00

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

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 di visualizzare 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/Industria/Sanità	non predisposto
6, comma 1, lett. p)	Norme tecniche sulle caratteristiche del combustibile derivato da rifiuti (CDR)	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Industria/Sanità (sentita la Conferenza Stato/Regioni)	emanato Dm 5 febbraio 1998 - All. 1, suball. 1, scheda 16
31, commi 2 e 3 33, comma 2	Norme tecniche per il recupero energetico agevolato da rifiuti non pericolosi (quelle relative ai rifiuti pericolosi sono in corso di emanazione. NON è previsto il loro recupero in regime semplificato).	1° marzo 1998	decreto Ministri Ambiente/Industria/Sanità (si aggiunge il Ministro delle risorse agricole per i rifiuti agricoli)	emanato Dm 5 febbraio 1998

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
31, comma 2 32	Norme tecniche per l'autosmaltimento di rifiuti non pericolosi	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Industria/Sanità (si aggiunge il Ministro delle risorse agricole per i rifiuti agricoli)	non predisposto
32, 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/Industria	non predisposto

Area tematica 2 - recupero di materiale

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	non predisposto
31, comma 2 33, comma 2	Norme tecniche per il recupero dei rifiuti non pericolosi come materiali (quelle relative ai rifiuti pericolosi sono in corso di emanazione)	1° marzo 1998	decreto Ministri Ambiente/Industria/Sanità (si aggiunge il Min. delle risorse agricole per i rifiuti agricoli)	emanato Dm 5 febbraio 1998
31, comma 5	Determinazione diritto annuale di iscrizione negli Albi della Provincia	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Industria/Tesoro	emanato Dm 21 luglio 1998, n. 350

Area tematica 3 -discariche

5, comma 6	Norme tecniche per lo smaltimento in discarica dal 1° gennaio 2000	non previsto	non specificate	non predisposte
28, comma 2	Catalogazione e identificazione dei rifiuti pericolosi ai fini dello smaltimento in discarica	1° aprile 1997	decreto Ministri Ambiente/Sanità/Industria	emanato 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

6, comma 1, lett. q)	Norme tecniche sul compost ottenuto dalla frazione organica dei rifiuti urbani	non previsto	non specificate	non predisposte
44, comma 4	Introduzione cauzione obbligatorio sui beni durevoli in caso di particolari necessità	2 marzo 2000	Dpcm su proposta Ministri Ambiente/Industria	non predisposto
45, comma 4	Rifiuti sanitari	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Sanità (sentita la conferenza Stato/Regioni)	emanato Dm 26 giugno 2000, n. 219

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
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 artt. 923, 927 e 929 C.c.	non previsto	decreto Ministri Interno/Tesoro/Bilancio/Ambiente/Industria/Trasporti	emanato Dm 22 ottobre 1999, n. 460 (5/00)
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/Industria/Trasporti	non predisposto
47, comma 2	Approvazione statuto Consorzio obbligatorio oli vegetali e grassi animali esausti	29 agosto 1997	decreto Ministri Ambiente/Industria	emanato Dm 15 luglio 1998
47, comma 9	Determinazione contributo di riciclaggio per gli oli e i grassi vegetali	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Industria	non predisposto
48, comma 8	Approvazione statuto Consorzio riciclaggio polietilene	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Industria	emanato 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/Industria (se interessati anche Ministri delle Risorse agricole e dei Trasporti)	in corso di elaborazione
18, comma 2, lett. d)	Determinazione criteri quali-quantitativi per l'assimilazione agli urbani dei rifiuti speciali	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Industria (se interessati anche Ministri delle Risorse agricole e dei Trasporti)	in corso di elaborazione
49, comma 5	Elaborazione metodo normalizzato tariffa rifiuti urbani	non previsto	decreto del Presidente della Repubblica	emanato Dpr 27 aprile 1999, n. 158, modificato dalla legge Finanziaria 2000, articolo 33

Area tematica 5 - bonifiche

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/Industria/Sanità (sentita la conferenza Stato/Regioni)	emanato Dm 25 ottobre 1999, n. 471
-------------	--	---------------	--	--

Area tematica 6 - gestione dei rifiuti in generale

11, comma 1	Riorganizzazione catasto rifiuti	29 agosto 1997	decreto Ministro Ambiente (sentita la conferenza Stato/Regioni)	emanato Dm 4 agosto 1998, n. 372
-------------	----------------------------------	----------------	---	--

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
12, comma 6	Modello uniforme di registro di carico/scarico	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Industria/Sanità/Trasporti	emanato 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/Industria/Trasporti/Sanità	emanato 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/Industria/Tesoro / Trasporti	emanato 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/industria/Sanità	emanato Dm 25 febbraio 2000, n. 124
26, comma 2	Costituzione Osservatorio nazionale sui rifiuti	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Industria	emanato
26, comma 3	Trattamento economico membri Osservatorio nazionale sui rifiuti	non previsto	decreto Ministri Tesoro/Ambiente/Industria	emanato
26, comma 4	Definizione modalità organizzative e di funzionamento dell'Osservatorio nazionale sui rifiuti	2 settembre 1997	decreto Ministri Ambiente/Industria/Sanità	emanato Dm 18 aprile 2000, n. 309
30, comma 2	Designazione dei 15 componenti del Comitato nazionale dell'Albo gestori	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Industria	emanato
30, comma 3	Istituzione delle Sezioni regionali dell'Albo gestori	29 agosto 1997	decreto Ministro Ambiente	emanati (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/Industria/Trasporti/Tesoro	emanato Dm 28 aprile 1998, n. 406
30, comma 6	Garanzie finanziarie Albo gestori per impianti	31 maggio 1997	decreto Ministri Ambiente/Industria/Trasporti/Tesoro	in corso di elaborazione
30, comma 12	Criteri per il comando di personale alla segreteria dell'Albo gestori	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Tesoro	non predisposto

articolo	oggetto	termine per l'emanazione	tipologia provvedimento e autorità competente	status
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

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/Industria (se opportuno Sanità)	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/Industria	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/Industria	non predisposto
40, comma 2	Approvazione statuti consorzi di filiera	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Industria	emanati DD.MM. 15 luglio 1998 (vedi area "Imballaggi")
41, comma 6	Approvazione statuto CONAI	29 agosto 1997	decreto Ministri Ambiente/Industria	emanato Dm 30 novembre 1997 (vedi area "Imballaggi")
41, comma 8	Nomina di un rappresentante dei consumatori nel CONAI	non previsto	designazione Ministri Ambiente/Industria	designato (Michele Boato)
42, comma 3	Approvazione programma generale imballaggi predisposto dal CONAI e trasmesso all'Osservatorio nazionale sui rifiuti	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Industria (su parere dell'Osservatorio nazionale sui rifiuti d'intesa con la Conferenza Stato/Regioni e l'ANCI)	approvato
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/Industria (d'intesa con la Conferenza Stato/Regioni e l'ANCI)	non elaborato

43, comma 5	Determinazione delle esclusioni per i limiti di metalli pesanti negli imballaggi	non previsto	decreto Ministri Ambiente/Industria	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/Industria (d'intesa con la Regione): recupero nell'ambito di insediamenti produttivi esistenti	nessuno	
25, comma 1	Ministri Ambiente/Industria, Enti pubblici, imprese e associazioni di categoria: piani di settore e riduzione dei rifiuti	nessuno	(2)
25, comma 2	Ministri Ambiente/industria, imprese e associazioni di categoria: per Ecolabel e Ecoaudit e ritiro beni di consumo (si aggiunge il Ministro delle risorse agricole per le attività collegate alla produzione agricola)	macchine fotografiche monouso	
44, comma 2	Ministri Ambiente/Industria e produttori, distributori, importatori di beni durevoli e soggetti che effettuano la gestione dei relativi rifiuti	nessuno	in corso di elaborazione

Note: (1) La presente area tematica si riporta per completezza di informazione; infatti, non costituisce un settore al quale resta condizionata la piena operatività del Dlgs22/1997. Si tratta di un sistema che consente alle imprese ulteriori agevolazioni gestionali ed amministrative, totalmente rimesse alla libera volontà delle parti contraenti.

(2) CDR; compost; rifiuti cellulosici; pneumatici; macchine fotografiche monouso; inerti; amalgame dentarie; imballaggi per liquidi alimentari e 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

Il riferimento regionale è costituito dalla **L.R. 13/04/95 n. 59** (oggi in fase di revisione), che riporta le "Norme per la riduzione, il riutilizzo e lo smaltimento dei rifiuti". In particolare tale legge definisce i principi che governano la gestione del sistema integrato di smaltimento e di riutilizzo dei rifiuti ed attribuisce le deleghe in materia alle Province.